

Prévenir le décès de différentes causes d'individus de populations.

Jean-François Turmel.

Institut de Recherche en Psychologie Génétique Évolutionniste.

Résumé

La communication présente l'état actuel de mes recherches visant à étudier la saisonnalité de naissance d'individus de la population du Québec décédés de différentes causes, décédés par homicide, par suicide, de démences, de consommation d'alcool et d'autres substances, de troubles moteurs, de maladies cardio-vasculaires et de cancers notamment, études visant à vérifier une théorie que j'ai formulée présentée postulant l'existence de différents génotypes engendrant des individus décédant de différentes causes, différents phénotypes, suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières dans les individus de populations humaines. Selon cette théorie, un nombre élevé d'individus d'une population nés au cours d'une certaine période saisonnière décédés d'une certaine cause peut s'expliquer par de nombreux individus de la population ayant dans leur génome des génotypes engendrant des individus nés au cours de la période saisonnière décédant de la cause. Selon cette théorie, il est possible de prédire le décès d'individus de populations d'une certaine cause nés au cours d'une certaine période saisonnière ayant dans leur génome un génotype proposé et il est possible de prévenir le décès d'individus de populations de certaines causes en amenant certains individus à éviter de concevoir avec leurs gamètes contenant certains génotypes des enfants au cours de certaines périodes saisonnières.

Introduction

Suivant les déplacements de leurs ancêtres sur la Terre (Cavalli-Sforza et al., 1996; Oppenheimer, 2003), les individus des populations humaines de la Terre vivent au sein de différents écosystèmes, sur une planète en orbite autour d'une étoile, le Soleil, planète qui tourne sur elle-même autour d'un axe de rotation incliné par rapport au plan solaire, ce qui modifie de façon cyclique l'angle avec lequel frappe la surface de la Terre le rayonnement solaire chauffant, la durée quotidienne du rayonnement solaire chauffant et, en conséquences, la température de l'atmosphère des écosystèmes dans lesquels vivent ces individus de populations humaines sur la Terre au fil de la révolution de la Terre, tournante sur elle-même autour de son axe de rotation incliné, autour du Soleil (Reeves, 1984), ce qui engendre des modifications cycliques des écosystèmes dans lesquels vivent les individus de populations humaines de la Terre, les saisons. Dans ce contexte, les gènes dans les individus de populations humaines, pour continuer d'être dans des individus aptes à les reproduire en engendrant de nouveaux individus dans lesquels ils sont en copies, doivent engendrer des individus avec des caractéristiques, des phénotypes, qui permettent aux individus dans lesquels ils sont en copies de survivre et de se reproduire dans cet environnement changeant au fil des saisons. Dans une perspective évolutionniste synthétique (Darwin, 1859; Mendel, 1866; Mayr, 1970; Hamilton, 1964; Wilson, 1975/2000; Dawkins, 1976/1989; Turmel, 2005; Turmel, 2006; Turmel, 2007a), il est proposé que des individus de populations humaines qui engendrent avec certains génotypes de leurs cellules reproductrices des descendants qui présentent certains phénotypes dans leur environnement changeant au fil des saisons peuvent laisser plus ou moins de descendants au sein de populations que des individus autres de populations qui engendrent avec des génotypes autres de leurs cellules reproductrices des descendants présentant des phénotypes autres dans cet environnement changeant au fil des saisons, ce qui peut mener à de nombreux individus et à peu d'individus de populations humaines ayant dans leur génome et cellules reproductrices les génotypes engendrant les individus présentant les certains phénotypes dans leur environnement changeant au fil des saisons et à de nombreux individus ou à peu d'individus de populations humaines présentant certains phénotypes dans cet environnement changeant au fil des saisons. Dans cette perspective, pour expliquer l'existence de nombres élevés ou bas d'individus de populations humaines présentant certains phénotypes nés au cours de certaines périodes saisonnières (Castrogiovani et al., 1998; Torrey et al., 2000; Turmel, 2005; Turmel, 2006; Turmel, 2007a), considérant que la qualité du développement précoce d'individus de populations humaines peut affecter notablement l'aptitude à survivre et à se reproduire d'individus dans leur environnement et que la qualité du développement précoce d'un individu peut varier dans un environnement selon sa période saisonnière d'occurrence dans certains environnements changeant au fil des saisons (Lummaa & Clutton-Brock, 2002), il est proposé que différents génotypes engendrant des individus présentant différents phénotypes suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières sont trouvés dans les individus de populations humaines et que des individus de populations qui engendrent avec des génotypes de leurs cellules reproductrices des descendants présentant certains phénotypes suivant une naissance au cours de certaines périodes saisonnières peuvent laisser plus ou moins de descendants au sein de populations dans des environnements changeant au fil des saisons que des individus autres de populations qui engendrent avec des génotypes autres de leurs cellules reproductrices des descendants qui présentent les phénotypes suivant une naissance au cours de périodes saisonnières autres dans leur environnement changeant au fil des saisons, ce qui peut mener à de nombreux individus ou à peu d'individus de populations ayant dans leur génome et cellules reproductrices des génotypes engendrant des individus présentant certains phénotypes suivant une naissance au cours de certaines périodes saisonnières dans leur environnement changeant au fil des saisons et à de nombreux individus et à peu d'individus de populations présentant certains phénotypes suivant une naissance au cours de certaines périodes saisonnières dans leur environnement changeant

au fil des saisons. Il est proposé que des génotypes peuvent engendrer des individus nés au cours de certaines périodes saisonnières présentant des phénotypes particuliers en engendrant des individus qui vont se reproduire au cours de périodes saisonnières particulières avec des génotypes particuliers engendrant des phénotypes particuliers dans leurs cellules reproductrices (Torrey et al., 1997), en engendrant des femmes qui donneront ou ne donneront pas naissance au cours de certaines périodes saisonnières à des individus en développement dans leur utérus ayant dans leur génome certains génotypes engendrant certains phénotypes (Torrey et al., 1997) et en engendrant des individus qui vont présenter des phénotypes particuliers si une période du développement précoce des individus ayant dans leur génome certains génotypes engendrant certains phénotypes survient au cours d'une période saisonnière particulière, possiblement si la naissance des individus ayant certains génotypes engendrant certains phénotypes dans leur génome survient au cours d'une période saisonnière particulière, par régulation génétique (Watson et al., 2003) pendant le développement précoce des individus (Turmel, 2006; Turmel, 2007a). Concernant cette dernière possibilité, il est proposé que le génome d'un individu se retrouvant au cours d'une certaine période saisonnière provoque la synthèse de facteurs de transcription spécifiques à cette période saisonnière informant le génome de la période saisonnière pendant laquelle se retrouve l'individu et que certains facteurs de transcription peuvent activer certains gènes régulateurs si l'individu ayant un certain génotype dans son génome se retrouve pendant une certaine période de son développement précoce au cours d'une certaine période saisonnière, possiblement si l'individu ayant un certain génotype dans son génome se retrouve suivant sa naissance au cours d'une certaine période saisonnière, activation de certains gènes régulateurs faisant apparaître chez l'individu nés au cours de la période saisonnière ayant un certain génotype dans son génome un certain phénotype, parfois apparaissant sous régulation génétique ultérieurement pendant son développement suivant une naissance au cours de la certaine période saisonnière. L'activation d'un gène régulateur pendant le développement précoce d'individus nés au cours de certaines périodes saisonnières ayant des génotypes particuliers dans leur génome apparaît expliquer la saisonnalité de naissance d'individus de populations s'étant suicidés (Turmel, 2005; Turmel, 2006; Turmel, 2007a; Turmel, 2008a). Le but de l'étude est d'examiner la saisonnalité de naissance d'individus de populations humaines décédés de différentes causes (Turmel, 2008a; Turmel, 2007a; Turmel, 2006; Turmel, 2005; Cortina-Borja, 2006; Bosshardt et al., 2005; Melnikov, 2004; Nonaka & Imaizumi, 2000) dans une perspective évolutionniste synthétique. Dans cette perspective (Darwin, 1859; Mendel, 1866; Mayr, 1970; Hamilton, 1964; Hamilton, 1966; Wilson, 1975/2000; Dawkins, 1976/1989; De Catanzaro, 1980; Hopfenberg, 2003; Turmel, 2005; Turmel, 2006; Turmel, 2007a; Turmel, 2008a), il est proposé que différents génotypes trouvés dans le génome et les cellules reproductrices d'individus de populations peuvent engendrer des individus décédant de différentes causes suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières et que certains individus d'une population qui engendrent avec certains génotypes de leurs cellules reproductrices des descendants décédant d'une certaine cause suivant une naissance au cours d'une certaine période saisonnière peuvent laisser plus ou moins de descendants au sein de la population dans un certain environnement changeant au fil des saisons que des individus de la population engendrant avec des génotypes autres de leurs cellules reproductrices des descendants décédant de la cause suivant une naissance au cours d'autres périodes saisonnières dans cet environnement changeant au fil des saisons, le décès de certains descendants nés au cours d'une certaine période saisonnière d'une certaine cause peut permettre à d'autres descendants nés au cours d'autres périodes saisonnières d'avoir plus de ressources nécessaires à leur subsistance et à leur reproduction dans leur environnement changeant au fil des saisons, autres descendants dans les cellules reproductrices desquels peuvent être les génotypes engendrant les individus nés au cours de la certaine période saisonnière décédant de la cause avec lesquels ils peuvent engendrer des descendants, ce qui peut mener à de nombreux individus ou à peu d'individus de la population ayant dans leur génome et cellules reproductrices des génotypes particuliers engendrant des individus décédant d'une certaine cause suivant une naissance au cours d'une certaine période saisonnière dans leur environnement changeant au fil des saisons et à de nombreux individus et à peu d'individus de la population décédant d'une certaine cause suivant une naissance au cours d'une certaine période saisonnière dans leur environnement changeant au fil des saisons. Une saisonnalité de naissance chez les individus de la population étudiée décédés de certaines causes est attendue considérant la saisonnalité de naissance rapportée d'individus de populations qui ont présentés certains phénotypes causant la mort, notamment des comportements suicidaires (Turmel, 2005; Turmel, 2006; Turmel, 2007a; Turmel, 2008a; Salib & Cortina-Borja, 2006). De par la théorie présentée, des interprétations évolutionnistes synthétiques sur les résultats qui devraient permettre de prévenir le décès de certaines causes d'individus de populations seront données.

Méthode

La population étudiée est la population de la province de Québec, une province du Canada située au Nord-Est du continent Nord-Américain dont la population était constituée, en 2001, de plus de 7 millions d'individus (Institut de la Statistique du Québec, 2006), individus étant principalement des descendants de colons français qui se sont établis sur le territoire au début du XVII^{ème} siècle et ensuite suivant l'appropriation du territoire au XVI^{ème} siècle par un navigateur, Cartier, pour les autorités françaises, l'établissement des colons français sur le territoire a commencé avec la fondation de Québec en 1608, de Trois-Rivières en 1634 et de Montréal en 1642 (Courville, 1996; Lacoursière, 1995; Tremblay, Houde, & Vézina, 2005). Les colons français se sont établis en Nouvelle-France, dans un climat avec printemps doux, été chaud, automne frais et hiver froid, sur des terres qui étaient la propriété de seigneurs, des seigneuries, et devaient payer à chaque année, aux seigneurs des seigneuries, en reconnaissance de leur autorité, un cens, et en tant qu'habitants des seigneuries, une rente, les premiers habitants des seigneuries ayant été en large proportion des familles vivant d'agriculture de subsistance, familles composées typiquement d'hommes et de femmes mariés en couples monogames vivant avec leurs nombreux enfants engendrés dont ils assuraient ensemble la subsistance des nutriments produits par des activités agricoles sur la terre de leur seigneurie, les cens et les rentes ont été payés à chaque année par les habitants des seigneuries aux seigneurs typiquement

après les récoltes annuelles, l'automne, avant l'hiver froid, avec les nutriments générés par les habitants par des activités agricoles notamment (Munroe, 1907; Trudel, 1974). Les colons français et leurs descendants ont peuplé d'abord des seigneuries le long du Fleuve Saint-Laurent et ensuite, leurs descendants ont peuplé des seigneuries et des territoires à l'intérieur des terres (Courville, 1996). Malgré la conquête militaire britannique de la Nouvelle-France en 1759, le régime seigneurial a persisté au sein des populations canadiennes françaises jusqu'en 1854. Suivant la fin du régime seigneurial en 1854, les individus des populations canadiennes françaises ont continué de donner de leurs ressources à des autorités, à des autorités de municipalités, et ont continué de le faire aux autorités établies ultérieurement des gouvernements provincial du Québec et fédéral du Canada jusqu'au présent vivant pendant cette période une révolution industrielle. Les importantes appropriations de ressources des individus de populations canadiennes françaises par les autorités ont mené des individus de ces populations à manquer des ressources nécessaires pour soutenir leur survie et leur reproduction, notamment pendant le régime seigneurial pendant lequel les importantes appropriations de nutriments engendrés par les fermiers de seigneuries par les seigneurs comme cens et rentes à chaque année, l'automne, avant l'hiver froid, nutriments engendrés limités par un climat avec un hiver froid, a mené des individus de populations de seigneuries à vivre des pénuries saisonnières de nourriture (Laurin, 1989; Fortin et al., 1993; Turmel, 2007a). Les ancêtres des individus de la population du Québec ont été aussi affectés par des épidémies récurrentes qui survenaient d'années en années, pendant l'été chaud de leur climat, épidémies de diarrhée notamment, épidémies estivales qui ont affecté particulièrement les nourrissons de populations (Courville, 1996). Des informations sur les résidents du Québec décédés de différentes causes entre 1987 et 1999, la date de naissance, le sexe, l'âge de décès et la cause de décès ont été obtenues du fichier contenant les informations sur les résidents du Québec décédés d'un traumatisme et du fichier contenant les informations sur les résidents du Québec décédés ayant commis un suicide du Bureau du Coroner du Québec du Ministère de la Sécurité Publique du Gouvernement du Québec. Des populations d'individus décédés ont été constituées selon la cause de décès, le sexe et parfois l'âge de décès des décédés afin d'identifier des nombres élevés ou bas d'individus des populations décédés de certaines causes nés au cours de certaines périodes saisonnières de l'année. Des tests du Chi-Carré (χ^2) ont été réalisés sur le nombre observé (O) et attendu (A) d'individus de la population du Québec décédés de différentes causes nés au cours de certaines périodes saisonnières de l'année afin de déterminer si le nombre observé (O) était statistiquement improbable en relation avec le nombre attendu (A) et était attribuable à une autre cause que le hasard. Le nombre attendu d'individus de la population du Québec décédés de certaines causes nés au cours de périodes saisonnières de l'année des tests du Chi-Carré (χ^2) a été calculé avec le nombre de naissances selon les mois de l'année au sein de la population générale du Québec, information obtenue de l'Institut de la Statistique du Québec.

Résultats

De la population de la province de Québec, est observé, des nombres élevés d'individus décédés ayant commis un **suicide** nés au cours de certaines périodes saisonnières, notamment, un nombre élevé d'hommes décédés ayant commis un suicide avec une arme à feu nés à la fin du printemps et au début de l'été ($\chi^2(1) = 4,76$ p < 0,05), un nombre élevé de femmes décédées ayant commis un suicide avec une arme à feu nées à la fin de l'hiver et au début du printemps ($\chi^2(1) = 16,95$ p < 0,001), un nombre élevé d'hommes décédés ayant commis un suicide par pendaison nés l'été ($\chi^2(1) = 13,67$ p < 0,001), un nombre élevé de femmes décédées ayant commis un suicide par pendaison nées l'hiver ($\chi^2(1) = 11,49$ p < 0,001), un nombre élevé d'hommes décédés ayant commis un suicide par intoxication nés à la fin du printemps et au début de l'été ($\chi^2(1) = 4,20$ p < 0,05), un nombre élevé de femmes décédées ayant commis un suicide par intoxication nées à la fin de l'été et au début de l'automne ($\chi^2(1) = 4,50$ p < 0,05), un nombre élevé d'hommes décédés ayant commis un suicide par chute nés au printemps ($\chi^2(1) = 6,72$ p < 0,01), un nombre élevé de femmes décédées ayant commis un suicide par chute nées à la fin de l'automne et au début de l'hiver ($\chi^2(1) = 10,92$ p < 0,001), un nombre élevé d'hommes décédés ayant commis un suicide par noyade nés au printemps ($\chi^2(1) = 7,98$ p < 0,01), un nombre élevé de femmes décédées ayant commis un suicide par noyade dans un lac, une rivière ou un fleuve nées l'hiver ($\chi^2(1) = 9,13$ p < 0,01), un nombre élevé d'hommes décédés ayant commis un suicide par arme blanche nés l'hiver ($\chi^2(1) = 15,56$ p < 0,001), un nombre élevé d'hommes décédés ayant commis un suicide par suffocation nés à la fin de l'hiver et au début du printemps ($\chi^2(1) = 5,58$ p < 0,05), un nombre élevé d'hommes décédés ayant commis un suicide par l'utilisation du feu nés à la fin de l'automne et au début de l'hiver ($\chi^2(1) = 8,01$ p < 0,01), un nombre élevé d'hommes et de femmes décédés après avoir commis un suicide après avoir tué d'autres individus nés au début du printemps ($\chi^2(1) = 9,58$ p < 0,01), un nombre élevé d'hommes décédés après avoir commis un suicide après avoir tué des femmes, des femmes et des enfants ou des enfants nés au début du printemps ($\chi^2(1) = 9,65$ p < 0,01) et un nombre élevé de jeunes hommes décédés après avoir commis un suicide avec une arme à feu après avoir tué d'autres individus principalement avec une arme à feu nés l'été ($\chi^2(1) = 13,07$ p < 0,001), aussi est observé, des nombres élevés d'individus décédés **assassinés** nés au cours de certaines périodes saisonnières, notamment un nombre élevé de nourrissons décédés assassinés, principalement par des parents, nés l'hiver ($\chi^2(1) = 8,70$ p < 0,01) et nés à la fin de l'été et au début de l'automne ($\chi^2(1) = 7,89$ p < 0,01), un nombre élevé de jeunes femmes décédées assassinées nées à la fin de l'automne et au début de l'hiver ($\chi^2(1) = 8,15$ p < 0,01), un nombre élevé d'hommes âgés décédés assassinés nés à la fin de l'été et au début de l'automne ($\chi^2(1) = 17,58$ p < 0,001), un nombre élevé de jeunes hommes décédés assassinés avec une arme à feu nés l'hiver ($\chi^2(1) = 7,85$ p < 0,01), un nombre élevé de femmes décédées assassinées avec une arme à feu nées l'automne ($\chi^2(1) = 11,30$ p < 0,001), un nombre élevé d'hommes décédés assassinés avec une arme blanche nés à la fin de l'hiver et au début du printemps ($\chi^2(1) = 10,84$ p < 0,001), un nombre élevé de femmes décédées assassinées par strangulation nées l'automne ($\chi^2(1) = 13,28$ p < 0,001), un nombre élevé de femmes décédées assassinées avec un objet contondant nées l'automne ($\chi^2(1) = 9,32$ p < 0,01), un nombre élevé de femmes décédées assassinées par l'utilisation du feu nées au printemps ($\chi^2(1) = 16,85$ p < 0,001), un nombre élevé

d'hommes décédés assassinés par une explosion nés à la fin de l'automne ($\chi^2(1) = 14,90$ p < 0,001) et un nombre élevé d'hommes décédés assassinés dans une bagarre nés l'été ($\chi^2(1) = 25,56$ p < 0,001), aussi, est observé, des nombres élevés d'individus décédés d'un **traumatisme** impliquant des **véhicules** nés au cours de certaines périodes saisonnières, notamment, un nombre élevé d'hommes et de femmes décédés conduisant une voiture heurtant une autre voiture nés l'hiver ($\chi^2(1) = 14,93$ p < 0,001), un nombre élevé d'hommes décédés conduisant une voiture heurtant un camion nés l'été ($\chi^2(1) = 18,59$ p < 0,001), un nombre élevé de femmes décédées conduisant une voiture heurtant un camion nées au printemps ($\chi^2(1) = 8,18$ p < 0,01), un nombre élevé d'hommes décédés conduisant un camion heurtant un autre camion nés au printemps ($\chi^2(1) = 5,12$ p < 0,05), un nombre élevé de femmes décédées conduisant un camion heurtant un autre camion nées à la fin de l'hiver et au début du printemps ($\chi^2(1) = 16,54$ p < 0,001), un nombre élevé d'hommes décédés conduisant une moto heurtant une voiture nés à la fin de l'automne et au début de l'hiver ($\chi^2(1) = 7,70$ p < 0,01), un nombre élevé d'hommes décédés conduisant une moto heurtant un camion nés l'automne ($\chi^2(1) = 17,09$ p < 0,001), un nombre élevé d'hommes décédés conduisant une voiture heurtant une structure solide fixe nés au printemps ($\chi^2(1) = 6,54$ p < 0,05), un nombre élevé de femmes décédées conduisant une voiture heurtant une structure solide fixe nées à la fin de l'hiver et au début du printemps ($\chi^2(1) = 6,85$ p < 0,01), un nombre élevé de jeunes femmes décédées conduisant une voiture heurtant une structure solide fixe nées à la fin de l'automne ($\chi^2(1) = 8,94$ p < 0,01), un nombre élevé d'hommes décédés conduisant un camion heurtant une structure solide fixe nés à la fin de l'été et au début de l'automne ($\chi^2(1) = 7,84$ p < 0,01), un nombre élevé d'hommes décédés conduisant une moto heurtant une structure solide fixe nés à la fin du printemps et au début de l'été ($\chi^2(1) = 6,77$ p < 0,01), un nombre élevé de femmes décédées conduisant une voiture heurtée par un train sur une voie ferrée nées l'hiver ($\chi^2(1) = 10,98$ p < 0,001), un nombre élevé d'hommes décédés conduisant un camion ayant effectué un capotage nés à la fin de l'automne et au début de l'hiver ($\chi^2(1) = 11,69$ p < 0,001), un nombre élevé de jeunes hommes décédés conduisant un camion ayant effectué un capotage nés au printemps ($\chi^2(1) = 9,13$ p < 0,01), un nombre élevé de femmes décédées conduisant une voiture ayant effectué un capotage nés à la fin de l'automne et au début de l'hiver ($\chi^2(1) = 5,52$ p < 0,05), un nombre élevé de jeunes hommes décédés conduisant une moto ayant effectué un capotage nés à la fin de l'été et au début de l'automne ($\chi^2(1) = 7,92$ p < 0,01), un nombre élevé d'hommes décédés d'un traumatisme conduisant une voiture ayant effectué une chute nés à la fin de l'hiver ($\chi^2(1) = 11,08$ p < 0,001), un nombre élevé de femmes décédées par noyade conduisant une voiture ayant effectué une chute nées l'été ($\chi^2(1) = 13,48$ p < 0,001), un nombre élevé de femmes âgées décédées passagères d'une voiture heurtant une autre voiture nées l'été ($\chi^2(1) = 19,75$ p < 0,001), un nombre élevé d'adolescentes décédées passagères d'une voiture heurtant un camion nées à la fin du printemps et au début de l'été ($\chi^2(1) = 11,67$ p < 0,001), un nombre élevé de jeunes hommes décédés passagers d'une voiture heurtant une structure solide fixe nés l'automne ($\chi^2(1) = 26,77$ p < 0,001), un nombre élevé de femmes décédées passagères d'une voiture ayant effectué un capotage nées l'été ($\chi^2(1) = 13,03$ p < 0,001), un nombre élevé d'hommes décédés piétons heurtés par un métro nés l'été ($\chi^2(1) = 6,15$ p < 0,05), un nombre élevé de femmes décédées piétonnes heurtées par un métro nées à la fin du printemps et au début de l'été ($\chi^2(1) = 7,20$ p < 0,01), un nombre élevé d'hommes décédés piétons heurtés par un train nés à la fin du printemps et au début de l'été ($\chi^2(1) = 6,17$ p < 0,05), un nombre élevé de filles décédées piétonnes heurtées par une voiture nées à la fin de l'été ($\chi^2(1) = 13,69$ p < 0,001), un nombre élevé de garçons et adolescents décédés piétons heurtés par une voiture nés l'été ($\chi^2(1) = 14,42$ p < 0,001), un nombre élevé de garçons et adolescents décédés conduisant une bicyclette heurtés par une voiture nés l'été ($\chi^2(1) = 12,56$ p < 0,001), un nombre élevé de filles et adolescentes décédées conduisant une bicyclette heurtées par une voiture nés l'été ($\chi^2(1) = 9,11$ p < 0,01), un nombre élevé d'hommes âgés décédés piétons heurtés par une voiture nés l'été ($\chi^2(1) = 12,62$ p < 0,001), un nombre élevé de garçons décédés piétons heurtés par un camion nés l'été ($\chi^2(1) = 6,83$ p < 0,01), un nombre élevé de garçons et de filles décédés piétons heurtés par un autobus nés à la fin du printemps et au début de l'été ($\chi^2(1) = 13,99$ p < 0,001), un nombre élevé de garçons et adolescents décédés conduisant une bicyclette heurtés par un camion nés l'hiver ($\chi^2(1) = 11,07$ p < 0,001), un nombre élevé de filles et adolescentes décédées conduisant une bicyclette heurtées par un camion nés à la fin du printemps ($\chi^2(1) = 16,40$ p < 0,001), un nombre élevé d'hommes âgés décédés piétons heurtés par un camion nés à la fin du printemps et au début de l'été ($\chi^2(1) = 7,88$ p < 0,01), un nombre élevé de jeunes femmes décédées piétonnes heurtées par un camion nés au début de l'hiver ($\chi^2(1) = 9,35$ p < 0,01), un nombre élevé de femmes âgées décédées piétonnes heurtées par un camion nés l'été ($\chi^2(1) = 8,43$ p < 0,01), un nombre élevé d'hommes et de femmes décédés par noyade dans le naufrage d'un bateau nés l'hiver ($\chi^2(1) = 8,71$ p < 0,01), un nombre élevé d'hommes et de femmes décédés par traumatisme causé par une collision entre deux bateaux nés au printemps ($\chi^2(1) = 5,72$ p < 0,05), un nombre élevé d'hommes décédés dans un accident de motoneige nés à la fin de l'hiver et au début du printemps ($\chi^2(1) = 10,52$ p < 0,01), un nombre élevé d'hommes motoneigistes décédés par noyade ou hypothermie nés au printemps ($\chi^2(1) = 7,64$ p < 0,01), un nombre élevé d'hommes décédés dans un accident de quatre-roues nés au printemps ($\chi^2(1) = 10,94$ p < 0,001), un nombre élevé d'hommes décédés pilotes d'un avion dans l'écrasement de l'avion qu'ils pilotaient nés à la fin de l'hiver et au début du printemps ($\chi^2(1) = 7,03$ p < 0,01) et un nombre élevé d'hommes décédés pilotes d'un avion dans l'écrasement de l'avion qu'ils pilotaient au décollage ou à l'atterrissage nés à la fin de l'été et au début de l'automne ($\chi^2(1) = 6,07$ p < 0,05), aussi, est observé, des nombres élevés d'individus décédés dans des **incendies** nés au cours de certaines périodes saisonnières, notamment, un nombre élevé d'hommes et de femmes décédés par asphyxie causée par l'incendie d'une maison privée nés à la fin de l'automne et au début de l'hiver ($\chi^2(1) = 7,23$ p < 0,01), un nombre élevé de femmes décédées suite à des brûlures causées par l'incendie d'une maison privée nées l'automne ($\chi^2(1) = 5,97$ p < 0,05), un nombre élevé d'hommes décédés par asphyxie causée par l'incendie d'un édifice nés à la fin de l'été et au début de l'automne ($\chi^2(1) = 4,76$ p < 0,05) et un nombre élevé de femmes décédées par asphyxie causée par l'incendie d'un édifice nées l'automne ($\chi^2(1) = 11,93$ p < 0,001), aussi, est observé, des nombres élevés d'individus décédés par **chute** nés au cours de certaines périodes saisonnières, notamment, un nombre élevé d'hommes décédés d'une chute d'une échelle, d'un échafaud, d'un convoyeur ou d'une nacelle nés à la fin du printemps ($\chi^2(1) = 10,50$ p < 0,01), un nombre élevé d'hommes décédés par chute dans un escalier nés au printemps ($\chi^2(1) = 7,69$ p < 0,01), un nombre élevé d'hommes décédés par chute de plain-pied nés à la fin de l'automne et au début de l'hiver ($\chi^2(1)$

= 7,71 p < 0,01), un nombre élevé de femmes décédées par chute de plain-pied nées à la fin de l'été et au début de l'automne ($\chi^2(1) = 6,49$ p < 0,05), un nombre élevé d'hommes et de femmes décédés par chute dans un trou nés à la fin de l'hiver et au début du printemps ($\chi^2(1) = 7,99$ p < 0,01), un nombre élevé d'hommes décédés par chute d'un lit nés l'automne ($\chi^2(1) = 5,53$ p < 0,05) et un nombre élevé d'hommes décédés suite à une chute ou à un impact pendant des activités sportives nés au printemps ($\chi^2(1) = 8,21$ p < 0,01), aussi, est observé, des nombres élevés d'individus décédés pendant l'**exécution d'un travail** nés au cours de certaines périodes saisonnières, notamment, un nombre élevé d'hommes décédés dans un accident causé par de la machinerie forestière nés à la fin de l'été et au début de l'automne ($\chi^2(1) = 5,80$ p < 0,05), un nombre élevé d'hommes décédés dans un accident causé par de la machinerie agricole nés au printemps ($\chi^2(1) = 11,78$ p < 0,001), un nombre élevé d'hommes décédés dans un accident causé par des engins de terrassement nés l'hiver ($\chi^2(1) = 6,51$ p < 0,05) et nés l'automne ($\chi^2(1) = 5,82$ p < 0,05) et un nombre élevé d'hommes décédés dans un accident causé par des appareils de levage nés l'été ($\chi^2(1) = 5,03$ p < 0,05) et nés l'automne ($\chi^2(1) = 5,82$ p < 0,05), aussi, est observé, des nombres élevés d'individus décédés par **noyade** nés au cours de certaines périodes saisonnières, notamment, un nombre élevé de garçons, d'adolescents et d'hommes décédés par noyade dans un lac, une rivière ou un fleuve nés l'hiver ($\chi^2(1) = 7,37$ p < 0,01), un nombre élevé de garçons et de filles décédés par noyade nés au printemps ($\chi^2(1) = 11,48$ p < 0,001), un nombre élevé de garçons décédés dans une piscine nés au printemps ($\chi^2(1) = 8,35$ p < 0,01) et un nombre élevé de jeunes hommes décédés par noyade à partir d'une embarcation nés l'été ($\chi^2(1) = 8,79$ p < 0,01), aussi, est observé, des nombres élevés d'individus décédés **asphyxiés** nés au cours de certaines périodes saisonnières, notamment, un nombre élevé de nourrissons décédés par asphyxie causée par de la nourriture ou une régurgitation nés l'automne ($\chi^2(1) = 22,06$ p < 0,001), un nombre élevé d'hommes décédés par asphyxie causée par de la nourriture ou une régurgitation nés l'été ($\chi^2(1) = 5,54$ p < 0,05), un nombre élevé de femmes décédées par asphyxie causée par de la nourriture ou une régurgitation nés l'hiver ($\chi^2(1) = 6,89$ p < 0,01) et un nombre élevé d'hommes décédés par asphyxie pendant une plongée sous-marine nés à la fin de l'automne et au début de l'hiver ($\chi^2(1) = 11,51$ p < 0,001) et aussi, est observé, un nombre élevé d'hommes décédés par intoxication à l'alcool nés à la fin de l'hiver ($\chi^2(1) = 10,20$ p < 0,01), un nombre élevé d'hommes et de femmes décédés de froid, essentiellement l'automne et l'hiver, nés au printemps ($\chi^2(1) = 11,65$ p < 0,001), un nombre élevé d'hommes et de femmes décédés de chaleur, essentiellement l'été, nés à la fin du printemps et au début de l'été ($\chi^2(1) = 11,64$ p < 0,001), un nombre élevé d'hommes décédés dans une explosion causée par un gaz nés à la fin du printemps et au début de l'été ($\chi^2(1) = 13,94$ p < 0,001) et un nombre élevé d'hommes décédés par électrocution nés l'automne ($\chi^2(1) = 9,78$ p < 0,01), , Plus d'informations sur les nombres élevés d'individus de la population de la province de Québec décédés de différentes causes nés au cours de périodes saisonnières particulières rapportés sont trouvés dans le Tableau 1 en Annexe 1 et la saisonnalité de naissance d'individus de la population de la province de Québec décédés de différentes causes est montrée sur les Figures 1 à 100 en Annexe 2.

Discussion

La saisonnalité de naissance d'individus de la population de la province de Québec décédés de différentes causes observée supporte la théorie génotypique sur la mortalité présentée postulant l'existence de différents génotypes engendrant des individus décédant de différentes causes suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières trouvés en différentes fréquences suivant des micro-évolutions dans les individus de populations humaines, notamment est suggéré, dans les individus de populations humaines, l'existence de tels génotypes engendrant des individus, suivant une naissance au cours de périodes saisonnières, décédant commettant un suicide de différentes manières, décédant d'un traumatisme impliquant différents véhicules, causant vraisemblablement le traumatisme impliquant différents véhicules, décédant impliqués dans différents accidents de travail, causant vraisemblablement les différents accidents de travail, décédant asphyxiés et brûlés dans des incendies, causant vraisemblablement les incendies, décédant suite à différentes chutes, causant vraisemblablement les différentes chutes, décédant asphyxiés en s'alimentant, décédant de froid et de chaleur, décédant par noyade, causant vraisemblablement leur noyade, et décédant assassinés de différentes manières.

Dans une perspective évolutionniste synthétique (Darwin, 1859; Mendel, 1866; Mayr, 1970; Hamilton, 1964; Hamilton, 1966; De Catanzaro, 1980; Hopfenberg, 2003; Turmel, 2006; Turmel, 2007a), pour expliquer un nombre élevé d'individus de la population du Québec nés au printemps et l'été décédés d'une cause particulière, révélant selon la théorie génotypique sur la mortalité présentée une fréquence élevée de génotypes engendrant des individus nés au printemps et l'été décédant de la cause dans les individus de la population du Québec, il est proposé que les individus de la population ancestrale de la population du Québec qui ont engendré avec des génotypes de leurs cellules reproductrices des descendants nés au printemps et l'été décédés de la cause particulière ont laissé plus de descendants au sein de la population du Québec dans leur environnement changeant au fil des saisons que des individus de cette population ancestrale ayant engendré avec des génotypes autres de leurs cellules reproductrices des descendants nés au cours de périodes saisonnières autres décédés de la cause particulière, ce qui a mené à de nombreux individus de la population du Québec ayant dans leur génome et cellules reproductrices des génotypes engendrant des individus nés au printemps et l'été décédant de la cause particulière et aux nombreux individus de la population du Québec nés au printemps et l'été décédés de la cause particulière, considérant que les individus de la population ancestrale de la population du Québec nés au printemps et l'été étaient vraisemblablement moins aptes à acquérir les ressources nécessaires à leur survie et à leur reproduction dans leur environnement (Smits et al., 1999; Lummaa & Tremblay, 2003), à cause principalement vraisemblablement d'un développement précoce affecté négativement par des infections par des pathogènes d'épidémies des étés chauds associé à une naissance au printemps et l'été (Turmel, 2007a), pathogènes d'épidémies estivales ayant pu affecter les femmes enceintes et les nourrissons ayant pu rendre les nourrissons nés au printemps et l'été moins aptes à survivre et à se reproduire avec succès ultérieurement (Lummaa & Clutton-Brock, 2002), particulièrement les nourrissons

masculins (Courville, 1996), plus affectés par de telles infections par des pathogènes d'épidémies estivales (Courville, 1996), les femmes enceintes de la population ancestrale de la population du Québec ayant pu être atteintes de diarrhées causées par des pathogènes d'épidémies estivales pendant leur gestation d'enfants nés au printemps et l'été, ce qui a pu empêcher ces femmes d'assimiler les nutriments nécessaires à la croissance utérine de leurs enfants nés au printemps et l'été, et les nourrissons nés au printemps et l'été ayant aussi pu être atteints de diarrhées causées par des pathogènes d'épidémies estivales suivant leur naissance au printemps et l'été et être moins aptes à assimiler les nutriments nécessaires à leur croissance pendant leur développement précoce, ce qui a pu mener à un moins bon développement précoce de ces nourrissons nés au printemps et l'été, ce qui a pu les rendre moins aptes à survivre et à se reproduire avec succès ultérieurement, considérant aussi que, possiblement, les individus nés au printemps et l'été ont pu se développer dans l'utérus d'une femme pendant une période saisonnière pendant laquelle les femmes enceintes ont pu manquer de nourriture (Kuzawa, 2005), après l'épuisement des ressources alimentaires des récoltes estivales et automnales de l'année précédente, avant ces récoltes de l'année en cours, menant à un moins bon développement précoce de ces individus nés au printemps et l'été, qualité du développement précoce d'un individu dépendant de la qualité de la nourriture ingérée par la mère dans laquelle il se développe influant sur sa capacité à acquérir dans l'environnement les ressources nécessaires à sa survie et à sa reproduction ultérieure (Lummaa & Clutton-Brock, 2002), individus nés au printemps et l'été qui ont pu ainsi être d'une moins bonne constitution physique, être en moins bonne santé et être d'une plus petite stature (Kościński et al., 2004), hommes et femmes d'une plus petite stature étant moins susceptibles de s'accoupler pour se reproduire avec succès et d'engendrer de nombreux descendants (Pawłowski et al., 2000; Nettle, 2002), hommes et femmes nés au printemps et l'été ayant possiblement pu aussi avoir moins que les individus nés au cours de périodes saisonnières autres les aptitudes mentales permettant d'acquérir les ressources de l'environnement nordique (Rushton, 2000) nécessaires à leur survie et à leur reproduction (Hartmann et al., 2006), à cause d'une possible moins bonne constitution cérébrale, à cause d'un possible plus petit cerveau composé de moins de neurones corticaux engendrant des aptitudes mentales moindres permettant moins d'acquérir les ressources nécessaires à leur survie et à leur reproduction dans leur environnement (Rushton & Ankney, 2007), hommes et femmes nés au printemps et l'été qui ont pu à cause de leur développement précoce vraisemblablement moins favorable être aussi moins symétriques (Benderlioglu & Nelson, 2004), ce qui peut abaisser l'aptitude à acquérir les ressources nécessaires à la survie et à la reproduction d'individus dans leur environnement (Rhodes & Simmons, 2007), les hommes moins symétriques étant possiblement moins susceptibles de s'accoupler avec des femmes pour se reproduire et les femmes moins symétriques étant possiblement moins susceptibles d'établir une relation de couple monogame avec un homme avec ressources pour produire des enfants et assurer la subsistance des enfants engendrés avec l'homme (Rhodes & Simmons, 2007), accouplement monogame désiré à un homme aimant avec ressources présentant de l'investissement paternel envers les enfants engendrés avec elles (Trivers, 1972; Buss, 1989) associé à un plus grand succès reproductif pour les femmes de la population ancestrale de la population du Québec dans leur environnement nordique (Smits et al., 1999; Lummaa & Tremblay, 2003; Rushton, 2000; Turmel, 2007b), hommes nés au printemps et l'été ayant pu être moins aptes à acquérir les ressources avec lesquelles ils pouvaient s'accoupler en monogame avec des femmes fertiles en santé désirées aimées (Trivers, 1972; Buss, 1989), engendrer des enfants viables et assurer la subsistance des enfants engendrés avec les ressources nutritionnelles notamment acquises dans l'environnement jusqu'à maturité sexuelle des enfants, accouplement monogame à ces femmes fertiles en santé avec investissement paternel envers les enfants engendrés avec ces femmes (Trivers, 1972) ayant été associé à un plus grand succès reproductif pour ces hommes de la population ancestrale de la population du Québec dans leur environnement nordique (Smits et al., 1999; Lummaa & Tremblay, 2003; Rushton, 2000; Turmel, 2007b), hommes et femmes nés au printemps et l'été ayant possiblement présentés les caractéristiques mentionnées les rendant moins aptes à acquérir dans leur environnement les ressources nécessaires à leur survie et à leur reproduction ayant été vraisemblablement moins susceptibles de s'accoupler pour se reproduire avec des partenaires ayant les caractéristiques autres rendant des individus plus aptes à survivre et à se reproduire dans l'environnement à cause de l'accouplement commun d'individus ayant ces caractéristiques avec des individus ayant aussi ces caractéristiques pour se reproduire (Spuhler, 1968; Jensen, 1978), ce qui a pu réduire leur succès reproductif, dans ces conditions, il est proposé que des individus de la population ancestrale de la population du Québec ayant engendré avec des génotypes de leurs cellules reproductrices des descendants nés au printemps et l'été décédés de certaines causes ont pu laisser plus de descendants au sein de la population du Québec que des individus de cette population ancestrale ayant engendré avec des génotypes autres de leurs cellules reproductrices des descendants nés au cours de périodes saisonnières autres décédés des causes parce que la mort de ces causes de ces descendants nés au printemps et l'été, vraisemblablement moins aptes à acquérir dans leur environnement les ressources nécessaires pour survivre et se reproduire, a pu permettre à d'autres descendants nés au cours d'autres périodes saisonnières, vraisemblablement plus aptes à acquérir dans leur environnement les ressources nécessaires à leur survie et à leur reproduction à cause d'un développement précoce affecté moins négativement par des expositions à des pathogènes d'épidémies estivales et par des pénuries de nourriture suivant une naissance au cours de périodes saisonnières autres, autres descendants possiblement d'une meilleure constitution physique et d'une meilleure santé, d'une possible plus grande stature (Kościński et al., 2004), présentant possiblement des aptitudes mentales et comportementales supérieures (Hartmann et al., 2006) et possiblement plus symétriques (Benderlioglu & Nelson, 2004), d'avoir plus de ressources nécessaires pour leur survie et leur reproduction dans leur environnement, ressources limitées dans leur environnement, plus de nourriture notamment, autres descendants constitués de gènes similaires à ceux constituant les descendants nés au printemps et l'été décédant des causes qui avaient dans leur génome et leurs cellules reproductrices les génotypes engendrant les descendants nés au printemps et l'été décédant des causes avec lesquels ils ont pu engendrer des descendants, ce qui a pu mener à de nombreux individus de la population du Québec ayant dans leur génome et cellules reproductrices des génotypes engendrant des individus décédant de certaines causes suivant une naissance au printemps et l'été et aux nombreux individus de la population du Québec nés au printemps et l'été décédés des causes, notamment, suivant une naissance au printemps et l'été, aux nombreux hommes et femmes décédant par suicide, aux nombreux hommes et femmes décédant par

traumatisme conduisant un véhicule, causant vraisemblablement le traumatisme conduisant le véhicule, aux nombreuses femmes décédant passagères d'un véhicule impliquées dans une collision, si elles agissent afin de mourir d'un traumatisme dans le véhicule, aux nombreux enfants, adolescents et adultes décédant par traumatisme piétons heurtés par un véhicule, aux nombreux enfants et adolescents décédant conduisant une bicyclette heurtés par un véhicule, aux nombreux hommes décédant par asphyxie dans l'incendie d'un édifice, causant vraisemblablement l'incendie de l'édifice, possiblement l'édifice de leur appartement, aux nombreux hommes décédant asphyxié par un aliment ou une régurgitation, aux nombreux hommes décédant de différentes chutes, causant vraisemblablement les chutes, et aux nombreux hommes décédant tués par une machine pendant un travail, causant possiblement leur décès en travaillant avec la machine. Dans cette perspective, en engendrant des individus moins aptes à les reproduire suivant une naissance au printemps et l'été dans leur environnement changeant au fil des saisons qui décèdent de certaines causes, les génotypes engendrant ces phénotypes en copie dans des individus apparentés nés au cours de périodes saisonnières autres ne décédant pas des causes plus aptes à les reproduire peuvent accroître leur reproduction et se retrouver dans plus d'individus aptes à les reproduire dans leur environnement changeant au fil des saisons en permettant à ces individus plus aptes à les reproduire ne décédant pas des causes dans lesquels ils sont en copie apparentés à ceux moins aptes à les reproduire nés au printemps et l'été décédés des causes d'avoir plus de ressources nécessaires pour le faire, plus de nourriture notamment.

Dans cette perspective évolutionniste synthétique, pour expliquer un nombre élevé d'individus de la population du Québec nés l'automne et l'hiver décédés d'une cause particulière, révélant selon la théorie génotypique sur la mortalité présentée une fréquence élevée de génotypes engendrant des individus nés l'automne et l'hiver décédant de la cause dans les individus de la population du Québec, il est proposé que les individus de la population ancestrale de la population du Québec qui ont engendré avec des génotypes de leurs cellules reproductrices des descendants nés l'automne et l'hiver décédés de la cause ont laissé plus de descendants au sein de la population du Québec dans leur environnement changeant au fil des saisons que des individus de cette population ancestrale ayant engendré avec des génotypes autres de leurs cellules reproductrices des descendants nés au cours de périodes saisonnières autres décédés de la cause, ce qui a mené à de nombreux individus de la population du Québec ayant dans leur génome et cellules reproductrices des génotypes engendrant des individus nés l'automne et l'hiver décédant de la cause et aux nombreux individus de la population du Québec nés l'automne et l'hiver décédés de la cause, considérant que les individus de la population ancestrale de la population du Québec nés l'automne et l'hiver étaient vraisemblablement plus aptes à acquérir les ressources nécessaires à leur survie et à leur reproduction dans leur environnement (Smits et al., 1999; Lummaa & Tremblay, 2003) à cause principalement possiblement d'un développement précoce plus favorable affecté moins négativement par des pénuries de nourriture, s'étant possiblement développés précocement dans l'utérus d'une femme mieux nourrie (Kuzawa, 2005) pendant une période saisonnière pendant laquelle les femmes enceintes avaient plus de nourriture dans leur environnement, l'automne et l'hiver, après les récoltes annuelles estivales et automnales de nutriments, individus masculins nés l'automne et l'hiver ayant été possiblement d'une meilleure constitution physique, d'une meilleure santé et d'une possible plus grande stature (Kościński et al., 2004), consommant plus de nourriture, possiblement plus symétriques (Benderlioglu & Nelson, 2004) ayant été possiblement plus susceptibles de s'accoupler à des femmes et d'engendrer de nombreux descendants (Pawlowski et al., 2000; Rhodes & Simmons, 2007), hommes nés l'automne et l'hiver ayant possiblement pu aussi avoir plus que les individus nés au cours de périodes saisonnières autres les aptitudes mentales et comportementales permettant d'acquérir les ressources de l'environnement nordique (Rushton, 2000) nécessaires à leur survie et à leur reproduction (Hartmann et al., 2006), à cause d'une possible meilleure constitution cérébrale, à cause d'un possible plus gros cerveau composé de plus de neurones corticaux engendrant des aptitudes mentales et comportementales supérieures permettant plus d'acquérir les ressources nécessaires à leur survie et à leur reproduction dans leur environnement (Rushton & Ankney, 2007), hommes nés l'automne et l'hiver ayant pu être plus aptes à acquérir les ressources avec lesquelles ils pouvaient s'accoupler en monogame avec des femmes fertiles en santé désirées aimées (Trivers, 1972; Buss, 1989), engendrer des enfants viables et assurer la subsistance des enfants engendrés avec les ressources nutritionnelles notamment acquises dans l'environnement jusqu'à maturité sexuelle des enfants, accouplement monogame à ces femmes fertiles en santé avec investissement paternel envers les enfants engendrés avec ces femmes (Trivers, 1972) ayant été associé à un plus grand succès reproductif pour ces hommes de la population ancestrale de la population du Québec dans leur environnement nordique (Smits et al., 1999; Lummaa & Tremblay, 2003; Rushton, 2000; Turmel, 2007b), et descendantes nées l'automne et l'hiver ayant été aussi possiblement d'une meilleure constitution physique, d'une meilleure santé et d'une stature leur permettant d'engendrer de nombreux descendants, non d'une petite stature (Nettle, 2002), et ayant été susceptibles d'engendrer de nombreux fils d'une plus grande stature (Trivers & Willard, 1973) consommant plus de nourriture et de nombreuses filles d'une stature leur permettant d'engendrer de nombreux descendants, non d'une petite stature (Nettle, 2002), femmes nées l'automne et l'hiver ayant possiblement pu aussi avoir plus que les individus nés au cours de périodes saisonnières autres les aptitudes mentales et comportementales permettant d'acquérir les ressources de leur environnement nordique (Rushton, 2000) nécessaires à leur survie et à leur reproduction (Hartmann et al., 2006), à cause d'une possible meilleure constitution cérébrale, à cause d'un possible plus gros cerveau composé de plus de neurones corticaux engendrant des aptitudes mentales et comportementales supérieures permettant plus d'acquérir les ressources nécessaires à leur survie et à leur reproduction dans leur environnement (Rushton & Ankney, 2007), femmes nées l'automne et l'hiver qui ont pu aussi être plus symétriques (Benderlioglu & Nelson, 2004), les femmes plus symétriques étant possiblement plus susceptibles d'établir une relation de couple monogame désirée avec un homme aimant avec ressources (Trivers, 1972; Buss, 1989) pour produire des enfants et assurer la subsistance des enfants engendrés avec l'homme (Rhodes & Simmons, 2007), accouplement monogame à un homme aimant avec ressources présentant de l'investissement paternel envers les enfants engendrés avec elles (Trivers, 1972) associé à un meilleur succès reproductif pour les femmes de la population ancestrale de la population du Québec dans leur environnement nordique (Smits et al., 1999; Lummaa & Tremblay, 2003; Rushton,

2000; Turmel, 2007b), individus nés l'automne et l'hiver qui ont aussi pu être moins affectés par les pathogènes d'épidémies saisonnières pendant leur développement précoce qui affectaient les nourrissons plus communément pendant les épidémies récurrentes des étés chauds, les nourrissons masculins particulièrement (Courville, 1996), ce qui a pu contribuer à les rendre plus aptes que des individus nés au cours de périodes saisonnières autres à acquérir dans leur environnement les ressources nécessaires à leur survie et à leur reproduction (Lummaa & Clutton-Brock, 2002), hommes et femmes nés l'automne et l'hiver ayant possiblement présentés les caractéristiques mentionnées les rendant plus aptes à acquérir dans leur environnement les ressources nécessaires à leur survie et à leur reproduction ayant été vraisemblablement plus susceptibles de s'accoupler pour se reproduire avec des partenaires ayant ces caractéristiques rendant des individus plus aptes à survivre et à se reproduire dans l'environnement à cause de l'accouplement commun d'individus ayant ces caractéristiques avec d'autres individus ayant ces caractéristiques pour se reproduire (Spuhler, 1968; Jensen, 1978), ce qui a pu accroître leur succès reproductif, dans ces conditions, il est proposé que des individus de la population ancestrale de la population du Québec qui ont engendré avec des génotypes de leurs cellules reproductrices des descendants nés l'automne et l'hiver décédés de certaines causes ont pu laisser plus de descendants au sein de la population du Québec que des individus de cette population ancestrale qui ont engendré avec des génotypes autres de leurs cellules reproductrices des descendants nés au cours de périodes saisonnières autres décédés des causes parce que la mort de ces descendants nés l'automne et l'hiver, vraisemblablement plus aptes à acquérir dans leur environnement les ressources nécessaires à leur survie et à leur reproduction, d'une possible plus grande stature consommant plus de nourriture qui auraient pu engendrer de nombreux descendants d'une possible plus grande stature consommant plus de nourriture, a pu réduire le nombre de descendants que les individus de la population ancestrale de la population du Québec ont engendré et possiblement la stature des descendants qu'ils ont engendré dans des conditions dans lesquelles le nombre de descendants qu'ils pouvaient engendrer était limité par des pénuries de ressources nécessaires pour leur survie et leur reproduction telle la nourriture, à cause notamment des importantes appropriations de ressources des individus de la population par des autorités (Turmel, 2007a), ce qui a pu prévenir l'engendrement de trop nombreux descendants et de descendants d'une plus grande stature qui auraient manquer de ressources nécessaires pour soutenir leur survie et leur reproduction dans ces conditions de manque de ressources décrites, les moins nombreux descendants ainsi engendrés par ces individus ayant engendré des descendants nés l'automne et l'hiver décédés de certaines causes ont possiblement eu plus de ressources limitées telle la nourriture nécessaires pour leur survie et leur reproduction dans ce contexte, parmi ces moins nombreux descendants, certains nés au cours de périodes saisonnières autres que certaines périodes automnales et hivernales ne décédant pas des causes d'une possible plus petite stature consommant moins de nourriture aptes à engendrer moins de descendants et des descendants d'une possible plus petite stature consommant moins de nourriture, moins nombreux descendants constitués de gènes similaires à ceux constituant les descendants nés l'automne et l'hiver décédés de certaines causes ayant porté dans leur génome et cellules reproductrices les génotypes engendrant les descendants nés l'automne et l'hiver décédant des causes avec lesquels ils ont pu engendrer des descendants, ce qui a pu mener à de nombreux individus de la population du Québec ayant dans leur génome et cellules reproductrices des génotypes engendrant des individus décédant de certaines causes suivant une naissance l'automne et l'hiver et aux nombreux individus de la population du Québec nés l'automne et l'hiver décédés de certaines causes, notamment, vraisemblablement, suivant une naissance l'automne et l'hiver, aux nombreux hommes et femmes décédant par suicide, aux nombreux hommes et femmes décédant par traumatisme en conduisant un véhicule, causant vraisemblablement le traumatisme conduisant le véhicule, aux nombreux garçons et adolescents décédés conduisant une bicyclette heurté par un camion, aux nombreux garçons, adolescents et hommes décédés par noyade, aux nombreux hommes et femmes décédés par asphyxie dans l'incendie d'une maison privée, causant possiblement l'incendie, et aux nombreuses femmes décédées asphyxiées par un aliment ou une régurgitation, dans cette perspective, des jeunes femmes nées l'automne et l'hiver plus aptes à survivre et à se reproduire décédées de certaines causes a pu réduire le nombre de descendants des individus les ayant engendrées dans ce contexte, les jeunes femmes engendrant les enfants en forte proportion, et des femmes âgées nées l'automne et l'hiver plus aptes à survivre et à se reproduire décédées de certaines causes a pu aussi réduire le nombre de descendants des individus qui les ont engendrées dans ce contexte, la mort de ces femmes âgées nées l'automne et l'hiver plus aptes à survivre et à se reproduire à un âge où elles pouvaient être grand-mères a pu empêcher ces femmes d'agir comme grand-mères et d'accroître dans ce rôle leur nombre de descendants (Hawkes et al., 1998). Dans cette perspective, en engendrant des individus plus aptes à les reproduire suivant une naissance l'automne et l'hiver dans leur environnement changeant au fil des saisons qui décèdent de certaines causes, les génotypes engendrant ces phénotypes peuvent se retrouver dans moins d'individus, dans des environnements dans lesquels les individus manquent des ressources nécessaires pour les reproduire en engendrant de nouveaux individus dans lesquels ils sont en copies, être dans moins d'individus peut les amener à être dans plus d'individus aptes à les reproduire en ayant les ressources limitées nécessaires pour les reproduire, être dans trop d'individus dans des environnements dans lesquels les individus dans lesquels ils sont manquent des ressources nécessaires telle la nourriture pour les reproduire peut les amener à être dans de nombreux individus manquant de ces ressources nécessaires pour les reproduire, ce qui peut les amener à être dans moins d'individus aptes à les reproduire en engendrant de nouveaux individus dans lesquels ils sont en copie.

Notablement, selon la théorie génotypique sur la mortalité présentée postulant l'existence de différents génotypes engendrant des individus décédant de différentes causes suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières en différentes fréquences dans les individus de populations suivant des microévolutions, un individu d'une population né au cours d'une certaine période saisonnière décédant d'une cause peut être expliqué par l'existence dans son génome d'un génotype engendrant un individu né au cours de la certaine période saisonnière décédant de la cause, un individu né au cours d'une certaine période saisonnière ayant un certain génotype dans son génome apparenté à un individu né au cours de la certaine période saisonnière décédé d'une cause est susceptible de décéder de la cause, comme l'individu apparenté, et un individu apparenté à un individu né au cours d'une certaine période saisonnière décédé d'une certaine cause est susceptible d'avoir dans ses cellules reproductrices un génotype avec lequel il peut

engendrer des descendants qui vont décéder de la cause suivant une naissance au cours de la certaine période saisonnière et peut éviter de concevoir des descendants qui vont décéder de la cause en évitant de concevoir avec ses cellules reproductrices contenant le proposé génotype des descendants neuf mois avant la période saisonnière pour éviter la naissance de ses descendants pendant la période saisonnière. Aussi, un individu apparenté à des individus décédés d'une cause mais à aucun né au cours d'une certaine période saisonnière peut avoir dans ses cellules reproductrices un génotype avec lequel il peut engendrer des descendants décédant de la cause mais peut ne pas avoir dans ses cellules reproductrices un génotype avec lequel il peut engendrer des descendants décédant de la cause suivant une naissance au cours de la certaine période saisonnière et peut concevoir des descendants qui ne décéderont pas de la cause en concevant des descendants avec ses cellules reproductrices ne contenant pas le génotype proposé neuf mois avant la période saisonnière pour favoriser la naissance de ses descendants au cours de la période saisonnière.

Afin de prévenir le décès d'individus de populations, il doit être aussi étudié si il est possible de prévenir des décès de certaines causes d'individus de populations nés au cours de certaines périodes saisonnières ayant certains génotypes proposés dans leur génome, notamment le décès par asphyxie de nourrissons, le décès par traumatisme d'enfants et d'adolescents causé par une collision avec un véhicule et le décès par noyade d'enfants en nourrissant les nourrissons de façon à éviter leur asphyxie, en empêchant les enfants et adolescents de se retrouver devant des véhicules en mouvement et en empêchant les enfants de se noyer dans l'eau. Aussi, afin de prévenir le décès d'individus nés au cours de certaines périodes saisonnières ayant certains génotypes dans leur génome, génotypes les amenant à causer leur décès en conduisant un véhicule, et afin de prévenir le décès d'autres individus pouvant aussi décéder à cause de ces individus causant leur décès en conduisant un véhicule, il doit être envisagé d'empêcher certains individus nés au cours de certaines périodes saisonnières ayant certains génotypes dans leur génome les amenant à causer leur mort en conduisant des véhicules, causant parfois aussi la mort d'autres individus ce faisant, de conduire certains véhicules tels les voitures, les camions, les autobus, les motos, les avions, les bateaux, les véhicules tout-terrain et les motoneiges notamment si ils présentent des signes annonçant qu'ils pourraient causer leur mort et celles d'autres individus en conduisant un véhicule.

Selon la théorie génotypique sur la mortalité présentée, une autre façon de prévenir le décès de certaines causes d'individus de populations serait d'agir sur les gènes régulateurs proposés impliqués dans l'engendrement d'un individu né au cours d'une certaine période saisonnière décédant d'une certaine cause pour prévenir l'activation de gènes régulateurs proposés impliqués dans l'engendrement de tels phénotypes. En agissant sur de tels gènes régulateurs proposés, il devrait être possible de prévenir notamment la mort par suicide d'individus de populations nés au cours de périodes saisonnières particulières à un certain âge ayant dans leur génome certains génotypes en empêchant les individus de devenir suicidaire à un certain âge suivant une naissance au cours de certaines périodes saisonnières (Turmel, 2008a), de même que les décès d'autres causes d'individus nés au cours de périodes saisonnières à un certain âge (Doblhammer, 2002), âge déterminé par un génotype du génome d'individus, causes telles un traumatisme causé par une collision impliquant un véhicule conduit par un individu (Turmel, 2008a). Pour atteindre ce but, l'étude des gènes régulateurs impliqués dans l'engendrement de tels phénotypes, des individus décédant de certaines causes à un certain âge suivant une naissance au cours de certaines périodes saisonnières, est nécessaire. Il est probable qu'un gène régulateur dans le génome d'individus humains, en s'activant, influence d'autres gènes du génome d'individus humains de façon à engendrer des individus décédant de causes, des phénotypes, qu'un gène régulateur qui peut être appelé D pour Décès du génome est la cause du décès d'individus humains et que la prévention de l'activation du gène régulateur propose du génome d'individus humains préviendrait le décès d'individus humains de causes, décès qui surviendrait par l'activation du gène régulateur proposé du génome d'individus humains à un certain âge au cours d'une certaine période saisonnière dans la vie d'individus humains déterminés par les gènes du génome d'individus humains par régulation génétique (Turmel, 2006; Turmel, 2007a; Turmel, 2008a).

Concernant les nombres élevés d'individus de la population de la province de Québec décédés assassinés nés l'automne et l'hiver, il est proposé que des génotypes engendrant des individus qui vont entrer en relation avec des individus qui vont les tuer suivant une naissance l'automne et l'hiver et/ou des génotypes engendrant des individus tuant des individus nés l'automne et l'hiver trouvés dans de nombreux individus de la population du Québec expliquent ces observations. Dans une perspective évolutionniste synthétique, comme mentionné précédemment, considérant que les individus de la population ancestrale de la population du Québec nés l'automne et l'hiver étaient vraisemblablement plus aptes à acquérir les ressources de l'environnement nécessaires à leur survie et à leur reproduction (Smits et al., 1999; Lummaa & Tremblay, 2003) et d'une possible plus grande stature, à cause principalement vraisemblablement d'un développement précoce plus favorable pendant une période saisonnière pendant laquelle les femmes enceintes avaient plus de nourriture et possiblement à cause de moindres infections par des pathogènes d'épidémies saisonnières récurrentes qui survenaient plus communément pendant les étés chauds, il est possible que des individus de la population ancestrale de la population du Québec qui ont engendré avec des génotypes de leurs cellules reproductrices des descendants qui sont entrés en relation avec des individus qui les ont tué suivant une naissance l'automne et l'hiver aient pu laisser plus de descendants au sein de la population du Québec que des individus de cette population ancestrale qui ont engendré avec des génotypes autres de leurs cellules reproductrices des descendants qui sont entrés en relation avec des individus qui les ont tué suivant une naissance au cours de périodes saisonnières autres, le meurtre de descendants nés l'automne et l'hiver plus aptes à survivre et à se reproduire et d'une possible plus grande stature qui auraient pu engendrer de nombreux descendants et des descendants d'une plus grande stature a pu réduire le nombre de descendants et la stature des descendants des individus qui les ont engendré dans un contexte dans lequel le nombre et la stature de descendants qu'ils pouvaient engendrer était limité par des pénuries de ressources nécessaires telle la nourriture pour leur survie et leur reproduction, permettant aux moins nombreux descendants engendrés d'avoir plus de ressources telles la nourriture nécessaire à leur survie et à leur reproduction, parmi les moins nombreux descendants, des descendants nés au cours de périodes saisonnières autres aptes à engendrer moins de descendants et des descendants d'une plus petite stature constitués de gènes similaires à ceux constituant les descendants nés l'automne et l'hiver

entrant en relation avec des individus les tuant ayant pu porter dans leurs cellules reproductrices les génotypes engendrant les descendants nés l'automne et l'hiver entrant en relation avec des individus les tuant avec lesquels ils ont pu engendrer des descendants, ce qui a pu mener à de nombreux individus de la population du Québec ayant dans leur génome et leurs cellules reproductrices des génotypes engendrant des descendants entrant en relation avec des individus qui les tue suivant une naissance l'automne et l'hiver et à de nombreux individus de la population du Québec décédés assassinés nés l'automne et l'hiver, notamment aux nombreuses jeunes femmes de la population du Québec décédées assassinées nées à la fin de l'automne et au début de l'hiver et aux nombreux jeunes hommes de la population du Québec assassinés avec une arme à feu nés l'hiver observés. Si tel est le cas, les individus de la population du Québec nés l'automne et l'hiver décédés assassinés sont apparentés et il devrait être prédit que des individus nés l'automne et l'hiver apparentés à des individus décédés assassinés nés l'automne et l'hiver ayant un certain génotype dans leur génome pourraient entrer en relation avec des individus qui pourraient les tuer, la prévention du meurtre de tels individus pourrait être possible en empêchant ces individus d'entrer en relation avec des individus qui pourraient les tuer. Aussi, dans une perspective évolutionniste synthétique, il est possible que des individus de la population ancestrale de la population du Québec qui ont engendré avec des génotypes de leurs cellules reproductrices des descendants qui ont tué des individus nés l'automne et l'hiver aient pu laisser plus de descendants au sein de la population du Québec que des individus de cette population ancestrale qui ont engendré avec des génotypes autres de leurs cellules reproductrices des descendants qui ont tué des individus nés au cours de périodes saisonnières autres, le meurtre d'individus nés l'automne et l'hiver plus aptes à acquérir dans leur environnement les ressources nécessaires à la survie et à la reproduction, individus d'une possible plus grande stature, a pu permettre aux tueurs d'avoir plus de ressources nécessaires pour assurer leur subsistance et pour se reproduire dans leur environnement, ressources qu'ils n'auraient pas eues si ils n'avaient pas tués les individus nés l'automne et l'hiver, ce qui a pu permettre aux tueurs d'engendrer plus de descendants, descendants dans lesquels peuvent être les génotypes engendrant les individus tuant les individus nés l'automne et l'hiver, ce qui a pu mener à de nombreux individus de la population du Québec ayant dans leur génome et cellules reproductrices des génotypes engendrant des individus tuant des individus nés l'automne et l'hiver et aux nombreux individus de la population du Québec nés l'automne et l'hiver décédés assassinés, dans cette perspective, le meurtre de jeunes femmes nées à la fin de l'automne et au début de l'hiver plus aptes à acquérir dans l'environnement les ressources nécessaires à leur subsistance et à leur reproduction qui auraient pu engendrer de nombreux descendants en utilisant des quantités importantes de ressources qu'elles auraient pu obtenir telle la nourriture a pu permettre aux tueurs d'avoir plus de ressources nécessaires pour leur survie et leur reproduction, plus de nourriture notamment, et le meurtre avec une arme à feu de jeunes hommes nés l'hiver plus aptes à acquérir les ressources nécessaires à leur survie et à leur reproduction dans leur environnement, possiblement d'une meilleure constitution physique et d'une plus grande stature, pouvant s'accoupler avec des femmes pour se reproduire et engendrer de nombreux descendants, a pu permettre aux tueurs, en forte proportion d'autres jeunes hommes vraisemblablement, les jeunes hommes étant tués en forte proportion par d'autres jeunes hommes (Daly & Wilson, 1988), d'avoir plus de ressources comme les partenaires sexuelles féminines avec lesquelles se reproduire ou les ressources avec lesquelles ils ont pu attirer des partenaires sexuelles avec lesquelles se reproduire. Si tel est la cas, les individus ayant tué des individus de la population du Québec nés l'automne et l'hiver sont apparentés et il devrait être possible de prédire que ces individus et que des individus apparentés à ces individus qui ont tué des individus nés l'automne et l'hiver ayant un certain génotype dans leur génome vont tuer des individus nés l'automne et l'hiver, si tel est le cas, la prévention du meurtre d'individus nés l'automne et l'hiver pourrait être possible en empêchant de tels individus ayant un certain génotype dans leur génome de tuer des individus nés l'automne et l'hiver. Dans cette perspective, le nombre élevé de jeunes hommes de la population du Québec décédés assassinés avec une arme à feu l'été (entre le 27 Juin et le 27 Août) nés au début de l'hiver (entre le 25 Décembre et le 2 Février, $\chi^2(1) = 9,46$ $p < 0,01$, présenté en Annexe 2, on Figure 101) peut être expliqué par une fréquence élevée de génotypes engendrant des jeunes hommes nés au début de l'hiver décédant assassinés avec une arme à feu l'été dans les individus de la population du Québec. Il est possible que le meurtre avec une arme à feu l'été de ces jeunes descendants masculins nés au début de l'hiver a pu prévenir ces jeunes descendants masculins possiblement plus aptes à acquérir dans leur environnement les ressources nécessaires pour leur survie et leur reproduction à un âge de se reproduire, d'une possible plus grande stature, de se reproduire avec des jeunes femmes pendant une période saisonnière pendant laquelle plus d'enfants étaient conçus par les hommes et les femmes de la population ancestrale de la population du Québec, l'été, ce qui a pu réduire le nombre et la stature des descendants que les individus qui les ont engendré ont engendré dans un environnement dans lequel le nombre et la stature de descendants que les individus étaient aptes à engendrer étaient limités par des manques de ressources, ce qui a pu permettre aux moins nombreux descendants engendrés par les individus qui les ont engendré d'avoir plus de ressources nécessaires pour leur survie et leur reproduction, parmi les moins nombreux descendants engendrés, des descendants nés au cours d'autres périodes saisonnières aptes à engendrer moins de descendants, d'une possible plus petite stature ayant dans leurs cellules reproductrices les éventuels proposés génotypes engendrant les jeunes descendants masculins entrant en relations avec des individus les tuant l'été avec une arme à feu suivant une naissance au début de l'hiver avec lesquels ils ont pu engendrer des descendants, ce qui a pu mener à une éventuelle fréquence élevée de génotypes engendrant des jeunes hommes qui entrent en relations avec des individus qui les tuent avec une arme à feu l'été suivant une naissance au début de l'hiver dans les individus de la population du Québec, menant au nombre élevé de jeunes hommes de la population du Québec nés au début de l'hiver décédés assassinés avec une arme à feu l'été observé. Il est aussi possible que le meurtre avec une arme à feu l'été de jeunes homes nés au début de l'hiver a permis aux tueurs, possiblement des jeunes hommes rivaux nés au cours de périodes saisonnières autres d'une plus petite stature moins aptes à acquérir les ressources permettant la survie et la reproduction dans leur environnement que les jeunes hommes nés au début de l'hiver, d'avoir plus de ressources pour se reproduire qu'ils n'auraient pas eues si ils n'avaient pas tué ces jeunes hommes nés au début de l'hiver plus aptes à acquérir ces ressources, ressources qu'auraient pu avoir les jeunes hommes rivaux nés au début de l'hiver, des jeunes femmes avec lesquelles se reproduire l'été ou des ressources possiblement volées aux jeunes homes nés au début de

l'hiver permettant de se reproduire avec des jeunes femmes l'été notamment, l'été ayant été la période saisonnière pendant laquelle plus d'enfants ont été conçus par les jeunes hommes et les jeunes femmes de la population ancestrale de la population du Québec, ce qui a pu permettre à ces meurtriers d'engendrer plus de descendants dans lesquels étaient les éventuels génotypes engendrant les possibles jeunes descendants masculins nés au cours de périodes saisonnières autres qui tuent des rivaux jeunes hommes nés au début de l'hiver avec une arme à feu l'été, ce qui a pu mener à une fréquence élevée de génotypes engendrant des jeunes hommes tuant des rivaux jeunes hommes nés au début de l'hiver avec une arme à feu l'été dans les individus de la population du Québec et à de nombreux jeunes hommes nés au début de l'hiver de la population du Québec décédés assassinés avec une arme à feu l'été rapporté.

Dans la même perspective évolutionniste synthétique, le nombre élevé d'individus de la population de la province de Québec décédés assassinés nés au printemps et l'été peut être expliqué par une fréquence élevée, dans les individus de la population du Québec, de génotypes engendrant des individus nés au printemps et l'été qui entrent en relation avec des individus qui les tuent et/ou de génotypes engendrant des individus qui tuent des individus nés au printemps et l'été. Comme mentionné précédemment, considérant que les individus de la population ancestrale de la population du Québec nés au printemps et l'été étaient vraisemblablement moins aptes à acquérir les ressources de l'environnement nécessaires à leur survie et à leur reproduction (Smits et al., 1999; Lummaa & Tremblay, 2003), il est possible que des individus de la population ancestrale de la population du Québec ayant engendré avec des génotypes de leurs cellules reproductrices des descendants nés au printemps et l'été qui sont entrés en relation avec des individus qui les ont tués aient laissé plus de descendants au sein de la population du Québec que des individus de cette population ancestrale ayant engendré avec des génotypes autres de leurs cellules reproductrices des descendants nés au cours de périodes saisonnières autres qui sont entrés en relation avec des individus qui les ont tués, le meurtre de ces descendants nés au printemps et l'été moins aptes à survivre et à se reproduire a pu permettre à d'autres descendants nés au cours de périodes saisonnières autres plus aptes à survivre et à se reproduire à cause d'un développement précoce affecté moins négativement par les pathogènes d'épidémies estivales et par les pénuries de nourriture d'avoir plus de ressources nécessaires à leur survie et à leur reproduction dans leur environnement, ressources comme la nourriture notamment qui a manqué aux individus de la population ancestrale de la population du Québec, autres descendants constitués de gènes similaires à ceux constituant les descendants nés au printemps et l'été décédés assassinés qui avaient dans leurs cellules reproductrices les génotypes engendrant les descendants nés au printemps et l'été décédant entrant en relation avec des individus qui les tuent avec lesquels ils ont pu engendrer des descendants, ce qui a pu mener à de nombreux individus de la population de la province de Québec ayant dans leur génome et cellules reproductrices des génotypes engendrant des descendants nés au printemps et l'été décédant assassinés entrant en relation avec des individus qui les tuent et aux nombreux individus de la population du Québec nés au printemps et l'été décédés assassinés. Si tel est le cas, les individus de la population du Québec nés au printemps et l'été décédés assassinés sont apparentés et il devrait être prédit que des individus nés au printemps et l'été apparentés à des individus décédés assassinés nés au printemps et l'été ayant un certain génotype dans leur génome pourraient entrer en relation avec des individus qui pourraient les tuer, la prévention du meurtre de tels individus pourrait être possible en empêchant ces individus d'entrer en relation avec des individus qui pourraient les tuer. Il est aussi possible que des individus de la population ancestrale de la population du Québec qui ont engendré avec des génotypes de leurs cellules reproductrices des descendants qui ont tué des individus de la population du Québec nés au printemps et l'été aient laissé plus de descendants au sein de la population du Québec que des individus qui ont engendré avec des génotypes autres de leurs cellules reproductrices des descendants qui ont tué des individus de la population du Québec nés au cours d'autres périodes saisonnières, les individus nés au printemps et l'été ayant été vraisemblablement moins aptes à survivre et à se reproduire et ayant été susceptibles de dépendre des autres pour obtenir les ressources nécessaires à leur survie et à leur reproduction, le meurtre de ces individus nés au printemps et l'été moins aptes à survivre et à se reproduire a pu permettre aux tueurs d'avoir plus de ressources nécessaires à leur survie et à leur reproduction, plus de ressources qu'ils n'auraient pas eu s'ils n'avaient pas tué ces individus nés au printemps et l'été moins aptes à survivre et à se reproduire, ce qui a pu permettre aux tueurs d'engendrer plus de descendants dans de telles conditions d'individus nés au printemps et l'été moins aptes à survivre et à se reproduire assassinés, descendants dans lesquels étaient les génotypes engendrant les individus tuant les individus nés au printemps et l'été, ce qui a pu mener à de nombreux individus de la population du Québec ayant dans leur génome et cellules reproductrices des génotypes engendrant des descendants qui tuent des individus nés au printemps et l'été et aux nombreux individus de la population du Québec nés au printemps et l'été assassinés. Si tel est le cas, les individus ayant tué des individus de la population du Québec nés au printemps et l'été sont apparentés et il devrait être prédit que des individus apparentés aux individus qui ont tué des individus de la population du Québec nés au printemps et l'été ayant un certain génotype dans leur génome vont tuer des individus nés au printemps et l'été, la prévention du meurtre d'individus nés au printemps et l'été pourrait être possible en empêchant les individus ayant dans leur génome un génotype particulier de tuer des individus nés au printemps et l'été.

Concernant les nombres élevés d'individus de la population du Québec décédés après avoir commis un suicide après avoir tué d'autres individus nés au cours de certaines périodes saisonnières, considérant l'existence postulée de différents génotypes trouvés dans les cellules reproductrices d'individus de populations humaines pouvant engendrer des individus qui vont tuer d'autres individus avant de commettre un suicide suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières, une fréquence élevée de génotypes engendrant des individus qui tuent d'autres individus avant de se suicider suivant une naissance au cours de certaines périodes saisonnières dans les individus de la population du Québec explique vraisemblablement ces observations. Dans une perspective évolutionniste synthétique, il est proposé que les individus de la population ancestrale de la population du Québec qui ont engendré avec des génotypes de leurs cellules reproductrices des descendants qui ont tué d'autres individus avant de commettre un suicide suivant une naissance au cours d'une certaine période saisonnière ont laissé plus de descendants au sein de la population du Québec que des individus de cette population qui ont

engendré avec des génotypes autres de leurs cellules reproductrices des descendants qui ont tué d'autres individus avant de se suicider suivant une naissance au cours d'autres périodes saisonnières, ce qui a mené à de nombreux individus de la population du Québec ayant dans leur génome et leurs cellules reproductrices des génotypes engendrant des individus tuant d'autres individus avant de commettre un suicide suivant une naissance au cours d'une certaine période saisonnière et aux nombreux individus de la population du Québec ayant tué d'autres individus avant de se suicider nés au cours d'une certaine période saisonnière. Dans cette perspective, le nombre élevé d'hommes de la population du Québec nés au début du printemps décédés après avoir commis un suicide après avoir tué des femmes, des femmes et des enfants ou des enfants s'explique par une fréquence élevée, dans les individus de la population du Québec, de génotypes engendrant des hommes tuant des femmes, des femmes et des enfants ou des enfants avant de se suicider suivant une naissance au début du printemps. Comme mentionné précédemment, considérant que les hommes de la population ancestrale de la population du Québec nés au début du printemps étaient possiblement moins aptes à acquérir les ressources nécessaires à leur survie et à leur reproduction dans leur environnement, à cause d'un développement précoce affecté possiblement négativement par des expositions à des pathogènes d'épidémies estivales et par des pénuries saisonnières de nourriture, il est proposé que les individus de la population ancestrale de la population du Québec qui ont engendré avec des génotypes de leurs cellules reproductrices des descendants masculins nés au début du printemps moins aptes à survivre et à se reproduire qui ont tué vraisemblablement leurs épouses, leurs épouses et leurs enfants ou leurs enfants avant de se suicider ont pu laisser plus de descendants au sein de la population du Québec que les individus de cette population ancestrale qui ont engendré avec des génotypes autres de leurs cellules reproductrices des descendants masculins qui ont tué ces autres individus avant de se suicider suivant une naissance au cours d'autres périodes saisonnières, la mort de ces descendants nés au début du printemps par suicide, de même que la mort de leurs épouses, de leurs épouses et de leurs enfants ou de leurs enfants par homicide, descendants vraisemblablement moins aptes à survivre et à se reproduire, de même possiblement pour les enfants de ces descendants dépendant de l'aptitude à survivre et à se reproduire de leurs pères pour leur aptitude à survivre et à se reproduire, a pu permettre à d'autres descendants des individus qui les ont engendrés, autres descendants nés au cours de périodes saisonnières autres plus aptes à survivre et à se reproduire à cause d'un développement précoce affecté moins négativement par des expositions à des pathogènes d'épidémies estivales et par des pénuries de nourriture d'avoir plus de ressources nécessaires pour assurer leur survie et leur reproduction dans leur environnement, plus de nourriture notamment qui a pu manquer aux individus de la population ancestrale de la population du Québec, autres descendants constitués de gènes similaires à ceux constituant les descendants masculins nés au début du printemps ayant tué épouses, épouses et enfants et enfants avant de se suicider et ayant porté dans leurs cellules reproductrices les génotypes engendrant les descendants masculins nés au début du printemps tuant épouses, épouses et enfants ou enfants avant de se suicider avec lesquels ils ont pu engendrer des descendants, ce qui a pu mener à des fréquences élevées de génotypes engendrant des descendants masculins nés au début du printemps tuant leurs épouses, leurs épouses et leurs enfants ou leurs enfants avant de commettre un suicide dans les individus de la population du Québec et aux nombres élevés d'hommes de la population du Québec nés au début du printemps ayant tué femmes, femmes et enfants ou enfants avant de se suicider. Un phénomène similaire pourrait aussi expliquer les éventuels nombres élevés d'hommes de la population du Québec nés au printemps et l'été décédés conduisant un véhicule ayant aussi causé le décès ce faisant d'autres individus dans le véhicule qu'ils conduisaient, autres individus pouvant avoir été, avec des conducteurs masculins nés au printemps et l'été ayant causé leur décès, des femmes et des enfants, épouses et enfants des hommes et les éventuels nombres élevés d'hommes de la population du Québec nés au printemps et l'été décédés dans un incendie d'une résidence qu'ils ont causé ayant aussi causé la mort de femmes et d'enfants pouvant avoir été les épouses et les enfants de ces hommes. Des génotypes engendrant des jeunes hommes tuant des jeunes femmes avec une arme à feu avant de se suicider avec une arme à feu suivant une naissance l'été trouvés dans le génome et les cellules reproductrices de nombreux individus de la population du Québec suivant une micro-évolution décrite ci-dessus sont aussi suggérés. Aussi, dans la perspective évolutionniste synthétique présentée, un éventuel nombre élevé d'individus de la population du Québec nés l'automne et l'hiver décédés après s'être suicidés après avoir tués d'autres individus serait expliqué par une fréquence élevée de génotypes engendrant des individus tuant d'autres individus avant de se suicider suivant une naissance l'automne et l'hiver dans les individus de la population du Québec après que les individus de la population ancestrale de la population du Québec ayant engendré avec leurs gamètes ces descendants nés l'automne et l'hiver plus aptes à acquérir dans l'environnement les ressources nécessaires à leur survie et à leur reproduction s'étant suicidés après avoir tués d'autres individus aient laissé plus de descendants au sein de la population du Québec que des individus ayant engendré avec leurs gamètes des descendants nés au cours de périodes saisonnières autres décédés s'étant suicidés après avoir tués d'autres individus, la mort par suicide de descendants nés l'automne et l'hiver plus aptes à survivre et à se reproduire dans leur environnement ayant pu réduire le nombre de descendants que les individus qui les ont engendré ont engendré dans des conditions dans lesquelles le nombre de descendants qu'ils pouvaient engendrer était limité par des pénuries de ressources telles la nourriture, ressources extorqués en quantités importantes aux individus de la population ancestrale de la population du Québec par des autorités, descendants nés l'automne et l'hiver qui ont pu tuer leurs conjointes et enfants avant de se suicider ou en se suicidant, conjoints et enfants de ces hommes dont l'aptitude à survivre et à se reproduire pouvait être plus grande à cause de la plus grande aptitude à survivre et à se reproduire de ces hommes, de leurs conjoints et pères, notamment en causant des incendies de résidences dans lesquelles ils étaient avec leurs conjointes et enfants et en causant des accidents de véhicules dans lesquels ils étaient avec leurs conjointes et enfants, permettant à d'autres descendants des individus qui les ont engendré nés au cours d'autres périodes saisonnières aptes à engendrer moins de descendants dans lesquels étaient les génotypes engendrant ces phénotypes d'avoir plus de ressources telles la nourriture pour assurer leur subsistance et pour se reproduire. Concernant la prévention des homicides perpétrés par des individus avant de se suicider, selon la théorie génotypique sur les homicides suivi de suicides présentée (Turmel, 2008b), il peut être prédit que des individus nés au cours d'une certaine période saisonnière apparentés à des individus nés au cours de la certaine période saisonnière ayant tué d'autres individus

avant de se suicider ayant un certain génotype dans leur génome pourraient tuer d'autres individus avant de se suicider. La prévention des homicides perpétrés par ces individus ayant un certain génotype dans leur génome nés au cours d'une certaine période saisonnière avant de se suicider, la prévention du meurtre de femmes, de femmes et d'enfants ou d'enfants par des hommes avant le suicide de ces hommes et la prévention des meurtres de jeunes hommes et de jeunes femmes perpétrés avec une arme à feu par des jeunes hommes avant le suicide avec une arme à feu de jeunes hommes notamment, pourraient être possible en empêchant ces individus nés au cours d'une certaine période saisonnière ayant un certain génotype dans leur génome de tuer d'autres individus avant de se suicider.

Concernant le nombre élevé de nourrissons de la population de la province de Québec décédés assassinés, principalement par des parents, nés l'hiver et nés à la fin de l'été et nés au début de l'automne, il est proposé que différents génotypes trouvés dans les cellules reproductrices d'individus de populations engendrent des parents qui tuent des nourrissons nés au cours de différentes périodes saisonnières et qu'une fréquence élevée de génotypes engendrant des parents tuant des nourrissons nés l'hiver et nés à la fin de l'été et au début de l'automne dans les individus de la population du Québec explique ces observations. Dans une perspective évolutionniste synthétique, il est proposé que des individus de la population ancestrale de la population du Québec ayant engendré avec des génotypes de leurs cellules reproductrices des descendants parents ayant tués leurs nourrissons nés l'hiver et nés à la fin de l'été et au début de l'automne ont laissé plus de descendants au sein de la population du Québec que des individus de cette population ancestrale ayant engendré avec des génotypes autres de leurs cellules reproductrices des descendants parents ayant tué leurs nourrissons nés au cours de périodes saisonnières autres, l'aptitude à survivre et à se reproduire ultérieurement des nourrissons nés l'hiver de la population ancestrale de la population du Québec ayant été plus grande que celle des nourrissons nés au cours de périodes saisonnières autres, ces nourrissons nés l'hiver ayant été vraisemblablement moins affectés que les nourrissons nés au cours d'autres périodes saisonnières par les pénuries saisonnières de nourriture et par les pathogènes d'épidémies estivales pendant leur développement précoce, nourrissons ayant pu être plus gros et ayant pu consommer plus de nourriture pour leur développement et ayant pu ultérieurement en âge de se reproduire engendrer de plus nombreux descendants consommant beaucoup de nourriture, il est proposé que le meurtre de ces nourrissons nés l'hiver a pu permettre aux parents d'avoir des enfants consommant moins de nourriture et d'engendrer moins de descendants dans un contexte dans lequel les ressources nécessaires pour la survie et la reproduction d'individus de la population ancestrale de la population du Québec comme la nourriture ont manqué, ce qui a permis aux autres enfants des parents tuant ces nourrissons nés l'hiver d'avoir plus de ressources nécessaires à leur subsistance et à leur reproduction telle la nourriture, autres enfants nés au cours d'autres périodes saisonnières susceptibles d'engendrer moins de descendants dans un contexte dans lequel le nombre de descendants que les individus pouvaient engendrer était limité, autres enfants de moindre stature, consommant moins de nourriture, constitués de gènes similaires à ceux constituant les parents tuant les nourrissons nés l'hiver qui ont porté dans leur génome et leurs cellules reproductrices les génotypes engendrant les parents tuant les nourrissons nés l'hiver avec lesquels ils ont pu engendrer des descendants, ce qui a mené à de nombreux individus de la population du Québec ayant dans leur génome et cellules reproductrices les génotypes engendrant les parents tuant les nourrissons nés l'hiver, aux nombreux parents de la population de la province de Québec ayant tué les nourrissons nés l'hiver et aux nombreux nourrissons nés l'hiver de la population du Québec décédés tués, aussi, l'aptitude à survivre et à se reproduire ultérieurement des nourrissons nés à la fin de l'été et au début de l'automne de la population ancestrale de la population du Québec ayant été possiblement inférieure à celle des nourrissons nés au cours de périodes saisonnières autres, ces nourrissons nés à la fin de l'été et au début de l'automne ayant été vraisemblablement affectés plus que les nourrissons nés au cours d'autres périodes saisonnières par les pathogènes d'épidémies estivales pendant leur développement précoce, il est proposé que le meurtre de ces nourrissons nés à la fin de l'été et au début de l'automne a pu permettre à d'autres enfants des parents ayant tué ces nourrissons nés à la fin de l'été et au début de l'automne d'avoir plus de ressources nécessaires pour assurer leur subsistance et se reproduire (Trivers, 1974; Daly & Wilson, 1988) dans un contexte dans lequel les ressources nécessaires pour la survie et la reproduction d'individus de la population ancestrale de la population du Québec comme la nourriture ont manqué, autres enfants nés au cours de périodes saisonnières autres plus aptes à survivre et à se reproduire constitués de gènes similaires à ceux constituant les parents tuant les nourrissons nés à la fin de l'été et au début de l'automne qui ont porté dans leur génome et leurs cellules reproductrices les génotypes engendrant les parents tuant les nourrissons nés à la fin de l'été et au début de l'automne avec lesquels ils ont pu engendrer des descendants, ce qui a mené à de nombreux individus de la population du Québec ayant dans leur génome et cellules reproductrices les génotypes engendrant les parents tuant les nourrissons nés à la fin de l'été et au début de l'automne, aux nombreux parents de la population de la province de Québec ayant tué les nourrissons nés à la fin de l'été et au début de l'automne et aux nombreux nourrissons nés à la fin de l'été et au début de l'automne de la population du Québec décédés tués. Concernant la prévention des meurtres de nourrissons perpétrés par des parents principalement, selon la théorie génotypique sur l'infanticide présentée, il peut être prédit que des parents de nourrissons nés au cours d'une certaine période saisonnière ayant un certain génotype dans leur génome apparentés à des parents ayant tué des nourrissons nés au cours de la certaine période saisonnière pourraient tuer leurs nourrissons nés au cours de la période saisonnière. La prévention des meurtres de nourrissons nés au cours d'une certaine période saisonnière par des parents ayant un certain génotype dans leur génome pourrait être possible en retirant les nourrissons nés au cours d'une certaine période saisonnière de l'environnement des parents ayant un certain génotype dans leur génome les amenant à tuer ces nourrissons nés au cours de la période saisonnière.

Un commentaire présenté avec les figures montrant la saisonnalité de naissance d'individus de la population de la province de Québec décédés de différentes causes trouvé en Annexe 2 informe sur comment la théorie génotypique présentée peut permettre d'expliquer, de prédire et de prévenir la mort d'individus de populations de ces différentes causes.

Des études visant à étudier la saisonnalité de naissance d'individus de populations décédés d'autres causes telles de cancers, de maladies cardio-vasculaires, de démences et de sclérose en plaques notamment sont planifiées, différents génotypes engendrant des individus décédant de différents cancers et de différentes maladies cardio-vasculaires suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières, différents phénotypes, trouvés en différentes fréquences suivant des microévolutions dans les individus de populations révélés par différentes saisonnalité de naissance d'individus de populations décédés de ces différentes causes sont attendues.

Selon cette théorie génotypique sur la mortalité présentée, il devrait être possible de prédire et de prévenir la majorité des décès de ces différentes causes d'individus de populations en identifiant les individus de populations ayant dans leur génome et cellules reproductrices les génotypes les engendrant.

Références

- Benderlioglu, Z. & Nelson, R.J. (2004) Season of birth and fluctuating asymmetry. *American Journal of Human Biology*, 16, 298-310.
- Bosshardt, D., Ajdacic-Gross, V., Lang, P., Bosshardt, M., Bopp, M., Addor, M.C. & Gutzwiller, F. (2005) Season of birth in valvular heart disease. *Paediatric and Perinatal Epidemiology*, 19, 246-252.
- Bureau du Coroner du Québec. Fichier des décès par suicide et par traumatisme, 1987-1999. Ministère de la Sécurité Publique. Gouvernement du Québec.
- Buss, D. (1989) Sex differences in human mate preferences : evolutionary hypotheses tested in 37 cultures. *Behavioral and Brain Sciences*, 12, 1-49.
- Castrogiovanni, P., Iapichino, S., Pachierotti, C. & Pieraccini, F. (1998) Season of birth in psychiatry : a review. *Neuropsychobiology*, 37, 175-181.
- Cavalli-Sforza, L.L., Menozzi, P. & Piazza, A. (1996) The history and geography of human genes (abridged version). Princeton University Press.
- Courville, S. (1996) Population et territoire (Atlas historique du Québec). Les Presses de l'Université Laval.
- Daly, M. & Wilson, M. (1988) Homicide. Hawthorne, NY: Aldine.
- Darwin, C. (1859) The origin of species. London.
- Dawkins, R. (1976/1989) The selfish gene (new edition). New York: Oxford University Press.
- De Catanzaro, D. (1980) Human suicide: a biological perspective. *The Behavioral and Brain Sciences*, 3, 265-290.
- Doblhammer, G. (2002) Differences in lifespan by month of birth for the United States: The impact of early life events and conditions on late life mortality. Max Planck Institute for Demographic Research. Germany.
- Fortin, J.C., Lechasseur, A., Morin, Y., Harvey, F., Lemay, J. & Tremblay, Y. (1993) Histoire du Bas-Saint-Laurent (Les régions du Québec; 5). Institut Québécois de Recherche sur la Culture.
- Hamilton, W.D. (1964) The genetical evolution of social behavior. *Journal of Theoretical Biology*, 7, 1-16.
- Hamilton, W.D. (1966) The molding of senescence by natural selection. *Journal of Theoretical Biology*, 12, 12-45.
- Hopfenberg, R. (2003) Human carrying capacity is determined by food availability. *Population and Environment*, 25 (2), 109-117.
- Hartmann, P., Reuter, M. & Nyborg, H. (2006) The relationship between date of birth and individual differences in personality and general intelligence: a large-scale study. *Personality and Individual Differences*, 40, 1349-1362.
- Hawkes, K., O'Connel, J.F., Blurton Jones, N.G., Alvarez, H., Charnov, E.L. (1998) Grandmothering, menopause and the evolution of human life histories. *Proceedings of the National Academy of Sciences of USA*, 95, 1336-1339.
- Institut de la Statistique du Québec (2006) Le Québec chiffres en main. Gouvernement du Québec.
- Institut de la Statistique du Québec. Nombre de naissances selon les mois de l'année au sein de la population du Québec, 1950-1985. Gouvernement du Québec.
- Jensen, A.R. (1978) Genetic and behavioral effects of nonrandom mating. In R.T. Osbourne, C.E. Noble & N. Weyl (Eds) *Human variation: the biopsychology of age, race and sex*. New York: Academic Press.
- Kaplan, H.S., Hill, K., Lancaster, J.B. & Hurtado, A.M. (2000) A theory of human life history evolution: Diet, intelligence, and longevity. *Evolutionary Anthropology*, 9, 156-185.
- Kościński, K., Krenz-Niedbała, M. & Kozłowska-Rajewicz, A. (2004) Month of birth effect on height and weight in polish rural children. *American Journal of Human Biology*, 16, 31-42.
- Kuzawa, C. W. (2005) Fetal origins of developmental plasticity: Are fetal cues reliable predictors of future nutritional environments? *American Journal of Human Biology*, 17, 5-21.
- Lacoursière, J. (1995) Histoire populaire du Québec. Tome 1. Diffusion Dimédia.
- Laurin, S. (1989) Histoire des Laurentides (Les régions du Québec; 3). Institut Québécois de Recherche sur la Culture. Québec.
- Lummaa, V. & Clutton-Brock, T. (2002) Early development, survival and reproduction in humans. *Trends in Ecology and Evolution*, 17 (3), 141-147.

- Lummaa, V. & Tremblay, M. (2003) Month of birth predicted reproductive success and fitness in pre-Modern Canadian women. *Proceedings of the Royal Society of London B*, 270, 2355-2361.
- Mayr, E. (1970) *Populations, Species and Evolution*. Belknap Press.
- Melnikov, V.N. (2004) Month of birth predicts lung cancer mortality in Siberia. *Epidemiology*, 15 (5), 645-646.
- Mendel, G. J. (1866) *Versuche ueber Pflanzenhybriden*. *Verhandlugen des Naturforschunden Vereines in Bruenn*, 4, 3-47.
- Munro, W.B. (1907) *The seigniorial system in Canada*. Harvard University Press.
- Nettle, D. (2002) Women's height, reproductive success and the evolution of sexual dimorphism in modern humans. *Proceedings of the Royal Society of London, Series B, Biological Sciences*, 269, 1919-1923.
- Nonaka, K & Imaizumi, Y. (2000) Deaths from cerebrovascular diseases correlated to month of birth: elevated risk of death from subarachnoid hemorrhage among summer-born. *International Journal of Biometeorology*, 44, 182-185.
- Oppenheimer, S. (2003) *Out of Eden. The peopling of the world*. Constable. London.
- Pawlowski, B., Dunbar, R.I.M. & Lipowicz, A. (2000) Tall men have more reproductive success. *Nature*, 403, 156.
- Reeves, H. (1984) *Poussière d'étoiles*. Les Éditions du Seuil. Paris.
- Rhodes, G. & Simmons, L.W. (2007) Symmetry, attractiveness and sexual selection. In Dunbar, R.I.M. & Barrett L. (Eds) *The Oxford Handbook of Evolutionary Psychology*. Oxford University Press.
- Rushton, J.P. (2000) *Race, evolution, and behavior: a life-history perspective* (3rd ed.). Port Huron, MI: Charles Darwin Research Institute.
- Rushton, J.P. & Ankney, C.D. (2007) The evolution of brain size and intelligence. In Platek, S.M., Keenan, J.P. & Shackelford, T.K. (eds) *Evolutionary cognitive neuroscience*. The MIT Press.
- Salib, E. & Cortina-Borja, M. (2006) Effect of month of birth on the risk of suicide. *British Journal of Psychiatry*, **188**, 416-422.
- Smits, L., Zielhuis, G., Jongbloet, P. & Bouchard, G. (1999) The association of birth interval, maternal age and season of birth with the fertility of daughters: a retrospective cohort study based on family reconstruction from nineteenth and early twentieth century Quebec. *Paediatric and Perinatal Epidemiology*, 13, 408-420.
- Spuhler, J.N. (1968) Assortative mating with respect to physical characteristics. *Eugenics Quaterly*, 15, 128-140.
- Torrey, E.F., Miller, J., Rawlings, R & Yolken, R. (1997) Seasonality of births in schizophrenia and bipolar disorder: a review of the literature. *Schizophrenia Research*, 28, 1-38.
- Torrey, E.F., Miller, J., Rawlings, R. & Yolken, R.H. (2000) Seasonal birth patterns of neurological disorders. *Neuroepidemiology*, 86, 1070-1077.
- Tremblay, M., Houde, L., & Vézina, H. (2005) Caractéristiques de la contribution génétique des fondateurs aux populations régionales du Québec : un exemple d'utilisation du logiciel d'analyses généalogiques GENLIB. Communication presented during the annual conference of the Acfas. Chicoutimi, Québec, Canada, Mai.
- Trivers, R.L. (1972) Parental investment and sexual selection. In *Sexual selection and the descent of man 1871-1971*, ed. Bernard Campbell, 136-179. Chicago: Aldine Publishing Company.
- Trivers, R.L. & Willard, D.E. (1973) Natural selection of parental ability to vary the sex ratio of offspring. *Science*, 179, 90-92.
- Trivers, R.L. (1974) Parent-offspring conflict. *American Zoologist*, 14, 249-264.
- Trudel, M. (1974) *Les débuts du régime seigneurial*. Collection Fleur de Lys. Fides, Montréal.
- Turmel, J.-F. (2005) Seasonality of birth of humans of populations who have committed suicide, a synthetic evolutionary theory. Work recorded at the Canadian Intellectual Property Office. Registration No. 1034833.
- Turmel, J.-F. (2006) Explaining, predicting and preventing the death by suicide of individuals of all human populations of the world with a synthetic evolutionary theory. Paper presented during the 11th European Symposium on Suicide and Suicidal Behaviour and the 5th International Meeting "Suicide: Interplay of Genes and Environment". Portorož, Slovenia.
- Turmel, J.-F. (2007a) Prévenir le suicide d'individus de populations du Québec [Preventing the suicide of individuals of populations of Québec]. Communication presented during the annual conference of the Acfas, Trois-Rivières, Québec, Canada, Mai.
- Turmel, J.-F. (2007b) Predicting monogamous or polygamous mating between males and females of human populations in a synthetic evolutionary perspective. In: *Synthetic evolutionary works on the human mind and body, theories and studies*. Work recorded at the Canadian Intellectual Property Office. Registration No. 1048911.
- Turmel, J.-F. (2008a) Preventing suicide at a certain age. Communication presented during the 41st conference of the American Association of Suicidology, Boston, USA, April.
- Turmel, J.-F. (2008b) Preventing homicide before suicide. Communication presented during the 41st conference of the American Association of Suicidology, Boston, USA, April.
- Watson, J.D., Baker, T.A., Bell, S.P., Gann, A., Levine, M. & Losick, R. (2003) *Molecular biology of the gene*. Benjamin Cummings.
- Wilson, E.O. (1975/2000) *Sociobiology. The New Synthesis*. 25th anniversary edition. The Belknap Press of Harvard University Press, London, England.

ANNEXE 1

Tableau 1. Période saisonnière pendant laquelle sont nés de nombreux individus de la population de la province de Québec décédés d'une certaine cause entre 1987 et 1999.

Sexe	Âge	N	Cause de décès	Période de naissance	O	A	Chi-Carré	p
Suicide								
M	Tous âges	3608	Suicide Arme à feu	Mai-Juin	690	635	4,76	0,05
F	30-45	128	Suicide Arme à feu	Mars	25	11	16,95	0,001
M	23-37	2121	Suicide Pendaïson	Juillet	235	185	13,67	0,001
F	35-78	676	Suicide Pendaïson	Février	75	51	11,49	0,001
M	Tous âges	920	Suicide Intoxication	29 Mai au 3 Août	202	175	4,20	0,05
F	Tous âges	891	Suicide Intoxication	Août-Septembre	177	151	4,50	0,05
M	21-37	237	Suicide Chute	29 Avril au 31 Mai	35	23	6,72	0,01
F	Tous âges	258	Suicide Chute	Décembre-Janvier	62	41	10,92	0,001
M	Tous âges	391	Suicide Noyade	1er Mai au 3 Juin	56	38	7,98	0,01
F	Tous âges	206	Suicide Noyade Lac Rivière	Janvier-Février	49	32	9,13	0,01
M	20-49	127	Suicide Arme blanche	25 Décembre au 17 Février	35	18	15,56	0,001
M	Tous âges	130	Suicide Suffocation	Mars-Avril	34	23	5,58	0,05
M	Tous âges	97	Suicide Feu	17 Décembre au 31 Janvier	21	11	8,01	0,01
MF	23-68	138	Suicide après Homicide	20 Mars au 16 Mai	38	23	9,58	0,01
M	23-68	99	Suicide après Homicide	21 Mars au 4 Mai	24	13	9,65	0,01
M	20-38	30	Suicide après Homicide avec Arme à feu	17 Juillet au Août	8	2	13,07	0,001
Homicide								
MF	0-2	70	Infanticide	12 Janvier au 12 Février	13	6	8,70	0,01
				26 Août au 28 Septembre	14	7	7,89	0,01
F	15-27	152	Homicide Femmes	30 Novembre au 3 Janvier	24	14	8,15	0,01
M	61-69	74	Homicide Hommes âgés	1er Septembre au 9 Octobre	20	8	17,58	0,001
M	18-41	453	Homicide Arme à feu	Janvier	53	36	7,85	0,01
F	39-58	35	Homicide Arme à feu	4 au 31 Octobre	8	3	11,30	0,001
M	16-65	290	Homicide Arme blanche	Mars	42	25	10,84	0,001
F	19-36	36	Homicide Strangulation	28 Octobre au 2 Décembre	10	3	13,28	0,001
F	38-70	46	Homicide Object Contondant	19 Septembre au 19 Novembre	16	8	9,32	0,01
F	Tous âges	17	Homicide Feu	3 Avril au 6 Mai	7	2	16,85	0,001
M	Tous âges	23	Homicide Explosion	21 Octobre 21 au 12 Décembre	10	3	14,90	0,001
M	15-36	24	Homicide Bagarre	1er au 19 Juillet	7	1	25,56	0,001
Traumatisme impliquant véhicules								
MF	Tous âges	1316	Collision Conducteur voiture Voiture	1er Janvier au 2 Février	153	112	14,93	0,001
M	26-43	369	Collision Conducteur voiture Camion	Août	55	31	18,59	0,001
F	17-31	158	Collision Conducteur voiture Camion	19 Avril au 1er Juin	33	20	8,18	0,01
M	31-52	131	Collision Conducteur Camion Camion	19 Avril au 30 Mai	25	16	5,12	0,05
F	Tous âges	24	Collision Conducteur Camion Camion	Mars	8	2	16,54	0,001
M	19-51	247	Collision Conducteur moto Voiture	30 Novembre au 28 Décembre	30	18	7,70	0,01
M	18-50	107	Collision Conducteur moto Camion	Octobre	21	9	17,09	0,001
M	21-26	245	Collision Conducteur voiture Structure solide fixe	Mai	34	22	6,54	0,05
F	18-64	173	Collision Conducteur voiture Structure solide fixe	7 Mars au 30 Mai	41	27	6,85	0,01
F	18-29	81	Collision Conducteur voiture Structure solide fixe	31 Octobre au 19 Décembre	20	10	8,94	0,01
M	Tous âges	177	Collision Camion Conducteur Structure solide fixe	Septembre	26	15	7,84	0,01
M	Tous âges	192	Collision Conducteur moto Structure solide fixe	9 Juin au 18 Juillet	34	22	6,77	0,01

F	Tous âges	26	Collision Conducteur voiture Train sur rails	28 Décembre au 19 Février	10	4	10,98	0,001
M	29-59	154	Camion Capotage	Décembre	24	12	11,69	0,001
M	22-32	78	Camion Capotage	Mai	15	7	9,13	0,01
F	15-62	105	Voiture Capotage	Décembre	15	8	5,52	0,05
M	21-40	90	Moto Capotage	15 Septembre au 31 Octobre 31	21	11	7,92	0,01
M	Tous âges	27	Conducteur voiture Chute Trauma	7 Février au 20 Mars	9	3	11,08	0,001
F	Tous âges	30	Conducteur voiture Chute Noyade	30 Juillet au 27 Août	8	2	13,48	0,001
F	68-73	54	Passager Voiture Collision Voiture	Août	14	5	19,75	0,001
F	14-17	29	Passager Voiture Collision Camion	18 Juin au 6 Août	11	4	11,67	0,001
M	13-25	156	Passager Voiture Collision Structure solide fixe	Avril	23	14	6,46	0,05
				Novembre	30	12	26,77	0,001
F	15-84	101	Passager Voiture Capotage	Août	19	8	13,03	0,001
M	17-39	76	Collision Piéton Métro	Juillet	13	7	6,15	0,05
F	23-70	58	Collision Piéton Métro	Juin	11	5	7,20	0,01
M	Tous âges	114	Collision Piéton Train	21 Mai au 1er Juillet	23	14	6,17	0,05
F	(3-9)	40	Collision Piéton enfant Voiture	9 Août au 7 Septembre	10	3	13,69	0,001
M	(3-15)	119	Collision Piéton Enfants Adolescents Voiture	Août	22	10	14,42	0,001
M	(10-13)	40	Collision Conducteur bicyclette Enfants Adolescents Voiture	19 Juillet au 28 Août	12	5	12,56	0,001
F	(4-16)	38	Collision Conducteur bicyclette Enfants Adolescents Voiture	4 Juillet au 21 Août	12	5	9,11	0,01
M	78-83	61	Collision Piéton âgé Voiture	Août	12	4	12,62	0,001
M	(1-10)	46	Collision Piéton enfant Camion	Août	9	4	6,83	0,01
MF	(3-9)	16	Collision Piéton enfant Bus	Juin-Juillet	9	3	13,99	0,001
M	(7-17)	48	Collision Conducteur bicyclette Enfants Adolescents Camion	29 Décembre au 31 Janvier	11	4	11,07	0,001
F	(5-15)	17	Collision Conducteur bicyclette Enfants Adolescents Camion	22 Mai au 17 Juin	6	1	16,40	0,001
M	59-87	109	Collision Piéton âgé Camion	Juin	18	9	7,88	0,01
F	13-37	46	Collision Piéton Camion	22 Décembre au 7 Février	13	6	9,35	0,01
F	73-88	56	Collision Piéton âgé Camion	Août	11	5	8,43	0,01
MF	Tous âges	25	Naufrage	1er Janvier au 14 Février	8	3	8,71	0,01
MF	16-44	20	Collision Bateau Bateau	Mai	5	2	5,72	0,05
M	Tous âges	116	Accident motoneige	1er Mars au 5 Avril	23	12	10,52	0,01
M	20-65	41	Conducteur motoneige noyade hypothermie	15 Avril au 20 Mai	10	4	7,64	0,01
M	34-70	42	Accident Véhicule quatre-roues	Avril	10	4	10,94	0,001
M	21-64	72	Pilote Écrasement d'avion	22 Février au 31	15	8	7,03	0,01
M	43-70	16	Pilote Écrasement Avion décollage atterrissage	10 Août au 29 Septembre	6	2	6,07	0,05
Incendies								
MF	Tous âges	551	Asphyxie Incendie Maison	Décembre	61	43	7,23	0,01
F	Tous âges	18	Brûlures Incendie Maison	Octobre-Novembre	7	3	5,97	0,05
M	Tous âges	197	Asphyxie Incendie Édifice	15 Août au 30 Septembre	37	26	4,76	0,05
F	20-83	100	Asphyxie Incendie Édifice	29 Octobre au 1er Décembre	19	9	11,93	0,001
Chutes								
M	36-86	141	Chute Échelle, Échaffaud, Nacelle	26 Avril au 5 Juin	30	17	10,50	0,01
M	60-89	174	Chute Escalier	Avril	26	15	7,69	0,01
M	39-88	212	Chute Plain-Pied	Décembre	28	17	7,71	0,01
F	57-92	92	Chute Plain-Pied	Septembre	15	8	6,49	0,05
MF	Tous âges	42	Chute Trou	19 Février au 5 Avril	12	5	7,99	0,01
M	Tous âges	29	Chute Lit	Octobre	6	2	5,53	0,05

M	16-63	41	Chute ou Impact Activités Sportives	Avril	9	4	8,21	0,01
Mort pendant un Travail								
M	Tous âges	48	Accident causé par Machinerie Forestière	Août-Septembre	15	8	5,80	0,05
M	52-78	73	Accident causé par Machinerie Agricole	28 Avril au 27 Mai	15	6	11,78	0,001
M	Tous âges	43	Accident causé Appareil de Terrassement	28 Décembre au 21 Janvier	7	3	6,51	0,05
				28 Septembre au 2 Novembre	9	4	5,82	0,05
M	Tous âges	154	Accident causé par Appareil de Levage	Août	21	13	5,03	0,05
Noyade								
M	4-54	376	Noyade	Janvier-Février	79	58	7,37	0,01
MF	4	24	Noyade Enfant	13 Avril au 30 Mai	11	3	17,47	0,001
M	(1-5)	64	Noyade Piscine Enfant	28 Avril au 5 Juin	15	7	8,35	0,01
M	15-22	48	Noyade à partir d'une embarcation	3 Juillet au 1er Août	10	4	8,79	0,01
Asphyxie								
MF	(0-1)	26	Asphyxie Nourrisson causée par Nourriture ou Régurgitation	3 Octobre au 8 Novembre	10	3	22,06	0,001
F	31-91	223	Asphyxie causée par Nourriture ou Régurgitation	Janvier-Février	50	35	6,89	0,01
M	29-80	284	Asphyxie causée par Nourriture ou Régurgitation	Juillet-Août	65	49	5,54	0,05
M	18-38	38	Asphyxie Plongeur	26 Novembre au 1er Janvier	10	4	11,51	0,001
Autres								
M	41-75	19	Intoxication Alcool *	1er Février au 15 Mars	7	2	10,20	0,01
MF	28-85	205	Froid	1er Avril au 2 Mai	34	19	11,65	0,001
MF	Tous âges	12	Chaleur	Juin-Juillet	7	2	11,64	0,001
M	Tous âges	30	Explosion Gaz	3 Juin au 16 Juillet	11	4	13,94	0,001
M	23-36	53	Électrocution	4 Octobre au 26 Novembre	16	7	9,78	0,01

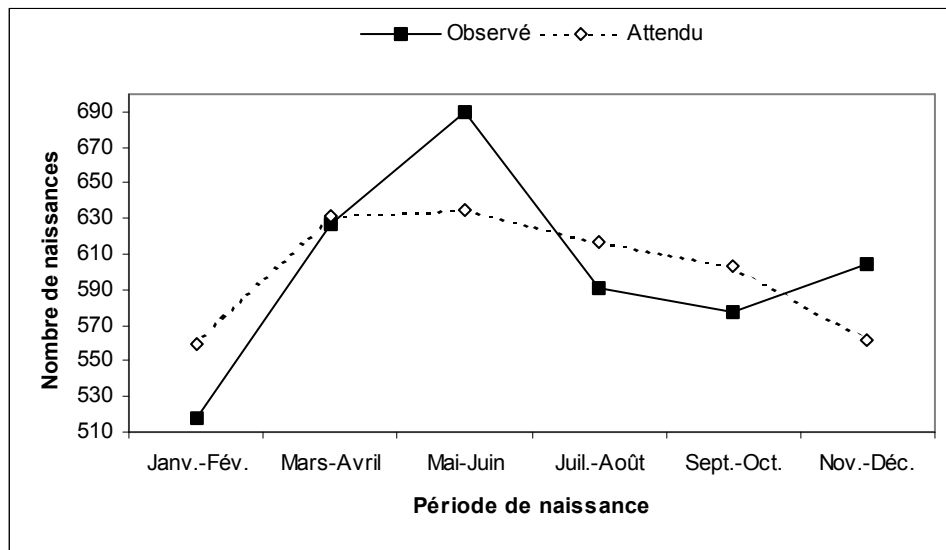
*Décédés en 1987 et 1988

ANNEXE 2

Suicide Arme à feu

Selon la théorie génotypique postulant l'existence de différents génotypes engendrant des individus décédant de différentes causes suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières trouvés en différentes fréquences dans les individus de populations (Turmel, 2007), différents génotypes dans des individus de populations trouvés en différentes fréquences engendrent des hommes qui décèdent commettant un suicide avec une arme à feu suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières et les nombreux hommes de la population de la province de Québec décédés après avoir commis un suicide avec une arme à feu nés à la fin du printemps et au début de l'été (en Mai et Juin, $\chi^2 (1) = 4,76 p < 0,05$) présentés sur la Figure 1 sont causés par de nombreux individus de la population du Québec ayant dans leur génome des génotypes engendrant des hommes décédant commettant un suicide avec une arme à feu suivant une naissance à la fin du printemps et au début de l'été. Selon la théorie, il peut être prédit que des hommes nés à la fin du printemps et au début de l'été apparentés aux nombreux hommes nés à la fin du printemps et au début de l'été décédés après avoir commis un suicide avec une arme à feu ayant dans leur génome un tel génotype vont décéder commettant un suicide avec une arme à feu. Aussi, selon la théorie, des individus apparentés à ces nombreux hommes nés à la fin du printemps et au début de l'été décédés après avoir commis un suicide avec une arme à feu peuvent avoir dans leurs cellules reproductrices les génotypes engendrant des descendants masculins nés à la fin du printemps et au début de l'été décédant commettant un suicide avec une arme à feu et peuvent éviter de concevoir des fils qui vont décéder de cette cause en évitant de concevoir avec leurs cellules reproductrices contenant les génotypes proposés des fils à la fin de l'été et au début de l'automne (en Août et Septembre) pour éviter la naissance de leurs fils à la fin du printemps et au début de l'été (en Mai et Juin).

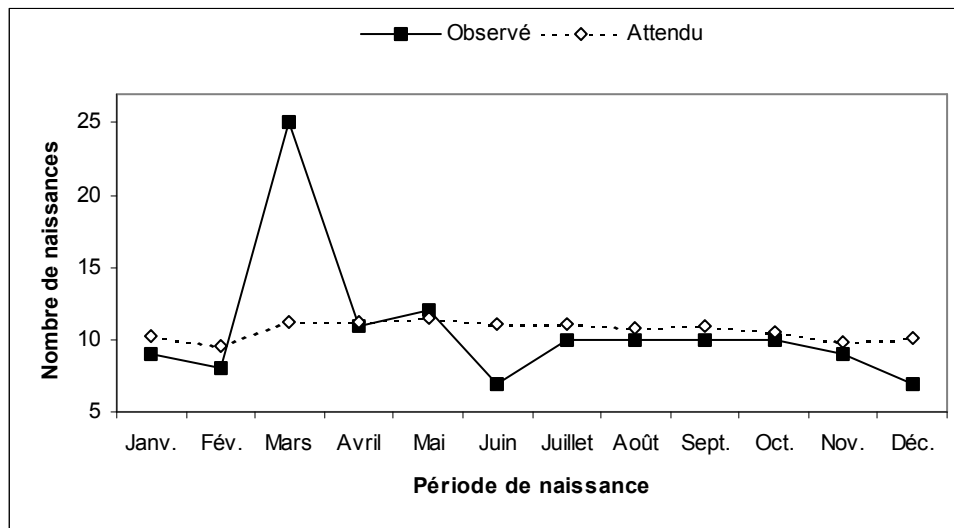
Figure 1. Nombre observé et attendu de naissances selon des périodes saisonnières de l'année d'hommes de la population de la province de Québec décédés après avoir commis un suicide avec une arme à feu entre 1987 et 1999 (Source: Bureau du Coroner du Québec).



Suicide Arme à feu

Selon la théorie génotypique postulant l'existence de différents génotypes engendrant des individus décédant de différentes causes suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières trouvés en différentes fréquences dans les individus de populations (Turmel, 2007), différents génotypes dans des individus de populations trouvés en différentes fréquences engendrent des femmes qui décèdent commettant un suicide avec une arme à feu suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières et les nombreuses femmes de la population de la province de Québec décédées après avoir commis un suicide avec une arme à feu nées à la fin de l'hiver et au début du printemps (en Mars, $\chi^2(1) = 16,95$ $p < 0,001$) présentées sur la Figure 2 sont causées par de nombreux individus de la population du Québec ayant dans leur génome des génotypes engendrant des femmes décédant commettant un suicide avec une arme à feu suivant une naissance à la fin de l'hiver et au début du printemps. Selon la théorie, il peut être prédit que des femmes nées à la fin de l'hiver et au début du printemps apparentées aux nombreuses femmes nées à la fin de l'hiver et au début du printemps décédées après avoir commis un suicide avec une arme à feu ayant dans leur génome un tel génotype vont décéder commettant un suicide avec une arme à feu. Aussi, selon la théorie, des individus apparentés à ces nombreuses femmes nées à la fin de l'hiver et au début du printemps décédées après avoir commis un suicide avec une arme à feu peuvent avoir dans leurs cellules reproductrices les génotypes engendrant des descendantes nées à la fin de l'hiver et au début du printemps décédant commettant un suicide avec une arme à feu et peuvent éviter de concevoir des filles qui vont décéder de cette cause en évitant de concevoir avec leurs cellules reproductrices contenant les génotypes proposés des filles à la fin du printemps et au début de l'été (en Juin) pour éviter la naissance de leurs filles à la fin de l'hiver et au début du printemps (en Mars).

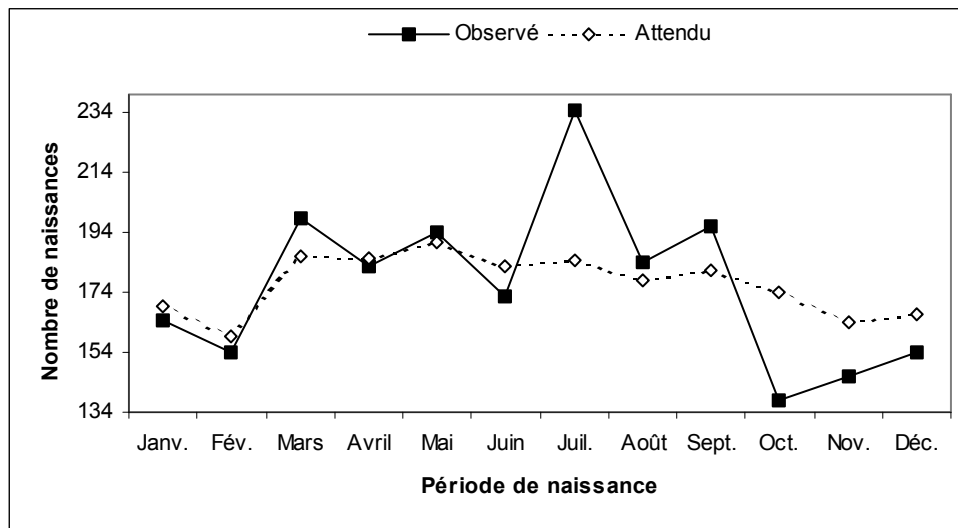
Figure 2. Nombre observé et attendu de naissances selon des périodes saisonnières de l'année de femmes de la population de la province de Québec décédées après avoir commis un suicide avec une arme à feu âgées entre 30 et 45 ans entre 1987 et 1999 (Source: Bureau du Coroner du Québec).



Suicide Pendaison

Selon la théorie génotypique postulant l'existence de différents génotypes engendrant des individus décédant de différentes causes suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières trouvés en différentes fréquences dans les individus de populations (Turmel, 2007), différents génotypes dans des individus de populations trouvés en différentes fréquences engendrent des jeunes hommes qui décèdent commettant un suicide par pendaison suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières et les nombreux jeunes hommes de la population de la province de Québec décédés après avoir commis un suicide par pendaison nés l'été (en Juillet, $\chi^2(1) = 13,67$ $p < 0,001$) présentés sur la Figure 3 sont causés par de nombreux individus de la population du Québec ayant dans leur génome des génotypes engendrant des jeunes hommes décédant commettant un suicide par pendaison suivant une naissance l'été. Selon la théorie, il peut être prédit que des jeunes hommes nés l'été apparentés aux nombreux jeunes hommes nés l'été décédés après avoir commis un suicide par pendaison ayant dans leur génome un tel génotype vont décéder commettant un suicide par pendaison. Aussi, selon la théorie, des individus apparentés à ces nombreux jeunes hommes nés l'été décédés après avoir commis un suicide par pendaison peuvent avoir dans leurs cellules reproductrices les génotypes engendrant des descendants masculins nés l'été décédant commettant un suicide par pendaison et peuvent éviter de concevoir des fils qui vont décéder de cette cause en évitant de concevoir avec leurs cellules reproductrices contenant les génotypes proposés des fils l'automne (en Octobre) pour éviter la naissance de leurs fils l'été (en Juillet).

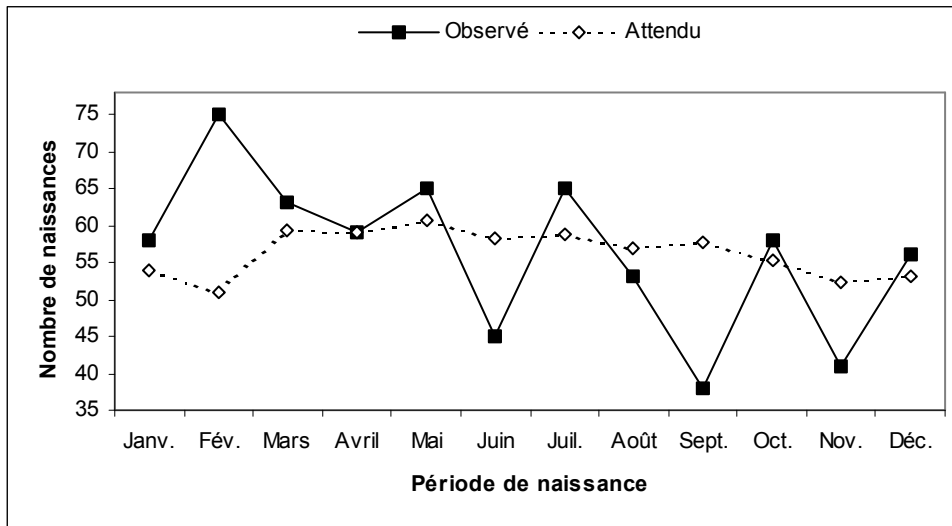
Figure 3. Nombre observé et attendu de naissances selon des périodes saisonnières de l'année de jeunes hommes de la population de la province de Québec décédés après avoir commis un suicide par pendaison âgés entre 23 et 37 ans entre 1987 et 1999 (Source: Bureau du Coroner du Québec).



Suicide Pendaison

Selon la théorie génotypique postulant l'existence de différents génotypes engendrant des individus décédant de différentes causes suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières trouvés en différentes fréquences dans les individus de populations (Turmel, 2007), différents génotypes dans des individus de populations trouvés en différentes fréquences engendrent des femmes qui décèdent commettant un suicide par pendaison suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières et les nombreuses femmes de la population de la province de Québec décédées après avoir commis un suicide par pendaison nées l'hiver (en Février, $\chi^2(1) = 11,49$ $p < 0,001$) présentées sur la Figure 4 sont causées par de nombreux individus de la population du Québec ayant dans leur génome des génotypes engendrant des femmes décédant commettant un suicide par pendaison suivant une naissance l'hiver. Selon la théorie, il peut être prédit que des femmes nées l'hiver apparentées aux nombreuses femmes nées l'hiver décédées après avoir commis un suicide par pendaison ayant dans leur génome un tel génotype vont décéder commettant un suicide par pendaison. Aussi, selon la théorie, des individus apparentés à ces nombreuses femmes nées l'hiver décédées après avoir commis un suicide par pendaison peuvent avoir dans leurs cellules reproductrices les génotypes engendrant des descendantes nées l'hiver décédant commettant un suicide par pendaison et peuvent éviter de concevoir des filles qui vont décéder de cette cause en évitant de concevoir avec leurs cellules reproductrices contenant les génotypes proposés des filles au printemps (en Mai) pour éviter la naissance de leurs filles l'hiver (en Février).

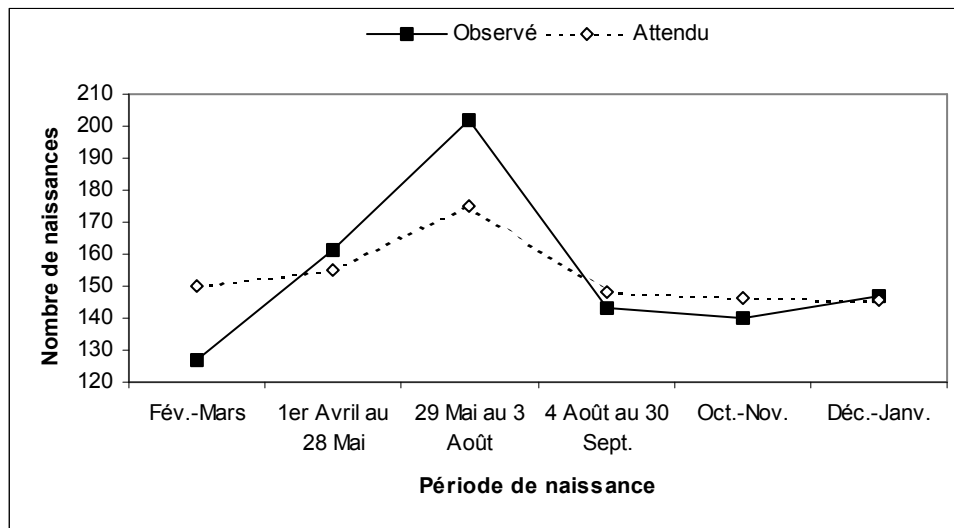
Figure 4. Nombre observé et attendu de naissances selon des périodes saisonnières de l'année de femmes de la population de la province de Québec décédées après avoir commis un suicide par pendaison âgées entre 35 et 78 ans entre 1987 et 1999 (Source: Bureau du Coroner du Québec).



Suicide Intoxication

Selon la théorie génotypique postulant l'existence de différents génotypes engendrant des individus décédant de différentes causes suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières trouvés en différentes fréquences dans les individus de populations (Turmel, 2007), différents génotypes dans des individus de populations trouvés en différentes fréquences engendrent des hommes qui décèdent commettant un suicide par intoxication suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières et les nombreux hommes de la population de la province de Québec décédés après avoir commis un suicide par intoxication nés à la fin du printemps et au début de l'été (entre le 29 Mai et le 3 Août, $\chi^2(1) = 4,20$ $p < 0,05$) présentés sur la Figure 5 sont causés par de nombreux individus de la population du Québec ayant dans leur génome des génotypes engendrant des hommes décédant commettant un suicide par intoxication suivant une naissance à la fin du printemps et au début de l'été. Selon la théorie, il peut être prédit que des hommes nés à la fin du printemps et au début de l'été apparentés aux nombreux hommes nés à la fin du printemps et au début de l'été décédés après avoir commis un suicide par intoxication ayant dans leur génome un tel génotype vont décéder commettant un suicide par intoxication. Aussi, selon la théorie, des individus apparentés à ces nombreux hommes nés à la fin du printemps et au début de l'été décédés après avoir commis un suicide par intoxication peuvent avoir dans leurs cellules reproductrices les génotypes engendrant des descendants masculins nés à la fin du printemps et au début de l'été décédant commettant un suicide par intoxication et peuvent éviter de concevoir des fils qui vont décéder de cette cause en évitant de concevoir avec leurs cellules reproductrices contenant les génotypes proposés des fils à la fin de l'été et au début de l'automne (entre la fin Août et le début Novembre) pour éviter la naissance de leurs fils à la fin du printemps et au début de l'été (entre la fin Mai et le début Août).

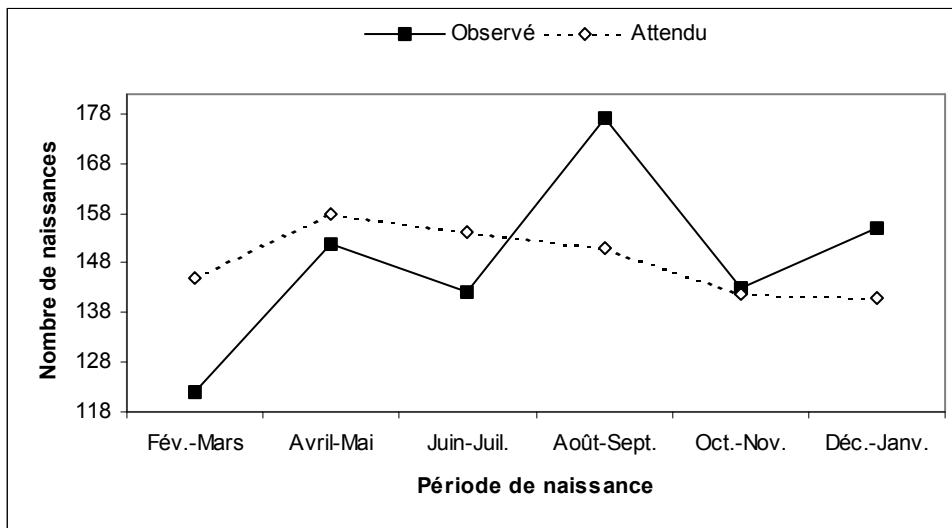
Figure 5. Nombre observé et attendu de naissances selon des périodes saisonnières de l'année d'hommes de la population de la province de Québec décédés après avoir commis un suicide par intoxication entre 1987 et 1999 (Source: Bureau du Coroner du Québec).



Suicide Intoxication

Selon la théorie génotypique postulant l'existence de différents génotypes engendrant des individus décédant de différentes causes suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières trouvés en différentes fréquences dans les individus de populations (Turmel, 2007), différents génotypes dans des individus de populations trouvés en différentes fréquences engendrent des femmes qui décèdent commettant un suicide par intoxication suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières et les nombreuses femmes de la population de la province de Québec décédées après avoir commis un suicide par intoxication nées à la fin de l'été et au début de l'automne (en Août et Septembre, $\chi^2(1) = 4,50$ $p < 0,05$) présentées sur la Figure 6 sont causées par de nombreux individus de la population du Québec ayant dans leur génome des génotypes engendrant des femmes décédant commettant un suicide par intoxication suivant une naissance à la fin de l'été et au début de l'automne. Selon la théorie, il peut être prédit que des femmes nées à la fin de l'été et au début de l'automne apparentées aux nombreuses femmes nées à la fin de l'été et au début de l'automne décédées après avoir commis un suicide par intoxication ayant dans leur génome un tel génotype vont décéder commettant un suicide par intoxication. Aussi, selon la théorie, des individus apparentés à ces nombreuses femmes nées à la fin de l'été et au début de l'automne décédées après avoir commis un suicide par intoxication peuvent avoir dans leurs cellules reproductrices les génotypes engendrant des descendantes nées à la fin de l'été et au début de l'automne décédant commettant un suicide par intoxication et peuvent éviter de concevoir des filles qui vont décéder de cette cause en évitant de concevoir avec leurs cellules reproductrices contenant les génotypes proposés des filles à la fin de l'automne et au début de l'hiver (en Novembre et Décembre) pour éviter la naissance de leurs filles à la fin de l'été et au début de l'automne (en Août et Septembre).

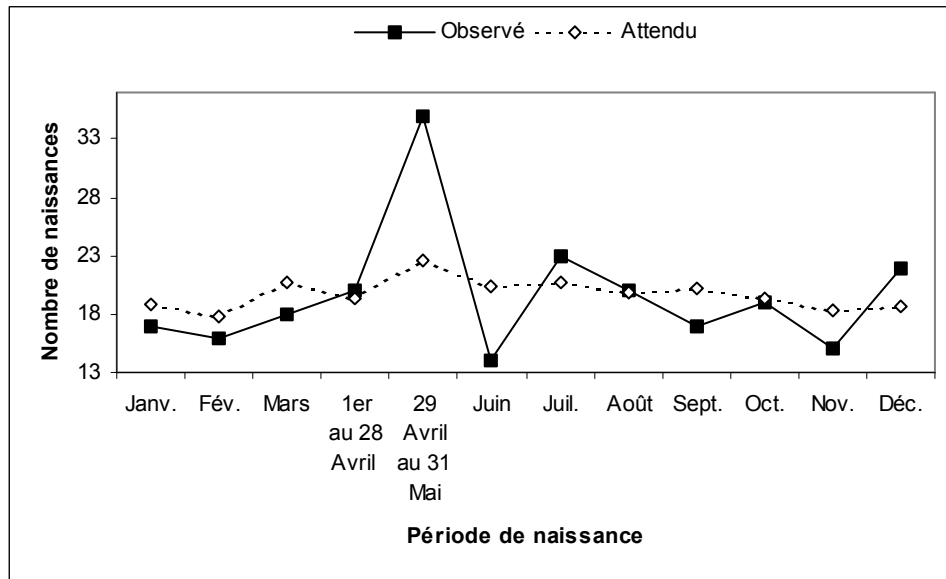
Figure 6. Nombre observé et attendu de naissances selon des périodes saisonnières de l'année de femmes de la population de la province de Québec décédées après avoir commis un suicide par intoxication entre 1987 et 1999 (Source: Bureau du Coroner du Québec).



Suicide Chute

Selon la théorie génotypique postulant l'existence de différents génotypes engendrant des individus décédant de différentes causes suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières trouvés en différentes fréquences dans les individus de populations (Turmel, 2007), différents génotypes dans des individus de populations trouvés en différentes fréquences engendrent des jeunes hommes qui décèdent commettant un suicide par chute suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières et les nombreux jeunes hommes de la population de la province de Québec décédés après avoir commis un suicide par chute nés au printemps (entre le 29 Avril et le 31 Mai, $\chi^2(1) = 6,72$ $p < 0,01$) présentés sur la Figure 7 sont causés par de nombreux individus de la population du Québec ayant dans leur génome des génotypes engendrant des jeunes hommes décédant commettant un suicide par chute suivant une naissance au printemps. Selon la théorie, il peut être prédit que des jeunes hommes nés au printemps apparentés aux nombreux jeunes hommes nés au printemps décédés après avoir commis un suicide par chute ayant dans leur génome un tel génotype vont décéder commettant un suicide par chute. Aussi, selon la théorie, des individus apparentés à ces nombreux jeunes hommes nés au printemps décédés après avoir commis un suicide par chute peuvent avoir dans leurs cellules reproductrices les génotypes engendrant des descendants masculins nés au printemps décédant commettant un suicide par chute et peuvent éviter de concevoir des fils qui vont décéder de cette cause en évitant de concevoir avec leurs cellules reproductrices contenant les génotypes proposés des fils l'été (entre la fin Juillet et la fin Août) pour éviter la naissance de leurs fils au printemps (entre la fin Avril et la fin Mai).

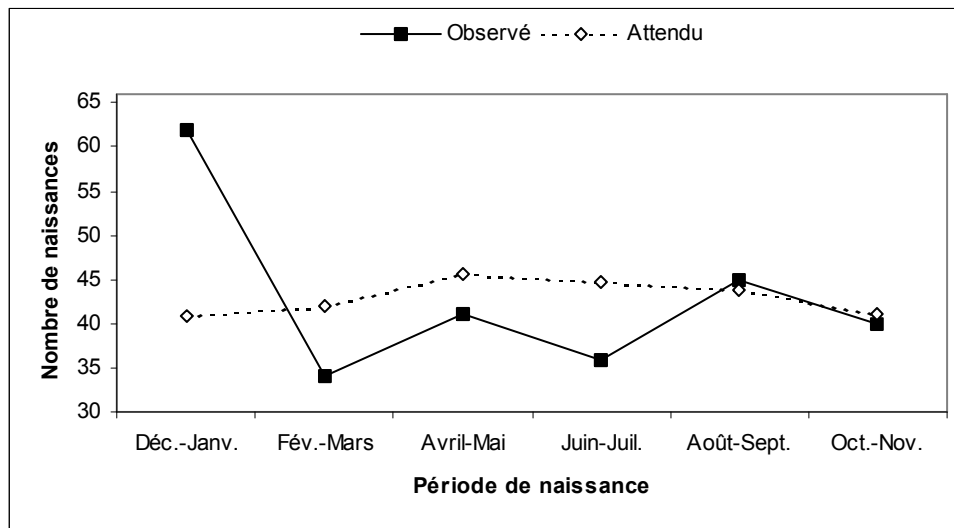
Figure 7. Nombre observé et attendu de naissances selon des périodes saisonnières de l'année de jeunes hommes de la population de la province de Québec décédés après avoir commis un suicide par chute âgés entre 21 et 37 ans entre 1987 et 1999 (Source: Bureau du Coroner du Québec).



Suicide Chute

Selon la théorie génotypique postulant l'existence de différents génotypes engendrant des individus décédant de différentes causes suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières trouvés en différentes fréquences dans les individus de populations (Turmel, 2007), différents génotypes dans des individus de populations trouvés en différentes fréquences engendrent des femmes qui décèdent commettant un suicide par chute suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières et les nombreuses femmes de la population de la province de Québec décédées après avoir commis un suicide par chute nées à la fin de l'automne et au début de l'hiver (en Décembre et Janvier, $\chi^2(1) = 10,92$ $p < 0,001$) présentées sur la Figure 8 sont causées par de nombreux individus de la population du Québec ayant dans leur génome des génotypes engendrant des femmes décédant commettant un suicide par chute suivant une naissance à la fin de l'automne et au début de l'hiver. Selon la théorie, il peut être prédit que des femmes nées à la fin de l'automne et au début de l'hiver apparentées aux nombreuses femmes nées à la fin de l'automne et au début de l'hiver décédées après avoir commis un suicide par chute ayant dans leur génome un tel génotype vont décéder commettant un suicide par chute. Aussi, selon la théorie, des individus apparentés à ces nombreuses femmes nées à la fin de l'automne et au début de l'hiver décédées après avoir commis un suicide par chute peuvent avoir dans leurs cellules reproductrices les génotypes engendrant des descendantes nées à la fin de l'automne et au début de l'hiver décédant commettant un suicide par chute et peuvent éviter de concevoir des filles qui vont décéder de cette cause en évitant de concevoir avec leurs cellules reproductrices contenant les génotypes proposés des filles à la fin de l'hiver et au début du printemps (en Mars et Avril) pour éviter la naissance de leurs filles à la fin de l'automne et au début de l'hiver (en Décembre et Janvier).

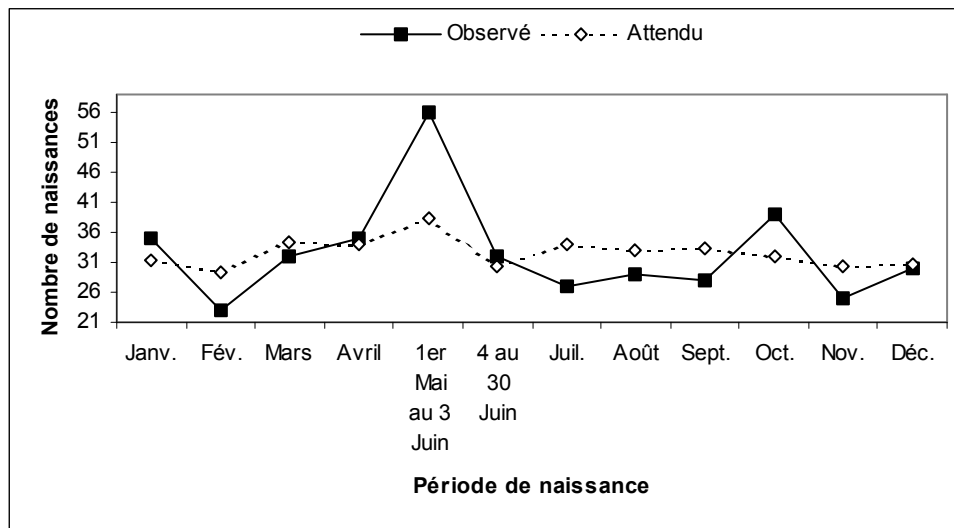
Figure 8. Nombre observé et attendu de naissances selon des périodes saisonnières de l'année de femmes de la population de la province de Québec décédées après avoir commis un suicide par chute entre 1987 et 1999 (Source: Bureau du Coroner du Québec).



Suicide Noyade

Selon la théorie génotypique postulant l'existence de différents génotypes engendrant des individus décédant de différentes causes suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières trouvés en différentes fréquences dans les individus de populations (Turmel, 2007), différents génotypes dans des individus de populations trouvés en différentes fréquences engendrent des hommes qui décèdent commettant un suicide par noyade suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières et les nombreux hommes de la population de la province de Québec décédés après avoir commis un suicide par noyade nés au printemps (entre le 1er Mai et le 3 Juin, $\chi^2(1) = 7,98$ $p < 0,01$) présentés sur la Figure 9 sont causés par de nombreux individus de la population du Québec ayant dans leur génome des génotypes engendrant des hommes décédant commettant un suicide par noyade suivant une naissance au printemps. Selon la théorie, il peut être prédit que des hommes nés au printemps apparentés aux nombreux hommes nés au printemps décédés après avoir commis un suicide par noyade ayant dans leur génome un tel génotype vont décéder commettant un suicide par noyade. Aussi, selon la théorie, des individus apparentés à ces nombreux hommes nés au printemps décédés après avoir commis un suicide par noyade peuvent avoir dans leurs cellules reproductrices les génotypes engendrant des descendants masculins nés au printemps décédant commettant un suicide par noyade et peuvent éviter de concevoir des fils qui vont décéder de cette cause en évitant de concevoir avec leurs cellules reproductrices contenant les génotypes proposés des fils l'été (entre le début Août et le début Septembre) pour éviter la naissance de leurs fils au printemps (entre le début Mai et le début Juin).

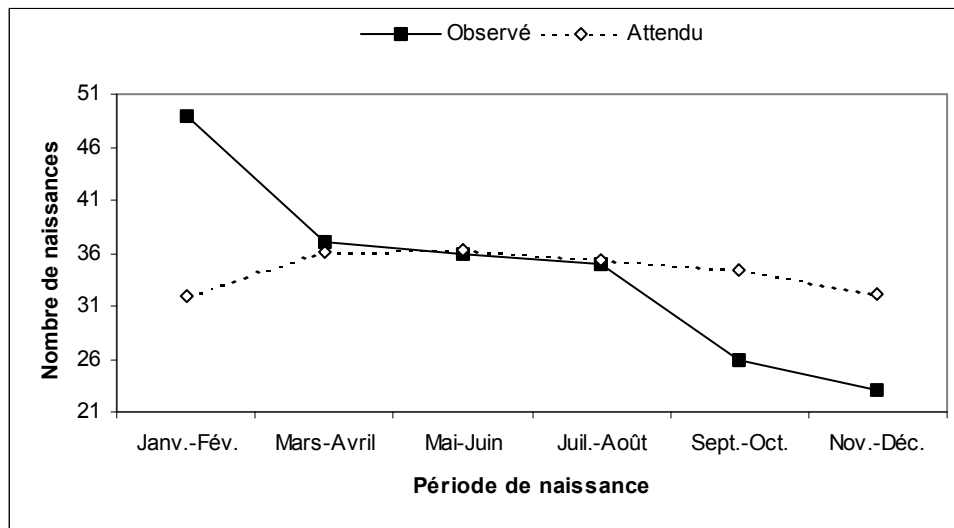
Figure 9. Nombre observé et attendu de naissances selon des périodes saisonnières de l'année d'hommes de la population de la province de Québec décédés après avoir commis un suicide par noyade entre 1987 et 1999 (Source: Bureau du Coroner du Québec).



Suicide Noyade

Selon la théorie génotypique postulant l'existence de différents génotypes engendrant des individus décédant de différentes causes suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières trouvés en différentes fréquences dans les individus de populations (Turmel, 2007), différents génotypes dans des individus de populations trouvés en différentes fréquences engendrent des femmes qui décèdent commettant un suicide par noyade dans un lac, une rivière ou un fleuve suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières et les nombreuses femmes de la population de la province de Québec décédées après avoir commis un suicide par noyade dans un lac, une rivière ou un fleuve nées l'hiver (en Janvier et Février, $\chi^2(1) = 9,13$ $p < 0,01$) présentées sur la Figure 10 sont causées par de nombreux individus de la population du Québec ayant dans leur génome des génotypes engendrant des femmes décédant commettant un suicide par noyade dans un lac, une rivière ou un fleuve suivant une naissance l'hiver. Selon la théorie, il peut être prédit que des femmes nées l'hiver apparentées aux nombreuses femmes nées l'hiver décédées après avoir commis un suicide par noyade dans un lac, une rivière ou un fleuve ayant dans leur génome un tel génotype vont décéder commettant un suicide par noyade dans un lac, une rivière ou un fleuve. Aussi, selon la théorie, des individus apparentés à ces nombreuses femmes nées l'hiver décédées après avoir commis un suicide par noyade dans un lac, une rivière ou un fleuve peuvent avoir dans leurs cellules reproductrices les génotypes engendrant des descendantes nées l'hiver décédant commettant un suicide par noyade dans un lac, une rivière ou un fleuve et peuvent éviter de concevoir des filles qui vont décéder de cette cause en évitant de concevoir avec leurs cellules reproductrices contenant les génotypes proposés des filles au printemps (en Avril et Mai) pour éviter la naissance de leurs filles l'hiver (en Janvier et Février).

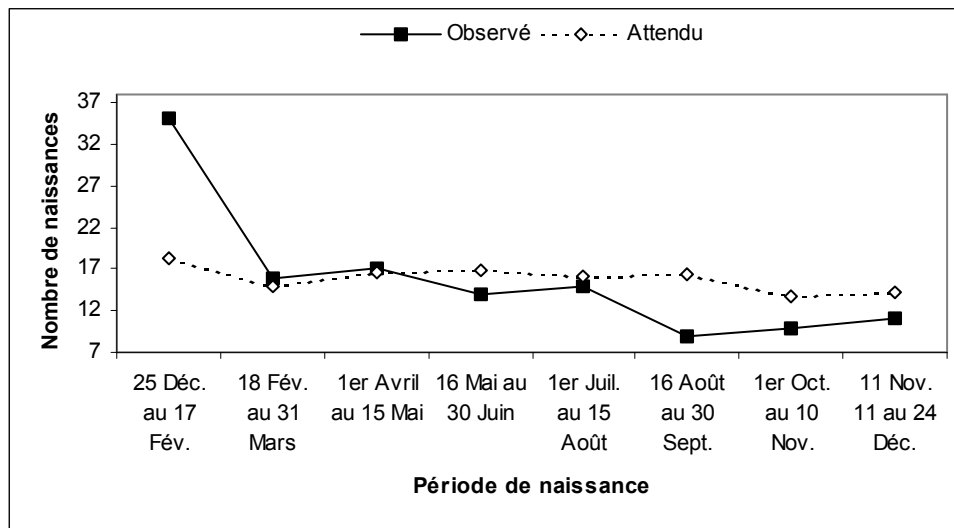
Figure 10. Nombre observé et attendu de naissances selon des périodes saisonnières de l'année de femmes de la population de la province de Québec décédées après avoir commis un suicide par noyade dans un lac, une rivière ou un fleuve entre 1987 et 1999 (Source: Bureau du Coroner du Québec).



Suicide Arme blanche

Selon la théorie génotypique postulant l'existence de différents génotypes engendrant des individus décédant de différentes causes suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières trouvés en différentes fréquences dans les individus de populations (Turmel, 2007), différents génotypes dans des individus de populations trouvés en différentes fréquences engendrent des hommes qui décèdent commettant un suicide avec une arme blanche suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières et les nombreux hommes de la population de la province de Québec décédés après avoir commis un suicide avec une arme blanche nés l'hiver (entre le 25 Décembre et le 17 Février, $\chi^2(1) = 15,56$ $p < 0,001$) présentés sur la Figure 11 sont causés par de nombreux individus de la population du Québec ayant dans leur génome des génotypes engendrant des hommes décédant commettant un suicide avec une arme blanche suivant une naissance l'hiver. Selon la théorie, il peut être prédit que des hommes nés l'hiver apparentés aux nombreux hommes nés l'hiver décédés après avoir commis un suicide avec une arme blanche ayant dans leur génome un tel génotype vont décéder commettant un suicide avec une arme blanche. Aussi, selon la théorie, des individus apparentés à ces nombreux hommes nés l'hiver décédés après avoir commis un suicide avec une arme blanche peuvent avoir dans leurs cellules reproductrices les génotypes engendrant des descendants masculins nés l'hiver décédant commettant un suicide avec une arme blanche et peuvent éviter de concevoir des fils qui vont décéder de cette cause en évitant de concevoir avec leurs cellules reproductrices contenant les génotypes proposés des fils au printemps (entre la fin Mars et la mi-Mai) pour éviter la naissance de leurs fils l'hiver (entre la fin Décembre et la mi-Février).

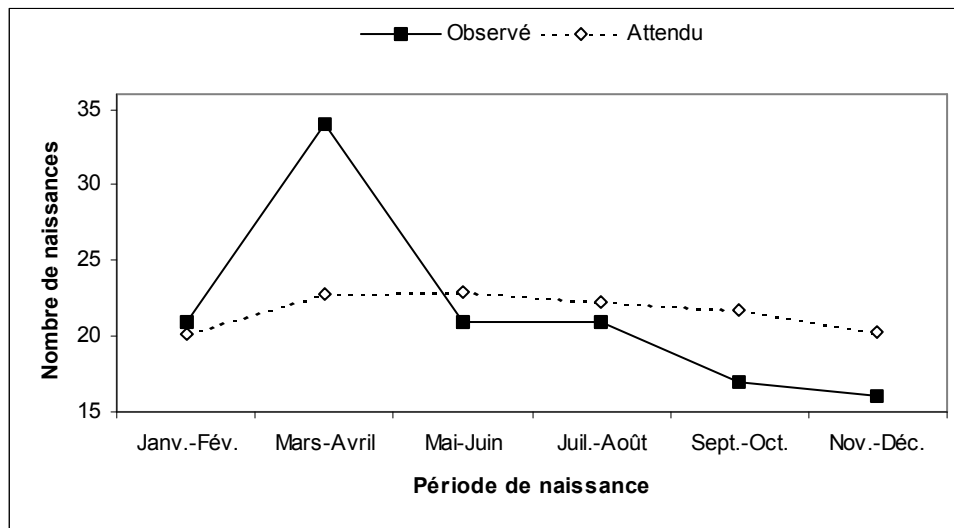
Figure 11. Nombre observé et attendu de naissances selon des périodes saisonnières de l'année d'hommes de la population de la province de Québec décédés après avoir commis un suicide avec une arme blanche âgés entre 20 et 49 ans entre 1987 et 1999 (Source: Bureau du Coroner du Québec).



Suicide Suffocation

Selon la théorie génotypique postulant l'existence de différents génotypes engendrant des individus décédant de différentes causes suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières trouvés en différentes fréquences dans les individus de populations (Turmel, 2007), différents génotypes dans des individus de populations trouvés en différentes fréquences engendrent des hommes qui décèdent commettant un suicide par suffocation suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières et les nombreux hommes de la population de la province de Québec décédés après avoir commis un suicide par suffocation nés à la fin de l'hiver et au début du printemps (en Mars et Avril, $\chi^2(1) = 5,58$ $p < 0,05$) présentés sur la Figure 12 sont causés par de nombreux individus de la population du Québec ayant dans leur génome des génotypes engendrant des hommes décédant commettant un suicide par suffocation suivant une naissance à la fin de l'hiver et au début du printemps. Selon la théorie, il peut être prédit que des hommes nés à la fin de l'hiver et au début du printemps apparentés aux nombreux hommes nés à la fin de l'hiver et au début du printemps décédés après avoir commis un suicide par suffocation ayant dans leur génome un tel génotype vont décéder commettant un suicide par suffocation. Aussi, selon la théorie, des individus apparentés à ces nombreux hommes nés à la fin de l'hiver et au début du printemps décédés après avoir commis un suicide par suffocation peuvent avoir dans leurs cellules reproductrices les génotypes engendrant des descendants masculins nés à la fin de l'hiver et au début du printemps décédant commettant un suicide par suffocation et peuvent éviter de concevoir des fils qui vont décéder de cette cause en évitant de concevoir avec leurs cellules reproductrices contenant les génotypes proposés des fils à la fin du printemps et au début de l'été (en Juin et Juillet) pour éviter la naissance de leurs fils à la fin de l'hiver et au début du printemps (en Mars et Avril).

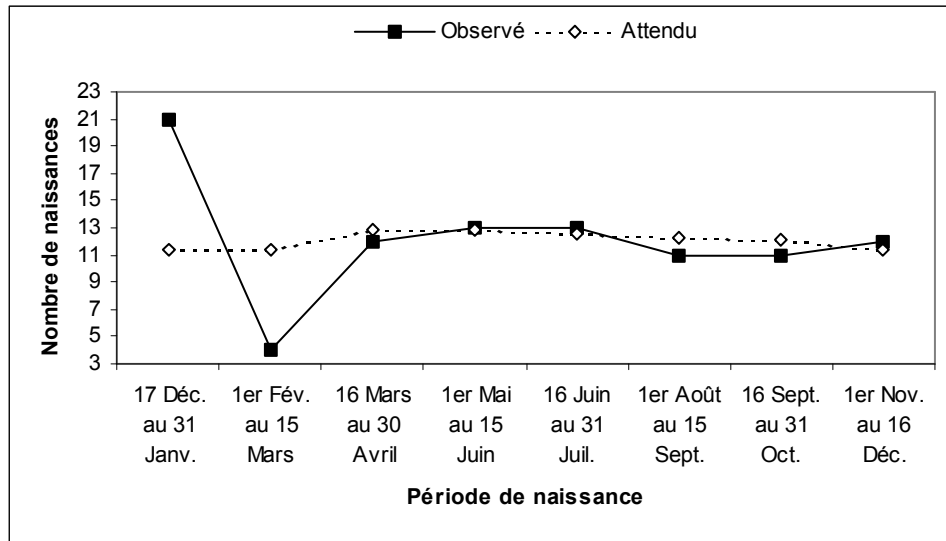
Figure 12. Nombre observé et attendu de naissances selon des périodes saisonnières de l'année d'hommes de la population de la province de Québec décédés après avoir commis un suicide par suffocation entre 1987 et 1999 (Source: Bureau du Coroner du Québec).



Suicide Par le feu

Selon la théorie génotypique postulant l'existence de différents génotypes engendrant des individus décédant de différentes causes suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières trouvés en différentes fréquences dans les individus de populations (Turmel, 2007), différents génotypes dans des individus de populations trouvés en différentes fréquences engendrent des hommes qui décèdent commettant un suicide par l'utilisation du feu suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières et les nombreux hommes de la population de la province de Québec décédés après avoir commis un suicide par l'utilisation du feu nés à la fin de l'automne et au début de l'hiver (entre le 17 Décembre et le 31 Janvier, $\chi^2(1) = 8,01$ $p < 0,01$) présentés sur la Figure 13 sont causés par de nombreux individus de la population du Québec ayant dans leur génome des génotypes engendrant des hommes décédant commettant un suicide par l'utilisation du feu suivant une naissance à la fin de l'automne et au début de l'hiver. Selon la théorie, il peut être prédit que des hommes nés à la fin de l'automne et au début de l'hiver apparentés aux nombreux hommes nés à la fin de l'automne et au début de l'hiver décédés après avoir commis un suicide par l'utilisation du feu ayant dans leur génome un tel génotype vont décéder commettant un suicide par l'utilisation du feu. Aussi, selon la théorie, des individus apparentés à ces nombreux hommes nés à la fin de l'automne et au début de l'hiver décédés après avoir commis un suicide par l'utilisation du feu peuvent avoir dans leurs cellules reproductrices les génotypes engendrant des descendants masculins nés à la fin de l'automne et au début de l'hiver décédant commettant un suicide par l'utilisation du feu et peuvent éviter de concevoir des fils qui vont décéder de cette cause en évitant de concevoir avec leurs cellules reproductrices contenant les génotypes proposés des fils à la fin de l'hiver et au début du printemps (entre la mi-Mars et le début Mai) pour éviter la naissance de leurs fils à la fin de l'automne et au début de l'hiver (entre la mi-Décembre et la fin Janvier).

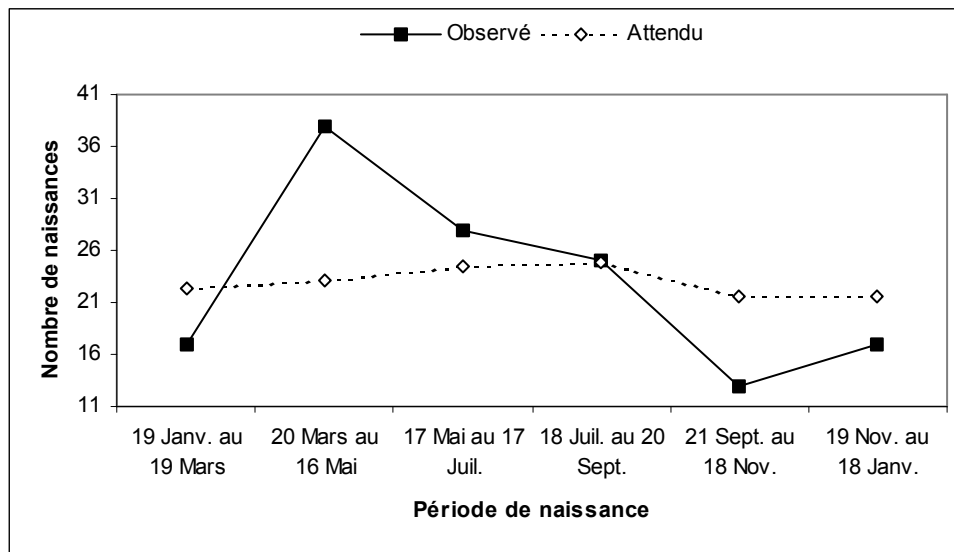
Figure 13. Nombre observé et attendu de naissances selon des périodes saisonnières de l'année d'hommes de la population de la province de Québec décédés après avoir commis un suicide par l'utilisation du feu entre 1987 et 1999 (Source: Bureau du Coroner du Québec).



Homicide Suicide

Selon la théorie génotypique postulant l'existence de différents génotypes engendrant des individus décédant de différentes causes suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières trouvés en différentes fréquences dans les individus de populations (Turmel, 2007), différents génotypes dans des individus de populations trouvés en différentes fréquences engendrent des hommes et femmes qui décèdent commettant un suicide après avoir tué d'autres individus suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières et les nombreux hommes et femmes de la population de la province de Québec décédés après avoir commis un suicide après avoir tué d'autres individus nés au début du printemps (entre le 20 Mars et le 16 Mai, $\chi^2(1) = 9,58$ $p < 0,01$) présentés sur la Figure 14 sont causés par de nombreux individus de la population du Québec ayant dans leur génome des génotypes engendrant des hommes et femmes décédant commettant un suicide après avoir tué d'autres individus suivant une naissance au début du printemps. Selon la théorie, il peut être prédit que des hommes et femmes nés au début du printemps apparentés aux nombreux hommes et femmes nés au début du printemps décédés après avoir commis un suicide après avoir tué d'autres individus ayant dans leur génome un tel génotype vont décéder commettant un suicide après avoir tué d'autres individus. Il pourrait être possible de prévenir le décès d'autres individus avant le suicide de ces individus nés au début du printemps ayant un génotype particulier dans leur génome en empêchant ces individus de tuer d'autres individus avant de se suicider. Aussi, selon la théorie, des individus apparentés à ces nombreux hommes et femmes nés au début du printemps décédés après avoir commis un suicide après avoir tué d'autres individus peuvent avoir dans leurs cellules reproductrices les génotypes engendrant des descendants et descendantes nés au début du printemps décédant commettant un suicide après avoir tué d'autres individus et peuvent éviter de concevoir des fils et des filles qui vont décéder de cette cause en évitant de concevoir avec leurs cellules reproductrices contenant les génotypes proposés des fils et des filles au début de l'été (entre la fin Juin et la mi-Août) pour éviter la naissance de leurs fils et de leurs filles au début du printemps (entre la fin Mars et la-mi-Mai).

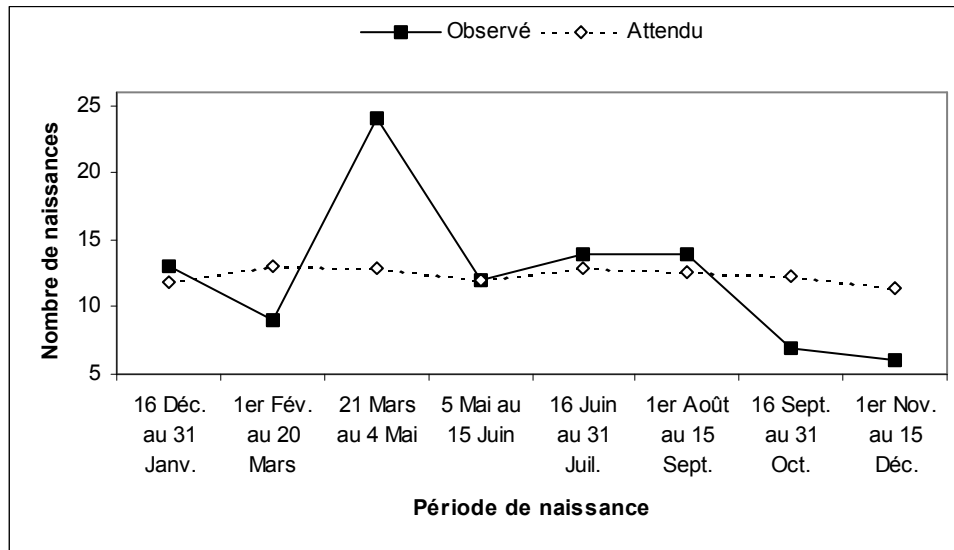
Figure 14. Nombre observé et attendu de naissances selon des périodes saisonnières de l'année d'hommes et femmes de la population de la province de Québec décédés après avoir commis un suicide après avoir tué d'autres individus âgés entre 23 et 68 ans entre 1987 et 1999 (Source: Bureau du Coroner du Québec).



Homicide Suicide

Selon la théorie génotypique postulant l'existence de différents génotypes engendrant des individus décédant de différentes causes suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières trouvés en différentes fréquences dans les individus de populations (Turmel, 2007), différents génotypes dans des individus de populations trouvés en différentes fréquences engendrent des hommes qui décèdent commettant un suicide après avoir tué femmes, femmes et enfants et enfants suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières et les nombreux hommes de la population de la province de Québec décédés après avoir commis un suicide après avoir tué femmes, femmes et enfants et enfants nés au début du printemps (entre le 21 Mars et le 4 Mai, $\chi^2(1) = 9,65$ $p < 0,01$) présentés sur la Figure 15 sont causés par de nombreux individus de la population du Québec ayant dans leur génome des génotypes engendrant des hommes décédant commettant un suicide après avoir tué femmes, femmes et enfants et enfants suivant une naissance au début du printemps. Selon la théorie, il peut être prédit que des hommes nés au début du printemps apparentés aux nombreux hommes nés au début du printemps décédés après avoir commis un suicide après avoir tué femmes, femmes et enfants et enfants ayant dans leur génome un tel génotype vont décéder commettant un suicide après avoir tué femmes, femmes et enfants et enfants. Il pourrait être possible de prévenir le décès de femmes, de femmes et d'enfants et d'enfants avant le suicide de ces hommes nés au début du printemps ayant un génotype particulier dans leur génome en empêchant ces hommes de tuer femmes, femmes et enfants et enfants avant de se suicider. Aussi, selon la théorie, des individus apparentés à ces nombreux hommes nés au début du printemps décédés après avoir commis un suicide après avoir tué femmes, femmes et enfants et enfants et enfants peuvent avoir dans leurs cellules reproductrices les génotypes engendrant des descendants masculins nés au début du printemps décédant commettant un suicide après avoir tué femmes, femmes et enfants et enfants et peuvent éviter de concevoir des fils qui vont décéder de cette cause en évitant de concevoir avec leurs cellules reproductrices contenant les génotypes proposés des fils au début de l'été (entre la fin Juin et le début Août) pour éviter la naissance de leurs fils au début du printemps (entre la fin Mars et le début Mai).

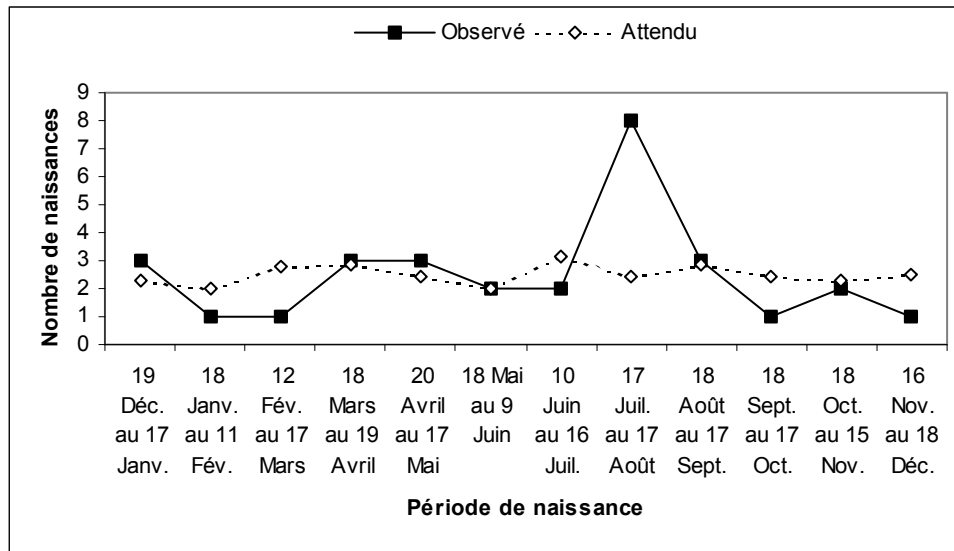
Figure 15. Nombre observé et attendu de naissances selon des périodes saisonnières de l'année d'hommes de la population de la province de Québec décédés après avoir commis un suicide après avoir tué femmes, femmes et enfants et enfants âgés entre 23 et 68 ans entre 1987 et 1999 (Source: Bureau du Coroner du Québec).



Homicide Suicide

Selon la théorie génotypique postulant l'existence de différents génotypes engendrant des individus décédant de différentes causes suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières trouvés en différentes fréquences dans les individus de populations (Turmel, 2007), différents génotypes dans des individus de populations trouvés en différentes fréquences engendrent des jeunes hommes qui décèdent commettant un suicide avec une arme à feu après avoir tué d'autres individus avec une arme à feu suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières et les nombreux jeunes hommes de la population de la province de Québec décédés après avoir commis un suicide avec une arme à feu après avoir tué d'autres individus avec une arme à feu nés l'été (entre le 17 Juillet et le 17 Août, $\chi^2(1) = 13,07$ $p < 0,001$) présentés sur la Figure 16 sont causés par de nombreux individus de la population du Québec ayant dans leur génome des génotypes engendrant des jeunes hommes décédant commettant un suicide avec une arme à feu après avoir tué d'autres individus avec une arme à feu suivant une naissance l'été. Selon la théorie, il peut être prédit que des jeunes hommes nés l'été apparentés aux nombreux jeunes hommes nés l'été décédés après avoir commis un suicide avec une arme à feu après avoir tué d'autres individus avec une arme à feu ayant dans leur génome un tel génotype vont décéder commettant un suicide avec une arme à feu après avoir tué d'autres individus avec une arme à feu. Il pourrait être possible de prévenir le décès par arme à feu d'autres individus, notamment le décès par arme à feu de jeunes femmes, avant le suicide avec une arme à feu de ces jeunes hommes nés l'été ayant un génotype particulier dans leur génome en empêchant ces jeunes hommes de tuer d'autres individus avec une arme à feu avant de se suicider avec une arme à feu. Aussi, selon la théorie, des individus apparentés à ces nombreux jeunes hommes nés l'été décédés après avoir commis un suicide avec une arme à feu après avoir tué d'autres individus avec une arme à feu peuvent avoir dans leurs cellules reproductrices les génotypes engendrant des descendants masculins nés l'été décédant commettant un suicide avec une arme à feu après avoir tué d'autres individus avec une arme à feu et peuvent éviter de concevoir des fils qui vont décéder de cette cause en évitant de concevoir avec leurs cellules reproductrices contenant les génotypes proposés des fils l'automne (entre la mi-Octobre et la mi-Novembre) pour éviter la naissance de leurs fils l'été (entre la mi-Juillet et la mi-Août).

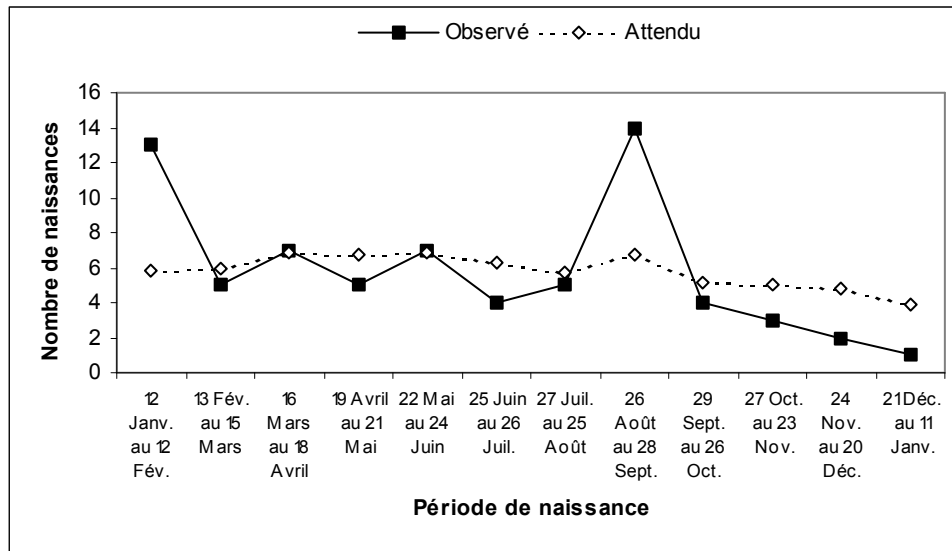
Figure 16. Nombre observé et attendu de naissances selon des périodes saisonnières de l'année de jeunes hommes de la population de la province de Québec décédés après avoir commis un suicide avec une arme à feu après avoir tué d'autres individus avec une arme à feu âgés entre 20 et 38 ans entre 1987 et 1999 (Source: Bureau du Coroner du Québec).



Infanticide

Selon la théorie génotypique postulant l'existence de différents génotypes engendrant des individus décédant de différentes causes suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières trouvés en différentes fréquences dans les individus de populations (Turmel, 2007), différents génotypes dans des individus de populations trouvés en différentes fréquences engendrent des nourrissons qui décèdent assassinés suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières et les nombreux nourrissons de la population de la province de Québec décédés assassinés nés l'hiver (entre le 12 Janvier et le 12 Février, $\chi^2(1) = 8,70$ $p < 0,01$) et nés à la fin de l'été et au début de l'automne (entre le 26 Août et le 28 Septembre, $\chi^2(1) = 7,89$ $p < 0,01$) présentés sur la Figure 17 sont causés par de nombreux individus de la population du Québec ayant dans leur génome des génotypes engendrant des nourrissons décédant assassinés suivant une naissance l'hiver et suivant une naissance à la fin de l'été et au début de l'automne. Considérant que ces nombreux nourrissons nés l'hiver et nés à la fin de l'été et au début de l'automne ont été tués principalement par des parents, il est proposé que des génotypes engendrant des parents tuant leurs nourrissons nés l'hiver et nés à la fin de l'été et au début de l'automne dans de nombreux individus de la population du Québec expliquent cette observation. Si tel est le cas, il peut être prédit que des parents de nourrissons nés l'hiver et nés à la fin de l'été et au début de l'automne apparentés aux parents qui ont tué les nombreux nourrissons nés l'hiver et nés à la fin de l'été et au début de l'automne ayant un génotype particulier dans leur génome vont tuer leurs nourrissons nés l'hiver et nés à la fin de l'été et au début de l'automne. Si tel est le cas, il pourrait être possible de prévenir le meurtre de nourrissons nés l'hiver et nés à la fin de l'été et au début de l'automne en retirant de l'environnement de tels parents ayant un génotype proposé dans leur génome, génotype engendrant les parents tuant les nourrissons nés l'hiver et nés à la fin de l'été et au début de l'automne, pour éviter que ces parents tuent ces nourrissons.

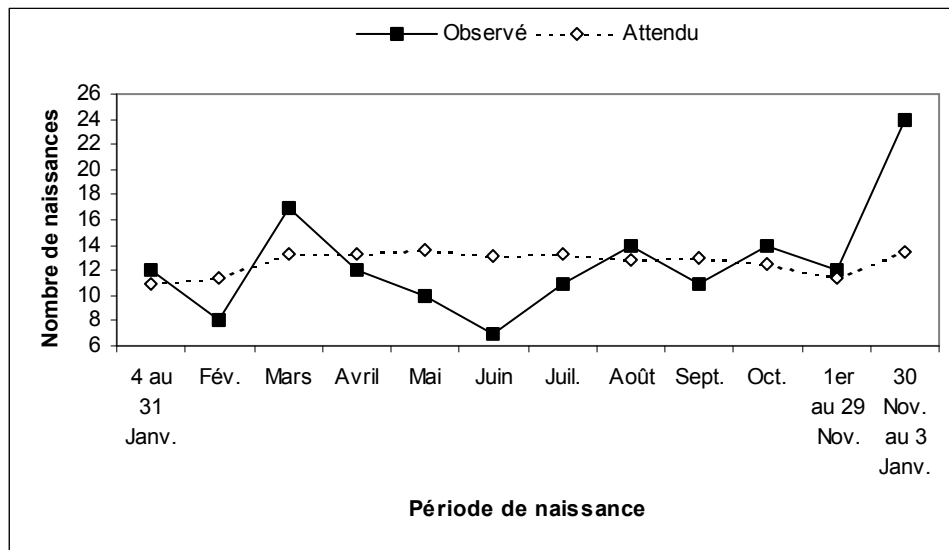
Figure 17. Nombre observé et attendu de naissances selon des périodes saisonnières de l'année de nourrissons de la population de la province de Québec décédés assassinés âgés de moins de 3 ans entre 1987 et 1999 (Source: Bureau du Coroner du Québec).



Homicide

Selon la théorie génotypique postulant l'existence de différents génotypes engendrant des individus décédant de différentes causes suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières trouvés en différentes fréquences dans les individus de populations (Turmel, 2007), différents génotypes dans des individus de populations trouvés en différentes fréquences engendrent des jeunes femmes qui décèdent assassinées suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières et les nombreuses jeunes femmes de la population de la province de Québec décédées assassinées nées à la fin de l'automne et au début de l'hiver (entre le 30 Novembre et le 3 janvier, $\chi^2(1) = 8,15$ $p < 0,01$) présentées sur la Figure 18 sont causées par de nombreux individus de la population du Québec ayant dans leur génome des génotypes engendrant des jeunes femmes décédant assassinées suivant une naissance à la fin de l'automne et au début de l'hiver. Si ces nombreuses jeunes femmes nées à la fin de l'automne et au début de l'hiver décédées assassinées sont apparentées, il peut être postulé que des génotypes engendrant des jeunes femmes nées à la fin de l'automne et au début de l'hiver qui causent leur mort en entrant en relation avec des individus qui vont les tuer dans de nombreux individus de la population du Québec causent l'observation, si tel est le cas, il peut être prédit que des jeunes femmes nées à la fin de l'automne et au début de l'hiver apparentées aux nombreuses jeunes femmes nées à la fin de l'automne et au début de l'hiver décédées assassinées ayant dans leur génome un tel génotype vont possiblement mourir assassinées après être entrées en relations avec des individus qui vont les tuer. Si tel est le cas, il pourrait être possible de prévenir la mort de ces jeunes femmes nées à la fin de l'automne et au début de l'hiver en empêchant ces jeunes femmes d'entrer en relation avec des individus qui vont les tuer. Aussi, si les génotypes proposés sont dans de nombreux individus de la population du Québec, causant l'observation, des individus apparentés à ces nombreuses jeunes femmes nées à la fin de l'automne et au début de l'hiver assassinées peuvent avoir dans leurs cellules reproductrices les génotypes engendrant des descendantes nées à la fin de l'automne et au début de l'hiver décédant assassinées et peuvent éviter de concevoir des filles qui vont mourir de cette cause en évitant de concevoir avec leurs cellules reproductrices contenant un génotype proposé des filles à la fin de l'hiver et au début du printemps (entre le début Mars et le début Avril) pour éviter la naissance de leurs filles à la fin de l'automne et au début de l'hiver (entre la fin Novembre et le début Janvier). Si ces nombreuses jeunes femmes nées à la fin de l'automne et au début de l'hiver décédées assassinées ne sont pas apparentées et n'ont pas causé leur assassinat en entrant en relations avec des individus qui les ont tuées, il est proposé que des génotypes engendrant des individus qui causent la mort de jeunes femmes nées à la fin de l'automne et au début de l'hiver en les tuant trouvés dans de nombreux individus de la population du Québec expliquent cette observation. Si tel est le cas, il peut être prédit que des individus qui ont causé la mort de ces jeunes femmes nées à la fin de l'automne et au début de l'hiver en les tuant sont apparentés, ayant dans leur génome un génotype engendrant des individus causant la mort de jeunes femmes nées à la fin de l'automne et au début de l'hiver en les tuant hérité de géniteurs communs et qu'ils sont susceptibles, de même que des individus autres apparentés à ces individus, de causer la mort de jeunes femmes nées à la fin de l'automne et au début de l'hiver en les tuant. Si tel est le cas, la prévention de la mort de jeunes femmes nées à la fin de l'automne et au début de l'hiver pourrait être possible en empêchant les individus ayant dans leur génome un tel génotype de tuer des jeunes femmes nées à la fin de l'automne et au début de l'hiver.

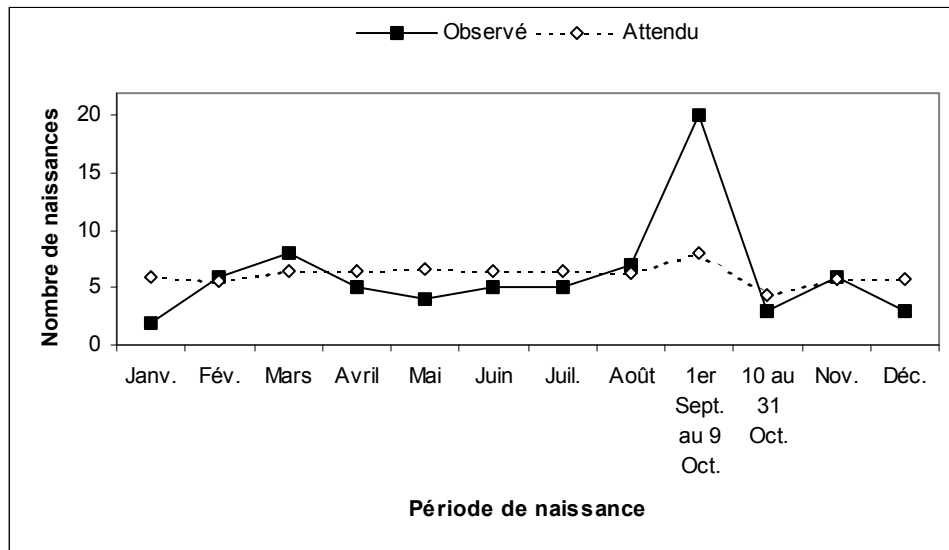
Figure 18. Nombre observé et attendu de naissances selon des périodes saisonnières de l'année de jeunes femmes de la population de la province de Québec décédées assassinées âgées entre 15 et 27 ans entre 1987 et 1999 (Source: Bureau du Coroner du Québec).



Homicide

Selon la théorie génotypique postulant l'existence de différents génotypes engendrant des individus décédant de différentes causes suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières trouvés en différentes fréquences dans les individus de populations (Turmel, 2007), différents génotypes dans des individus de populations trouvés en différentes fréquences engendrent des hommes âgés qui décèdent assassinés suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières et les nombreux hommes âgés de la population de la province de Québec décédés assassinés nés à la fin de l'été et au début de l'automne (entre le 1^{er} Septembre et le 9 Octobre, $\chi^2(1) = 17,58$ $p < 0,001$) présentés sur la Figure 19 sont causés par de nombreux individus de la population du Québec ayant dans leur génome des génotypes engendrant des hommes âgés décédant assassinés suivant une naissance à la fin de l'été et au début de l'automne. Si ces nombreux hommes âgés nés à la fin de l'été et au début de l'automne décédés assassinés sont apparentés, il peut être postulé que des génotypes engendrant des hommes âgés nés à la fin de l'été et au début de l'automne qui causent leur mort en entrant en relation avec des individus qui vont les tuer dans de nombreux individus de la population du Québec causent l'observation, si tel est le cas, il peut être prédit que des hommes âgés nés à la fin de l'été et au début de l'automne apparentés aux nombreux hommes âgés nés à la fin de l'été et au début de l'automne décédés assassinés ayant dans leur génome un tel génotype vont possiblement mourir assassinés après être entrés en relations avec des individus qui vont les tuer. Si tel est le cas, il pourrait être possible de prévenir la mort de ces hommes âgés nés à la fin de l'été et au début de l'automne en empêchant ces hommes âgés d'entrer en relation avec des individus qui vont les tuer. Aussi, si les génotypes proposés sont dans de nombreux individus de la population du Québec, causant l'observation, des individus apparentés à ces nombreux hommes âgés nés à la fin de l'été et au début de l'automne assassinés peuvent avoir dans leurs cellules reproductrices les génotypes engendrant des descendants masculins nés à la fin de l'été et au début de l'automne décédant assassinés et peuvent éviter de concevoir des fils qui vont mourir de cette cause en évitant de concevoir avec leurs cellules reproductrices contenant un génotype proposé des fils à la fin de l'automne et au début de l'hiver (entre le début Décembre et le début Janvier) pour éviter la naissance de leurs fils à la fin de l'été et au début de l'automne (entre le début Septembre et le début Octobre). Si ces nombreux hommes âgés nés à la fin de l'été et au début de l'automne décédés assassinés ne sont pas apparentés et n'ont pas causé leur assassinat en entrant en relation avec des individus qui les ont tués, il est proposé que des génotypes engendrant des individus qui causent la mort d'hommes âgés nés à la fin de l'été et au début de l'automne en les tuant trouvés dans de nombreux individus de la population du Québec expliquent cette observation. Si tel est le cas, il peut être prédit que des individus qui ont causé la mort de ces hommes âgés nés à la fin de l'été et au début de l'automne en les tuant sont apparentés, ayant dans leur génome un génotype engendrant des individus causant la mort d'hommes âgés nés à la fin de l'été et au début de l'automne en les tuant hérité de géniteurs communs et qu'ils sont susceptibles, de même que des individus autres apparentés à ces individus, de causer la mort d'hommes âgés nés à la fin de l'été et au début de l'automne en les tuant. Si tel est le cas, la prévention de la mort d'hommes âgés nés à la fin de l'été et au début de l'automne pourrait être possible en empêchant les individus ayant dans leur génome un tel génotype de tuer des hommes âgés nés à la fin de l'été et au début de l'automne.

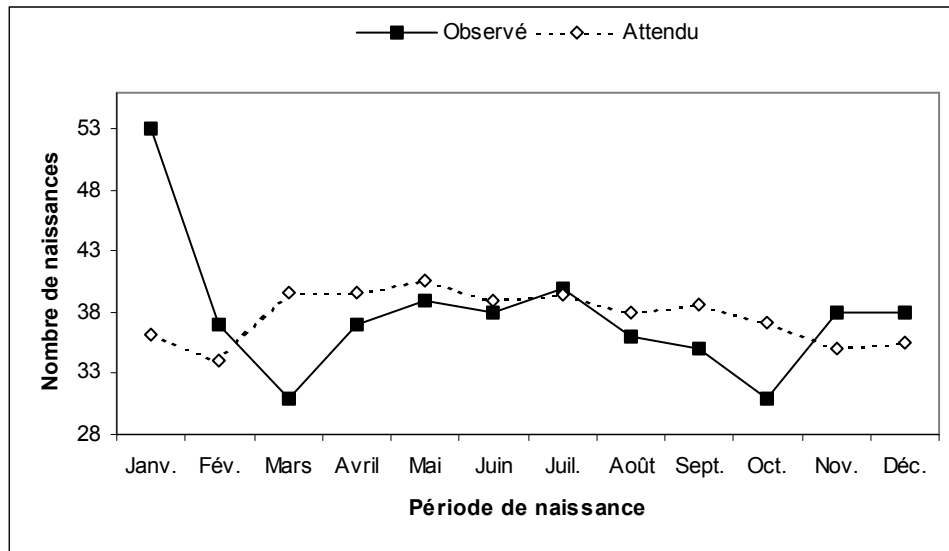
Figure 19. Nombre observé et attendu de naissances selon des périodes saisonnières de l'année d'hommes âgés de la population de la province de Québec décédés assassinés âgés entre 61 et 69 ans entre 1987 et 1999 (Source: Bureau du Coroner du Québec).



Homicide Arme à feu

Selon la théorie génotypique postulant l'existence de différents génotypes engendrant des individus décédant de différentes causes suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières trouvés en différentes fréquences dans les individus de populations (Turmel, 2007), différents génotypes dans des individus de populations trouvés en différentes fréquences engendrent des jeunes hommes qui décèdent assassinés par une arme à feu suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières et les nombreux jeunes hommes de la population de la province de Québec décédés assassinés avec une arme à feu nés l'hiver (en Janvier, $\chi^2(1) = 7,85$ $p < 0,01$) présentés sur la Figure 20 sont causés par de nombreux individus de la population du Québec ayant dans leur génome des génotypes engendrant des jeunes hommes décédant assassinés par une arme à feu suivant une naissance l'hiver. Si ces nombreux jeunes hommes nés l'hiver décédés assassinés par arme à feu sont apparentés, il peut être postulé que des génotypes engendrant des jeunes hommes nés l'hiver qui causent leur mort en entrant en relation avec des individus qui vont les tuer avec une arme à feu dans de nombreux individus de la population du Québec causent l'observation, si tel est le cas, il peut être prédit que des jeunes hommes nés l'hiver apparentés aux nombreux jeunes hommes nés l'hiver décédés assassinés par une arme à feu ayant dans leur génome un tel génotype vont possiblement mourir assassinés après être entrés en relations avec des individus qui vont les tuer avec une arme à feu. Si tel est le cas, il pourrait être possible de prévenir la mort de ces jeunes hommes nés l'hiver en empêchant ces jeunes hommes d'entrer en relation avec des individus qui vont les tuer avec une arme à feu. Aussi, si les génotypes proposés sont dans de nombreux individus de la population du Québec, causant l'observation, des individus apparentés à ces nombreux jeunes hommes nés l'hiver assassinés avec une arme à feu peuvent avoir dans leurs cellules reproductrices les génotypes engendrant des descendants masculins nés l'hiver décédant assassinés avec une arme à feu et peuvent éviter de concevoir des fils qui vont mourir de cette cause en évitant de concevoir avec leurs cellules reproductrices contenant un génotype proposé des fils au printemps (en Avril) pour éviter la naissance de leurs fils l'hiver (en Janvier). Si ces nombreux jeunes hommes nés l'hiver décédés assassinés avec une arme à feu ne sont pas apparentés et n'ont pas causé leur assassinat avec une arme à feu en entrant en relation avec des individus qui les ont tués avec une arme à feu, il est proposé que des génotypes engendrant des individus qui causent la mort de jeunes hommes nés l'hiver en les tuant avec une arme à feu trouvés dans de nombreux individus de la population du Québec expliquent cette observation. Si tel est le cas, il peut être prédit que des individus qui ont causé la mort de ces jeunes hommes nés l'hiver en les tuant avec une arme à feu sont apparentés, ayant dans leur génome un génotype engendrant des individus causant la mort de jeunes hommes nés l'hiver en les tuant avec une arme à feu hérité de géniteurs communs et qu'ils sont susceptibles, de même que des individus autres apparentés à ces individus, de causer la mort de jeunes hommes nés l'hiver en les tuant avec une arme à feu. Si tel est le cas, la prévention de la mort de jeunes hommes nés l'hiver pourrait être possible en empêchant les individus ayant dans leur génome un tel génotype de tuer des jeunes hommes nés l'hiver avec une arme à feu.

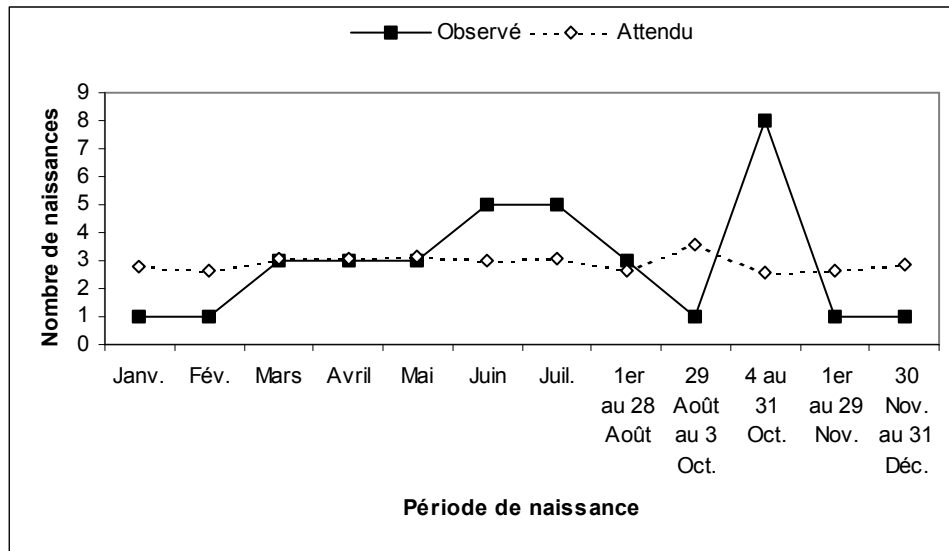
Figure 20. Nombre observé et attendu de naissances selon des périodes saisonnières de l'année de jeunes hommes de la population de la province de Québec décédés assassinés avec une arme à feu âgés entre 18 et 41 ans entre 1987 et 1999 (Source: Bureau du Coroner du Québec).



Homicide Arme à feu

Selon la théorie génotypique postulant l'existence de différents génotypes engendrant des individus décédant de différentes causes suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières trouvés en différentes fréquences dans les individus de populations (Turmel, 2007), différents génotypes dans des individus de populations trouvés en différentes fréquences engendrent des femmes qui décèdent assassinées par une arme à feu suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières et les nombreuses femmes de la population de la province de Québec décédées assassinées avec une arme à feu nées l'automne (entre le 4 et le 31 Octobre, $\chi^2(1) = 11,30$ $p < 0,001$) présentées sur la Figure 21 sont causées par de nombreux individus de la population du Québec ayant dans leur génome des génotypes engendrant des femmes décédant assassinées par une arme à feu suivant une naissance l'automne. Si ces nombreuses femmes nées l'automne décédées assassinées par arme à feu sont apparentées, il peut être postulé que des génotypes engendrant des femmes nées l'automne qui causent leur mort en entrant en relation avec des individus qui vont les tuer avec une arme à feu dans de nombreux individus de la population du Québec causent l'observation, si tel est le cas, il peut être prédit que des femmes nées l'automne apparentées aux nombreuses femmes nées l'automne décédées assassinées par une arme à feu ayant dans leur génome un tel génotype vont possiblement mourir assassinées après être entrées en relations avec des individus qui vont les tuer avec une arme à feu. Si tel est le cas, il pourrait être possible de prévenir la mort de ces femmes nées l'automne en empêchant ces femmes d'entrer en relation avec des individus qui vont les tuer avec une arme à feu. Aussi, si les génotypes proposés sont dans de nombreux individus de la population du Québec, causant l'observation, des individus apparentés à ces nombreuses femmes nées l'automne assassinées avec une arme à feu peuvent avoir dans leurs cellules reproductrices les génotypes engendrant des descendantes nées l'automne décédant assassinées avec une arme à feu et peuvent éviter de concevoir des filles qui vont mourir de cette cause en évitant de concevoir avec leurs cellules reproductrices contenant un génotype proposé des filles l'hiver (en Janvier) pour éviter la naissance de leurs filles l'automne (en Octobre). Si ces nombreuses femmes nées l'automne décédées assassinées avec une arme à feu ne sont pas apparentées et n'ont pas causé leur assassinat avec une arme à feu en entrant en relations avec des individus qui les ont tuées avec une arme à feu, il est proposé que des génotypes engendrant des individus qui causent la mort de femmes nées l'automne en les tuant avec une arme à feu trouvés dans de nombreux individus de la population du Québec expliquent cette observation. Si tel est le cas, il peut être prédit que des individus qui ont causé la mort de ces femmes nées l'automne en les tuant avec une arme à feu sont apparentés, ayant dans leur génome un génotype engendrant des individus causant la mort de femmes nées l'automne en les tuant avec une arme à feu hérité de géniteurs communs et qu'ils sont susceptibles, de même que des individus autres apparentés à ces individus, de causer la mort de femmes nées l'automne en les tuant avec une arme à feu. Si tel est le cas, la prévention de la mort de femmes nées l'automne pourrait être possible en empêchant les individus ayant dans leur génome un tel génotype de tuer des femmes nées l'automne avec une arme à feu.

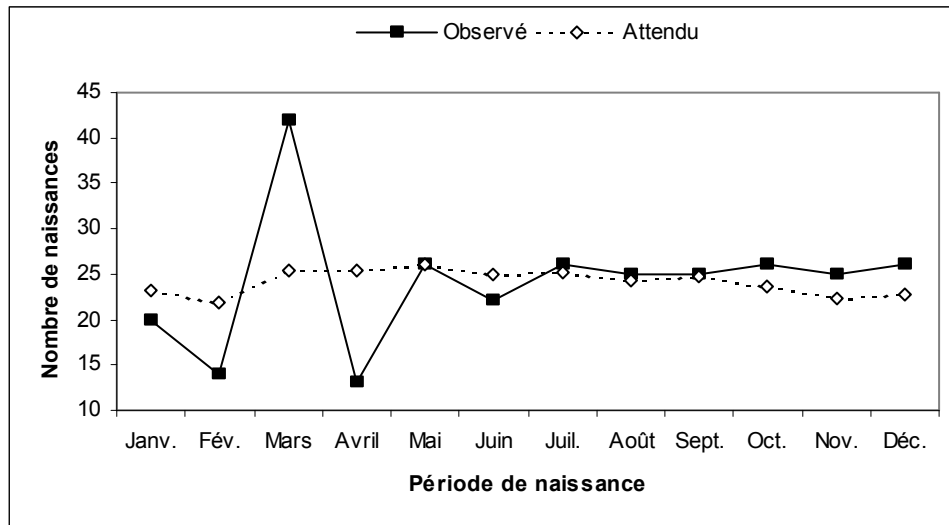
Figure 21. Nombre observé et attendu de naissances selon des périodes saisonnières de l'année de femmes de la population de la province de Québec décédées assassinées avec une arme à feu âgées entre 39 et 58 ans entre 1987 et 1999 (Source: Bureau du Coroner du Québec).



Homicide Arme Blanche

Selon la théorie génotypique postulant l'existence de différents génotypes engendrant des individus décédant de différentes causes suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières trouvés en différentes fréquences dans les individus de populations (Turmel, 2007), différents génotypes dans des individus de populations trouvés en différentes fréquences engendrent des hommes qui décèdent assassinés par une arme blanche suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières et les nombreux hommes de la population de la province de Québec décédés assassinés avec une arme blanche nés à la fin de l'hiver et au début du printemps (en Mars, $\chi^2(1) = 10,84$ $p < 0,001$) présentés sur la Figure 22 sont causés par de nombreux individus de la population du Québec ayant dans leur génome des génotypes engendrant des hommes décédant assassinés par une arme blanche suivant une naissance à la fin de l'hiver et au début du printemps. Si ces nombreux hommes nés à la fin de l'hiver et au début du printemps décédés assassinés par arme blanche sont apparentés, il peut être postulé que des génotypes engendrant des hommes nés à la fin de l'hiver et au début du printemps qui causent leur mort en entrant en relation avec des individus qui vont les tuer avec une arme blanche dans de nombreux individus de la population du Québec causent l'observation, si tel est le cas, il peut être prédit que des hommes nés à la fin de l'hiver et au début du printemps apparentés aux nombreux hommes nés à la fin de l'hiver et au début du printemps décédés assassinés par une arme blanche ayant dans leur génome un tel génotype vont possiblement mourir assassinés après être entrés en relations avec des individus qui vont les tuer avec une arme blanche. Si tel est le cas, il pourrait être possible de prévenir la mort de ces hommes nés à la fin de l'hiver et au début du printemps en empêchant ces hommes d'entrer en relation avec des individus qui vont les tuer avec une arme blanche. Aussi, si les génotypes proposés sont dans de nombreux individus de la population du Québec, causant l'observation, des individus apparentés à ces nombreux hommes nés à la fin de l'hiver et au début du printemps assassinés avec une arme blanche peuvent avoir dans leurs cellules reproductrices les génotypes engendrant des descendants masculins nés à la fin de l'hiver et au début du printemps décédant assassinés avec une arme blanche et peuvent éviter de concevoir des fils qui vont mourir de cette cause en évitant de concevoir avec leurs cellules reproductrices contenant un génotype proposé des fils à la fin du printemps et au début de l'été (en Juin) pour éviter la naissance de leurs fils à la fin de l'hiver et au début du printemps (en Mars). Si ces nombreux hommes nés à la fin de l'hiver et au début du printemps décédés assassinés avec une arme blanche ne sont pas apparentés et n'ont pas causé leur assassinat avec une arme blanche en entrant en relation avec des individus qui les ont tués avec une arme blanche, il est proposé que des génotypes engendrant des individus qui causent la mort d'hommes nés à la fin de l'hiver et au début du printemps en les tuant avec une arme blanche trouvés dans de nombreux individus de la population du Québec expliquent cette observation. Si tel est le cas, il peut être prédit que des individus qui ont causé la mort de ces hommes nés à la fin de l'hiver et au début du printemps en les tuant avec une arme blanche sont apparentés, ayant dans leur génome un génotype engendrant des individus causant la mort de hommes nés à la fin de l'hiver et au début du printemps en les tuant avec une arme blanche hérité de géniteurs communs et qu'ils sont susceptibles, de même que des individus autres apparentés à ces individus, de causer la mort d'hommes nés à la fin de l'hiver et au début du printemps en les tuant avec une arme blanche. Si tel est le cas, la prévention de la mort d'hommes nés à la fin de l'hiver et au début du printemps pourrait être possible en empêchant les individus ayant dans leur génome un tel génotype de tuer des hommes nés à la fin de l'hiver et au début du printemps avec une arme blanche.

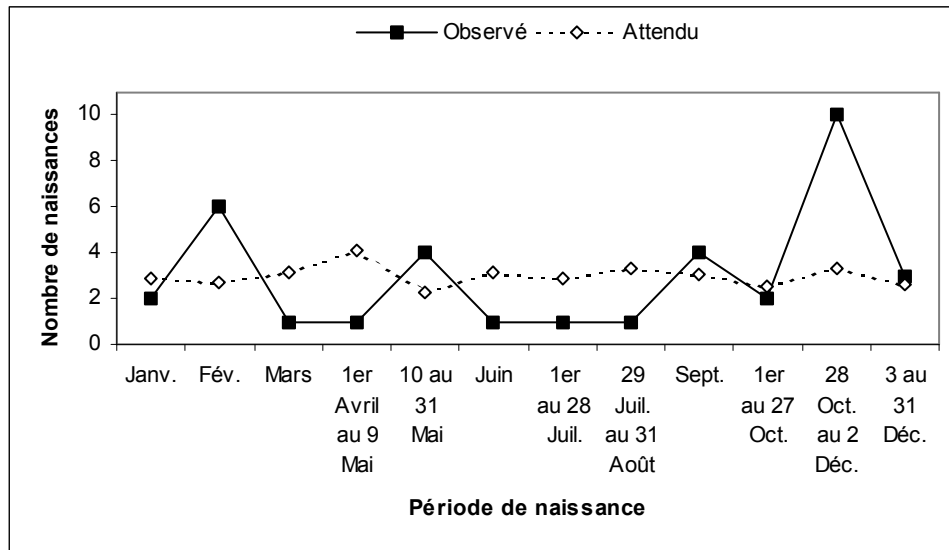
Figure 22. Nombre observé et attendu de naissances selon des périodes saisonnières de l'année d'hommes de la population de la province de Québec décédés assassinés avec une arme blanche âgés entre 16 et 65 ans entre 1987 et 1999 (Source: Bureau du Coroner du Québec).



Homicide Strangulation

Selon la théorie génotypique postulant l'existence de différents génotypes engendrant des individus décédant de différentes causes suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières trouvés en différentes fréquences dans les individus de populations (Turmel, 2007), différents génotypes dans des individus de populations trouvés en différentes fréquences engendrent des jeunes femmes qui décèdent assassinées par strangulation suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières et les nombreuses jeunes femmes de la population de la province de Québec décédées assassinées par strangulation nées l'automne (entre le 28 Octobre et le 2 Décembre, $\chi^2(1) = 13,28$ $p < 0,001$) présentées sur la Figure 23 sont causées par de nombreux individus de la population du Québec ayant dans leur génome des génotypes engendrant des jeunes femmes décédant assassinées par strangulation suivant une naissance l'automne. Si ces nombreuses jeunes femmes nées l'automne décédées assassinées par strangulation sont apparentées, il peut être postulé que des génotypes engendrant des jeunes femmes nées l'automne qui causent leur mort en entrant en relation avec des individus qui vont les tuer par strangulation dans de nombreux individus de la population du Québec causent l'observation, si tel est le cas, il peut être prédit que des jeunes femmes nées l'automne apparentées aux nombreuses jeunes femmes nées l'automne décédées assassinées par strangulation ayant dans leur génome un tel génotype vont possiblement mourir assassinées après être entrées en relations avec des individus qui vont les tuer par strangulation. Si tel est le cas, il pourrait être possible de prévenir la mort de ces jeunes femmes nées l'automne en empêchant ces jeunes femmes d'entrer en relation avec des individus qui vont les tuer par strangulation. Aussi, si les génotypes proposés sont dans de nombreux individus de la population du Québec, causant l'observation, des individus apparentés à ces nombreuses jeunes femmes nées l'automne assassinées par strangulation peuvent avoir dans leurs cellules reproductrices les génotypes engendrant des descendantes nées l'automne décédant assassinées par strangulation et peuvent éviter de concevoir des filles qui vont mourir de cette cause en évitant de concevoir avec leurs cellules reproductrices contenant un génotype proposé des filles l'hiver (entre la fin Janvier et le début Mars) pour éviter la naissance de leurs filles l'automne (entre la fin Octobre et le début Décembre). Si ces nombreuses jeunes femmes nées l'automne décédées assassinées par strangulation ne sont pas apparentées et n'ont pas causé leur assassinat par strangulation en entrant en relations avec des individus qui les ont tuées par strangulation, il est proposé que des génotypes engendrant des individus qui causent la mort de jeunes femmes nées l'automne en les tuant par strangulation trouvés dans de nombreux individus de la population du Québec expliquent cette observation. Si tel est le cas, il peut être prédit que des individus qui ont causé la mort de ces jeunes femmes nées l'automne en les tuant par strangulation sont apparentés, ayant dans leur génome un génotype engendrant des individus causant la mort de jeunes femmes nées l'automne en les tuant par strangulation hérité de géniteurs communs et qu'ils sont susceptibles, de même que des individus autres apparentés à ces individus, de causer la mort de jeunes femmes nées l'automne en les tuant par strangulation. Si tel est le cas, la prévention de la mort de jeunes femmes nées l'automne pourrait être possible en empêchant les individus ayant dans leur génome un tel génotype de tuer des jeunes femmes nées l'automne par strangulation.

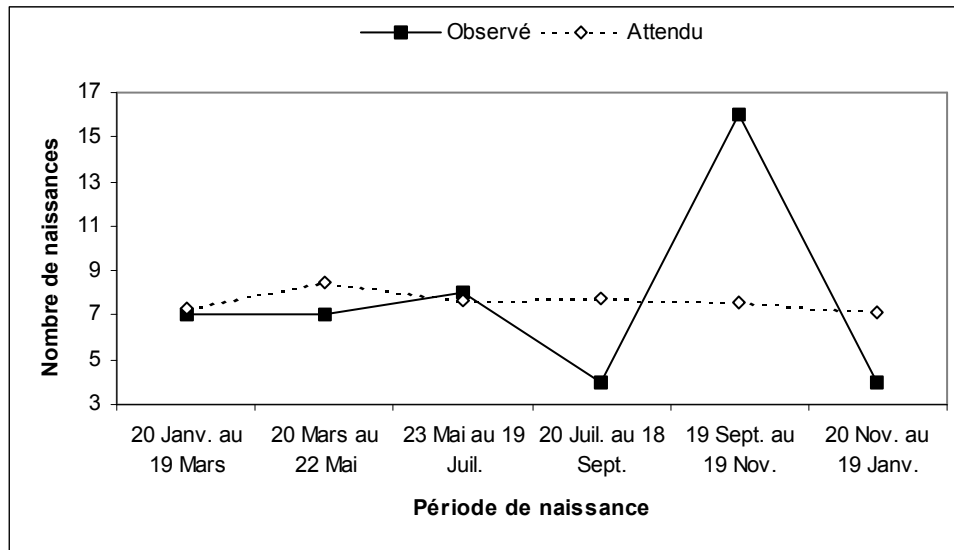
Figure 23. Nombre observé et attendu de naissances selon des périodes saisonnières de l'année de jeunes femmes de la population de la province de Québec décédées assassinées par strangulation âgées entre 19 et 36 ans entre 1987 et 1999 (Source: Bureau du Coroner du Québec).



Homicide Objet Contondant

Selon la théorie génotypique postulant l'existence de différents génotypes engendrant des individus décédant de différentes causes suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières trouvés en différentes fréquences dans les individus de populations (Turmel, 2007), différents génotypes dans des individus de populations trouvés en différentes fréquences engendrent des femmes qui décèdent assassinées avec un objet contondant suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières et les nombreuses femmes de la population de la province de Québec décédées assassinées avec un objet contondant nées l'automne (entre le 19 Septembre et le 19 Novembre, $\chi^2(1) = 9,32$ $p < 0,01$) présentées sur la Figure 24 sont causées par de nombreux individus de la population du Québec ayant dans leur génome des génotypes engendrant des femmes décédant assassinées avec un objet contondant suivant une naissance l'automne. Si ces nombreuses femmes nées l'automne décédées assassinées avec un objet contondant sont apparentées, il peut être postulé que des génotypes engendrant des femmes nées l'automne qui causent leur mort en entrant en relation avec des individus qui vont les tuer avec un objet contondant dans de nombreux individus de la population du Québec causent l'observation, si tel est le cas, il peut être prédit que des femmes nées l'automne apparentées aux nombreuses femmes nées l'automne décédées assassinées avec un objet contondant ayant dans leur génome un tel génotype vont possiblement mourir assassinées après être entrées en relations avec des individus qui vont les tuer avec un objet contondant. Si tel est le cas, il pourrait être possible de prévenir la mort de ces femmes nées l'automne en empêchant ces femmes d'entrer en relation avec des individus qui vont les tuer avec un objet contondant. Aussi, si les génotypes proposés sont dans de nombreux individus de la population du Québec, causant l'observation, des individus apparentés à ces nombreuses femmes nées l'automne assassinées avec un objet contondant peuvent avoir dans leurs cellules reproductrices les génotypes engendrant des descendantes nées l'automne décédant assassinées avec un objet contondant et peuvent éviter de concevoir des filles qui vont mourir de cette cause en évitant de concevoir avec leurs cellules reproductrices contenant un génotype proposé des filles l'hiver (entre la fin Décembre et la fin Février) pour éviter la naissance de leurs filles l'automne (entre la fin Septembre et la fin Novembre). Si ces nombreuses femmes nées l'automne décédées assassinées avec un objet contondant ne sont pas apparentées et n'ont pas causé leur assassinat avec un objet contondant en entrant en relations avec des individus qui les ont tuées avec un objet contondant, il est proposé que des génotypes engendrant des individus qui causent la mort de femmes nées l'automne en les tuant avec un objet contondant trouvés dans de nombreux individus de la population du Québec expliquent cette observation. Si tel est le cas, il peut être prédit que des individus qui ont causé la mort de ces femmes nées l'automne en les tuant avec un objet contondant sont apparentés, ayant dans leur génome un génotype engendrant des individus causant la mort de femmes nées l'automne en les tuant avec un objet contondant hérité de géniteurs communs et qu'ils sont susceptibles, de même que des individus autres apparentés à ces individus, de causer la mort de femmes nées l'automne en les tuant avec un objet contondant. Si tel est le cas, la prévention de la mort de femmes nées l'automne pourrait être possible en empêchant les individus ayant dans leur génome un tel génotype de tuer des femmes nées l'automne avec un objet contondant.

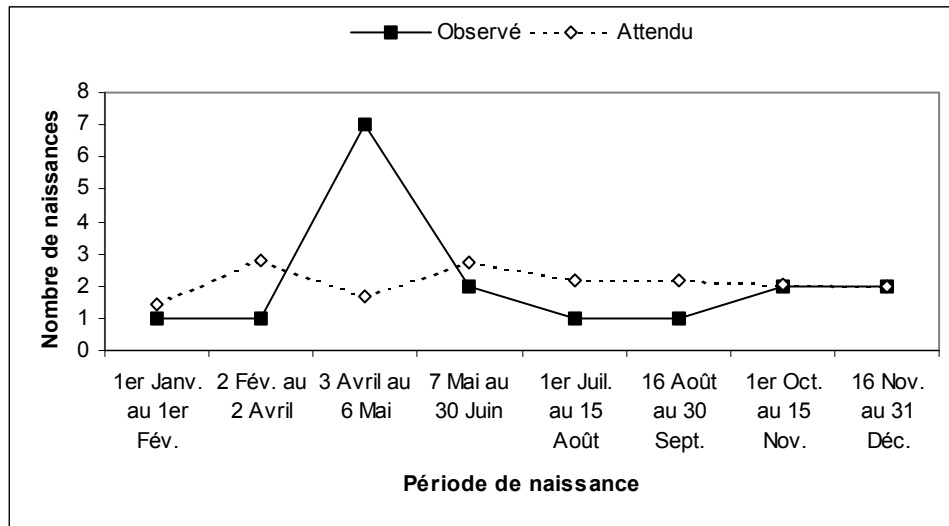
Figure 24. Nombre observé et attendu de naissances selon des périodes saisonnières de l'année de femmes de la population de la province de Québec décédées assassinées avec un objet contondant âgées entre 38 et 70 ans entre 1987 et 1999 (Source: Bureau du Coroner du Québec).



Homicide Feu

Selon la théorie génotypique postulant l'existence de différents génotypes engendrant des individus décédant de différentes causes suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières trouvés en différentes fréquences dans les individus de populations (Turmel, 2007), différents génotypes dans des individus de populations trouvés en différentes fréquences engendrent des femmes qui décèdent assassinées avec l'utilisation du feu suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières et les nombreuses femmes de la population de la province de Québec décédées assassinées avec l'utilisation du feu nées au printemps (entre le 3 Avril et 6 Mai, $\chi^2(1) = 16,85$ $p < 0,001$) présentées sur la Figure 25 sont causées par de nombreux individus de la population du Québec ayant dans leur génome des génotypes engendrant des femmes décédant assassinées avec l'utilisation du feu suivant une naissance au printemps. Si ces nombreuses femmes nées au printemps décédées assassinées avec l'utilisation du feu sont apparentées, il peut être postulé que des génotypes engendrant des femmes nées au printemps qui causent leur mort en entrant en relation avec des individus qui vont les tuer avec l'utilisation du feu dans de nombreux individus de la population du Québec causent l'observation, si tel est le cas, il peut être prédit que des femmes nées au printemps apparentées aux nombreuses femmes nées au printemps décédées assassinées avec l'utilisation du feu ayant dans leur génome un tel génotype vont possiblement mourir assassinées après être entrées en relations avec des individus qui vont les tuer avec l'utilisation du feu. Si tel est le cas, il pourrait être possible de prévenir la mort de ces femmes nées au printemps en empêchant ces femmes d'entrer en relation avec des individus qui vont les tuer avec l'utilisation du feu. Aussi, si les génotypes proposés sont dans de nombreux individus de la population du Québec, causant l'observation, des individus apparentés à ces nombreuses femmes nées au printemps assassinées avec l'utilisation du feu peuvent avoir dans leurs cellules reproductrices les génotypes engendrant des descendantes nées au printemps décédant assassinées avec l'utilisation du feu et peuvent éviter de concevoir des filles qui vont mourir de cette cause en évitant de concevoir avec leurs cellules reproductrices contenant un génotype proposé des filles l'été (entre le début Juillet et le début Août) pour éviter la naissance de leurs filles au printemps (entre le début Avril et le début Mai). Si ces nombreuses femmes nées au printemps décédées assassinées avec l'utilisation du feu ne sont pas apparentées et n'ont pas causé leur assassinat avec l'utilisation du feu en entrant en relations avec des individus qui les ont tuées avec l'utilisation du feu, il est proposé que des génotypes engendrant des individus qui causent la mort de femmes nées au printemps en les tuant avec l'utilisation du feu trouvés dans de nombreux individus de la population du Québec expliquent cette observation. Si tel est le cas, il peut être prédit que des individus qui ont causé la mort de ces femmes nées au printemps en les tuant avec l'utilisation du feu sont apparentés, ayant dans leur génome un génotype engendrant des individus causant la mort de femmes nées au printemps en les tuant avec l'utilisation du feu hérité de géniteurs communs et qu'ils sont susceptibles, de même que des individus autres apparentés à ces individus, de causer la mort de femmes nées au printemps en les tuant avec l'utilisation du feu. Si tel est le cas, la prévention de la mort de femmes nées au printemps pourrait être possible en empêchant les individus ayant dans leur génome un tel génotype de tuer des femmes nées au printemps avec l'utilisation du feu.

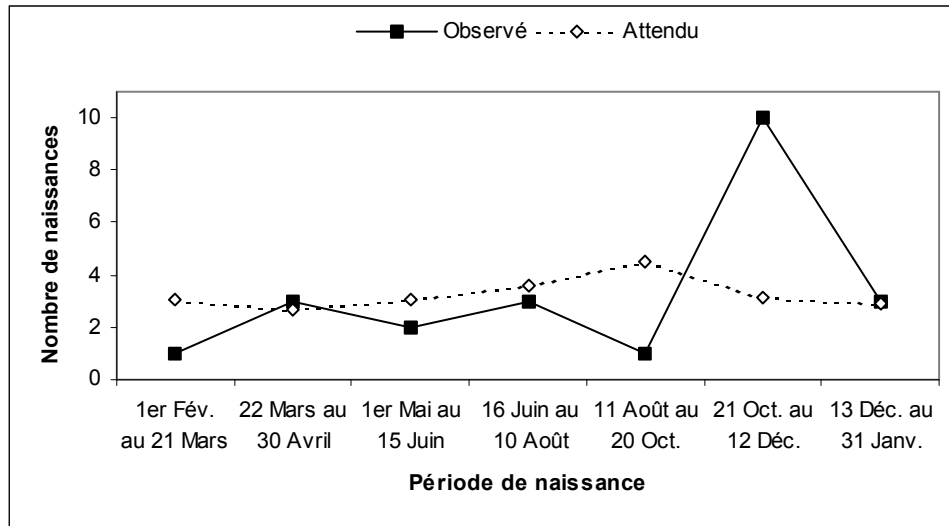
Figure 25. Nombre observé et attendu de naissances selon des périodes saisonnières de l'année de femmes de la population de la province de Québec décédées assassinées avec l'utilisation du feu entre 1987 et 1999 (Source: Bureau du Coroner du Québec).



Homicide Explosion

Selon la théorie génotypique postulant l'existence de différents génotypes engendrant des individus décédant de différentes causes suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières trouvés en différentes fréquences dans les individus de populations (Turmel, 2007), différents génotypes dans des individus de populations trouvés en différentes fréquences engendrent des hommes qui décèdent assassinés par une explosion suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières et les nombreux hommes de la population de la province de Québec décédés assassinés par une explosion nés à la fin de l'automne (entre le 21 Octobre et le 12 Décembre, $\chi^2(1) = 14,90$ $p < 0,001$) présentés sur la Figure 26 sont causés par de nombreux individus de la population du Québec ayant dans leur génome des génotypes engendrant des hommes décédant assassinés par une explosion suivant une naissance à la fin de l'automne. Si ces nombreux hommes nés à la fin de l'automne décédés assassinés par une explosion sont apparentés, il peut être postulé que des génotypes engendrant des hommes nés à la fin de l'automne qui causent leur mort en entrant en relation avec des individus qui vont les tuer par une explosion dans de nombreux individus de la population du Québec causent l'observation, si tel est le cas, il peut être prédit que des hommes nés à la fin de l'automne apparentés aux nombreux hommes nés à la fin de l'automne décédés assassinés par une explosion ayant dans leur génome un tel génotype vont possiblement mourir assassinés après être entrés en relations avec des individus qui vont les tuer par une explosion. Si tel est le cas, il pourrait être possible de prévenir la mort de ces hommes nés à la fin de l'automne en empêchant ces hommes d'entrer en relation avec des individus qui vont les tuer par une explosion. Aussi, si les génotypes proposés sont dans de nombreux individus de la population du Québec, causant l'observation, des individus apparentés à ces nombreux hommes nés à la fin de l'automne assassinés par une explosion peuvent avoir dans leurs cellules reproductrices les génotypes engendrant des descendants masculins nés à la fin de l'automne décédant assassinés par une explosion et peuvent éviter de concevoir des fils qui vont mourir de cette cause en évitant de concevoir avec leurs cellules reproductrices contenant un génotype proposé des fils à la fin de l'hiver (entre la fin Janvier et la mi-Mars) pour éviter la naissance de leurs fils à la fin de l'automne (entre la fin octobre et la mi-Décembre). Si ces nombreux hommes nés à la fin de l'automne décédés assassinés par une explosion ne sont pas apparentés et n'ont pas causé leur assassinat par une explosion en entrant en relation avec des individus qui les ont tués par une explosion, il est proposé que des génotypes engendrant des individus qui causent la mort d'hommes nés à la fin de l'automne en les tuant par une explosion trouvés dans de nombreux individus de la population du Québec expliquent cette observation. Si tel est le cas, il peut être prédit que des individus qui ont causé la mort de ces hommes nés à la fin de l'automne en les tuant par une explosion sont apparentés, ayant dans leur génome un génotype engendrant des individus causant la mort d'hommes nés à la fin de l'automne en les tuant par une explosion hérité de géniteurs communs et qu'ils sont susceptibles, de même que des individus autres apparentés à ces individus, de causer la mort d'hommes nés à la fin de l'automne en les tuant avec une explosion. Si tel est le cas, la prévention de la mort d'hommes nés à la fin de l'automne pourrait être possible en empêchant les individus ayant dans leur génome un tel génotype de tuer des hommes nés à la fin de l'automne par une explosion.

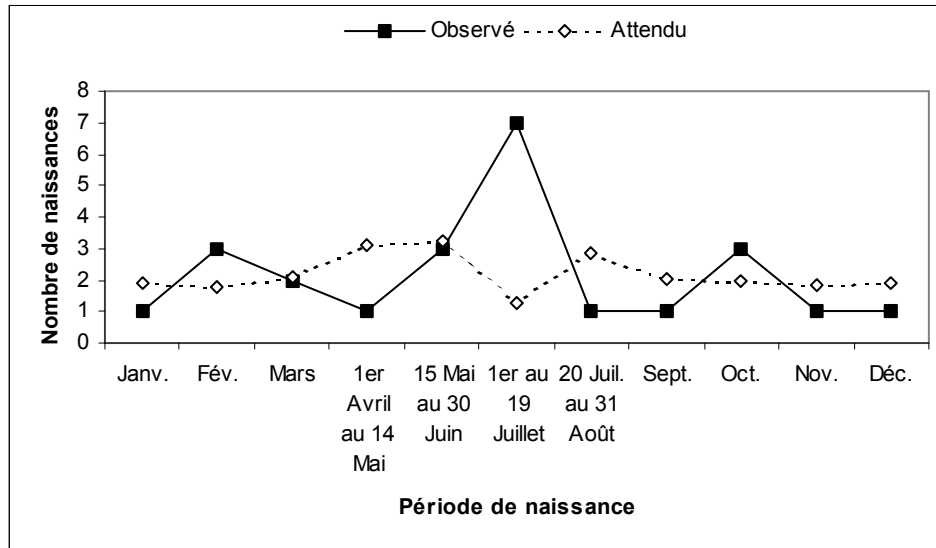
Figure 26. Nombre observé et attendu de naissances selon des périodes saisonnières de l'année de hommes de la population de la province de Québec décédés assassinés par une explosion entre 1987 et 1999 (Source: Bureau du Coroner du Québec).



Homicide Bagarre

Selon la théorie génotypique postulant l'existence de différents génotypes engendrant des individus décédant de différentes causes suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières trouvés en différentes fréquences dans les individus de populations (Turmel, 2007), différents génotypes dans des individus de populations trouvés en différentes fréquences engendrent des jeunes hommes qui décèdent assassinés dans une bagarre suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières et les nombreux jeunes hommes de la population de la province de Québec décédés assassinés dans une bagarre nés l'été (entre le 1^{er} et le 19 Juillet, $\chi^2(1) = 25,56$ $p < 0,01$) présentés sur la Figure 27 sont causés par de nombreux individus de la population du Québec ayant dans leur génome des génotypes engendrant des jeunes hommes décédant assassinés dans une bagarre suivant une naissance l'été. Si ces nombreux jeunes hommes nés l'été décédés assassinés dans une bagarre sont apparentés, il peut être postulé que des génotypes engendrant des jeunes hommes nés l'été qui causent leur mort en entrant en relation avec des individus qui vont les tuer dans une bagarre dans de nombreux individus de la population du Québec causent l'observation, si tel est le cas, il peut être prédit que des jeunes hommes nés l'été apparentés aux nombreux jeunes hommes nés l'été décédés assassinés dans une bagarre ayant dans leur génome un tel génotype vont possiblement mourir assassinés après être entrés en relations avec des individus qui vont les tuer dans une bagarre. Si tel est le cas, il pourrait être possible de prévenir la mort de ces jeunes hommes nés l'été en empêchant ces jeunes hommes d'entrer en relation avec des individus qui vont les tuer dans une bagarre. Aussi, si les génotypes proposés sont dans de nombreux individus de la population du Québec, causant l'observation, des individus apparentés à ces nombreux jeunes hommes nés l'été assassinés dans une bagarre peuvent avoir dans leurs cellules reproductrices les génotypes engendrant des descendants masculins nés l'été décédant assassinés dans une bagarre et peuvent éviter de concevoir des fils qui vont mourir de cette cause en évitant de concevoir avec leurs cellules reproductrices contenant un génotype proposé des fils l'automne (en Octobre) pour éviter la naissance de leurs fils l'été (en Juillet). Si ces nombreux jeunes hommes nés l'été décédés assassinés dans une bagarre ne sont pas apparentés et n'ont pas causé leur assassinat dans une bagarre en entrant en relation avec des individus qui les ont tués dans une bagarre, il est proposé que des génotypes engendrant des individus qui causent la mort de jeunes hommes nés l'été en les tuant dans une bagarre trouvés dans de nombreux individus de la population du Québec expliquent cette observation. Si tel est le cas, il peut être prédit que des individus qui ont causé la mort de ces jeunes hommes nés l'été en les tuant dans une bagarre sont apparentés, ayant dans leur génome un génotype engendrant des individus causant la mort de jeunes hommes nés l'été en les tuant dans une bagarre hérité de géniteurs communs et qu'ils sont susceptibles, de même que des individus autres apparentés à ces individus, de causer la mort de jeunes hommes nés l'été en les tuant dans une bagarre. Si tel est le cas, la prévention de la mort de jeunes hommes nés l'été pourrait être possible en empêchant les individus ayant dans leur génome un tel génotype de tuer des jeunes hommes nés l'été dans une bagarre.

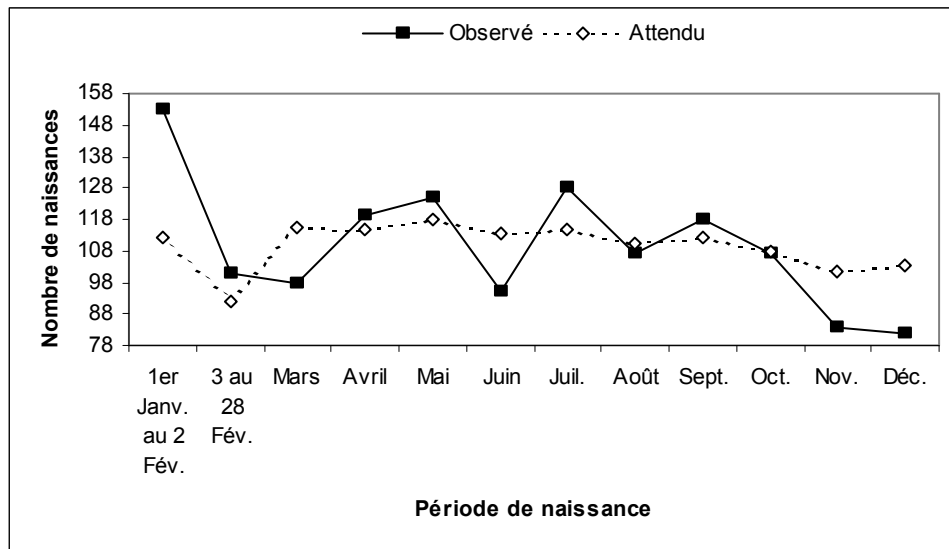
Figure 27. Nombre observé et attendu de naissances selon des périodes saisonnières de l'année de jeunes hommes de la population de la province de Québec décédés assassinés dans une bagarre âgés entre 15 et 36 ans entre 1987 et 1999 (Source: Bureau du Coroner du Québec).



Conducteur d'une voiture heurtant une autre voiture

Selon la théorie génotypique postulant l'existence de différents génotypes engendrant des individus décédant de différentes causes suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières trouvés en différentes fréquences dans les individus de populations (Turmel, 2007), différents génotypes dans des individus de populations trouvés en différentes fréquences engendrent des hommes et femmes qui décèdent conduisant une voiture heurtant une autre voiture suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières et les nombreux hommes et femmes de la population de la province de Québec décédés conduisant une voiture heurtant une autre voiture nés l'hiver (entre le 1^{er} Janvier et le 2^e Février, $\chi^2(1) = 14,93$ $p < 0,001$) présentés sur la Figure 28 sont causés par de nombreux individus de la population du Québec ayant dans leur génome des génotypes engendrant des hommes et femmes décédant conduisant une voiture heurtant une autre voiture suivant une naissance l'hiver. Selon la théorie, il peut être prédit que des hommes et femmes nés l'hiver apparentés aux nombreux hommes et femmes nés l'hiver décédés conduisant une voiture heurtant une autre voiture ayant dans leur génome un tel génotype vont décéder conduisant une voiture heurtant une autre voiture. Il pourrait être possible de prévenir le décès de ces hommes et femmes nés l'hiver ayant un génotype particulier dans leur génome conduisant une voiture heurtant une autre voiture, de même que le décès d'éventuels autres individus dans la voiture avec eux et dans l'autre voiture heurtée, en empêchant ces hommes et femmes de conduire une voiture si ils présentent des signes annonçant qu'ils pourraient mourir de cette cause dans le futur. Aussi, selon la théorie, des individus apparentés à ces nombreux hommes et femmes nés l'hiver décédés conduisant une voiture heurtant une autre voiture peuvent avoir dans leurs cellules reproductrices les génotypes engendrant des descendants et des descendantes nés l'hiver décédant conduisant une voiture heurtant une autre voiture et peuvent éviter de concevoir des fils et des filles qui vont décéder de cette cause en évitant de concevoir avec leurs cellules reproductrices contenant les génotypes proposés des fils et des filles au printemps (entre le début Avril et le début Mai) pour éviter la naissance de leurs fils et de leurs filles l'hiver (entre le début Janvier et le début Février).

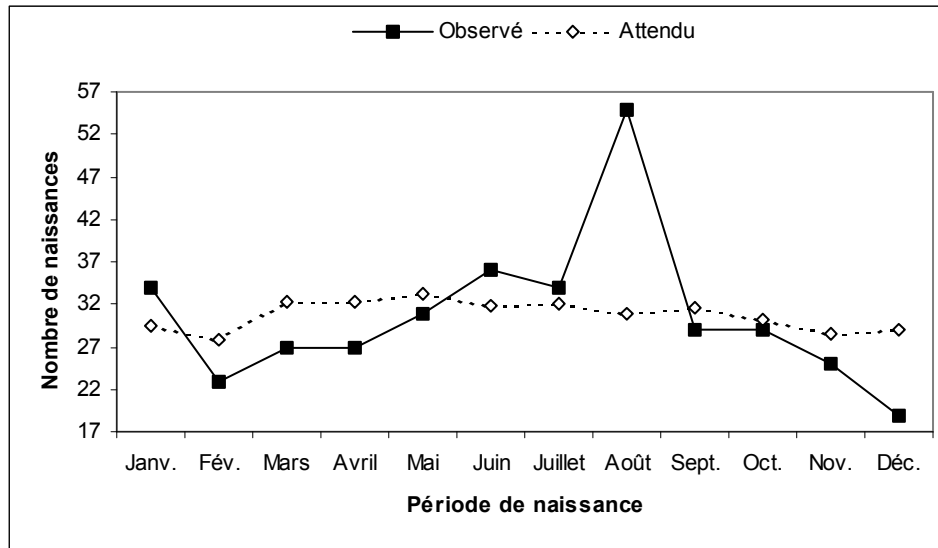
Figure 28. Nombre observé et attendu de naissances selon des périodes saisonnières de l'année d'hommes et femmes de la population de la province de Québec décédés conduisant une voiture heurtant une autre voiture entre 1987 et 1988 (Source: Bureau du Coroner du Québec).



Conducteur d'une voiture heurtant un camion

Selon la théorie génotypique postulant l'existence de différents génotypes engendrant des individus décédant de différentes causes suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières trouvés en différentes fréquences dans les individus de populations (Turmel, 2007), différents génotypes dans des individus de populations trouvés en différentes fréquences engendrent des hommes qui décèdent conduisant une voiture heurtant un camion suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières et les nombreux hommes de la population de la province de Québec décédés conduisant une voiture heurtant un camion nés l'été (en Août, $\chi^2(1) = 18,59$ $p < 0,001$) présentés sur la Figure 29 sont causés par de nombreux individus de la population du Québec ayant dans leur génome des génotypes engendrant des hommes décédant conduisant une voiture heurtant un camion suivant une naissance l'été. Selon la théorie, il peut être prédit que des hommes nés l'été apparentés aux nombreux hommes nés l'été décédés conduisant une voiture heurtant un camion ayant dans leur génome un tel génotype vont décéder conduisant une voiture heurtant un camion. Il pourrait être possible de prévenir le décès de ces hommes nés l'été ayant un génotype particulier dans leur génome conduisant une voiture heurtant un camion, de même que le décès d'éventuels autres individus dans la voiture avec eux et dans le camion heurté, en empêchant ces hommes de conduire une voiture si ils présentent des signes annonçant qu'ils pourraient mourir de cette cause dans le futur. Aussi, selon la théorie, des individus apparentés à ces nombreux hommes nés l'été décédés conduisant une voiture heurtant un camion peuvent avoir dans leurs cellules reproductrices les génotypes engendrant des descendants masculins nés l'été décédant conduisant une voiture heurtant un camion et peuvent éviter de concevoir des fils qui vont décéder de cette cause en évitant de concevoir avec leurs cellules reproductrices contenant les génotypes proposés des fils l'automne (en Novembre) pour éviter la naissance de leurs fils l'été (en Août).

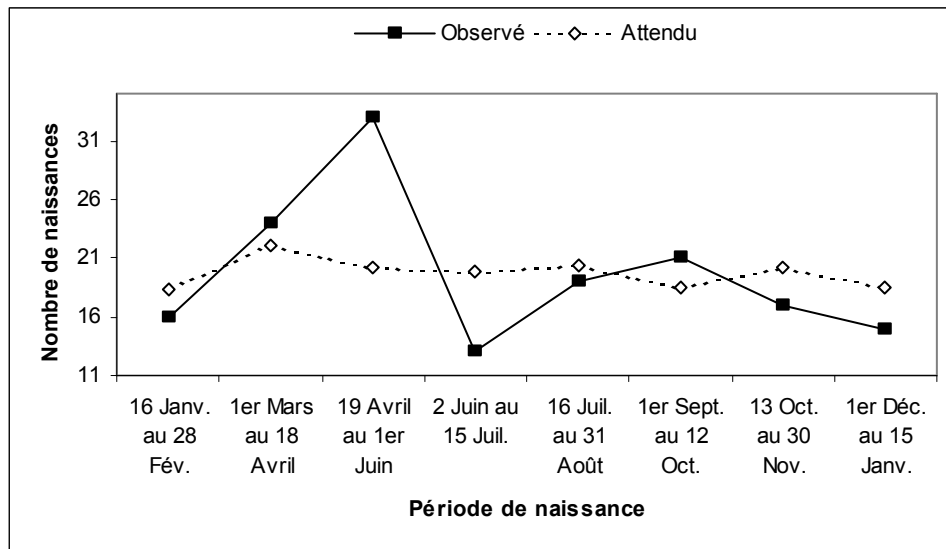
Figure 29. Nombre observé et attendu de naissances selon des périodes saisonnières de l'année d'hommes de la population de la province de Québec décédés conduisant une voiture heurtant un camion âgés entre 26 et 43 ans entre 1987 et 1988 (Source: Bureau du Coroner du Québec).



Conducteur d'une voiture heurtant un camion

Selon la théorie génotypique postulant l'existence de différents génotypes engendrant des individus décédant de différentes causes suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières trouvés en différentes fréquences dans les individus de populations (Turmel, 2007), différents génotypes dans des individus de populations trouvés en différentes fréquences engendrent des jeunes femmes qui décèdent conduisant une voiture heurtant un camion suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières et les nombreuses jeunes femmes de la population de la province de Québec décédées conduisant une voiture heurtant un camion nées au printemps (entre le 19 Avril et le 1^{er} Juin, $\chi^2(1) = 8,18$ $p < 0,01$) présentées sur la Figure 30 sont causées par de nombreux individus de la population du Québec ayant dans leur génome des génotypes engendrant des jeunes femmes décédant conduisant une voiture heurtant un camion suivant une naissance au printemps. Selon la théorie, il peut être prédit que des jeunes femmes nées au printemps apparentées aux nombreuses jeunes femmes nées au printemps décédées conduisant une voiture heurtant un camion ayant dans leur génome un tel génotype vont décéder conduisant une voiture heurtant un camion. Il pourrait être possible de prévenir le décès de ces jeunes femmes nées au printemps ayant un génotype particulier dans leur génome conduisant une voiture heurtant un camion, de même que le décès d'éventuels autres individus dans la voiture avec elles et dans le camion heurté, en empêchant ces jeunes femmes de conduire une voiture si elles présentent des signes annonçant qu'elles pourraient mourir de cette cause dans le futur. Aussi, selon la théorie, des individus apparentés à ces nombreuses jeunes femmes nées au printemps décédées conduisant une voiture heurtant un camion peuvent avoir dans leurs cellules reproductrices les génotypes engendrant des descendantes nées au printemps décédant conduisant une voiture heurtant un camion et peuvent éviter de concevoir des filles qui vont décéder de cette cause en évitant de concevoir avec leurs cellules reproductrices contenant les génotypes proposés des filles l'automne (entre la fin Juillet et le début Septembre) pour éviter la naissance de leurs filles au printemps (entre la fin Avril et le début Juin).

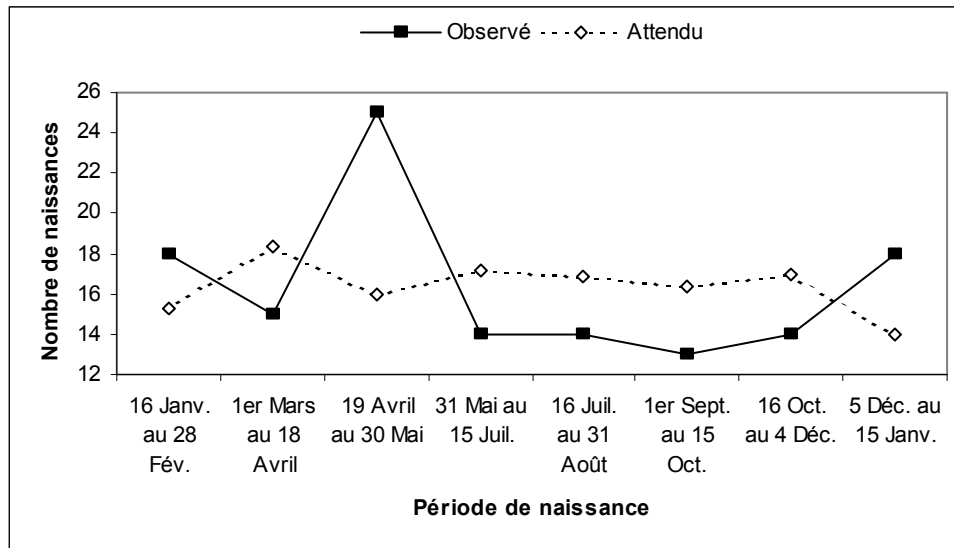
Figure 30. Nombre observé et attendu de naissances selon des périodes saisonnières de l'année de jeunes femmes de la population de la province de Québec décédées conduisant une voiture heurtant un camion âgées entre 17 et 31 ans entre 1987 et 1988 (Source: Bureau du Coroner du Québec).



Conducteur d'un camion heurtant un camion

Selon la théorie génotypique postulant l'existence de différents génotypes engendrant des individus décédant de différentes causes suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières trouvés en différentes fréquences dans les individus de populations (Turmel, 2007), différents génotypes dans des individus de populations trouvés en différentes fréquences engendrent des hommes qui décèdent conduisant un camion heurtant un autre camion suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières et les nombreux hommes de la population de la province de Québec décédés conduisant un camion heurtant un autre camion nés au printemps (entre le 19 Avril et le 30 Mai, $\chi^2(1) = 5,12$ $p < 0,05$) présentés sur la Figure 31 sont causés par de nombreux individus de la population du Québec ayant dans leur génome des génotypes engendrant des hommes décédant conduisant un camion heurtant un autre camion suivant une naissance au printemps. Selon la théorie, il peut être prédit que des hommes nés au printemps apparentés aux nombreux hommes nés au printemps décédés conduisant un camion heurtant un autre camion ayant dans leur génome un tel génotype vont décéder conduisant un camion heurtant un autre camion. Il pourrait être possible de prévenir le décès de ces hommes nés au printemps ayant un génotype particulier dans leur génome conduisant un camion heurtant un autre camion, de même que le décès d'éventuels autres individus dans le camion avec eux et dans l'autre camion heurté, en empêchant ces hommes de conduire un camion si ils présentent des signes annonçant qu'ils pourraient mourir de cette cause dans le futur. Aussi, selon la théorie, des individus apparentés à ces nombreux hommes nés au printemps décédés conduisant un camion heurtant un autre camion peuvent avoir dans leurs cellules reproductrices les génotypes engendrant des descendants masculins nés au printemps décédant conduisant un camion heurtant un autre camion et peuvent éviter de concevoir des fils qui vont décéder de cette cause en évitant de concevoir avec leurs cellules reproductrices contenant les génotypes proposés des fils l'été (entre la fin Juillet et la fin Août) pour éviter la naissance de leurs fils au printemps (entre la fin Avril et la fin Mai).

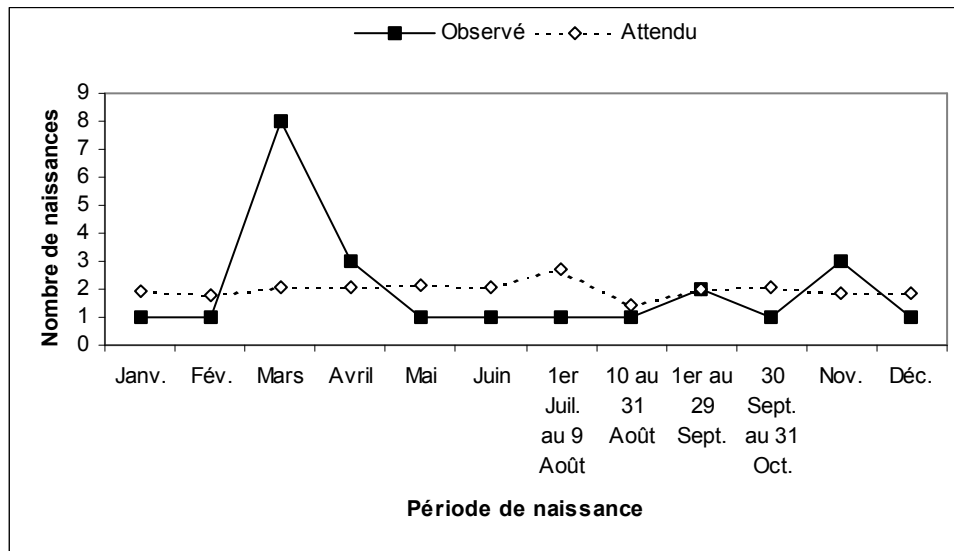
Figure 31. Nombre observé et attendu de naissances selon des périodes saisonnières de l'année d'hommes de la population de la province de Québec décédés conduisant un camion heurtant un autre camion âgés entre 31 et 52 ans entre 1987 et 1988 (Source: Bureau du Coroner du Québec).



Conducteur d'un camion heurtant un autre camion

Selon la théorie génotypique postulant l'existence de différents génotypes engendrant des individus décédant de différentes causes suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières trouvés en différentes fréquences dans les individus de populations (Turmel, 2007), différents génotypes dans des individus de populations trouvés en différentes fréquences engendrent des femmes qui décèdent conduisant un camion heurtant un autre camion suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières et les nombreuses femmes de la population de la province de Québec décédées conduisant un camion heurtant un autre camion nées à la fin de l'hiver et au début du printemps (en Mars, $\chi^2(1) = 16,54$ $p < 0,001$) présentées sur la Figure 32 sont causées par de nombreux individus de la population du Québec ayant dans leur génome des génotypes engendrant des femmes décédant conduisant un camion heurtant un autre camion suivant une naissance à la fin de l'hiver et au début du printemps. Selon la théorie, il peut être prédit que des femmes nées à la fin de l'hiver et au début du printemps apparentées aux nombreuses femmes nées à la fin de l'hiver et au début du printemps décédées conduisant un camion heurtant un autre camion ayant dans leur génome un tel génotype vont décéder conduisant un camion heurtant un autre camion. Il pourrait être possible de prévenir le décès de ces femmes nées à la fin de l'hiver et au début du printemps ayant un génotype particulier dans leur génome conduisant un camion heurtant un autre camion, de même que le décès d'éventuels autres individus dans le camion avec elles et dans l'autre camion heurté, en empêchant ces femmes de conduire un camion si elles présentent des signes annonçant qu'elles pourraient mourir de cette cause dans le futur. Aussi, selon la théorie, des individus apparentés à ces nombreuses femmes nées à la fin de l'hiver et au début du printemps décédées conduisant un camion heurtant un autre camion peuvent avoir dans leurs cellules reproductrices les génotypes engendrant des descendantes nées à la fin de l'hiver et au début du printemps décédant conduisant un camion heurtant un autre camion et peuvent éviter de concevoir des filles qui vont décéder de cette cause en évitant de concevoir avec leurs cellules reproductrices contenant les génotypes proposés des filles à la fin du printemps et au début de l'été (en Juin) pour éviter la naissance de leurs filles à la fin de l'hiver et au début du printemps (en Mars).

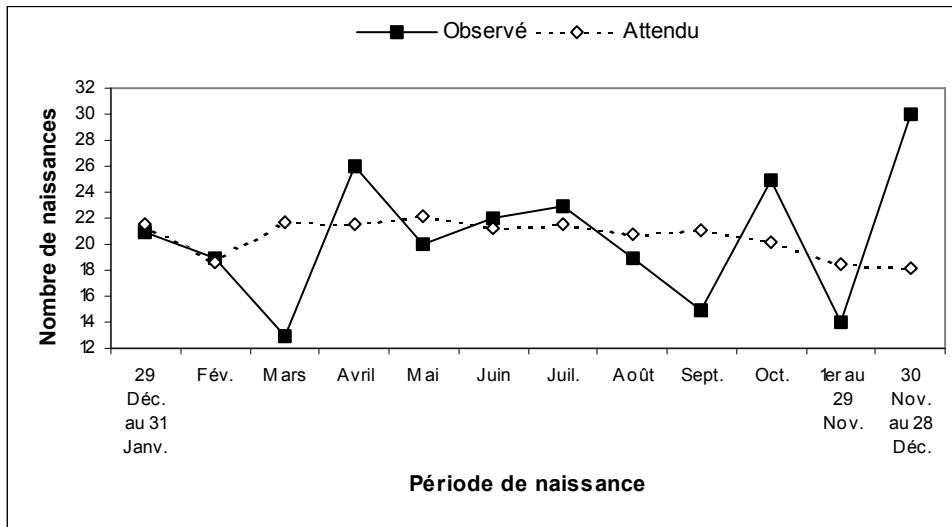
Figure 32. Nombre observé et attendu de naissances selon des périodes saisonnières de l'année de femmes de la population de la province de Québec décédées conduisant un camion heurtant un autre camion entre 1987 et 1988 (Source: Bureau du Coroner du Québec).



Conducteur d'une moto heurtant une voiture

Selon la théorie génotypique postulant l'existence de différents génotypes engendrant des individus décédant de différentes causes suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières trouvés en différentes fréquences dans les individus de populations (Turmel, 2007), différents génotypes dans des individus de populations trouvés en différentes fréquences engendrent des hommes qui décèdent conduisant une moto heurtant une voiture suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières et les nombreux hommes de la population de la province de Québec décédés conduisant une moto heurtant une voiture nés à la fin de l'automne et au début de l'hiver et au début de l'hiver (entre le 30 Novembre et le 28 Décembre, $\chi^2(1) = 7,70$ $p < 0,01$) présentés sur la Figure 33 sont causés par de nombreux individus de la population du Québec ayant dans leur génome des génotypes engendrant des hommes décédant conduisant une moto heurtant une voiture suivant une naissance à la fin de l'automne et au début de l'hiver. Selon la théorie, il peut être prédit que des hommes nés à la fin de l'automne et au début de l'hiver apparentés aux nombreux hommes nés à la fin de l'automne et au début de l'hiver décédés conduisant une moto heurtant une voiture ayant dans leur génome un tel génotype vont décéder conduisant une moto heurtant une voiture. Il pourrait être possible de prévenir le décès de ces hommes nés à la fin de l'automne et au début de l'hiver ayant un génotype particulier dans leur génome conduisant une moto heurtant une voiture, de même que le décès d'éventuels autres individus sur la moto avec eux et dans la voiture heurtée, en empêchant ces hommes de conduire une moto si ils présentent des signes annonçant qu'ils pourraient mourir de cette cause dans le futur. Aussi, selon la théorie, des individus apparentés à ces nombreux hommes nés à la fin de l'automne et au début de l'hiver décédés conduisant une moto heurtant une voiture peuvent avoir dans leurs cellules reproductrices les génotypes engendrant des descendants masculins nés à la fin de l'automne et au début de l'hiver décédant conduisant une moto heurtant une voiture et peuvent éviter de concevoir des fils qui vont décéder de cette cause en évitant de concevoir avec leurs cellules reproductrices contenant les génotypes proposés des fils à la fin de l'hiver et au début du printemps (entre le début et la fin Mars) pour éviter la naissance de leurs fils à la fin de l'automne et au début de l'hiver (entre la fin Novembre et la fin Décembre).

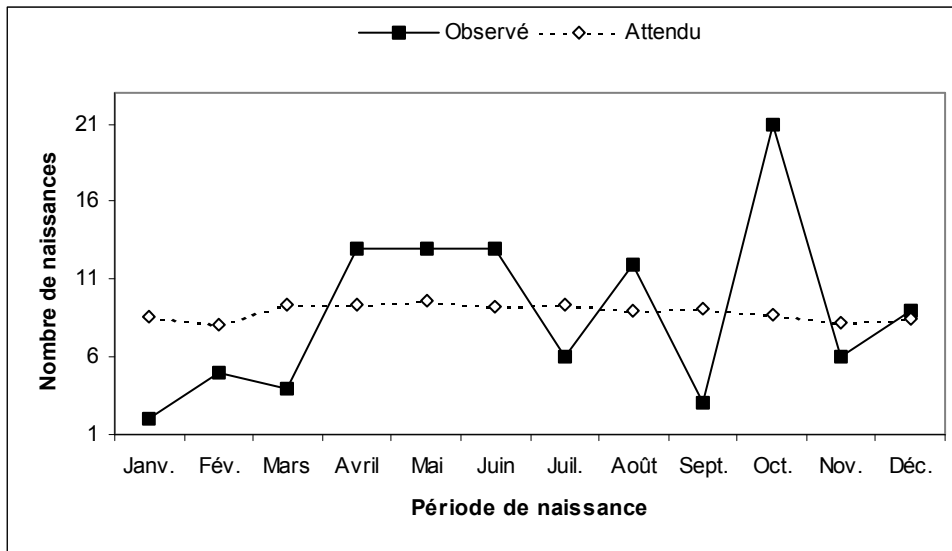
Figure 33. Nombre observé et attendu de naissances selon des périodes saisonnières de l'année d'hommes de la population de la province de Québec décédés conduisant une moto heurtant une voiture âgés entre 19 et 51 ans entre 1987 et 1988 (Source: Bureau du Coroner du Québec).



Conducteur d'une moto heurtant un camion

Selon la théorie génotypique postulant l'existence de différents génotypes engendrant des individus décédant de différentes causes suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières trouvés en différentes fréquences dans les individus de populations (Turmel, 2007), différents génotypes dans des individus de populations trouvés en différentes fréquences engendrent des hommes qui décèdent conduisant une moto heurtant un camion suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières et les nombreux hommes de la population de la province de Québec décédés conduisant une moto heurtant un camion nés l'automne (en Octobre, $\chi^2(1) = 17,09$ $p < 0,001$) présentés sur la Figure 34 sont causés par de nombreux individus de la population du Québec ayant dans leur génome des génotypes engendrant des hommes décédant conduisant une moto heurtant un camion suivant une naissance l'automne. Selon la théorie, il peut être prédit que des hommes nés l'automne apparentés aux nombreux hommes nés l'automne décédés conduisant une moto heurtant un camion ayant dans leur génome un tel génotype vont décéder conduisant une moto heurtant un camion. Il pourrait être possible de prévenir le décès de ces hommes nés l'automne ayant un génotype particulier dans leur génome conduisant une moto heurtant un camion, de même que le décès d'éventuels autres individus sur la moto avec eux et dans le camion heurté, en empêchant ces hommes de conduire une moto si ils présentent des signes annonçant qu'ils pourraient mourir de cette cause dans le futur. Aussi, selon la théorie, des individus apparentés à ces nombreux hommes nés l'automne décédés conduisant une moto heurtant un camion peuvent avoir dans leurs cellules reproductrices les génotypes engendrant des descendants masculins nés l'automne décédant conduisant une moto heurtant un camion et peuvent éviter de concevoir des fils qui vont décéder de cette cause en évitant de concevoir avec leurs cellules reproductrices contenant les génotypes proposés des fils l'hiver (en Janvier) pour éviter la naissance de leurs fils l'automne (en Octobre).

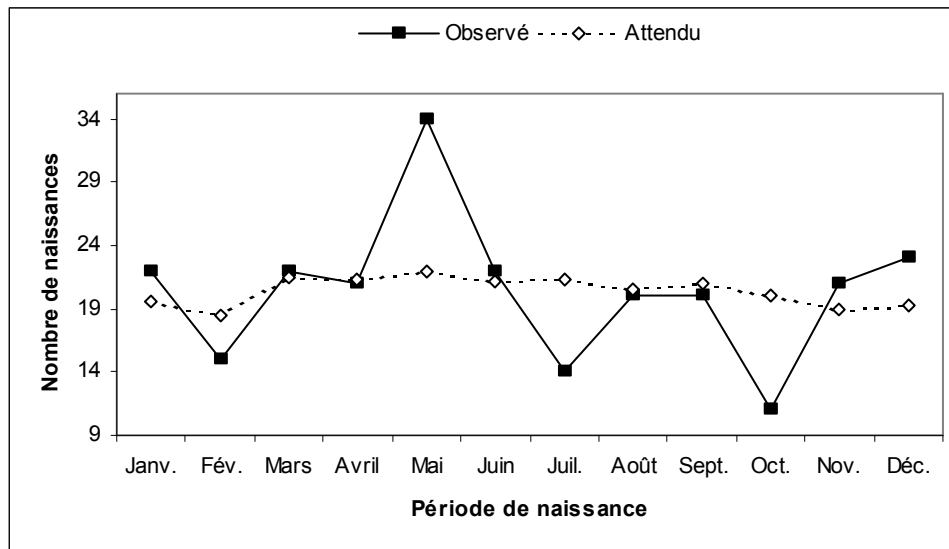
Figure 34. Nombre observé et attendu de naissances selon des périodes saisonnières de l'année d'hommes de la population de la province de Québec décédés conduisant une moto heurtant un camion âgés entre 18 et 50 ans entre 1987 et 1988 (Source: Bureau du Coroner du Québec).



Conducteur d'une voiture heurtant une structure solide fixe

Selon la théorie génotypique postulant l'existence de différents génotypes engendrant des individus décédant de différentes causes suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières trouvés en différentes fréquences dans les individus de populations (Turmel, 2007), différents génotypes dans des individus de populations trouvés en différentes fréquences engendrent des jeunes hommes qui décèdent conduisant une voiture heurtant une structure solide fixe suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières et les nombreux jeunes hommes de la population de la province de Québec décédés conduisant une voiture heurtant une structure solide fixe nés au printemps (en Mai, $\chi^2(1) = 6,54$ $p < 0,05$) présentés sur la Figure 35 sont causés par de nombreux individus de la population du Québec ayant dans leur génome des génotypes engendrant des jeunes hommes décédant conduisant une voiture heurtant une structure solide fixe suivant une naissance au printemps. Selon la théorie, il peut être prédit que des jeunes hommes nés au printemps apparentés aux nombreux jeunes hommes nés au printemps décédés conduisant une voiture heurtant une structure solide fixe ayant dans leur génome un tel génotype vont décéder conduisant une voiture heurtant une autre structure fixe solide, de même que le décès d'éventuels autres individus dans la voiture avec eux, en empêchant ces jeunes hommes de conduire une voiture si ils présentent des signes annonçant qu'ils pourraient mourir de cette cause dans le futur. Aussi, selon la théorie, des individus apparentés à ces nombreux jeunes hommes nés au printemps décédés conduisant une voiture heurtant une structure solide fixe peuvent avoir dans leurs cellules reproductrices les génotypes engendrant des descendants masculins nés au printemps décédant conduisant une voiture heurtant une structure solide fixe et peuvent éviter de concevoir des fils qui vont décéder de cette cause en évitant de concevoir avec leurs cellules reproductrices contenant les génotypes proposés des fils l'été (en Août) pour éviter la naissance de leurs fils au printemps (en Mai).

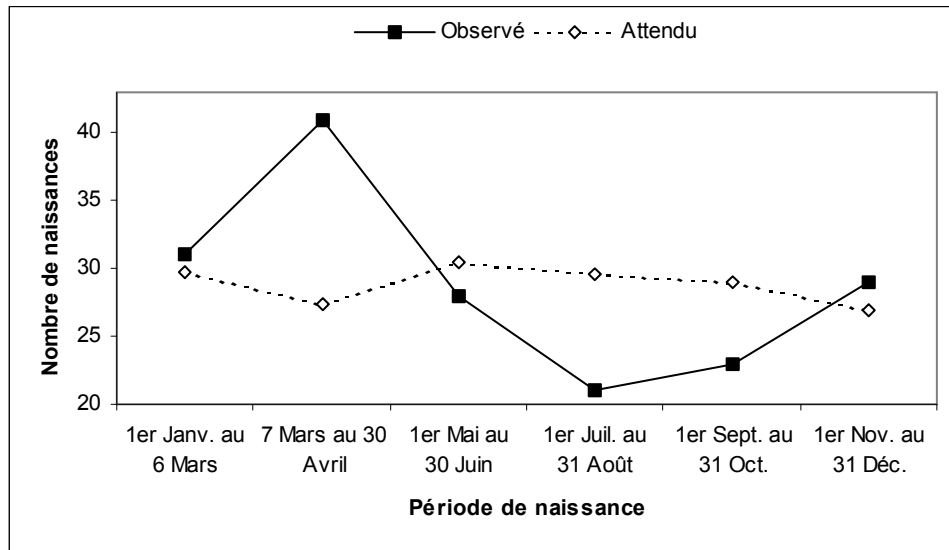
Figure 35. Nombre observé et attendu de naissances selon des périodes saisonnières de l'année de jeunes hommes de la population de la province de Québec décédés conduisant une voiture heurtant une structure solide fixe âgés entre 21 et 26 ans entre 1987 et 1988 (Source: Bureau du Coroner du Québec).



Conducteur d'une voiture heurtant une structure solide fixe

Selon la théorie génotypique postulant l'existence de différents génotypes engendrant des individus décédant de différentes causes suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières trouvés en différentes fréquences dans les individus de populations (Turmel, 2007), différents génotypes dans des individus de populations trouvés en différentes fréquences engendrent des femmes qui décèdent conduisant une voiture heurtant une structure solide fixe suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières et les nombreuses femmes de la population de la province de Québec décédées conduisant une voiture heurtant une structure solide fixe nées à la fin de l'hiver et au début du printemps (entre le 7 Mars et le 30 Mai, $\chi^2 (1) = 6,85$ $p < 0,01$) présentées sur la Figure 36 sont causées par de nombreux individus de la population du Québec ayant dans leur génome des génotypes engendrant des femmes décédant conduisant une voiture heurtant une structure solide fixe suivant une naissance à la fin de l'hiver et au début du printemps. Selon la théorie, il peut être prédit que des femmes nées à la fin de l'hiver et au début du printemps apparentées aux nombreuses femmes nées à la fin de l'hiver et au début du printemps décédées conduisant une voiture heurtant une structure solide fixe ayant dans leur génome un tel génotype vont décéder conduisant une voiture heurtant une structure solide fixe. Il pourrait être possible de prévenir le décès de ces femmes nées à la fin de l'hiver et au début du printemps ayant un génotype particulier dans leur génome conduisant une voiture heurtant une structure solide fixe, de même que le décès d'éventuels autres individus dans la voiture avec elles, en empêchant ces femmes de conduire une voiture si elles présentent des signes annonçant qu'elles pourraient mourir de cette cause dans le futur. Aussi, selon la théorie, des individus apparentés à ces nombreuses femmes nées à la fin de l'hiver et au début du printemps décédées conduisant une voiture heurtant une structure solide fixe peuvent avoir dans leurs cellules reproductrices les génotypes engendrant des descendantes nées à la fin de l'hiver et au début du printemps décédant conduisant une voiture heurtant une structure solide fixe et peuvent éviter de concevoir des filles qui vont décéder de cette cause en évitant de concevoir avec leurs cellules reproductrices contenant les génotypes proposés des filles à la fin du printemps et au début l'été (entre le début Juin et la fin Août) pour éviter la naissance de leurs filles à la fin de l'hiver et au début du printemps (entre le début Mars et la fin Mai).

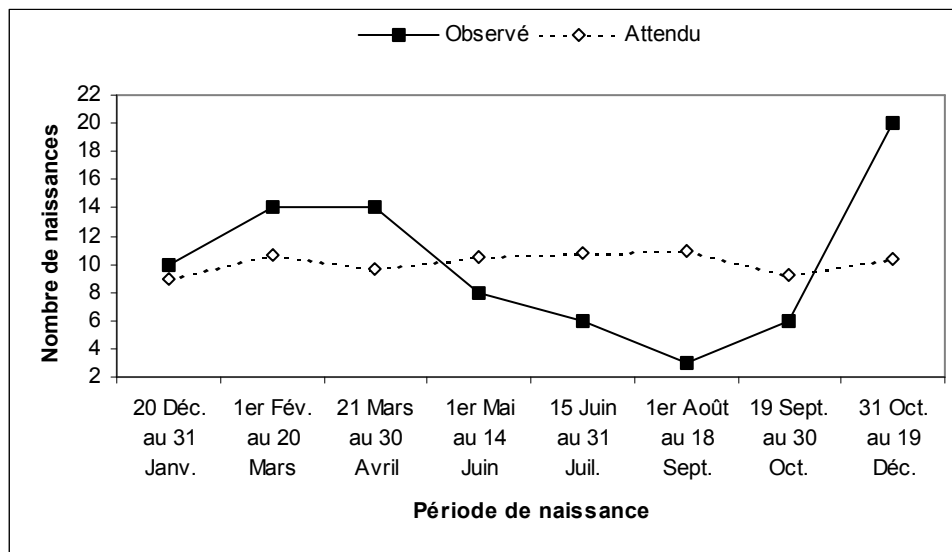
Figure 36. Nombre observé et attendu de naissances selon des périodes saisonnières de l'année de femmes de la population de la province de Québec décédées conduisant une voiture heurtant une structure solide fixe âgées entre 18 et 64 ans entre 1987 et 1988 (Source: Bureau du Coroner du Québec).



Conducteur d'une voiture heurtant une structure solide fixe

Selon la théorie génotypique postulant l'existence de différents génotypes engendrant des individus décédant de différentes causes suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières trouvés en différentes fréquences dans les individus de populations (Turmel, 2007), différents génotypes dans des individus de populations trouvés en différentes fréquences engendrent des jeunes femmes qui décèdent conduisant une voiture heurtant une structure solide fixe suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières et les nombreuses jeunes femmes de la population de la province de Québec décédées conduisant une voiture heurtant une structure solide fixe nées à la fin de l'automne (entre le 31 Octobre et le 19 Décembre, $\chi^2(1) = 8,94$ $p < 0,01$) présentées sur la Figure 37 sont causées par de nombreux individus de la population du Québec ayant dans leur génome des génotypes engendrant des jeunes femmes décédant conduisant une voiture heurtant une structure solide fixe suivant une naissance à la fin de l'automne. Selon la théorie, il peut être prédit que des jeunes femmes nées à la fin de l'automne apparentées aux nombreuses jeunes femmes nées à la fin de l'automne décédées conduisant une voiture heurtant une structure solide fixe ayant dans leur génome un tel génotype vont décéder conduisant une voiture heurtant une structure solide fixe. Il pourrait être possible de prévenir le décès de ces jeunes femmes nées à la fin de l'automne ayant un génotype particulier dans leur génome conduisant une voiture heurtant une structure solide fixe, de même que le décès d'éventuels autres individus dans la voiture avec elles, en empêchant ces femmes de conduire une voiture si elles présentent des signes annonçant qu'elles pourraient mourir de cette cause dans le futur. Aussi, selon la théorie, des individus apparentés à ces nombreuses jeunes femmes nées à la fin de l'automne décédées conduisant une voiture heurtant une structure solide fixe peuvent avoir dans leurs cellules reproductrices les génotypes engendrant des descendantes nées à la fin de l'automne décédant conduisant une voiture heurtant une structure solide fixe et peuvent éviter de concevoir des filles qui vont décéder de cette cause en évitant de concevoir avec leurs cellules reproductrices contenant les génotypes proposés des filles à la fin de l'hiver (entre la fin Janvier et la fin Mars) pour éviter la naissance de leurs filles à la fin de l'automne (entre la fin Octobre et la fin Décembre).

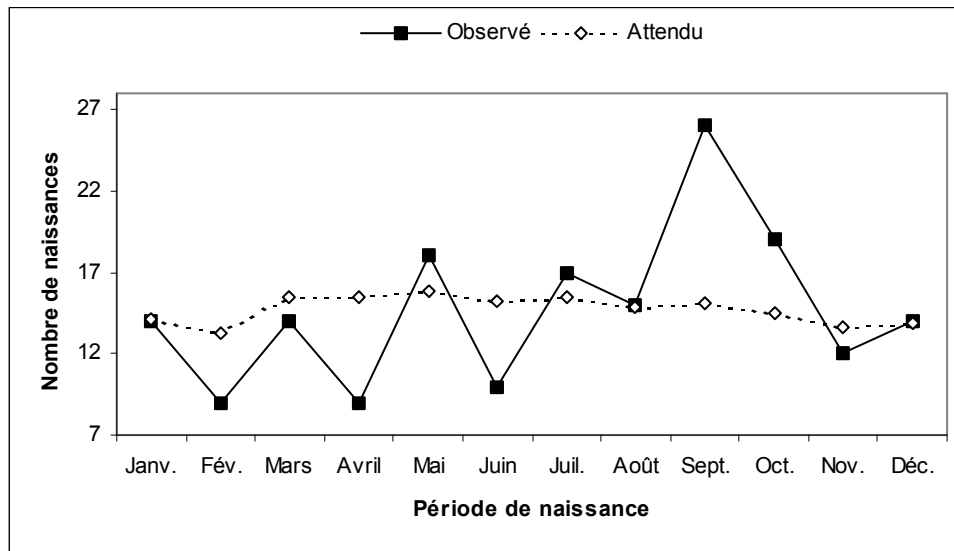
Figure 37. Nombre observé et attendu de naissances selon des périodes saisonnières de l'année de jeunes femmes de la population de la province de Québec décédées conduisant une voiture heurtant une structure solide fixe âgées entre 18 et 29 ans entre 1987 et 1988 (Source: Bureau du Coroner du Québec).



Conducteur d'un camion heurtant une structure solide fixe

Selon la théorie génotypique postulant l'existence de différents génotypes engendrant des individus décédant de différentes causes suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières trouvés en différentes fréquences dans les individus de populations (Turmel, 2007), différents génotypes dans des individus de populations trouvés en différentes fréquences engendrent des hommes qui décèdent conduisant un camion heurtant une structure solide fixe suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières et les nombreux hommes de la population de la province de Québec décédés conduisant un camion heurtant une structure solide fixe nés à la fin de l'été et au début de l'automne (en Septembre, $\chi^2(1) = 7,84$ $p < 0,01$) présentés sur la Figure 38 sont causés par de nombreux individus de la population du Québec ayant dans leur génome des génotypes engendrant des hommes décédant conduisant un camion heurtant une structure solide fixe suivant une naissance à la fin de l'été et au début de l'automne. Selon la théorie, il peut être prédit que des hommes nés à la fin de l'été et au début de l'automne apparentés aux nombreux hommes nés à la fin de l'été et au début de l'automne décédés conduisant un camion heurtant une structure solide fixe ayant dans leur génome un tel génotype vont décéder conduisant un camion heurtant une structure solide fixe. Il pourrait être possible de prévenir le décès de ces hommes nés à la fin de l'été et au début de l'automne ayant un génotype particulier dans leur génome conduisant un camion heurtant une structure fixe solide, de même que le décès d'éventuels autres individus dans le camion avec eux, en empêchant ces hommes de conduire un camion si ils présentent des signes annonçant qu'ils pourraient mourir de cette cause dans le futur. Aussi, selon la théorie, des individus apparentés à ces nombreux hommes nés à la fin de l'été et au début de l'automne décédés conduisant un camion heurtant une structure solide fixe peuvent avoir dans leurs cellules reproductrices les génotypes engendrant des descendants masculins nés à la fin de l'été et au début de l'automne décédant conduisant un camion heurtant une structure solide fixe et peuvent éviter de concevoir des fils qui vont décéder de cette cause en évitant de concevoir avec leurs cellules reproductrices contenant les génotypes proposés des fils à la fin de l'automne et au début de l'hiver (en Décembre) pour éviter la naissance de leurs fils à la fin de l'été et au début de l'automne (en Septembre).

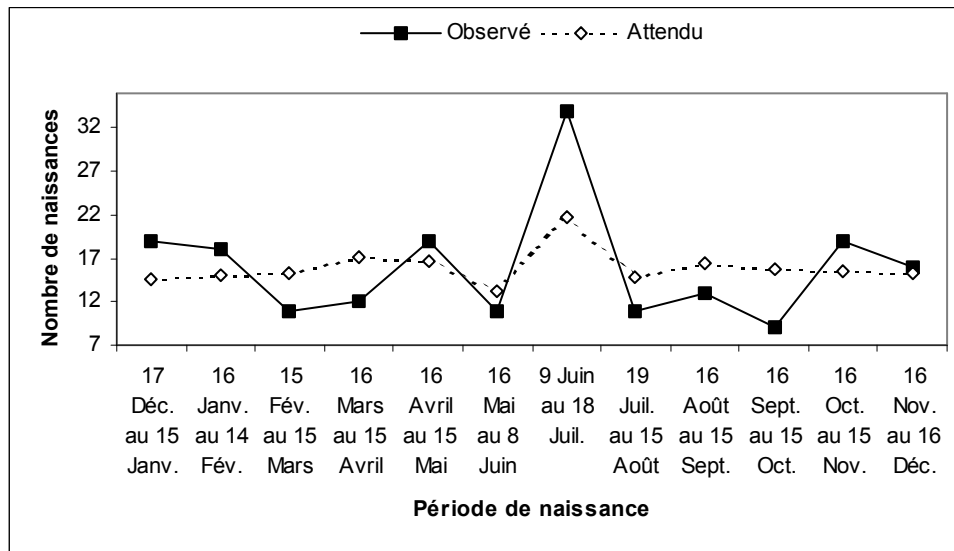
Figure 38. Nombre observé et attendu de naissances selon des périodes saisonnières de l'année de hommes de la population de la province de Québec décédés conduisant un camion heurtant une structure solide fixe entre 1987 et 1988 (Source: Bureau du Coroner du Québec).



Conducteur d'une moto heurtant une structure solide fixe

Selon la théorie génotypique postulant l'existence de différents génotypes engendrant des individus décédant de différentes causes suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières trouvés en différentes fréquences dans les individus de populations (Turmel, 2007), différents génotypes dans des individus de populations trouvés en différentes fréquences engendrent des hommes qui décèdent conduisant une moto heurtant une structure solide fixe suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières et les nombreux hommes de la population de la province de Québec décédés conduisant une moto heurtant une structure solide fixe nés à la fin du printemps et au début de l'été (entre le 9 Juin et le 18 Juillet, $\chi^2(1) = 6,77$ $p < 0,01$) présentés sur la Figure 39 sont causés par de nombreux individus de la population du Québec ayant dans leur génome des génotypes engendrant des hommes décédant conduisant une moto heurtant une structure solide fixe suivant une naissance à la fin du printemps et au début de l'été. Selon la théorie, il peut être prédit que des hommes nés à la fin du printemps et au début de l'été apparentés aux nombreux hommes nés à la fin du printemps et au début de l'été décédés conduisant une moto heurtant une structure solide fixe ayant dans leur génome un tel génotype vont décéder conduisant une moto heurtant une structure solide fixe. Il pourrait être possible de prévenir le décès de ces hommes nés à la fin du printemps et au début de l'été ayant un génotype particulier dans leur génome conduisant une moto heurtant une structure fixe solide, de même que le décès d'éventuels autres individus sur la moto avec eux, en empêchant ces hommes de conduire une moto si ils présentent des signes annonçant qu'ils pourraient mourir de cette cause dans le futur. Aussi, selon la théorie, des individus apparentés à ces nombreux hommes nés à la fin du printemps et au début de l'été décédés conduisant une moto heurtant une structure solide fixe peuvent avoir dans leurs cellules reproductrices les génotypes engendrant des descendants masculins nés à la fin du printemps et au début de l'été décédant conduisant une moto heurtant une structure solide fixe et peuvent éviter de concevoir des fils qui vont décéder de cette cause en évitant de concevoir avec leurs cellules reproductrices contenant les génotypes proposés des fils à la fin de l'été et au début de l'automne (entre le début Septembre et la fin Octobre) pour éviter la naissance de leurs fils à la fin du printemps et au début de l'été (entre le début Juin et la fin Juillet).

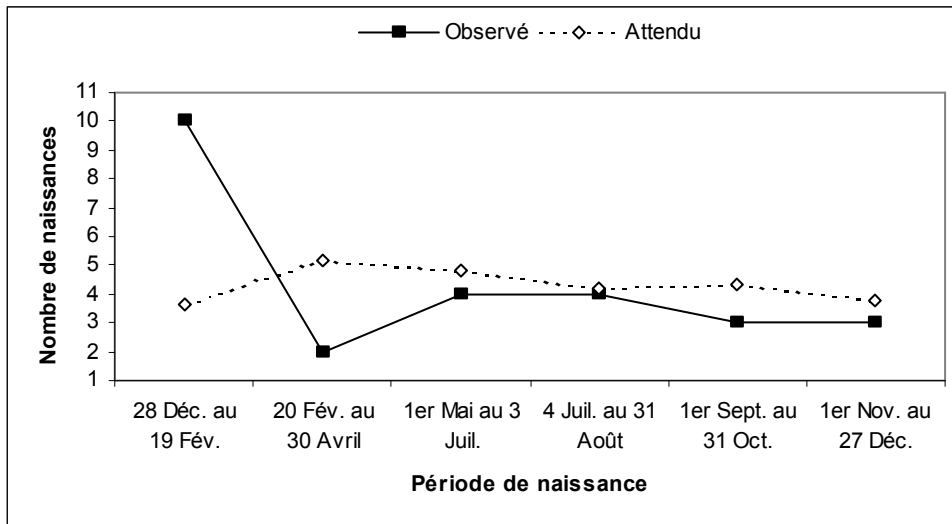
Figure 39. Nombre observé et attendu de naissances selon des périodes saisonnières de l'année de hommes de la population de la province de Québec décédés conduisant une moto heurtant une structure solide fixe entre 1987 et 1988 (Source: Bureau du Coroner du Québec).



Conducteur d'une voiture heurté par un train sur des rails

Selon la théorie génotypique postulant l'existence de différents génotypes engendrant des individus décédant de différentes causes suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières trouvés en différentes fréquences dans les individus de populations (Turmel, 2007), différents génotypes dans des individus de populations trouvés en différentes fréquences engendrent des femmes qui décèdent conduisant une voiture heurtée par un train sur des rails suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières et les nombreuses femmes de la population de la province de Québec décédées conduisant une voiture heurtée par un train sur des rails nées l'hiver (entre le 28 Décembre et le 19 Février, $\chi^2(1) = 10,98$ $p < 0,001$) présentées sur la Figure 40 sont causées par de nombreux individus de la population du Québec ayant dans leur génome des génotypes engendrant des femmes décédant conduisant une voiture heurtée par un train sur des rails suivant une naissance l'hiver. Selon la théorie, il peut être prédit que des femmes nées l'hiver apparentées aux nombreuses femmes nées l'hiver décédées conduisant une voiture heurtée par un train sur des rails ayant dans leur génome un tel génotype vont décéder conduisant une voiture heurtée par un train sur des rails. Il pourrait être possible de prévenir le décès de ces femmes nées l'hiver ayant un génotype particulier dans leur génome conduisant une voiture heurtée par un train sur des rails, de même que le décès d'éventuels autres individus dans la voiture avec elles, en empêchant ces femmes de conduire une voiture si elles présentent des signes annonçant qu'elles pourraient mourir de cette cause dans le futur. Aussi, selon la théorie, des individus apparentés à ces nombreuses femmes nées l'hiver décédées conduisant une voiture heurtée par un train sur des rails peuvent avoir dans leurs cellules reproductrices les génotypes engendrant des descendantes nées l'hiver décédant conduisant une voiture heurtée par un train sur des rails et peuvent éviter de concevoir des filles qui vont décéder de cette cause en évitant de concevoir avec leurs cellules reproductrices contenant les génotypes proposés des filles au printemps (entre la fin Mars et la fin Mai) pour éviter la naissance de leurs filles l'hiver (entre la fin Décembre et la fin Février).

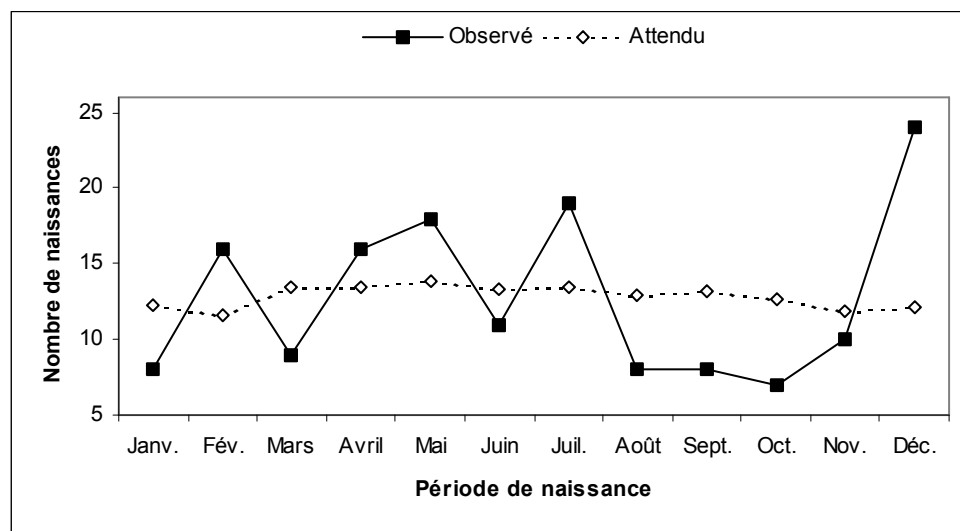
Figure 40. Nombre observé et attendu de naissances selon des périodes saisonnières de l'année de femmes de la population de la province de Québec décédées conduisant une voiture heurtée par un train sur des rails entre 1987 et 1988 (Source: Bureau du Coroner du Québec).



Conducteur d'un camion ayant effectué un capotage

Selon la théorie génotypique postulant l'existence de différents génotypes engendrant des individus décédant de différentes causes suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières trouvés en différentes fréquences dans les individus de populations (Turmel, 2007), différents génotypes dans des individus de populations trouvés en différentes fréquences engendrent des hommes qui décèdent conduisant un camion ayant effectué un capotage suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières et les nombreux hommes de la population de la province de Québec décédés conduisant un camion ayant effectué un capotage nés à la fin de l'automne et au début de l'hiver (en Décembre, $\chi^2(1) = 11,69$ $p < 0,001$) présentés sur la Figure 41 sont causés par de nombreux individus de la population du Québec ayant dans leur génome des génotypes engendrant des hommes décédant conduisant un camion ayant effectué un capotage suivant une naissance à la fin de l'automne et au début de l'hiver. Selon la théorie, il peut être prédit que des hommes nés à la fin de l'automne et au début de l'hiver apparentés aux nombreux hommes nés à la fin de l'automne et au début de l'hiver décédés conduisant un camion ayant effectué un capotage ayant dans leur génome un tel génotype vont décéder conduisant un camion ayant effectué un capotage. Il pourrait être possible de prévenir le décès de ces hommes nés à la fin de l'automne et au début de l'hiver ayant un génotype particulier dans leur génome conduisant un camion effectuant un capotage, de même que le décès d'éventuels autres individus dans le camion avec eux, en empêchant ces hommes de conduire un camion si ils présentent des signes annonçant qu'ils pourraient mourir de cette cause dans le futur. Aussi, selon la théorie, des individus apparentés à ces nombreux hommes nés à la fin de l'automne et au début de l'hiver décédés conduisant un camion ayant effectué un capotage peuvent avoir dans leurs cellules reproductrices les génotypes engendrant des descendants masculins nés à la fin de l'automne et au début de l'hiver décédant conduisant un camion ayant effectué un capotage et peuvent éviter de concevoir des fils qui vont décéder de cette cause en évitant de concevoir avec leurs cellules reproductrices contenant les génotypes proposés des fils à la fin de l'hiver et au début du printemps (en Mars) pour éviter la naissance de leurs fils à la fin de l'automne et au début de l'hiver (en Décembre).

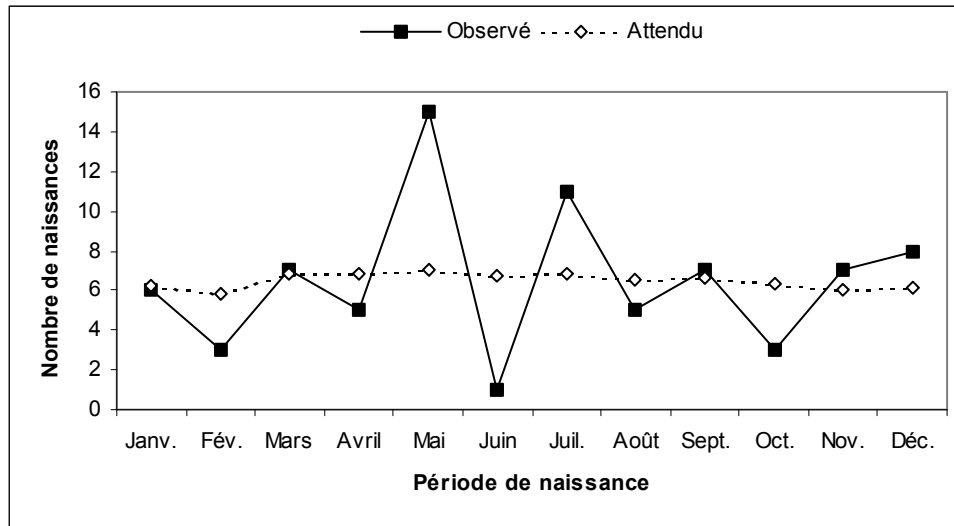
Figure 41. Nombre observé et attendu de naissances selon des périodes saisonnières de l'année de hommes de la population de la province de Québec décédés conduisant un camion ayant effectué un capotage âgés entre 29 et 59 ans entre 1987 et 1988 (Source: Bureau du Coroner du Québec).



Conducteur d'un camion ayant effectué un capotage

Selon la théorie génotypique postulant l'existence de différents génotypes engendrant des individus décédant de différentes causes suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières trouvés en différentes fréquences dans les individus de populations (Turmel, 2007), différents génotypes dans des individus de populations trouvés en différentes fréquences engendrent des jeunes hommes qui décèdent conduisant un camion ayant effectué un capotage suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières et les nombreux jeunes hommes de la population de la province de Québec décédés conduisant un camion ayant effectué un capotage nés au printemps (en Mai, $\chi^2(1) = 9,13$ $p < 0,01$) présentés sur la Figure 42 sont causés par de nombreux individus de la population du Québec ayant dans leur génome des génotypes engendrant des jeunes hommes décédant conduisant un camion ayant effectué un capotage suivant une naissance au printemps. Selon la théorie, il peut être prédit que des jeunes hommes nés au printemps apparentés aux nombreux jeunes hommes nés au printemps décédés conduisant un camion ayant effectué un capotage ayant dans leur génome un tel génotype vont décéder conduisant un camion ayant effectué un capotage. Il pourrait être possible de prévenir le décès de ces jeunes hommes nés au printemps ayant un génotype particulier dans leur génome conduisant un camion effectuant un capotage, de même que le décès d'éventuels autres individus dans le camion avec eux, en empêchant ces jeunes hommes de conduire un camion si ils présentent des signes annonçant qu'ils pourraient mourir de cette cause dans le futur. Aussi, selon la théorie, des individus apparentés à ces nombreux jeunes hommes nés au printemps décédés conduisant un camion ayant effectué un capotage peuvent avoir dans leurs cellules reproductrices les génotypes engendrant des descendants masculins nés au printemps décédant conduisant un camion ayant effectué un capotage et peuvent éviter de concevoir des fils qui vont décéder de cette cause en évitant de concevoir avec leurs cellules reproductrices contenant les génotypes proposés des fils l'été (en Août) pour éviter la naissance de leurs fils au printemps (en Mai).

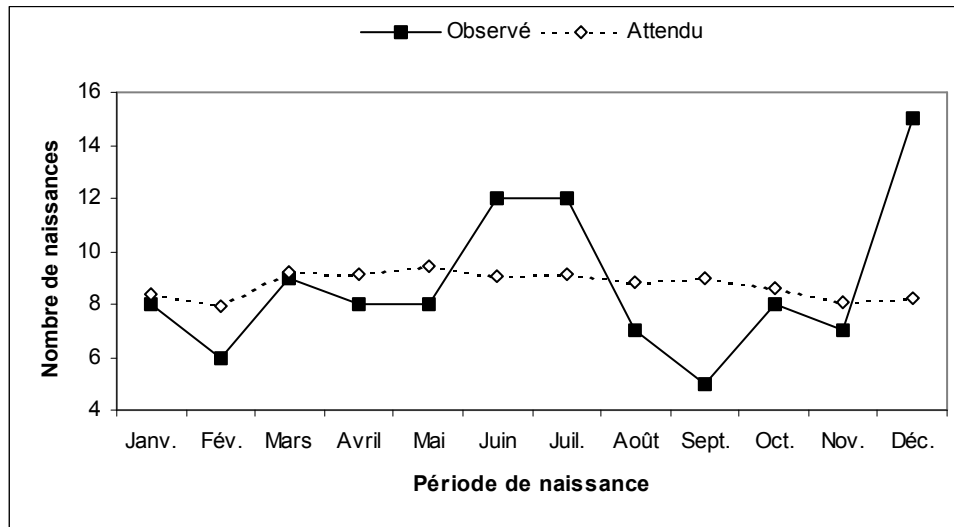
Figure 42. Nombre observé et attendu de naissances selon des périodes saisonnières de l'année de jeunes hommes de la population de la province de Québec décédés conduisant un camion ayant effectué un capotage âgés entre 22 et 32 ans entre 1987 et 1988 (Source: Bureau du Coroner du Québec).



Conducteur d'une voiture ayant effectué un capotage

Selon la théorie génotypique postulant l'existence de différents génotypes engendrant des individus décédant de différentes causes suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières trouvés en différentes fréquences dans les individus de populations (Turmel, 2007), différents génotypes dans des individus de populations trouvés en différentes fréquences engendrent des femmes qui décèdent conduisant une voiture ayant effectué un capotage suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières et les nombreuses femmes de la population de la province de Québec décédées conduisant une voiture ayant effectué un capotage nées à la fin de l'automne et au début de l'hiver (en Décembre, $\chi^2(1) = 5,52$ $p < 0,05$) présentées sur la Figure 43 sont causées par de nombreux individus de la population du Québec ayant dans leur génome des génotypes engendrant des femmes décédant conduisant une voiture ayant effectué un capotage suivant une naissance à la fin de l'automne et au début de l'hiver. Selon la théorie, il peut être prédit que des femmes nées à la fin de l'automne et au début de l'hiver apparentées aux nombreuses femmes nées à la fin de l'automne et au début de l'hiver décédées conduisant une voiture ayant effectué un capotage ayant dans leur génome un tel génotype vont décéder conduisant une voiture ayant effectué un capotage. Il pourrait être possible de prévenir le décès de ces femmes nées à la fin de l'automne et au début de l'hiver ayant un génotype particulier dans leur génome conduisant une voiture effectuant un capotage, de même que le décès d'éventuels autres individus dans la voiture avec elles, en empêchant ces femmes de conduire une voiture si elles présentent des signes annonçant qu'elles pourraient mourir de cette cause dans le futur. Aussi, selon la théorie, des individus apparentés à ces nombreuses femmes nées à la fin de l'automne et au début de l'hiver décédées conduisant une voiture ayant effectué un capotage peuvent avoir dans leurs cellules reproductrices les génotypes engendrant des descendantes nées à la fin de l'automne et au début de l'hiver décédant conduisant une voiture ayant effectué un capotage et peuvent éviter de concevoir des filles qui vont décéder de cette cause en évitant de concevoir avec leurs cellules reproductrices contenant les génotypes proposés des filles à la fin de l'hiver et au début du printemps (en Mars) pour éviter la naissance de leurs filles à la fin de l'automne et au début de l'hiver (en Décembre).

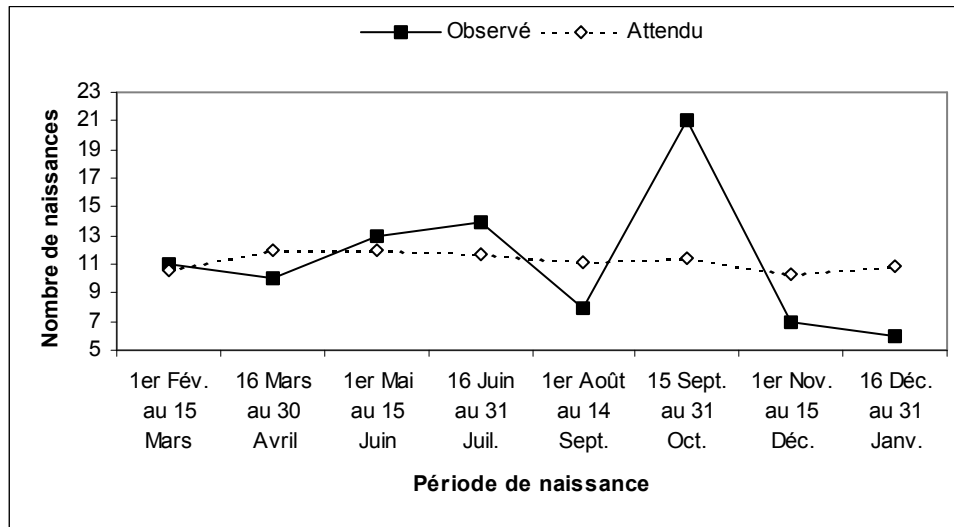
Figure 43. Nombre observé et attendu de naissances selon des périodes saisonnières de l'année de femmes de la population de la province de Québec décédés conduisant une voiture ayant effectué un capotage âgées entre 15 et 62 ans entre 1987 et 1988 (Source: Bureau du Coroner du Québec).



Conducteur d'une moto ayant effectué un capotage

Selon la théorie génotypique postulant l'existence de différents génotypes engendrant des individus décédant de différentes causes suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières trouvés en différentes fréquences dans les individus de populations (Turmel, 2007), différents génotypes dans des individus de populations trouvés en différentes fréquences engendrent des jeunes hommes qui décèdent conduisant une moto ayant effectué un capotage suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières et les nombreux jeunes hommes de la population de la province de Québec décédés conduisant une moto ayant effectué un capotage nés à la fin de l'été et au début de l'automne (entre le 15 Septembre et le 31 Octobre, $\chi^2 (1) = 7,92$ $p < 0,01$) présentés sur la Figure 44 sont causés par de nombreux individus de la population du Québec ayant dans leur génome des génotypes engendrant des jeunes hommes décédant conduisant une moto ayant effectué un capotage suivant une naissance nés à la fin de l'été et au début de l'automne. Selon la théorie, il peut être prédit que des jeunes hommes nés à la fin de l'été et au début de l'automne apparentés aux nombreux jeunes hommes nés à la fin de l'été et au début de l'automne décédés conduisant une moto ayant effectué un capotage ayant dans leur génome un tel génotype vont décéder conduisant une moto ayant effectué un capotage. Il pourrait être possible de prévenir le décès de ces jeunes hommes nés à la fin de l'été et au début de l'automne ayant un génotype particulier dans leur génome conduisant une moto effectuant un capotage, de même que le décès d'éventuels autres individus sur la moto avec eux, en empêchant ces jeunes hommes de conduire un moto si ils présentent des signes annonçant qu'ils pourraient mourir de cette cause dans le futur. Aussi, selon la théorie, des individus apparentés à ces nombreux jeunes hommes nés à la fin de l'été et au début de l'automne décédés conduisant une moto ayant effectué un capotage peuvent avoir dans leurs cellules reproductrices les génotypes engendrant des descendants masculins nés à la fin de l'été et au début de l'automne décédant conduisant une moto ayant effectué un capotage et peuvent éviter de concevoir des fils qui vont décéder de cette cause en évitant de concevoir avec leurs cellules reproductrices contenant les génotypes proposés des fils à la fin de l'automne et au début de l'hiver (entre la mi-Décembre et la fin Janvier) pour éviter la naissance de leurs fils nés à la fin de l'été et au début de l'automne (entre la mi-Septembre et la fin Octobre).

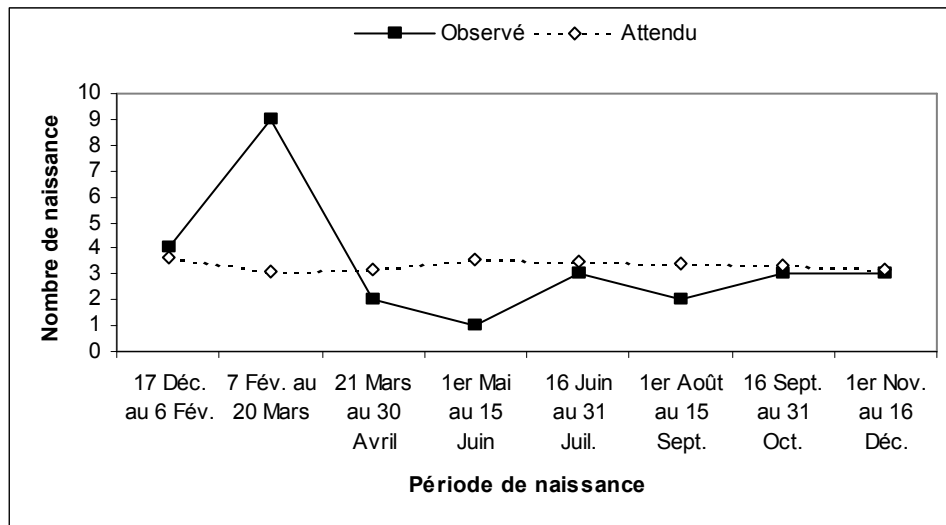
Figure 44. Nombre observé et attendu de naissances selon des périodes saisonnières de l'année de jeunes hommes de la population de la province de Québec décédés conduisant une moto ayant effectué un capotage âgés entre 21 et 40 ans entre 1987 et 1988 (Source: Bureau du Coroner du Québec).



Conducteur d'une voiture décédé d'un traumatisme après une chute

Selon la théorie génotypique postulant l'existence de différents génotypes engendrant des individus décédant de différentes causes suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières trouvés en différentes fréquences dans les individus de populations (Turmel, 2007), différents génotypes dans des individus de populations trouvés en différentes fréquences engendrent des hommes qui décèdent d'un traumatisme conduisant une voiture après une chute suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières et les nombreux hommes de la population de la province de Québec décédés d'un traumatisme conduisant une voiture après une chute nés à la fin de l'hiver (entre le 7 Février et le 20 Mars, $\chi^2 (1) = 11,08$ $p < 0,001$) présentés sur la Figure 45 sont causés par de nombreux individus de la population du Québec ayant dans leur génome des génotypes engendrant des hommes décédant d'un traumatisme conduisant une voiture après une chute suivant une naissance à la fin de l'hiver. Selon la théorie, il peut être prédit que des hommes nés à la fin de l'hiver apparentés aux nombreux hommes nés à la fin de l'hiver décédés d'un traumatisme conduisant une voiture après une chute ayant dans leur génome un tel génotype vont décéder d'un traumatisme conduisant une voiture après une chute. Il pourrait être possible de prévenir le décès par traumatisme suivant une chute de ces hommes conduisant une voiture nés à la fin de l'hiver ayant un génotype particulier dans leur génome, de même que le décès d'éventuels autres individus dans la voiture avec eux, en empêchant ces hommes de conduire une voiture si ils présentent des signes annonçant qu'ils pourraient mourir de cette cause dans le futur. Aussi, selon la théorie, des individus apparentés à ces nombreux hommes nés à la fin de l'hiver décédés d'un traumatisme conduisant une voiture après une chute peuvent avoir dans leurs cellules reproductrices les génotypes engendrant des descendants masculins nés à la fin de l'hiver décédant d'un traumatisme conduisant une voiture après une chute et peuvent éviter de concevoir des fils qui vont décéder de cette cause en évitant de concevoir avec leurs cellules reproductrices contenant les génotypes proposés des fils à la fin du printemps (entre le début Mai et la fin Juin) pour éviter la naissance de leurs fils à la fin de l'hiver (entre le début Février et la fin Mars).

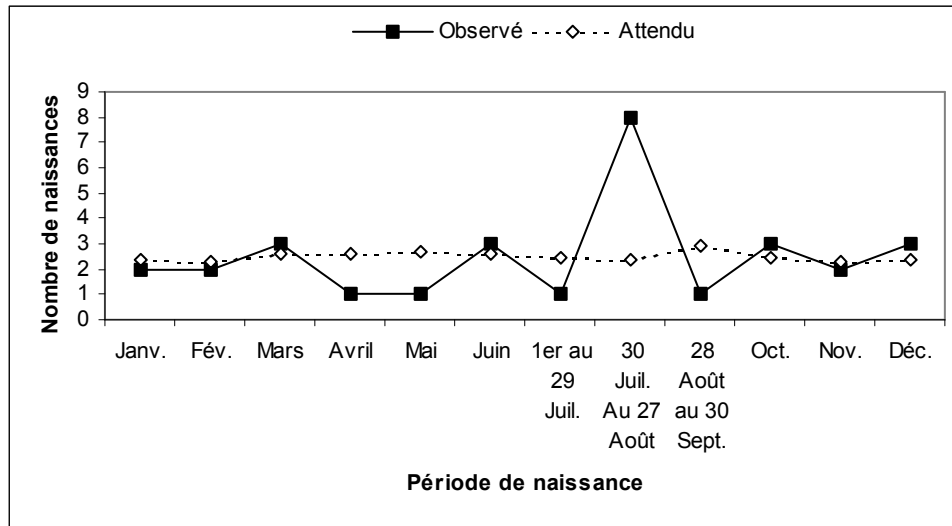
Figure 45. Nombre observé et attendu de naissances selon des périodes saisonnières de l'année de hommes de la population de la province de Québec décédés d'un traumatisme conduisant une voiture après une chute entre 1987 et 1988 (Source: Bureau du Coroner du Québec).



Conducteur d'une voiture décédé par noyade après une chute

Selon la théorie génotypique postulant l'existence de différents génotypes engendrant des individus décédant de différentes causes suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières trouvés en différentes fréquences dans les individus de populations (Turmel, 2007), différents génotypes dans des individus de populations trouvés en différentes fréquences engendrent des femmes qui décèdent par noyade conduisant une voiture après une chute suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières et les nombreuses femmes de la population de la province de Québec décédées par noyade conduisant une voiture après une chute nées l'été (entre le 30 Juillet et le 27 Août, $\chi^2(1) = 13,48$ $p < 0,001$) présentées sur la Figure 46 sont causées par de nombreux individus de la population du Québec ayant dans leur génome des génotypes engendrant des femmes décédant par noyade conduisant une voiture après une chute suivant une naissance l'été. Selon la théorie, il peut être prédit que des femmes nées l'été apparentées aux nombreuses femmes nées l'été décédées par noyade conduisant une voiture après une chute ayant dans leur génome un tel génotype vont décéder par noyade conduisant une voiture après une chute. Il pourrait être possible de prévenir le décès par noyade suivant une chute de ces femmes conduisant une voiture nées l'été ayant un génotype particulier dans leur génome, de même que le décès d'éventuels autres individus dans la voiture avec elles, en empêchant ces femmes de conduire une voiture si elles présentent des signes annonçant qu'elles pourraient mourir de cette cause dans le futur. Aussi, selon la théorie, des individus apparentés à ces nombreuses femmes nées l'été décédées par noyade conduisant une voiture après une chute peuvent avoir dans leurs cellules reproductrices les génotypes engendrant des descendantes nées l'été décédant par noyade conduisant une voiture après une chute et peuvent éviter de concevoir des fils qui vont décéder de cette cause en évitant de concevoir avec leurs cellules reproductrices contenant les génotypes proposés des fils l'automne (entre la fin Octobre et la fin Novembre) pour éviter la naissance de leurs fils l'été (entre la fin Juillet et la fin Août).

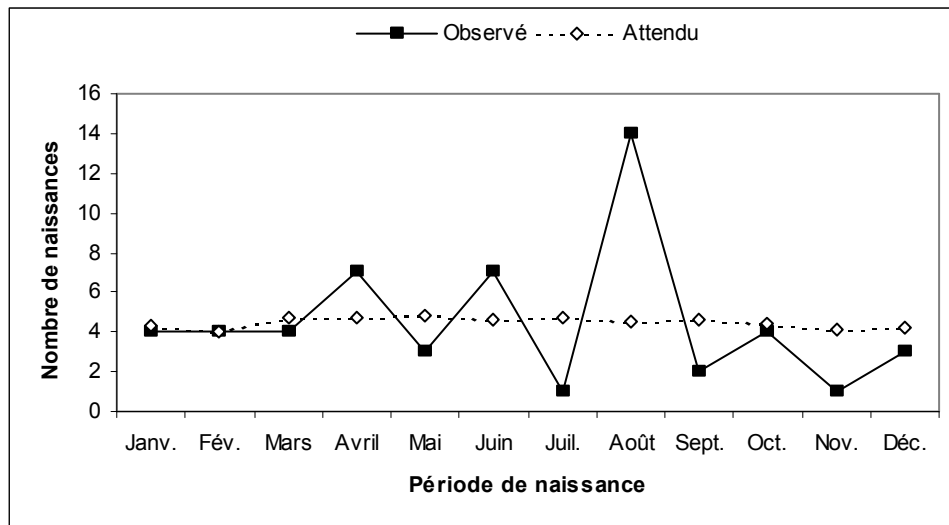
Figure 46. Nombre observé et attendu de naissances selon des périodes saisonnières de l'année de femmes de la population de la province de Québec décédées par noyade conduisant une voiture après une chute entre 1987 et 1988 (Source: Bureau du Coroner du Québec).



Passagère d'une voiture heurtant une autre voiture

Selon la théorie génotypique postulant l'existence de différents génotypes engendrant des individus décédant de différentes causes suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières trouvés en différentes fréquences dans les individus de populations (Turmel, 2007), différents génotypes dans des individus de populations trouvés en différentes fréquences engendrent des femmes âgées qui décèdent passagères d'une voiture heurtant une autre voiture suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières et les nombreuses femmes âgées de la population de la province de Québec décédées passagères d'une voiture heurtant une autre voiture nées l'été (en Août, $\chi^2(1) = 19,75$ $p < 0,001$) présentées sur la Figure 47 sont causées par de nombreux individus de la population du Québec ayant dans leur génome des génotypes engendrant des femmes âgées décédant passagères d'une voiture heurtant une autre voiture suivant une naissance l'été. Si les nombreuses femmes âgées nées l'été décédées passagères d'une voiture heurtant une autre voiture ont agi afin de décéder passagères d'une voiture heurtant une autre voiture, il peut être proposé que des génotypes engendrant des femmes âgées agissant afin de décéder passagères d'une voiture heurtant une autre voiture suivant une naissance l'été dans de nombreux individus de la population du Québec expliquent l'observation, si tel est le cas, il peut être prédit que des femmes âgées nées l'été apparentées aux nombreuses femmes âgées nées l'été décédées passagères d'une voiture heurtant une autre voiture ayant dans leur génome un tel génotype vont décéder passagères d'une voiture heurtant une autre voiture en agissant afin de causer leur décès de cette cause. Il pourrait être possible de prévenir le décès de ces femmes âgées nées l'été ayant un génotype particulier dans leur génome, de même que le décès d'autres individus dans la voiture avec elles et dans l'autre voiture impliquée dans la collision, en empêchant ces femmes âgées d'agir afin de causer leur décès de cette cause, en les empêchant notamment d'être passagères d'une voiture et d'agir afin de causer leur décès par collision avec une autre voiture, en orientant la voiture dans laquelle elles se trouvent vers une autre voiture en tournant le volant de la position de passagères notamment, si elles présentent des signes annonçant qu'elles pourraient mourir de cette cause dans le futur. Aussi, si des génotypes engendrant des femmes âgées décédant passagères d'une voiture heurtant une autre voiture agissant afin de causer leur mort de cette cause suivant une naissance l'été dans de nombreux individus de la population du Québec expliquent cette observation, des individus apparentés à ces nombreuses femmes âgées nées l'été décédées passagères d'une voiture heurtant une autre voiture peuvent avoir dans leurs cellules reproductrices les génotypes engendrant des descendantes nées l'été décédant passagères d'une voiture heurtant une autre voiture et peuvent éviter de concevoir des filles qui vont décéder de cette cause en évitant de concevoir avec leurs cellules reproductrices contenant les génotypes proposés des filles l'automne (en Novembre) pour éviter la naissance de leurs filles l'été (en Août). Si ces nombreuses femmes âgées nées l'été décédées passagères d'une voiture heurtant une autre voiture n'ont pas agi afin de causer leur décès de cette cause, il peut être proposé que des génotypes engendrant des individus causant la mort de femmes âgées nées l'été en conduisant une voiture dans laquelle elles se trouvent et en heurtant une autre voiture, causant ainsi aussi possiblement leur décès, dans de nombreux individus de la population du Québec expliquent cette observation, si tel est le cas, des individus apparentés aux individus ayant causé la mort de femmes âgées nées l'été passagères d'une voiture qu'ils conduisaient ayant un certain génotype dans leur génome pourraient causer la mort de femmes âgées nées l'été passagères de la voiture qu'ils conduisent en dirigeant cette voiture vers une autre voiture. Si tel est le cas, il est possible de prévenir le décès de femmes âgées nées l'été en amenant ces femmes à ne pas être passagères d'une voiture conduite par des individus ayant un tel génotype dans leur génome.

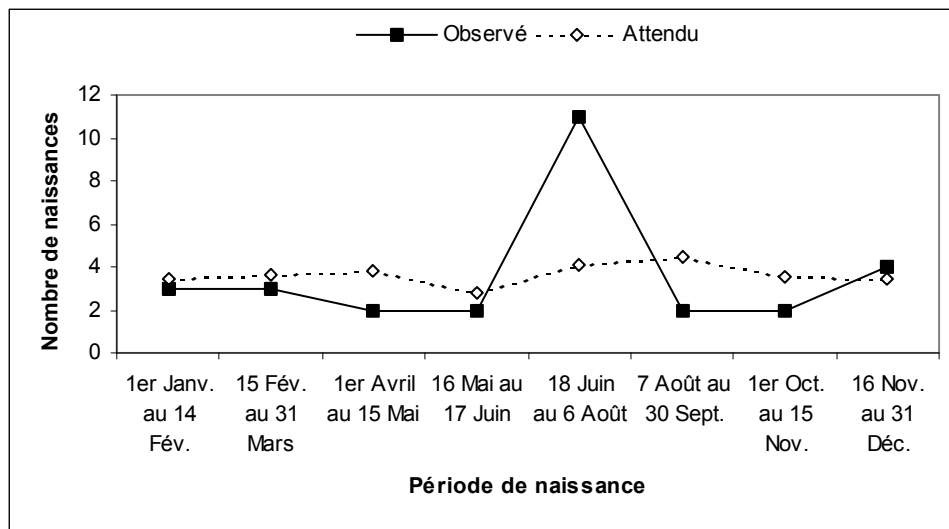
Figure 47. Nombre observé et attendu de naissances selon des périodes saisonnières de l'année de femmes de la population de la province de Québec décédées passagères d'une voiture heurtant une autre voiture âgées entre 68 et 73 ans entre 1987 et 1988 (Source: Bureau du Coroner du Québec).



Passagère d'une voiture heurtant un camion

Selon la théorie génotypique postulant l'existence de différents génotypes engendrant des individus décédant de différentes causes suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières trouvés en différentes fréquences dans les individus de populations (Turmel, 2007), différents génotypes dans des individus de populations trouvés en différentes fréquences engendrent des adolescentes qui décèdent passagères d'une voiture heurtant un camion suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières et les nombreuses adolescentes de la population de la province de Québec décédées passagères d'une voiture heurtant un camion nées à la fin du printemps et au début de l'été (entre le 18 Juin et le 6 Août, $\chi^2(1) = 11,67$ $p < 0,001$) présentées sur la Figure 48 sont causées par de nombreux individus de la population du Québec ayant dans leur génome des génotypes engendrant des adolescentes décédant passagères d'une voiture heurtant un camion suivant une naissance à la fin du printemps et au début de l'été. Si les nombreuses adolescentes nées à la fin du printemps et au début de l'été décédées passagères d'une voiture heurtant un camion ont agi afin de décéder passagères d'une voiture heurtant un camion, il peut être proposé que des génotypes engendrant des adolescentes agissant afin de décéder passagères d'une voiture heurtant un camion suivant une naissance à la fin du printemps et au début de l'été dans de nombreux individus de la population du Québec expliquent l'observation, si tel est le cas, il peut être prédit que des adolescentes nées à la fin du printemps et au début de l'été apparentées aux nombreuses adolescentes nées à la fin du printemps et au début de l'été décédées passagères d'une voiture heurtant un camion ayant dans leur génome un tel génotype vont décéder passagères d'une voiture heurtant un camion en agissant afin de causer leur décès de cette cause. Il pourrait être possible de prévenir le décès de adolescentes nées à la fin du printemps et au début de l'été ayant un génotype particulier dans leur génome, de même que le décès d'autres individus dans la voiture avec elles, en empêchant ces adolescentes d'agir afin de causer leur décès de cette cause, en les empêchant notamment d'être passagères d'une voiture et d'agir afin de causer leur décès par collision avec un camion, en orientant la voiture dans laquelle elles se trouvent vers un camion en tournant le volant de la position de passagères notamment, si elles présentent des signes annonçant qu'elles pourraient mourir de cette cause dans le futur. Aussi, si des génotypes engendrant des adolescentes décédant passagères d'une voiture heurtant une autre voiture agissant afin de causer leur mort de cette cause suivant une naissance à la fin du printemps et au début de l'été dans de nombreux individus de la population du Québec expliquent cette observation, des individus apparentés à ces nombreuses adolescentes nées à la fin du printemps et au début de l'été décédées passagères d'une voiture heurtant un camion peuvent avoir dans leurs cellules reproductrices les génotypes engendrant des descendantes nées à la fin du printemps et au début de l'été décédant passagères d'une voiture heurtant un camion et peuvent éviter de concevoir des filles qui vont décéder de cette cause en évitant de concevoir avec leurs cellules reproductrices contenant les génotypes proposés des filles à la fin de l'été et au début de l'automne (entre la fin Septembre et le début Novembre) pour éviter la naissance de leurs filles à la fin du printemps et au début de l'été (entre la fin Juin et le début Août). Si ces nombreuses adolescentes nées à la fin du printemps et au début de l'été décédées passagères d'une voiture heurtant un camion n'ont pas agi afin de causer leur décès de cette cause, il peut être proposé que des génotypes engendrant des individus causant la mort d'adolescentes nées à la fin du printemps et au début de l'été en conduisant une voiture dans laquelle elles se trouvent et en heurtant un camion, causant ainsi aussi possiblement leur décès, dans de nombreux individus de la population du Québec expliquent cette observation, si tel est le cas, des individus apparentés aux individus ayant causé la mort d'adolescentes nées à la fin du printemps et au début de l'été passagères d'une voiture qu'ils conduisaient ayant un certain génotype dans leur génome pourraient causer la mort d'adolescentes nées à la fin du printemps et au début de l'été passagères de la voiture qu'ils conduisent en dirigeant cette voiture vers un camion. Si tel est le cas, il est possible de prévenir le décès d'adolescentes nées à la fin du printemps et au début de l'été en amenant ces adolescentes à ne pas être passagères d'une voiture conduite par des individus ayant un tel génotype dans leur génome.

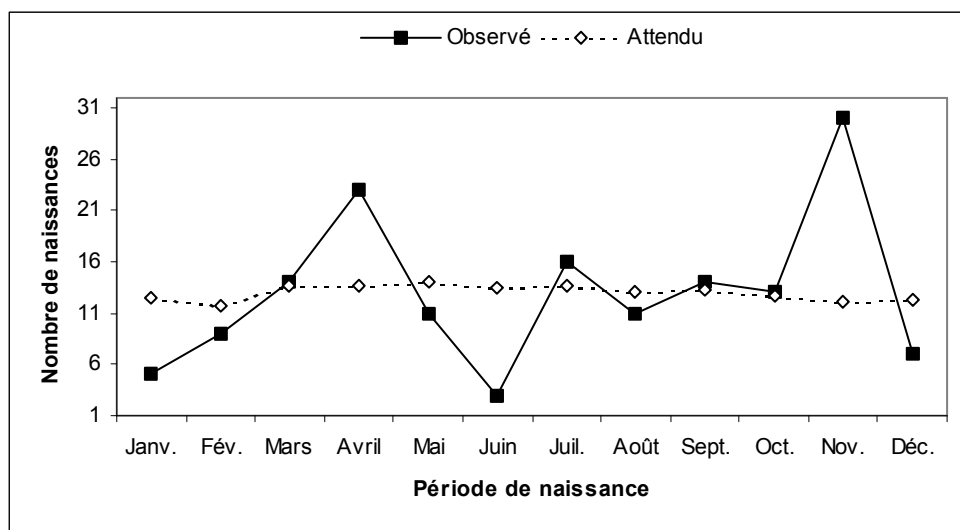
Figure 48. Nombre observé et attendu de naissances selon des périodes saisonnières de l'année d'adolescentes de la population de la province de Québec décédées passagères d'une voiture heurtant un camion âgées entre 14 et 17 ans entre 1987 et 1988 (Source: Bureau du Coroner du Québec).



Passager d'une voiture heurtant une structure fixe solide

Selon la théorie génotypique postulant l'existence de différents génotypes engendrant des individus décédant de différentes causes suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières trouvés en différentes fréquences dans les individus de populations (Turmel, 2007), différents génotypes dans des individus de populations trouvés en différentes fréquences engendrent des jeunes hommes qui décèdent passagers d'une voiture heurtant une structure fixe solide suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières et les nombreux jeunes hommes de la population de la province de Québec décédés passagers d'une voiture heurtant une structure fixe solide nés au printemps (en Avril, $\chi^2(1) = 6,46$ $p < 0,05$) et nés l'automne (en Novembre, $\chi^2(1) = 26,77$ $p < 0,001$) présentés sur la Figure 49 sont causés par de nombreux individus de la population du Québec ayant dans leur génome des génotypes engendrant des jeunes hommes décédant passagers d'une voiture heurtant une structure fixe solide suivant une naissance au printemps et l'automne. Si les nombreux jeunes hommes nés au printemps et nés l'automne décédés passagers d'une voiture heurtant une structure fixe solide ont agi afin de décéder passagers d'une voiture heurtant une structure fixe solide, il peut être proposé que des génotypes engendrant des jeunes hommes agissant afin de décéder passagers d'une voiture heurtant une structure fixe solide suivant une naissance au printemps et l'automne dans de nombreux individus de la population du Québec expliquent l'observation, si tel est le cas, il peut être prédit que des jeunes hommes nés au printemps et nés l'automne apparentés aux nombreux jeunes hommes nés au printemps et nés l'automne décédés passagers d'une voiture heurtant une structure fixe solide ayant dans leur génome un tel génotype vont décéder passagers d'une voiture heurtant une structure fixe solide en agissant afin de causer leur décès de cette cause. Si tel est le cas, il pourrait être possible de prévenir le décès de jeunes hommes nés au printemps et nés l'automne ayant un génotype particulier dans leur génome, de même que le décès d'autres individus dans la voiture avec eux, en empêchant ces jeunes hommes d'agir afin de causer leur décès de cette cause, en les empêchant notamment d'être passagers d'une voiture et d'agir afin de causer leur décès par collision avec une structure fixe solide, en orientant la voiture dans laquelle ils se trouvent vers une structure fixe solide en tournant le volant de la position de passagers notamment, si ils présentent des signes annonçant qu'ils pourraient mourir de cette cause dans le futur. Aussi, si des génotypes engendrant des jeunes hommes décédant passagers d'une voiture heurtant une structure solide fixe agissant afin de causer leur mort de cette cause suivant une naissance au printemps et l'automne dans de nombreux individus de la population du Québec expliquent cette observation, des individus apparentés à ces nombreux jeunes hommes nés au printemps et nés l'automne décédés passagers d'une voiture heurtant une structure fixe solide peuvent avoir dans leurs cellules reproductrices les génotypes engendrant des descendants masculins nés au printemps et nés l'automne décédant passagers d'une voiture heurtant une structure fixe solide et peuvent éviter de concevoir des fils qui vont décéder de cette cause en évitant de concevoir avec leurs cellules reproductrices contenant les génotypes proposés des fils l'été (en Juillet) pour éviter la naissance de leurs fils au printemps (en Avril), pour les individus apparentés aux jeunes hommes nés au printemps décédés passagers d'une voiture heurtant une structure solide fixe, et l'hiver (en Février) pour éviter la naissance de leurs fils l'automne (en Novembre), pour les individus apparentés aux jeunes hommes nés l'automne décédés passagers d'une voiture heurtant une structure solide fixe. Si ces nombreux jeunes hommes nés au printemps et nés l'automne décédés passagers d'une voiture heurtant une structure fixe solide n'ont pas agi afin de causer leur décès de cette cause, il peut être proposé que des génotypes engendrant des individus causant la mort de jeunes hommes nés au printemps et nés l'automne en conduisant une voiture dans laquelle elles se trouvent et en heurtant une structure fixe solide, causant ainsi aussi possiblement leur décès, dans de nombreux individus de la population du Québec expliquent cette observation, si tel est le cas, des individus apparentés aux individus ayant causé la mort de jeunes hommes nés au printemps et nés l'automne passagers d'une voiture qu'ils conduisaient ayant un certain génotype dans leur génome pourraient causer la mort de jeunes hommes nés au printemps et nés l'automne passagers de la voiture qu'ils conduisent en dirigeant cette voiture sur une structure fixe solide. Si tel est le cas, il est possible de prévenir le décès de jeunes hommes nés au printemps et nés l'automne en amenant ces jeunes hommes à ne pas être passagers d'une voiture conduite par des individus ayant un tel génotype dans leur génome.

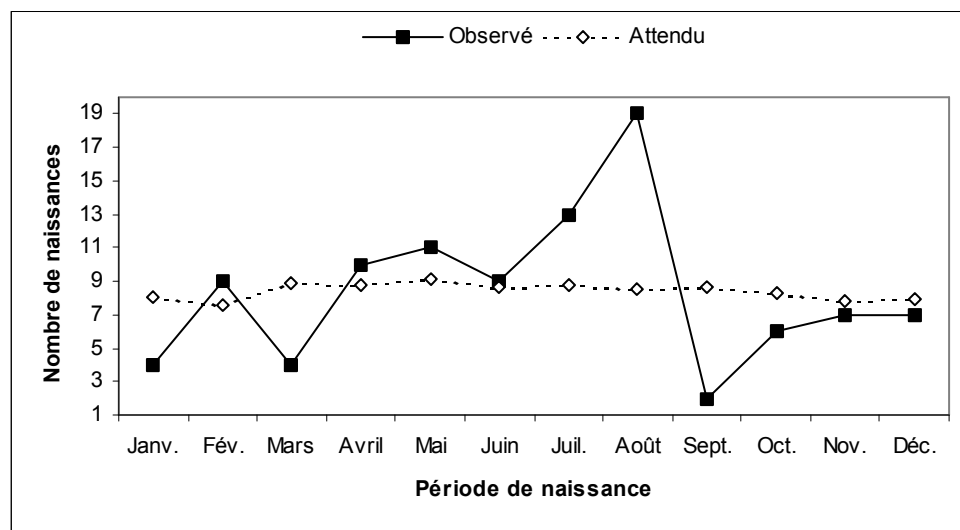
Figure 49. Nombre observé et attendu de naissances selon des périodes saisonnières de l'année de jeunes hommes de la population de la province de Québec décédés passagers d'une voiture heurtant une structure fixe solide âgés entre 13 et 25 ans entre 1987 et 1988 (Source: Bureau du Coroner du Québec).



Passagère d'une voiture effectuant un capotage

Selon la théorie génotypique postulant l'existence de différents génotypes engendrant des individus décédant de différentes causes suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières trouvés en différentes fréquences dans les individus de populations (Turmel, 2007), différents génotypes dans des individus de populations trouvés en différentes fréquences engendrent des femmes qui décèdent passagères d'une voiture effectuant un capotage suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières et les nombreuses femmes de la population de la province de Québec décédées passagères d'une voiture ayant effectué un capotage nées l'été (en Août, $\chi^2(1) = 13,03$ $p < 0,001$) présentées sur la Figure 50 sont causées par de nombreux individus de la population du Québec ayant dans leur génome des génotypes engendrant des femmes décédant passagères d'une voiture effectuant un capotage suivant une naissance l'été. Si les nombreuses femmes nées l'été décédées passagères d'une voiture ayant effectué un capotage ont agi afin de décéder passagères d'une voiture effectuant un capotage, il peut être proposé que des génotypes engendrant des femmes agissant afin de décéder passagères d'une voiture effectuant un capotage suivant une naissance l'été dans de nombreux individus de la population du Québec expliquent l'observation, si tel est le cas, il peut être prédit que des femmes nées l'été apparentées aux nombreuses femmes nées l'été décédées passagères d'une voiture ayant effectué un capotage ayant dans leur génome un tel génotype vont décéder passagères d'une voiture ayant effectué un capotage en agissant afin de causer leur décès de cette cause. Il pourrait être possible de prévenir le décès de ces femmes nées l'été ayant un génotype particulier dans leur génome, de même que le décès d'autres individus dans la voiture effectuant un capotage avec elles, en empêchant ces femmes d'agir afin de causer leur décès de cette cause, en les empêchant notamment d'être passagères d'une voiture et d'agir afin de causer leur décès en causant le capotage de la voiture, en tournant le volant de la position de passagères notamment, si elles présentent des signes annonçant qu'elles pourraient mourir de cette cause dans le futur. Aussi, si des génotypes engendrant des femmes décédant passagères d'une voiture effectuant un capotage agissant afin de causer leur mort de cette cause suivant une naissance l'été dans de nombreux individus de la population du Québec expliquent cette observation, des individus apparentés à ces nombreuses femmes nées l'été décédées passagères d'une voiture ayant effectué un capotage peuvent avoir dans leurs cellules reproductrices les génotypes engendrant des descendantes nées l'été décédant passagères d'une voiture effectuant un capotage et peuvent éviter de concevoir des filles qui vont décéder de cette cause en évitant de concevoir avec leurs cellules reproductrices contenant les génotypes proposés des filles l'automne (en Novembre) pour éviter la naissance de leurs filles l'été (en Août). Si ces nombreuses femmes nées l'été décédées passagères d'une voiture ayant effectué un capotage n'ont pas agi afin de causer leur décès de cette cause, il peut être proposé que des génotypes engendrant des individus causant la mort de femmes nées l'été en conduisant une voiture dans laquelle elles se trouvent et en causant le capotage de la voiture, causant ainsi aussi possiblement leur décès, dans de nombreux individus de la population du Québec expliquent cette observation, si tel est le cas, des individus apparentés aux individus ayant causé la mort de femmes nées l'été passagères d'une voiture qu'ils conduisaient ayant effectué un capotage ayant un certain génotype dans leur génome pourraient causer la mort de femmes nées l'été passagères de la voiture qu'ils conduisent en causant le capotage de la voiture. Si tel est le cas, il peut être possible de prévenir le décès de femmes nées l'été en amenant ces femmes nées l'été à ne pas être passagères d'une voiture conduite par des individus ayant un tel génotype dans leur génome.

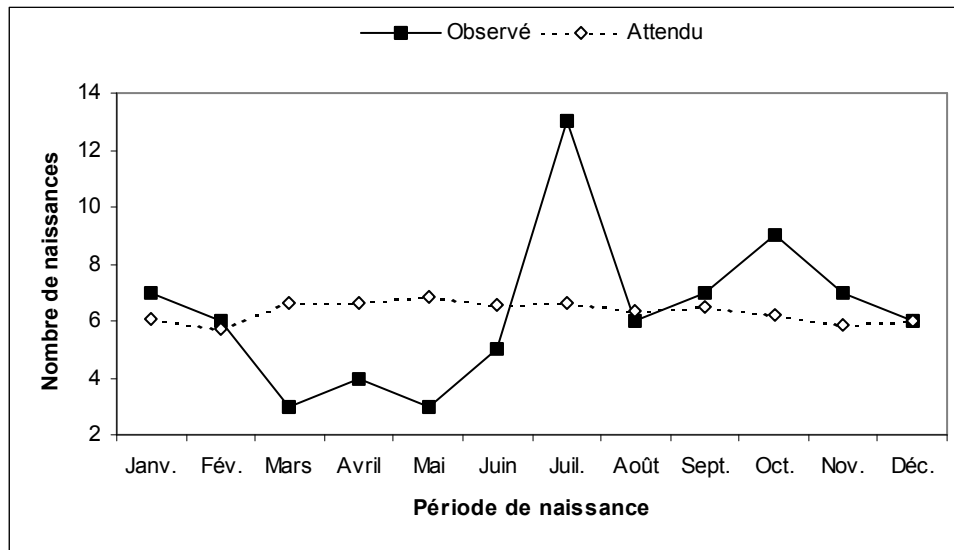
Figure 50. Nombre observé et attendu de naissances selon des périodes saisonnières de l'année de femmes de la population de la province de Québec décédées passagères d'une voiture ayant effectué un capotage âgées entre 15 et 84 ans entre 1987 et 1988 (Source: Bureau du Coroner du Québec).



Piéton heurté par un Métro

Selon la théorie génotypique postulant l'existence de différents génotypes engendrant des individus décédant de différentes causes suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières trouvés en différentes fréquences dans les individus de populations (Turmel, 2007), différents génotypes dans des individus de populations trouvés en différentes fréquences engendrent des jeunes hommes qui décèdent piétons heurtés par un métro suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières et les nombreux jeunes hommes de la population de la province de Québec décédés piétons heurtés par un métro nés l'été (en Juillet, $\chi^2(1) = 6,15$ $p < 0,05$) présentés sur la Figure 51 sont causés par de nombreux individus de la population du Québec ayant dans leur génome des génotypes engendrant des jeunes hommes décédant piétons heurtés par un métro suivant une naissance l'été. Selon la théorie, il peut être prédit que des jeunes hommes nés l'été apparentés aux nombreux jeunes hommes nés l'été décédés piétons heurtés par un métro ayant dans leur génome un tel génotype vont décéder piétons heurtés par un métro. Aussi, selon la théorie, des individus apparentés à ces nombreux jeunes hommes nés l'été décédés piétons heurtés par un métro peuvent avoir dans leurs cellules reproductrices les génotypes engendrant des descendants masculins nés l'été décédant piétons heurtés par un métro et peuvent éviter de concevoir des fils qui vont décéder de cette cause en évitant de concevoir avec leurs cellules reproductrices contenant les génotypes proposés des fils l'automne (en Octobre) pour éviter la naissance de leurs fils l'été (en Juillet).

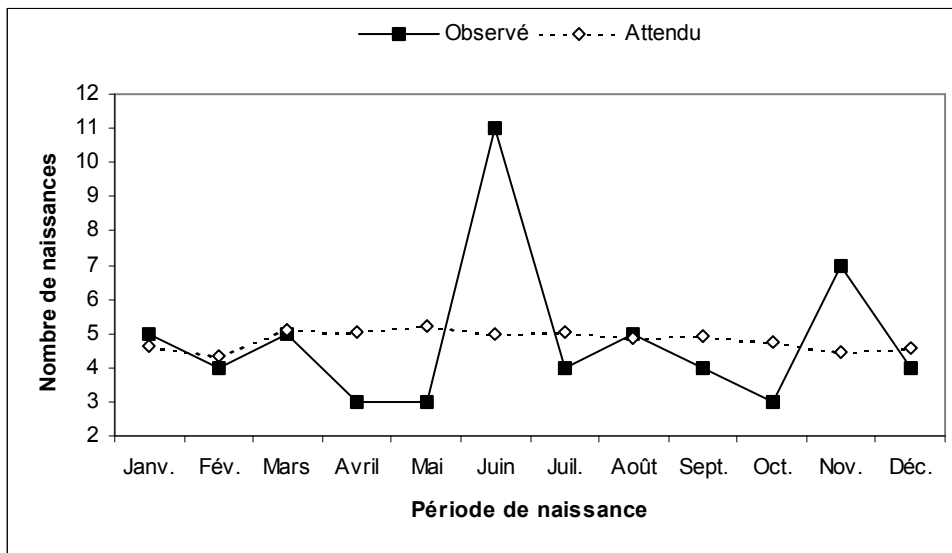
Figure 51. Nombre observé et attendu de naissances selon des périodes saisonnières de l'année de jeunes hommes de la population de la province de Québec décédés piétons heurtés par un métro âgés entre 17 et 39 ans entre 1987 et 1999 (Source: Bureau du Coroner du Québec).



Piéton heurté par un Métro

Selon la théorie génotypique postulant l'existence de différents génotypes engendrant des individus décédant de différentes causes suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières trouvés en différentes fréquences dans les individus de populations (Turmel, 2007), différents génotypes dans des individus de populations trouvés en différentes fréquences engendrent des femmes qui décèdent piétonnes heurtées par un métro suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières et les nombreuses femmes de la population de la province de Québec décédées piétonnes heurtées par un métro nées à la fin du printemps et au début de l'été (en Juin, $\chi^2(1) = 7,20$ $p < 0,01$) présentées sur la Figure 52 sont causées par de nombreux individus de la population du Québec ayant dans leur génome des génotypes engendrant des femmes décédant piétonnes heurtées par un métro suivant une naissance à la fin du printemps et au début de l'été. Selon la théorie, il peut être prédit que des femmes nées à la fin du printemps et au début de l'été apparentées aux nombreux femmes nées à la fin du printemps et au début de l'été décédées piétonnes heurtées par un métro ayant dans leur génome un tel génotype vont décéder piétonnes heurtées par un métro. Aussi, selon la théorie, des individus apparentés à ces nombreux femmes nées à la fin du printemps et au début de l'été décédées piétonnes heurtées par un métro peuvent avoir dans leurs cellules reproductrices les génotypes engendrant des descendantes nées à la fin du printemps et au début de l'été décédant piétonnes heurtées par un métro et peuvent éviter de concevoir des filles qui vont décéder de cette cause en évitant de concevoir avec leurs cellules reproductrices contenant les génotypes proposés des filles à la fin de l'été et au début de l'automne (en Septembre) pour éviter la naissance de leurs filles à la fin du printemps et au début de l'été (en Juin).

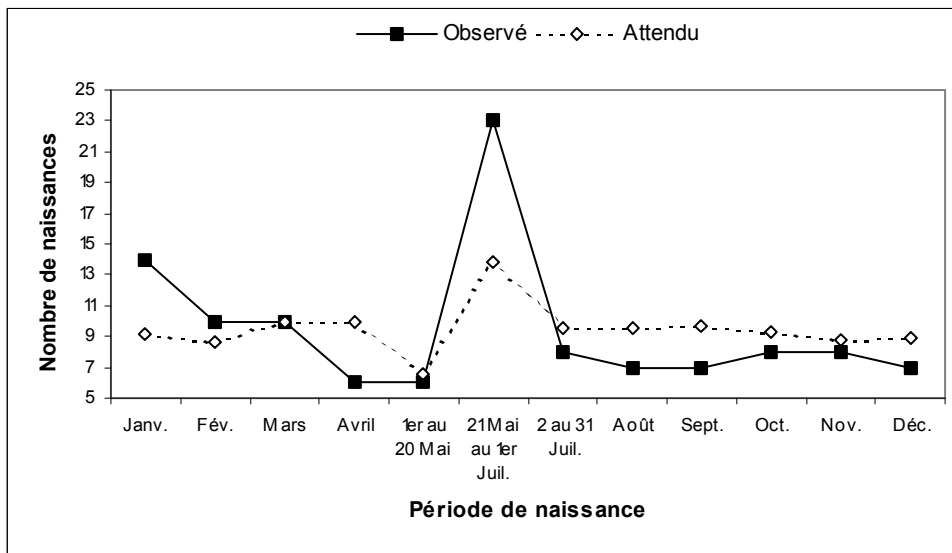
Figure 52. Nombre observé et attendu de naissances selon des périodes saisonnières de l'année de femmes de la population de la province de Québec décédées piétonnes heurtées par un métro âgées entre 23 et 70 ans entre 1987 et 1999 (Source: Bureau du Coroner du Québec).



Piéton heurté par un Train

Selon la théorie génotypique postulant l'existence de différents génotypes engendrant des individus décédant de différentes causes suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières trouvés en différentes fréquences dans les individus de populations (Turmel, 2007), différents génotypes dans des individus de populations trouvés en différentes fréquences engendrent des hommes qui décèdent piétons heurtés par un train suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières et les nombreux hommes de la population de la province de Québec décédés piétons heurtés par un train nés à la fin du printemps et au début de l'été (entre le 21 Mai et le 1^{er} Juillet, $\chi^2(1) = 6,17$ $p < 0,05$) présentés sur la Figure 53 sont causés par de nombreux individus de la population du Québec ayant dans leur génome des génotypes engendrant des hommes décédant piétons heurtés par un train suivant une naissance à la fin du printemps et au début de l'été. Selon la théorie, il peut être prédit que des hommes nés à la fin du printemps et au début de l'été apparentés aux nombreux hommes nés à la fin du printemps et au début de l'été décédés piétons heurtés par un train ayant dans leur génome un tel génotype vont décéder piétons heurtés par un train. Aussi, selon la théorie, des individus apparentés à ces nombreux hommes nés à la fin du printemps et au début de l'été décédés piétons heurtés par un train peuvent avoir dans leurs cellules reproductrices les génotypes engendrant des descendants masculins nés à la fin du printemps et au début de l'été décédant piétons heurtés par un train et peuvent éviter de concevoir des fils qui vont décéder de cette cause en évitant de concevoir avec leurs cellules reproductrices contenant les génotypes proposés des fils à la fin de l'été et au début de l'automne (entre la fin Août et le début Octobre) pour éviter la naissance de leurs fils à la fin du printemps et au début de l'été (entre la fin Mai et le début Juillet).

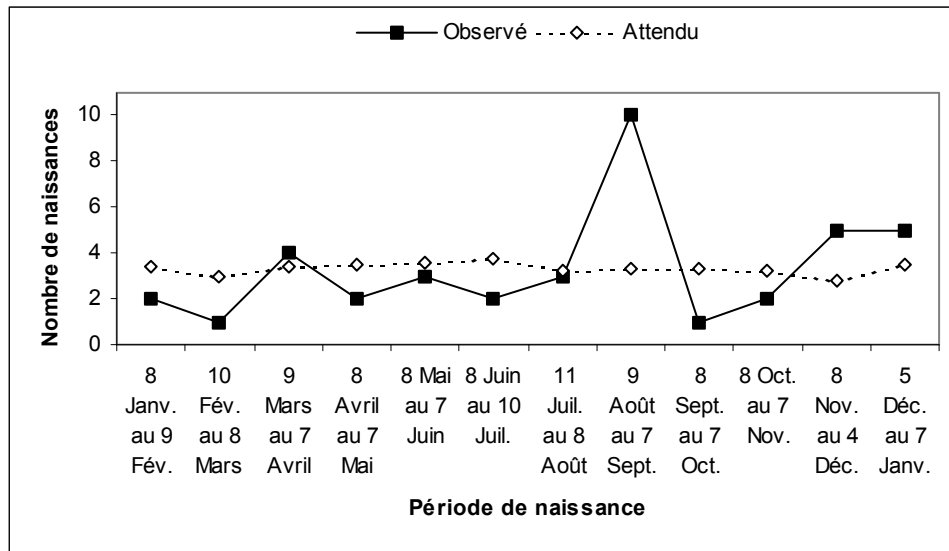
Figure 53. Nombre observé et attendu de naissances selon des périodes saisonnières de l'année d'hommes de la population de la province de Québec décédés piétons heurtés par un train entre 1987 et 1999 (Source: Bureau du Coroner du Québec).



Piéton heurté par une voiture

Selon la théorie génotypique postulant l'existence de différents génotypes engendrant des individus décédant de différentes causes suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières trouvés en différentes fréquences dans les individus de populations (Turmel, 2007), différents génotypes dans des individus de populations trouvés en différentes fréquences engendrent des filles qui décèdent piétonnes heurtées par une voiture suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières et les nombreuses filles de la population de la province de Québec décédées piétonnes heurtées par une voiture nées à la fin de l'automne (entre le 9 Août et le 7 Septembre, $\chi^2(1) = 13,69$ $p < 0,001$) présentées sur la Figure 54 sont causées par de nombreux individus de la population du Québec ayant dans leur génome des génotypes engendrant des filles décédant piétonnes heurtées par une voiture suivant une naissance à la fin de l'automne. Selon la théorie, il peut être prédit que des filles nées à la fin de l'automne apparentées aux nombreuses filles nées à la fin de l'automne décédées piétonnes heurtées par une voiture ayant dans leur génome un tel génotype vont décéder piétonnes heurtées par une voiture. Il pourrait être possible de prévenir le décès de ces filles nées à la fin de l'automne piétonnes heurtées par une voiture ayant un génotype particulier dans leur génome en agissant afin de les empêcher de se retrouver piétonnes dans le chemin d'une voiture en mouvement. Aussi, selon la théorie, des individus apparentés à ces nombreuses filles nées à la fin de l'automne décédées piétonnes heurtées par une voiture peuvent avoir dans leurs cellules reproductrices les génotypes engendrant des descendantes filles nées à la fin de l'automne décédant piétonnes heurtées par une voiture et peuvent éviter de concevoir des filles qui vont décéder de cette cause en évitant de concevoir avec leurs cellules reproductrices contenant les génotypes proposés des filles à la fin de l'hiver (entre le début Novembre et le début Décembre) pour éviter la naissance de leurs filles à la fin de l'automne (entre le début Août et le début Septembre).

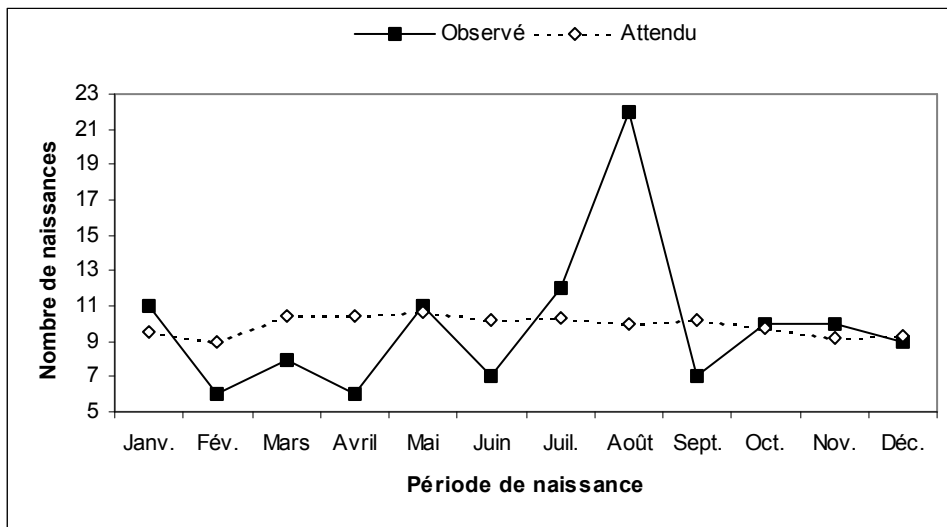
Figure 54. Nombre observé et attendu de naissances selon des périodes saisonnières de l'année de filles de la population de la province de Québec décédées piétonnes heurtées par une voiture âgées entre 3 et 9 ans entre 1987 et 1999 (Source: Bureau du Coroner du Québec).



Piéton heurté par une voiture

Selon la théorie génotypique postulant l'existence de différents génotypes engendrant des individus décédant de différentes causes suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières trouvés en différentes fréquences dans les individus de populations (Turmel, 2007), différents génotypes dans des individus de populations trouvés en différentes fréquences engendrent des garçons et adolescents qui décèdent piétons heurtés par une voiture suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières et les nombreux garçons et adolescents de la population de la province de Québec décédés piétons heurtés par une voiture nés l'été (en Août, $\chi^2(1) = 14,42$ $p < 0,001$) présentés sur la Figure 55 sont causés par de nombreux individus de la population du Québec ayant dans leur génome des génotypes engendrant des garçons et adolescents décédant piétons heurtés par une voiture suivant une naissance l'été. Selon la théorie, il peut être prédit que des garçons et adolescents nés l'été apparentés aux nombreux garçons et adolescents nés l'été décédés piétons heurtés par une voiture ayant dans leur génome un tel génotype vont décéder piétons heurtés par une voiture. Il pourrait être possible de prévenir le décès de ces garçons et adolescents nés l'été piétons heurtés par une voiture ayant un génotype particulier dans leur génome en agissant afin de les empêcher de se retrouver piétons dans le chemin d'une voiture en mouvement. Aussi, selon la théorie, des individus apparentés à ces nombreux garçons et adolescents nés l'été décédés piétons heurtés par une voiture peuvent avoir dans leurs cellules reproductrices les génotypes engendrant des descendants garçons et adolescents nés l'été décédant piétons heurtés par une voiture et peuvent éviter de concevoir des fils qui vont décéder garçons et adolescents de cette cause en évitant de concevoir avec leurs cellules reproductrices contenant les génotypes proposés des garçons et adolescents l'automne (en Novembre) pour éviter la naissance de leurs garçons et adolescents l'été (en Août).

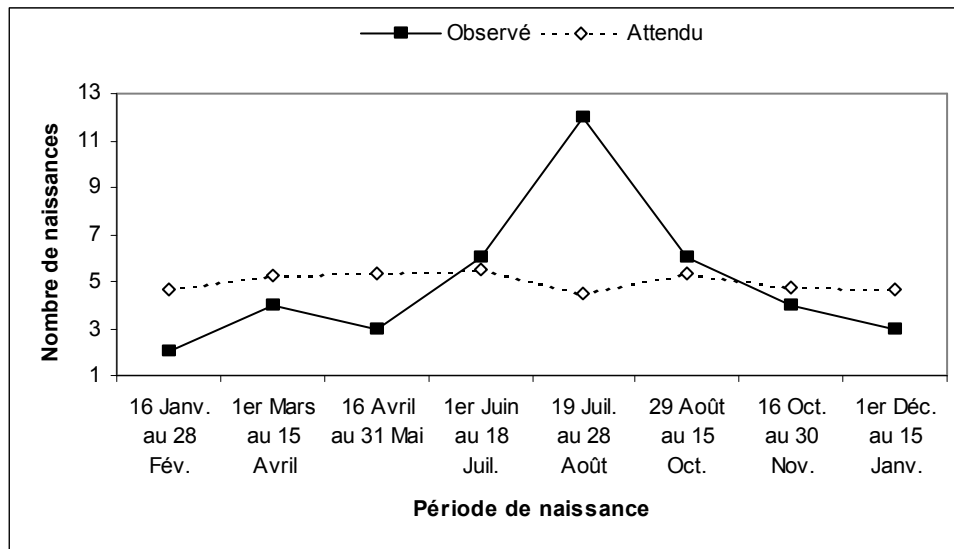
Figure 55. Nombre observé et attendu de naissances selon des périodes saisonnières de l'année de garçons et adolescents de la population de la province de Québec décédés piétons heurtés par une voiture âgés entre 3 et 15 ans entre 1987 et 1999 (Source: Bureau du Coroner du Québec).



Cycliste heurté par une voiture

Selon la théorie génotypique postulant l'existence de différents génotypes engendrant des individus décédant de différentes causes suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières trouvés en différentes fréquences dans les individus de populations (Turmel, 2007), différents génotypes dans des individus de populations trouvés en différentes fréquences engendrent des garçons et adolescents qui décèdent conduisant une bicyclette heurtés par une voiture suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières et les nombreux garçons et adolescents de la population de la province de Québec décédés conduisant une bicyclette heurtés par une voiture nés l'été (entre le 19 Juillet et le 28 Août, $\chi^2(1) = 12,56$ $p < 0,001$) présentés sur la Figure 56 sont causés par de nombreux individus de la population du Québec ayant dans leur génome des génotypes engendrant des garçons et adolescents décédant conduisant une bicyclette heurtés par une voiture suivant une naissance l'été. Selon la théorie, il peut être prédit que des garçons et adolescents nés l'été apparentés aux nombreux garçons et adolescents nés l'été décédés conduisant une bicyclette heurtés par une voiture ayant dans leur génome un tel génotype vont décéder conduisant une bicyclette heurtés par une voiture. Il pourrait être possible de prévenir le décès de ces garçons et adolescents nés l'été conduisant une bicyclette heurtés par une voiture ayant un génotype particulier dans leur génome en agissant afin de les empêcher de se retrouver conduisant une bicyclette dans le chemin d'une voiture en mouvement. Aussi, selon la théorie, des individus apparentés à ces nombreux garçons et adolescents nés l'été décédés conduisant une bicyclette heurtés par une voiture peuvent avoir dans leurs cellules reproductrices les génotypes engendrant des descendants garçons et adolescents nés l'été décédant conduisant une bicyclette heurtés par une voiture et peuvent éviter de concevoir des fils qui vont décéder garçons et adolescents de cette cause en évitant de concevoir avec leurs cellules reproductrices contenant les génotypes proposés des garçons et adolescents l'automne (entre la fin Octobre et la fin Novembre) pour éviter la naissance de leurs garçons et adolescents l'été (entre la fin Juillet et la fin Août).

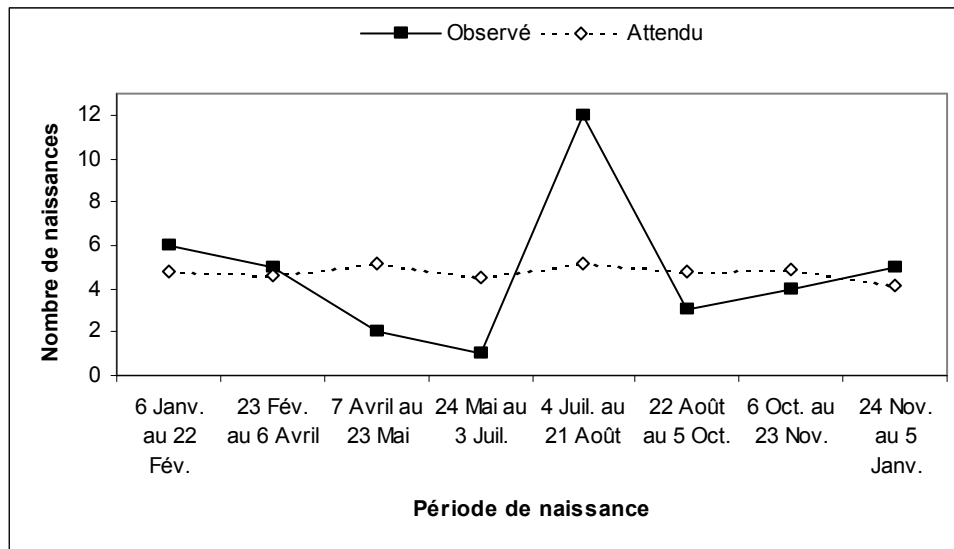
Figure 56. Nombre observé et attendu de naissances selon des périodes saisonnières de l'année de garçons et adolescents de la population de la province de Québec décédés conduisant une bicyclette heurtés par une voiture âgés entre 10 et 13 ans entre 1987 et 1999 (Source: Bureau du Coroner du Québec).



Cycliste heurté par une voiture

Selon la théorie génotypique postulant l'existence de différents génotypes engendrant des individus décédant de différentes causes suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières trouvés en différentes fréquences dans les individus de populations (Turmel, 2007), différents génotypes dans des individus de populations trouvés en différentes fréquences engendrent des filles et adolescentes qui décèdent conduisant une bicyclette heurtées par une voiture suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières et les nombreuses filles et adolescentes de la population de la province de Québec décédées conduisant une bicyclette heurtées par une voiture nées l'été (entre le 4 Juillet et le 21 Août, $\chi^2(1) = 9,11$ $p < 0,01$) présentées sur la Figure 57 sont causées par de nombreux individus de la population du Québec ayant dans leur génome des génotypes engendrant des filles et adolescentes décédant conduisant une bicyclette heurtées par une voiture suivant une naissance l'été. Selon la théorie, il peut être prédit que des filles et adolescentes nées l'été apparentées aux nombreuses filles et adolescentes nées l'été décédées conduisant une bicyclette heurtées par une voiture ayant dans leur génome un tel génotype vont décéder conduisant une bicyclette heurtées par une voiture. Il pourrait être possible de prévenir le décès de ces filles et adolescentes nées l'été conduisant une bicyclette heurtées par une voiture ayant un génotype particulier dans leur génome en agissant afin de les empêcher de se retrouver conduisant une bicyclette dans le chemin d'une voiture en mouvement. Aussi, selon la théorie, des individus apparentés à ces nombreuses filles et adolescentes nées l'été décédées conduisant une bicyclette heurtées par une voiture peuvent avoir dans leurs cellules reproductrices les génotypes engendrant des descendantes filles et adolescentes nées l'été décédant conduisant une bicyclette heurtées par une voiture et peuvent éviter de concevoir des filles qui vont décéder filles et adolescentes de cette cause en évitant de concevoir avec leurs cellules reproductrices contenant les génotypes proposés des filles l'automne (entre le début Octobre et la fin Novembre) pour éviter la naissance de leurs filles l'été (entre le début Juillet et la fin Août).

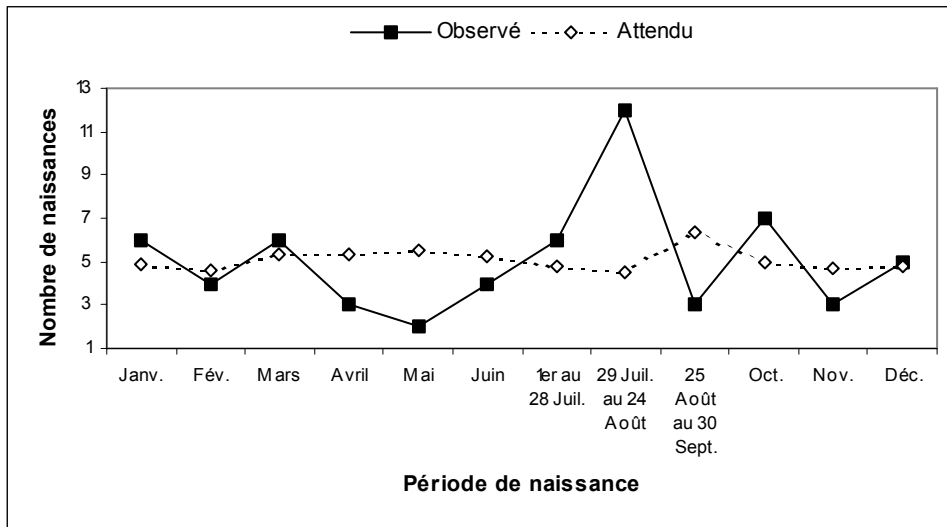
Figure 57. Nombre observé et attendu de naissances selon des périodes saisonnières de l'année de filles et adolescentes de la population de la province de Québec décédées conduisant une bicyclette heurtées par une voiture âgées entre 4 et 16 ans entre 1987 et 1999 (Source: Bureau du Coroner du Québec).



Piéton heurté par une Voiture

Selon la théorie génotypique postulant l'existence de différents génotypes engendrant des individus décédant de différentes causes suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières trouvés en différentes fréquences dans les individus de populations (Turmel, 2007), différents génotypes dans des individus de populations trouvés en différentes fréquences engendrent des hommes âgés qui décèdent piétons heurtés par une voiture suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières et les nombreux hommes âgés de la population de la province de Québec décédés piétons heurtés par une voiture nés l'été (entre le 29 Juillet et le 24 Août, $\chi^2(1) = 12,62$ $p < 0,001$) présentés sur la Figure 58 sont causés par de nombreux individus de la population du Québec ayant dans leur génome des génotypes engendrant des hommes âgés décédant piétons heurtés par une voiture suivant une naissance l'été. Selon la théorie, il peut être prédit que des hommes âgés nés l'été apparentés aux nombreux hommes âgés nés l'été décédés piétons heurtés par une voiture ayant dans leur génome un tel génotype vont décéder piétons heurtés par une voiture. Aussi, selon la théorie, des individus apparentés à ces nombreux hommes âgés nés l'été décédés piétons heurtés par une voiture peuvent avoir dans leurs cellules reproductrices les génotypes engendrant des descendants masculins nés l'été décédant piétons heurtés par une voiture et peuvent éviter de concevoir des fils qui vont décéder de cette cause en évitant de concevoir avec leurs cellules reproductrices contenant les génotypes proposés des fils l'automne (entre la fin Octobre et la fin Novembre) pour éviter la naissance de leurs fils l'été (entre la fin Juillet et la fin Août).

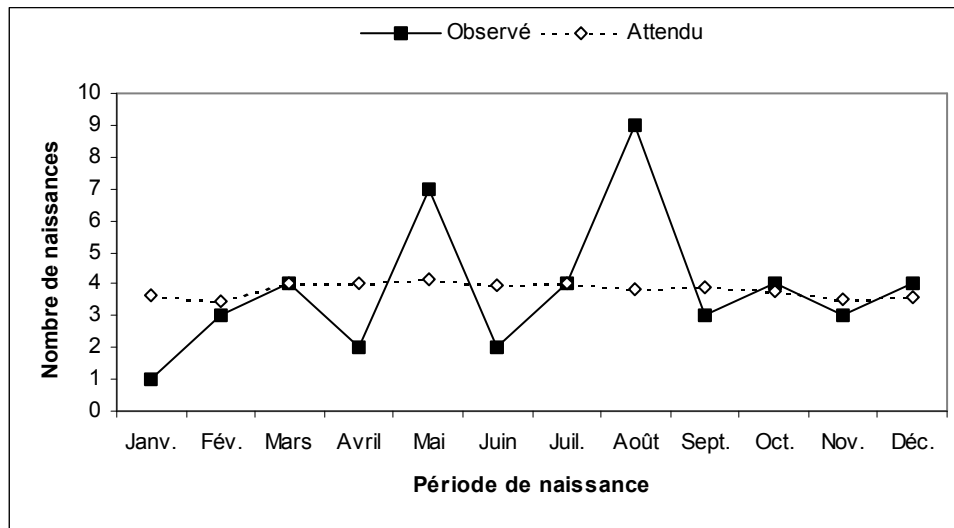
Figure 58. Nombre observé et attendu de naissances selon des périodes saisonnières de l'année d'hommes âgés de la population de la province de Québec décédés piétons heurtés par une voiture âgés entre 78 et 83 ans entre 1987 et 1999 (Source: Bureau du Coroner du Québec).



Piéton heurté par un camion

Selon la théorie génotypique postulant l'existence de différents génotypes engendrant des individus décédant de différentes causes suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières trouvés en différentes fréquences dans les individus de populations (Turmel, 2007), différents génotypes dans des individus de populations trouvés en différentes fréquences engendrent des garçons qui décèdent piétons heurtés par un camion suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières et les nombreux garçons de la population de la province de Québec décédés piétons heurtés par un camion nés l'été (en Août, $\chi^2(1) = 6,83$ $p < 0,01$) présentés sur la Figure 59 sont causés par de nombreux individus de la population du Québec ayant dans leur génome des génotypes engendrant des garçons décédant piétons heurtés par un camion suivant une naissance l'été. Selon la théorie, il peut être prédit que des garçons nés l'été apparentés aux nombreux garçons nés l'été décédés piétons heurtés par un camion ayant dans leur génome un tel génotype vont décéder piétons heurtés par un camion. Il pourrait être possible de prévenir le décès de ces garçons nés l'été piétons heurtés par un camion ayant un génotype particulier dans leur génome en agissant afin de les empêcher de se retrouver piétons dans le chemin d'un camion en mouvement. Aussi, selon la théorie, des individus apparentés à ces nombreux garçons nés l'été décédés piétons heurtés par un camion peuvent avoir dans leurs cellules reproductrices les génotypes engendrant des descendants garçons nés l'été décédant piétons heurtés par un camion et peuvent éviter de concevoir des garçons qui vont décéder de cette cause en évitant de concevoir avec leurs cellules reproductrices contenant les génotypes proposés des garçons l'automne (en Novembre) pour éviter la naissance de leurs garçons l'été (en Août).

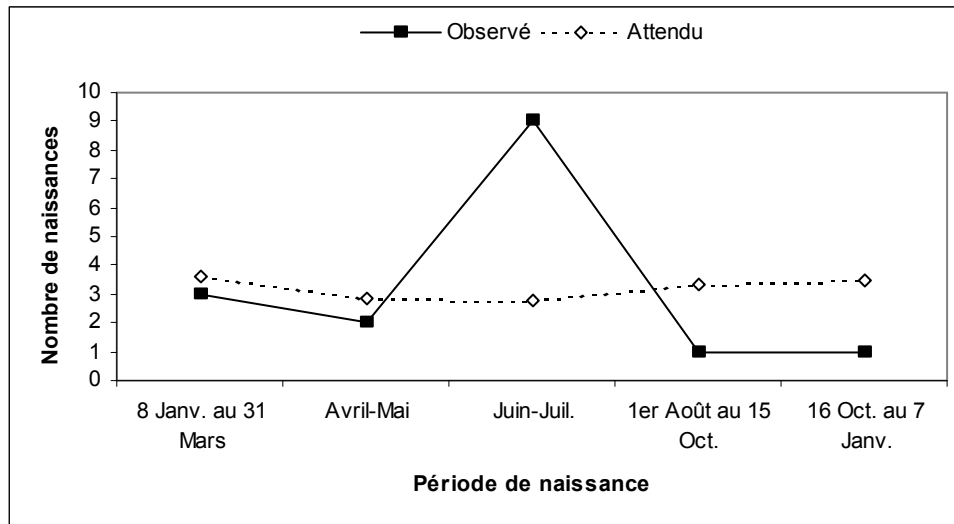
Figure 59. Nombre observé et attendu de naissances selon des périodes saisonnières de l'année de garçons de la population de la province de Québec décédés piétons heurtés par un camion âgés entre 1 et 10 ans entre 1987 et 1999 (Source: Bureau du Coroner du Québec).



Piéton heurté par un autobus

Selon la théorie génotypique postulant l'existence de différents génotypes engendrant des individus décédant de différentes causes suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières trouvés en différentes fréquences dans les individus de populations (Turmel, 2007), différents génotypes dans des individus de populations trouvés en différentes fréquences engendrent des garçons et filles qui décèdent piétons heurtés par un autobus suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières et les nombreux garçons et filles de la population de la province de Québec décédés piétons heurtés par un autobus nés à la fin du printemps et au début de l'été (en Juin et Juillet, $\chi^2(1) = 13,99$ $p < 0,001$) présentés sur la Figure 60 sont causés par de nombreux individus de la population du Québec ayant dans leur génome des génotypes engendrant des garçons et filles décédant piétons heurtés par un autobus suivant une naissance à la fin du printemps et au début de l'été. Selon la théorie, il peut être prédit que des garçons et filles nés à la fin du printemps et au début de l'été apparentés aux nombreux garçons et filles nés à la fin du printemps et au début de l'été décédés piétons heurtés par un autobus ayant dans leur génome un tel génotype vont décéder piétons heurtés par un autobus. Il pourrait être possible de prévenir le décès de ces garçons et filles nés à la fin du printemps et au début de l'été piétons heurtés par un autobus ayant un génotype particulier dans leur génome en agissant afin de les empêcher de se retrouver piétons dans le chemin d'un autobus en mouvement. Aussi, selon la théorie, des individus apparentés à ces nombreux garçons et filles nés à la fin du printemps et au début de l'été décédés piétons heurtés par un autobus peuvent avoir dans leurs cellules reproductrices les génotypes engendrant des descendants garçons et descendantes filles nés à la fin du printemps et au début de l'été décédant piétons heurtés par un autobus et peuvent éviter de concevoir des garçons et filles qui vont décéder de cette cause en évitant de concevoir avec leurs cellules reproductrices contenant les génotypes proposés des garçons et filles à la fin de l'été et au début de l'automne (en Septembre et Octobre) pour éviter la naissance de leurs garçons et filles à la fin du printemps et au début de l'été (en Juin et Juillet).

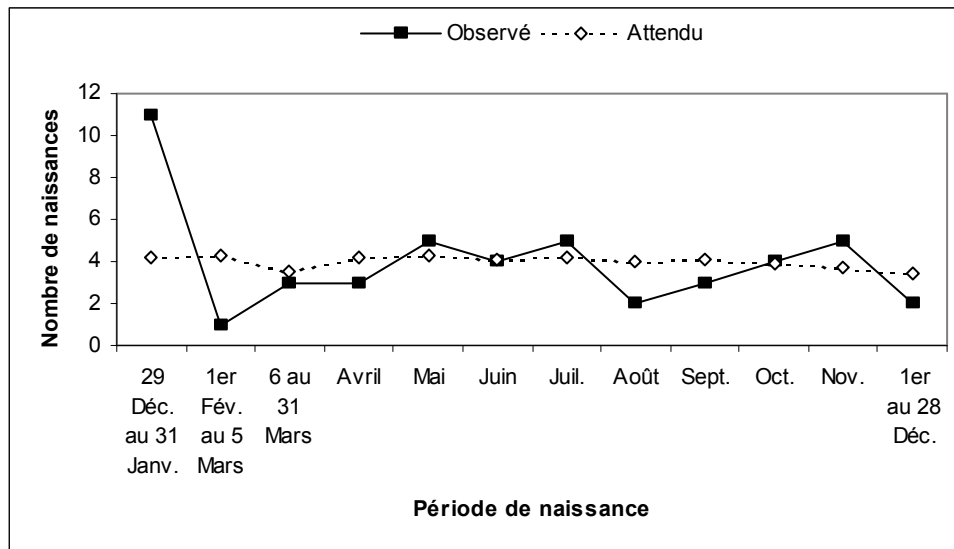
Figure 60. Nombre observé et attendu de naissances selon des périodes saisonnières de l'année de garçons et filles de la population de la province de Québec décédés piétons heurtés par un autobus âgés entre 3 et 9 ans entre 1987 et 1999 (Source: Bureau du Coroner du Québec).



Cycliste heurté par un camion

Selon la théorie génotypique postulant l'existence de différents génotypes engendrant des individus décédant de différentes causes suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières trouvés en différentes fréquences dans les individus de populations (Turmel, 2007), différents génotypes dans des individus de populations trouvés en différentes fréquences engendrent des garçons et adolescents qui décèdent conduisant une bicyclette heurtés par un camion suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières et les nombreux garçons et adolescents de la population de la province de Québec décédés conduisant une bicyclette heurtés par un camion nés l'hiver (entre le 29 Décembre et le 31 Janvier, $\chi^2(1) = 11,07$ $p < 0,001$) présentés sur la Figure 61 sont causés par de nombreux individus de la population du Québec ayant dans leur génome des génotypes engendrant des garçons et adolescents décédant conduisant une bicyclette heurtés par un camion suivant une naissance l'hiver. Selon la théorie, il peut être prédit que des garçons et adolescents nés l'hiver apparentés aux nombreux garçons et adolescents nés l'hiver décédés conduisant une bicyclette heurtés par un camion ayant dans leur génome un tel génotype vont décéder conduisant une bicyclette heurtés par un camion. Il pourrait être possible de prévenir le décès de ces garçons et adolescents nés l'hiver conduisant une bicyclette heurtés par un camion ayant un génotype particulier dans leur génome en agissant afin de les empêcher de se retrouver conduisant une bicyclette dans le chemin d'un camion en mouvement. Aussi, selon la théorie, des individus apparentés à ces nombreux garçons et adolescents nés l'hiver décédés conduisant une bicyclette heurtés par un camion peuvent avoir dans leurs cellules reproductrices les génotypes engendrant des descendants garçons et adolescents nés l'hiver décédant conduisant une bicyclette heurtés par un camion et peuvent éviter de concevoir des fils qui vont décéder garçons et adolescents de cette cause en évitant de concevoir avec leurs cellules reproductrices contenant les génotypes proposés des garçons et adolescents au printemps (entre la fin Mars et le début Mai) pour éviter la naissance de leurs garçons et adolescents l'hiver (entre la fin Décembre et la fin Janvier).

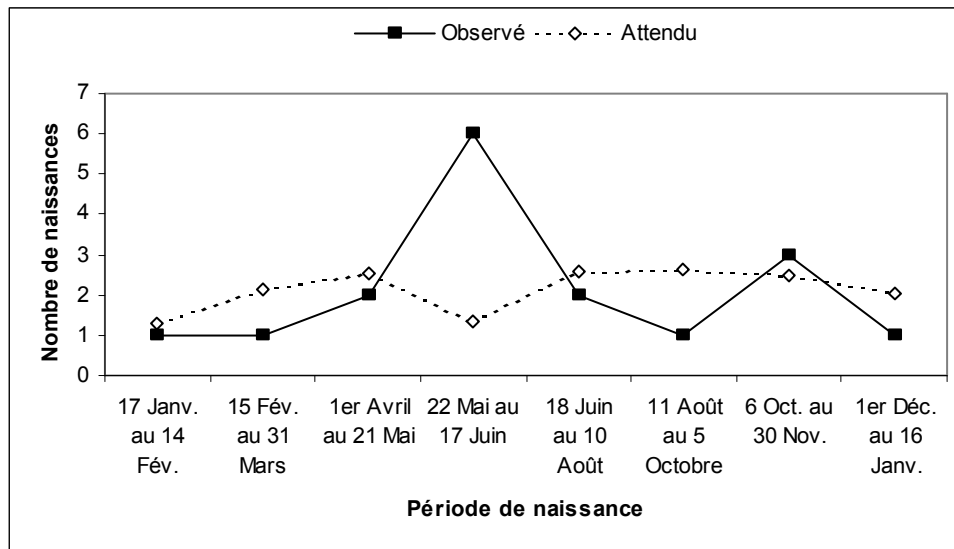
Figure 61. Nombre observé et attendu de naissances selon des périodes saisonnières de l'année de garçons et adolescents de la population de la province de Québec décédés conduisant une bicyclette heurtés par un camion âgés entre 7 et 17 ans entre 1987 et 1999 (Source: Bureau du Coroner du Québec).



Cycliste heurté par un camion

Selon la théorie génotypique postulant l'existence de différents génotypes engendrant des individus décédant de différentes causes suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières trouvés en différentes fréquences dans les individus de populations (Turmel, 2007), différents génotypes dans des individus de populations trouvés en différentes fréquences engendrent des filles et adolescentes qui décèdent conduisant une bicyclette heurtées par un camion suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières et les nombreuses filles et adolescentes de la population de la province de Québec décédées conduisant une bicyclette heurtées par un camion nées à la fin du printemps (entre le 22 Mai et le 17 Juin, $\chi^2(1) = 16,40$ $p < 0,001$) présentées sur la Figure 62 sont causées par de nombreux individus de la population du Québec ayant dans leur génome des génotypes engendrant des filles et adolescentes décédant conduisant une bicyclette heurtées par un camion suivant une naissance à la fin du printemps. Selon la théorie, il peut être prédit que des filles et adolescentes nées à la fin du printemps apparentées aux nombreuses filles et adolescentes nées à la fin du printemps décédées conduisant une bicyclette heurtées par un camion ayant dans leur génome un tel génotype vont décéder conduisant une bicyclette heurtées par un camion. Il pourrait être possible de prévenir le décès de ces filles et adolescentes nées à la fin du printemps conduisant une bicyclette heurtées par un camion ayant un génotype particulier dans leur génome en agissant afin de les empêcher de se retrouver conduisant une bicyclette dans le chemin d'un camion en mouvement. Aussi, selon la théorie, des individus apparentés à ces nombreuses filles et adolescentes nées à la fin du printemps décédées conduisant une bicyclette heurtées par un camion peuvent avoir dans leurs cellules reproductrices les génotypes engendrant des descendantes filles et adolescentes nées à la fin du printemps décédant conduisant une bicyclette heurtées par un camion et peuvent éviter de concevoir des filles qui vont décéder filles et adolescentes de cette cause en évitant de concevoir avec leurs cellules reproductrices contenant les génotypes proposés des filles à la fin de l'été (entre la fin Août et la mi-Septembre) pour éviter la naissance de leurs filles à la fin du printemps (entre la fin Mai et la mi-Juin).

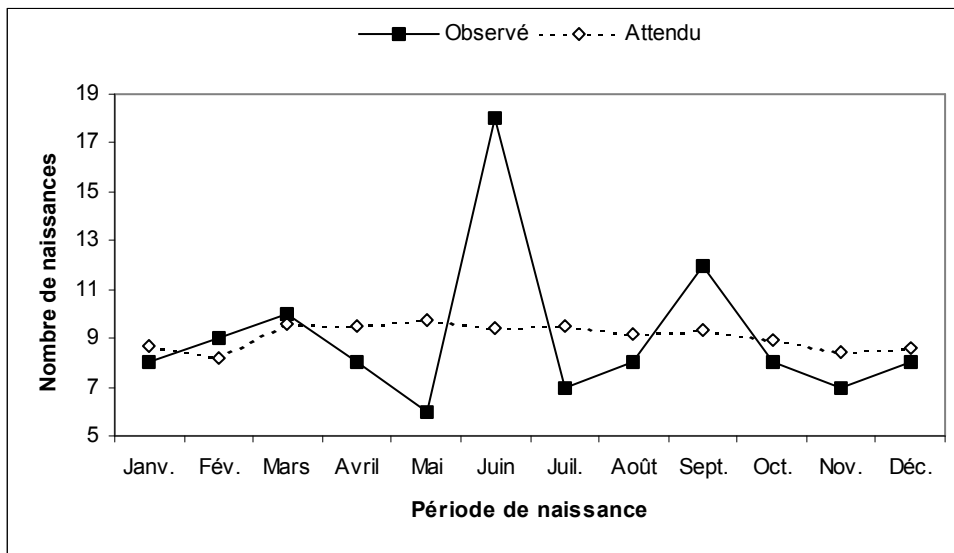
Figure 62. Nombre observé et attendu de naissances selon des périodes saisonnières de l'année de filles et adolescentes de la population de la province de Québec décédées conduisant une bicyclette heurtées par un camion âgées entre 5 et 15 ans entre 1987 et 1999 (Source: Bureau du Coroner du Québec).



Piéton heurté par un Camion

Selon la théorie génotypique postulant l'existence de différents génotypes engendrant des individus décédant de différentes causes suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières trouvés en différentes fréquences dans les individus de populations (Turmel, 2007), différents génotypes dans des individus de populations trouvés en différentes fréquences engendrent des hommes âgés qui décèdent piétons heurtés par un camion suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières et les nombreux hommes âgés de la population de la province de Québec décédés piétons heurtés par un camion nés à la fin du printemps et au début de l'été (en Juin, $\chi^2(1) = 7,88$ $p < 0,01$) présentés sur la Figure 63 sont causés par de nombreux individus de la population du Québec ayant dans leur génome des génotypes engendrant des hommes âgés décédant piétons heurtés par un camion suivant une naissance à la fin du printemps et au début de l'été. Selon la théorie, il peut être prédit que des hommes âgés nés à la fin du printemps et au début de l'été apparentés aux nombreux hommes âgés nés à la fin du printemps et au début de l'été décédés piétons heurtés par un camion ayant dans leur génome un tel génotype vont décéder piétons heurtés par un camion. Aussi, selon la théorie, des individus apparentés à ces nombreux hommes âgés nés à la fin du printemps et au début de l'été décédés piétons heurtés par un camion peuvent avoir dans leurs cellules reproductrices les génotypes engendrant des descendants masculins nés à la fin du printemps et au début de l'été décédant piétons heurtés par un camion et peuvent éviter de concevoir des fils qui vont décéder de cette cause en évitant de concevoir avec leurs cellules reproductrices contenant les génotypes proposés des fils à la fin de l'été et au début de l'automne (en Septembre) pour éviter la naissance de leurs fils à la fin du printemps et au début de l'été (en Juin).

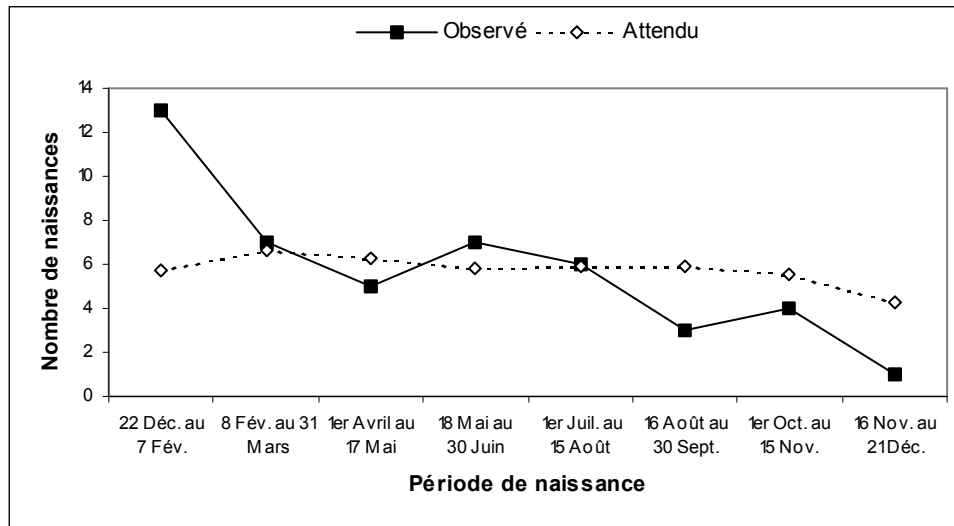
Figure 63. Nombre observé et attendu de naissances selon des périodes saisonnières de l'année d'hommes âgés de la population de la province de Québec décédés piétons heurtés par un camion âgés entre 59 et 87 ans entre 1987 et 1999 (Source: Bureau du Coroner du Québec).



Piéton heurté par un Camion

Selon la théorie génotypique postulant l'existence de différents génotypes engendrant des individus décédant de différentes causes suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières trouvés en différentes fréquences dans les individus de populations (Turmel, 2007), différents génotypes dans des individus de populations trouvés en différentes fréquences engendrent des jeunes femmes qui décèdent piétonnes heurtées par un camion suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières et les nombreuses jeunes femmes de la population de la province de Québec décédées piétonnes heurtées par un camion nées au début de l'hiver (entre le 22 Décembre et le 7 Février, $\chi^2(1) = 9,35$ $p < 0,01$) présentées sur la Figure 64 sont causées par de nombreux individus de la population du Québec ayant dans leur génome des génotypes engendrant des jeunes femmes décédant piétonnes heurtées par un camion suivant une naissance au début de l'hiver. Selon la théorie, il peut être prédit que des jeunes femmes nées au début de l'hiver apparentées aux nombreuses jeunes femmes nées au début de l'hiver décédées piétonnes heurtées par un camion ayant dans leur génome un tel génotype vont décéder piétonnes heurtées par un camion. Aussi, selon la théorie, des individus apparentés à ces nombreuses jeunes femmes nées au début de l'hiver décédées piétonnes heurtées par un camion peuvent avoir dans leurs cellules reproductrices les génotypes engendrant des descendantes nées au début de l'hiver décédant piétonnes heurtées par un camion et peuvent éviter de concevoir des filles qui vont décéder de cette cause en évitant de concevoir avec leurs cellules reproductrices contenant les génotypes proposés des filles au début du printemps (entre la fin Mars et le début Mai) pour éviter la naissance de leurs filles au début de l'hiver (entre la fin Décembre et le début Février).

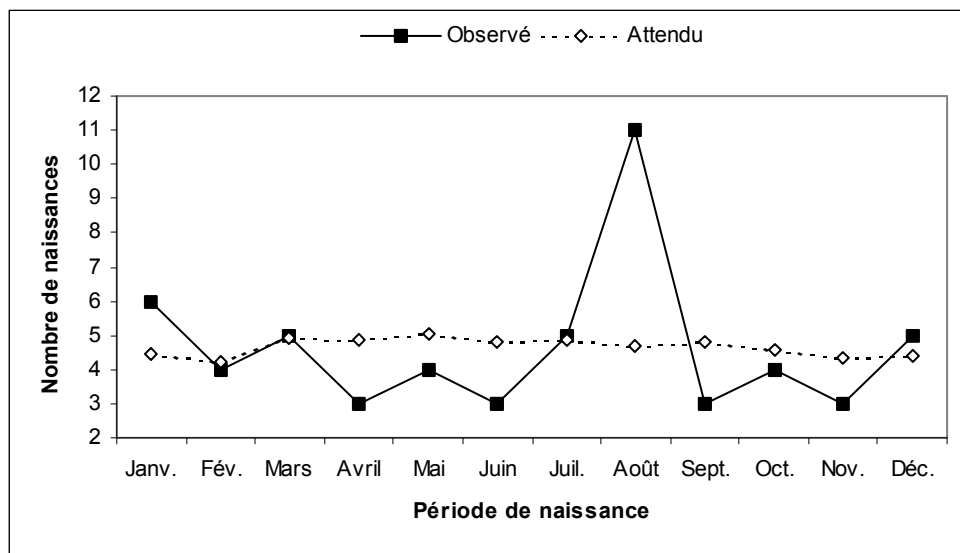
Figure 64. Nombre observé et attendu de naissances selon des périodes saisonnières de l'année de jeunes femmes de la population de la province de Québec décédées piétons heurtés par un camion âgés entre 13 et 37 ans entre 1987 et 1999 (Source: Bureau du Coroner du Québec).



Piéton heurté par un Camion

Selon la théorie génotypique postulant l'existence de différents génotypes engendrant des individus décédant de différentes causes suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières trouvés en différentes fréquences dans les individus de populations (Turmel, 2007), différents génotypes dans des individus de populations trouvés en différentes fréquences engendrent des femmes âgées qui décèdent piétonnes heurtées par un camion suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières et les nombreuses femmes âgées de la population de la province de Québec décédées piétonnes heurtées par un camion nées l'été (en Août, $\chi^2(1) = 8,43$ $p < 0,01$) présentées sur la Figure 65 sont causées par de nombreux individus de la population du Québec ayant dans leur génome des génotypes engendrant des femmes âgées décédant piétonnes heurtées par un camion suivant une naissance l'été. Selon la théorie, il peut être prédit que des femmes âgées nées l'été apparentées aux nombreuses femmes âgées nées l'été décédées piétonnes heurtées par un camion ayant dans leur génome un tel génotype vont décéder piétonnes heurtées par un camion. Aussi, selon la théorie, des individus apparentés à ces nombreuses femmes âgées nées l'été décédées piétonnes heurtées par un camion peuvent avoir dans leurs cellules reproductrices les génotypes engendrant des descendantes nées l'été décédant piétonnes heurtées par un camion et peuvent éviter de concevoir des filles qui vont décéder de cette cause en évitant de concevoir avec leurs cellules reproductrices contenant les génotypes proposés des filles au début du printemps (en Novembre) pour éviter la naissance de leurs filles l'été (en Août).

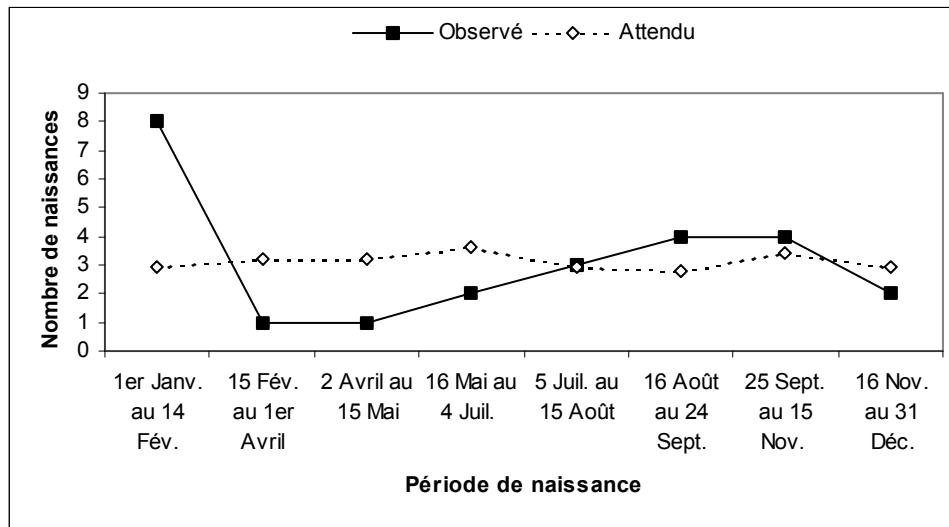
Figure 65. Nombre observé et attendu de naissances selon des périodes saisonnières de l'année de femmes âgées de la population de la province de Québec décédées piétonnes heurtées par un camion âgées entre 73 et 88 ans entre 1987 et 1999 (Source: Bureau du Coroner du Québec).



Naufrage

Selon la théorie génotypique postulant l'existence de différents génotypes engendrant des individus décédant de différentes causes suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières trouvés en différentes fréquences dans les individus de populations (Turmel, 2007), différents génotypes dans des individus de populations trouvés en différentes fréquences engendrent des hommes et femmes qui décèdent par noyade dans le naufrage d'un bateau suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières et les nombreux hommes et femmes de la population de la province de Québec décédés par noyade dans le naufrage d'un bateau nés l'hiver (entre le 1^{er} Janvier et le 14 Février, $\chi^2 (1) = 8,71$ $p < 0,01$) présentés sur la Figure 66 sont causés par de nombreux individus de la population du Québec ayant dans leur génome des génotypes engendrant des hommes et femmes décédant par noyade dans le naufrage d'un bateau suivant une naissance l'hiver. Si les nombreux hommes et femmes nés l'hiver décédés par noyade dans le naufrage d'un bateau ont causé le naufrage du bateau ayant causé leur mort par noyade, il peut être proposé que des génotypes engendrant des hommes et femmes décédant par noyade dans le naufrage d'un bateau en causant le naufrage du bateau suivant une naissance l'hiver dans de nombreux individus de la population du Québec expliquent l'observation, si tel est le cas, il peut être prédit que des hommes et femmes nés l'hiver apparentés aux nombreux hommes et femmes nés l'hiver décédés par noyade dans le naufrage d'un bateau ayant dans leur génome un tel génotype vont décéder par noyade dans le naufrage d'un bateau en causant le naufrage du bateau. Il pourrait être possible de prévenir le décès de ces hommes et femmes par noyade dans le naufrage d'un bateau nés l'hiver ayant un génotype particulier dans leur génome, de même que le décès d'individus sur le bateau avec eux, en empêchant ces hommes et femmes de causer le naufrage du bateau sur lequel il se trouve si ils présentent des signes annonçant qu'ils pourraient mourir de cette cause dans le futur. Aussi, si des génotypes engendrant des hommes et femmes décédant par noyade dans le naufrage d'un bateau causant le naufrage du bateau suivant une naissance l'hiver dans de nombreux individus de la population du Québec expliquent cette observation, des individus apparentés à ces nombreux hommes et femmes nés l'hiver décédés par noyade dans le naufrage d'un bateau peuvent avoir dans leurs cellules reproductrices les génotypes engendrant des descendants et des descendantes nés l'hiver décédant par noyade dans le naufrage d'un bateau et peuvent éviter de concevoir des fils et des filles qui vont décéder de cette cause en évitant de concevoir avec leurs cellules reproductrices contenant les génotypes proposés des fils et des filles au printemps (entre le début Avril et la mi-Mai) pour éviter la naissance de leurs fils et de leurs filles l'hiver (entre le début Janvier et la mi-Février).

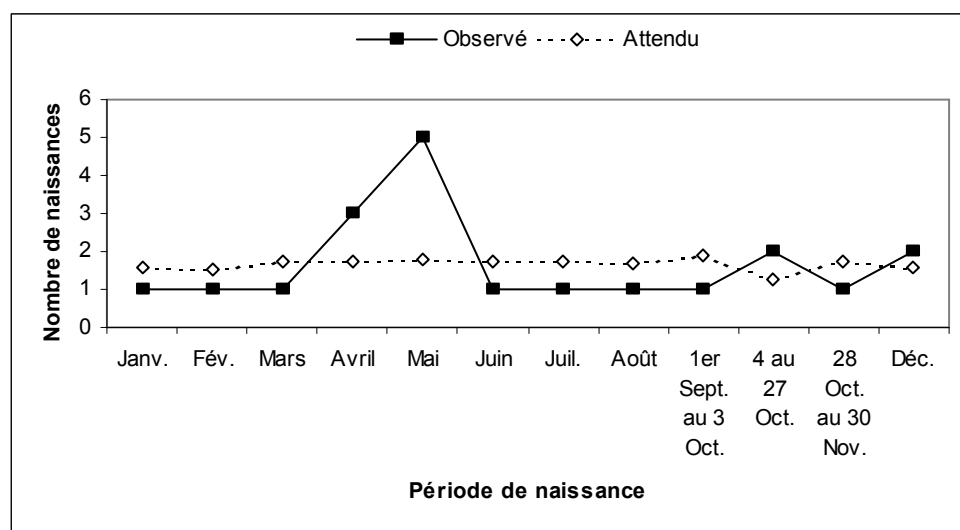
Figure 66. Nombre observé et attendu de naissances selon des périodes saisonnières de l'année d'hommes et femmes de la population de la province de Québec décédés par noyade dans le naufrage d'un bateau entre 1987 et 1988 (Source: Bureau du Coroner du Québec).



Traumatisme causé par une collision entre deux bateaux

Selon la théorie génotypique postulant l'existence de différents génotypes engendrant des individus décédant de différentes causes suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières trouvés en différentes fréquences dans les individus de populations (Turmel, 2007), différents génotypes dans des individus de populations trouvés en différentes fréquences engendrent des hommes et femmes qui décèdent par traumatisme causé par une collision entre deux bateaux suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières et les nombreux hommes et femmes de la population de la province de Québec décédés par traumatisme causé par une collision entre deux bateaux nés au printemps (en Mai, $\chi^2(1) = 5,72$ $p < 0,05$) présentés sur la Figure 67 sont causés par de nombreux individus de la population du Québec ayant dans leur génome des génotypes engendrant des hommes et femmes décédant par traumatisme causé par une collision entre deux bateaux suivant une naissance au printemps. Si les nombreux hommes et femmes nés au printemps décédés par traumatisme causé par une collision entre deux bateaux ont causé la collision entre les deux bateaux ayant causé leur mort par traumatisme, il peut être proposé que des génotypes engendrant des hommes et femmes décédant par traumatisme causé par une collision entre deux bateaux en causant la collision entre les deux bateaux suivant une naissance au printemps dans de nombreux individus de la population du Québec expliquent l'observation, si tel est le cas, il peut être prédit que des hommes et femmes nés au printemps apparentés aux nombreux hommes et femmes nés au printemps décédés par traumatisme causé par une collision entre deux bateaux ayant dans leur génome un tel génotype vont décéder par traumatisme causé par une collision entre deux bateaux en causant la collision entre les deux bateaux. Il pourrait être possible de prévenir le décès de ces hommes et femmes par traumatisme causé par une collision entre deux bateaux nés au printemps ayant un génotype particulier dans leur génome, de même que le décès des éventuels autres individus sur les bateaux impliqués dans la collision, en empêchant ces hommes et femmes de causer une collision entre deux bateaux, en les empêchant notamment de diriger un bateau sur un autre bateau, si ils présentent des signes annonçant qu'ils pourraient mourir de cette cause dans le futur. Aussi, si des génotypes engendrant des hommes et femmes décédant par traumatisme causé par une collision entre deux bateaux causant la collision entre les deux bateaux suivant une naissance au printemps dans de nombreux individus de la population du Québec expliquent cette observation, des individus apparentés à ces nombreux hommes et femmes nés au printemps décédés par traumatisme causé par une collision entre deux bateaux peuvent avoir dans leurs cellules reproductrices les génotypes engendrant des descendants et des descendantes nés au printemps décédant par traumatisme causé par une collision entre deux bateaux et peuvent éviter de concevoir des fils et des filles qui vont décéder de cette cause en évitant de concevoir avec leurs cellules reproductrices contenant les génotypes proposés des fils et des filles l'été (en Août) pour éviter la naissance de leurs fils et de leurs filles au printemps (en Mai).

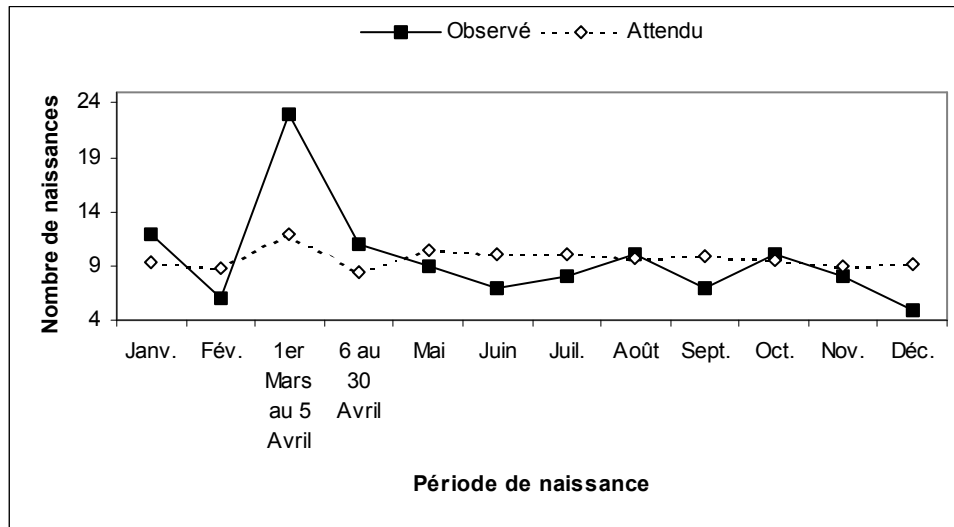
Figure 67. Nombre observé et attendu de naissances selon des périodes saisonnières de l'année d'hommes et femmes de la population de la province de Québec décédés par traumatisme causé par une collision entre deux bateaux entre 1987 et 1988 (Source: Bureau du Coroner du Québec).



Conducteur d'une motoneige décédé dans un accident

Selon la théorie génotypique postulant l'existence de différents génotypes engendrant des individus décédant de différentes causes suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières trouvés en différentes fréquences dans les individus de populations (Turmel, 2007), différents génotypes dans des individus de populations trouvés en différentes fréquences engendrent des hommes qui décèdent conduisant une motoneige impliqués dans un accident suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières et les nombreux hommes de la population de la province de Québec décédés conduisant une motoneige impliqués dans un accident nés à la fin de l'hiver et au début du printemps (entre le 1er Mars et le 5 Avril, $\chi^2(1) = 10,52$ $p < 0,01$) présentés sur la Figure 68 sont causés par de nombreux individus de la population du Québec ayant dans leur génome des génotypes engendrant des hommes décédant conduisant une motoneige impliqués dans un accident suivant une naissance à la fin de l'hiver et au début du printemps. Selon la théorie, il peut être prédit que des hommes nés à la fin de l'hiver et au début du printemps apparentés aux nombreux hommes nés à la fin de l'hiver et au début du printemps décédés conduisant une motoneige impliqués dans un accident ayant dans leur génome un tel génotype vont décéder conduisant une motoneige impliqués dans un accident. Il pourrait être possible de prévenir le décès de ces hommes conduisant une motoneige impliqués dans un accident nés à la fin de l'hiver et au début du printemps ayant un génotype particulier dans leur génome, de même que le décès d'éventuels autres individus sur la motoneige avec eux, en empêchant ces hommes de conduire une motoneige si ils présentent des signes annonçant qu'ils pourraient mourir de cette cause dans le futur. Aussi, selon la théorie, des individus apparentés à ces nombreux hommes nés à la fin de l'hiver et au début du printemps décédés conduisant une motoneige impliqués dans un accident peuvent avoir dans leurs cellules reproductrices les génotypes engendrant des descendants masculins nés à la fin de l'hiver et au début du printemps décédant conduisant une motoneige impliqués dans un accident et peuvent éviter de concevoir des fils qui vont décéder de cette cause en évitant de concevoir avec leurs cellules reproductrices contenant les génotypes proposés des fils à la fin du printemps et au début de l'été (entre le début Juin et le début Juillet) pour éviter la naissance de leurs fils à la fin de l'hiver et au début du printemps (entre le début Mars et le début Avril).

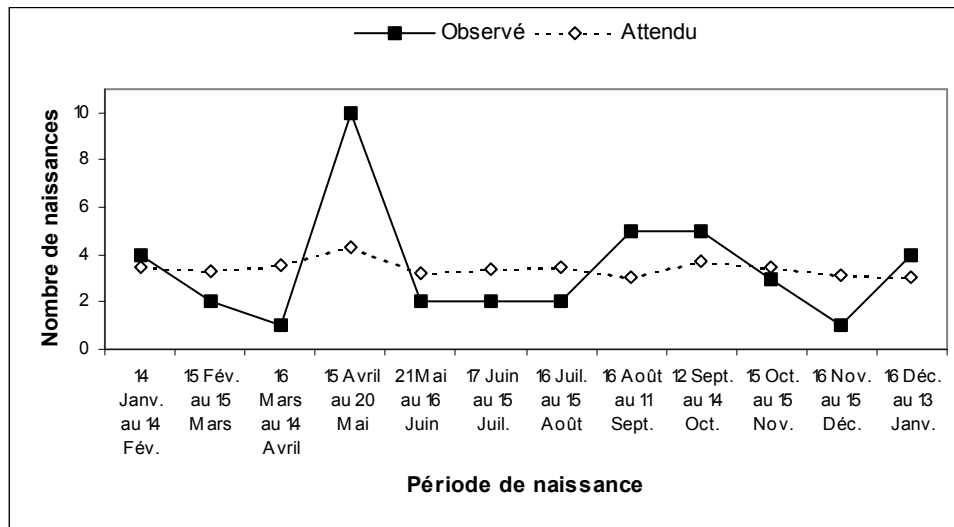
Figure 68. Nombre observé et attendu de naissances selon des périodes saisonnières de l'année d'hommes de la population de la province de Québec décédés conduisant une motoneige impliqués dans un accident entre 1987 et 1988 (Source: Bureau du Coroner du Québec).



Conducteur d'une motoneige décédé par noyade ou hypothermie

Selon la théorie génotypique postulant l'existence de différents génotypes engendrant des individus décédant de différentes causes suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières trouvés en différentes fréquences dans les individus de populations (Turmel, 2007), différents génotypes dans des individus de populations trouvés en différentes fréquences engendrent des hommes conduisant une motoneige qui décèdent par noyade ou hypothermie suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières et les nombreux hommes de la population de la province de Québec décédés conduisant une motoneige par noyade ou hypothermie nés au printemps (entre le 15 Avril et le 20 Mai, $\chi^2 (1) = 7,64 p < 0,01$) présentés sur la Figure 69 sont causés par de nombreux individus de la population du Québec ayant dans leur génome des génotypes engendrant des hommes décédant conduisant une motoneige par noyade ou hypothermie suivant une naissance au printemps. Selon la théorie, il peut être prédit que des hommes nés au printemps apparentés aux nombreux hommes nés au printemps décédés conduisant une motoneige par noyade ou hypothermie ayant dans leur génome un tel génotype vont décéder conduisant une motoneige par noyade ou hypothermie, vraisemblablement après avoir conduit leur motoneige sur des glaces d'étendues d'eau se brisant sous le poids de la motoneige. Il pourrait être possible de prévenir le décès de ces hommes conduisant une motoneige par noyade ou hypothermie nés au printemps ayant un génotype particulier dans leur génome, de même que le décès d'éventuels autres individus sur la motoneige avec eux, en empêchant ces hommes de conduire une motoneige si ils présentent des signes annonçant qu'ils pourraient mourir de cette cause dans le futur. Aussi, selon la théorie, des individus apparentés à ces nombreux hommes nés au printemps décédés conduisant une motoneige par noyade ou hypothermie peuvent avoir dans leurs cellules reproductrices les génotypes engendrant des descendants masculins nés au printemps décédant conduisant une motoneige impliqués dans un accident et peuvent éviter de concevoir des fils qui vont décéder de cette cause en évitant de concevoir avec leurs cellules reproductrices contenant les génotypes proposés des fils l'été (entre la mi-Juillet et la fin Août) pour éviter la naissance de leurs fils au printemps (entre la mi-Avril et la fin Mai).

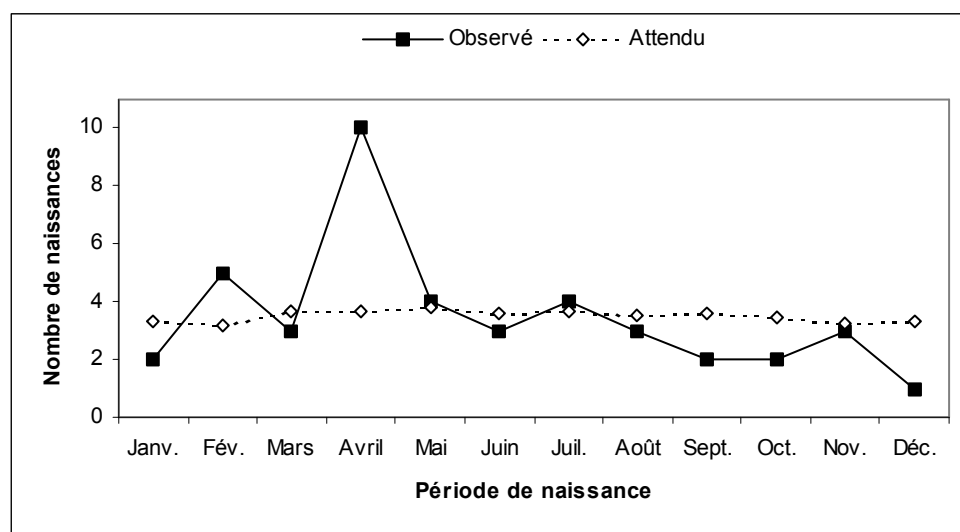
Figure 69. Nombre observé et attendu de naissances selon des périodes saisonnières de l'année d'hommes de la population de la province de Québec décédés conduisant une motoneige par noyade ou hypothermie âgés entre 20 et 65 ans entre 1987 et 1988 (Source: Bureau du Coroner du Québec).



Conducteur d'un quatre-roues décédé dans un accident

Selon la théorie génotypique postulant l'existence de différents génotypes engendrant des individus décédant de différentes causes suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières trouvés en différentes fréquences dans les individus de populations (Turmel, 2007), différents génotypes dans des individus de populations trouvés en différentes fréquences engendrent des hommes qui décèdent conduisant un quatre-roues impliqués dans un accident suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières et les nombreux hommes de la population de la province de Québec décédés conduisant un quatre-roues impliqués dans un accident nés au printemps (en Avril, $\chi^2(1) = 10,94$ $p < 0,001$) présentés sur la Figure 70 sont causés par de nombreux individus de la population du Québec ayant dans leur génome des génotypes engendrant des hommes décédant conduisant un quatre-roues impliqués dans un accident suivant une naissance au printemps. Selon la théorie, il peut être prédit que des hommes nés au printemps apparentés aux nombreux hommes nés au printemps décédés conduisant un quatre-roues impliqués dans un accident ayant dans leur génome un tel génotype vont décéder conduisant un quatre-roues impliqués dans un accident. Il pourrait être possible de prévenir le décès de ces hommes conduisant un quatre-roues impliqués dans un accident nés au printemps ayant un génotype particulier dans leur génome, de même que le décès d'éventuels autres individus sur le quatre-roues avec eux, en empêchant ces hommes de conduire un quatre-roues si ils présentent des signes annonçant qu'ils pourraient mourir de cette cause dans le futur. Aussi, selon la théorie, des individus apparentés à ces nombreux hommes nés au printemps décédés conduisant un quatre-roues impliqués dans un accident peuvent avoir dans leurs cellules reproductrices les génotypes engendrant des descendants masculins nés au printemps décédant conduisant un quatre-roues impliqués dans un accident et peuvent éviter de concevoir des fils qui vont décéder de cette cause en évitant de concevoir avec leurs cellules reproductrices contenant les génotypes proposés des fils l'été (en Juillet) pour éviter la naissance de leurs fils au printemps (en Avril).

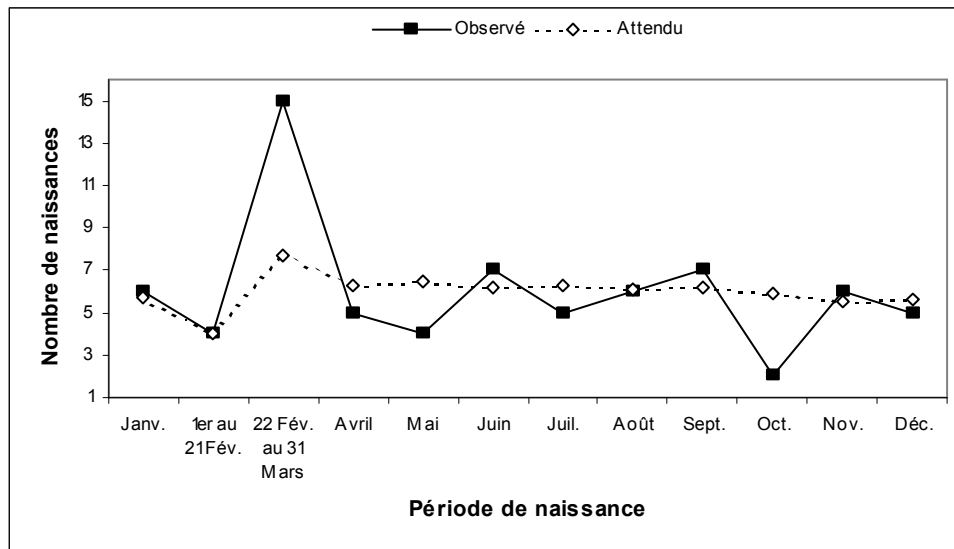
Figure 70. Nombre observé et attendu de naissances selon des périodes saisonnières de l'année d'hommes de la population de la province de Québec décédés conduisant un quatre-roues impliqués dans un accident âgés entre 34 et 70 ans entre 1987 et 1988 (Source: Bureau du Coroner du Québec).



Pilote décédé dans l'écrasement d'un avion

Selon la théorie génotypique postulant l'existence de différents génotypes engendrant des individus décédant de différentes causes suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières trouvés en différentes fréquences dans les individus de populations (Turmel, 2007), différents génotypes dans des individus de populations trouvés en différentes fréquences engendrent des hommes qui décèdent pilotant un avion qui s'écrase suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières et les nombreux hommes de la population de la province de Québec décédés pilotant un avion qui s'est écrasé nés à la fin de l'hiver et au début du printemps (entre le 22 Février et le 31 Mars, $\chi^2(1) = 7,03$ $p < 0,01$) présentés sur la Figure 71 sont causés par de nombreux individus de la population du Québec ayant dans leur génome des génotypes engendrant des hommes décédant pilotant un avion qui s'écrase suivant une naissance à la fin de l'hiver et au début du printemps. Selon la théorie, il peut être prédit que des hommes nés à la fin de l'hiver et au début du printemps apparentés aux nombreux hommes nés à la fin de l'hiver et au début du printemps décédés pilotant un avion qui s'est écrasé ayant dans leur génome un tel génotype vont décéder pilotant un avion s'écrasant. Il pourrait être possible de prévenir le décès de ces pilotes nés à la fin de l'hiver et au début du printemps ayant un génotype particulier dans leur génome dans l'écrasement de l'avion qu'il pilote, de même que le décès des éventuels autres occupants de l'avion qu'il pilote, en les empêchant de piloter un avion si ils présentent des signes annonçant qu'il pourrait mourir de cette cause dans le futur. Aussi, selon la théorie, des individus apparentés à ces nombreux hommes nés à la fin de l'hiver et au début du printemps décédés pilotant un avion qui s'est écrasé peuvent avoir dans leurs cellules reproductrices les génotypes engendrant des descendants masculins nés à la fin de l'hiver et au début du printemps décédant pilotant un avion qui s'écrase et peuvent éviter de concevoir des fils qui vont décéder de cette cause en évitant de concevoir avec leurs cellules reproductrices contenant les génotypes proposés des fils à la fin du printemps et au début de l'été (entre la fin Mai et la fin Juin) pour éviter la naissance de leurs fils à la fin de l'hiver et au début du printemps (entre la fin Février et la fin Mars).

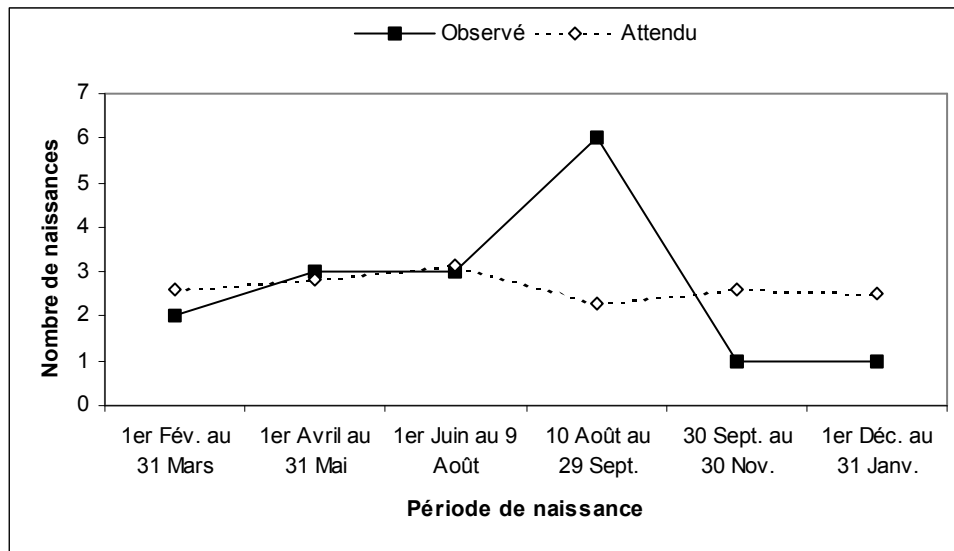
Figure 71. Nombre observé et attendu de naissances selon des périodes saisonnières de l'année d'hommes de la population de la province de Québec décédés pilotant un avion qui s'est écrasé âgés entre 21 et 64 ans entre 1987 et 1999 (Source: Bureau du Coroner du Québec).



Pilote décédé dans l'écrasement d'un avion au décollage et à l'atterrissage

Selon la théorie génotypique postulant l'existence de différents génotypes engendrant des individus décédant de différentes causes suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières trouvés en différentes fréquences dans les individus de populations (Turmel, 2007), différents génotypes dans des individus de populations trouvés en différentes fréquences engendrent des hommes qui décèdent pilotant un avion qui s'écrase au décollage ou à l'atterrissage suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières et les nombreux hommes de la population de la province de Québec décédés pilotant un avion qui s'est écrasé au décollage ou à l'atterrissage nés à la fin de l'été et au début de l'automne (entre le 10 Août et le 29 Septembre, $\chi^2(1) = 6,07$ $p < 0,05$) présentés sur la Figure 72 sont causés par de nombreux individus de la population du Québec ayant dans leur génome des génotypes engendrant des hommes décédant pilotant un avion qui s'écrase au décollage ou à l'atterrissage suivant une naissance à la fin de l'été et au début de l'automne. Selon la théorie, il peut être prédit que des hommes nés à la fin de l'été et au début de l'automne apparentés aux nombreux hommes nés à la fin de l'été et au début de l'automne décédés pilotant un avion qui s'est écrasé au décollage ou à l'atterrissage ayant dans leur génome un tel génotype vont décéder pilotant un avion s'écrasant au décollage ou à l'atterrissage. Il pourrait être possible de prévenir le décès de ces pilotes nés à la fin de l'été et au début de l'automne ayant un génotype particulier dans leur génome dans l'écrasement de l'avion qu'il pilote au décollage ou à l'atterrissage, de même que le décès des éventuels autres occupants de l'avion qu'il pilote, en les empêchant de piloter un avion si ils présentent des signes annonçant qu'il pourrait mourir de cette cause dans le futur. Aussi, selon la théorie, des individus apparentés à ces nombreux hommes nés à la fin de l'été et au début de l'automne décédés pilotant un avion qui s'est écrasé au décollage ou à l'atterrissage peuvent avoir dans leurs cellules reproductrices les génotypes engendrant des descendants masculins nés à la fin de l'été et au début de l'automne décédant pilotant un avion qui s'écrase au décollage ou à l'atterrissage et peuvent éviter de concevoir des fils qui vont décéder de cette cause en évitant de concevoir avec leurs cellules reproductrices contenant les génotypes proposés des fils à la fin de l'automne et au début de l'hiver (entre le début Novembre et la fin Décembre) pour éviter la naissance de leurs fils à la fin de l'été et au début de l'automne (entre le début Août et la fin Septembre).

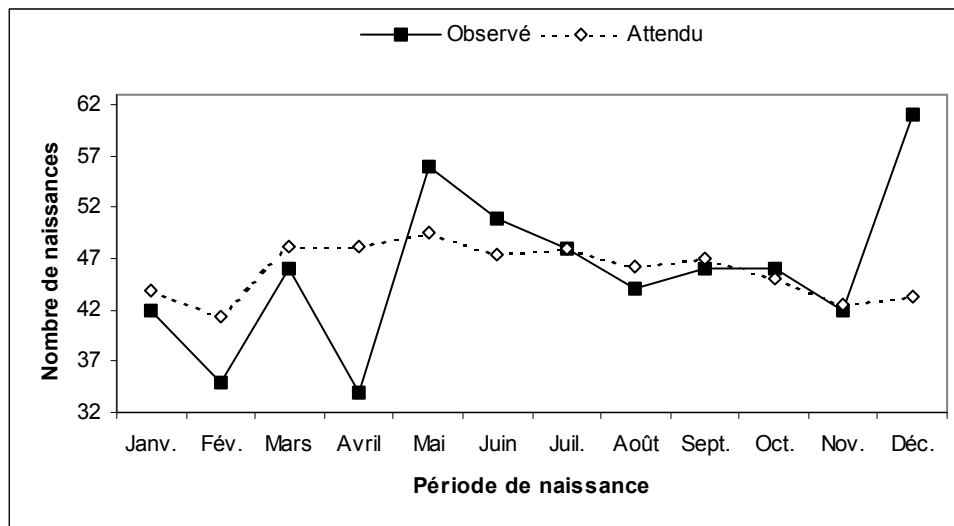
Figure 72. Nombre observé et attendu de naissances selon des périodes saisonnières de l'année d'hommes de la population de la province de Québec décédés pilotant un avion qui s'est écrasé au décollage ou à l'atterrissage âgés entre 43 et 70 ans entre 1987 et 1999 (Source: Bureau du Coroner du Québec).



Asphyxie causée par l'Incendie d'une maison privée

Selon la théorie génotypique postulant l'existence de différents génotypes engendrant des individus décédant de différentes causes suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières trouvés en différentes fréquences dans les individus de populations (Turmel, 2007), différents génotypes dans des individus de populations trouvés en différentes fréquences engendrent des hommes et des femmes qui décèdent par asphyxie causée par l'incendie d'une maison privée suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières et les nombreux hommes et femmes de la population de la province de Québec décédés par asphyxie causée par l'incendie d'une maison privée nés à la fin de l'automne et au début de l'hiver (en Décembre, $\chi^2(1) = 7,23$ $p < 0,01$) présentés sur la Figure 73 sont causés par de nombreux individus de la population du Québec ayant dans leur génome des génotypes engendrant des hommes et des femmes décédant par asphyxie causée par l'incendie d'une maison privée suivant une naissance à la fin de l'automne et au début de l'hiver. Si ces nombreux hommes et femmes nés à la fin de l'automne et au début de l'hiver décédés par asphyxie causée par l'incendie d'une maison privée sont apparentés et ont causé l'incendie de la maison privée ayant causé leur mort, il peut être proposé que de nombreux individus de la population du Québec ayant dans leur génome des génotypes engendrant des hommes et des femmes nés à la fin de l'automne et au début de l'hiver qui décèdent par asphyxie après avoir causé l'incendie d'une maison privée expliquent l'observation, si tel est le cas, il peut être prédit que des hommes et des femmes nés à la fin de l'automne et au début de l'hiver apparentés aux nombreux hommes et femmes nés à la fin de l'automne et au début de l'hiver décédés par asphyxie causée par l'incendie d'une maison privée ayant dans leur génome un tel génotype vont décéder par asphyxie causée par l'incendie d'une maison privée après avoir causé l'incendie de la maison privée causant leur mort par asphyxie. Dans cette situation, il pourrait être possible de prévenir le décès par asphyxie causée par l'incendie d'une maison privée de ces hommes et femmes nés à la fin de l'automne et au début de l'hiver ayant dans leur génome un tel génotype, et aussi la mort d'éventuels autres individus dans une maison privée avec ces hommes et femmes, en empêchant ces hommes et femmes de causer l'incendie d'une maison privée. Aussi, si des génotypes engendrant des hommes et des femmes nés à la fin de l'automne et au début de l'hiver causant leur mort par asphyxie en causant l'incendie d'une maison privée dans laquelle ils sont dans de nombreux individus de la population du Québec expliquent cette observation, des individus apparentés à ces nombreux hommes et femmes nés à la fin de l'automne et au début de l'hiver décédés par asphyxie causée par l'incendie d'une maison privée peuvent avoir dans leurs cellules reproductrices les génotypes engendrant des descendants et des descendantes nés à la fin de l'automne et au début de l'hiver décédés par asphyxie causée par l'incendie d'une maison privée et peuvent éviter de concevoir des fils et des filles qui vont décéder de cette cause en évitant de concevoir avec leurs cellules reproductrices contenant les génotypes proposés des fils et des filles à la fin de l'hiver et au début du printemps (en Mars) pour éviter la naissance de leurs fils et de leurs filles à la fin de l'automne et au début de l'hiver (en Décembre). Si ces nombreux hommes et femmes nés à la fin de l'automne et au début de l'hiver décédés asphyxiés dans l'incendie d'une maison privée ne sont pas apparentés et n'ont pas causé l'incendie de la maison privée ayant causé leur mort, il est proposé que des génotypes engendrant des individus qui causent la mort d'hommes et de femmes nés à la fin de l'automne et au début de l'hiver en causant l'incendie de la maison privée dans laquelle de tels hommes et femmes sont trouvés dans de nombreux individus de la population du Québec expliquent cette observation. Si tel est le cas, il peut être prédit que les individus qui ont causé la mort de ces hommes et femmes nés à la fin de l'automne et au début de l'hiver en causant l'incendie de la maison privée dans laquelle ils étaient sont apparentés, ayant dans leur génome un génotype engendrant des individus causant la mort d'hommes et de femmes nés à la fin de l'automne et au début de l'hiver en causant l'incendie de la maison privée dans laquelle de tels hommes et femmes sont hérités de géniteurs communs et qu'ils sont susceptibles, de même que d'autres individus apparentés à ces individus, de causer la mort d'hommes et de femmes nés à la fin de l'automne et au début de l'hiver en causant l'incendie de la maison privée dans laquelle ils sont. Si tel est le cas, la prévention de la mort d'hommes et de femmes nés à la fin de l'automne et au début de l'hiver et d'éventuels autres individus dans la maison privée avec eux pourrait être possible en empêchant ces individus ayant un tel génotype dans leur génome de causer l'incendie de la maison privée dans laquelle sont des hommes et des femmes nés à la fin de l'automne et au début de l'hiver.

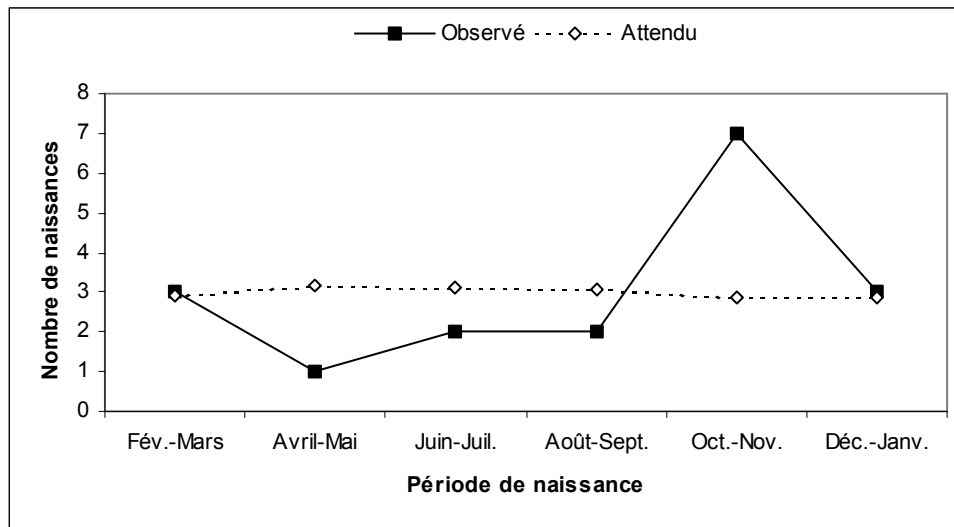
Figure 73. Nombre observé et attendu de naissances selon des périodes saisonnières de l'année d'hommes et de femmes de la population de la province de Québec décédés par asphyxie causée par l'incendie d'une maison privée entre 1987 et 1999 (Source: Bureau du Coroner du Québec).



Brûlures causées par l'Incendie d'une maison privée

Selon la théorie génotypique postulant l'existence de différents génotypes engendrant des individus décédant de différentes causes suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières trouvés en différentes fréquences dans les individus de populations (Turmel, 2007), différents génotypes dans des individus de populations trouvés en différentes fréquences engendrent des femmes qui décèdent suite à des brûlures causées par l'incendie d'une maison privée suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières et les nombreuses femmes de la population de la province de Québec décédées suite à des brûlures causées par l'incendie d'une maison privée nées l'automne (en Octobre et Novembre, $\chi^2(1) = 5,97$ $p < 0,05$) présentées sur la Figure 74 sont causées par de nombreux individus de la population du Québec ayant dans leur génome des génotypes engendrant des femmes décédant suite à des brûlures causées par l'incendie d'une maison privée suivant une naissance l'automne. Si ces nombreuses femmes nées l'automne décédées suite à des brûlures causées par l'incendie d'une maison privée sont apparentées et ont causé l'incendie de la maison privée ayant causé leur mort à cause de brûlures, il peut être proposé que de nombreux individus de la population du Québec ayant dans leur génome des génotypes engendrant des femmes nées l'automne qui décèdent à cause de brûlures après avoir causé l'incendie d'une maison privée expliquent l'observation, si tel est le cas, il peut être prédit que des femmes nées l'automne apparentées aux nombreuses femmes nées l'automne décédées suite à des brûlures causées par l'incendie d'une maison privée ayant dans leur génome un tel génotype vont décéder suite à des brûlures causées par l'incendie d'une maison privée après avoir causé l'incendie de la maison privée causant leur mort suite à des brûlures. Dans cette situation, il pourrait être possible de prévenir le décès suite à des brûlures causées par l'incendie d'une maison privée de ces femmes nées l'automne ayant dans leur génome un tel génotype, et aussi la mort d'éventuels autres individus dans une maison privée avec ces femmes, en empêchant ces femmes de causer l'incendie d'une maison privée. Aussi, si des génotypes engendrant des femmes nées l'automne causant leur mort suite à des brûlures en causant l'incendie d'une maison privée dans laquelle ils sont dans de nombreux individus de la population du Québec expliquent cette observation, des individus apparentés à ces nombreuses femmes nées l'automne décédées suite à des brûlures causées par l'incendie d'une maison privée peuvent avoir dans leurs cellules reproductrices les génotypes engendrant des descendantes nées l'automne décédant suite à des brûlures causées par l'incendie d'une maison privée et peuvent éviter de concevoir des filles qui vont décéder de cette cause en évitant de concevoir avec leurs cellules reproductrices contenant les génotypes proposés des filles l'hiver (en Avril et Mai) pour éviter la naissance de leurs filles l'automne (en Octobre et Novembre). Si ces nombreuses femmes nées l'automne décédées de brûlures suite à l'incendie d'une maison privée ne sont pas apparentées et n'ont pas causé l'incendie de la maison privée ayant causé leur mort, il est proposé que des génotypes engendrant des individus qui causent la mort de femmes nées l'automne en causant l'incendie de la maison privée dans laquelle de telles femmes sont trouvés dans de nombreux individus de la population du Québec expliquent cette observation. Si tel est le cas, il peut être prédit que les individus qui ont causé la mort de ces femmes nées l'automne en causant l'incendie de la maison privée dans laquelle elles étaient sont apparentées, ayant dans leur génome un génotype engendrant des individus causant la mort de femmes nées l'automne en causant l'incendie de la maison privée dans laquelle de telles femmes sont hérités de géniteurs communs et qu'ils sont susceptibles, de même que d'autres individus apparentés à ces individus, de causer la mort de femmes nées l'automne en causant l'incendie de la maison privée dans laquelle elles sont. Si tel est le cas, la prévention de la mort de femmes nées l'automne et d'éventuels autres individus dans la maison privée avec elles pourrait être possible en empêchant ces individus ayant un tel génotype dans leur génome de causer l'incendie de la maison privée dans laquelle sont des femmes nées l'automne.

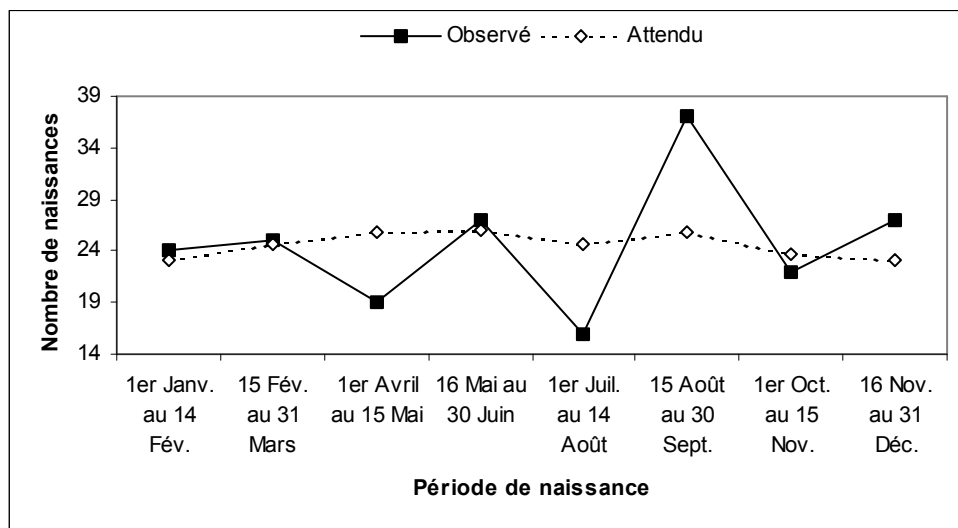
Figure 74. Nombre observé et attendu de naissances selon des périodes saisonnières de l'année de femmes de la population de la province de Québec décédées suite à des brûlures causées par l'incendie d'une maison privée entre 1987 et 1999 (Source: Bureau du Coroner du Québec).



Asphyxie causée par l'Incendie d'un édifice

Selon la théorie génotypique postulant l'existence de différents génotypes engendrant des individus décédant de différentes causes suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières trouvés en différentes fréquences dans les individus de populations (Turmel, 2007), différents génotypes dans des individus de populations trouvés en différentes fréquences engendrent des hommes qui décèdent par asphyxie causée par l'incendie d'un édifice suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières et les nombreux hommes de la population de la province de Québec décédés par asphyxie causée par l'incendie d'un édifice nés à la fin de l'été et au début de l'automne (entre le 15 Août et le 30 Septembre, $\chi^2(1) = 4,76$ $p < 0,05$) présentées sur la Figure 75 sont causés par de nombreux individus de la population du Québec ayant dans leur génome des génotypes engendrant des hommes décédant par asphyxie causée par l'incendie d'un édifice suivant une naissance à la fin de l'été et au début de l'automne. Si ces nombreux hommes nés à la fin de l'été et au début de l'automne décédés par asphyxie causée par l'incendie d'un édifice sont apparentés et ont causé l'incendie de l'édifice ayant causé leur mort par asphyxie, il peut être proposé que de nombreux individus de la population du Québec ayant dans leur génome des génotypes engendrant des hommes nés à la fin de l'été et au début de l'automne qui décèdent par asphyxie après avoir causé l'incendie d'un édifice expliquent l'observation, si tel est le cas, il peut être prédit que des hommes nés à la fin de l'été et au début de l'automne apparentés aux nombreux hommes nés à la fin de l'été et au début de l'automne décédés par asphyxie causée par l'incendie d'un édifice ayant dans leur génome un tel génotype vont décéder par asphyxie causée par l'incendie d'un édifice après avoir causé l'incendie de l'édifice causant leur mort par asphyxie. Dans cette situation, il pourrait être possible de prévenir le décès par asphyxie causée par l'incendie d'un édifice de ces hommes nés à la fin de l'été et au début de l'automne ayant dans leur génome un tel génotype, et aussi la mort d'éventuels autres individus dans l'édifice avec ces hommes, en empêchant ces hommes de causer l'incendie d'un édifice. Aussi, si des génotypes engendrant des hommes nés à la fin de l'été et au début de l'automne causant leur mort par asphyxie en causant l'incendie d'un édifice dans lequel ils sont dans de nombreux individus de la population du Québec expliquent cette observation, des individus apparentés à ces nombreux hommes nés à la fin de l'été et au début de l'automne décédés par asphyxie causée par l'incendie d'un édifice peuvent avoir dans leurs cellules reproductrices les génotypes engendrant des descendants masculins nés à la fin de l'été et au début de l'automne décédant par asphyxie causée par l'incendie d'un édifice et peuvent éviter de concevoir des fils qui vont décéder de cette cause en évitant de concevoir avec leurs cellules reproductrices contenant les génotypes proposés des fils à la fin de l'automne et au début de l'hiver (entre la mi-Novembre et la fin Décembre) pour éviter la naissance de leurs fils à la fin de l'été et au début de l'automne (entre la mi-Août et la fin Septembre). Si ces nombreux hommes nés à la fin de l'été et au début de l'automne décédés asphyxiés dans l'incendie d'un édifice ne sont pas apparentés et n'ont pas causé l'incendie de l'édifice ayant causé leur mort, il est proposé que des génotypes engendrant des individus qui causent la mort d'hommes nés à la fin de l'été et au début de l'automne en causant l'incendie de l'édifice dans lequel de tels hommes sont trouvés dans de nombreux individus de la population du Québec expliquent cette observation. Si tel est le cas, il peut être prédit que les individus qui ont causé la mort de ces hommes nés à la fin de l'été et au début de l'automne en causant l'incendie de la maison privée dans lequel ils étaient sont apparentés, ayant dans leur génome un génotype engendrant des individus causant la mort d'hommes nés à la fin de l'été et au début de l'automne en causant l'incendie de l'édifice dans lequel de tels hommes sont hérités de géniteurs communs et qu'ils sont susceptibles, de même que d'autres individus apparentés à ces individus, de causer la mort d'hommes nés à la fin de l'été et au début de l'automne en causant l'incendie de l'édifice dans lequel ils sont. Si tel est le cas, la prévention de la mort d'hommes nés à la fin de l'été et au début de l'automne et d'éventuels autres individus dans l'édifice avec eux pourrait être possible en empêchant ces individus ayant un tel génotype dans leur génome de causer l'incendie de l'édifice dans lequel sont des hommes nés à la fin de l'été et au début de l'automne.

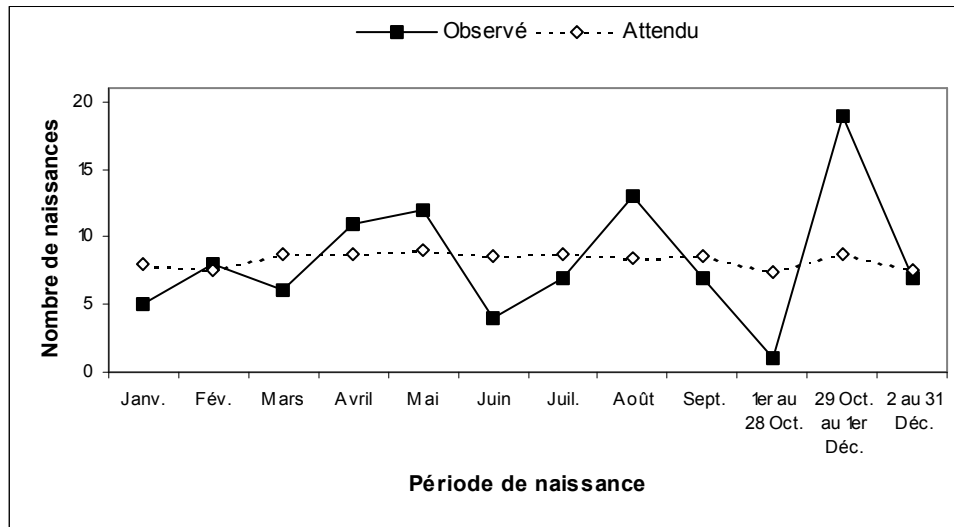
Figure 75. Nombre observé et attendu de naissances selon des périodes saisonnières de l'année d'hommes de la population de la province de Québec décédés par asphyxie causée par l'incendie d'un édifice entre 1987 et 1999 (Source: Bureau du Coroner du Québec).



Asphyxie causée par l'Incendie d'un édifice

Selon la théorie génotypique postulant l'existence de différents génotypes engendrant des individus décédant de différentes causes suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières trouvés en différentes fréquences dans les individus de populations (Turmel, 2007), différents génotypes dans des individus de populations trouvés en différentes fréquences engendrent des femmes qui décèdent par asphyxie causée par l'incendie d'un édifice suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières et les nombreuses femmes de la population de la province de Québec décédées par asphyxie causée par l'incendie d'un édifice nées l'automne (entre le 29 Octobre et le 1^{er} Décembre, $\chi^2(1) = 11,93$ $p < 0,001$) présentées sur la Figure 76 sont causées par de nombreux individus de la population du Québec ayant dans leur génome des génotypes engendrant des femmes décédant par asphyxie causée par l'incendie d'un édifice suivant une naissance l'automne. Si ces nombreuses femmes nées l'automne décédées par asphyxie causée par l'incendie d'un édifice sont apparentées et ont causé l'incendie de l'édifice ayant causé leur mort par asphyxie, il peut être proposé que de nombreux individus de la population du Québec ayant dans leur génome des génotypes engendrant des femmes nées l'automne qui décèdent par asphyxie après avoir causé l'incendie d'un édifice expliquent l'observation, si tel est le cas, il peut être prédit que des femmes nées l'automne apparentées aux nombreuses femmes nées l'automne décédées par asphyxie causée par l'incendie d'un édifice ayant dans leur génome un tel génotype vont décéder par asphyxie causée par l'incendie d'un édifice après avoir causé l'incendie de l'édifice causant leur mort par asphyxie. Dans cette situation, il pourrait être possible de prévenir le décès par asphyxie causée par l'incendie d'un édifice de ces femmes nées l'automne ayant dans leur génome un tel génotype, et aussi la mort d'éventuels autres individus dans l'édifice avec ces femmes, en empêchant ces femmes de causer l'incendie d'un édifice. Aussi, si des génotypes engendrant des femmes nées l'automne causant leur mort par asphyxie en causant l'incendie d'un édifice dans lequel elles sont dans de nombreux individus de la population du Québec expliquent cette observation, des individus apparentés à ces nombreuses femmes nées l'automne décédées par asphyxie causée par l'incendie d'un édifice peuvent avoir dans leurs cellules reproductrices les génotypes engendrant des descendantes nées l'automne décédant par asphyxie causée par l'incendie d'un édifice et peuvent éviter de concevoir des filles qui vont décéder de cette cause en évitant de concevoir avec leurs cellules reproductrices contenant les génotypes proposés des filles l'hiver (entre la fin Janvier et le début Mars) pour éviter la naissance de leurs filles l'automne (entre la fin Octobre et le début Décembre). Si ces nombreuses femmes nées l'automne décédées asphyxiées dans l'incendie d'un édifice ne sont pas apparentées et n'ont pas causé l'incendie de l'édifice ayant causé leur mort, il est proposé que des génotypes engendrant des individus qui causent la mort de femmes nées l'automne en causant l'incendie de l'édifice dans lequel de telles femmes sont trouvés dans de nombreux individus de la population du Québec expliquent cette observation. Si tel est le cas, il peut être prédit que les individus qui ont causé la mort de ces femmes nées l'automne en causant l'incendie de l'édifice dans lequel elles étaient sont apparentés, ayant dans leur génome un génotype engendrant des individus causant la mort de femmes nées l'automne en causant l'édifice dans lequel de telles femmes sont hérités de géniteurs communs et qu'ils sont susceptibles, de même que d'autres individus apparentés à ces individus, de causer la mort de femmes nées l'automne en causant l'édifice dans lequel elles sont. Si tel est le cas, la prévention de la mort de femmes nées l'automne et d'éventuels autres individus dans l'édifice avec elles pourrait être possible en empêchant ces individus ayant un tel génotype dans leur génome de causer l'incendie de l'édifice dans lequel sont des femmes nées l'automne.

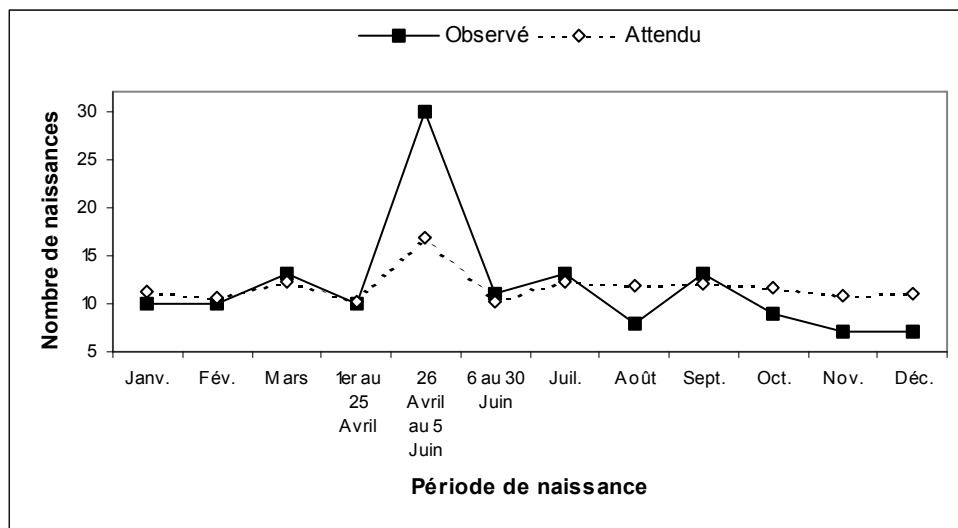
Figure 76. Nombre observé et attendu de naissances selon des périodes saisonnières de l'année de femmes de la population de la province de Québec décédées par asphyxie causée par l'incendie d'un édifice âgées entre 20 et 83 ans entre 1987 et 1999 (Source: Bureau du Coroner du Québec).



Chute d'une Échelle, d'un Échafaud, d'un Convoyeur ou d'une Nacelle

Selon la théorie génotypique postulant l'existence de différents génotypes engendrant des individus décédant de différentes causes suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières trouvés en différentes fréquences dans les individus de populations (Turmel, 2007), différents génotypes dans des individus de populations trouvés en différentes fréquences engendrent des hommes qui décèdent par chute d'une échelle, d'un échafaud, d'un convoyeur ou d'une nacelle suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières et les nombreux hommes de la population de la province de Québec décédés par chute d'une échelle, d'un échafaud, d'un convoyeur ou d'une nacelle nés à la fin du printemps (entre le 26 Avril et le 5 Juin, $\chi^2(1) = 10,50$ $p < 0,01$) présentés sur la Figure 77 sont causés par de nombreux individus de la population du Québec ayant dans leur génome des génotypes engendrant des hommes décédant par chute d'une échelle, d'un échafaud, d'un convoyeur ou d'une nacelle suivant une naissance à la fin du printemps. Selon la théorie, il peut être prédit que des hommes nés à la fin du printemps apparentés aux nombreux hommes nés à la fin du printemps décédés par chute d'une échelle, d'un échafaud, d'un convoyeur ou d'une nacelle ayant dans leur génome un tel génotype vont décéder par chute d'une échelle, d'un échafaud, d'un convoyeur ou d'une nacelle. Aussi, selon la théorie, des individus apparentés à ces nombreux hommes nés à la fin du printemps décédés par chute d'une échelle, d'un échafaud, d'un convoyeur ou d'une nacelle peuvent avoir dans leurs cellules reproductrices les génotypes engendrant des descendants masculins nés à la fin du printemps décédant par chute d'une échelle, d'un échafaud, d'un convoyeur ou d'une nacelle et peuvent éviter de concevoir des fils qui vont décéder de cette cause en évitant de concevoir avec leurs cellules reproductrices contenant les génotypes proposés des fils à la fin de l'été (entre la fin Juillet et le début Septembre) pour éviter la naissance de leurs fils à la fin du printemps (entre la fin Avril et le début Juin).

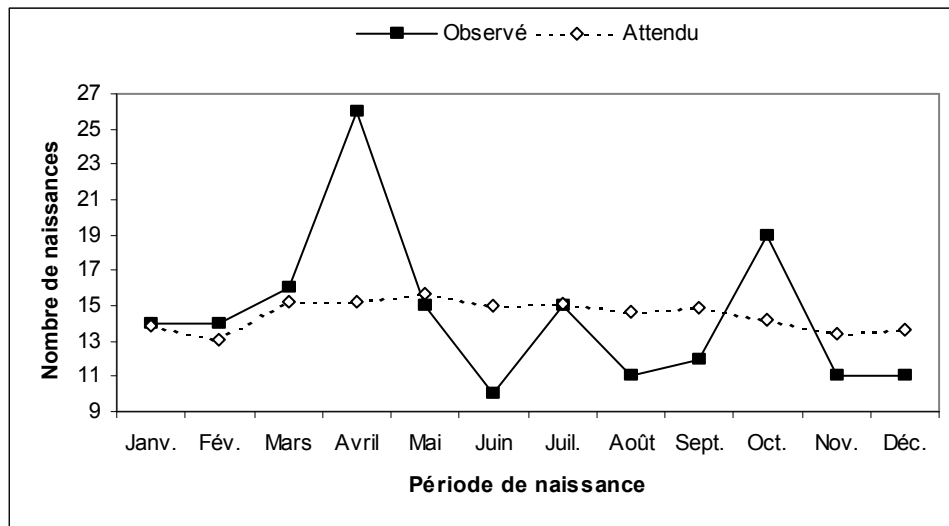
Figure 77. Nombre observé et attendu de naissances selon des périodes saisonnières de l'année d'hommes de la population de la province de Québec décédés par chute d'une échelle, d'un échafaud, d'un convoyeur ou d'une nacelle âgés entre 36 et 86 ans entre 1987 et 1999 (Source: Bureau du Coroner du Québec).



Chute dans un escalier

Selon la théorie génotypique postulant l'existence de différents génotypes engendrant des individus décédant de différentes causes suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières trouvés en différentes fréquences dans les individus de populations (Turmel, 2007), différents génotypes dans des individus de populations trouvés en différentes fréquences engendrent des hommes âgés qui décèdent par chute dans un escalier suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières et les nombreux hommes âgés de la population de la province de Québec décédés par chute dans un escalier nés au printemps (en Avril, $\chi^2(1) = 7,69$ $p < 0,01$) présentés sur la Figure 78 sont causés par de nombreux individus de la population du Québec ayant dans leur génome des génotypes engendrant des hommes âgés décédant par chute dans un escalier suivant une naissance au printemps. Selon la théorie, il peut être prédit que des hommes âgés nés au printemps apparentés aux nombreux hommes âgés nés au printemps décédés par chute dans un escalier ayant dans leur génome un tel génotype vont décéder par chute dans un escalier. Aussi, selon la théorie, des individus apparentés à ces nombreux hommes âgés nés au printemps décédés par chute dans un escalier peuvent avoir dans leurs cellules reproductrices les génotypes engendrant des descendants masculins nés au printemps décédant par chute dans un escalier et peuvent éviter de concevoir des fils qui vont décéder de cette cause en évitant de concevoir avec leurs cellules reproductrices contenant les génotypes proposés des fils l'été (en Juillet) pour éviter la naissance de leurs fils au printemps (en Avril).

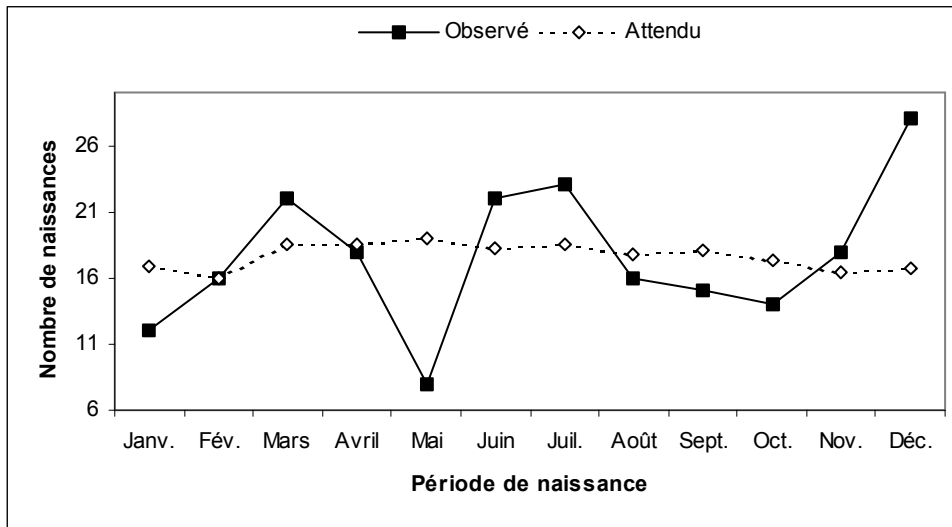
Figure 78. Nombre observé et attendu de naissances selon des périodes saisonnières de l'année d'hommes âgés de la population de la province de Québec décédés par chute dans un escalier âgés entre 60 et 89 ans entre 1987 et 1999 (Source: Bureau du Coroner du Québec).



Chute de Plain-Pied

Selon la théorie génotypique postulant l'existence de différents génotypes engendrant des individus décédant de différentes causes suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières trouvés en différentes fréquences dans les individus de populations (Turmel, 2007), différents génotypes dans des individus de populations trouvés en différentes fréquences engendrent des hommes qui décèdent par chute de plain-pied suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières et les nombreux hommes de la population de la province de Québec décédés par chute de plain-pied nés à la fin de l'automne et au début de l'hiver (en Décembre, $\chi^2(1) = 7,71$ $p < 0,01$) présentés sur la Figure 79 sont causés par de nombreux individus de la population du Québec ayant dans leur génome des génotypes engendrant des hommes décédant par chute de plain-pied suivant une naissance à la fin de l'automne et au début de l'hiver. Selon la théorie, il peut être prédit que des hommes nés à la fin de l'automne et au début de l'hiver apparentés aux nombreux hommes nés à la fin de l'automne et au début de l'hiver décédés par chute de plain-pied ayant dans leur génome un tel génotype vont décéder par chute de plain-pied. Aussi, selon la théorie, des individus apparentés à ces nombreux hommes nés à la fin de l'automne et au début de l'hiver décédés par chute de plain-pied peuvent avoir dans leurs cellules reproductrices les génotypes engendrant des descendants masculins nés à la fin de l'automne et au début de l'hiver décédant par chute de plain-pied et peuvent éviter de concevoir des fils qui vont décéder de cette cause en évitant de concevoir avec leurs cellules reproductrices contenant les génotypes proposés des fils à la fin de l'hiver et au début du printemps (en Mars) pour éviter la naissance de leurs fils à la fin de l'automne et au début de l'hiver (en Décembre).

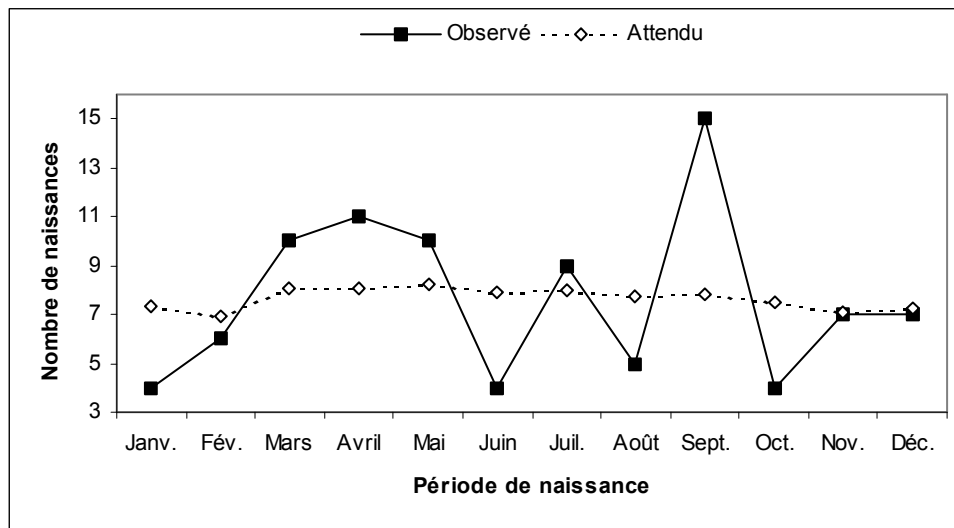
Figure 79. Nombre observé et attendu de naissances selon des périodes saisonnières de l'année d'hommes de la population de la province de Québec décédés par chute de plain-pied âgés entre 39 et 88 ans entre 1987 et 1999 (Source: Bureau du Coroner du Québec).



Chute de Plain-Pied

Selon la théorie génotypique postulant l'existence de différents génotypes engendrant des individus décédant de différentes causes suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières trouvés en différentes fréquences dans les individus de populations (Turmel, 2007), différents génotypes dans des individus de populations trouvés en différentes fréquences engendrent des femmes âgées qui décèdent par chute de plain-pied suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières et les nombreuses femmes âgées de la population de la province de Québec décédées par chute de plain-pied nées à la fin de l'été et au début de l'automne (en Septembre, $\chi^2(1) = 6,49$ $p < 0,05$) présentées sur la Figure 80 sont causées par de nombreux individus de la population du Québec ayant dans leur génome des génotypes engendrant des femmes âgées décédant par chute de plain-pied suivant une naissance à la fin de l'été et au début de l'automne. Selon la théorie, il peut être prédit que des femmes âgées nées à la fin de l'été et au début de l'automne apparentées aux nombreuses femmes âgées nées à la fin de l'été et au début de l'automne décédées par chute de plain-pied ayant dans leur génome un tel génotype vont décéder par chute de plain-pied. Aussi, selon la théorie, des individus apparentés à ces nombreuses femmes âgées nées à la fin de l'été et au début de l'automne décédées par chute de plain-pied peuvent avoir dans leurs cellules reproductrices les génotypes engendrant des descendantes nées à la fin de l'été et au début de l'automne décédant par chute de plain-pied et peuvent éviter de concevoir des filles qui vont décéder de cette cause en évitant de concevoir avec leurs cellules reproductrices contenant les génotypes proposés des filles à la fin de l'automne et au début de l'hiver (en Décembre) pour éviter la naissance de leurs filles à la fin de l'été et au début de l'automne (en Septembre).

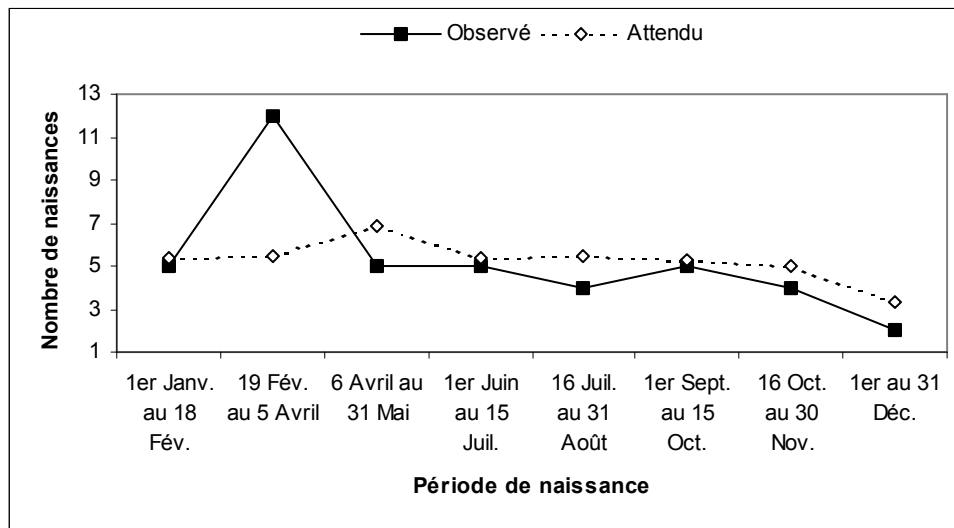
Figure 80. Nombre observé et attendu de naissances selon des périodes saisonnières de l'année de femmes âgées de la population de la province de Québec décédées par chute de plain-pied âgées entre 57 et 92 ans entre 1987 et 1999 (Source: Bureau du Coroner du Québec).



Chute dans un trou

Selon la théorie génotypique postulant l'existence de différents génotypes engendrant des individus décédant de différentes causes suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières trouvés en différentes fréquences dans les individus de populations (Turmel, 2007), différents génotypes dans des individus de populations trouvés en différentes fréquences engendrent des hommes et femmes qui décèdent par chute dans un trou suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières et les nombreux hommes et femmes de la population de la province de Québec décédés par chute dans un trou nés à la fin du printemps et au début de l'hiver (entre le 19 Février et le 5 Avril, $\chi^2(1) = 7,99$ $p < 0,01$) présentés sur la Figure 81 sont causés par de nombreux individus de la population du Québec ayant dans leur génome des génotypes engendrant des hommes et femmes décédant par chute dans un trou suivant une naissance à la fin du printemps et au début de l'hiver. Selon la théorie, il peut être prédit que des hommes et femmes nés à la fin du printemps et au début de l'hiver apparentés aux nombreux hommes et femmes nés à la fin du printemps et au début de l'hiver décédés par chute dans un trou ayant dans leur génome un tel génotype vont décéder par chute dans un trou. Aussi, selon la théorie, des individus apparentés à ces nombreux hommes et femmes nés à la fin du printemps et au début de l'hiver décédés par chute dans un trou peuvent avoir dans leurs cellules reproductrices les génotypes engendrant des descendants et des descendantes nés à la fin du printemps et au début de l'hiver décédant par chute dans un trou et peuvent éviter de concevoir des fils et des filles qui vont décéder de cette cause en évitant de concevoir avec leurs cellules reproductrices contenant les génotypes proposés des fils et des filles à la fin de l'hiver et au début du printemps (entre la fin Mai et le début Juillet) pour éviter la naissance de leurs fils et de leurs filles à la fin du printemps et au début de l'hiver (entre la fin Février et le début Avril).

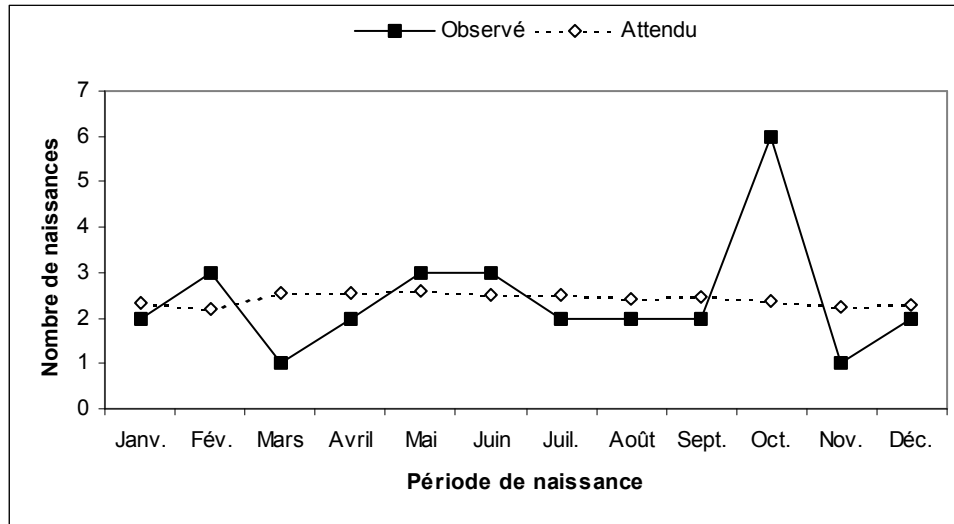
Figure 81. Nombre observé et attendu de naissances selon des périodes saisonnières de l'année de hommes et femmes de la population de la province de Québec décédés par chute dans un trou entre 1987 et 1999 (Source: Bureau du Coroner du Québec).



Chute d'un lit

Selon la théorie génotypique postulant l'existence de différents génotypes engendrant des individus décédant de différentes causes suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières trouvés en différentes fréquences dans les individus de populations (Turmel, 2007), différents génotypes dans des individus de populations trouvés en différentes fréquences engendrent des hommes qui décèdent par chute d'un lit suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières et les nombreux hommes de la population de la province de Québec décédés par chute d'un lit nés l'automne (en Octobre, $\chi^2(1) = 5,53$ $p < 0,05$) présentés sur la Figure 82 sont causés par de nombreux individus de la population du Québec ayant dans leur génome des génotypes engendrant des hommes décédant par chute d'un lit suivant une naissance l'automne. Selon la théorie, il peut être prédit que des hommes nés l'automne apparentés aux nombreux hommes nés l'automne décédés par chute d'un lit ayant dans leur génome un tel génotype vont décéder par chute d'un lit. Aussi, selon la théorie, des individus apparentés à ces nombreux hommes nés l'automne décédés par chute d'un lit peuvent avoir dans leurs cellules reproductrices les génotypes engendrant des descendants masculins nés l'automne décédant par chute d'un lit et peuvent éviter de concevoir des fils qui vont décéder de cette cause en évitant de concevoir avec leurs cellules reproductrices contenant les génotypes proposés des fils l'hiver (en Janvier) pour éviter la naissance de leurs fils l'automne (en Octobre).

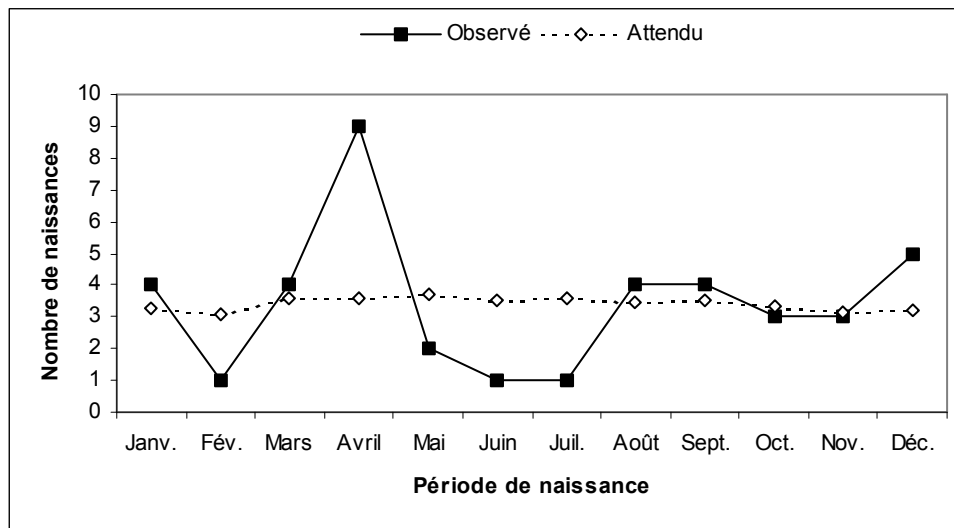
Figure 82. Nombre observé et attendu de naissances selon des périodes saisonnières de l'année d'hommes de la population de la province de Québec décédés par chute d'un lit entre 1987 et 1999 (Source: Bureau du Coroner du Québec).



Chute ou Impact pendant des Activités Sportives

Selon la théorie génotypique postulant l'existence de différents génotypes engendrant des individus décédant de différentes causes suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières trouvés en différentes fréquences dans les individus de populations (Turmel, 2007), différents génotypes dans des individus de populations trouvés en différentes fréquences engendrent des hommes qui décèdent par chute ou impact pendant des activités sportives suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières et les nombreux hommes de la population de la province de Québec décédés par chute ou impact pendant des activités sportives nés au printemps (en Avril, $\chi^2(1) = 8,21$ $p < 0,01$) présentés sur la Figure 83 sont causés par de nombreux individus de la population du Québec ayant dans leur génome des génotypes engendrant des hommes décédant par chute ou impact pendant des activités sportives suivant une naissance au printemps. Selon la théorie, il peut être prédit que des hommes nés au printemps apparentés aux nombreux hommes nés au printemps décédés par chute ou impact pendant des activités sportives ayant dans leur génome un tel génotype vont décéder par chute ou impact pendant des activités sportives. Aussi, selon la théorie, des individus apparentés à ces nombreux hommes nés au printemps décédés par chute ou impact pendant des activités sportives peuvent avoir dans leurs cellules reproductrices les génotypes engendrant des descendants masculins nés au printemps décédés par chute ou impact pendant des activités sportives et peuvent éviter de concevoir des fils qui vont décéder de cette cause en évitant de concevoir avec leurs cellules reproductrices contenant les génotypes proposés des fils l'été (en Juillet) pour éviter la naissance de leurs fils au printemps (en Avril).

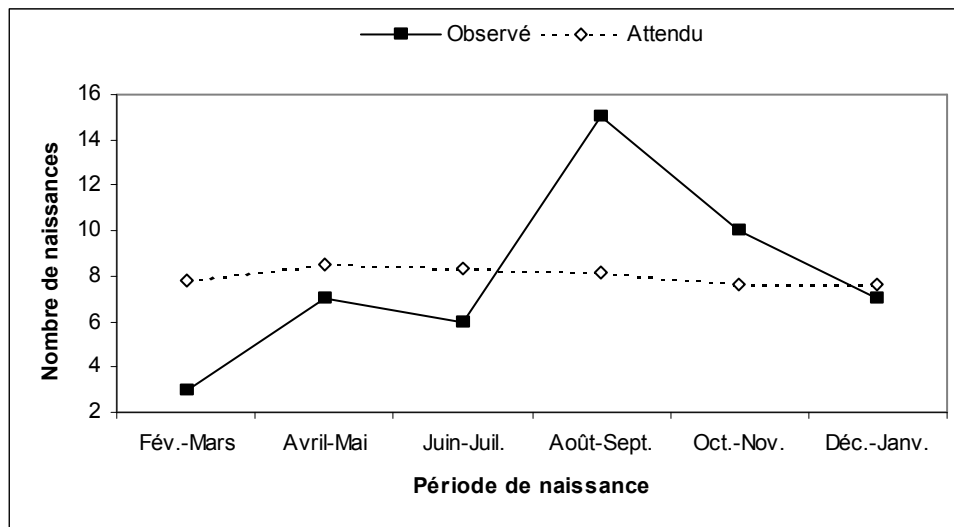
Figure 83. Nombre observé et attendu de naissances selon des périodes saisonnières de l'année de hommes de la population de la province de Québec décédés par chute ou impact pendant des activités sportives âgés entre 16 et 63 ans entre 1987 et 1999 (Source: Bureau du Coroner du Québec).



Accident causé par de la machinerie forestière

Selon la théorie génotypique postulant l'existence de différents génotypes engendrant des individus décédant de différentes causes suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières trouvés en différentes fréquences dans les individus de populations (Turmel, 2007), différents génotypes dans des individus de populations trouvés en différentes fréquences engendrent des hommes qui décèdent dans un accident causé par de la machinerie forestière suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières et les nombreux hommes de la population de la province de Québec décédés dans un accident causé par de la machinerie forestière nés à la fin de l'été et au début de l'automne (en Août et Septembre, $\chi^2(1) = 5,80$ $p < 0,05$) présentés sur la Figure 84 sont causés par de nombreux individus de la population du Québec ayant dans leur génome des génotypes engendrant des hommes décédant dans un accident causé par de la machinerie forestière suivant une naissance à la fin de l'été et au début de l'automne. Si les nombreux hommes nés à la fin de l'été et au début de l'automne décédés dans un accident causé par de la machinerie forestière ont causé l'accident ayant causé leur mort en utilisant de la machinerie forestière, il peut être proposé que des génotypes engendrant des hommes décédant dans un accident causé par de la machinerie forestière en causant l'accident utilisant de la machinerie forestière suivant une naissance à la fin de l'été et au début de l'automne dans de nombreux individus de la population du Québec explique l'observation, si tel est le cas, il peut être prédit que des hommes nés à la fin de l'été et au début de l'automne apparentés aux nombreux hommes nés à la fin de l'été et au début de l'automne décédés dans un accident causé par de la machinerie forestière ayant dans leur génome un tel génotype vont décéder dans un accident causé par de la machinerie forestière en causant l'accident en utilisant de la machinerie forestière. Il pourrait être possible de prévenir le décès de ces hommes dans un accident causé par de la machinerie forestière nés à la fin de l'été et au début de l'automne ayant un génotype particulier dans leur génome en empêchant ces hommes d'utiliser de la machinerie forestière si ils présentent des signes annonçant qu'ils pourraient mourir de cette cause dans le futur. Aussi, si des génotypes engendrant des hommes décédant dans un accident de machinerie forestière causant l'accident en utilisant de la machinerie forestière suivant une naissance à la fin de l'été et au début de l'automne dans de nombreux individus de la population du Québec expliquent cette observation, des individus apparentés à ces nombreux hommes nés à la fin de l'été et au début de l'automne décédés dans un accident causé par de la machinerie forestière peuvent avoir dans leurs cellules reproductrices les génotypes engendrant des descendants masculins nés à la fin de l'été et au début de l'automne décédant dans un accident causé par de la machinerie forestière et peuvent éviter de concevoir des fils qui vont décéder de cette cause en évitant de concevoir avec leurs cellules reproductrices contenant les génotypes proposés des fils à la fin de l'automne et au début de l'hiver (en Novembre et Décembre) pour éviter la naissance de leurs fils à la fin de l'été et au début de l'automne (en Août et Septembre).

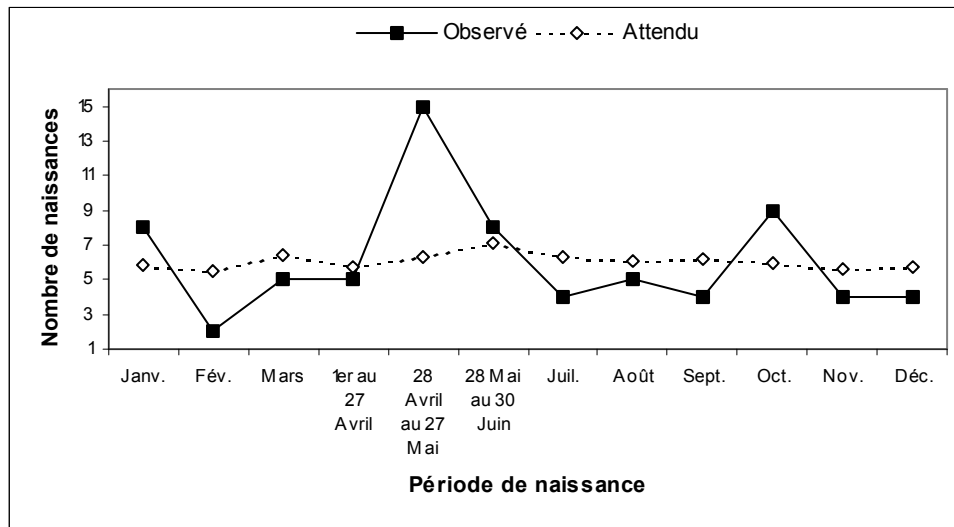
Figure 84. Nombre observé et attendu de naissances selon des périodes saisonnières de l'année d'hommes de la population de la province de Québec décédés dans un accident causé par de la machinerie forestière entre 1987 et 1988 (Source: Bureau du Coroner du Québec).



Accident causé par de la machinerie agricole

Selon la théorie génotypique postulant l'existence de différents génotypes engendrant des individus décédant de différentes causes suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières trouvés en différentes fréquences dans les individus de populations (Turmel, 2007), différents génotypes dans des individus de populations trouvés en différentes fréquences engendrent des hommes âgés qui décèdent dans un accident causé par de la machinerie agricole suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières et les nombreux hommes âgés de la population de la province de Québec décédés dans un accident causé par de la machinerie agricole nés au printemps (entre le 28 Avril et le 27 Mai, $\chi^2(1) = 11,78$ $p < 0,001$) présentés sur la Figure 85 sont causés par de nombreux individus de la population du Québec ayant dans leur génome des génotypes engendrant des hommes âgés décédant dans un accident causé par de la machinerie agricole suivant une naissance au printemps. Si les nombreux hommes âgés nés au printemps décédés dans un accident causé par de la machinerie agricole ont causé l'accident ayant causé leur mort en utilisant de la machinerie agricole, il peut être proposé que des génotypes engendrant des hommes âgés décédant dans un accident causé par de la machinerie agricole en causant l'accident utilisant de la machinerie agricole suivant une naissance au printemps dans de nombreux individus de la population du Québec expliquent l'observation, si tel est le cas, il peut être prédit que des hommes âgés nés au printemps apparentés aux nombreux hommes âgés nés au printemps décédés dans un accident causé par de la machinerie agricole ayant dans leur génome un tel génotype vont décéder dans un accident causé par de la machinerie agricole en causant l'accident en utilisant de la machinerie agricole. Il pourrait être possible de prévenir le décès de ces hommes âgés dans un accident causé par de la machinerie agricole nés au printemps ayant un génotype particulier dans leur génome en empêchant ces hommes âgés d'utiliser de la machinerie agricole si ils présentent des signes annonçant qu'ils pourraient mourir de cette cause dans le futur. Aussi, si des génotypes engendrant des hommes âgés décédant dans un accident de machinerie agricole causant l'accident en utilisant de la machinerie agricole suivant une naissance au printemps dans de nombreux individus de la population du Québec expliquent cette observation, des individus apparentés à ces nombreux hommes âgés nés au printemps décédés dans un accident causé par de la machinerie agricole peuvent avoir dans leurs cellules reproductrices les génotypes engendrant des descendants masculins âgés nés au printemps décédant dans un accident causé par de la machinerie agricole et peuvent éviter de concevoir des fils qui vont décéder de cette cause en évitant de concevoir avec leurs cellules reproductrices contenant les génotypes proposés des fils l'été (entre la fin Juillet et la fin Août) pour éviter la naissance de leurs fils au printemps (entre la fin Avril et la fin Mai).

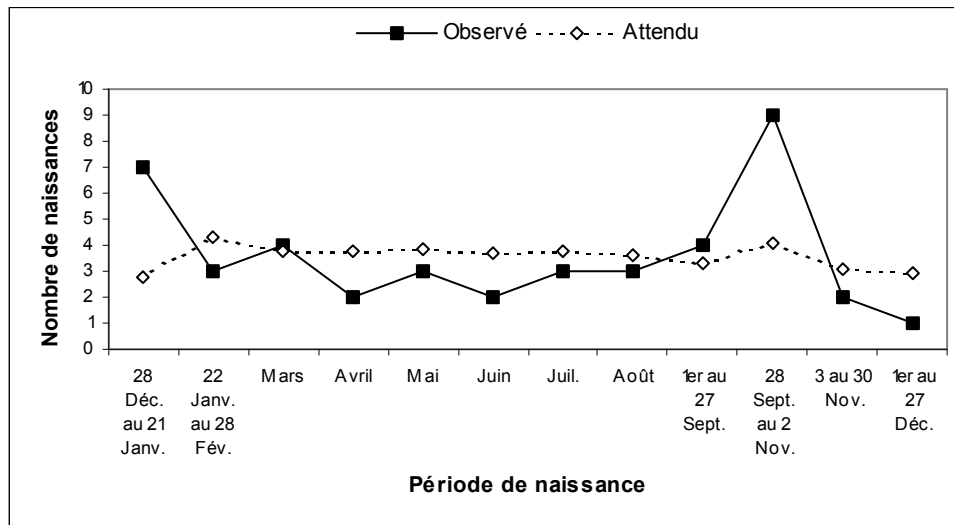
Figure 85. Nombre observé et attendu de naissances selon des périodes saisonnières de l'année d'hommes âgés de la population de la province de Québec décédés dans un accident causé par de la machinerie agricole âgés entre 52 et 78 ans entre 1987 et 1988 (Source: Bureau du Coroner du Québec).



Accident causé par des engins de terrassement

Selon la théorie génotypique postulant l'existence de différents génotypes engendrant des individus décédant de différentes causes suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières trouvés en différentes fréquences dans les individus de populations (Turmel, 2007), différents génotypes dans des individus de populations trouvés en différentes fréquences engendrent des hommes qui décèdent dans un accident causé par des engins de terrassement suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières et les nombreux hommes de la population de la province de Québec décédés dans un accident causé par des engins de terrassement nés l'hiver (entre le 28 Décembre et le 21 Janvier, $\chi^2(1) = 6,51$ $p < 0,05$) et nés l'automne (entre le 28 Septembre et le 2 Novembre, $\chi^2(1) = 5,82$ $p < 0,001$) présentés sur la Figure 86 sont causés par de nombreux individus de la population du Québec ayant dans leur génome des génotypes engendrant des hommes décédant dans un accident causé par des engins de terrassement suivant une naissance l'hiver et l'automne. Si les nombreux hommes nés l'hiver et nés l'automne décédés dans un accident causé par des engins de terrassement ont causé l'accident ayant causé leur mort en utilisant des engins de terrassement, il peut être proposé que des génotypes engendrant des hommes décédant dans un accident causé par des engins de terrassement en causant l'accident utilisant des engins de terrassement suivant une naissance l'hiver et l'automne dans de nombreux individus de la population du Québec expliquent l'observation, si tel est le cas, il peut être prédit que des hommes nés l'hiver et nés l'automne apparentés aux nombreux hommes nés l'hiver et nés l'automne décédés dans un accident causé par des engins de terrassement ayant dans leur génome un tel génotype vont décéder dans un accident causé par des engins de terrassement en causant l'accident en utilisant des engins de terrassement. Il pourrait être possible de prévenir le décès de ces hommes dans un accident causé par des engins de terrassement nés l'hiver et nés l'automne ayant un génotype particulier dans leur génome en empêchant ces hommes d'utiliser des engins de terrassement si ils présentent des signes annonçant qu'ils pourraient mourir de cette cause dans le futur. Aussi, si des génotypes engendrant des hommes décédant dans un accident causé par des engins de terrassement causant l'accident en utilisant des engins de terrassement suivant une naissance l'hiver et l'automne dans de nombreux individus de la population du Québec expliquent cette observation, des individus apparentés à ces nombreux hommes nés l'hiver et nés l'automne décédés dans un accident causé par des engins de terrassement peuvent avoir dans leurs cellules reproductrices les génotypes engendrant des descendants masculins âgés nés l'hiver et nés l'automne décédant dans un accident causé par des engins de terrassement et peuvent éviter de concevoir des fils qui vont décéder de cette cause en évitant de concevoir avec leurs cellules reproductrices contenant les génotypes proposés des fils au printemps (entre la fin Mars et la fin Avril), pour les individus apparentés aux nombreux hommes décédés d'un accident causé par des engins de terrassement nés l'hiver, pour éviter la naissance de leurs fils l'hiver (entre la fin Décembre et la fin Janvier) et l'hiver (entre la fin Décembre et le début Février), pour les individus apparentés aux nombreux hommes décédés d'un accident causé par des engins de terrassement nés l'automne, pour éviter la naissance de leurs fils l'automne (entre la fin Septembre et le début Novembre).

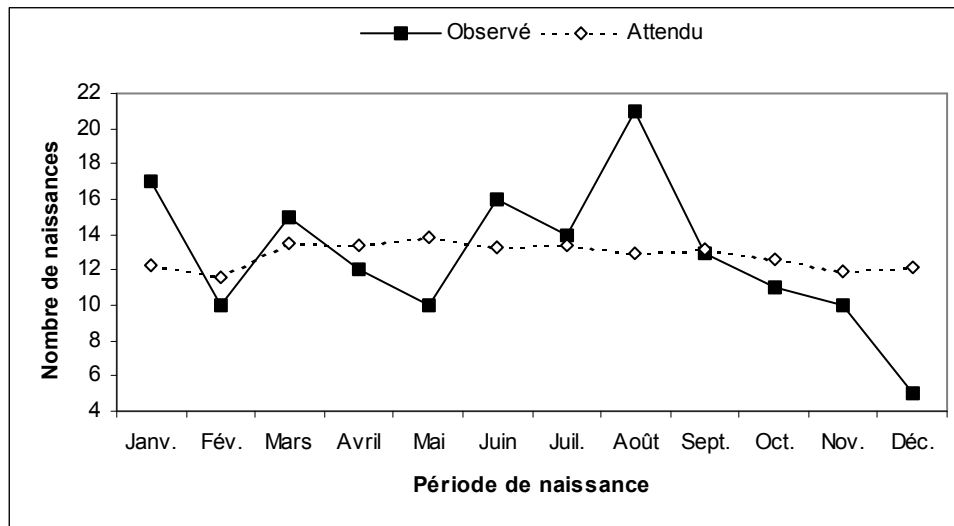
Figure 86. Nombre observé et attendu de naissances selon des périodes saisonnières de l'année d'hommes de la population de la province de Québec décédés dans un accident causé par des engins de terrassement entre 1987 et 1988 (Source: Bureau du Coroner du Québec).



Accident causé par des appareils de levage

Selon la théorie génotypique postulant l'existence de différents génotypes engendrant des individus décédant de différentes causes suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières trouvés en différentes fréquences dans les individus de populations (Turmel, 2007), différents génotypes dans des individus de populations trouvés en différentes fréquences engendrent des hommes qui décèdent dans un accident causé par des appareils de levage suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières et les nombreux hommes de la population de la province de Québec décédés dans un accident causé par des appareils de levage nés l'été (en Août, $\chi^2(1) = 5,03$ $p < 0,05$) présentés sur la Figure 87 sont causés par de nombreux individus de la population du Québec ayant dans leur génome des génotypes engendrant des hommes décédant dans un accident causé par des appareils de levage suivant une naissance l'été. Si les nombreux hommes nés l'été décédés dans un accident causé par des appareils de levage ont causé l'accident ayant causé leur mort en utilisant des appareils de levage, il peut être proposé que des génotypes engendrant des hommes décédant dans un accident causé par des appareils de levage en causant l'accident utilisant des appareils de levage suivant une naissance l'été dans de nombreux individus de la population du Québec explique l'observation, si tel est le cas, il peut être prédit que des hommes nés l'été apparentés aux nombreux hommes nés l'été décédés dans un accident causé par des appareils de levage ayant dans leur génome un tel génotype vont décéder dans un accident causé par des appareils de levage en causant l'accident en utilisant des appareils de levage. Il pourrait être possible de prévenir le décès de ces hommes dans un accident causé par des appareils de levage nés l'été ayant un génotype particulier dans leur génome en empêchant ces hommes d'utiliser des appareils de levage si ils présentent des signes annonçant qu'ils pourraient mourir de cette cause dans le futur. Aussi, si des génotypes engendrant des hommes décédant dans un accident causé par des appareils de levage causant l'accident en utilisant des appareils de levage suivant une naissance l'été dans de nombreux individus de la population du Québec expliquent cette observation, des individus apparentés à ces nombreux hommes nés l'été décédés dans un accident causé par des appareils de levage peuvent avoir dans leurs cellules reproductrices les génotypes engendrant des descendants masculins nés l'été décédant dans un accident causé par des appareils de levage et peuvent éviter de concevoir des fils qui vont décéder de cette cause en évitant de concevoir avec leurs cellules reproductrices contenant les génotypes proposés l'automne (en Novembre) pour éviter la naissance de leurs fils l'été (en Août).

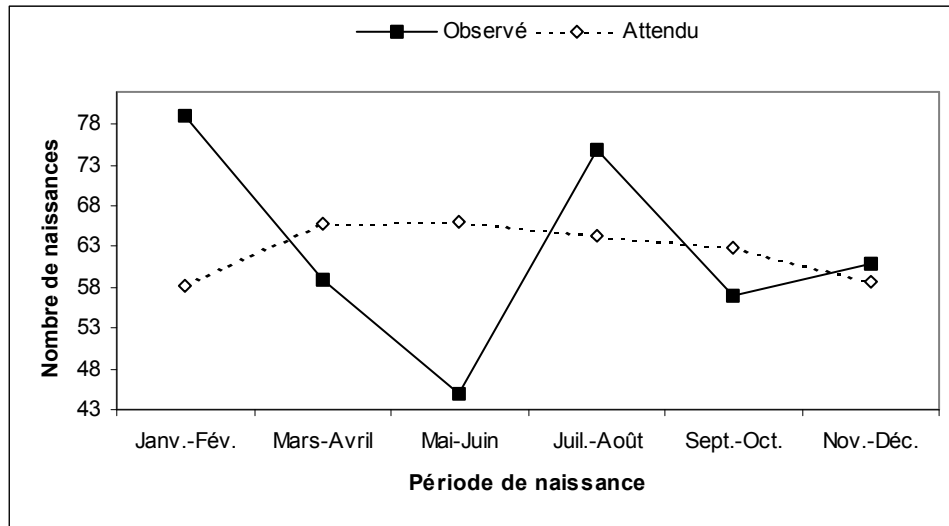
Figure 87. Nombre observé et attendu de naissances selon des périodes saisonnières de l'année d'hommes de la population de la province de Québec décédés dans un accident causé par des appareils de levage entre 1987 et 1988 (Source: Bureau du Coroner du Québec).



Noyade dans un lac, une rivière ou un fleuve

Selon la théorie génotypique postulant l'existence de différents génotypes engendrant des individus décédant de différentes causes suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières trouvés en différentes fréquences dans les individus de populations (Turmel, 2007), différents génotypes dans des individus de populations trouvés en différentes fréquences engendrent des hommes qui décèdent par noyade dans un lac, une rivière ou un fleuve suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières et les nombreux hommes de la population de la province de Québec décédés par noyade dans un lac, une rivière ou un fleuve nés l'hiver (en Janvier et Février, $\chi^2(1) = 7,37$ $p < 0,01$) présentés sur la Figure 88 sont causés par de nombreux individus de la population du Québec ayant dans leur génome des génotypes engendrant des hommes décédant par noyade dans un lac, une rivière ou un fleuve suivant une naissance l'hiver. Selon cette théorie, il peut être prédit que des hommes nés l'hiver apparentés aux nombreux hommes nés l'hiver décédés par noyade dans un lac, une rivière ou un fleuve ayant dans leur génome un tel génotype vont décéder par noyade dans un lac, une rivière ou un fleuve en causant leur noyade. Il pourrait être possible de prévenir le décès de ces hommes par noyade dans un lac, une rivière ou un fleuve nés l'hiver ayant un génotype particulier dans leur génome en amenant ces hommes à ne pas se baigner dans un lac, une rivière ou un fleuve, si ils présentent des signes annonçant qu'ils pourraient mourir de cette cause dans le futur. Aussi, selon cette théorie, des individus apparentés à ces nombreux hommes nés l'hiver décédés par noyade dans un lac, une rivière ou un fleuve peuvent avoir dans leurs cellules reproductrices les génotypes engendrant des descendants masculins nés l'hiver décédant par noyade dans un lac, une rivière ou un fleuve et peuvent éviter de concevoir des fils qui vont décéder de cette cause en évitant de concevoir avec leurs cellules reproductrices contenant les génotypes proposés des fils au printemps (en Avril et Mai) pour éviter la naissance de leurs fils l'hiver (en Janvier et Février).

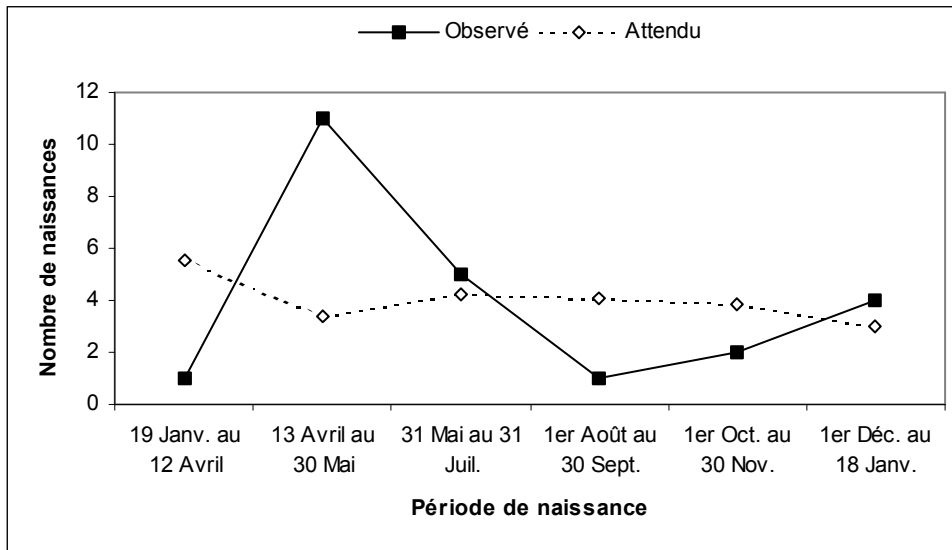
Figure 88. Nombre observé et attendu de naissances selon des périodes saisonnières de l'année d'hommes de la population de la province de Québec décédés par noyade dans un lac, une rivière ou un fleuve âgés entre 4 et 54 ans entre 1987 et 1988 (Source: Bureau du Coroner du Québec).



Noyade

Selon la théorie génotypique postulant l'existence de différents génotypes engendrant des individus décédant de différentes causes suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières trouvés en différentes fréquences dans les individus de populations (Turmel, 2007), différents génotypes dans des individus de populations trouvés en différentes fréquences engendrent des garçons et filles qui décèdent par noyade suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières et les nombreux garçons et filles de la population de la province de Québec décédés par noyade nés au printemps (entre le 13 Avril et le 30 Mai, $\chi^2(1) = 17,47$ $p < 0,001$) présentés sur la Figure 89 sont causés par de nombreux individus de la population du Québec ayant dans leur génome des génotypes engendrant des garçons et filles décédant par noyade suivant une naissance au printemps. Selon la théorie, il peut être prédit que des garçons et filles nés au printemps apparentés aux nombreux garçons et filles nés au printemps décédés par noyade ayant dans leur génome un tel génotype vont décéder par noyade. Il pourrait être possible de prévenir le décès par noyade de ces garçons et filles nés au printemps ayant un génotype particulier dans leur génome en agissant afin de les empêcher de se noyer. Aussi, selon la théorie, des individus apparentés à ces nombreux garçons et filles nés au printemps décédés par noyade peuvent avoir dans leurs cellules reproductrices les génotypes engendrant des descendants garçons et descendantes filles nés au printemps décédant par noyade et peuvent éviter de concevoir des fils et des filles qui vont décéder de cette cause en évitant de concevoir avec leurs cellules reproductrices contenant les génotypes proposés des fils et des filles l'été (entre la mi-Juillet et la fin Août) pour éviter la naissance de leurs fils et de leurs filles au printemps (entre la mi-Avril et la fin Mai).

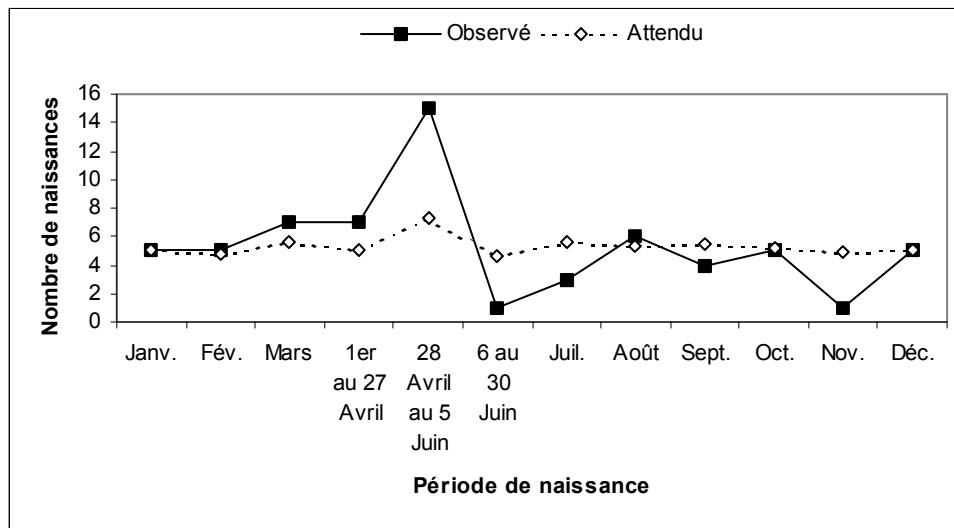
Figure 89. Nombre observé et attendu de naissances selon des périodes saisonnières de l'année de garçons et filles de la population de la province de Québec décédés par noyade âgés de 4 ans entre 1987 et 1999 (Source: Bureau du Coroner du Québec).



Noyade

Selon la théorie génotypique postulant l'existence de différents génotypes engendrant des individus décédant de différentes causes suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières trouvés en différentes fréquences dans les individus de populations (Turmel, 2007), différents génotypes dans des individus de populations trouvés en différentes fréquences engendrent des garçons qui décèdent par noyade dans une piscine suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières et les nombreux garçons de la population de la province de Québec décédés par noyade dans une piscine nés au printemps (entre le 28 Avril et le 5 Juin, $\chi^2(1) = 8,35$ $p < 0,01$) présentés sur la Figure 90 sont causés par de nombreux individus de la population du Québec ayant dans leur génome des génotypes engendrant des garçons décédant par noyade dans une piscine suivant une naissance au printemps. Selon la théorie, il peut être prédit que des garçons nés au printemps apparentés aux nombreux garçons nés au printemps décédés par noyade dans une piscine ayant dans leur génome un tel génotype vont décéder par noyade dans une piscine. Il pourrait être possible de prévenir le décès par noyade dans une piscine de ces garçons nés au printemps ayant un génotype particulier dans leur génome en agissant afin de les empêcher de se noyer dans une piscine. Aussi, selon la théorie, des individus apparentés à ces nombreux garçons nés au printemps décédés par noyade dans une piscine peuvent avoir dans leurs cellules reproductrices les génotypes engendrant des descendants garçons nés au printemps décédant par noyade dans une piscine et peuvent éviter de concevoir des fils qui vont décéder de cette cause en évitant de concevoir avec leurs cellules reproductrices contenant les génotypes proposés des fils l'été (entre la fin Juillet et le début Septembre) pour éviter la naissance de leurs fils au printemps (entre la fin Avril et le début Juin).

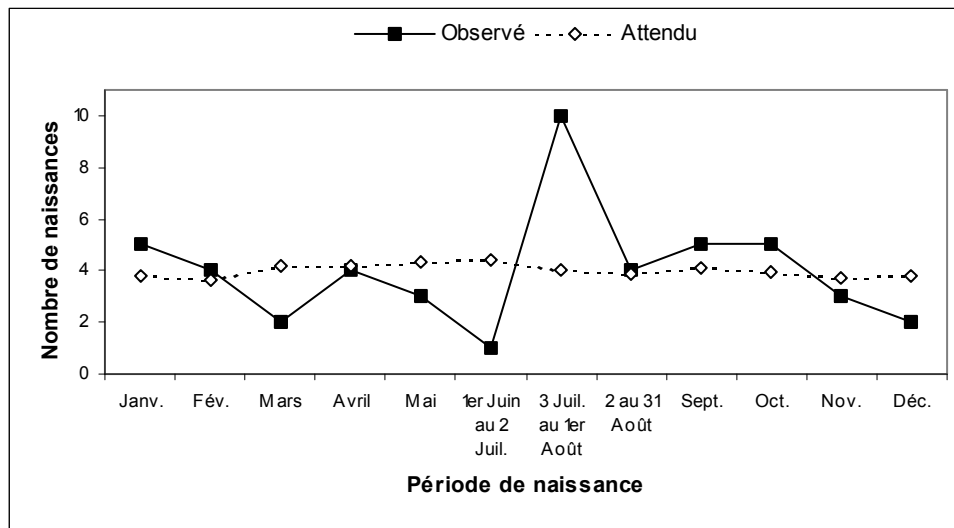
Figure 90. Nombre observé et attendu de naissances selon des périodes saisonnières de l'année de garçons de la population de la province de Québec décédés par noyade dans une piscine âgés entre 1 et 5 ans entre 1987 et 1999 (Source: Bureau du Coroner du Québec).



Noyade à partir d'une embarcation

Selon la théorie génotypique postulant l'existence de différents génotypes engendrant des individus décédant de différentes causes suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières trouvés en différentes fréquences dans les individus de populations (Turmel, 2007), différents génotypes dans des individus de populations trouvés en différentes fréquences engendrent des jeunes hommes qui décèdent par noyade à partir d'une embarcation suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières et les nombreux jeunes hommes de la population de la province de Québec décédés par noyade à partir d'une embarcation nés l'été (entre le 3 Juillet et le 1^{er} Août, $\chi^2(1) = 8,79$ $p < 0,01$) présentés sur la Figure 91 sont causés par de nombreux individus de la population du Québec ayant dans leur génome des génotypes engendrant des jeunes hommes décédant par noyade à partir d'une embarcation suivant une naissance l'été. Si les nombreux jeunes hommes nés l'été décédés par noyade à partir d'une embarcation ont causé leur noyade à partir de l'embarcation, il peut être proposé que des génotypes engendrant des jeunes hommes décédant par noyade à partir d'une embarcation en causant leur noyade à partir de l'embarcation suivant une naissance l'été dans de nombreux individus de la population du Québec expliquent l'observation, si tel est le cas, il peut être prédit que des jeunes hommes nés l'été apparentés aux nombreux jeunes hommes nés l'été décédés par noyade à partir d'une embarcation ayant dans leur génome un tel génotype vont décéder par noyade à partir d'une embarcation en causant leur noyade à partir de l'embarcation. Il pourrait être possible de prévenir le décès de ces jeunes hommes par noyade à partir d'une embarcation nés l'été ayant un génotype particulier dans leur génome, de même que le décès des éventuels autres individus dans l'embarcation avec eux, en empêchant ces jeunes hommes de causer leur noyade à partir d'une embarcation, en les empêchant notamment de conduire une embarcation sur des eaux, si ils présentent des signes annonçant qu'ils pourraient mourir de cette cause dans le futur. Aussi, si des génotypes engendrant des jeunes hommes décédant par noyade à partir d'une embarcation causant leur noyade à partir d'une embarcation suivant une naissance l'été dans de nombreux individus de la population du Québec expliquent cette observation, des individus apparentés à ces nombreux jeunes hommes nés l'été décédés par noyade à partir d'une embarcation peuvent avoir dans leurs cellules reproductrices les génotypes engendrant des descendants masculins nés l'été décédant par noyade à partir d'une embarcation et peuvent éviter de concevoir des fils qui vont décéder de cette cause en évitant de concevoir avec leurs cellules reproductrices contenant les génotypes proposés des fils l'automne (entre le début Octobre et le début Novembre) pour éviter la naissance de leurs fils l'été (entre le début Juillet et le début Août).

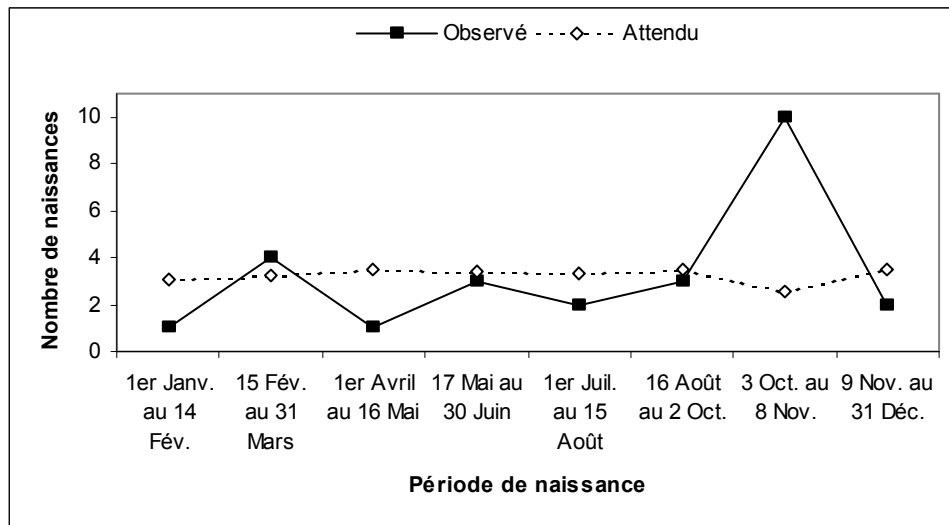
Figure 91. Nombre observé et attendu de naissances selon des périodes saisonnières de l'année de jeunes hommes de la population de la province de Québec décédés par noyade à partir d'une embarcation âgés entre 15 et 22 ans entre 1987 et 1988 (Source: Bureau du Coroner du Québec).



Asphyxie causée par de la Nourriture ou une Régurgitation

Selon la théorie génotypique postulant l'existence de différents génotypes engendrant des individus décédant de différentes causes suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières trouvés en différentes fréquences dans les individus de populations (Turmel, 2007), différents génotypes dans des individus de populations trouvés en différentes fréquences engendrent des nourrissons qui décèdent par asphyxie causée par de la nourriture ou une régurgitation suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières et les nombreux nourrissons de la population de la province de Québec décédés par asphyxie causée par de la nourriture ou une régurgitation nés l'automne (entre le 3 Octobre et le 8 Novembre, $\chi^2(1) = 22,96$ $p < 0,001$) présentés sur la Figure 92 sont causés par de nombreux individus de la population du Québec ayant dans leur génome des génotypes engendrant des nourrissons décédant par asphyxie causée par de la nourriture ou une régurgitation suivant une naissance l'automne. Selon la théorie, il peut être prédit que des nourrissons nés l'automne apparentés aux nombreux nourrissons nés l'automne décédés par asphyxie causée par de la nourriture ou une régurgitation ayant dans leur génome un tel génotype vont décéder par asphyxie causée par de la nourriture ou une régurgitation. Il pourrait être possible de prévenir le décès par asphyxie de ces nourrissons nés l'automne ayant un génotype particulier dans leur génome en agissant afin de les nourrir en prévenant leur asphyxie et en agissant afin de prévenir leur asphyxie advenant qu'ils présentent des signes d'asphyxie. Aussi, selon la théorie, des individus apparentés à ces nombreux nourrissons nés l'automne décédés par asphyxie causée par de la nourriture ou une régurgitation peuvent avoir dans leurs cellules reproductrices les génotypes engendrant des descendants nourrissons nés l'automne décédant par asphyxie causée par de la nourriture ou une régurgitation et peuvent éviter de concevoir des fils et des filles qui vont décéder de cette cause en évitant de concevoir avec leurs cellules reproductrices contenant les génotypes proposés des fils et des filles l'hiver (entre le début Janvier et le début Février) pour éviter la naissance de leurs fils et de leurs filles l'automne (entre le début Octobre et le début Novembre).

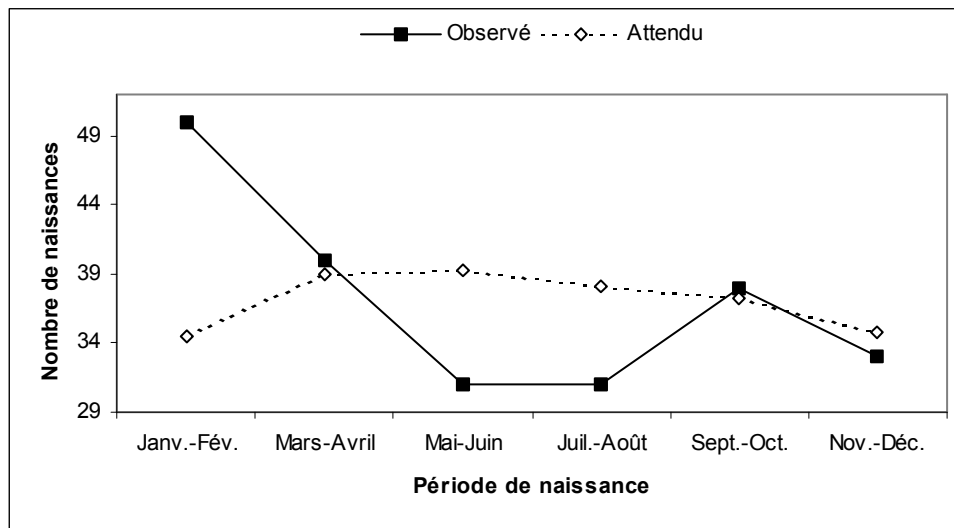
Figure 92. Nombre observé et attendu de naissances selon des périodes saisonnières de l'année de nourrissons de la population de la province de Québec décédés par asphyxie causée par de la nourriture ou une régurgitation âgés de moins de 2 ans entre 1987 et 1999 (Source: Bureau du Coroner du Québec).



Asphyxie causée par de la Nourriture ou une Régurgitation

Selon la théorie génotypique postulant l'existence de différents génotypes engendrant des individus décédant de différentes causes suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières trouvés en différentes fréquences dans les individus de populations (Turmel, 2007), différents génotypes dans des individus de populations trouvés en différentes fréquences engendrent des femmes qui décèdent par asphyxie causée par de la nourriture ou une régurgitation suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières et les nombreuses femmes de la population de la province de Québec décédées par asphyxie causée par de la nourriture ou une régurgitation nées l'hiver (en Janvier et Février, $\chi^2(1) = 6,89$ $p < 0,01$) présentées sur la Figure 93 sont causées par de nombreux individus de la population du Québec ayant dans leur génome des génotypes engendrant des femmes décédant par asphyxie causée par de la nourriture ou une régurgitation suivant une naissance l'hiver. Selon la théorie, il peut être prédit que des femmes nées l'hiver apparentées aux nombreuses femmes nées l'hiver décédées par asphyxie causée par de la nourriture ou une régurgitation ayant dans leur génome un tel génotype vont décéder par asphyxie causée par de la nourriture ou une régurgitation. Aussi, selon la théorie, des individus apparentés à ces nombreuses femmes nées l'hiver décédées par asphyxie causée par de la nourriture ou une régurgitation peuvent avoir dans leurs cellules reproductrices les génotypes engendrant des descendantes nées l'hiver décédant par asphyxie causée par de la nourriture ou une régurgitation et peuvent éviter de concevoir des filles qui vont décéder de cette cause en évitant de concevoir avec leurs cellules reproductrices contenant les génotypes proposés des filles au printemps (en Avril et Mai) pour éviter la naissance de leurs filles l'hiver (en Janvier et Février).

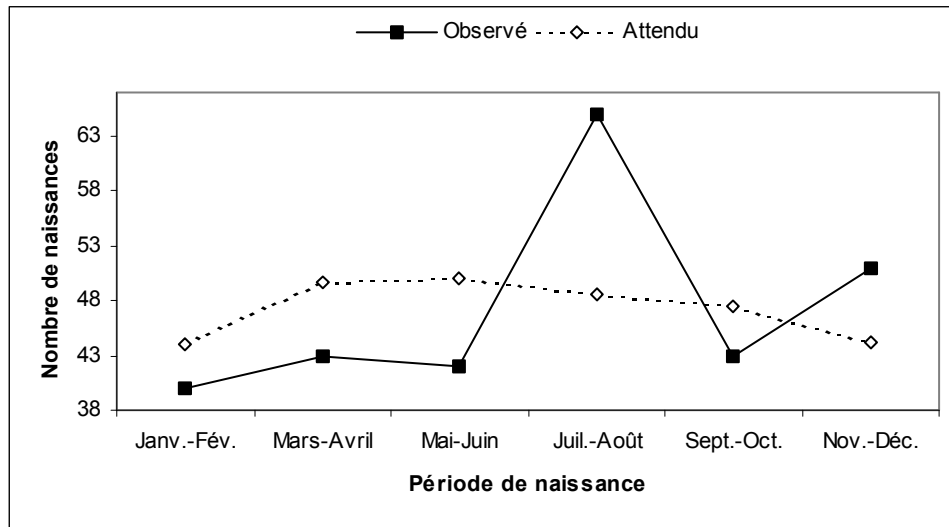
Figure 93. Nombre observé et attendu de naissances selon des périodes saisonnières de l'année de femmes de la population de la province de Québec décédés par asphyxie causée par de la nourriture ou une régurgitation âgées entre 31 et 91 ans entre 1987 et 1999 (Source: Bureau du Coroner du Québec).



Asphyxie causée par de la Nourriture ou une Régurgitation

Selon la théorie génotypique postulant l'existence de différents génotypes engendrant des individus décédant de différentes causes suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières trouvés en différentes fréquences dans les individus de populations (Turmel, 2007), différents génotypes dans des individus de populations trouvés en différentes fréquences engendrent des hommes qui décèdent par asphyxie causée par de la nourriture ou une régurgitation suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières et les nombreux hommes de la population de la province de Québec décédés par asphyxie causée par de la nourriture ou une régurgitation nés l'été (en Juillet et en Août, $\chi^2(1) = 5,54$ $p < 0,05$) présentés sur la Figure 94 sont causés par de nombreux individus de la population du Québec ayant dans leur génome des génotypes engendrant des hommes décédant par asphyxie causée par de la nourriture ou une régurgitation suivant une naissance l'été. Selon la théorie, il peut être prédit que des hommes nés l'été apparentés aux nombreux hommes nés l'été décédés par asphyxie causée par de la nourriture ou une régurgitation ayant dans leur génome un tel génotype vont décéder par asphyxie causée par de la nourriture ou une régurgitation. Aussi, selon la théorie, des individus apparentés à ces nombreux hommes nés l'été décédés par asphyxie causée par de la nourriture ou une régurgitation peuvent avoir dans leurs cellules reproductrices les génotypes engendrant des descendants masculins nés l'été décédant par asphyxie causée par de la nourriture ou une régurgitation et peuvent éviter de concevoir des fils qui vont décéder de cette cause en évitant de concevoir avec leurs cellules reproductrices contenant les génotypes proposés des fils l'automne (en Octobre et Novembre) pour éviter la naissance de leurs fils l'été (en Juillet et en Août).

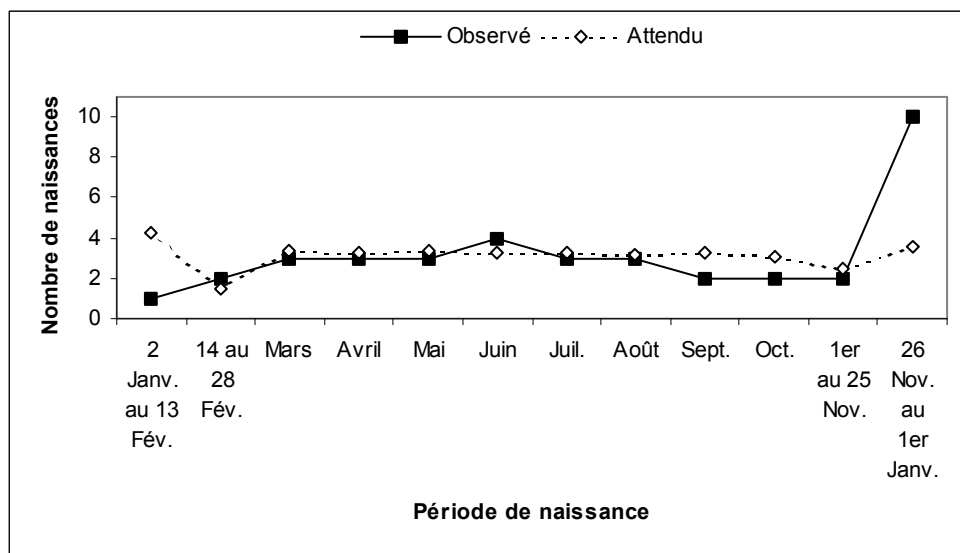
Figure 94. Nombre observé et attendu de naissances selon des périodes saisonnières de l'année d'hommes de la population de la province de Québec décédés par asphyxie causée par de la nourriture ou une régurgitation âgés entre 29 et 80 ans entre 1987 et 1999 (Source: Bureau du Coroner du Québec).



Asphyxie pendant une plongée sous-marine

Selon la théorie génotypique postulant l'existence de différents génotypes engendrant des individus décédant de différentes causes suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières trouvés en différentes fréquences dans les individus de populations (Turmel, 2007), différents génotypes dans des individus de populations trouvés en différentes fréquences engendrent des jeunes hommes qui décèdent par asphyxie pendant une plongée sous-marine suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières et les nombreux jeunes hommes de la population de la province de Québec décédés par asphyxie pendant une plongée sous-marine nés à la fin de l'automne et au début de l'hiver (entre le 26 Novembre et le 1^{er} Janvier, $\chi^2(1) = 11,51$ $p < 0,001$) présentés sur la Figure 95 sont causés par de nombreux individus de la population du Québec ayant dans leur génome des génotypes engendrant des jeunes hommes décédant par asphyxie pendant une plongée sous-marine suivant une naissance à la fin de l'automne et au début de l'hiver. Selon la théorie, il peut être prédit que des jeunes hommes nés à la fin de l'automne et au début de l'hiver apparentés aux nombreux jeunes hommes nés à la fin de l'automne et au début de l'hiver décédés par asphyxie pendant une plongée sous-marine ayant dans leur génome un tel génotype vont décéder par asphyxie pendant une plongée sous-marine. Aussi, selon la théorie, des individus apparentés à ces nombreux jeunes hommes nés à la fin de l'automne et au début de l'hiver décédés par asphyxie pendant une plongée sous-marine peuvent avoir dans leurs cellules reproductrices les génotypes engendrant des descendants masculins nés à la fin de l'automne et au début de l'hiver décédant par asphyxie pendant une plongée sous-marine et peuvent éviter de concevoir des fils qui vont décéder de cette cause en évitant de concevoir avec leurs cellules reproductrices contenant les génotypes proposés des fils à la fin de l'hiver et au début du printemps (entre la fin Février et le début Avril) pour éviter la naissance de leurs fils à la fin de l'automne et au début de l'hiver (entre la fin Novembre et le début Janvier).

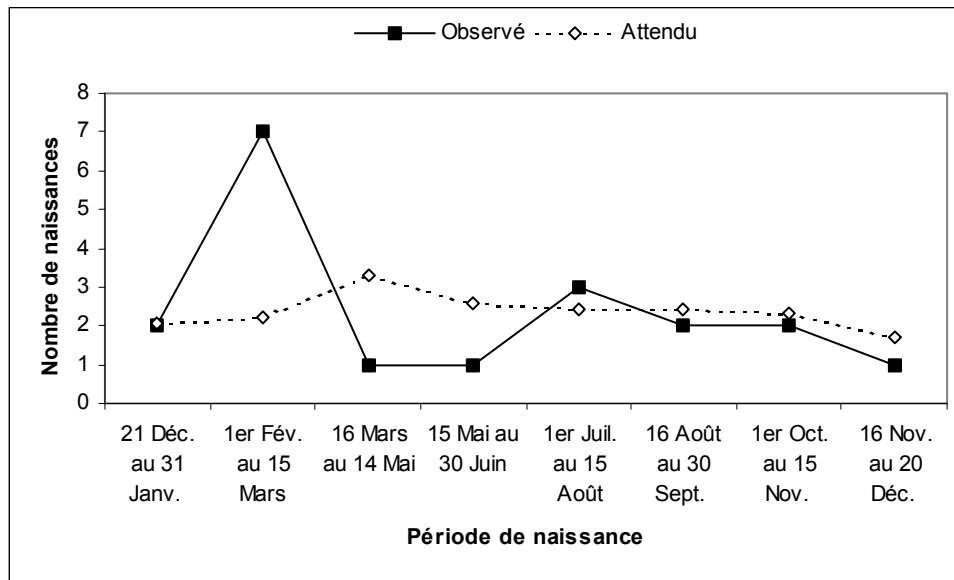
Figure 95. Nombre observé et attendu de naissances selon des périodes saisonnières de l'année de jeunes hommes de la population de la province de Québec décédés par asphyxie pendant une plongée sous-marine âgés entre 18 et 38 ans entre 1987 et 1999 (Source: Bureau du Coroner du Québec).



Intoxication à l'alcool

Selon la théorie génotypique postulant l'existence de différents génotypes engendrant des individus décédant de différentes causes suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières trouvés en différentes fréquences dans les individus de populations (Turmel, 2007), différents génotypes dans des individus de populations trouvés en différentes fréquences engendrent des hommes qui décèdent par intoxication à l'alcool suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières et les nombreux hommes de la population de la province de Québec décédés par intoxication à l'alcool nés à la fin de l'hiver (entre le 1^{er} Février et le 15 Mars, $\chi^2(1) = 10,20$ $p < 0,01$) présentés sur la Figure 96 sont causés par de nombreux individus de la population du Québec ayant dans leur génome des génotypes engendrant des hommes décédant par intoxication à l'alcool suivant une naissance à la fin de l'hiver. Selon la théorie, il peut être prédit que des hommes nés à la fin de l'hiver apparentés aux nombreux hommes nés à la fin de l'hiver décédés par intoxication à l'alcool ayant dans leur génome un tel génotype vont décéder par intoxication à l'alcool. Aussi, selon la théorie, des individus apparentés à ces nombreux hommes nés à la fin de l'hiver décédés par intoxication à l'alcool peuvent avoir dans leurs cellules reproductrices les génotypes engendrant des descendants masculins nés à la fin de l'hiver décédant par intoxication à l'alcool et peuvent éviter de concevoir des fils qui vont décéder de cette cause en évitant de concevoir avec leurs cellules reproductrices contenant les génotypes proposés des fils à la fin du printemps (entre le début Mai et la mi-Juin) pour éviter la naissance de leurs fils à la fin de l'hiver (entre le début Février et la mi-Mars).

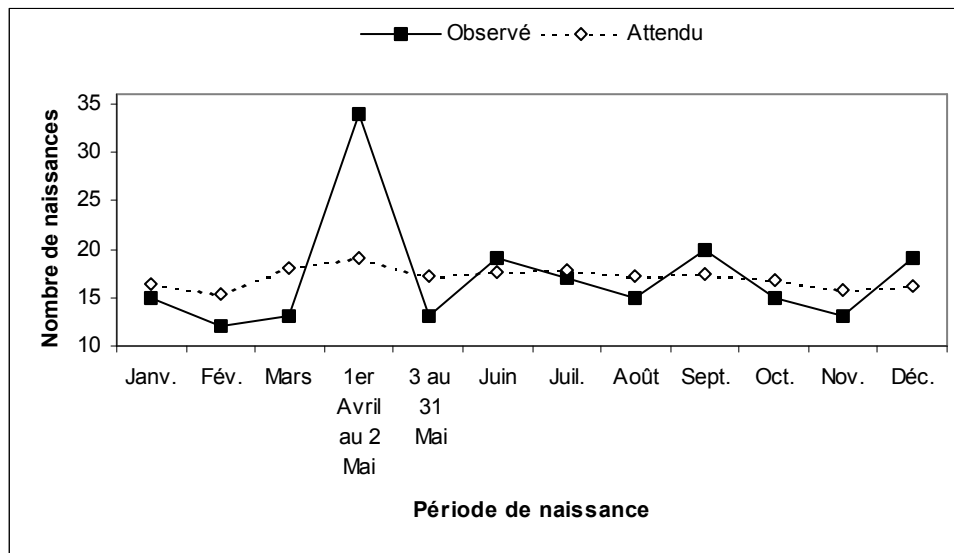
Figure 96. Nombre observé et attendu de naissances selon des périodes saisonnières de l'année d'hommes de la population de la province de Québec décédés par intoxication à l'alcool âgés entre 41 et 75 ans entre 1987 et 1988 (Source: Bureau du Coroner du Québec).



Froid

Selon la théorie génotypique postulant l'existence de différents génotypes engendrant des individus décédant de différentes causes suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières trouvés en différentes fréquences dans les individus de populations (Turmel, 2007), différents génotypes dans des individus de populations trouvés en différentes fréquences engendrent des hommes et femmes qui décèdent de froid suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières et les nombreux hommes et femmes de la population de la province de Québec décédés de froid, essentiellement l'automne et l'hiver, nés au printemps (entre le 1^{er} Avril et le 2 Mai, $\chi^2(1) = 11,65$ $p < 0,001$) présentés sur la Figure 97 sont causés par de nombreux individus de la population du Québec ayant dans leur génome des génotypes engendrant des hommes et femmes décédant de froid suivant une naissance au printemps. Selon la théorie, il peut être prédit que des hommes et femmes nés au printemps apparentés aux nombreux hommes et femmes nés au printemps décédés de froid ayant dans leur génome un tel génotype vont décéder de froid, vraisemblablement l'automne et l'hiver. Selon cette théorie, il pourrait être possible pour ces hommes et ces femmes nés au printemps ayant un certain génotype dans leur génome d'éviter de décéder de froid en évitant de s'exposer au froid. Aussi, selon la théorie, des individus apparentés à ces nombreux hommes et femmes nés au printemps décédés de froid peuvent avoir dans leurs cellules reproductrices les génotypes engendrant des descendants masculins nés au printemps décédant de froid et peuvent éviter de concevoir des fils et des filles qui vont décéder de cette cause en évitant de concevoir avec leurs cellules reproductrices contenant les génotypes proposés des fils et des filles l'été (entre le début Juillet et le début Août) pour éviter la naissance de leurs fils et de leurs filles au printemps (entre le début Avril et le début Mai).

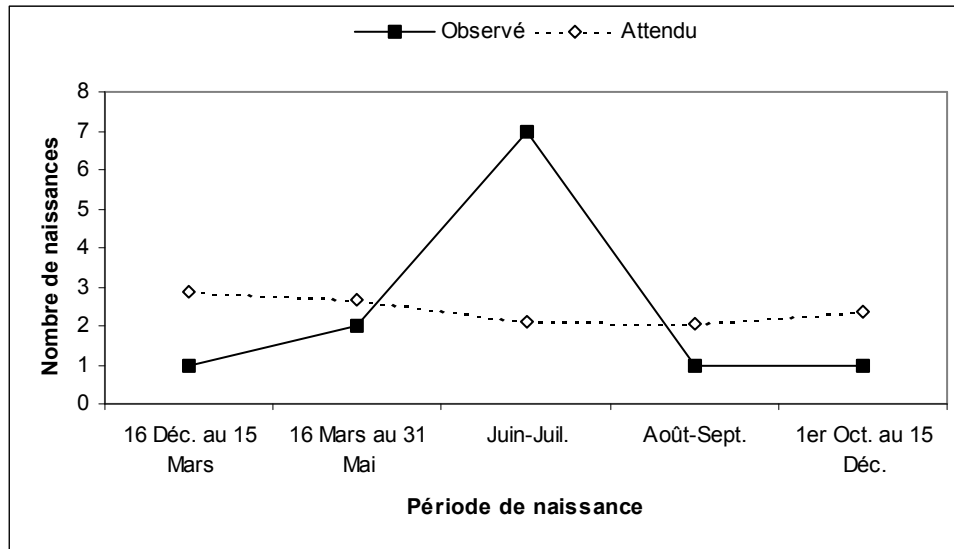
Figure 97. Nombre observé et attendu de naissances selon des périodes saisonnières de l'année d'hommes et femmes de la population de la province de Québec décédés de froid, essentiellement l'automne et l'hiver, âgés entre 28 et 85 ans entre 1987 et 1999 (Source: Bureau du Coroner du Québec).



Chaleur

Selon la théorie génotypique postulant l'existence de différents génotypes engendrant des individus décédant de différentes causes suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières trouvés en différentes fréquences dans les individus de populations (Turmel, 2007), différents génotypes dans des individus de populations trouvés en différentes fréquences engendrent des hommes et femmes qui décèdent de chaleur suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières et les nombreux hommes et femmes de la population de la province de Québec décédés de chaleur, essentiellement l'été, nés à la fin du printemps et au début de l'été (en Juin et Juillet, $\chi^2(1) = 11,64$ $p < 0,001$) présentés sur la Figure 98 sont causés par de nombreux individus de la population du Québec ayant dans leur génome des génotypes engendrant des hommes et femmes décédant de chaleur suivant une naissance à la fin du printemps et au début de l'été. Selon la théorie, il peut être prédit que des hommes et femmes nés à la fin du printemps et au début de l'été apparentés aux nombreux hommes et femmes nés à la fin du printemps et au début de l'été décédés de chaleur ayant dans leur génome un tel génotype vont décéder de chaleur, vraisemblablement l'été. Selon cette théorie, il pourrait être possible pour ces hommes et ces femmes nés à la fin du printemps et au début de l'été ayant un certain génotype dans leur génome d'éviter de décéder de chaleur en évitant de ressentir la chaleur. Aussi, selon la théorie, des individus apparentés à ces nombreux hommes et femmes nés à la fin du printemps et au début de l'été décédés de chaleur peuvent avoir dans leurs cellules reproductrices les génotypes engendrant des descendants et des descendantes nés à la fin du printemps et au début de l'été décédant de chaleur et peuvent éviter de concevoir des fils et des filles qui vont décéder de cette cause en évitant de concevoir avec leurs cellules reproductrices contenant les génotypes proposés des fils et des filles à la fin de l'été et au début de l'automne (en Septembre et Octobre) pour éviter la naissance de leurs fils et de leurs filles à la fin du printemps et au début de l'été (en Juin et Juillet).

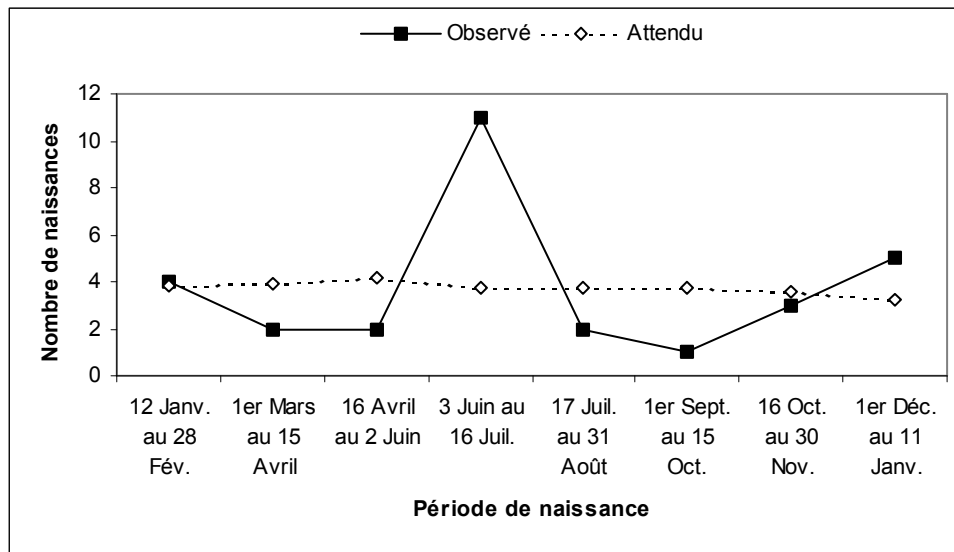
Figure 98. Nombre observé et attendu de naissances selon des périodes saisonnières de l'année d'hommes et femmes de la population de la province de Québec décédés de chaleur, essentiellement l'été, entre 1987 et 1999 (Source: Bureau du Coroner du Québec).



Explosion causée par un gaz

Selon la théorie génotypique postulant l'existence de différents génotypes engendrant des individus décédant de différentes causes suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières trouvés en différentes fréquences dans les individus de populations (Turmel, 2007), différents génotypes dans des individus de populations trouvés en différentes fréquences engendrent des hommes qui décèdent dans une explosion causée par un gaz suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières et les nombreux hommes de la population de la province de Québec décédés dans une explosion causée par un gaz nés à la fin du printemps et au début de l'été (entre le 3 Juin et le 16 Juillet, $\chi^2(1) = 13,94$ $p < 0,001$) présentés sur la Figure 99 sont causés par de nombreux individus de la population du Québec ayant dans leur génome des génotypes engendrant des hommes décédant dans une explosion causée par un gaz suivant une naissance à la fin du printemps et au début de l'été. Si ces nombreux hommes nés à la fin du printemps et au début de l'été décédés dans une explosion causée par un gaz ont causé l'explosion causée par un gaz ayant causé leur mort, il peut être proposé que de nombreux individus de la population du Québec ayant dans leur génome des génotypes engendrant des hommes nés à la fin du printemps et au début de l'été qui décèdent après avoir causé une explosion causée par un gaz expliquent l'observation, si tel est le cas, il peut être prédit que des hommes nés à la fin du printemps et au début de l'été apparentés aux nombreux hommes nés à la fin du printemps et au début de l'été décédés dans une explosion causée par un gaz ayant dans leur génome un tel génotype vont décéder dans une explosion causée par un gaz après avoir causé l'explosion causée par un gaz causant leur mort. Dans cette situation, il pourrait être possible de prévenir le décès dans une explosion causée par un gaz de ces hommes nés à la fin du printemps et au début de l'été ayant dans leur génome un tel génotype, et aussi la mort d'éventuels autres individus dans l'environnement de la déflagration avec ces hommes, en empêchant ces hommes de causer une explosion causée par un gaz. Aussi, si des génotypes engendrant des hommes nés à la fin du printemps et au début de l'été causant leur mort en causant une explosion causée par un gaz dans de nombreux individus de la population du Québec expliquent cette observation, des individus apparentés à ces nombreux hommes nés à la fin du printemps et au début de l'été décédés dans une explosion causée par un gaz peuvent avoir dans leurs cellules reproductrices les génotypes engendrant des descendants masculins nés à la fin du printemps et au début de l'été décédant dans une explosion causée par un gaz et peuvent éviter de concevoir des fils qui vont décéder de cette cause en évitant de concevoir avec leurs cellules reproductrices contenant les génotypes proposés des fils à la fin de l'été et au début de l'automne (entre le début Septembre et la mi-Octobre) pour éviter la naissance de leurs fils à la fin du printemps et au début de l'été (entre le début Juin et la mi-Juillet).

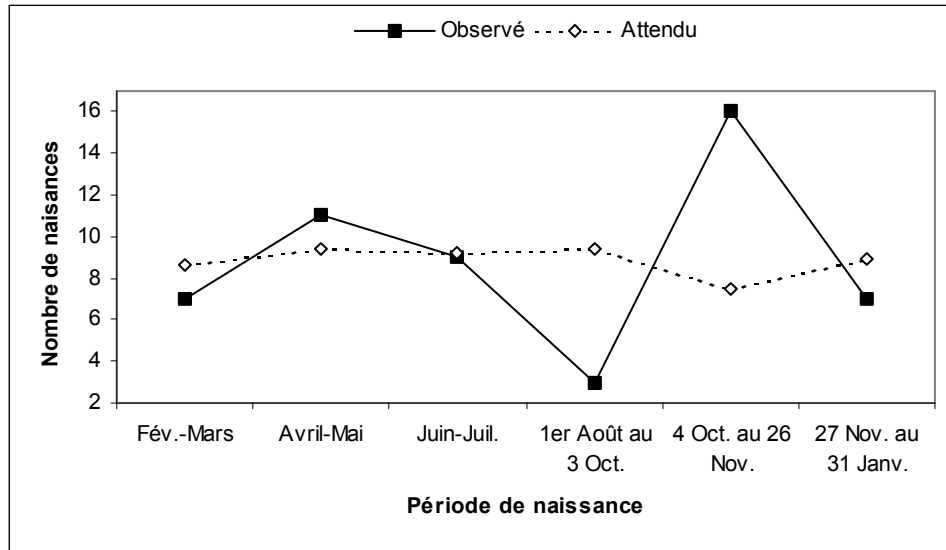
Figure 99. Nombre observé et attendu de naissances selon des périodes saisonnières de l'année d'hommes de la population de la province de Québec décédés dans une explosion causée par un gaz entre 1987 et 1999 (Source: Bureau du Coroner du Québec).



Électrocution

Selon la théorie génotypique postulant l'existence de différents génotypes engendrant des individus décédant de différentes causes suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières trouvés en différentes fréquences dans les individus de populations (Turmel, 2007), différents génotypes dans des individus de populations trouvés en différentes fréquences engendrent des jeunes hommes qui décèdent par électrocution suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières et les nombreux jeunes hommes de la population de la province de Québec décédés par électrocution nés l'automne (entre le 4 Octobre et le 26 Novembre, $\chi^2(1) = 9,78$ $p < 0,01$) présentés sur la Figure 100 sont causés par de nombreux individus de la population du Québec ayant dans leur génome des génotypes engendrant des jeunes hommes décédant par électrocution suivant une naissance l'automne. Selon la théorie, il peut être prédit que des jeunes hommes nés l'automne apparentés aux nombreux jeunes hommes nés l'automne décédés par électrocution ayant dans leur génome un tel génotype vont décéder par électrocution. Aussi, selon la théorie, des individus apparentés à ces nombreux jeunes hommes nés l'automne décédés par électrocution peuvent avoir dans leurs cellules reproductrices les génotypes engendrant des descendants masculins nés l'automne décédant par électrocution et peuvent éviter de concevoir des fils qui vont décéder de cette cause en évitant de concevoir avec leurs cellules reproductrices contenant les génotypes proposés des fils l'hiver (entre le début Janvier et la fin Février) pour éviter la naissance de leurs fils l'automne (entre le début Octobre et la fin Novembre).

Figure 100. Nombre observé et attendu de naissances selon des périodes saisonnières de l'année de jeunes hommes de la population de la province de Québec décédés par électrocution âgés entre 23 et 36 ans entre 1987 et 1999 (Source: Bureau du Coroner du Québec).



Homicide Arme à feu

Selon la théorie génotypique postulant l'existence de différents génotypes engendrant des individus décédant de différentes causes au cours de différentes périodes saisonnières suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières trouvés en différentes fréquences dans les individus de populations, différents génotypes dans des individus de populations trouvés en différentes fréquences engendrent des jeunes hommes décédant assassinés avec une arme à feu au cours de différentes périodes saisonnières suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières et les nombreux jeunes hommes de la population du Québec décédés assassinés avec une arme à feu l'été (entre le 27 Juin et le 27 Août) nés au début de l'hiver (entre le 25 Décembre et le 2 Février, $\chi^2(1) = 9,46$ $p < 0,01$) présenté sur la Figure 101 sont causés par de nombreux individus de la population du Québec ayant dans leur génome des génotypes engendrant des jeunes hommes décédant assassinés avec une arme à feu l'été suivant une naissance au début de l'hiver. Si ces nombreux jeunes hommes nés au début de l'hiver décédés assassinés avec une arme à feu l'été sont apparentés, il peut être postulé que des génotypes engendrant des jeunes hommes nés au début de l'hiver qui causent leur décès en entrant en relations avec des individus qui vont les tuer avec une arme à feu l'été dans de nombreux individus de la population du Québec causent l'observation, si tel est le cas, il peut être prédit que des jeunes hommes nés au début de l'hiver apparentés aux nombreux jeunes hommes nés au début de l'hiver décédés assassinés avec une arme à feu l'été ayant dans leur génome un tel génotype vont possiblement décéder assassinés avec une arme à feu l'été après être entrés en relations avec des individus qui vont les tuer avec une arme à feu l'été. Si tel est le cas, il pourrait être possible de prévenir la mort l'été de ces jeunes hommes nés au début de l'hiver en empêchant ces jeunes hommes d'entrer en relations avec des individus qui vont les tuer avec une arme à feu l'été. Aussi, si les génotypes proposés sont dans de nombreux individus de la population du Québec, causant l'observation, des individus apparentés à ces nombreux jeunes hommes nés au début de l'hiver décédés assassinés avec une arme à feu l'été peuvent avoir dans leurs cellules reproductrices les génotypes engendrant les descendants masculins nés au début de l'hiver décédant assassinés avec une arme à feu l'été et peuvent éviter de concevoir des fils qui vont décéder de cette cause en évitant de concevoir avec leurs cellules reproductrices contenant un génotype propose des fils au début du printemps (entre la fin Mars et le début Mai) pour éviter la naissance de leurs fils au début de l'hiver (entre la fin Décembre et le début Février). Si ces nombreux jeunes hommes nés au début de l'hiver décédés assassinés avec une arme à feu l'été ne sont pas apparentés et n'ont pas causé leur assassinat avec une arme à feu l'été en entrant en relations avec des individus qui les ont tué avec une arme à feu l'été, il est proposé que des génotypes engendrant des individus qui causent la mort de jeunes hommes nés au début de l'hiver en les tuant avec une arme à feu l'été trouvés dans de nombreux individus de la population du Québec expliquent l'observation. Si tel est le cas, il peut être prédit que des individus qui ont causé le décès de ces jeunes hommes nés au début de l'hiver en les tuant avec une arme à feu l'été sont apparentés, ayant dans leur génome un génotype engendrant des individus causant la mort de jeunes hommes nés au début de l'hiver en les tuant avec une arme à feu l'été hérité de géniteurs communs et qu'ils sont susceptibles, de même que des individus apparentés à ces individus, de causer la mort de jeunes hommes nés au début de l'hiver en les tuant avec une arme à feu l'été. Si tel est le cas, la prévention de la mort de jeunes hommes nés au début de l'hiver pourrait être possible en empêchant ces individus ayant un génotype proposé dans le génome de tuer des jeunes hommes nés au début de l'hiver avec une arme à feu l'été.

Figure 101. Nombre observé et attendu de naissances selon des périodes saisonnières de l'année de jeunes hommes de la population de la province de Québec décédés assassinés avec une arme à feu l'été âgés entre 18 et 41 ans entre 1987 et 1999 (Source: Bureau du Coroner du Québec).

