

Expliquer, prédire et prévenir les meurtres perpétrés par des individus de populations avant de commettre un suicide.

Jean-François Turmel
Institut de Recherche en Psychologie Génétique Évolutionniste

Résumé

Une théorie permettant d'expliquer, de prédire et de prévenir les meurtres perpétrés par des individus avant de commettre un suicide est présentée. Selon la théorie, différents génotypes trouvés dans les cellules reproductrices d'individus de populations engendrent des individus qui tuent d'autres individus avant de commettre un suicide suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières. La théorie est supportée par les nombreux individus de la population de la province de Québec qui ont tué avant de se suicider nés au début du printemps présentés. Selon la théorie, des individus nés au cours de la même période saisonnière que des individus apparentés qui ont tué d'autres individus avant de se suicider ayant un certain génotype dans leur génome sont susceptibles de présenter des intentions de tuer d'autres individus avant de se suicider. Il est discuté comment la théorie devrait permettre d'identifier des hommes de populations qui vont présenter des intentions de tuer leurs femmes et leurs enfants avant de commettre un suicide et des femmes qui vont présenter des intentions de tuer leurs enfants avant de se suicider notamment et comment ça pourrait mener à la prévention du meurtre de femmes et d'enfants.

Introduction

Pour expliquer l'existence d'individus de populations qui tuent d'autres individus avant de se suicider (Daly & Wilson, 1988), il est proposé que des génotypes trouvés dans les cellules reproductrices d'individus de populations engendrent des individus qui tuent d'autres individus avant de se suicider. Dans une perspective évolutionniste synthétique (Darwin, 1859; Mendel, 1866; Mayr, 1970; Hamilton, 1964; Hamilton, 1966; Dawkins, 1976/1989; Wilson, 1975/2000; De Catanzaro, 1980; Turmel, 2006; Turmel, 2007a), il est proposé que des individus de populations qui engendrent avec des génotypes de leurs cellules reproductrices des descendants qui tuent d'autres individus avant de commettre un suicide peuvent laisser plus de descendants au sein de populations que des individus de populations qui n'engendrent pas avec des génotypes de leurs cellules reproductrices des descendants qui tuent d'autres individus avant de se suicider, des descendants d'individus de populations qui tuent d'autres individus avant de se suicider, notamment des mères tuant leurs enfants avant de se suicider, des pères tuant leurs épouses et leurs enfants avant de se suicider, des hommes et des femmes qui tuent des rivaux d'individus apparentés avant de se suicider, peut permettre à d'autres descendants des individus de populations, apparentés aux tueurs suicidaires, d'avoir plus de ressources nécessaires pour leur survie et leur reproduction dans certains environnements, autres descendants constitués des mêmes gènes que ceux tuant d'autres individus avant de commettre un suicide ayant dans leur gamètes les génotypes engendrant des descendants qui tuent d'autres individus avant de commettre un suicide avec lesquels ils peuvent engendrer des descendants. Considérant que l'existence de génotypes engendrant des individus qui commettent un suicide suivant une naissance au cours d'une certaine période saisonnière est suggérée par la saisonnalité de naissance d'individus de populations qui ont commis un suicide selon la théorie génotypique sur le suicide complété (Turmel, 2006; Turmel, 2007a), le but de l'étude est d'examiner si des génotypes engendrant des individus qui tuent d'autres individus avant de se suicider suivant une naissance au cours d'une certaine période saisonnière sont trouvés dans les individus de populations, ce qui serait suggéré par un nombre élevé ou bas d'individus de populations qui ont tué d'autres individus avant de se suicider nés au cours d'une certaine période saisonnière. Aussi, considérant que l'existence de génotypes engendrant des individus commettant un suicide au cours d'une certaine période saisonnière est suggérée par la saisonnalité des comportements suicidaires d'individus de populations qui se sont suicidés selon la théorie génotypique sur le suicide complété (Turmel, 2006; Turmel, 2007a), l'étude

examinera aussi si des génotypes engendrant des individus qui tuent d'autres individus avant de se suicider au cours d'une certaine période saisonnière sont trouvés dans les individus de populations, ce qui serait suggéré par un nombre élevé ou bas d'individus de populations qui ont commis un suicide au cours d'une certaine période saisonnière suivant le meurtre d'autres individus. Des interprétations évolutionniste synthétiques seront données.

Méthode

Le sexe, la date de naissance, la date de décès par suicide suivant homicide, l'âge de décès par suicide et la municipalité de résidence d'individus de la population de la province de Québec qui ont tué d'autres individus avant de commettre un suicide entre 1987 et 1999 ont été obtenus du fichier contenant les informations sur les individus de la population du Québec décédés d'un traumatisme du Bureau du Coroner du Québec de même que, pour ces années, le sexe, la date de naissance, l'âge de décès, la date de décès et la municipalité de résidence d'individus de la population du Québec tués par des individus qui, après leur meurtre, se sont suicidés. Des tests du Chi-Carré ont été réalisés pour déterminer si un nombre élevé ou bas de ces individus qui ont tué avant de commettre un suicide et qui ont été tués par des individus qui ont suivant leurs meurtres commis un suicide de la population du Québec sont nés plus ou moins qu'attendu par chance au cours d'une certaine période saisonnière et si un nombre élevé ou bas de ces individus qui ont tué avant de se suicider ont commis un suicide suivant leur meurtres plus ou moins qu'attendu par chance au cours d'une certaine période saisonnière. Les nombres attendus de naissances selon des périodes saisonnières de l'année des tests du Chi-Carré ont été calculés à partir des nombres de naissances selon des périodes saisonnières de l'année dans la population générale du Québec obtenus de l'Institut de la Statistique du Québec. Le nombre attendu de suicides suivant homicides au cours de périodes saisonnières de l'année des tests du Chi-Carré a été calculé à partir du nombre total de suicides suivant homicides et à partir du nombre relatif de jours des différents mois de l'année.

Résultats

Un nombre élevé d'individus de la population de la province de Québec qui ont tué d'autres individus avant de se suicider nés au début du printemps ($\chi^2 = 9,58$ $p < 0,01$, voir Figure 1) est observé. Aussi, un nombre élevé d'individus de la population de la province de Québec qui ont tué d'autres individus avant de se suicider ont commis un suicide après leurs homicides à la fin de l'été et au début de l'automne ($\chi^2 = 14,47$ $p < 0,001$, voir Figure 2). Aussi, un nombre élevé d'individus de la population de la province de Québec nés à la fin de l'hiver et au début du printemps ont tué d'autres individus avant de se suicider à la fin de l'été et au début de l'automne ($\chi^2 = 14,14$ $p < 0,001$, voir Figure 3) suivant leurs meurtres d'autres individus. Aussi, un nombre élevé d'hommes de la population du Québec qui ont tué des femmes, des femmes et des enfants ou des enfants avant de se suicider nés au début du printemps est observé ($\chi^2 = 9,65$ $p < 0,01$, voir Figure 4). Aussi, un nombre élevé d'adolescents de la population de la province de Québec qui ont été tués par des adultes qui ont commis un suicide suivant leurs meurtres nés à la fin de l'été et au début de l'automne est observé ($\chi^2 = 17,39$ $p < 0,001$, voir Figure 5), alors qu'un nombre élevé d'adultes qui ont tué ces adolescents avant de se suicider nés à la fin du printemps est observé ($\chi^2 = 14,28$ $p < 0,001$). Finalement, un nombre élevé de jeunes hommes adultes de la population du Québec qui ont tué principalement avec une arme à feu d'autres individus avant de se suicider avec une arme à feu nés l'été est observé ($\chi^2 = 13,07$ $p < 0,001$, voir Figure 6), aussi observé un nombre élevé de femmes nées l'été et au début de l'automne tuées principalement avec une arme à feu par ces jeunes hommes nés principalement l'été qui se sont suicidés avec une arme à feu suivant leurs meurtres ($\chi^2 = 6,96$ $p < 0,01$, voir Figure 7, excluant les 14 femmes tuées avec une arme à feu par un homme avant le suicide avec une arme à feu de l'homme le 6 Décembre 1989). De plus, considérant que des individus de populations peuvent tuer d'autres individus et se tuer comme conducteurs de véhicules et dans une résidence en allumant des incendies, il est aussi rapporté que, est observé, des individus décédés de la population du Québec entre 1987 et 1999, à partir du fichier des décès par traumatisme du Bureau du

Coroner, un nombre élevé d'hommes et de femmes décédés conduisant une voiture heurtant une autre voiture nés l'hiver ($\chi^2(1) = 14,93$ $p < 0,001$, voir Figure 8), un nombre élevé d'hommes décédés conduisant une voiture heurtant un camion nés l'été ($\chi^2(1) = 18,59$ $p < 0,001$, voir Figure 9), un nombre élevé de femmes décédées conduisant une voiture heurtant un camion nées au printemps ($\chi^2(1) = 8,18$ $p < 0,01$, voir Figure 10), un nombre élevé d'hommes décédés conduisant un camion heurtant un autre camion nés au printemps ($\chi^2(1) = 5,15$ $p < 0,05$, voir Figure 11), 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 ($\chi^2(1) = 16,54$ $p < 0,001$, voir Figure 12), 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 ($\chi^2(1) = 7,70$ $p < 0,01$, voir Figure 13), un nombre élevé d'hommes décédés conduisant une moto heurtant un camion nés l'automne ($\chi^2(1) = 17,09$ $p < 0,001$, voir Figure 14), un nombre élevé d'hommes décédés conduisant une voiture heurtant une structure solide fixe nés au printemps ($\chi^2(1) = 6,54$ $p < 0,05$, voir Figure 15), 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 ($\chi^2(1) = 6,85$ $p < 0,01$, voir Figure 16), un nombre élevé de jeunes femmes décédées conduisant une voiture heurtant une structure solide fixe nées à la fin de l'automne ($\chi^2(1) = 8,94$ $p < 0,01$, voir Figure 17), 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 ($\chi^2(1) = 7,84$ $p < 0,01$, voir Figure 18), 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 ($\chi^2(1) = 6,77$ $p < 0,01$, voir Figure 19), un nombre élevé de femmes décédées conduisant une voiture heurtée par un train sur une voie ferrée nées l'hiver ($\chi^2(1) = 10,98$ $p < 0,001$, voir Figure 20), 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 ($\chi^2(1) = 11,69$ $p < 0,001$, voir Figure 21), un nombre élevé de jeunes hommes décédés conduisant un camion ayant effectué un capotage nés au printemps ($\chi^2(1) = 9,13$ $p < 0,01$, voir Figure 22), 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 ($\chi^2(1) = 5,52$ $p < 0,05$, voir Figure 23), 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 ($\chi^2(1) = 7,92$ $p < 0,01$, voir Figure 24), un nombre élevé d'hommes décédés d'un traumatisme conduisant une voiture ayant effectué une chute nés à la fin de l'hiver ($\chi^2(1) = 11,08$ $p < 0,001$, voir Figure 25), un nombre élevé de femmes décédées par noyade conduisant une voiture ayant effectué une chute nées l'été ($\chi^2(1) = 13,48$ $p < 0,001$, voir Figure 26), un nombre élevé de femmes âgées décédées passagères d'une voiture heurtant une autre voiture nées l'été ($\chi^2(1) = 19,75$ $p < 0,001$, voir Figure 27), 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 ($\chi^2(1) = 11,67$ $p < 0,001$, voir Figure 28), un nombre élevé de jeunes hommes décédés passagers d'une voiture heurtant une structure solide fixe nés l'automne ($\chi^2(1) = 26,77$ $p < 0,001$, voir Figure 29), un nombre élevé de femmes décédées passagères d'une voiture ayant effectué un capotage nées l'été ($\chi^2(1) = 13,03$ $p < 0,001$, voir Figure 30), un nombre élevé d'hommes et de femmes décédés par noyade dans le naufrage d'un bateau nés l'hiver ($\chi^2(1) = 8,71$ $p < 0,01$, voir Figure 31), un nombre élevé d'hommes et de femmes décédés par traumatisme causé par une collision entre deux bateaux nés au printemps ($\chi^2(1) = 5,52$ $p < 0,05$, voir Figure 32), un nombre élevé de jeunes hommes décédés par noyade à partir d'une embarcation nés l'été ($\chi^2(1) = 8,79$ $p < 0,01$, voir Figure 33), un nombre élevé d'hommes décédés dans un accident de motoneige nés à la fin de l'hiver et au début du printemps ($\chi^2(1) = 10,52$ $p < 0,01$, voir Figure 34), un nombre élevé d'hommes motoneigistes décédés par noyade ou hypothermie nés au printemps ($\chi^2(1) = 7,64$ $p < 0,01$, voir Figure 35), un nombre élevé d'hommes décédés dans un accident de quatre-roues nés au printemps ($\chi^2(1) = 10,94$ $p < 0,001$, voir Figure 36), 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 ($\chi^2(1) = 7,03$ $p < 0,01$, voir Figure 37), 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 ($\chi^2(1) = 6,07$ $p < 0,05$, voir Figure 38), 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 ($\chi^2(1) = 7,23$ $p < 0,01$, voir Figure 39), un nombre élevé de femmes décédées suite à des brûlures causées par l'incendie d'une maison privée nées l'automne ($\chi^2(1) = 5,97$ $p < 0,05$, voir Figure 40), 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 ($\chi^2(1) = 4,76$ $p < 0,05$, voir Figure 41) et un nombre élevé de femmes décédées par asphyxie causée par l'incendie d'un édifice nées l'automne ($\chi^2(1) = 11,93$ $p < 0,001$, voir Figure 42) et 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 ($\chi^2(1) = 13,94$ $p < 0,001$, voir Figure 43). Plus d'informations sur ces résultats, des figures montrant la saisonnalité de naissance d'individus de la population du Québec décédés de ces causes notamment, sont disponibles en Annexe 1 du rapport.

Discussion

Les observations rapportées suggèrent que différents génotypes trouvés dans les cellules reproductrices d'individus de populations engendrent des individus qui tuent d'autres individus avant de commettre un suicide suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières et que de nombreux individus de la population de la province de Québec ont dans leur génome des génotypes engendrant des individus qui tuent d'autres individus avant de se suicider suivant une naissance au début du printemps, expliquant le nombre élevé d'individus de la population du Québec qui ont tué d'autres individus avant de se suicider nés au début du printemps. Aussi, les observations rapportées suggèrent que différents génotypes trouvés dans les cellules reproductrices d'individus de populations engendrent des individus qui tuent d'autres individus avant de se suicider au cours de différentes périodes saisonnières et que de nombreux individus de la population du Québec ont dans leur génome des génotypes engendrant des individus qui tuent d'autres individus avant de se suicider à la fin de l'été et au début de l'automne, expliquant le nombre élevé d'individus de la population du Québec qui ont tué d'autres individus avant de se suicider à la fin de l'été et au début de l'automne. Selon cette théorie génotypique sur l'homicide avant le suicide, le nombre élevé d'individus de la population du Québec nés à la fin de l'hiver et au début du printemps qui ont tué d'autres individus avant de se suicider à la fin de l'été et au début de l'automne est expliqué par une fréquence élevée de génotypes engendrant des individus qui tuent d'autres individus avant de se suicider à la fin de l'été et au début de l'automne suivant une naissance à la fin de l'hiver et au début du printemps dans les individus de la population du Québec.

Pour expliquer comment de tels génotypes proposés ont pu venir à se trouver dans de nombreux individus de la population du Québec, dans une perspective évolutionniste synthétique, il est proposé 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 (Pawlowski 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, ce qui a pu réduire leur succès reproductif.

Dans cette perspective évolutionniste synthétique, considérant que les individus de la population ancestrale du Québec nés au printemps et l'été, comme mentionné ci-dessus, étaient possiblement moins aptes à survivre et à se reproduire, 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 nés à la fin de l'hiver et au début du printemps qui ont tué d'autres individus avant de se suicider 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 qui ont engendré avec des génotypes autres de leurs cellules reproductrices des descendants nés au cours de périodes saisonnières autres qui ont tué d'autres individus avant de se suicider au cours de périodes saisonnières autres, il est proposé que le meurtre d'individus perpétrés par des descendants d'individus nés à la fin de l'hiver et au début du printemps qui ont suivant leur meurtres commis un suicide, descendants moins aptes à survivre et à se reproduire dans l'environnement ancestral du Québec a permis à d'autres descendants des individus d'avoir plus de ressources nécessaires pour leur survie et leur reproduction dans leur environnement, autres descendants nés au cours de périodes saisonnières autres plus

aptes à survivre et à se reproduire constitués des mêmes gènes que ceux des individus nés à la fin de l'hiver et au début du printemps qui ont tué d'autres individus avant de commettre un suicide ayant dans leurs cellules reproductrices les génotypes engendrant des descendants nés à la fin de l'hiver et au début du printemps qui tuent d'autres individus avant de se suicider avec lesquels ils ont engendrés des descendants, et que le meurtre d'individus perpétrés par des descendants d'individus nés à la fin de l'hiver et au début du printemps qui ont suivant leurs meurtres commis un suicide à la fin de l'été et au début de l'automne, descendants moins aptes à survivre et à se reproduire, a permis à d'autres descendants des individus d'avoir plus de ressources telles la nourriture, limitée dans l'environnement, pendant la période saisonnière pendant laquelle plus d'enfants étaient conçus par les individus de la population ancestrale de la population du Québec, l'été et au début de l'automne, ce qui a pu notamment permettre à ces autres descendants d'engendrer des descendants avec une aptitude à survivre et à se reproduire plus élevée, avoir plus de nourriture notamment suivant la conception d'un enfant affectant positivement son développement précoce, ce qui affecte positivement son aptitude à survivre et à se reproduire, autres descendants nés au cours de périodes saisonnières autres plus aptes à survivre et à se reproduire constitués des mêmes gènes à ceux tuant à la fin de l'été et au début de l'automne avant de se suicider nés à la fin de l'hiver et au début du printemps ayant dans leurs cellules reproductrices les génotypes engendrant des descendants nés à la fin de l'hiver et au début du printemps qui tuent d'autres individus avant de se suicider à la fin de l'été et au début de l'automne avec lesquels ils ont engendré des descendants, ce qui a pu mener à une fréquence élevée de génotypes engendrant des individus nés à la fin de l'hiver et au début du printemps qui commettent un suicide à la fin de l'été et au début de l'automne suivant le meurtre d'autres individus dans les individus de la population du Québec et aux nombreux individus de la population du Québec nés à la fin de l'hiver et au début du printemps qui se sont suicidés à la fin de l'été et au début de l'automne suivant le meurtre d'autres individus observés. Supportant l'interprétation, de nombreux de ces individus nés au à la fin du printemps qui ont tué d'autres individus avant de se suicider étaient des hommes qui ont tué des femmes et des enfants avant de se suicider et des femmes qui ont tué des enfants avant de se suicider, la mort par suicide de ces hommes et femmes nés au début du printemps moins aptes à survivre et à se reproduire et la mort par homicide de leurs possibles enfants perpétrés par eux avant de se suicider, enfants aussi possiblement moins aptes à survivre et à se reproduire à cause de parents nés au début du printemps moins aptes à survivre et à se reproduire, a pu permettre à des individus apparentés nés au cours de périodes saisonnières autres aux parents nés au début du printemps ayant tué leurs possibles enfants avant de se suicider d'avoir plus de ressources nécessaires pour la survie et la reproduction dans leur environnement, ce qui a pu accroître le succès reproductif de ces individus apparentés constitués des mêmes gènes que ceux des parents nés au début du printemps qui ont tué leurs possibles enfants avant de se suicider, individus apparentés ayant dans leurs cellules reproductrices les génotypes engendrant les hommes et femmes parents tuant leurs enfants avant de se suicider suivant une naissance au début du printemps avec lesquels ils ont engendré des descendants. Selon la théorie, il devrait être possible de prédire le meurtre d'enfants de parents nés au début du printemps et le suicide de ces parents nés au début du printemps suivant le meurtre de leurs enfants en identifiant les individus de la population qui ont dans leur génome les génotypes engendrant les parents nés au début du printemps qui tuent leurs enfants avant de commettre un suicide, qui sont des individus nés au début du printemps apparentés aux parents de la population du Québec nés au début du printemps qui ont tué leurs enfants avant de se suicider, si tel est le cas, la prévention du meurtre d'enfants par des parents seraient possibles en empêchant les parents nés au début du printemps identifiés comme ayant les génotypes proposés dans leur génome de tuer leurs enfants avant de commettre un suicide.

Cohérent avec ces interprétations, un nombre élevé d'adolescents nés à la fin de l'été et au début de l'automne tués par des adultes qui ont suivant leurs meurtres commis un suicide est observés et de nombreux de ces adultes qui ont tué ces adolescents nés à la fin de l'été et au début de l'automne avant de commettre un suicide sont nés à la fin du printemps. Pour expliquer les observations dans une perspective évolutionniste synthétique, il est proposé qu'une fréquence élevée de génotypes engendrant des adultes nés à la fin du printemps qui tuent des adolescents nés à la fin de l'été et au début de l'automne avant de commettre un suicide est trouvée dans les individus de la population du Québec. 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 adultes nés à la fin du printemps, possiblement des parents, qui ont tué des adolescents nés à la fin de l'été et au début de l'automne, possiblement leurs enfants, avant de commettre un suicide, ont laissé plus de descendants au sein de la population du Québec que des individus de cette population ancestrale qui ont engendré avec des génotypes de leurs cellules reproductrices des descendants parents adultes nés au cours de périodes saisonnières autres qui ont tué leurs enfants adolescents nés au cours de périodes saisonnières autres avant de commettre un suicide, la mort de descendants parents adultes nés à la fin du printemps et de leurs enfants adolescents nés à la fin de l'été et au début de l'automne, descendants parents adultes et leurs enfants adolescents moins aptes à survivre et à se reproduire suivant une naissance à la fin du printemps et à la fin de l'été et au début de l'automne à cause d'exposition à des pathogènes d'épidémies estivales pendant leur développement précoce, enfants adolescents ayant de plus besoin de plus importantes quantités de nourriture à la puberté pour leur croissance, a pu permettre à d'autres descendants des individus qui les ont engendré d'avoir plus de ressources nécessaires pour leur survie et leur reproduction dans leur environnement, plus de nourriture notamment, autres descendants possiblement plus aptes à survivre et à se reproduire à cause d'une naissance au cours de périodes saisonnières autres constitués des mêmes gènes à ceux des descendants parents adultes nés à la fin du printemps qui ont tué leurs enfants adolescents nés à la fin de l'été et au début de l'automne avant de commettre un suicide ayant dans leurs gamètes les génotypes engendrant les descendants parents adultes nés à la fin du printemps qui tuent leurs enfants adolescents nés à la fin de l'été et au début de l'automne avant de se suicider avec lesquels ils ont engendré des descendants, ce qui a mené à une fréquence élevée des génotypes proposés engendrant les descendants parents adultes nés à la fin du printemps qui tuent leurs enfants adolescents nés à la fin de l'été et au début de l'automne avant de se suicider et aux nombreux adolescents nés à la fin de l'été et au début de l'automne de la population du Québec tués par des adultes nés à la fin du printemps qui se sont suicidés après leurs meurtres observés. Selon la théorie, il devrait être possible de prédire le meurtre d'adolescents nés à la fin de l'été et au début de l'automne par leurs parents adultes nés à la fin du printemps et le suicide de ces parents adultes nés à la fin du printemps qui tuent leurs enfants adolescents nés à la fin de l'été et au début de l'automne en identifiant les individus de la population ayant dans leur génome les génotypes engendrant les parents adultes nés à la fin du printemps qui tuent leurs enfants adolescents nés à la fin de l'été et au début de l'automne avant de commettre un suicide qui sont les individus apparentés aux parents adultes nés à la fin du printemps qui ont tué leurs enfants adolescents nés à la fin de l'été et au début de l'automne avant de commettre un suicide, si tel est le cas, la prévention du meurtre d'adolescents de la population par des adultes devrait être possible en empêchant les adultes nés à la fin du printemps identifiés comme ayant les génotypes proposés dans leur génome de tuer les adolescents avant de se suicider.

Dans cette perspective évolutionniste synthétique, le nombre élevé de jeunes hommes de la population du Québec nés l'été qui ont tué principalement des jeunes femmes nées l'été et au début de l'automne principalement avec une arme à feu avant de se suicider avec une arme à feu est expliqué par une fréquence élevée de génotypes engendrant des jeunes hommes nés l'été qui tuent des jeunes femmes nées l'été et au début de l'automne avec une arme à feu avant de se suicider avec une arme à feu dans les individus de la population du Québec. 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 jeunes descendants masculins nés l'été qui ont tué avec une arme à feu des jeunes femmes nées l'été et au début de l'automne avant de se suicider avec une arme à feu ont laissé plus de descendants au sein de la population du Québec que des individus de la population ancestrale du Québec qui ont engendré avec des génotypes de leurs cellules reproductrices des descendants masculins nés au cours de périodes saisonnières autres qui ont tué des femmes nées au cours de périodes saisonnières autres avant de commettre un suicide, le meurtre de jeunes femmes nées l'été et au début de l'automne, jeunes femmes moins aptes à survivre et à se reproduire, par des jeunes descendants masculins nés l'été avant le suicide des descendants masculins avec une arme à feu, jeunes descendants masculins aussi moins aptes à survivre et à se reproduire, a pu empêcher ces jeunes hommes et femmes moins aptes à survivre et à se reproduire de se reproduire, ce qui a pu permettre à d'autres descendants des individus d'avoir plus de ressources nécessaires pour leur survie et leur

reproduction, d'autres jeunes descendants possiblement, plus aptes à survivre et à se reproduire à cause d'une naissance au cours de périodes saisonnières autres, autres descendants constitués des mêmes gènes que ceux des jeunes descendants masculins nés l'été qui ont tué des jeunes femmes nées l'été et au début de l'automne avec une arme à feu avant de se suicider avec une arme à feu qui avaient dans leurs cellules reproductrices les génotypes engendrant les jeunes descendants masculins nés l'été qui tuent avec une arme à feu des jeunes femmes nées l'été et à la fin de l'automne avant de se suicider avec une arme à feu avec lesquels ils ont engendré des descendants, ce qui a mené à une fréquence élevée de génotypes engendrant des jeunes hommes nés l'été qui tuent avec une arme à feu des jeunes femmes nées l'été et à la fin de l'automne avant de se suicider avec une arme à feu et aux nombreux jeunes hommes de la population nés l'été qui ont tué des jeunes femmes nées l'été et à la fin de l'automne avec une arme à feu avant de se suicider avec une arme à feu observés. Si tel est le cas, la prédiction et la prévention de meurtres avec une arme à feu de jeunes femmes suivis par des suicides de tueurs jeunes hommes est possible en identifiant les individus de la population qui ont dans leur génome les génotypes proposés, notamment les jeunes hommes nés l'été porteurs des génotypes apparentés aux jeunes hommes nés l'été qui ont tué des jeunes femmes avec une arme à feu avant de se suicider avec une arme à feu.

Dans la perspective évolutionniste synthétique présentée, en pensant aux gènes dans les individus de populations, en engendrant des individus nés au printemps et l'été qui sont moins aptes à les reproduire qui tuent d'autres individus nés au printemps et l'été aussi moins aptes à les reproduire avant de commettre un suicide, les gènes peuvent accroître leur réplication en permettant à des individus dans lesquels ils sont en copies, des individus apparentés aux individus qui tuent avant de se suicider, plus aptes à les reproduire à cause d'une naissance au cours de périodes saisonnières autres, d'avoir plus de ressources nécessaires pour se reproduire et engendrer plus de copies d'eux, plus de nourriture notamment.

Aussi, pour expliquer un nombre élevé d'individus de la population du Québec décédés conduisant un véhicule, décédés dans l'incendie d'une résidence et décédés dans une explosion nés au printemps et l'été, individus nés au printemps et l'été qui ont pu causer la mort d'autres individus en causant leur mort conduisant un véhicule, causant l'incendie d'une résidence et causant une explosion, il est proposé que différents génotypes engendrant des individus décédant conduisant un véhicule, causant possiblement leur décès conduisant le véhicule, décédant dans l'incendie d'une résidence, causant possiblement l'incendie de la résidence, et décédant dans une explosion, causant possiblement l'explosion, suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières sont trouvés dans les individus de populations et qu'une fréquence élevée de génotypes engendrant des individus nés au printemps et l'été décédant conduisant un véhicule, causant possiblement leur décès conduisant le véhicule, décédant dans l'incendie d'une résidence, causant possiblement l'incendie de la résidence, et décédant dans une explosion, causant possiblement l'explosion, est trouvée dans les individus de la population du Québec, dans une perspective évolutionniste synthétique, 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 au printemps et l'été décédés conduisant un véhicule, décédés dans l'incendie d'une résidence et décédés dans une explosion, ont laissé 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 de ces causes parce que la mort de ces causes de ces descendants nés au printemps et l'été, possiblement 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 de périodes saisonnières autres, possiblement plus aptes à acquérir dans leur environnement les ressources nécessaires pour la survie et la reproduction d'avoir plus de ressources nécessaires pour leur survie et leur reproduction dans leur environnement, ressources telles la nourriture limitée dans leur environnement, autres descendants constitués des mêmes gènes que ceux constituant les descendants nés au printemps et l'été décédés de ces causes qui avaient dans leurs cellules reproductrices les génotypes engendrant les descendants nés au printemps et l'été décédant de ces causes avec lesquels ils ont engendré 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 individus décédant de ces 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 conduisant un véhicule, décédés dans l'incendie d'une résidence et décédés dans une explosion observés. Dans la perspective évolutionniste synthétique présentée, il est possible que différents génotypes engendrant des individus qui causent leur décès et le décès d'autres individus conduisant un véhicule, causant l'incendie d'une résidence et causant une explosion suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières sont trouvés en différentes fréquences suivant des microévolutions dans les individus de populations. Pour savoir si tel est le cas, la saisonnalité de naissance d'individus de populations qui ont causé leur décès et qui ont causé le décès d'autres individus en conduisant un véhicule, en causant l'incendie d'une résidence et en causant une explosion doit être étudiée. Il est possible que ces individus nés au printemps et l'été qui ont causé leur décès conduisant un véhicule, causant l'incendie d'une résidence et causant une explosion, causent la mort d'autres individus nés au printemps et l'été aussi moins aptes à survivre et à se reproduire, ce qui pourrait avoir permis à d'autres descendants des individus qui ont engendré les individus nés au printemps et l'été qui ont causé leur mort et la mort d'autres individus nés au printemps et l'été d'avoir plus de ressources nécessaires pour leur survie et leur reproduction dans leur environnement, autres descendants plus aptes à survivre et à se reproduire que ceux nés au printemps et l'été, autres descendants nés au cours de périodes saisonnières autres constitués de gènes similaires à ceux des individus nés au printemps et l'été causant leur mort et causant la mort d'autres individus nés au printemps et l'été en conduisant un véhicule, en causant l'incendie d'une résidence et en causant une explosion qui pourraient avoir porté dans leurs cellules reproductrices les génotypes engendrant ces phénotypes avec lesquels ils ont engendré des descendants, ce qui pourrait avoir mené à une fréquence élevée d'individus de populations ayant dans leur génome et cellules reproductrices les génotypes engendrant des individus nés au printemps et l'été qui causent leur décès et le décès d'autres individus nés au printemps et l'été en conduisant un véhicule, en causant l'incendie d'une résidence et en causant une explosion et à de nombreux individus de populations nés au printemps et l'été qui causent leur décès et décès d'autres individus nés au printemps et l'été en conduisant un véhicule, en causant l'incendie d'une résidence et en causant une explosion, notamment à une fréquence élevée proposée de génotypes dans des individus de populations dans les conditions décrites engendrant des pères et des mères nés au printemps et l'été qui causent leur mort et la mort de leurs enfants nés au printemps et l'été en conduisant un véhicule, en causant l'incendie d'une résidence et en causant une explosion et à une fréquence élevée de génotypes proposés dans des individus de populations dans les conditions décrites engendrant des jeunes hommes nés au printemps et l'été qui causent leur décès et le décès de jeunes femmes nées au printemps et l'été conduisant un véhicule. Les nombres élevés d'individus de la population du Québec décédés passagers d'un véhicule nés au printemps et l'été observés de même que les nombres élevés d'individus de cette population décédés conduisant un véhicule nés au printemps et l'été apparaissent supporter cette possibilité. Pour le savoir, la saisonnalité de naissance d'individus de populations tués par ceux qui ont causé leur mort en conduisant un véhicule, en causant l'incendie d'une résidence et en causant une explosion et la saisonnalité de naissance d'individus de populations qui ont tué d'autres individus en causant leur décès par ces moyens doivent être étudiées en plus de détails.

Aussi, pour expliquer un nombre élevé d'individus de la population du Québec décédés conduisant un véhicule nés l'automne et l'hiver et décédés dans l'incendie d'une résidence nés l'automne et l'hiver, individus nés l'automne et l'hiver qui ont pu causer la mort d'autres individus en causant leur mort conduisant un véhicule et causant l'incendie d'une résidence, il est proposé qu'il y a une fréquence élevée de génotypes engendrant des individus nés l'automne et l'hiver qui causent leur décès conduisant un véhicule et allumant un incendie dans une résidence dans les individus de la population du Québec suivant des microévolutions. 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, 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 conduisant un véhicule et décédés dans l'incendie d'une résidence 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 nés au cours de périodes saisonnières autres décédés de ces causes parce que la mort de ces descendants nés l'automne et l'hiver, possiblement plus aptes à acquérir les ressources nécessaires pour survivre et se reproduire dans leur environnement, d'une possible plus grande stature consommant plus de nourriture, qui pourraient avoir engendrés de nombreux descendants consommant plus de nourriture, a vraisemblablement réduit le nombre de descendants que des individus de la population ancestrale de la population du Québec ont engendrés et vraisemblablement réduit 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 manques de ressources nécessaires pour la survie et la reproduction d'individus telles la nourriture, à cause notamment d'importantes appropriations de ressources des individus de la population par des autorités (Turmel, 2007a), ce qui a permis aux moins nombreux descendants engendrés d'avoir plus de ressources limitées telles la nourriture nécessaires pour leur survie et leur reproduction dans leur environnement, parmi ces moins nombreux descendants, certains nés au cours de périodes saisonnières autres que les 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 plus petite stature consommant moins de nourriture, moins nombreux descendants constitués de gènes similaires à ceux des descendants nés l'automne et l'hiver décédés de ces causes dans les cellules reproductrices desquels étaient les génotypes engendrant les descendants nés l'automne et l'hiver décédant conduisant un véhicule et décédant dans l'incendie d'une résidence avec lesquels ils ont engendré des descendants, ce qui a pu mener à de nombreux individus de la population du Québec ayant dans leur génome et cellules reproductrices les génotypes engendrant les individus décédant conduisant un véhicule et décédant dans l'incendie d'une résidence 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 ces causes, notamment, suivant une naissance l'automne et l'hiver, aux nombreuses jeunes femmes nées l'automne et l'hiver plus aptes à survivre et à se reproduire décédées conduisant un véhicule et décédées dans l'incendie d'une résidence, ce qui a pu réduire le nombre de descendants que les individus qui les ont engendré ont engendré, les jeunes femmes engendrant les enfants en large proportion. Considérant que les individus qui causent leur mort en conduisant un véhicule et en causant l'incendie d'une résidence peuvent aussi causer la mort d'autres individus ce faisant, il est proposé que des génotypes engendrant des individus qui causent leur mort conduisant un véhicule et causant l'incendie d'une résidence et qui causent aussi la mort d'autres individus ce faisant suivant une naissance l'automne et l'hiver peuvent être dans les individus de populations. Pour le savoir, la saisonnalité de naissance d'individus qui ont causé leur mort conduisant un véhicule et en causant l'incendie d'une résidence et qui ont causé la mort d'autres individus ce faisant devrait être étudiée de même que la saisonnalité de naissance d'individus décédés tués par des individus qui ont causé leur mort conduisant un véhicule et causant l'incendie d'une résidence, les individus nés l'automne et l'hiver plus aptes à survivre et à se reproduire dans leur environnement étant susceptibles de causer la mort d'autres individus nés l'automne et l'hiver, aussi plus aptes à survivre et à se reproduire ce faisant, la mort de tous ces individus, si nés l'automne et l'hiver, possiblement plus aptes à survivre et à se reproduire dans leur environnement peut permettre de réduire le nombre de descendants que les individus qui les engendrent, ce qui peut permettre aux moins nombreux descendants engendrés d'avoir plus de ressources nécessaires pour la survie et la reproduction dans leur environnement dans lequel les ressources sont plus limitées, parmi les moins nombreux descendants, certains nés au cours de périodes saisonnières autres que des périodes automnales et hivernales aptes à engendrer moins de descendants qui peuvent avoir dans leurs cellules reproductrices des génotypes engendrant des individus nés l'automne et l'hiver causant leur mort et causant la mort d'autres individus nés l'automne et l'hiver conduisant un véhicule et causant l'incendie d'une résidence, ce qui peut mener à de nombreux de ces génotypes dans des individus de populations quand les ressources nécessaires pour la survie et la reproduction des individus sont limitées dans un environnement et quand le nombre de descendants que des individus peuvent engendrer est limité de cette cause et à de nombreux individus de

populations nés l'automne et l'hiver causant leur décès et causant le décès d'autres individus nés l'automne et l'hiver conduisant un véhicule et causant l'incendie d'une résidence, possiblement à de nombreux pères et mères de populations nés l'automne et l'hiver causant leur mort et causant la mort de leurs enfants nés l'automne et l'hiver conduisant un véhicule et causant l'incendie d'une résidence dans de telles circonstances.

Dans la perspective évolutionniste synthétique présentée, en engendrant des individus plus aptes à les reproduire suivant une naissance l'automne et l'hiver dans leur environnement qui tue d'autres individus possiblement plus aptes à les reproduire avant de commettre un suicide, les gènes dans les individus de populations engendrant ces phénotypes peuvent être 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 peuvent les amener à être dans plus d'individus aptes à les reproduire en ayant les ressources nécessaires limitées pour les reproduire, être dans trop d'individus dans des environnements dans lesquels les individus dans lesquels ils sont en copies manquent des ressources nécessaires telles la nourriture pour les reproduire peuvent les amener à être dans de nombreux individus qui manquent des 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 copies.

En résumé, il est proposé que différents génotypes engendrant individus qui causent leur décès et qui causent le décès d'autres individus suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières trouvés en différentes fréquences dans les individus de populations expliquent les observations rapportées. Selon la théorie génotypique sur la mortalité (Turmel, 2007c), un individu d'une population né au cours d'une certaine période saisonnière qui a causé sa mort et qui a causé la mort d'un autre individu ou d'autres individus ce faisant est expliqué par l'existence dans son génome d'un génotype engendrant un individu né au cours de la certaine période saisonnière qui cause sa mort et qui causent la mort d'un autre individu ou d'autres individus ce faisant. Selon la théorie, 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 qui a causé sa mort et qui a causé la mort d'un autre individu ou d'autres individus ce faisant est susceptible de causer sa mort et de causer la mort d'un autre individu ou d'autres individus ce faisant, comme l'individu apparenté. Selon la théorie, un individu apparenté à un individu qui a causé sa mort et qui a causé la mort d'un autre individu ou d'autres individus ce faisant suivant une naissance au cours d'une certaine période saisonnière peut avoir dans ses cellules reproductrices un génotype avec lequel il peut engendrer des descendants qui vont causer leur mort et qui vont causer la mort d'un autre individu ou d'autres individus ce faisant suivant une naissance au cours de la certaine période saisonnière, l'individu peut éviter de concevoir un descendant qui va causer sa mort et qui va causer la mort d'un autre individu ou d'autres individus ce faisant en évitant de concevoir avec ses cellules reproductrices contenant le génotype proposé des descendants neuf mois avant la certaine période saisonnière pour éviter la naissance de ses descendants au cours de la période saisonnière. Aussi, de façon à prévenir la mort d'individus tués par des individus ayant un certain génotype dans leur génome qui causent leur mort et la mort d'autres individus ce faisant suivant une naissance au cours d'une certaine période saisonnière, il doit être considéré de prévenir comme il est possible ces individus identifiés comme étant susceptibles de causer leur mort et de causer la mort d'autres individus ce faisant, individus nés au cours de certaines périodes saisonnières ayant certains génotypes dans leur génome, de tuer d'autres individus causant leur mort. Il est vraisemblable, selon la théorie génotypique sur la mortalité (Turmel, 2007c), que l'âge auquel un individu né au cours d'une certaine période saisonnière ayant un certain génotype dans son génome va causer sa mort et causer la mort d'un autre ou d'autres individus ce faisant sera prédit assumant un génotype engendrant ce phénotype chez un individu à un certain âge suivant une naissance au cours d'une certaine période saisonnière.

La saisonnalité de naissance d'individus de populations qui ont tué d'autres individus avant de se suicider, la saisonnalité de naissance d'individus de populations qui ont causé leur mort et qui ont pu causer la mort d'autres individus conduisant un véhicule, causant l'incendie d'une résidence et causant une explosion présentées suggèrent, selon la théorie génotypique sur la mortalité (Turmel, 2007c), l'existence de différents

génotypes engendrant des individus qui tuent d'autres individus et qui causent leur décès ce faisant suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières en différentes fréquences suivant des microévolutions dans les individus de populations, la saisonnalité de naissance d'individus de populations qui ont tué d'autres individus, sans nécessairement causer leur mort ce faisant, devrait être étudiée, de nombreux individus ou peu d'individus de populations qui ont causé la mort d'autres individus nés au cours de certaines périodes saisonnières révéleraient l'existence de génotypes engendrant ces phénotypes en fréquences élevées ou basses dans les individus de populations suivant des microévolutions, ce qui permettrait de prédire et de prévenir les meurtres de ces individus de populations ayant des génotypes particuliers dans leur génome nés au cours de périodes saisonnières, ce qui pourrait être fait considérant les relations familiales et génétiques entre individus de populations influençant l'émission de comportements meurtriers d'individus de populations à l'égard d'autres individus de populations (Turmel, 2007d).

Références

- Benderlioglu, Z. & Nelson, R.J. (2004) Season of birth and fluctuating asymmetry. *American Journal of Human Biology*, 16, 298-310.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- Mendel, G. J. (1866) Versuche ueber Pflanzenhybriden. *Verbandlugen des Naturforschunden Vereines in Bruenn*, 4, 3-47.
- 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.

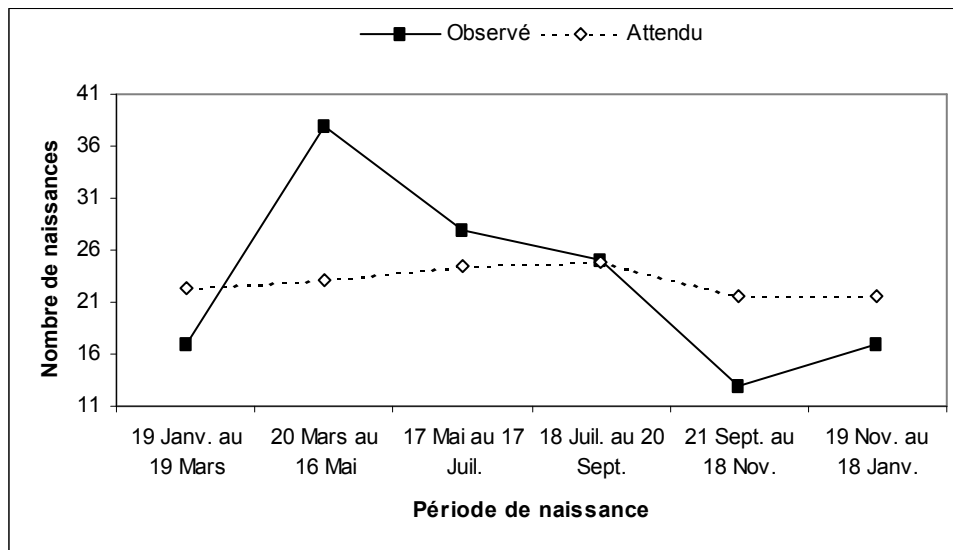
- Pawlowski, B., Dunbar, R.I.M. & Lipowicz, A. (2000) Tall men have more reproductive success. *Nature*, 403, 156.
- Rhodes, G. & Simmons, L.W. (2007) Symmetry, attractiveness and sexual selection. In Dunbar, R.I.M. & Barrett L. (Eds) *The Oxford Handbook of Evolutionary Psychology*. Oxford University 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.
- 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.
- 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.
- 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. 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*. Recorded at the Canadian Intellectual Property Office. Registration No. 1048911.
- Turmel, J.-F. (2007c) Explaining, predicting and preventing the death from different causes of individuals of populations in a synthetic evolutionary perspective. Recorded at the Canadian Intellectual Property Office. Registration No. 1052459.
- Turmel, J.-F. (2007d) Explaining, predicting and preventing warfare between populations of individuals and violent acts between individuals of populations in a synthetic evolutionary perspective. In: *Synthetic evolutionary works on the human mind and body, theories and studies*. Recorded at the Canadian Intellectual Property Office. Registration No. 1048911.
- Wilson, E.O. (1975/2000) *Sociobiology. The New Synthesis*. 25th anniversary edition. The Belknap Press of Harvard University Press, London, England.

Annexe 1

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 1 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).

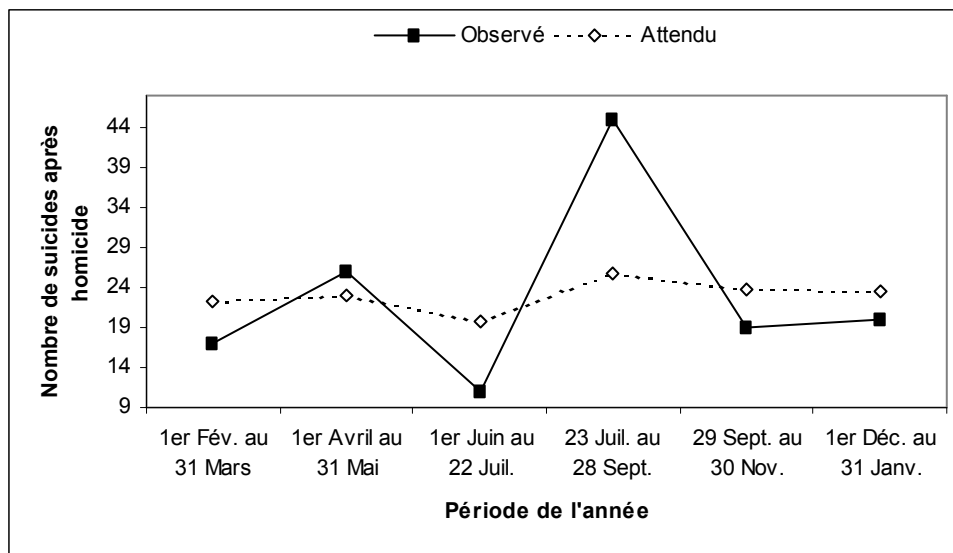
Figure 1. Nombre observé et attendu de naissances selon des périodes saisonnières de l'année d'hommes et femmes de la population de la province de Québec décédés après avoir commis un suicide après avoir tué d'autres individus âgés entre 23 et 68 ans entre 1987 et 1999 (Source: Bureau du Coroner du Québec).



Homicide Suicide

Selon une théorie génotypique postulant l'existence de différents génotypes engendrant des individus présentant différents phénotypes au cours de différentes périodes saisonnières trouvés en différentes fréquences dans les individus de populations, différents génotypes dans les individus de populations trouvés en différentes fréquences engendrent des hommes et des femmes qui décèdent commettant un suicide suivant leur meurtre d'autres individus 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 suivant leur meurtre d'autres individus à la fin de l'été et au début de l'automne (entre le 23 Juillet et le 28 Septembre, $\chi^2(1) = 14,47$ $p < 0,001$) présentés sur la Figure 2 sont causés par de nombreux individus de la population du Québec ayant dans leur génome des génotypes engendrant des hommes et des femmes décédant commettant un suicide suivant leur meurtre d'autres individus à la fin de l'été et au début de l'automne. Selon la théorie, il peut être prédit que des hommes et des femmes nés au cours d'une certaine période saisonnière ayant un certain génotype dans leur génome apparentés aux nombreux hommes et femmes décédés ayant commis un suicide après leur meurtre d'autres individus à la fin de l'été et au début de l'automne vont possiblement décéder commettant un suicide suivant leur meurtre d'autres individus à la fin de l'été et au début de l'automne. Selon la théorie, il est possible de prévenir les meurtres perpétrés à la fin de l'été et au début de l'automne par ces hommes et ces femmes nés au cours d'une certaine période saisonnière ayant un certain génotype dans leur génome avant de commettre un suicide en faisant ce qui est possible de faire pour les empêcher de tuer d'autres individus comme des conjoints et des enfants avant de se suicider à la fin de l'été et au début de l'automne. Aussi, selon la théorie, des individus apparentés à ces nombreux hommes et femmes décédés après avoir commis un suicide suivant leur meurtre d'autres individus à la fin de l'été et au début de l'automne peuvent avoir dans leur cellules reproductrices les génotypes engendrant les hommes et les femmes nés au cours d'une certaine période saisonnière décédant commettant un suicide suivant leur meurtre d'autres individus à la fin de l'été et au début de l'automne et peuvent éviter de concevoir des fils et des filles qui vont décéder de cette cause et tuer d'autres individus à la fin de l'été et au début de l'automne en évitant de concevoir avec leurs cellules reproductrices contenant les génotypes proposés des fils et des filles neuf mois avant la période saisonnière de naissance d'individus apparentés qui ont tué d'autres individus avant de se suicider à la fin de l'été et au début de l'automne pour éviter la naissance de leurs fils et de leurs filles durant la période saisonnière.

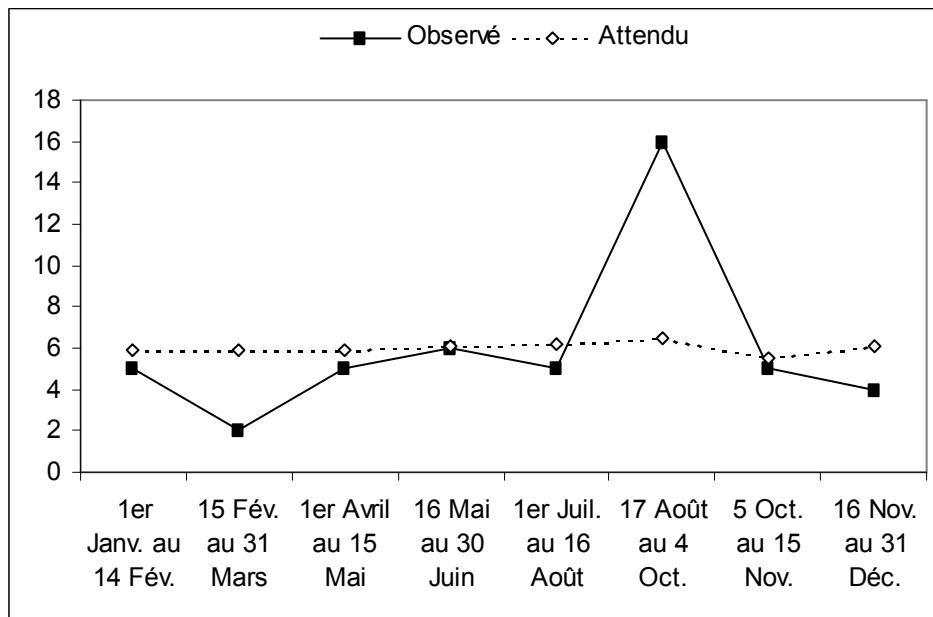
Figure 2. Nombre observé et attendu de suicides suivant homicides selon des périodes saisonnières de l'année d'hommes et femmes de la population de la province de Québec décédés après avoir commis un suicide après avoir tué d'autres individus âgés entre 23 et 68 ans entre 1987 et 1999 (Source: Bureau du Coroner du Québec).



Homicide Suicide

Selon une théorie génotypique postulant l'existence de différents génotypes engendrant des individus présentant différents phénotypes 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 les individus de populations trouvés en différentes fréquences engendrent des hommes et des femmes qui décèdent commettant un suicide suivant leur meurtre d'autres individus au cours de différentes périodes saisonnières suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières et les nombreux hommes et femmes de la population de la province de Québec nés à la fin de l'hiver et au début du printemps décédés après avoir commis un suicide suivant leur meurtre d'autres individus à la fin de l'été et au début de l'automne (entre le 17 Août et le 4 Octobre 4, $\chi^2 (1) = 14,14$ $p < 0,001$) présentés sur la Figure 3 sont causés par de nombreux individus de la population du Québec ayant dans leur génome des génotypes engendrant des hommes et des femmes nés à la fin de l'hiver et au début du printemps décédant commettant un suicide suivant leur meurtre d'autres individus à la fin de l'été et au début de l'automne. Selon la théorie, il peut être prédit que des hommes et des femmes nés à la fin de l'hiver et au début du printemps ayant un certain génotype dans leur génome apparentés aux nombreux hommes et femmes nés à la fin de l'hiver et au début du printemps décédés ayant commis un suicide après leur meurtre d'autres individus à la fin de l'été et au début de l'automne vont possiblement décéder commettant un suicide suivant leur meurtre d'autres individus à la fin de l'été et au début de l'automne. Selon la théorie, il est possible de prévenir les meurtres perpétrés à la fin de l'été et au début de l'automne par ces hommes et ces femmes nés à la fin de l'hiver et au début du printemps ayant un certain génotype dans leur génome avant de commettre un suicide en faisant ce qui est possible de faire pour les empêcher de tuer d'autres individus comme des conjoints et des enfants avant de se suicider à la fin de l'été et au début de l'automne. Aussi, selon la théorie, des individus apparentés à ces nombreux hommes et femmes nés à la fin de l'hiver et au début du printemps décédés après avoir commis un suicide suivant leur meurtre d'autres individus à la fin de l'été et au début de l'automne peuvent avoir dans leur cellules reproductrices les génotypes engendrant les hommes et les femmes nés à la fin de l'hiver et au début du printemps décédant commettant un suicide suivant leur meurtre d'autres individus à la fin de l'été et au début de l'automne et peuvent éviter de concevoir des fils et des filles qui vont décéder de cette cause et tuer d'autres individus à la fin de l'été et au début de l'automne en évitant de concevoir avec leurs cellules reproductrices contenant les génotypes proposés des fils et des filles à la fin du printemps et au début de l'été (entre le début Juin et la fin Août) pour éviter la naissance de leurs fils et de leurs filles à la fin de l'hiver et au début du printemps (entre le début Mars et la fin Mai).

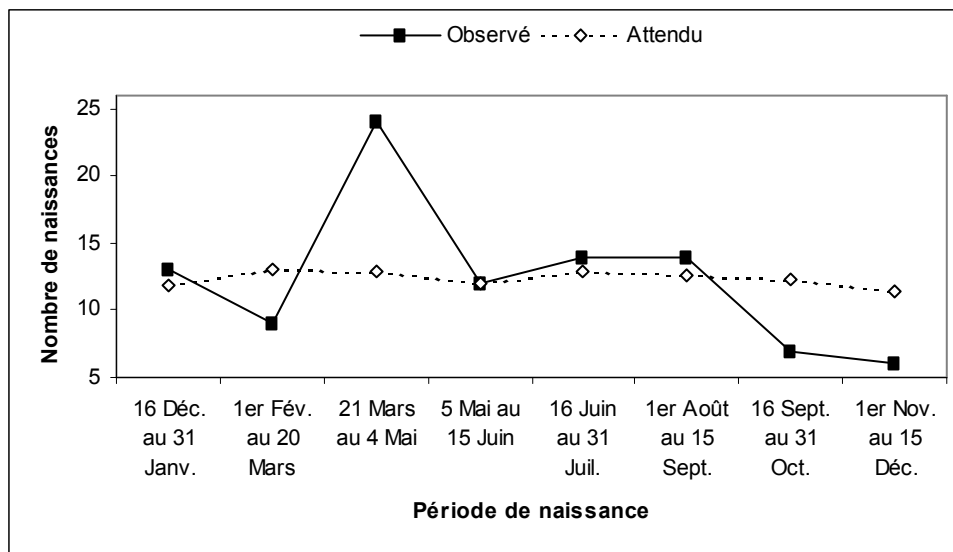
Figure 3. Nombre observé et attendu de suicides suivant homicides selon des périodes saisonnières de l'année d'hommes et femmes de la population de la province de Québec nés à la fin de l'hiver et au début du printemps (en Mars, Avril et Mai) décédés après avoir commis un suicide après avoir tué d'autres 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 4 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 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).

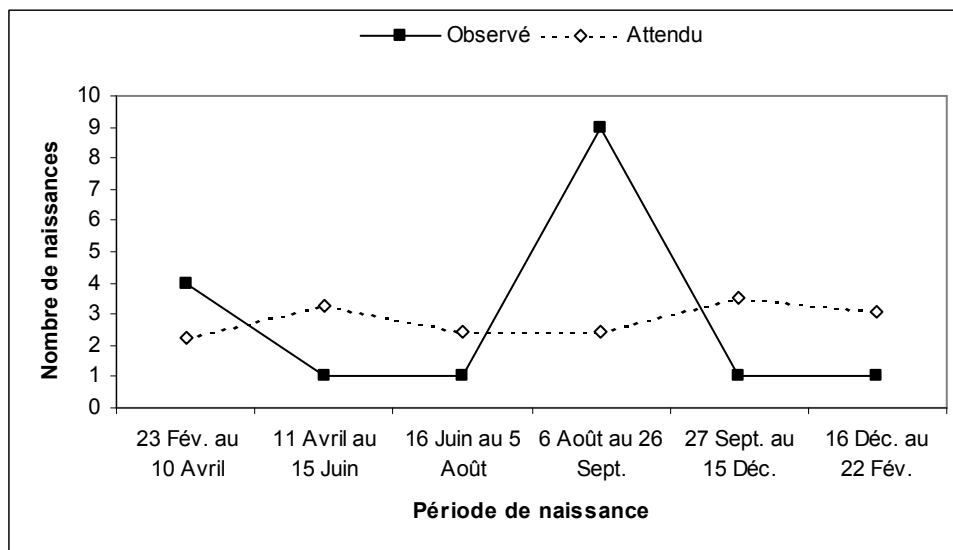
Figure 4. Nombre observé et attendu de naissances selon des périodes saisonnières de l'année d'hommes de la population de la province de Québec décédés après avoir commis un suicide après avoir tué femmes, femmes et enfants et enfants âgés entre 23 et 68 ans entre 1987 et 1999 (Source: Bureau du Coroner 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 adultes qui décèdent commettant un suicide après avoir tué des adolescents nés au cours de différentes périodes saisonnières suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières et les nombreux adolescents nés à la fin de l'été et au début de l'automne (entre le 6 Août et le 26 Septembre, $\chi^2 = 17,39$ $p < 0,001$) décédés assassinés par des adultes décédés ayant commis un suicide après leurs meurtres d'adolescents présentés sur la Figure 5 sont causés par de nombreux individus de la population du Québec ayant dans leur génome des génotypes engendrant des adultes décédant commettant un suicide après avoir tué des adolescents nés à la fin de l'été et au début de l'automne. Selon la théorie, il peut être prédit que des adultes nés au cours d'une certaine période saisonnière apparentés aux adultes nés au cours de la certaine période saisonnière décédés après avoir commis un suicide après avoir tués des adolescents nés à la fin de l'été et au début de l'automne ayant dans leur génome un certain génotype vont décéder commettant un suicide après avoir tué des adolescents nés à la fin de l'été et au début de l'automne. Selon la théorie, il pourrait être possible de prévenir le décès par homicide d'adolescents nés à la fin de l'été et au début de l'automne avant le suicide de ces adultes avant de commettre un suicide ayant un génotype particulier dans leur génome en empêchant ces adultes de tuer des adolescents nés à la fin de l'été et au début de l'automne avant de se suicider. Aussi, selon la théorie, des individus apparentés à ces nombreux adultes décédés après avoir commis un suicide après avoir tué des adolescents nés à la fin de l'été et au début de l'automne peuvent avoir dans leurs cellules reproductrices les génotypes engendrant des descendants adultes décédant commettant un suicide après avoir tué des adolescents nés à la fin de l'été et au début de l'automne et peuvent éviter de concevoir des descendants adultes qui vont décéder de cette cause et tuer des adolescents avant de décéder de cette cause en évitant de concevoir avec leurs cellules reproductrices contenant les génotypes proposés des descendants neuf mois avant la période saisonnière de naissance d'individus apparentés qui ont tué des adolescents nés à la fin de l'été et au début de l'automne avant de commettre un suicide pour éviter la naissance de leurs descendants au cours de la période saisonnière.

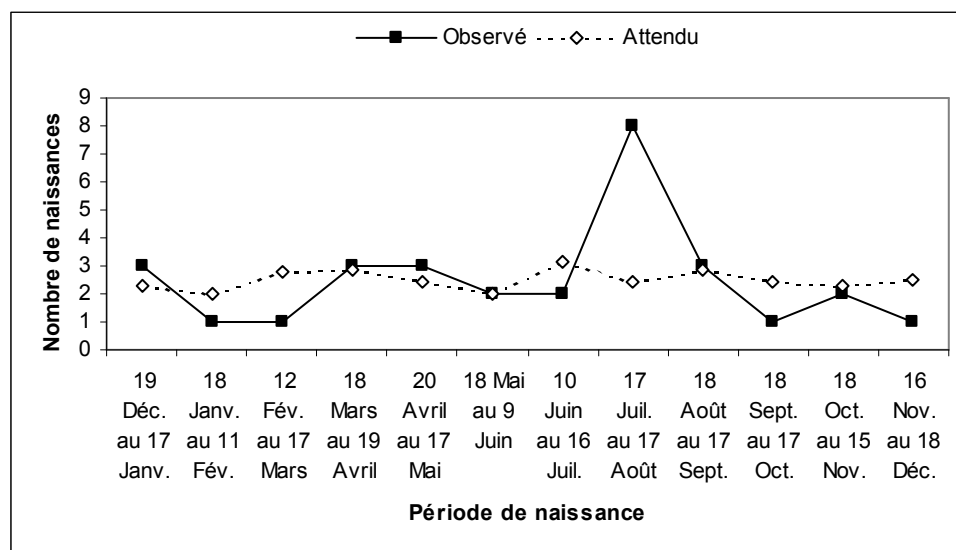
Figure 5. Nombre observé et attendu de naissances selon des périodes saisonnières de l'année d'adolescents de la population de la province de Québec décédés âgés entre 10 et 17 ans assassinés par des adultes qui se sont suicidés suivant leurs meurtres entre 1987 et 1999 (Source: Bureau du Coroner du 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 6 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-October et la mi-Novembre) pour éviter la naissance de leurs fils l'été (entre la mi-Juillet et la mi-Août).

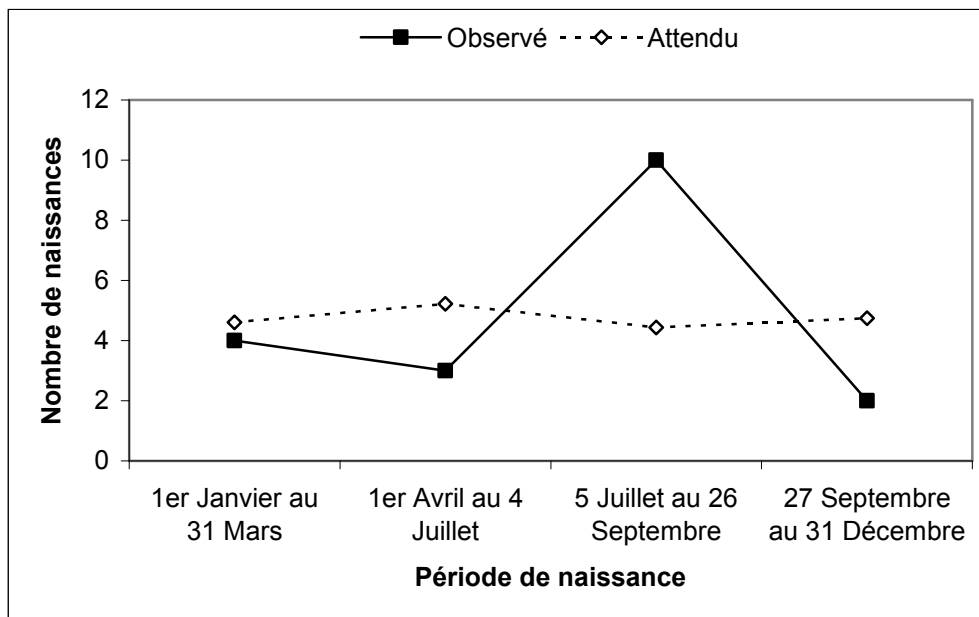
Figure 6. Nombre observé et attendu de naissances selon des périodes saisonnières de l'année de jeunes hommes de la population de la province de Québec décédés après avoir commis un suicide avec une arme à feu après avoir tué d'autres individus, principalement des jeunes hommes et des jeunes femmes avec une arme à feu, âgés entre 20 et 38 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 des jeunes femmes nées au cours de différentes périodes saisonnières suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières et les nombreuses jeunes femmes nées l'été (entre le 5 Juillet et le 26 Septembre, $\chi^2 = 6,96$ $p < 0,01$) décédées assassinées par des jeunes hommes décédés ayant commis un suicide avec une arme à feu après leurs meurtres de jeunes femmes présentées 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 avec une arme à feu après avoir tué des jeunes femmes nées l'été. Selon la théorie, il peut être prédit que des jeunes hommes nés au cours d'une certaine période saisonnière apparentés aux jeunes hommes nés au cours de la certaine période saisonnière décédés après avoir commis un suicide avec une arme à feu après avoir tués des jeunes femmes nées l'été ayant dans leur génome un certain génotype vont décéder commettant un suicide avec une arme à feu après avoir tué des jeunes femmes nées l'été. Selon la théorie, il pourrait être possible de prévenir le décès par homicide de jeunes femmes nées l'été avant le suicide de ces jeunes hommes avant de commettre un suicide avec une arme à feu ayant un génotype particulier dans leur génome en empêchant ces jeunes hommes de tuer des jeunes femmes nées l'été avant de se suicider avec une arme à feu. Aussi, selon la théorie, des individus apparentés à ces nombreux jeunes hommes décédés après avoir commis un suicide avec une arme à feu après avoir tué des jeunes femmes nées l'été peuvent avoir dans leurs cellules reproductrices les génotypes engendrant des descendants jeunes hommes décédant commettant un suicide avec une arme à feu après avoir tué des jeunes femmes nées l'été et peuvent éviter de concevoir des descendants jeunes hommes qui vont décéder de cette cause et tuer des jeunes femmes avant de décéder de cette cause en évitant de concevoir avec leurs cellules reproductrices contenant les génotypes proposés des descendants neuf mois avant la période saisonnière de naissance d'individus apparentés qui ont tué des jeunes femmes nées l'été avant de commettre un suicide avec une arme à feu pour éviter la naissance de leurs descendants au cours de la période saisonnière.

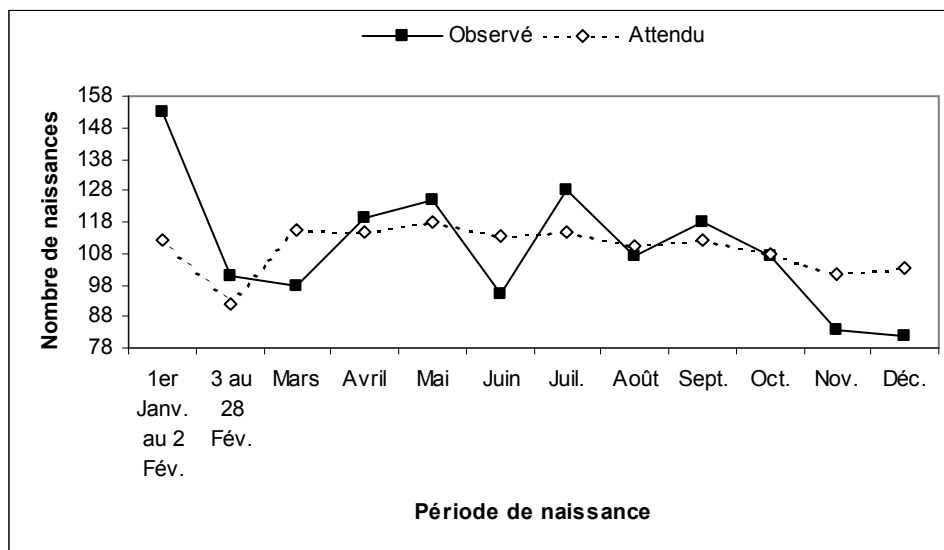
Figure 7. Nombre observé et attendu de naissances selon des périodes saisonnières de l'année de jeunes femmes de la population de la province de Québec décédés âgés entre 4 et 38 ans assassinés principalement avec une arme à feu par des jeunes hommes qui se sont suicidés avec une arme à feu suivant leurs meurtres 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 8 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).

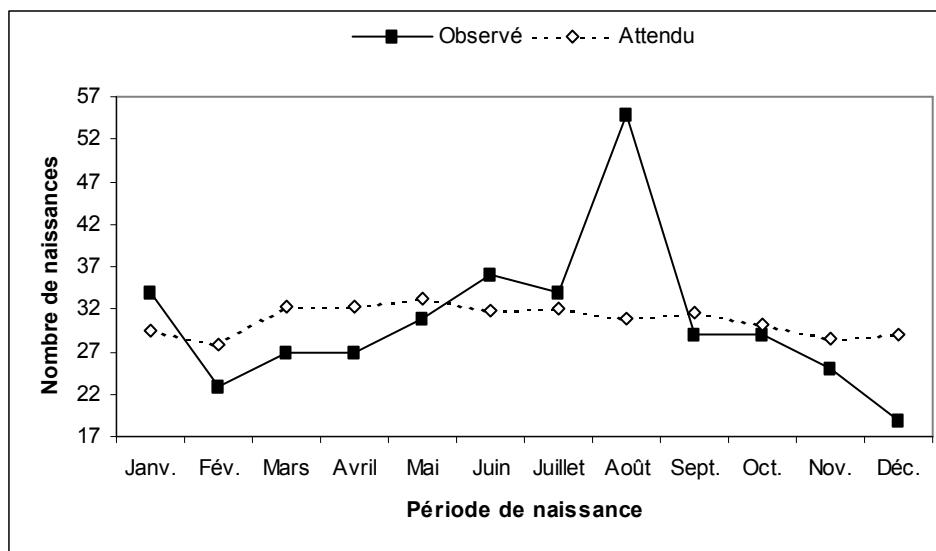
Figure 8. Nombre observé et attendu de naissances selon des périodes saisonnières de l'année d'hommes et femmes de la population de la province de Québec décédés conduisant une voiture heurtant une autre voiture entre 1987 et 1988 (Source: Bureau du Coroner du Québec).



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 9 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).

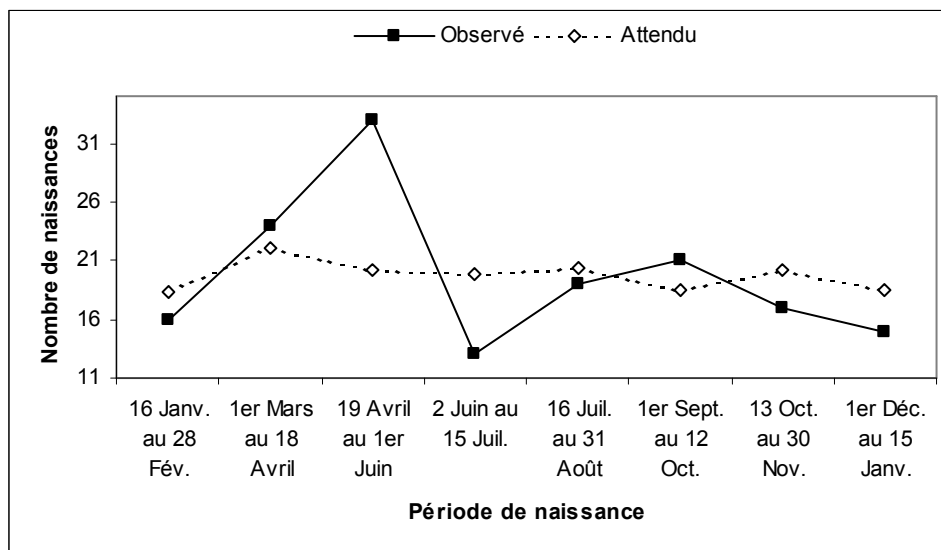
Figure 9. Nombre observé et attendu de naissances selon des périodes saisonnières de l'année d'hommes de la population de la province de Québec décédés conduisant une voiture heurtant un camion âgés entre 26 et 43 ans entre 1987 et 1988 (Source: Bureau du Coroner du Québec).



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 10 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).

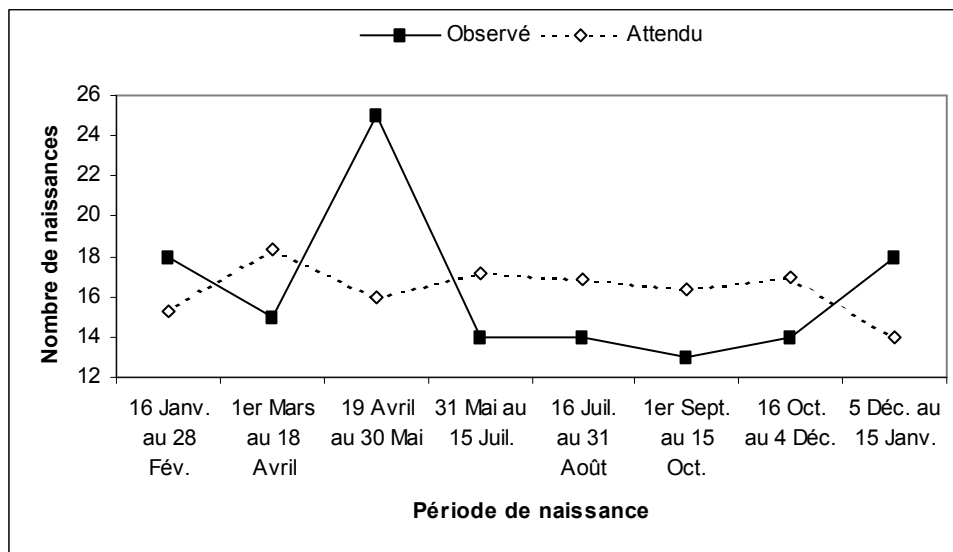
Figure 10. Nombre observé et attendu de naissances selon des périodes saisonnières de l'année de jeunes femmes de la population de la province de Québec décédées conduisant une voiture heurtant un camion âgées entre 17 et 31 ans entre 1987 et 1988 (Source: Bureau du Coroner du Québec).



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 11 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).

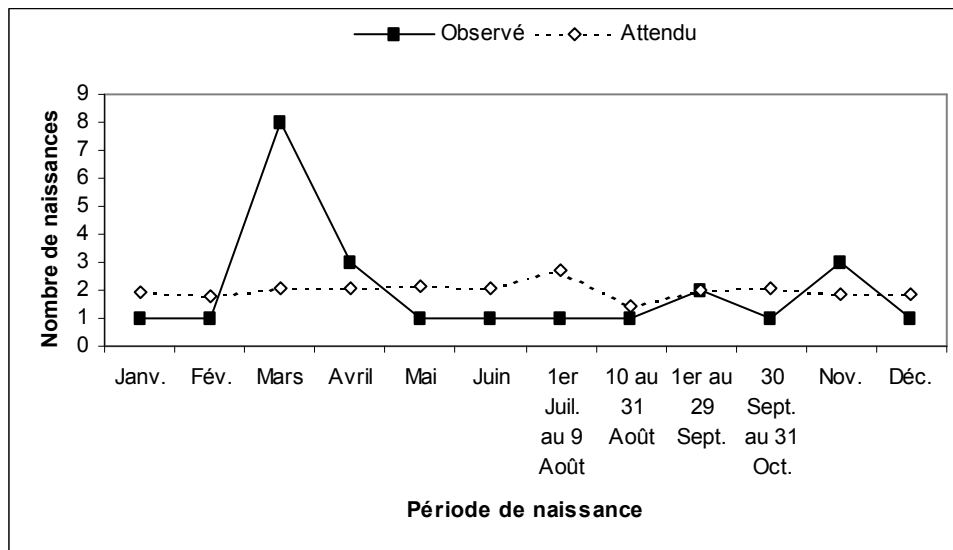
Figure 11. Nombre observé et attendu de naissances selon des périodes saisonnières de l'année d'hommes de la population de la province de Québec décédés conduisant un camion heurtant un autre camion âgés entre 31 et 52 ans entre 1987 et 1988 (Source: Bureau du Coroner du Québec).



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 12 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).

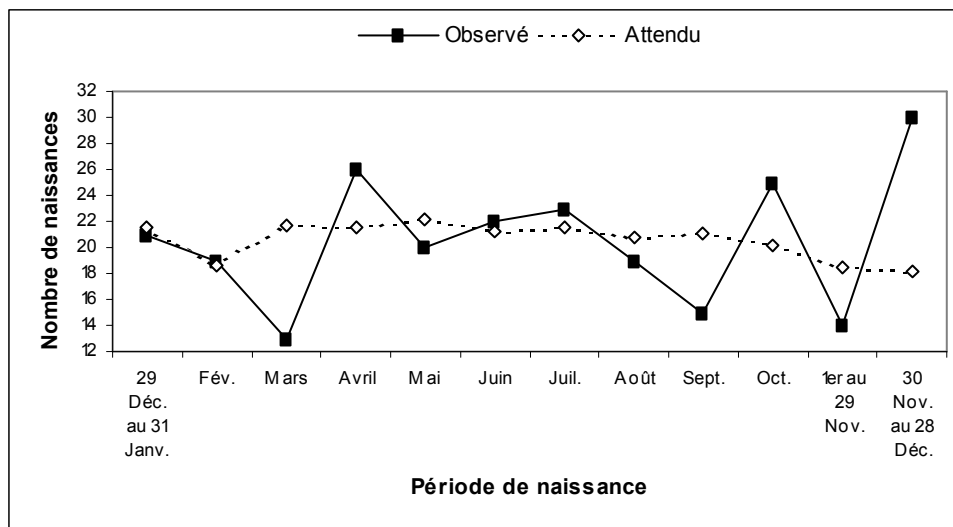
Figure 12. Nombre observé et attendu de naissances selon des périodes saisonnières de l'année de femmes de la population de la province de Québec décédées conduisant un camion heurtant un autre camion entre 1987 et 1988 (Source: Bureau du Coroner du Québec).



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 13 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).

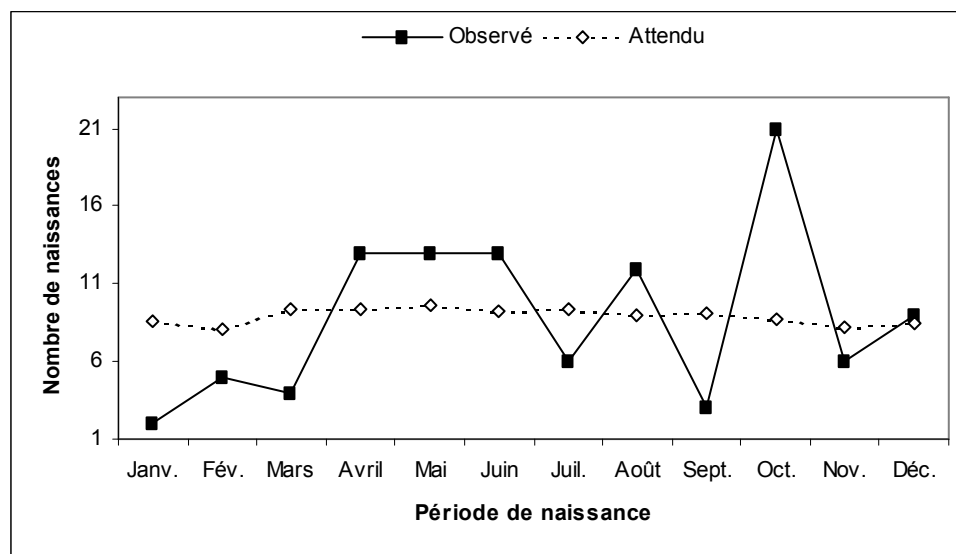
Figure 13. Nombre observé et attendu de naissances selon des périodes saisonnières de l'année d'hommes de la population de la province de Québec décédés conduisant une moto heurtant une voiture âgés entre 19 et 51 ans entre 1987 et 1988 (Source: Bureau du Coroner du Québec).



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 14 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).

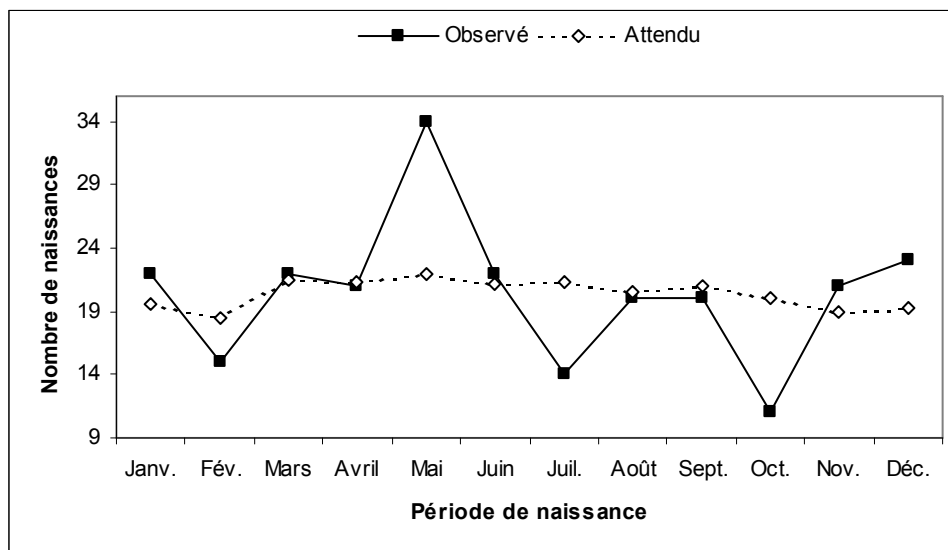
Figure 14. Nombre observé et attendu de naissances selon des périodes saisonnières de l'année d'hommes de la population de la province de Québec décédés conduisant une moto heurtant un camion âgés entre 18 et 50 ans entre 1987 et 1988 (Source: Bureau du Coroner du Québec).



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 15 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 structure solide fixe. Il pourrait être possible de prévenir le décès de ces jeunes hommes nés au printemps ayant un génotype particulier dans leur génome 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).

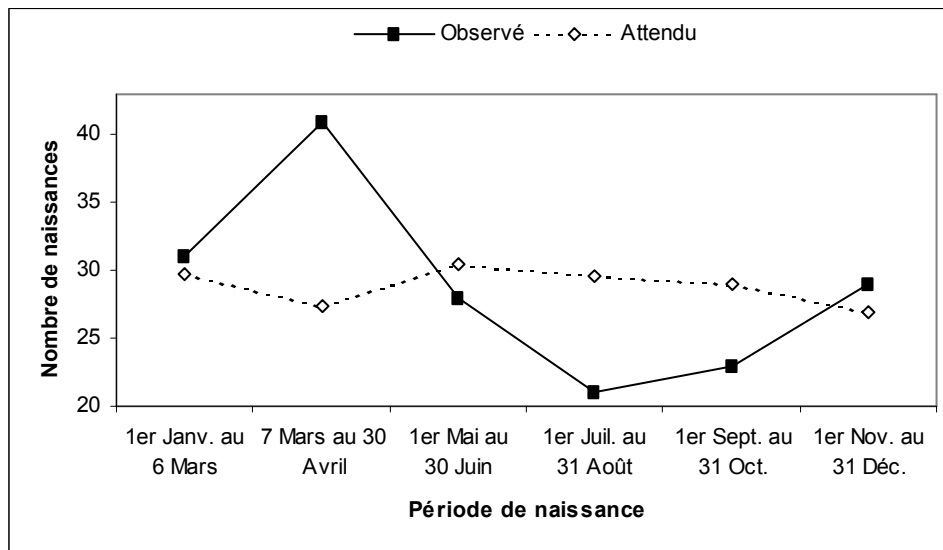
Figure 15. Nombre observé et attendu de naissances selon des périodes saisonnières de l'année de jeunes hommes de la population de la province de Québec décédés conduisant une voiture heurtant une structure solide fixe âgés entre 21 et 26 ans entre 1987 et 1988 (Source: Bureau du Coroner du Québec).



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 16 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).

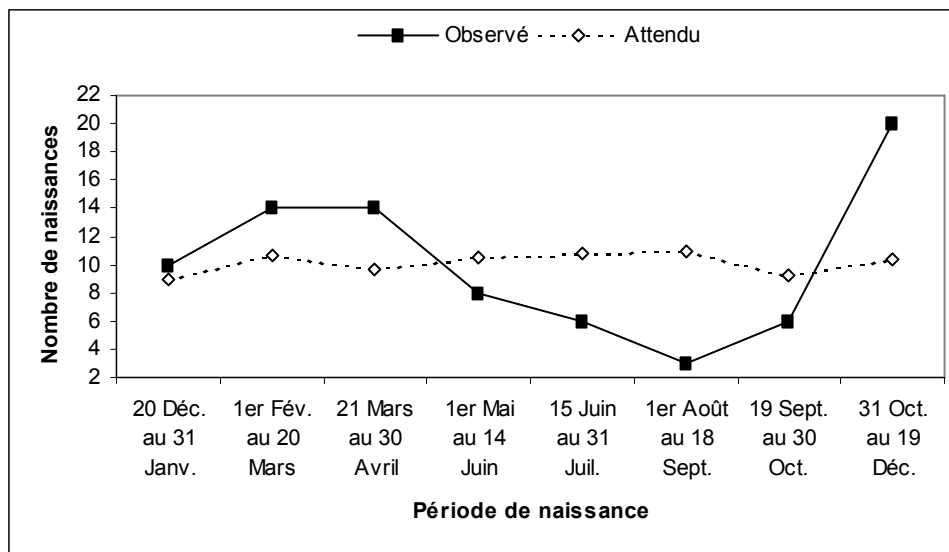
Figure 16. Nombre observé et attendu de naissances selon des périodes saisonnières de l'année de femmes de la population de la province de Québec décédées conduisant une voiture heurtant une structure solide fixe âgées entre 18 et 64 ans entre 1987 et 1988 (Source: Bureau du Coroner du Québec).



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 17 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).

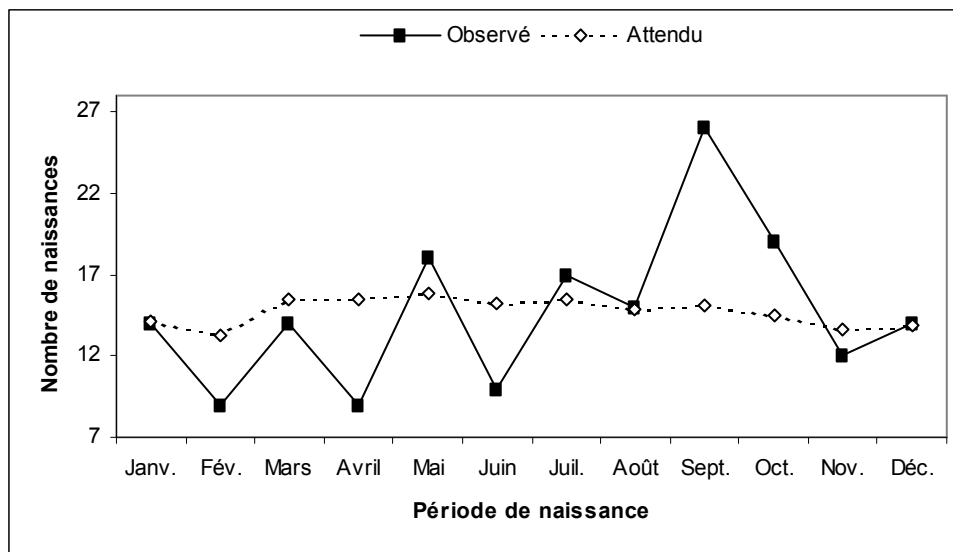
Figure 17. Nombre observé et attendu de naissances selon des périodes saisonnières de l'année de jeunes femmes de la population de la province de Québec décédées conduisant une voiture heurtant une structure solide fixe âgées entre 18 et 29 ans entre 1987 et 1988 (Source: Bureau du Coroner du Québec).



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 18 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).

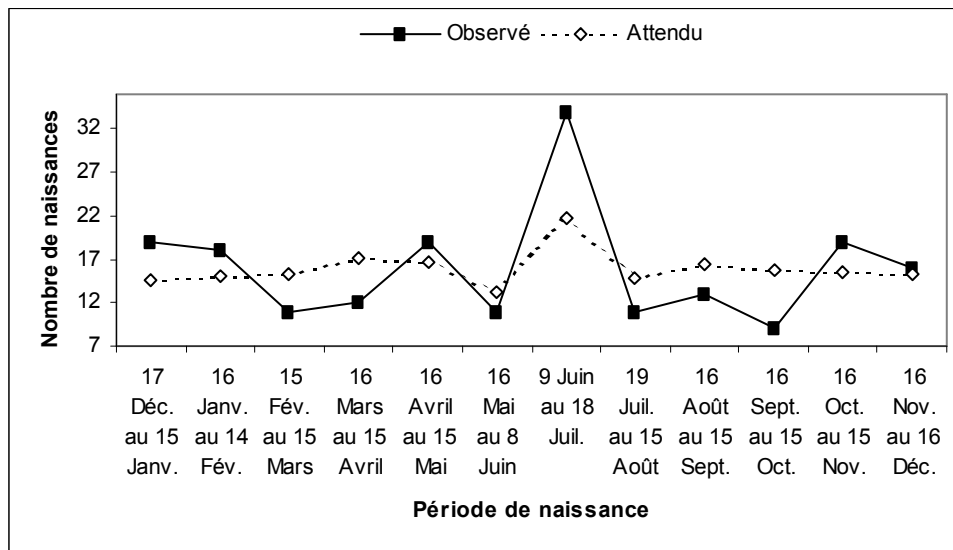
Figure 18. Nombre observé et attendu de naissances selon des périodes saisonnières de l'année de hommes de la population de la province de Québec décédés conduisant un camion heurtant une structure solide fixe entre 1987 et 1988 (Source: Bureau du Coroner du Québec).



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 19 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).

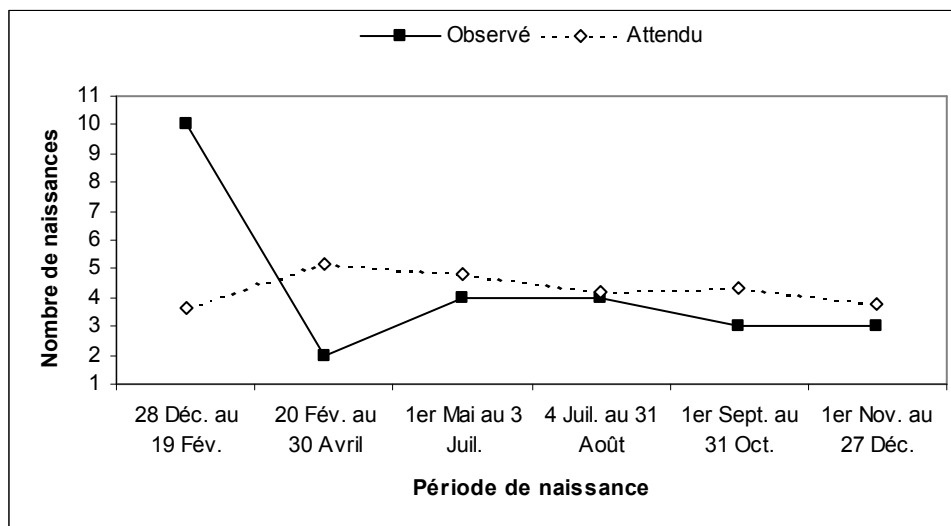
Figure 19. Nombre observé et attendu de naissances selon des périodes saisonnières de l'année de hommes de la population de la province de Québec décédés conduisant une moto heurtant une structure solide fixe entre 1987 et 1988 (Source: Bureau du Coroner du Québec).



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 20 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).

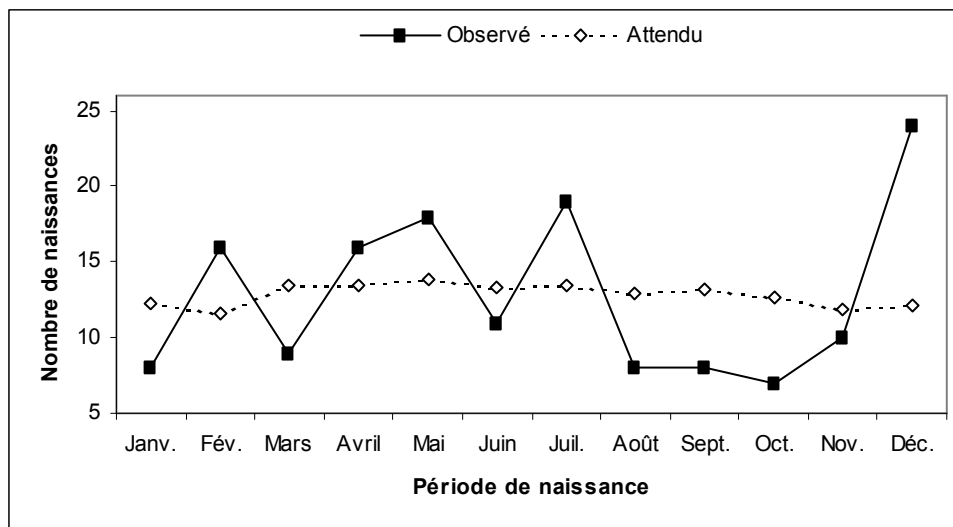
Figure 20. Nombre observé et attendu de naissances selon des périodes saisonnières de l'année de femmes de la population de la province de Québec décédées conduisant une voiture heurtée par un train sur des rails entre 1987 et 1988 (Source: Bureau du Coroner du Québec).



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 21 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).

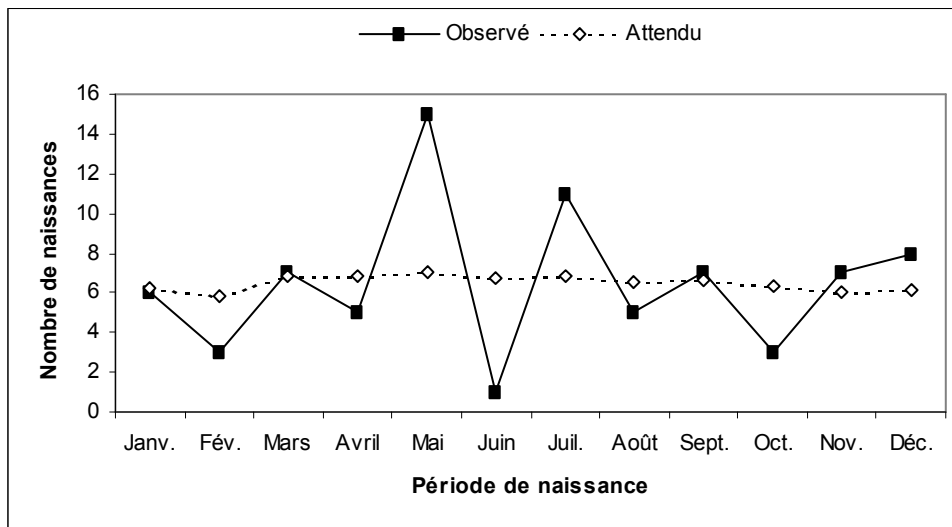
Figure 21. Nombre observé et attendu de naissances selon des périodes saisonnières de l'année de hommes de la population de la province de Québec décédés conduisant un camion ayant effectué un capotage âgés entre 29 et 59 ans entre 1987 et 1988 (Source: Bureau du Coroner du Québec).



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 22 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).

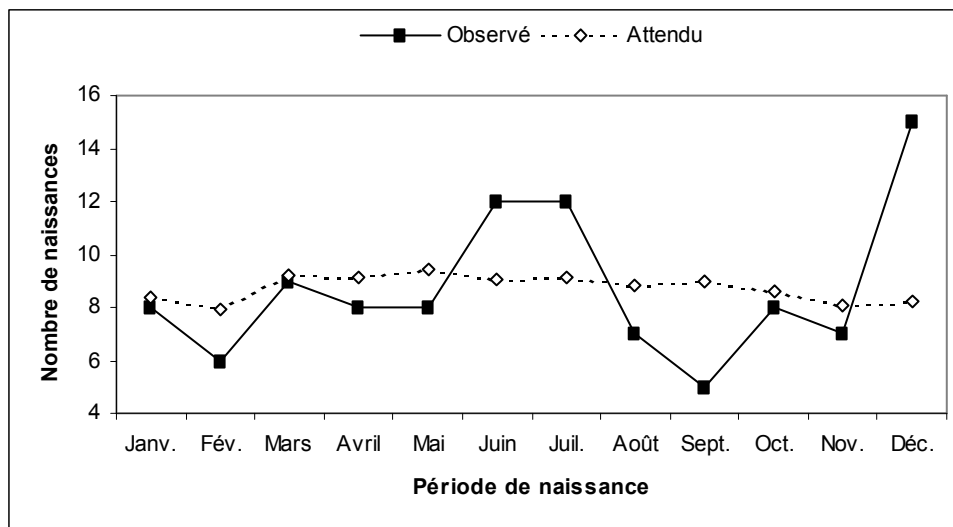
Figure 22. Nombre observé et attendu de naissances selon des périodes saisonnières de l'année de jeunes hommes de la population de la province de Québec décédés conduisant un camion ayant effectué un capotage âgés entre 22 et 32 ans entre 1987 et 1988 (Source: Bureau du Coroner du Québec).



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 23 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).

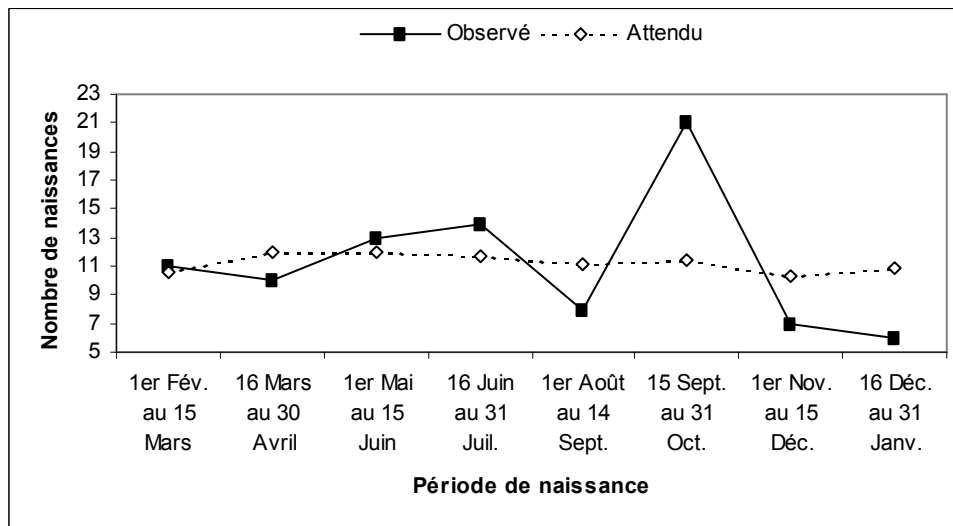
Figure 23. Nombre observé et attendu de naissances selon des périodes saisonnières de l'année de femmes de la population de la province de Québec décédées conduisant une voiture ayant effectué un capotage âgées entre 15 et 62 ans entre 1987 et 1988 (Source: Bureau du Coroner du Québec).



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 24 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).

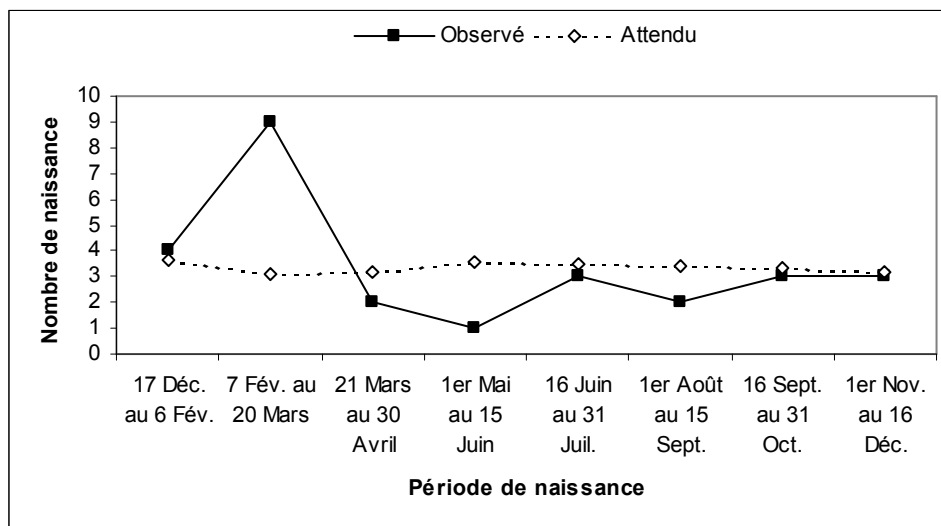
Figure 24. Nombre observé et attendu de naissances selon des périodes saisonnières de l'année de jeunes hommes de la population de la province de Québec décédés conduisant une moto ayant effectué un capotage âgés entre 21 et 40 ans entre 1987 et 1988 (Source: Bureau du Coroner du Québec).



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 25 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).

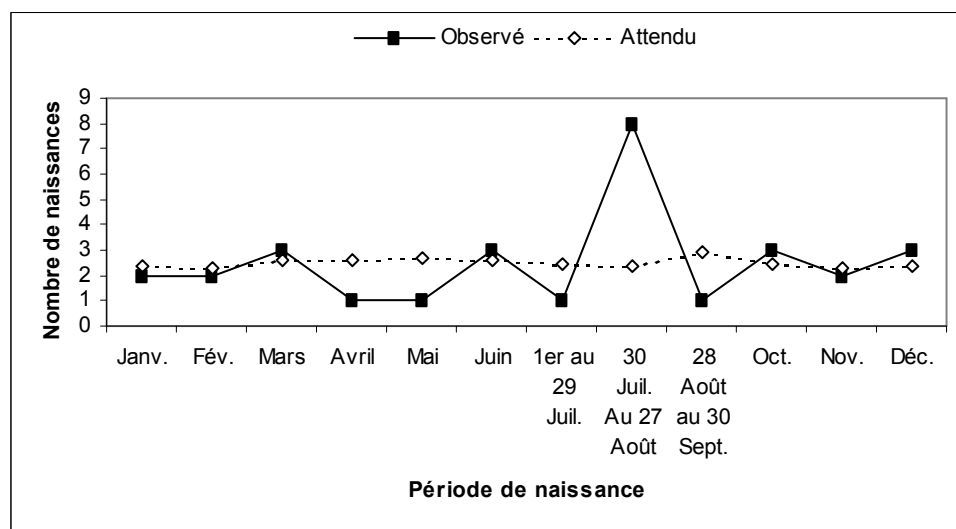
Figure 25. Nombre observé et attendu de naissances selon des périodes saisonnières de l'année de hommes de la population de la province de Québec décédés d'un traumatisme conduisant une voiture après une chute entre 1987 et 1988 (Source: Bureau du Coroner du Québec).



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 26 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).

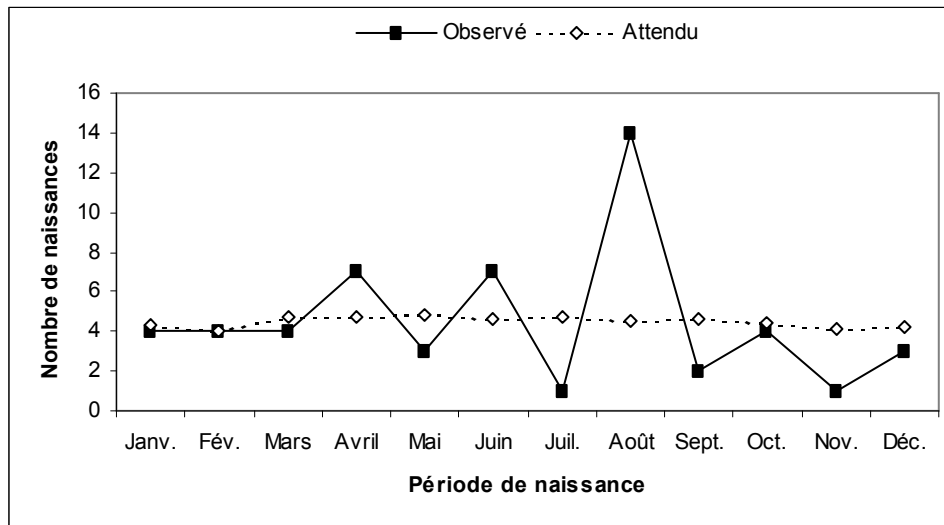
Figure 26. Nombre observé et attendu de naissances selon des périodes saisonnières de l'année de femmes de la population de la province de Québec décédées par noyade conduisant une voiture après une chute entre 1987 et 1988 (Source: Bureau du Coroner du Québec).



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 27 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.

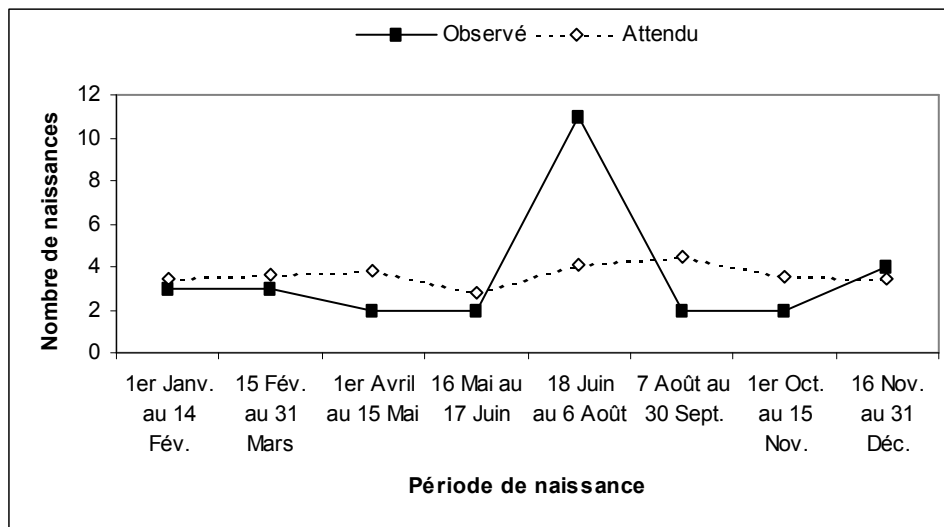
Figure 27. Nombre observé et attendu de naissances selon des périodes saisonnières de l'année de femmes de la population de la province de Québec décédées passagères d'une voiture heurtant une autre voiture âgées entre 68 et 73 ans entre 1987 et 1988 (Source: Bureau du Coroner du Québec).



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 28 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.

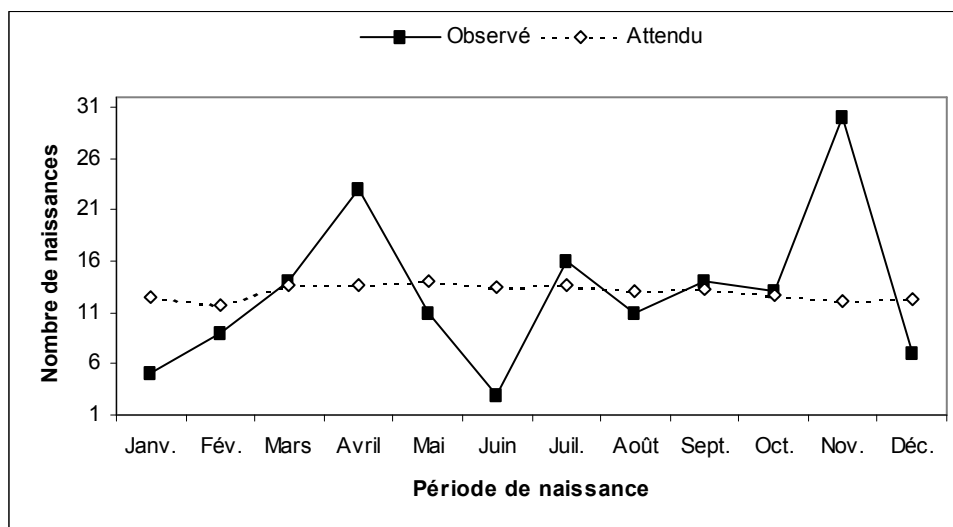
Figure 28. Nombre observé et attendu de naissances selon des périodes saisonnières de l'année d'adolescentes de la population de la province de Québec décédées passagères d'une voiture heurtant un camion âgées entre 14 et 17 ans entre 1987 et 1988 (Source: Bureau du Coroner du Québec).



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 29 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.

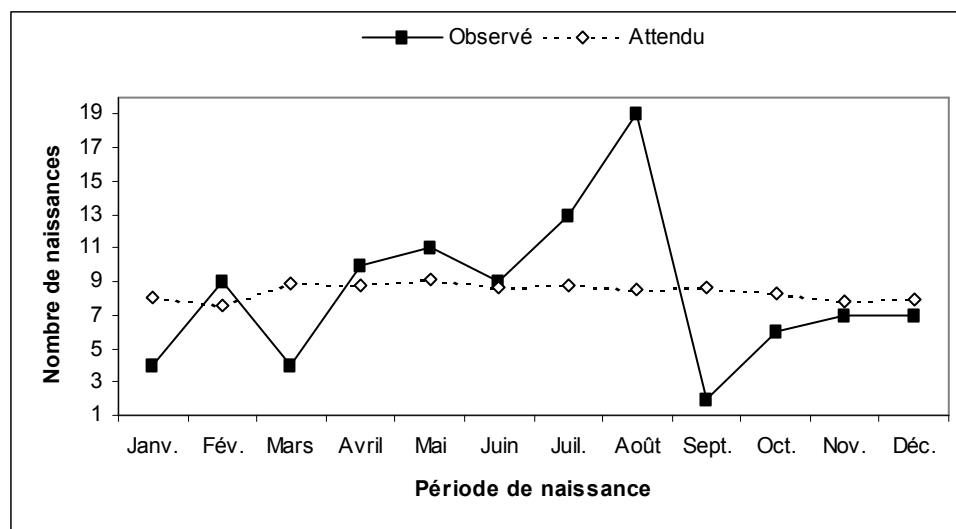
Figure 29. Nombre observé et attendu de naissances selon des périodes saisonnières de l'année de jeunes hommes de la population de la province de Québec décédés passagers d'une voiture heurtant une structure fixe solide âgés entre 13 et 25 ans entre 1987 et 1988 (Source: Bureau du Coroner du Québec).



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 30 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.

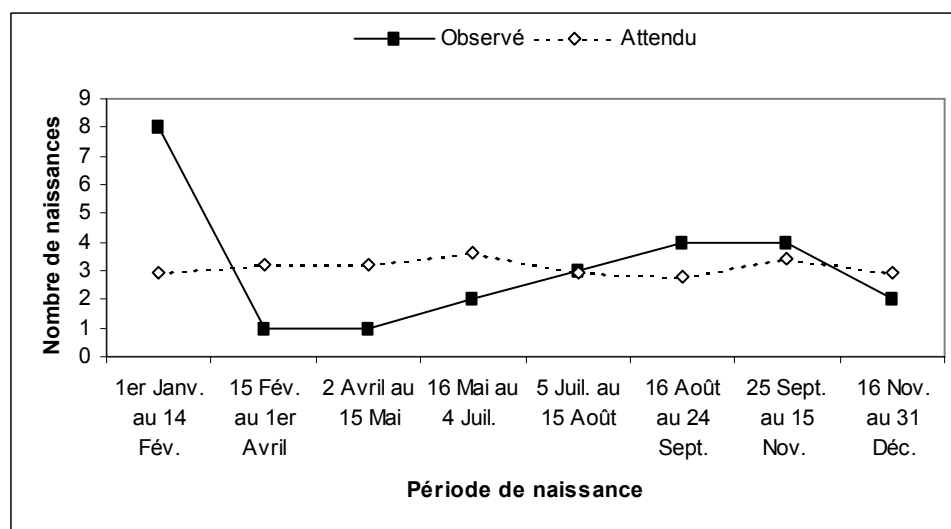
Figure 30. Nombre observé et attendu de naissances selon des périodes saisonnières de l'année de femmes de la population de la province de Québec décédées passagères d'une voiture ayant effectué un capotage âgées entre 15 et 84 ans entre 1987 et 1988 (Source: Bureau du Coroner du Québec).



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 31 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).

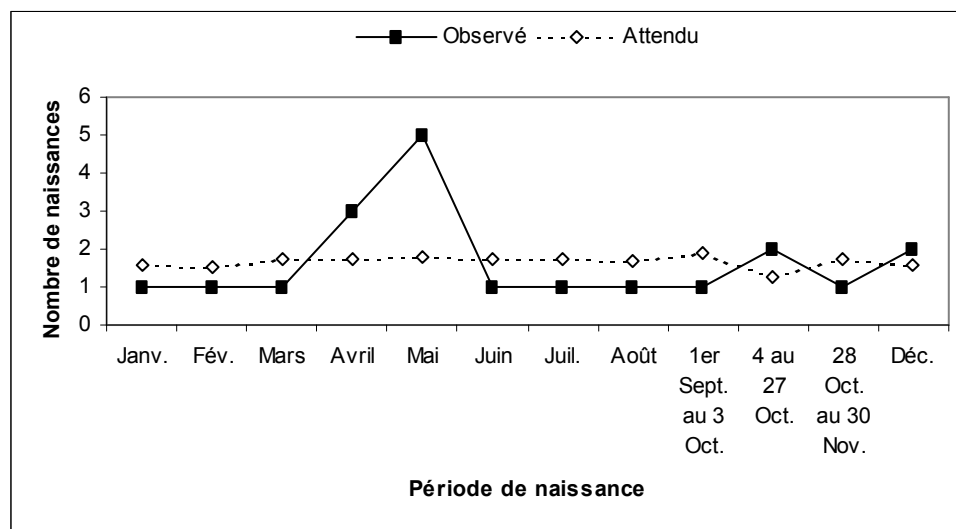
Figure 31. Nombre observé et attendu de naissances selon des périodes saisonnières de l'année d'hommes et femmes de la population de la province de Québec décédés par noyade dans le naufrage d'un bateau entre 1987 et 1988 (Source: Bureau du Coroner du Québec).



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 32 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).

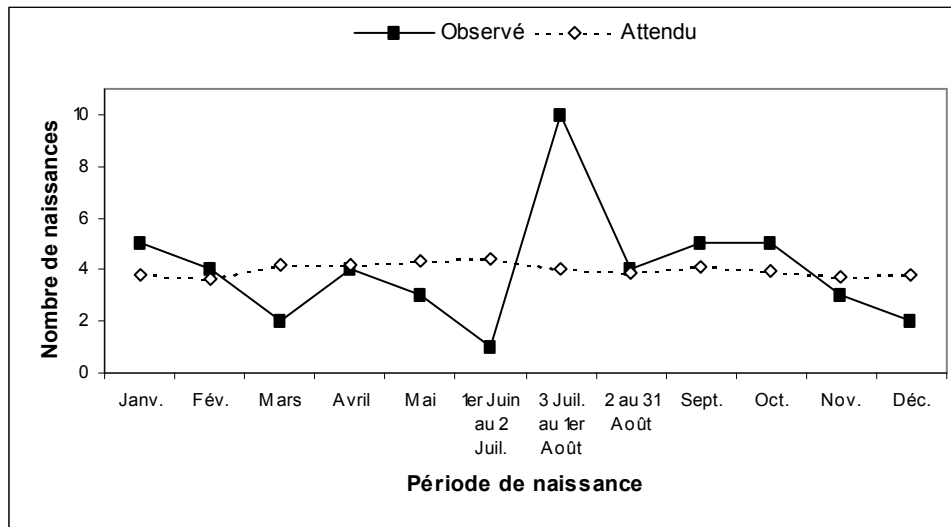
Figure 32. Nombre observé et attendu de naissances selon des périodes saisonnières de l'année d'hommes et femmes de la population de la province de Québec décédés par traumatisme causé par une collision entre deux bateaux entre 1987 et 1988 (Source: Bureau du Coroner du Québec).



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 33 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).

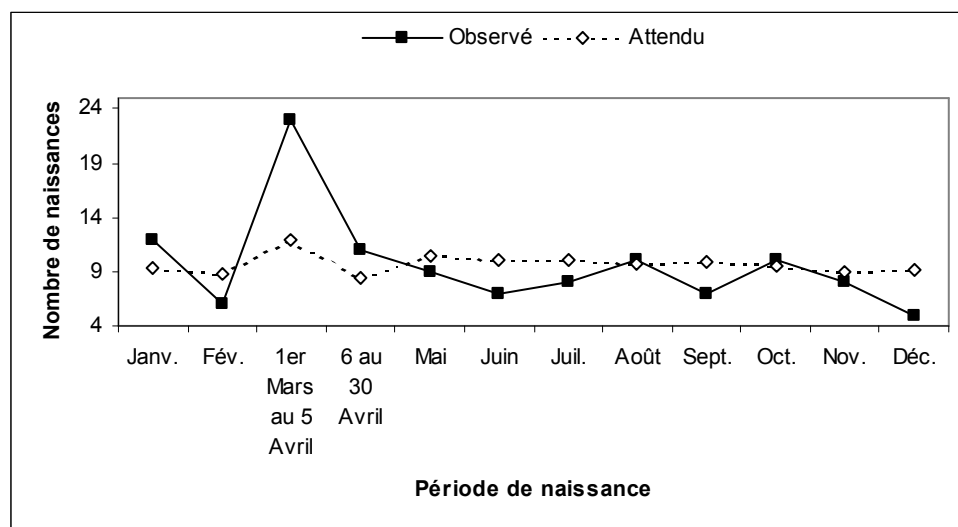
Figure 33. Nombre observé et attendu de naissances selon des périodes saisonnières de l'année de jeunes hommes de la population de la province de Québec décédés par noyade à partir d'une embarcation âgés entre 15 et 22 ans entre 1987 et 1988 (Source: Bureau du Coroner du Québec).



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 34 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).

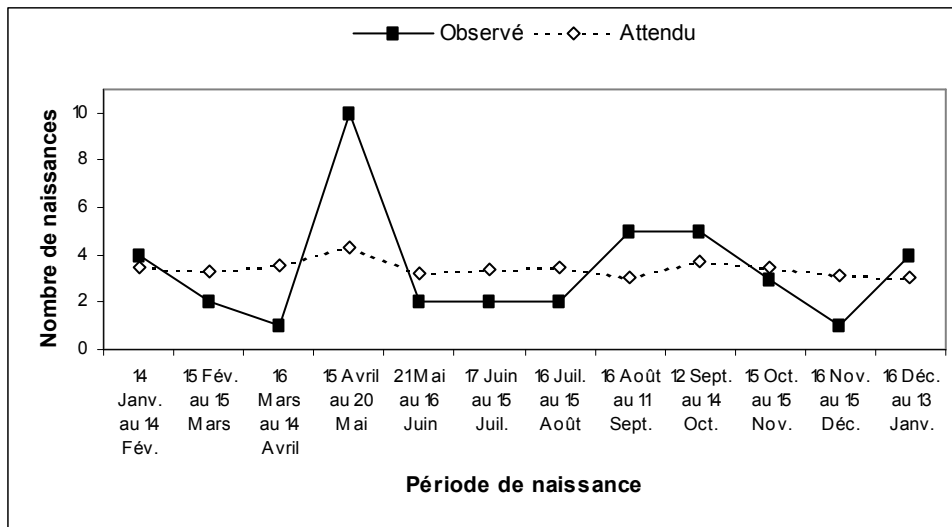
Figure 34. Nombre observé et attendu de naissances selon des périodes saisonnières de l'année d'hommes de la population de la province de Québec décédés conduisant une motoneige impliqués dans un accident entre 1987 et 1988 (Source: Bureau du Coroner du Québec).



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 35 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).

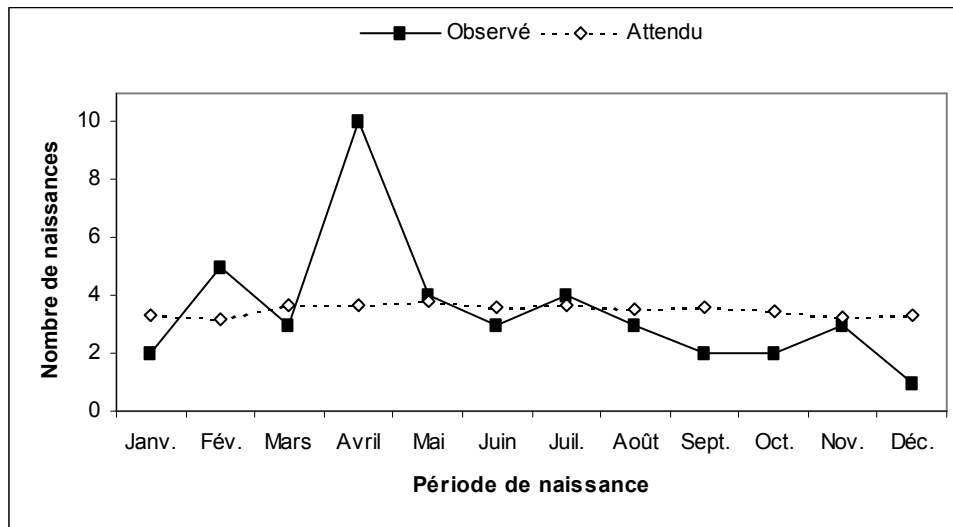
Figure 35. Nombre observé et attendu de naissances selon des périodes saisonnières de l'année d'hommes de la population de la province de Québec décédés conduisant une motoneige par noyade ou hypothermie âgés entre 20 et 65 ans entre 1987 et 1988 (Source: Bureau du Coroner du Québec).



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 36 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).

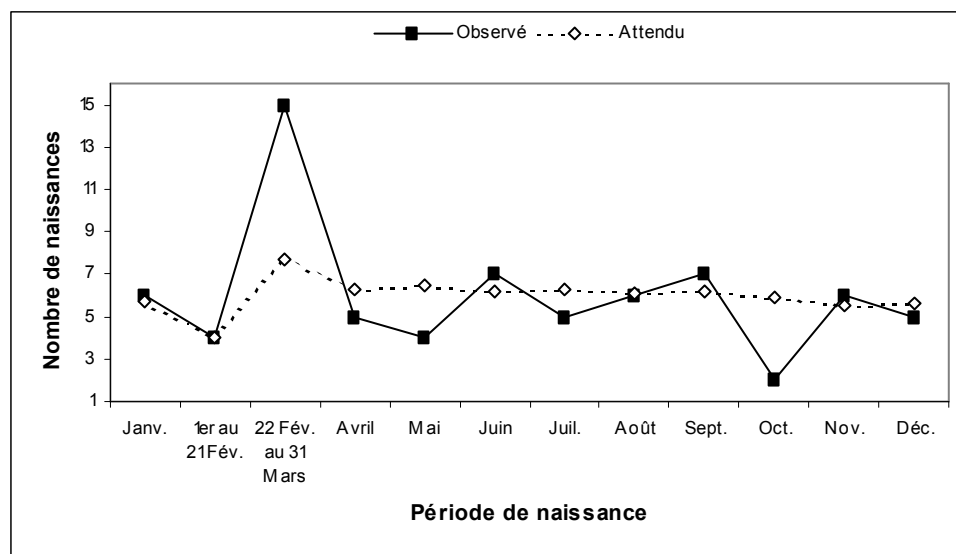
Figure 36. Nombre observé et attendu de naissances selon des périodes saisonnières de l'année d'hommes de la population de la province de Québec décédés conduisant un quatre-roues impliqués dans un accident âgés entre 34 et 70 ans entre 1987 et 1988 (Source: Bureau du Coroner du Québec).



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 37 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).

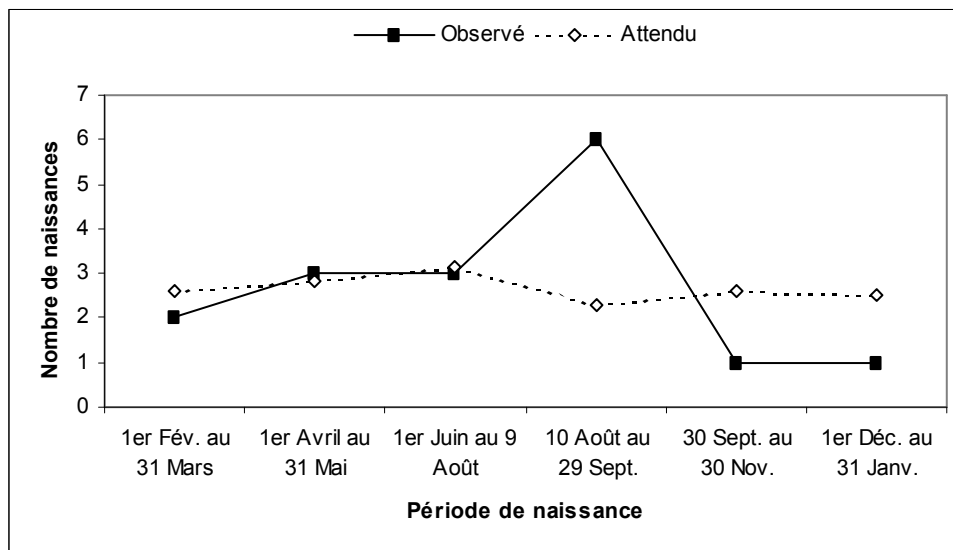
Figure 37. Nombre observé et attendu de naissances selon des périodes saisonnières de l'année d'hommes de la population de la province de Québec décédés pilotant un avion qui s'est écrasé âgés entre 21 et 64 ans entre 1987 et 1999 (Source: Bureau du Coroner du Québec).



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 38 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).

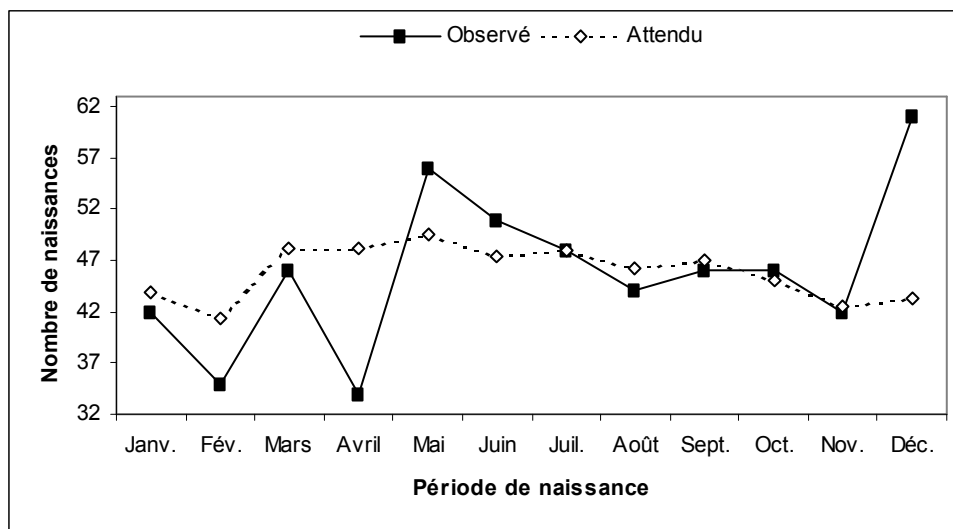
Figure 38. Nombre observé et attendu de naissances selon des périodes saisonnières de l'année d'hommes de la population de la province de Québec décédés pilotant un avion qui s'est écrasé au décollage ou à l'atterrissage âgés entre 43 et 70 ans entre 1987 et 1999 (Source: Bureau du Coroner du Québec).



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 39 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 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 décédant 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.

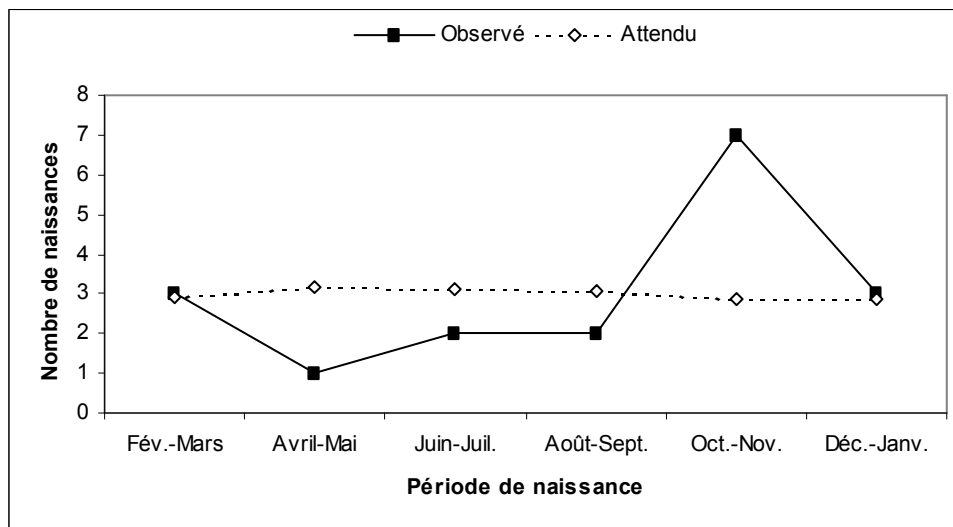
Figure 39. Nombre observé et attendu de naissances selon des périodes saisonnières de l'année d'hommes et de femmes de la population de la province de Québec décédés par asphyxie causée par l'incendie d'une maison privée entre 1987 et 1999 (Source: Bureau du Coroner du Québec).



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 40 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 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 trouvés dans 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.

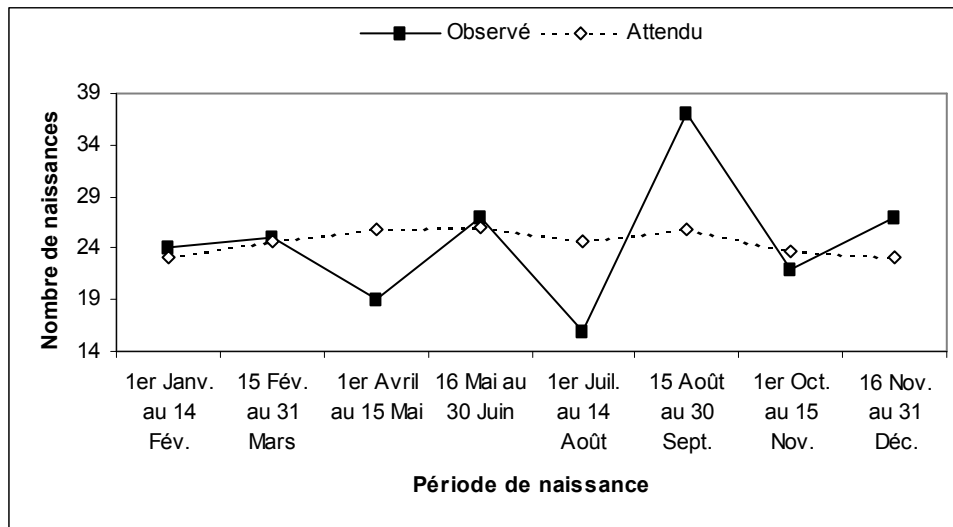
Figure 40. Nombre observé et attendu de naissances selon des périodes saisonnières de l'année de femmes de la population de la province de Québec décédées suite à des brûlures causées par l'incendie d'une maison privée entre 1987 et 1999 (Source: Bureau du Coroner du Québec).



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 41 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.

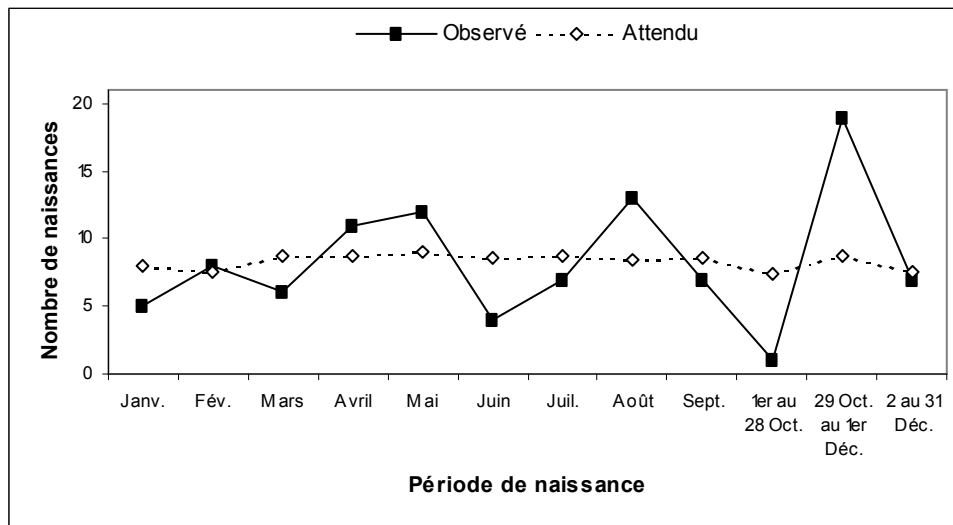
Figure 41. Nombre observé et attendu de naissances selon des périodes saisonnières de l'année d'hommes de la population de la province de Québec décédés par asphyxie causée par l'incendie d'un édifice entre 1987 et 1999 (Source: Bureau du Coroner du Québec).



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, $\chi^2 (1) = 11,93 \text{ } p < 0,001$) présentées sur la Figure 42 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 42. 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).



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 43 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 43. 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).

