

Jardiner... tout naturellement

Édition 2003

[Soyez tolérant!](#)

[Les organismes utiles : des alliés à protéger](#)

[Préparez et entretenez vos plantations adéquatement](#)

[Optez pour les alternatives aux pesticides](#)

[Qu'est-ce que les pesticides?](#)

[Soyez un consommateur avisé](#)

Soyez tolérant!

Pourquoi paniquer à la vue de quelques insectes ou plantes indésirables? Apprenez à tolérer leur présence s'ils causent peu de dommages. C'est une simple question de bon sens.

La présence de quelques « indésirables » ne signifie aucunement que vous serez à coup sûr victime d'une infestation. Grâce à quelques trucs simples, vous n'aurez sans doute pas de mal à les maintenir à un niveau acceptable. Et bien souvent, des prédateurs naturels déjà présents, comme les oiseaux et certains insectes, vous viendront aussi en aide. Il en est de même pour certaines plantes, qui sont considérées comme nuisibles par certains et bénéfiques par d'autres. Mettez sur la biodiversité!

Les organismes utiles : des alliés à protéger

Les organismes utiles peuvent être éliminés ou affectés par les pesticides. Ces alliés jouent un rôle bénéfique en améliorant le milieu, en se nourrissant des organismes indésirables ou en les parasitant.

N'oubliez pas que lorsque vous supprimez un allié, vous héritez en quelque sorte de sa tâche. Évitez l'utilisation des pesticides pour protéger ces organismes utiles et, même, favorisez leur présence.

Alliés à protéger	Principaux rôles
Vers de terre	<ul style="list-style-type: none"> • Ils sont d'infatigables aérateurs naturels du sol. • Ils transforment la matière organique du sol.
Coccinelles	<ul style="list-style-type: none"> • Les larves et les adultes dévorent plus de 50 pucerons par jour. • Les coccinelles asiatiques sont aussi utiles. Toutefois, ne résistant pas à nos hivers rigoureux, elles envahissent les habitations pour y passer la saison. Ramassez-les avec un aspirateur et mettez le sac au rebut.
Chrysopes	<ul style="list-style-type: none"> • Ils dévorent les pucerons.
Abeilles et autres insectes pollinisateurs (guêpes, etc.)	<ul style="list-style-type: none"> • Ils pollinisent les fleurs de vos arbres et plantes de jardin, qui vous donneront des fruits et des légumes.

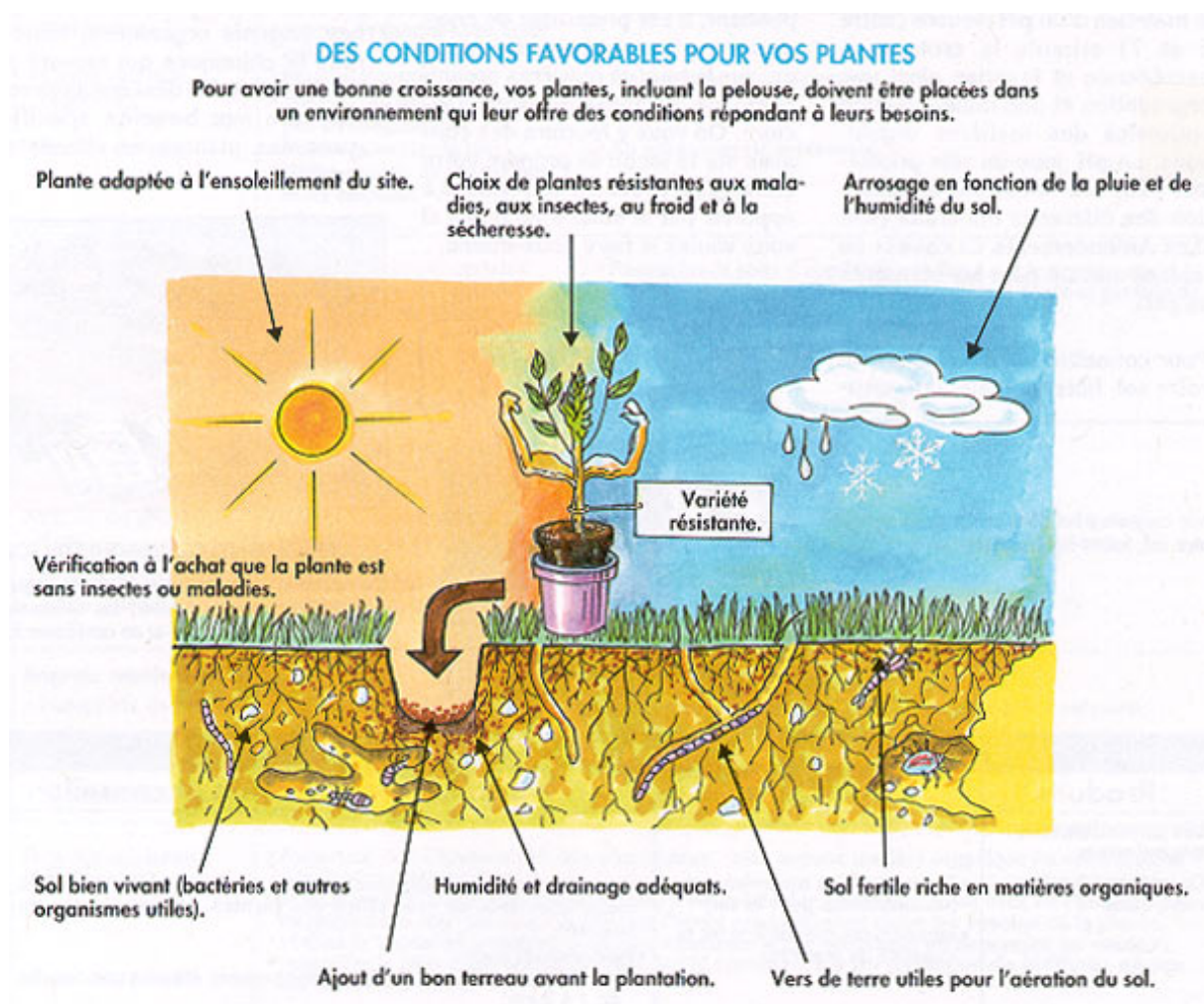
<p>Araignées -Libellules - Oiseaux insectivores (hirondelles, mésanges, etc.)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Ils dévorent des insectes et des larves.
<p>Crapauds</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Ce sont des animaux nocturnes qui dévorent les limaces, perce-oreilles et autres insectes.
<p>Mille-pattes – Centipèdes – Cloportes – Carabes</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Ils décomposent la matière organique. • Ils causent peu de dommages aux plantes. • Les carabes dévorent les insectes et les larves.



Insectes utiles et appâts

Plusieurs jardinerie offrent des insectes utiles pour votre potager, vos plates-bandes ou vos plantes d'intérieur. Des appâts pour les attirer dans votre jardin sont également commercialisés : ils jouent un rôle de garde-manger (pollen, nectar et protéines) ou dégagent l'odeur de proies (par exemple celle des pucerons). Si votre jardinerie ne les offre pas, demandez-lui de les commander.

Préparez et entretenez vos plantations adéquatement



Le potager

Pour réussir un potager, l'important est de partir du bon pied. Ainsi, avant de faire la plantation, il est souhaitable de préparer un [plan d'aménagement](#) de votre potager, par exemple sous la forme d'un croquis. On tiendra compte des particularités de chaque plante et du type de milieu où on désire la planter.

Voici les principales règles de base à suivre :

- s'assurer d'avoir un sol fertile et bien drainé;
- effectuer un bêchage annuel pour aérer le sol et le rendre moins compact;
- effectuer des sarclages et des binages fréquents;
- arroser le sol et non le feuillage le matin, de préférence (vous pouvez installer un tuyau d'arrosage « goutte à goutte » pour éviter les maladies fongiques);
- favoriser la diversité des espèces;
- prévoir une durée d'ensoleillement minimale de 6 heures;
- privilégier le [compagnonnage](#) des plantes;
- assurer une [rotation annuelle](#) des plantes.

Les plates-bandes, les arbres et les arbustes

La planification des plates-bandes par la préparation d'un plan ou d'un croquis d'aménagement est une étape cruciale, compte tenu qu'il existe une grande diversité de végétaux ayant des exigences variées ([rusticité](#), ensoleillement, richesse du sol, humidité). Choisissez des [végétaux adaptés](#) aux conditions de votre site. Les mêmes règles de base que pour les potagers (sol fertile, rotation, sarclage, etc.) s'appliquent à vos plates-bandes.

La pelouse

Le [Code de gestion des pesticides](#) modifie certaines de vos habitudes d'achat et d'utilisation des pesticides. Bien que l'éventail des produits disponibles soit dorénavant restreint, vous pouvez obtenir une belle pelouse.

- La [préparation](#) du sol avant l'ensemencement ou l'engazonnement est le premier point à considérer. Une couche de bonne terre de 15 cm d'épaisseur au minimum est nécessaire à la vitalité du gazon. Un stimulant de croissance, les champignons mycorhiziens, peut être incorporé au sol.
- Réensemencez au printemps ou à la fin de l'été aux endroits dénudés ou clairsemés afin d'éviter que ces surfaces ne soient envahies de plantes indésirables. Favorisez la [biodiversité](#) dans votre pelouse. À l'ombre, plantez préférentiellement des plantes couvre-sol, mieux adaptées à ces conditions.
- Maintenez la fertilité du sol.
 - Maintenez le pH du sol entre 6 et 7, afin de permettre une assimilation optimale des éléments nutritifs (azote, phosphore, potassium, magnésium, calcium, etc.) par le gazon. S'il y a lieu, corrigez le pH d'un sol trop acide (pH inférieur à 6) en appliquant de la chaux dolomitique à l'automne.
 - Terreutez au [compost](#) votre pelouse afin de favoriser l'activité des micro-organismes du sol. Le terreutage consiste à étendre uniformément 0,5 kg de compost par mètre carré au printemps et à le faire pénétrer jusqu'au sol à l'aide d'un râteau à feuilles.
 - Fertilisez au printemps et de nouveau à l'automne si vous avez appliqué la moitié de la dose d'engrais en début de saison.
 - Laissez les résidus de tonte au sol, si vous coupez moins du tiers de la longueur totale du gazon à la fois. Utilisez idéalement une tondeuse déchiqueteuse, qui broie finement les résidus et favorise leur dégradation. Les résidus de tonte peuvent fournir jusqu'à 30 % des besoins en engrais.
- Appliquez les bonnes méthodes de tonte.
 - Maintenez une hauteur de tonte entre 6 et 8 cm en période estivale. La première et la dernière coupe de la saison peuvent être réalisées à 5 cm. Plus la pelouse est courte, plus elle est vulnérable à l'invasion des plantes indésirables.
 - Changez la direction de tonte régulièrement; la pelouse sera plus dense.
 - Aiguissez les lames de votre tondeuse, idéalement une fois à toutes les 8 heures d'utilisation, pour faire une tonte bien nette. Les brins écorchés sont plus vulnérables aux maladies.

Vous voulez en savoir plus sur l'entretien d'une pelouse?

- Santé Canada - [Fiche technique : l'entretien d'une pelouse](#)
- Jardin botanique de Montréal - [La pelouse](#)
- Coalition pour les alternatives aux pesticides (CAP) - [Entretien d'une pelouse écologique](#)

Bien gérer l'arrosage de sa pelouse

- Arrosez tôt le matin – dès qu'il n'y a plus de rosée – ou en fin d'après-midi. Les pertes dues à l'évaporation sont alors minimales. Après une pluie abondante, votre pelouse peut se passer d'arrosage pendant une

semaine et même plus. Évidemment, respectez les restrictions d'arrosage de votre municipalité.

- Arrosez votre pelouse lorsque le sol est sec au niveau des racines. Arrosez de ce fait moins fréquemment, mais profondément pour favoriser l'enracinement en profondeur, à raison de 2 à 3 cm d'eau par arrosage sur la surface du terrain. Installez des récipients de même grosseur à quelques endroits sur la pelouse; arrêtez l'arrosage lorsque la quantité d'eau requise s'est accumulée dans les récipients.
- Lorsqu'elle jaunit en période de sécheresse, ne pas l'arroser ni la tondre. Elle entre en dormance et reverdira après une pluie suffisante et dès que les conditions climatiques reviendront à la normale.
- Maintenez une hauteur de tonte de 6 à 8 cm. Cette hauteur favorise un enracinement profond et permet au gazon d'être plus résistant à la sécheresse.
- Au printemps, lorsque vous sentez une certaine résistance au mouvement en enfonçant un tournevis à une profondeur de 15 cm à plusieurs endroits du terrain, aérez mécaniquement votre sol par l'extraction de petites carottes de terre. Cette pratique permet une meilleure infiltration de l'eau, améliore les échanges gazeux et provoque l'étalement des racines.



Optez pour les alternatives aux pesticides

Solutions au problème des organismes indésirables et des maladies dans le potager et les plates-bandes

<i>Organismes indésirables et symptômes</i>	<i>Trucs et conseils préventifs</i>	<i>Solutions autres que les pesticides</i>	<i>Dernier recours : les pesticides moins nocifs</i>
<p>Limaces et escargots</p> <p>- Mangent les feuilles des plantes.</p> <p>- Mieux repérables la nuit, car ils sont alors plus actifs.</p>	<p>- Faites une barrière autour des plates-bandes et du potager avec des coquilles d'œuf écrasées et séchées dans le four (enlevez les limaces ou escargots déjà présents).</p>	<p>- Placez sur le sol un récipient (soucoupe) ou un piège commercial contenant de la bière, en s'assurant que le rebord est au niveau du sol; videz et remplacez au besoin.</p> <p>- Le soir, placez sur le sol des planches de bois, et le matin récoltez les indésirables cachés dessous.</p>	<p>- Un appât granulaire à base de phosphate ferrique (1) dans un piège commercial ou artisanal (sous une roche, une planche, etc.).</p> <p>- Attention : rendez les appâts inaccessibles aux enfants et aux animaux.</p> <p>- Terre diatomée (1)</p>
<p>Vers gris</p> <p>- Coupent les tiges.</p> <p>- Mieux repérables la nuit, car ils sont alors plus actifs.</p>	<p>- Plantez des tagètes (œillets d'Inde).</p> <p>- Enlevez à l'automne tous les restes de plantes dans le potager et les plates-bandes.</p> <p>- Effectuez un bêchage à l'automne.</p>	<p>- Au début de la pousse, placez une boîte de conserve ou un verre de plastique sans fond, ou encore une feuille d'aluminium autour de la tige; laissez dépasser d'au moins 5 cm de la surface du sol et enfoncez à au moins 3 cm dans le sol (pendant 3 semaines).</p> <p>- Après le coucher du soleil, avec une lampe de poche, ramassez les vers gris.</p>	<p>- Roténone (1, 2)</p>

<p>Doryphores (« bibittes à patates »)</p> <p>- Se nourrissent des feuilles des pommes de terre.</p>	<p>- Plantez de l'ail ou des tagètes entre les rangs.</p> <p>Note : Ne pas confondre avec les coccinelles, qui sont utiles.</p>	<p>- Détruisez les masses d'œufs oranges sous les feuilles (généralement en juin).</p> <p>- Arrosez le feuillage avec un jet d'eau puissant.</p> <p>- Ramassez les larves ainsi que les adultes en avril-mai et en septembre.</p>	<p>- Roténone (1, 2)</p> <p>- Pyréthrinés (1, 2)</p>
<p>Perce-oreilles (ou forficules)</p> <p>- Aiment les endroits humides et sombres.</p> <p>- Généralement faciles à piéger.</p> <p>- Mieux repérables la nuit, car ils sont plus actifs.</p>	<p>- Évitez les accumulations de débris de végétaux et de bois.</p> <p>- Au printemps, par temps chaud et sec, travaillez le sol, ce qui dérangera les adultes et mettra les œufs à découvert.</p>	<p>- Mettez des pièges : environ une vingtaine par terrain aux endroits où vous les apercevez.</p> <p>- Pièges « tunnels » de tout genre d'environ 30 cm (bouts de tuyau d'arrosage, de bambous, papier journal roulé, etc.) ou pièges commerciaux.</p> <p>- Secouez les pièges le matin au-dessus d'une eau savonneuse.</p>	<p>- Terre diatomée (1)</p> <p>- Savon insecticide (1)</p> <p>- Pyréthrinés (1, 2)</p>
<p>Pucerons</p>	<p>- Favorisez les insectes prédateurs comme la coccinelle et la chrysope.</p> <p>- Fertilisation adéquate avec de la matière organique; une trop grande fertilisation en azote pourrait susciter l'apparition de pucerons.</p>	<p>- Eau savonneuse (25 ml de savon à vaisselle liquide dans 4 litres d'eau) deux fois par semaine et rincez à l'eau avant que le feuillage ne soit sec.</p> <p>- Jet d'eau puissant quotidien, si possible.</p>	<p>- Savon insecticide (1)</p> <p>- Roténone (1, 2)</p> <p>- Pyréthrinés (1, 2)</p> <p>- Acétamipride (1)</p>
<p>Vers blancs (larves de hanneton)</p>	<p>- Bêchez et si vous en trouvez, continuez de bêcher en profondeur toute la superficie et détruisez•les manuellement.</p>	<p>- Mettez des appâts dans le sol (pommes de terre), attendez quelques jours, bêchez et ramassez-les.</p>	
Maladies			
<p>Gale</p> <p>- Taches galeuses brunes sur les pommes de terre, betteraves, navets, etc. Présente dans les sols trop alcalins (pH supérieur à 7).</p>	<p>- Évitez l'excès de chaux et de cendre de bois.</p>	<p>- Faites analyser le pH.</p> <p>- Abaissez le pH, s'il y a lieu, avec du soufre mouillable.</p>	<p>Traitement non justifié. Effet sur l'apparence seulement.</p>

<p>Mildiou ou brûlure tardive</p> <p>- Taches « huileuses » sur la feuille, puis recouvrement blanc sur les pommes de terre et les tomates.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Enrichissez le sol de matières organiques bien décomposées. - Choisissez des variétés de plantes résistantes. - Évitez d'arroser le feuillage avec de l'eau froide. 		<ul style="list-style-type: none"> - Cuivre (1)
--	---	--	--

- (1) Suivez scrupuleusement le mode d'emploi indiqué sur l'étiquette du produit.
(2) Attention aux étangs et cours d'eau : ce produit est très toxique pour les poissons.



Solutions au problème des insectes indésirables et des maladies dans les arbres et arbustes			
<i>Insectes indésirables et maladies</i>	<i>Arbres et arbustes affectés et symptômes</i>	<i>Solutions autres que les pesticides</i>	<i>Dernier recours : les pesticides moins nocifs</i>
Insectes			
Pucerons	<ul style="list-style-type: none"> - Plusieurs espèces affectées (rosiers, pruniers, chèvrefeuilles, pommiers, conifères, etc.). - On les trouve aussi dans le potager, les plates-bandes et les plantes d'intérieur. - Petits insectes suceurs de couleur verte, brune ou noire, souvent en groupes, qui font jaunir les feuilles. - Caused rarement la mort de la plante. 	<ul style="list-style-type: none"> - Pulvérisez le feuillage d'une eau savonneuse (25 ml de savon à vaisselle liquide dans 4 litres d'eau) deux fois par semaine et rincez à l'eau avant que le feuillage ne soit sec. - Faites une taille avant le traitement si l'arbuste en a besoin. - Arrosez à l'aide d'un jet d'eau puissant quotidiennement, si possible. - Favorisez les insectes prédateurs comme la coccinelle et la chrysope. - Fertilisez adéquatement avec de la matière organique; une trop grande fertilisation en azote pourrait susciter l'apparition de pucerons. 	<ul style="list-style-type: none"> - Savon insecticide (1) - Huile de dormance (1) - Acétamipride (1)
Insectes qui grimpent aux arbres : fourmis et chenilles.	<ul style="list-style-type: none"> - Plusieurs espèces affectées. - Les chenilles se nourrissent des feuilles. - Les fourmis ne causent pas de dommages aux arbres. Elles sont attirées entre autres par le miellat excrété par les pucerons. 	<ul style="list-style-type: none"> - Mettez autour du tronc une bande de tissu ou de carton d'environ 10 cm de largeur enduite d'une substance collante, ou encore des pièges collants commerciaux en bandes. 	

<p>Perceurs de l'érable</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Érables à sucre, et érables rouges et argentés. - Larves qui creusent des galeries sous l'écorce. - S'attaquent aux arbres affaiblis. 	<ul style="list-style-type: none"> - Fertilisez adéquatement. <p>Note : Il y a peu de mesures correctrices à prendre, mise à part l'utilisation d'une tige flexible pour tuer la larve quand elle est encore présente dans le tunnel. Les petits amas de bran de scie sur le tronc vous indiquent l'entrée du tunnel.</p>	
<p>Mouches de la pomme</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Pommiers. - De très petites larves qui tracent des sillons dans la pomme. 	<ul style="list-style-type: none"> - Ramassez les fruits tombés pour ne pas laisser de foyers d'infestation sur place. - Diminuez les dégâts en utilisant des pièges : boules rouges collantes imitant une pomme ou plaquettes jaunes collantes sur lesquelles est placé un disque rouge imitant une pomme (5 pièges par arbre, suspendus à 1,5 m du sol et placés après la chute des pétales). 	<p>Perméthrine (1, 2)</p>

Maladies

<p>Tavelure (champignon microscopique)</p>	<p>Pommiers.</p> <p>Sur les feuilles et les fruits, taches circulaires olive devenant brunes et veloutées.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Évitez les variétés sensibles (McIntosh et Cortland) et choisissez des espèces résistantes à la tavelure (ex. : Liberty, Jonafree, Prima, Freedom et Spartan ou les pommiers de variétés Dolgo, Evereste, Liset et Makamik). - Éliminez les feuilles à l'automne et évitez ainsi la formation de foyers d'infestation de ces champignons microscopiques. - Diminuez l'humidité en espaçant les plants. - Taillez l'arbre pour une meilleure aération. 	<p>- Soufre (1)</p>
--	--	--	---------------------

<p>Maladie hollandaise de l'orme (champignon microscopique transporté par de petits insectes appelés <i>scolytes</i>)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Ormes. - De la mi-juin à la mi-juillet, les feuilles se fanent, s'enroulent, se dessèchent et brunissent. 	<ul style="list-style-type: none"> - Choisissez des espèces résistantes. - Taillez bien en deçà des branches affectées (2 m) et détruisez-les; s'il s'agit de grosses branches ou d'une partie du tronc, coupez-les, enlevez l'écorce et brûlez-la. - Après chaque coupe, désinfectez vos outils avec de l'alcool à friction ou de l'alcool de bois. 	<ul style="list-style-type: none"> - Pour les arbres de grande valeur, faites appel à une entreprise spécialisée qui les traitera.
<p>Blanc (champignon microscopique)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Arbustes (rosiers). - Le blanc forme une poudre sur les feuilles, qui deviennent alors tordues et rougeâtres. 	<ul style="list-style-type: none"> - Réduisez le taux d'humidité en espaçant les plantes et évitez d'arroser les feuilles. 	<ul style="list-style-type: none"> - Soufre (1) - Cuivre (1)

- (1) Suivez scrupuleusement le mode d'emploi indiqué sur l'étiquette du produit.
(2) Attention aux étangs et cours d'eau : ce produit est très toxique pour les poissons.



Quelques trucs et conseils pour lutter contre les insectes indésirables et les maladies sur les arbres et arbustes

Soyez tolérant !

Plusieurs des organismes s'attaquant aux arbres et aux arbustes ne mettent normalement pas en danger la vie de ces derniers. Seul l'aspect esthétique peut être touché. Inutile alors de paniquer.

Les insectes défoliateurs chez les feuillus (par exemple, [mineuse du bouleau](#))

En général, l'utilisation de pesticides n'est nécessaire que lorsque l'arbre subit une infestation sévère plusieurs années de suite.

[Le phytopte de l'érable](#)

Causées par de minuscules acariens, les « petites verrues » sur les feuilles ne mettent pas en danger la vie de l'arbre.

Le blanc du lilas

Champignon microscopique sur la face supérieure des feuilles apparaissant généralement au mois d'août. Aucun traitement n'est nécessaire lorsque l'infestation est peu importante. Ramassez et détruisez les feuilles à l'automne.

Cas où les pesticides sont inutiles

Le nodule noir du cerisier

Plus vite vous enlèverez les parties malades attaquées par ce champignon, moins importants seront les dégâts. Vérifiez aussi les cerisiers sauvages des alentours qui peuvent contaminer les vôtres.

Le chancre necrien (aussi appelé *chancre en cible*)

Souvent sur le tronc, ce champignon pénètre par une blessure mécanique à l'écorce, d'où l'importance de bien protéger celle-ci.

[La brûlure bactérienne](#)

Souvent sur les sorbiers (cormiers) et occasionnellement sur les aubépines, pommiers et cotonéasters (famille des rosacées). Lors de vos achats, demandez des variétés résistantes.

Enlevez-les vous-même!

<p>Les chenilles à tentes (environ 3 cm de longueur)</p> <p>Enlevez-les avec un bâton lorsqu'elles se regroupent dans leurs nids tard le soir ou par temps frais.</p> <ul style="list-style-type: none"> En dernier recours : Bacillus thuringiensis kurstaki (Btk) (1) 	<p>Les chenilles tordeuses ou enrouleuses de feuilles</p> <p>Ces chenilles se cachent dans la feuille enroulée. Les feuilles sont faciles à enlever à la main.</p> <ul style="list-style-type: none"> En dernier recours : Bacillus thuringiensis kurstaki (Btk) (1) 	<p>Les pucerons formant des balais de sorcières</p> <p>Souvent sur le chèvrefeuille, ces petits insectes suceurs (souvent de couleur vert pâle) se regroupent et sont porteurs d'un virus qui enroule les feuilles et forme des balais de sorcières, que l'on peut tailler.</p>
--	---	---

(1) Suivez scrupuleusement le mode d'emploi indiqué sur l'étiquette du produit.

Solutions au problème des insectes indésirables et des maladies de la pelouse			
Organismes nuisibles	Symptômes ou dégâts	Solutions autres que les pesticides	Dernier recours : les pesticides moins nocifs
Insectes			
Punaises velues	<ul style="list-style-type: none"> S'attaquent à la pelouse et causent des plaques jaunes, que l'on peut confondre avec des symptômes de sécheresse. 	<ul style="list-style-type: none"> Vérifiez si ce sont bien les punaises qui causent les dommages et non la sécheresse. Prenez une boîte de conserve ouverte aux deux extrémités et enfoncez-la dans le sol où il y a des plaques; remplissez d'eau : les punaises présentes flotteront à la surface. Arrosez une fois par jour pendant 10 à 14 jours avec de l'eau savonneuse (25 ml de savon à vaisselle liquide sans détergent dans 4 litres d'eau). Ensemencez les zones touchées, idéalement avec des graminées à gazon qui contiennent des endophytes. 	<ul style="list-style-type: none"> Faites appel à une entreprise spécialisée.
Pyrales des prés	<ul style="list-style-type: none"> Au printemps, les papillons couleur crème volent au-dessus de la pelouse. Début mai, présence de petites plaques jaunes, qui s'agrandissent au fil de l'été. Possibilité d'une autre infestation au milieu de l'été. 	<ul style="list-style-type: none"> Pulvériser de l'eau savonneuse (voir ci-dessus pour punaises velues); Ensemencez les zones touchées, idéalement avec des graminées à gazon qui contiennent des endophytes. 	<ul style="list-style-type: none"> Spinosad (1, 2, 3)

<p><u>Vers blancs (larves du hanneton commun ou européen</u> ou larves du scarabée japonais)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - S'attaquent aux racines du gazon. 	<ul style="list-style-type: none"> - Laissez la pelouse longue (8 cm), car les hannetons préfèrent pondre dans une pelouse courte. - Appliquez des nématodes qui parasitent les vers blancs. - Placez des pièges à phéromone qui attirent les adultes du scarabée japonais. 	<ul style="list-style-type: none"> - Faites appel à une entreprise spécialisée.
--	---	--	--

Maladies (champignons microscopiques)

<p>Taches en dollar</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Petites taches circulaires de gazon jauni apparaissant au printemps ou à l'automne. - Conditions propices : sol trop humide. 	<ul style="list-style-type: none"> - N'arrosez pas. - Aérez et déchaumez à l'automne. - Amendez le sol avec du compost. - Fertilisez toutes les semaines en petite quantité à l'aide d'une fertilisation riche en azote pour pallier les dommages causés par la maladie. 	
<p>Blanc</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Ressemble à une poudre blanche à la surface du gazon et particulièrement sur le pâturin des prés. 	<ul style="list-style-type: none"> - Évitez les arrosages en soirée : faites-les tôt le matin. - Laissez sécher le sol entre les arrosages. - Fertilisez. - Aérez le sol à l'automne. 	

Autres organismes

<p>Champignons (avec un pied)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Affectionnent souvent les sols légèrement acides et pauvres en calcium. - Souvent localisés sur du matériel végétal en décomposition. 	<ul style="list-style-type: none"> - Maintenez le pH du sol au-dessus de 6,5; épandez au besoin de la chaux dolomitique. - Enlevez les champignons à la main, particulièrement avant de tondre pour éviter de répandre les spores (« graines »). - Aérez le sol à l'automne. 	
-----------------------------------	--	---	--

Mousse	- Affectionne souvent les sols légèrement acides ainsi que les conditions ombragées et humides.	- Scarifiez le sol et drainez, si nécessaire. - Maintenez le pH du sol au-dessus de 6,5; épandez au besoin de la chaux dolomitique. - Implantez des plantes couvre•sol.	- Savon herbicide (1)
--------	---	---	-----------------------

- (1) Suivez scrupuleusement le mode d'emploi indiqué sur l'étiquette du produit.
(2) Attention aux étangs et cours d'eau : ce produit est très toxique pour les poissons.
(3) Ce produit est très toxique pour les abeilles.

Pour en savoir plus sur la lutte contre les insectes indésirables et les maladies de votre pelouse, visitez :

- Santé Canada - [Fiche technique : les problèmes typiques d'une pelouse](#)
- Coalition pour les alternatives aux pesticides (CAP) - [Contrôler les maladies et les ravageurs dans votre jardin... le plus sainement possible](#)



Comment rendre le milieu défavorable aux plantes indésirables

Apprenez à reconnaître les plantes indésirables, leur présence est souvent révélatrice de la nature de votre sol.

Plantes indésirables	Conditions propices à leur implantation	Prévention et solutions autres que les pesticides
Petite herbe à poux Grande herbe à poux	- Pelouse éparse. - Sols fraîchement remués ou dépourvus de végétation. - Nouvelle terre contenant des graines. - Terrains vagues.	- Une pelouse dense et en santé réduit les chances de germination des graines d'herbe à poux. - Tondez régulièrement. - Arrachez la plante avant sa floraison en août. - Organisez dans votre localité des campagnes de lutte contre l'herbe à poux ou participez-y.
Plantes indésirables à feuilles larges	- Le plantain aime les sols mal drainés et compactés par la circulation des gens. - La potentille et la petite oseille préfèrent les sols acides. - La prunelle vulgaire et le lierre terrestre affectionnent le sol argileux. - La renouée des oiseaux et l' oxalis préfèrent les sols compactés. - Le chénopode préfère la pelouse éparse. - La mauve négligée et le pourpier préfèrent les sols avec une végétation clairsemée.	- Arrachez les plantes indésirables manuellement, avec les racines. - Mettez des paillis (potager, plates-bandes, base des arbres et des arbustes). - Gardez votre pelouse dense et en santé. - Utilisez des plantes couvre-sol (petites pervenches, pachysandres, etc.) aux endroits ombragés où la pelouse ne peut pas être dense. - Fertilisez avec un engrais à base de gluten de maïs qui, appliqué tôt au printemps, empêche la germination de certaines plantes.

- Assurez-vous que le pH soit entre 6 et 7; chaulez au besoin pour rendre le sol moins acide et donc moins favorable à l'apparition de certaines plantes.

Pour en savoir plus sur l'herbe à poux, visitez :

- Direction de la santé publique de Montréal-Centre - [Herbe à poux](#)
- Ministère de l'Environnement - [Septembre, l'herbe à poux diffuse encore son pollen...](#)

Vous désirez éliminer les plantes indésirables avant la plantation de vos végétaux ou celles qui sont présentes sur des surfaces non gazonnées (patio, allée de garage, etc.)?

Déssherbez manuellement. Si nécessaire, utilisez des herbicides à faible risque comme l'acide acétique ou le mélange d'acides caprique et pélagronique. N'oubliez pas que toute la végétation est détruite au contact de ces produits non sélectifs.

Quelques définitions

Endophyte : Champignon vivant à l'intérieur des tissus d'une plante et produisant entre autres des substances répulsives pour les insectes se nourrissant du feuillage de la plante.

Miellat : Liquide sucré et collant excrété par les pucerons qui se nourrissent de la sève des végétaux.

Mycorhize : Association entre les racines des végétaux et certains champignons du sol, qui favorise l'absorption des éléments minéraux du sol par les racines et améliore ainsi la nutrition de la plante.

Nématode : Ver rond microscopique généralement non segmenté.

Phéromone : Substance émise par un insecte qui influence le comportement d'autres individus de la même espèce.



Qu'est-ce que les pesticides?

Les pesticides sont des substances chimiques, biologiques ou d'origine naturelle destinées à prévenir, à détruire, à éloigner ou à réduire une population d'organismes que l'on considère comme nuisibles. Ces produits, que l'on trouve sous différentes formes (liquide, granuleuse, poudreuse) parfois même insoupçonnées (boules à mites, répulsifs à moustiques, colliers anti-puces pour chats et chiens, plaquettes à mouches, etc.), peuvent être dangereux pour la santé et l'environnement.

Pesticide de synthèse : produit antiparasitaire, appelé communément « pesticide chimique », contenant des composés organiques de synthèse (2,4-D, acide acétique, carbaryl, etc.).

Pesticide d'origine naturelle : produit antiparasitaire composé d'extraits de végétaux, d'animaux ou de minéraux (roténone, terre diatomée, soufre, etc.). Le qualificatif naturel ne signifie pas toujours « sans risque », car certains pesticides naturels sont plus toxiques que les pesticides de synthèse actuellement en usage. Par exemple, la roténone, extraite des racines d'une légumineuse tropicale, est un insecticide très toxique pour les poissons.

Pesticide biologique (biopesticide) : classe de produits antiparasitaires à faible impact qui est entre autres composée de microorganismes (bactéries, champignons, algues, etc.) et de phéromones (attractifs sexuels d'insectes, etc.).

Voici quelques catégories de pesticides :

Catégorie de pesticides	Cibles visées
-------------------------	---------------

Insecticides	Insectes (larves du hanneton, punaise velue)
Herbicides	Plantes indésirables (herbe à la puce, herbe à poux, plantain)
Fongicides	Champignons microscopiques (maladies des plantes telles que la tâche noire du rosier ou la tavelure du pommier)
Rodenticides	Rongeurs (rats, souris)


















Soyez un consommateur avisé

Si vous achetez un pesticide...

La première étape est de consulter un vendeur. Celui-ci discutera avec vous du problème et vous conseillera, de préférence, les produits suivants :

- Les moins nocifs :
 - les pesticides à faible risque (par exemple, l'acide acétique, le savon herbicide, le borax ou le phosphate ferrique); ceux qui ne comportent pas une tête de mort comme symbole avertisseur.
- Les produits prêts à utiliser, car ils ont les avantages suivants :
 - ils ne sont pas concentrés et donc moins toxiques pour celui qui les manipule;
 - ils présentent moins de risques lors des manipulations, car il n'y a pas de mélange à faire;
 - vous êtes assuré d'avoir le bon dosage;
 - ils s'utilisent facilement pour une application localisée.
- Les produits en petits formats et dans des contenants résistants (évités les contenants en papier et en verre).
- Les produits conçus pour des usages spécifiques, afin d'éviter de tuer les organismes utiles.

Lisez bien l'étiquette. Elle donne des renseignements essentiels : mode d'emploi, organisme ciblé, mise en garde, premiers soins, toxicité du produit (symbole avertisseur), etc.

EXEMPLES DE RISQUES			IMPORTANCE DES RISQUES*	
 Danger poison	 Avertissement poison	 Attention poison	 DANGER IMPORTANT	
 Danger extrêmement inflammable	 Avertissement inflammable	 Attention inflammable	 AVERTISSEMENT SÉVÈRE	
 Danger corrosif	 Avertissement corrosif	 Attention corrosif	 ATTENTION	
		 Attention explosif		
			* Le risque croît avec le nombre de côtés du symbole.	
			NATURE DES RISQUES	
			 POISON	
			 INFLAMMABLE	
			 CORROSIF	
			 EXPLOSIF	

Portez l'équipement de protection adéquat lors de la préparation et de son application.

Soyez responsable. Avertissez vos voisins. Lors du traitement, assurez-vous que tout objet qui pourrait être

contaminé a été enlevé (par exemple, les jouets), et protégez les objets qui ne peuvent être déplacés (par exemple, le carré de sable). Assurez-vous qu'aucune personne et qu'aucun animal de compagnie n'entre en contact avec les surfaces traitées. **N'oubliez pas de respecter la distance d'éloignement obligatoire de 3 mètres des cours et plans d'eau.**

Rangez sécuritairement les pesticides afin de réduire les risques d'intoxication et de conserver leur efficacité.

Un proche a été incommodé par des pesticides?

Amenez-le dans un endroit bien aéré et demandez-lui de se coucher sur le côté.
Communiquez avec le **Centre anti-poison du Québec, à 1800 463-5060 (urgence téléphonique sans frais, 24 heures sur 24, 7 jours sur 7) ou à Québec (appel local) à 418-656-8090**, et suivez à la lettre les mesures qui vous seront données. Si l'état de la personne vous paraît grave, conduisez-la à l'hôpital en prenant soin d'apporter l'étiquette du produit en cause.

Si vous faites affaire avec une entreprise spécialisée en entretien des espaces verts ou en extermination...

- Demandez qu'elle utilise une approche préventive sans pesticides ou faisant appel en dernier recours aux pesticides les moins nocifs.
- Exigez un contrat de services détaillé précisant, entre autres, la nature des interventions et leur justification, les produits utilisés et le préavis avant le traitement. Exigez que le fournisseur de services ait votre autorisation avant d'effectuer un traitement.
- Magasinez pour avoir de bons services. Faites attention à ceux qui offrent des services dits « écologiques » tout en utilisant des pesticides ou à ceux qui affirment que les pesticides ne sont pas dangereux.

En cas de représentations fausses ou trompeuses d'un bien ou d'un service ou de non-respect d'un contrat, vous pouvez porter plainte à l'Office de la protection du consommateur.



Dernière mise à jour : 2003-10-20

| [Accueil](#) | [Plan du site](#) | [Courrier](#) | [Quoi de neuf?](#) | [Sites d'intérêt](#) | [Recherche](#) | [Où trouver?](#) |

| [Politique de confidentialité](#) | [Réalisation du site](#) | [À propos du site](#) | [Votre opinion compte](#) |

Québec

© [Gouvernement du Québec, 2002](#)



Jardiner... tout naturellement

Larve de coccinelle



Source : Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation (MAPAQ)

Coccinelle adulte



Source : Bernard Drouin, MAPAQ



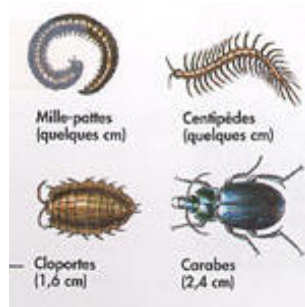
Chrysope, larve et adulte



Source : MAPAQ-réseau pommier



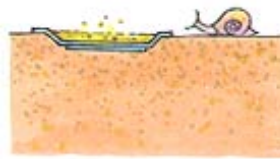
Mille-pattes, centipède, cloporte, carabe



Source : Jardiner tout naturellement



Escargot et bière



Source : Jardiner tout naturellement



Larve du doryphore de la pomme de terre



Source : Agriculture et Agroalimentaire Canada

Doryphore de la pomme de terre adulte



Source : Agriculture et Agroalimentaire Canada



Perce-oreille



Source : René Limoges, Insectarium de Montréal



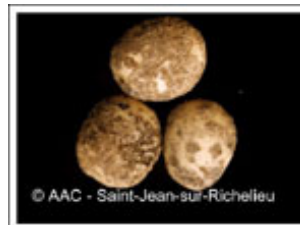
Pucerons



Source : MAPAQ



Gale commune sur les pommes de terre



Source : Agriculture et Agroalimentaire Canada



Mildiou sur les feuilles des pommes de terre



Source : Agriculture et Agroalimentaire Canada



Bande avec colle



Source : Jardiner tout naturellement



Mouche de la pomme



Source : MAPAQ



Dégâts caractéristiques de la tavelure sur le pommier



Source : Agriculture et Agroalimentaire Canada



Dégâts caractéristiques de la mineuse sur une feuille de bouleau



Source : Lina Breton, Ministère des Ressources naturelles, de la Faune et des Parcs



Feuilles d'érable à sucre couvertes de galles du phytopte



Source : Lina Breton, Ministère des Ressources naturelles, de la Faune et des Parcs



Dégâts caractéristiques de la brûlure bactérienne sur le pommier



Source : Agriculture et Agroalimentaire Canada



Tente et chenilles de la tordeuse du cerisier



Source : Lina Breton, Ministère des Ressources naturelles, de la Faune et des Parcs

Feuille d'érable à sucre enroulée



Source : Lina Breton, Ministère des Ressources naturelles, de la Faune et des Parcs



Punaise velue adulte



Source : Ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation Ontario



Vers blancs (larves du hanneton)



Source : Bernard Drouin, MAPAQ

Hanneton européen adulte



Source : René Limoges, Insectarium de Montréal



Petite herbe à poux



Source : Guide d'identification des mauvaises herbes, MAPAQ



Plantain



Source : Guide d'identification des mauvaises herbes, MAPAQ

Potentille



Source : Guide d'identification des mauvaises herbes, MAPAQ

Oxalis



Source : Guide d'identification des mauvaises herbes, MAPAQ

Pourpier




Source : Guide d'identification des mauvaises herbes, MAPAQ



Dernière mise à jour : 2003-06-20

| [Accueil](#) | [Plan du site](#) | [Courrier](#) | [Quoi de neuf?](#) | [Sites d'intérêt](#) | [Recherche](#) | [Où trouver?](#) |

| [Politique de confidentialité](#) | [Réalisation du site](#) | [À propos du site](#) | [Votre opinion compte](#) |

Québec 

© [Gouvernement du Québec, 2002](#)