

DES TONDEUSES À GAZON PROPRES, PROPRES



Denise Proulx
proulx@sympatico.ca

La tondeuse à essence est une grande productrice de gaz à effet de serre (GES) et de smog. En attendant le jour où les pelouses seront toutes remplacées par des plate-bandes de fleurs et de graminées, quelle mécanique rejette le moins de polluants dans l'atmosphère?

Pour plusieurs, un gazon vert et frais taillé serait une condition essentielle à l'esthétique de toute résidence, qu'elle soit rurale, banlieusarde ou urbaine. Cette image est si forte socialement que dans l'esprit de la majorité des propriétaires, la valeur de leur propriété se mesure à la superficie de la pelouse qui l'entoure. Non en reste de cette mentalité, dans certaines municipalités, une pelouse en friche peut valoir une amende à son propriétaire.

Il en résulte bien des inconvénients, dont l'un des plus désagréables est certes le concert de tondeuses à gazon, de débroussailleuses et de coupe-bordures qui débute inmanquablement le samedi à l'aurore pour se terminer le dimanche à la tombée du jour. Combien de chaudes et calmes soirées d'été ont été anéanties par cette idéal de l'aménagement paysager?

Or, en plus de la pollution par le bruit, la tonte du gazon contribue au

smog et rejette une imposante quantité de polluants dans l'atmosphère, tel que révélé dans une étude d'Environnement Canada sur les émissions résultant de l'utilisation des tondeuses à gazon au pays.

1 % des émissions de GES

Réalisée en 1994, avec des données de Statistique Canada datant de 1985, l'étude démontre que la coupe du gazon avec des tondeuses à moteur thermique (à essence) est une source importante de rejets d'hydrocarbures, d'oxyde d'azote, de monoxyde de carbone et de particules fines dans l'air. Environnement Canada estime qu'en 1985 4,8 millions de tondeuses à gazon fonctionnaient avec un moteur à essence. On peut présumer que les rejets, évalués alors à 1% des gaz à effet de serre, n'ont cessé de croître.

« Ce que trois millions de propriétaires de tondeuses anciennes ne savent pas, c'est que l'utilisation des moteurs à deux temps de type hors route est responsable de 3 à 5 % de toute la pollution atmosphérique au Canada, entreprises compri-ses, dont 20 % des émissions globales d'hydrocarbures, écrivait Louis-Gilles Francoeur dans Le Devoir du 23 avril dernier. Une tondeuse à deux temps rejette autant de pollution en une heure qu'une nouvelle voiture en 40 heures ! » Selon Environnement Canada, 20 à 35 heures de tonte par été pollue autant qu'une auto qui roule pendant un an !

Depuis 2001, la Fondation air pur et la chaîne de magasins Home Depot s'attaquent au problème avec leur campagne nationale Coupez court à la pollution. Pendant quinze jours au printemps, en échange d'un vieil appareil à deux temps, le consommateur reçoit un rabais allant de 10 à 100 \$ sur l'achat d'un modèle électrique ou d'un modèle thermique à quatre temps, 70 % moins polluant qu'une tondeuse à essence fabriquée il y a dix ans. En 2003, 3 000 tondeuses et coupe-bordures ont ainsi été mis au rencart.

Puisque chacun doit mettre



La nouvelle tondeuse manuelle de Gardena est dotée d'un moteur silencieux à batterie pour l'herbe haute.

l'épaule à la roue pour diminuer les gaz à effet de serre et le smog dans l'atmosphère, voyons quelles sont les solutions de rechange écologiques à la tondeuse thermique.

Mon amie la brebis

L'idée fait sourire, bien que des centaines d'Européens la prennent très au sérieux. Depuis une vingtaine d'années, le Centre d'études et de réalisations pastorales, regroupant des centres de recherches des régions Provence-Alpes-Côte d'Azur en France, propose la brebis des Landes de Bretagne et le mouton d'Ouessant pour manger les herbes hautes et débroussailler les forêts, sous-bois et talus, envahis par les jeunes pousses de feuillus ou les friches de toutes sortes. Doté d'une toute petite taille (pas plus de 19 pouces ou 49 cm de hauteur au-dessus de l'épaule), sans être nain, le mouton d'Ouessant est considéré par plusieurs éleveurs de la Bretagne, de la Belgique et de l'Allemagne comme une véritable tondeuse écologique. Si l'idée peut séduire en campagne, elle est moins applicable en banlieue ou en ville!!

La tondeuse manuelle

Plus à la portée de tous, la ton-

deuse manuelle revient en force depuis quelques années, principalement chez les propriétaires d'une petite superficie de gazon. Outre le désir de retourner à la source d'une vie naturelle et calme, la tondeuse manuelle est un excellent outil pour faire de l'exercice cardiovasculaire. Bien lubrifiée, cette tondeuse n'est ni fatigante, ni dure sur le dos et les bras. Elle est silencieuse et sans émissions polluantes. En plus, elle coupe l'herbe en très petits morceaux et ces rognures peuvent être laissées sur la pelouse pour se décomposer et libérer l'azote dans le sol, diminuant ainsi le besoin de fertilisation.

La plupart des grandes marques de tondeuse à gazon offre un à deux modèles manuels. La compagnie American Lawn Mower est la seule à fabriquer une gamme complète de produits. Sur son site Internet, ce fabricant fournit dix bonnes raisons pour acheter une tondeuse manuelle. Elle estime notamment que la machine produit une coupe supérieure, ce qui favoriserait la décomposition de l'herbe sans risque qu'il ne se développe de la moisissure. La tondeuse manuelle ne requiert pas de mise au point annuelle, ni gazoline, ni huile à moteur, ni bougie d'allumage. Une simple action de broyage des couteaux est suffisant. Les adeptes diront sans gêne que couper l'herbe avec une tondeuse manuelle, comme le faisait leurs ancêtres, leur procure un sentiment d'accomplissement bien plus élevé qu'avec la tondeuse à gazon traditionnelle.

Disponible dans les magasins Canadian Tire, la tondeuse American Lawn Mower est accessible entre 150 et 400 \$ selon la hauteur ou la grosseur choisie. Pour sa part, le modèle 4040-20 de Gardena, vendu environ 440 \$, est doté de l'option d'un moteur électrique à batterie pour plus de puissance dans l'herbe haute.

La tondeuse électrique

La plupart des compagnies spécialisées dans les outils de jardinage



offrent divers modèles de tondeuses électriques ou à batteries rechargeables. Honda, par exemple, offre quatre modèles équipés d'un moteur allant de 1100 à 1600 watts. Les prix varient entre 250 \$ et 1500 \$ selon la puissance choisie.

La tondeuse électrique est un outil idéal pour tondre sans vacarme (elle est 50 % moins bruyante qu'un modèle à essence) les surfaces de 500 mètres

carrés et moins. La gamme de largeur de l'engin s'échelonne de 33 à 41 cm (13 à 16 pouces) et convient parfaitement à toutes les tailles de gazon. Un autre modèle Honda, la HRS 536 CS D, possède une largeur de coupe de 53 cm et un moteur monocylindre quatre temps développant une puissance de 4,1 kW et 5,5 chevaux-vapeur (CV.)

Les grands fabricants offrent aussi des tondeuses électriques sans fil, à batteries rechargeables, dont la qualité des matériaux et la fabrication équivalent leurs autres produits. La tondeuse à batterie peut tondre un terrain de 60 pieds par 100 pieds, sans avoir besoin de recharge. Son prix d'achat débute à 550 \$. Des modèles de 30 à 45 cm sont disponibles, en polymère et munis de sacs ajustables pour ramasser les rognures. Une garantie de deux ans accompagne l'achat.

Tous les centres de jardinage offrent plusieurs marques différentes de tondeuses électriques. Les Toro, Viking et Wolff sont de réputation toute aussi excellente que les Honda et Black & Decker. La différence réside souvent dans la garantie offerte ou la maniabilité de l'engin.

La tondeuse solaire

La firme québécoise Solaire Design, située à Saint-Rémi de



Une fois programmée, la tondeuse solaire Husquvarna coupe par elle-même 100 m² de pelouse à l'heure.



Aménagement sans gazon. Photo : Édith Smeesters, Coalition pour les alternatives aux pesticides.

Napierville en Montérégie, est la seule entreprise qui distribue des tondeuses solaires au Canada. Dotés de cellules photovoltaïques produisant de l'électricité à partir du soleil, ces modèles à batterie rechargeable sont fabriqués par Husqvarna, une division de la multinationale suédoise Electrolux.

L'Auto Mower d'Husqvarna est en fait un robot qui vous permet de relaxer pendant qu'il accomplit son travail, depuis la recharge jusqu'à la tonte. À partir d'un système électronique préalablement ajusté à la réalité du terrain, cette tondeuse « mains libres » détecte où et comment elle doit tondre. Son ordinateur gère de multiples tâches, tels le calcul des trajectoires, le choix de techniques de tonte selon la hauteur du gazon à couper et bien sûr la mesure de ses réserves énergétiques. Quand celles-ci sont épuisées, elle s'arrête pour prendre un bain de soleil. Il existe aussi un modèle non solaire qui se dirige au besoin vers sa station de charge. Il faut environ une heure de charge après deux heures de tonte.

D'apparence sobre, cette tondeuse est conçue pour passer sous les buissons sans les abîmer. Les déchets de gazon hachés finement sont indécélables, évitant du coup le ramassage. On peut régler la hauteur

de coupe entre 30 et 95 mm. L'appareil travaille sans cesse car il ne coupe qu'alléatoirement et sur une largeur de 15 centimètres (six pouces). Il tond environ 100 m² par heure et jusqu'à 1 500 m² de terrain (15 % de pente maximale) avant que le gazon n'ait le temps de repousser.

Ses dimensions sont de 72 x 62 x 25 cm (28 x 24 x 10 po) et son poids est de seulement 7,1 kg (15,7 lbs). Son prix varie entre 2 000 \$ pour le modèle non solaire et de 2 600 \$ à 4 000 \$ pour les deux modèles solaires. « Ce n'est pas cher si l'on considère qu'elle remplace un tracteur et travaille à ma place pendant que je suis au boulot ou dans mon hamac », explique son premier acquéreur québécois (du modèle non solaire), Sylvain Couture de Maple Grove, en Montérégie. « Elle est silencieuse, non polluante et sécuritaire : elle vire de bord si elle frappe un obstacle, sauf qu'elle a mangé la toile solaire de mon voisin qui l'avait laissée à la limite de notre propriété! »

La pelouse écologique

Enfin, il reste une dernière solution pour éviter la pollution causée par les tondeuses à gazon : très peu, voire pas de pelouse, mais des fleurs et des graminées en champs et plates-bandes.

Cette méthode demande certes un

aménagement paysager plus important, mais elle évite toutes les tâches de coupes, d'achat et d'entretien des équipements, sans parler des besoins en arrosage et en fertilisation qui sont beaucoup moindres dans le cas des fleurs sauvages.

D'ailleurs, la compagnie Le jardin du pasteur, de Saint-Hippolyte, se spécialise depuis quatre ans dans l'aménagement des champs fleuris résidentiels. Sa présidente, l'ingénieur de formation Christine Landry, transforme des champs d'épuration, des pelouses, des talus abrupts, sablonneux ou glaiseux et des toits en des œuvres d'art spectaculaires.

Par ailleurs, la Coalition pour les alternatives aux pesticides offre une série de brochures et autres documents pour la mise en place d'un aménagement paysager sans gazon ou pour l'entretien écologique d'une pelouse. Sa présidente Edith Smeesters vient de publier un livre intitulé Aménagement paysager adapté à la sécheresse (d'ailleurs présenté en page 70), lequel fournit une multitude de conseils de jardinage pour conserver un aménagement paysager agréable sans les inconvénients de son entretien.

American Lawn Mower :
www.reelin.com

Coalition pour les alternatives aux pesticides :
1 800 214-1214
www.cap-quebec.com

Emissions résultant de l'émission des tondeuses à gazon au Canada, Rapport SPE5/AP/6 vendu 7,50 \$ par Environnement Canada :
1 800 463-4311
www.ec.gc.ca

Le jardin du pasteur :
(450) 563-1062
www.lejardindupasteur.com

Programme Coupez court à la pollution :
www.mowdownpollution.ca

Solaire Design : (450) 454-7219
www.solairedesign.com