

exterio

Magazine pour le professionnel dans le secteur des espaces verts

Edition 104, septembre 2025
Bureau de Gand X
P2A9282

Tendances
Jardins climatiques

Trucs et astuces
Le sol constitue la base

Salon
Matexpo 2025



UNE BATTERIE DE MACHINES POUR LES PROS

SYSTÈME AP
LA PUISSANCE PRO SUR BATTERIE

Que ce soit pour la tonte, l'élagage, la coupe ou le soufflage des feuilles : avec les machines professionnelles sur batterie du système STIHL AP, vous travaillerez avec puissance et sans interruption. Par tous les temps.



**DÉMARRAGE
À FROID**



**CERTIFIÉ
IPX4**



**PUISSANCE
CONSTANTE**



**DÉCOUVREZ-EN PLUS
SUR STIHL.BE**

APIII
SYSTEM

MISSION ACCOMPLIE AVEC STIHL SUR BATTERIE.

exterio

Une publication de
oola media bv
Nokeredorpstraat 55
9771 Kruisem (NOK)
+32 50 250 170
info@oola.be

Rédacteur en chef
Wim Vander Haegen

Design
oola media bv

Annonces
Simon Ooghe
+32 50 250 170
simon@oola.be

Traduction
Joalis bvba

Imprimerie
Perka nv

Groupees cibles
Entrepreneurs de jardins, architectes de jardins & architectes-paysagistes, services communaux des espaces verts, décideurs en matière d'espaces verts et espaces publics, spécialistes en aménagement d'espaces publics, pépiniéristes, gestionnaires de terrains de sport, jardinerie et commerces spécialisés en jardinage, négociants en machines de jardinage, négoces de matériaux de construction, clubs de golf & centres récréatifs

Droits d'auteur
Tous droits réservés. Ce magazine est protégé par le droit d'auteur : aucun extrait de cette publication ne peut être reproduit, distribué ou communiqué sous forme analogique ou numérique sans l'autorisation écrite de l'éditeur. L'éditeur et les auteurs déclarent que ce magazine a été compilé avec soin et au mieux de leurs connaissances ; toutefois, ni l'éditeur ni les auteurs ne peuvent en aucun cas garantir l'exactitude ou l'exhaustivité des informations. L'éditeur et les auteurs n'acceptent donc aucune responsabilité pour les dommages de toute nature qui sont le résultat des actions et/ou de décisions basées sur ces informations. Il est vivement conseillé aux lecteurs de ne pas utiliser ces informations de manière isolée, mais de s'appuyer sur leurs connaissances et leurs expériences professionnelles et de vérifier les informations fournies.



Jardins climatiques

Dans ce numéro, nous explorons plus en profondeur l'importance croissante des jardins climatiques en Belgique. Les propriétaires sont de plus en plus nombreux à prendre progressivement conscience de la nécessité d'aménager un jardin dit « écologique » pour faire face aux défis du changement climatique, et favoriser une meilleure gestion de l'eau, la biodiversité et la qualité de vie de manière générale.

En Belgique, les jardins occupent 10 à 12 % du territoire, c'est trois fois plus que la superficie des zones naturelles et même davantage que toutes les forêts du pays réunies. Vu l'ampleur de cette superficie, les jardins peuvent avoir un impact substantiel sur l'adaptation au changement climatique, la biodiversité locale, la rétention et le stockage de l'eau, le refroidissement et même le bien-être des habitants.

Mais quel est précisément l'intérêt de tels jardins ? En premier lieu, ils peuvent stocker le CO₂ dans le sol. La situation est moins documentée pour les jardins wallons, mais on sait aujourd'hui que le stockage total de carbone des jardins flamands approche du niveau des émissions annuelles de CO₂ de la Flandre. Chaque année, ils peuvent absorber près de 0,5 % des émissions. Cela peut sembler peu, mais chaque petit geste compte. Par ailleurs, grâce à la débétonisation et la rétention de l'eau de pluie, ces jardins peuvent aider à faire face aux problèmes de sécheresse et de fortes précipitations, deux phénomènes très fréquents à l'heure actuelle. Dans les environnements urbains, les jardins climatiques ont encore un autre avantage : ils aident à baisser la température et à lutter contre la chaleur. La végétation des jardins contribue en effet à rafraîchir l'environnement, un effet de plus en plus appréciable dans le contexte du réchauffement climatique.

Les jardins naturels constituent un refuge pour les plantes, les insectes et les animaux qui souffrent des fluctuations climatiques, entraînant souvent la perte de leur habitat. Ils participent ainsi de manière significative à la préservation (et, idéalement, à l'amélioration) de la biodiversité, ce qui a également des effets positifs sur les écosystèmes locaux.

Ces dernières années, on perçoit clairement une évolution positive. Les initiatives se multiplient, comme le « Green Deal Jardins Naturels », par lequel plus d'une centaine d'entreprises, d'organisations et de décideurs politiques se sont engagés à faire des jardins une partie intégrante de la solution climatique. Ce Green Deal (échelonné de 2020 à 2024), soutenu par la communauté scientifique, les autorités publiques et le secteur des espaces verts, a largement contribué à faire circuler les informations et à mettre en place des actions concrètes en faveur de jardins plus naturels, résistants mieux au climat. L'offre de plantes pour le jardin s'est également étoffée, et on note une progression dans la limitation du pavage et des pesticides.

De plus en plus de citoyens et de professionnels prennent conscience qu'un jardin peut être bien davantage qu'un simple élément esthétique. Il reste encore toutefois de nombreux points à améliorer, notamment au niveau de la mise en pratique, des connaissances en matière de biodiversité et des mesures climatiques. Le gouvernement poursuit ses efforts de sensibilisation, proposant des mesures de soutien et des formations pour les professionnels et les citoyens.

La situation progresse, mais pas toujours au même rythme partout : la pratique, souvent ancrée dans ses habitudes, reste parfois à la traîne par manque de connaissances ou parce qu'elle doute de l'effet des changements proposés. Néanmoins, une part croissante de la population semble prendre part à la transition, avec le soutien des autorités locales ou de coaches climatiques.

Et c'est ce qu'il faut, si on veut créer un impact durable.



Wim Vander Haegen
Rédacteur en chef
wim@oola.be



Votre partenaire de confiance
pour des piscines en matière
synthétique sur mesure.

Un acteur récent **100 % belge** qui se spécialise dans
la production sur mesure de coques de piscine de haute
qualité en copolymère de polypropylène (PPC). La qualité,
la flexibilité et notre approche no-nonsense sont les 3 piliers
de notre vision d'avenir.

Nos soudeurs de liner certifiés réalisent chaque piscine en
PPC sur mesure pour votre client, et ce, dans les règles de
l'art.

Contenu

Année 26 - édition 104 - septembre 2025



Construction d'un étang de baignade : un défi technique et écologique



Un jardin fertile commence par un sol sain



L'importance des jardins respectueux du climat



Travailler en toute sécurité pour les professionnels des jardins

- | | | | | | |
|----|---|----|---|----|---|
| 7 | Article
Construction d'un étang de baignade :
un défi technique et écologique | 34 | Actua
Le Jardin de Demain : la nature en
réponse au changement climatique | 53 | Article
Travailler en toute sécurité pour
les professionnels des jardins |
| 10 | Article
Filtration de l'étang de baignade :
comment obtenir une eau cristalline ? | 35 | Article
L'importance des jardins respectueux
du climat | 58 | Article
Techniques de précision :
une meilleure efficacité
des machines pour le travail du sol |
| 12 | Article
L'étang de baignade écologique est
plus qu'une simple filtration avec des
plantes | 38 | Article
Sélection des matériaux dans les
jardins climatiques | 60 | Actua
Des arbres d'avenir au terrain de
pétanque |
| 16 | Article
Un jardin fertile commence
par un sol sain | 42 | Actua
Le European Garden Award 2025
récompense l'adaptation climatique | 61 | Article
12 nouvelles roses d'extérieur
récompensées par le label Excellence
Roses |
| 22 | Article
Les amendements organiques
garantissent un succès à long terme | 46 | Actua
Le système naturel comme boussole
pour la conception et l'aménagement
du territoire | 64 | Actua
Matexpo 2025: les dernières machines,
techniques et équipements du secteur
de la construction |
| 25 | Article
Traitement des déchets verts
pour les entrepreneurs de jardins | 47 | Article
Le réaménagement
des berges permet de remodeler
l'espace extérieur urbain | | |



Construction d'un étang de baignade : un défi technique et écologique

Aujourd'hui, la construction d'un étang de baignade exige non seulement un savoir-faire professionnel et une connaissance des techniques d'ingénierie, mais aussi une vision écologique. En effet, un étang de baignade n'est pas une piscine classique, mais un biotope dynamique et un objet design - un habitat pour l'homme et la nature, réalisé avec une technologie durable. Dans cet article, nous examinons de manière pratique toutes les étapes, les choix et les innovations nécessaires à la création d'un étang de baignade naturel.

Texte : Wim Vander Haegen

De l'analyse à la conception

La construction d'un étang de baignade commence toujours par une analyse approfondie du projet. En tant qu'entrepreneur de jardin, vous discuterez avec le client pour bien cerner ses idées et ses besoins fonctionnels : taille, forme, type d'expérience aquatique, volonté d'entretien et budget. Outre l'histoire humaine, l'analyse technique est évidemment primordiale : le terrain est-il traversé par des canalisations, quelles sont les conditions du sol, où se trouvent les lignes d'ensoleillement, quel est l'impact du vent et de la visibilité ? Sur base de ces données, vous commencez par le dimensionnement : pour un étang de baignade stable et nécessitant peu d'entretien, la règle empirique est d'au moins 40 à 120 m² de surface, avec une zone de baignade de 1,5 à 2 m de profondeur et une zone de filtration qui occupe un quart à un tiers de la surface totale.

La conception hydraulique se fait sur mesure : chaque molécule d'eau doit traverser le lit filtrant soigneusement construit à intervalles réguliers de quelques heures. Les étangs de baignade rectangulaires sont plus faciles à équiper en termes de tuyauterie et de pompage pour un

maximum d'efficacité, mais les étangs de forme organique offrent une plus grande liberté de conception. Les plans en 2D et en 3D, avec une disposition claire des fondations, des raccords au niveau de la membrane et des espaces techniques, garantissent un résultat étanche.

Architectural et structurel

Les travaux de terrassement sont généralement réalisés mécaniquement avec une précision centimétrique. Un alignement précis au niveau de la cuve et des talus / berges se révèle payant plus tard en termes d'équilibre hydrique et de stabilité. Sur les sols à faible capacité portante, des plaques vibrantes et des nattes de fondation sont souvent prévues, et pour les endroits où la nappe phréatique est élevée, on anticipe par un drainage temporaire ou un puits filtrant.

En ce qui concerne la construction proprement dite, plusieurs options sont possibles :

- **Les structures en béton** offrent une stabilité dimensionnelle absolue. Les sols et les murs sont coulés sur une épaisseur d'au moins 15 à 20 cm, avec un double

treillis d'armature. Les joints de raccordement sont scellés à l'aide de rubans adhésifs fiables, excluant les fuites.

- **La construction en membrane EPDM** (1-1,5 mm) est plus flexible et plus courante. Une sous-couche anti-racines en géotextile robuste est placée sous le film. Les traversées, les tuyaux de trop-plein et les skimmers sont incorporés de manière professionnelle et scellés à l'aide de bagues de serrage et de mastics pour une étanchéité totale.
- **Les cuves préfabriquées** (polyester, PEHD) sont particulièrement adaptées aux projets spéciaux ou de petite taille, pour lesquels la rapidité d'installation et l'isolation thermique sont des avantages.

Les détails méritent également une attention particulière. Pour une transition réfléchie entre la zone de baignade et la zone de filtration, on utilise souvent un mur immergé ou une grille de filtration amovible en acier inoxydable. Pour les bords du bassin, utilisez de la pierre naturelle, de la céramique ou un profilé en béton in situ qui façonne un ensemble esthétique rassemblant la membrane, le système de capillarité et la terrasse.



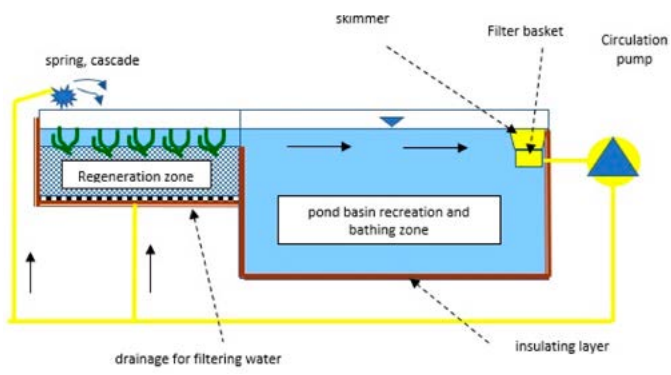
© BT Hoveniers - L'aménagement d'un étang de baignade nécessite une précision au centimètre près



© Elevate - Les détails et les bords nécessitent une attention particulière

Hydraulique et filtration

Le système de filtration est au cœur de tout étang de baignade.



© Elevate - Randdetails verdienen extra aandacht

- **Pompes :** optez pour des pompes à faible vitesse, économes en énergie et à débit variable, adaptées au volume total de l'étang. La régulation de la fréquence permet un fonctionnement personnalisé en hiver ou en été. Les pompes sont installées à sec dans une fosse technique séparée ou fonctionnent en circuit humide dans un puisard, toujours équipées d'un clapet anti-retour et d'un dispositif d'insonorisation.
- **Préfiltration :** les skimmers et les drains de fond retiennent les saletés grossières. Les filtres à tambour ou à tamis se chargent ensuite de la filtration fine, avec des réglages automatiques de rinçage en fonction du temps ou de la pression.
- **Lit filtrant biologique (filtre à hélophytes) :** l'eau traverse une épaisse couche de lave ou de verre mousse (60 cm de profondeur ou plus), riche en bactéries bénéfiques. On privilégie les plantes qui absorbent beaucoup de nutriments et s'intègrent bien à l'ensemble. Le flux peut être horizontal ou vertical, chacun présentant des avantages spécifiques en termes d'encombrement et d'entretien.
- **Désinfection :** les lampes UV éliminent les algues et les bactéries flottantes. Pour les étangs de baignade publics ou les clients exigeants, on peut recourir à l'ozone ou au peroxyde d'hydrogène, mais toujours avec un dosage et un contrôle précis.
- **Des jauges numériques et des protections au niveau des entonnoirs de débordement** permettent de maintenir le niveau d'eau, même en cas de fortes pluies. Le drainage se fait autant que possible via des caissons d'infiltration ou des bassins tampons, une nécessité aujourd'hui pour l'adaptation au changement climatique.



© NaturEau - La construction durable fait partie de l'ADN de l'étang de baignade moderne

Finition

La finition des bords est la carte de visite et la touche finale fonctionnelle. Choisissez des matériaux faciles d'entretien et résistants aux UV pour une meilleure durabilité. Equipez les terrasses en bois dur de tapis antidérapants et amortissants. Les escaliers, les échelles et les terrasses doivent au minium être conformes aux normes DIN relatives à la sécurité des piscines, avec des angles arrondis et des profils antidérapants pour un confort maximal. L'éclairage fait de la piscine un véritable pôle d'attraction en soirée. Les LED IP68 encastrées nécessitent une pré-installation précise, mais sont ensuite facile à utiliser via la domotique ou une application.

Plantation et écologie

Un mélange de terre avec une composition bien pensée - incluant des couches de drainage et de filtrage, complétées par de la terre d'étang - constitue le substrat idéal. Les plantes sont plantées par zones pour favoriser la biodiversité et faciliter l'entretien. La plantation groupée en mottes, alignée grâce à un plan de plantation bien pensé, assure une bonne prise. Les plantes à forte croissance doivent être contrôlées dès le départ et taillées ou divisées chaque année si nécessaire. La variation de la profondeur, la structure des rochers ou des murets de pierre et les bords de marais plus "rustiques" rehaussent la valeur du biotope : les libellules et les salamandres, mais aussi le zooplancton filtrant apprécient grandement ces étangs et s'y installent rapidement. Une population de poissons limitée, voire absente, crée un équilibre biologique solide.

Suivi et entretien

Après le remplissage (de préférence avec de l'eau souterraine canalisée ou soigneusement testée), il faut laisser quelques semaines à l'étang de baignade pour permettre au biofiltre de mûrir. On peut éventuellement accélérer ce processus à l'aide de préparations bactériennes. Des analyses régulières de l'eau (pH, KH, GH, nitrate, phosphate) sont obligatoires pour pouvoir procéder à des ajustements en temps utile. Détectez les éventuels angles morts dans le flux pendant la phase d'essai et remédiez-y en ajoutant des tuyaux ou en changeant la direction.

- En pratique, il est préférable de travailler avec un plan d'entretien :
- **Chaque semaine :** enlever les feuilles et les débris, vider les bacs des skimmers.
 - **Tous les mois :** inspecter et nettoyer la pompe de filtration, et les installations à tambour et UV.
 - **Une ou deux fois par an :** nettoyage ou remplacement du substrat, entretien complet des plantes, extraction de la vase, réétalonnage des capteurs.

Les problèmes tels que la prolifération d'algues doivent être traités systématiquement par l'équilibrage de la lumière, les liants de phosphate et, si nécessaire, des interventions techniques.

La surveillance numérique offre une grande valeur ajoutée : avec des capteurs en ligne pour le pH, la rédox et l'oxygène, ainsi que l'enregistrement des données, vous anticipez les anomalies de manière proactive. La commande intelligente via un PLC ou l'IdO permet d'intégrer en toute transparence le bassin à l'éclairage ou à l'irrigation du jardin.

Durabilité et expertise

La construction durable fait partie de l'ADN de l'étang de baignade moderne. La réutilisation des sols, les systèmes d'infiltration, la sélection des matériaux en vue de limiter au minimum l'empreinte carbone et la réflexion circulaire font partie du processus. En tant que professionnel, surveillez de près la réglementation : les permis, les normes de drainage et la sécurité électrique doivent être conformes aux exigences les plus récentes. Les travaux électriques doivent absolument être effectués par des installateurs certifiés.

La construction d'un étang de baignade professionnel exige une perfection technique, une vision écologique et une innovation constante. Des connaissances en hydraulique, en ingénierie et en biologie aquatique sont indispensables. En maîtrisant l'ensemble du processus, de l'analyse à la réalisation et à l'entretien actif de manière professionnelle, vous livrez un produit final qui place la barre très haut : durable, sûr, visuellement irréprochable et fiable pendant des années.



© Hoveniersgebroeders (De Hovenier) - Gagnant du "Pondy Award" international 2023



© Gartenart - La construction d'un étang de baignade professionnel exige une perfection technique, une vision écologique et une innovation constante

Plan d'entretien périodique

Hebdomadaire • enlèvement des feuilles et des débris flottants (prévention des algues, débit)	Mensuel • Inspection/nettoyage de la pompe et du préfiltre • Mesure du débit
1-2 x / an: • Contrôle des boues • Nettoyage du substrat • Taille des plantes • Analyse du sédiment de fond • Remplacement des lampes UV (la perte se produit après 5000 - 8000 h) • Inspection des câbles et des tuyaux pour détecter les fuites et les obstructions	Printemps • Extraction des sédiments du sol • Replantation ou remplacement
	Hiver • Protéger l'infrastructure de pompage du gel • Démontez les composants sensibles • Protéger l'équipement

Eau : chimie et surveillance

Paramètres de l'eau • pH 6,5-8,0 • GH 6-12 • KH 4-8 • NO3 <15 mg/l • PO4 <0,03 mg/l	Automatisation et surveillance numérique • Installation de capteurs en ligne pour le pH, la rédox, l'oxygène et la conductivité, intégrés dans un système d'enregistrement des données. • Fonction d'alarme automatique en cas de dépassement de la valeur (SMS, notifications push). • Stockage des données pour l'analyse des tendances et la maintenance proactive.
Problèmes d'algues • Réduire le temps d'exposition (p. ex. toile d'ombrage) • Éliminateurs de phosphates • Déploiement temporaire d'un filtre UV ou d'un filtre fin supplémentaire	

Exemple pratique

Surface totale : • 72 m² • Zone de baignade 50 m² (2 m de profondeur) • Zone de filtration 22 m² (80 cm de profondeur) •	Volume d'eau total 115 m³, Pompe de circulation 32 m³/h, Filtre hélophyte lave 2/8 mm, Plantation : 9 espèces, total 180 pcs. Contrôle automatique du niveau, UV 45W, contrôle PLC et enregistreur de données.
Fond • Béton armé de 20 cm • Panier soudé • Skimmer en système triple sur la zone de filtration	

Filtration de l'étang de baignade : comment obtenir une eau cristalline ?

La filtration est le cœur de tout étang de baignade, car elle maintient l'eau claire, saine et permet de nager en toute sécurité. Il existe plusieurs méthodes et systèmes qui nettoient l'eau chacun à leur manière, les processus naturels et les installations techniques travaillant ensemble pour créer un écosystème de filtrage efficace.

Texte : Wim Vander Haegen

Possibilités techniques de filtration dans les étangs de baignade

1. Filtre à hélophytes (filtre végétal) : le purificateur naturel

Le système de filtration le plus utilisé et le plus écologique dans les étangs de baignade est le filtre à hélophytes. Il s'agit d'un système dans lequel l'eau est purifiée mécaniquement et biologiquement à travers une couche de substrat poreux (souvent de la pierre de lave) contenant des plantes de berges et de marais spécifiques, appelées hélophytes (telles que l'iris jaune, le roseau, la quenouille, etc.).

- **Fonction** : l'eau de l'étang passe à travers une couche de lave ou d'un autre matériau poreux où les bactéries nitrifiantes décomposent biologiquement les déchets organiques (ammoniaque, nitrite). Les racines des plantes fournissent de l'oxygène supplémentaire et absorbent les minéraux, réduisant ainsi les nutriments pour les algues.
- **Efficacité** : le système de filtration traite de grandes quantités de déchets, réduit les niveaux de phosphate et de nitrate, maintiennent une eau claire et un équilibre biologique naturel.
- **Conception** : cette section du filtre occupe environ 20 à 30 % de la surface totale de l'étang. L'écoulement peut être horizontal (l'eau s'écoule à travers le substrat) ou vertical (l'eau s'infiltre vers le bas sous l'influence de la gravité).



L'*Acorus calamus* (jonc odorant) est une plante aquatique purifiante pour étangs (de baignade)

2. Filtration mécanique : élimination des saletés grossières

Cette filtration capture les particules solides visibles et en suspension dans l'eau :

- Les **skimmers** éliminent les feuilles, les insectes et les débris flottants à la surface de l'eau.
- Les **drains de fond** aspirent les boues et les débris du fond, avant qu'ils ne s'accumulent.
- Les **préfiltres et les filtres à tambour** séparent les débris visuellement détectables tels que les feuilles mortes, les amas d'algues et les résidus de plantes. Cela évite le colmatage du filtre biologique et prolonge la durée de vie du système de pompe.

Cette épuration mécanique préliminaire empêche le filtre biologique de se boucher ou de se surcharger trop rapidement.



OASE - Le skimmer flottant élimine les feuilles, les insectes et les débris flottants



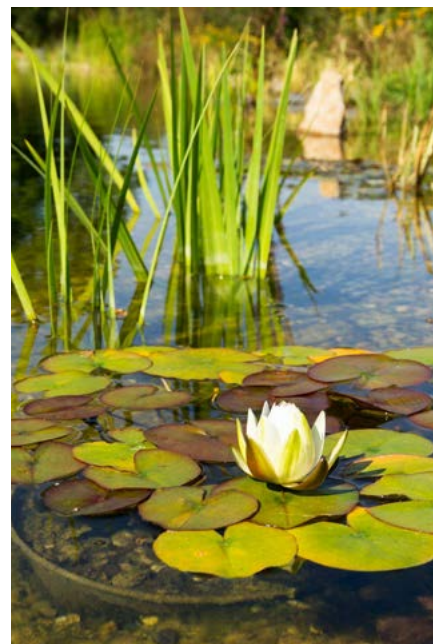
La pierre de lave est un sous-produit naturel et complètement inerte

3. Filtration biologique : les bactéries en action

Dans le lit d'hélophytes, mais aussi dans les couches profondes du substrat et dans les matériaux filtrants, se développent des souches bactériennes (bactéries nitrifiantes et dénitrifiantes). Celles-ci ont deux fonctions :

- **Nitrification** : l'ammoniac (dérivé des déchets de poisson et de la matière organique) est converti par les bactéries en nitrites moins nocifs, puis en nitrates.
- **Dénitrification** : certaines bactéries reconvertissent les nitrates en azote gazeux, qui s'échappe dans l'air, contrebalçant ainsi l'acidification et l'excès de nutriments dans l'eau.

Le cycle biologique est essentiel au maintien de la qualité de l'eau et empêche les accumulations toxiques.



River Pools - Le cycle biologique est essentiel pour la qualité de l'eau



4. Filtration chimique et physique

La lumière UV-C est utilisée pour tuer les algues flottantes, les bactéries et autres micro-organismes présents dans l'eau sans pesticides chimiques. L'eau passe devant la lampe après la filtration biologique, ce qui permet d'obtenir une eau cristalline. Des additifs tels que l'ozone ou le peroxyde d'hydrogène peuvent être utilisés dans les systèmes commerciaux ou avancés, mais nécessitent une surveillance étroite pour des raisons de santé et d'environnement. Les systèmes UV sont particulièrement efficaces contre les algues flottantes et les agents pathogènes et apportent un soutien technique au processus de filtration naturelle.

5. Circulation et hydraulique

Les pompes doivent avoir une capacité suffisante pour faire circuler la totalité de l'eau de l'étang de baignade dans le filtre plusieurs fois par jour (3-4 fois par jour pendant la saison de natation). La tuyauterie doit être conçue de manière à éviter les zones mortes afin que l'eau soit continuellement en mouvement et que toutes les parties soient filtrées. Le fait de placer la pompe à l'extérieur de l'étang, généralement dans un local technique sec ou une fosse, permet d'éviter la contamination de la zone de baignade et de simplifier l'entretien. Un système hydraulique bien réglé est vraiment essentiel ; un débit insuffisant entraîne une eau trouble et une mauvaise qualité de l'eau, tandis qu'un débit excessif peut interférer avec le filtre.

Quelques conseils

- Combinez la filtration naturelle et la filtration technique pour obtenir un biotope stable.
- Le filtre biologique doit nécessiter peu d'entretien et pouvoir être inspecté et nettoyé facilement.
- Testez régulièrement la qualité de l'eau (pH, nitrite, nitrate, phosphate) et adaptez la stratégie de filtration en cas d'anomalies.
- Investissez dans des pompes à haut rendement énergétique et des composants durables pour un système écologique et rentable.

Cette combinaison de filtration naturelle et technique permet à un étang de baignade d'être non seulement durable et naturel, mais aussi parfaitement adapté aux exigences modernes en matière de qualité de l'eau et de sécurité de la baignade.



Velda - Les pompes doivent avoir une capacité suffisante pour faire circuler la totalité de l'eau de l'étang de baignade dans le filtre plusieurs fois par jour



La filtration naturelle et technique assure la durabilité de l'étang de baignade

L'étang de baignade écologique est plus qu'une simple filtration avec des plantes

L'aménagement d'un étang de baignade est une question d'harmonie avec l'environnement. Le choix des matériaux est crucial à cet égard. En effet, la construction écologique ne se limite pas à la filtration naturelle : elle commence par la construction de base, les bords et la finition.

Texte: Wim Vander Haegen



Carlisle - Pour l'étanchéité, la membrane EPDM est clairement le choix privilégié

Matériaux écologiques : du fond au bord

Les matériaux écologiques les plus couramment utilisés dans la construction d'étangs de baignade sont conçus pour assurer un impact environnemental minimal, un maximum de durabilité et permettre une récupération naturelle. Les entrepreneurs de jardins qui souhaitent travailler dans une optique durable optent autant que possible pour une "approche légère" dans la construction du gros œuvre d'un étang de baignade. Au lieu de constructions lourdes en béton - qui ont une empreinte CO₂ élevée et sont très invasives pour le sol et l'environnement - préférez un simple bassin creusé avec des parois souples et inclinées. Ce type de construction s'adapte le mieux à la dynamique naturelle du jardin et, en cas de besoin, peut être enlevé ou réparé relativement facilement.

Pour le bord d'appui, on privilégiera l'ecolat : un profilé de bordure en plastique 100 % recyclé. L'ecolat est non seulement imputrescible et ne demande que peu d'entretien, mais il peut également être recyclé. Il s'agit d'une alternative moderne au bois dur tropical, qui était autrefois courant mais qu'il vaut mieux éviter aujourd'hui en raison de son impact sur la déforestation et de son coût de transport.

Pour l'étanchéité, la membrane EPDM est clairement le choix privilégié. L'EPDM a une empreinte écologique quatre fois inférieure à celle des autres membranes synthétiques, dure des décennies sans dégager de plastifiants ou de métaux lourds, et peut être recyclé après usage. Important : choisissez une membrane EPDM foncée (noire) qui, grâce à sa teinte "carbon black", est non seulement résistante aux UV, mais chauffe également l'eau de baignade gratuitement grâce au rayonnement solaire, ce qui évite de recourir à un chauffage énérgivore.

Filtration naturelle avec des substrats et des plantes écologiques

La filtration biologique est l'épine dorsale des étangs de baignade écologiques. La pierre de lave en est la base : cette pierre naturelle et poreuse offre une énorme surface aux bactéries utiles et filtre durablement le phosphate, l'ammonium et les fines saletés flottantes. La pierre de lave est un sous-produit naturel et complètement inerte, de sorte qu'aucune substance nocive ne se retrouve dans l'eau.

Matériaux et composants écologiques		
MATÉRIAU/COMPOSANT	APPLICATION	AVANTAGE ÉCOLOGIQUE
Membrane EPDM	Étanchéité	Faible empreinte CO2, longue durée de vie
Pierre de lave (lave)	Substrat de filtration	Naturelle, inerte, filtration bactérienne
Plantes aquatiques et marécageuses indigènes	Filtration naturelle et biotope	Biodiversité, assainissement nature
Pierre naturelle, galets, gravier	Finition des bords, fond	Matériau naturel local
Bois certifié FSC ou plastiques recyclés	Finition, construction	Durable et écologique
Technologies écoénergétiques	Pompes, éclairage UV ...	Faible consommation énergétique, faible entretien



Gardenista - Dans la zone de filtration, n'utilisez que des plantes aquatiques et marécageuses indigènes et riches en oxygène



Biotop - Utilisation maximale de matériaux recyclés et disponibles localement

Dans la zone de filtration, n'utilisez que des plantes aquatiques et marécageuses indigènes et riches en oxygène, telles que la quenouille, l'iris jaune, le roseau ou le jonc et le cornifle. Ces espèces sont adaptées au climat local, ne nécessitent pas de pesticides, attirent la faune locale et favorisent ainsi l'équilibre écologique. Un système de filtration entièrement végétal signifie également : pas besoin de produits de nettoyage chimiques, pas d'installations techniques coûteuses et une ambiance naturelle optimale.

Finitions et bordures durables

Pour la finition de la ligne d'eau et des zones environnantes, les matériaux naturels sont essentiels : les galets, le gravier, les gravats concassés et les pierres locales s'intègrent parfaitement à l'environnement et renforcent la biodiversité de l'étang. Les haies, les arbustes indigènes ou les berges fleuries contribuent également à un environnement aquatique respectueux de l'environnement et vivant.

Les revêtements (par exemple, les terrasses ou les pontons) doivent, dans la mesure du possible, être réalisés en bois européen certifié FSC ou en composite recyclé, et lorsque des matériaux plastiques sont indispensables (par exemple, des poteaux ou des nattes pour les berges), il faut toujours opter pour des matériaux recyclés qui peuvent être récupérés à la fin de leur cycle de vie.

Écologie = sécurité pour l'avenir

- **Impact environnemental minimal** : consommation réduite de matières premières, pas d'utilisation de bois tropicaux, utilisation maximale de matériaux recyclés et disponibles localement.
- **Empreinte carbone réduite** : absence de structures en béton et en acier et faibles besoins en matière de transport.
- **Biodiversité** : les arbres, plantes et structures indigènes offrent une valeur écologique maximale, attirant insectes, oiseaux, amphibiens et autres espèces.
- **Facilité de réparation ou d'enlèvement** : pas de dommages permanents au sol ou au jardin, adaptation rapide à l'évolution des besoins si nécessaire.
- Enfin, veillez toujours à utiliser des **solutions de qualité** mais **durables** pour les passages et les raccords techniques : pensez à l'acier inoxydable plutôt qu'à l'acier galvanisé, aux tuyaux en PE (recyclables) et, dans la mesure du possible, aux clips et aux colliers en plastique recyclé.

PPC Pools piscines pour professionnels : un investissement pour la vie

Avec pour fil conducteur le slogan "Innovation et savoir-faire pour les professionnels en quête de perfection", PPC Pools® construit des piscines en plastique sur mesure, rapides à installer et durables. "Nos systèmes de qualité permettent de gagner du temps sans pour autant sacrifier la qualité", explique Wim Devreese, directeur général. "Nos piscines sont en HD-PPC (High Density PolyPropylene Copolymer), un plastique extrêmement durable. Nous produisons exclusivement pour les piscinistes/entrepreneurs de jardins professionnels."

Texte & photos: PPC Pools

100% sur mesure

Bien entendu, Wim ne fabrique pas ses piscines seul. "Je dirige l'entreprise avec mon partenaire Denis Dierickx qui s'occupe de la production, avec une équipe de six employés soudeurs. De cette manière, nous pouvons contrôler parfaitement la qualité. Chaque piscine est fabriquée à 100 % selon les spécifications du client et est exécutée et contrôlée dans les moindres détails avant de quitter le hall de production."

Qu'est-ce que le PPC et quels sont les avantages de ce matériau ? "Le polypropylène existe depuis longtemps, mais il a d'abord été utilisé dans d'autres secteurs. À un moment donné, il a été développé spécifiquement pour le secteur des piscines. D'abord parce que c'est un produit particulièrement durable, mais aussi parce qu'il résiste parfaitement à l'eau traitée au chlore ou à un autre additif, par exemple. En outre, le PP garantit une bonne résistance aux UV et une excellente stabilité des couleurs, ce qui en fait une solution adaptée pour l'extérieur. De plus, le matériau est entièrement coloré dans la masse, et non revêtu d'une couche supérieure vulnérable qui disparaît ou peut être endommagée par l'usure au fil du temps."

Pas de rétraction

La production en "monobloc" constitue un avantage majeur, ce qui signifie que la cuve peut non seulement être finie sur mesure, mais aussi de manière étanche, sans joints visibles. "Les piscines sont fabriquées en une seule pièce dans notre atelier et sont livrées sur le chantier dans leur intégralité. Tous nos produits sont prêts à installer, et donc faciles et rapides à mettre en place. Un avantage appréciable pour le client final, mais aussi pour le constructeur de piscine et l'entrepreneur de jardins. Grâce à notre méthode de travail exclusive, nos délais sont plus courts que ceux des autres fournisseurs de piscines monoblocs et nous pouvons réaliser beaucoup plus de projets par an, mais aussi - et c'est très important - nous offrons toutes les possibilités de personnalisation d'une piscine architecturale sans ses inconvénients."

"Nous pouvons vraiment travailler au centimètre près avec nos panneaux de différentes couleurs et dans un matériau si résistant qu'il ne se rétracte pas, même après des années. Chez PPC Pools, le polypropylène est travaillé selon un processus de fusion/soudure, ce qui constitue un grand avantage. En bref, nous pressons les panneaux ensemble mécaniquement en les chauffant. La chaleur provoque un mouvement microscopique des molécules. Sous la pression adéquate, la

machine pousse les plaques l'une contre l'autre, qui forment un ensemble solide après refroidissement. La création effective de la cuve et le soudage des coins et des marches relèvent également de la même forme d'extrusion, car nous préchauffons le tout (à l'aide d'un fil de soudure en polypropylène) pour en faire un ensemble sans soudure à 180 degrés. Le soudage du plastique n'est pas difficile en soi, mais un soudage beau et lisse est un art, que nous pouvons réaliser grâce à notre expérience. Le processus de soudage est contrôlé à 100 %, il n'y a pas de place pour l'erreur.

“

Nous pouvons vraiment travailler au centimètre près avec nos panneaux de différentes couleurs et dans un matériau si résistant qu'il ne se rétracte pas, même après des années.

Wim Devreese - PPC Pools

Passages soudés

La réalisation des "traversées", c'est-à-dire les ouvertures pour les skimmers, les injecteurs, les spots, etc. - est tout aussi importante. Bon nombre de fabricants découpent des trous dans la cuve, puis scellent le tout avec des vis et des joints en caoutchouc. Avec les risques de fuites que cela comporte si l'exécution n'est pas parfaite... Un serrage excessif ou le gel, par exemple, finissent tôt ou tard par poser des problèmes. Ce n'est pas le cas chez nous, car nous fabriquons tout en polypropylène et nous soudons le tout sans joint et de manière totalement étanche dans la cuve. Nous n'utilisons donc pas de joints en caoutchouc. Le risque de fuite à court ou à long terme est pratiquement inexistant. De plus, si l'inimaginable devait tout de même se produire, la réparation se fait sans problème."

Circulaire

Le polypropylène est durable et respectueux de l'environnement parce qu'il est réutilisable. "De nombreux excédents peuvent être retraités, parfois dans nos piscines, parfois non. Mais ce qui ne peut pas être extrudé à nouveau ou dont la qualité est insuffisante pour nous peut encore être parfaitement utilisé ailleurs pour des applications de moulage par injection ou pour des films d'emballage. Jusqu'à plusieurs fois même ! Nous sommes donc dans un système circulaire. Même si l'une de nos piscines n'est plus utilisée, nous pouvons la passer au broyeur et réinjecter le matériau dans l'industrie."

Commande

Comment se déroule une commande ? "C'est très simple. Le pisciniste est en contact avec le client. Nous avons plusieurs partenaires dans toute la

Belgique et ce sont eux qui discutent avec le client - pas nous. L'entrepreneur passe tous les détails en revue et établit un dessin qu'il nous transmet. Dans un avenir proche, nous travaillerons avec notre propre configurateur, ce qui rendra cette étape encore plus facile pour notre client. Le pisciniste pourra alors se connecter, entrer tous les paramètres et créer immédiatement une simulation et un dessin technique de la piscine. Une fois que nous avons les bonnes dimensions, nous entamons la production sur base du dessin technique et nous convenons ensuite d'une date de livraison avec le pisciniste."

Dimensions

Existe-t-il des dimensions maximales ? Peut-on vraiment tout faire ? "Il est évident qu'il faut pouvoir transporter la piscine sur la route et la livrer au client. C'est pourquoi nous nous limitons à une largeur de +/- 4 mètres. La dimension intérieure est de 3,90 mètres, la dimension extérieure de 4,25 mètres maximum. La raison en est simple : au-delà de 4,5 mètres de large, le transport devient un travail (trop) lourd et coûteux en termes de permis, d'accompagnement, etc. La longueur est moins problématique. En général, les gens ne dépassent pas les 20 mètres, mais il est tout à fait possible de faire plus. Nous avons déjà réalisé des piscines de 25 mètres et même plus. D'un point de vue constructif, ce n'est pas un problème, mais il faut bien sûr se rendre sur place..."

PPC Pools en bref

- **Temps d'installation réduit** grâce au système prêt à installer
- **Livraison en une seule pièce** avec toutes les parties intégrées (soudées !) préassemblées
- **Finition impeccable**, sans plis ni joints superposés
- **Tout est fait sur mesure**
- **HD-PPC de qualité**
- **Coloré dans la masse**
- **Facile à manipuler** lors de l'installation
- **Pas d'osmose**
- **Étanchéité** garantie, pas de risque de problèmes d'humidité
- **Plus durable, moins d'entretien et plus sûr**



PPC Pools®

Spildoornstraat 34
8792 Desselgem
Belgique

+32 492 93 52 23
info@ppcpools.be
www.ppcpools.be



Un jardin fertile commence par un sol sain

Le sol est le fondement de tout jardin réussi et absolument essentiel pour obtenir un jardin durable et dynamique. Dans cet article, nous abordons les éléments fondamentaux de la science des sols au jardin - de la composition physique et chimique à l'équilibre hydrique, en passant par la vie des micro-organismes, la préparation, le travail du sol, la nutrition, les problèmes fréquents et les techniques de pointe.

Texte : Wim Vander Haegen



Une immense diversité

Le sol du jardin est en fait un écosystème vivant complexe. Le sol repose sur une interaction de composants minéraux (sable, limon, argile), de matières organiques, d'air, d'eau et d'une immense variété d'organismes, allant des bactéries aux vers de terre. La texture, la structure, l'état nutritionnel et la vie biologique déterminent la croissance des plantes peuvent pousser, le développement de leur résistance et l'efficacité de rétention ou de drainage de l'eau.

Chaque sol de jardin est constitué d'un mélange unique de grosses particules de sable grossières, de particules de limon fines et molles (= grains entre le sable et l'argile, d'une taille de 2 à 63 micromètres) et de très petites particules d'argile. Le rapport entre ces trois éléments détermine la "texture" - en gros, on peut parler de sols sablonneux, limoneux, argileux et tourbeux, chacun ayant des caractéristiques et des besoins très différents. Une mauvaise texture du sol ou un sol desséché peut entraîner des problèmes dans le jardin, tels que des plantes en mauvaise santé ou qui poussent mal. Il est donc important de savoir à l'avance à quel type de sol nous avons affaire.

Déterminer le type de sol

Mouillez bien un morceau de terre, prenez-en une poignée et pétrissez-la soigneusement pour en faire une boule. Si, après avoir été malaxée, la boule de terre humide se désagrège immédiatement, il s'agit d'un sol sablonneux léger mais infertile. Si vous pouvez rouler la terre humide jusqu'à l'épaisseur d'un crayon, vous avez affaire à une terre argileuse, fertile mais assez difficile à travailler. Si vous pouvez rouler la terre humide sur l'épaisseur d'une saucisse, vous pouvez vous estimer heureux, car cela indique un sol limoneux très fertile et facile à cultiver.



© DCM / Jo Verboven - Le sol repose sur une interaction de composants minéraux, de matières organiques, d'air, d'eau et d'organismes vivants

Sol sablonneux

Un sol sablonneux se compose de gros grains avec beaucoup d'air entre eux. Le sol est léger et facile à cultiver, mais malheureusement, ce type de sol ne peut pas retenir l'eau et les éléments nutritifs et se dessèche donc rapidement. Le sol contient peu d'éléments nutritifs et a donc besoin d'aide. La capacité de rétention d'eau du sol peut être augmentée à l'aide d'un amendement de sol à base de sable spécifique, afin que les minéraux argileux puissent retenir l'eau et les éléments nutritifs plus longtemps et les libérer lorsque les plantes en ont besoin.

Conseil de plantation : sur un sol léger et peu dense, les fleurs sauvages ou les plantes vivaces telles que la phalangère à fleurs de lis, le genêt des teinturiers, la molène à fleurs denses, la lavande, le lis des steppes, le phlox bifida ou le gaillet jaune poussent bien. Les carottes et les pommes de terre aiment également les sols sablonneux, secs et chauds.



Astilbe

Sol limoneux

Le sol limoneux présente les avantages du sable et de l'argile. Il est très fertile et facile à cultiver. De plus, il évacue l'excès d'eau et maintient toujours le bon rapport entre l'eau et l'air. Dans ce cas, un chaulage et une fertilisation d'entretien annuels suffisent pour un sol limoneux.

Conseil de plantation : le sol limoneux convient en principe à toutes les plantes cultivées. Selon le type de plantes, vous pouvez mélanger le sol avec un peu de sable ou l'enrichir avec de l'humus avant la plantation.



Rhododendron



Lavendel

Sol argileux

Le sol argileux est particulièrement fertile, mais malheureusement difficile à cultiver. Le sol est lourd, retient l'eau et les nutriments pendant très longtemps, mais souffre souvent d'un manque d'air et de compactage. En été, il se dessèche et devient très dur, tandis qu'en hiver, il se transforme en une masse collante. Mélanger un amendement à la terre favorise l'écoulement de l'eau et donne au sol une structure friable. Cela permet aux racines des plantes de respirer et de se développer à nouveau.

Conseil de plantation : les sols argileux mi-lourds, dont la teneur en argile est comprise entre 25 et 45 %, sont adaptés aux espèces végétales telles que les arbres fruitiers, les arbustes ou les légumes. Toutefois, comme le sol est souvent encore assez frais au printemps, il n'est pas recommandé de procéder à des semis précoces. La plupart des graines préfèrent un environnement chaud et humide plutôt que froid et humide. Les plantes qui aiment la terre argileuse sont l'hémérocalle, la digitale pourpre, l'échinacée jaune, l'anémone du Japon, la bergénie, la pervenche, la grande astrance, l'astilbe, la dauphinelle, la pivoine, le tournesol, la persicaire, la rose de Noël, la plupart des roses, le lilas, le jasmin, le cytise, l'hortensia, le troène et le viorne obier.



Viburnum

Sol tourbeux

Le sol tourbeux est riche en humus, mais souvent humide et acide et sujet au tassement, c'est-à-dire que le volume du sol diminue, le sol s'affaisse, devient plus compact et le niveau du sol baisse.

Conseil de plantation : les plantes qui poussent bien dans un environnement humide, acide et riche en humus. On pensera par exemple au rhododendron, à l'azalée, de l'hortensia, à l'andromède, au skimmia et à l'almia, à l'ilex (houx), au camélia, au chèvrefeuille, à l'euchère, de la pervenche, au houx crenelé, au myosotis du Caucase, au Liriope muscari, à la bruyère, à la canneberge à gros fruits, à la clématite des haies et de la glycine.

Outre la texture, la structure du sol est cruciale : un sol friable, meuble et doté de nombreux pores (canaux d'air) permet aux racines et aux organismes de se déplacer librement, à l'eau de s'infiltrer et à l'air de circuler. En revanche, un sol dense, compact ou croûteux va à l'encontre de toute forme de vie, ralentit la croissance, entrave le drainage et la circulation des nutriments.

Analyse de sol

Faire réaliser une analyse de sol est une étape trop souvent négligée, mais indispensable pour un travail professionnel. Cette analyse comprend :

- la détermination du pH (acidité),
- la teneur en matière organique,
- le tampon nutritif,
- la détermination de la texture (sable, limon, argile),
- la détection des contaminants et des sels,
- analyse des nutriments présents (azote, phosphore, potassium, oligo-éléments).

L'analyse constitue le "schéma directeur" qui déterminent les actions ultérieures : en effet, chaque type de sol nécessite une approche différente en termes de travail du sol, de drainage et de fertilisation.

Équilibrer l'humidité et la sécheresse

L'un des défis les plus sous-estimés en matière d'aménagement paysager est le contrôle optimal de l'eau, qui est essentiel pour la santé des racines et la diversité de la vie du sol. La gestion de l'eau englobe la capacité du sol à stocker l'eau, à la laisser s'infiltrer et à la drainer en temps voulu. Dans les sols sablonneux, c'est la sécheresse qui constitue le plus grand danger. Dans ce cas, il est recommandé d'ajouter de la matière organique (compost, fumier, litière de feuilles) et éventuellement des hydrogels/cristaux d'eau pour améliorer la capillarité et la rétention d'eau. La couverture est importante pour tous les types de sol : le paillage avec des matières organiques ou l'utilisation de plantes couvre-sol réduit l'évaporation, prévient l'érosion et favorise la vie du sol. L'eau qui tombe sur la parcelle doit être réutilisée : par la collecte (tonneaux de pluie) et/ou l'infiltration via des oueds, des étangs ou des gravières (à ciel ouvert). Cela permet d'éviter les revêtements inutiles et les rejets dans le réseau d'égouts.

“

La gestion de l'eau englobe la capacité du sol à stocker l'eau, à la laisser s'infiltrer et à la drainer en temps voulu.

La vie microbiologique

Tout sol sain regorge de vie. Le "microbiome" - le nom collectif de tous les micro-organismes tels que les bactéries, les champignons (en particulier les mycorhizes), les protozoaires, les nématodes, les vers de terre, les



© MySoil - Kit de test pour l'analyse du sol

petits insectes, etc. - forme un écosystème ingénieux qui transforme la matière organique en nutriments disponibles pour les plantes, supprime les agents pathogènes, améliore la structure du sol (vers de terre) et fixe l'azote (nodules racinaires chez les légumineuses). Il est très important de créer et de maintenir les conditions nécessaires à une vie du sol riche. Pour ce faire, il convient d'éviter l'utilisation excessive de pesticides et d'engrais, qui perturbent le microbiome, et d'utiliser du compost et des paillis organiques. La diversité peut également être encouragée par l'ajout d'engrais verts et la rotation des cultures.

Préparation et travail

On commet souvent l'erreur de labourer trop rapidement et trop intensivement (à l'aide de machines). Chaque intervention modifie la structure du sol et peut tuer la vie du sol. La préparation suit généralement les étapes suivantes :

- D'abord, analyser le sol pour en déterminer la structure, l'état nutritionnel, les couches interférentes ou la contamination (voir ci-dessus).
- Enlever les pierres, les gravats, les débris de construction et les couches compactes gênantes. Ces éléments entravent la croissance des racines et le drainage.
- Ameubler (sans creuser !) : dans la mesure du possible, utilisez une aéro-fourche ou une fourche à bêcher et limitez le creusage lourd aux sols fortement compactés ou argileux.
- Appliquer de la matière organique : 5 à 10 cm de compost, de fumier ou de compost vert par an entretiennent la vie du sol, créent de l'humus et améliorent le pouvoir tampon du sol.



© Stad Antwerpen - L'eau qui tombe sur la parcelle doit être réutilisée

Si nécessaire, passez à une solution structurelle. Pour les sols humides, l'incorporation de sable, de gravier, de granulés de lave ou de tuyaux de drainage peut s'avérer cruciale.

Le travail est toujours fait sur mesure, en tenant compte du microbiome du sol, de l'énergie du sol (pas de machines lourdes sur les sols humides), du bon timing (ne pas travailler si le sol est trop sec/humide) et, surtout, en perturbant le moins possible le sol.

Fertilisation

La fertilisation organique (compost, fumier, engrais verts, amendements) est toujours préférable. Les engrais verts sont des plantes cultivées temporairement dans le sol dans le but de l'améliorer. Elles fournissent un apport de matière organique fraîche qui sert de nourriture à la vie du sol. Il est préférable de semer les engrais verts à partir du mois d'août, par exemple après la récolte des légumes. L'engrais organique n'apporte pas seulement des éléments nutritifs, il nourrit également la micro-vie et améliore la structure du sol. Les engrais artificiels ont l'avantage d'agir rapidement, mais ils ne se concentrent que sur la nutrition des plantes et, avec le temps, ils affectent la vie, la structure et le pouvoir tampon du sol. Par conséquent, l'utilisation d'engrais n'est qu'une mesure corrective basée sur une analyse préliminaire, et non une norme.

Un plan de fertilisation correct comprend :

- un **apport initial** de matière organique (compost),
- **l'apport régulier d'un complément** après la saison de croissance,
- des **plantes indigènes** (moins exigeantes en termes de nutriments),
- éventuellement l'utilisation d'**engrais verts** tels que la luzerne, le trèfle, la phacélie (incorporation avant l'hiver),
- le maintien de faibles **niveaux de NPK** dans les sols sablonneux afin d'éviter le lessivage.

En cas de surfertilisation, on s'expose à des risques de lessivage des nitrates (pollution des eaux souterraines), des racines brûlées, une vie du sol instable et une plus grande sensibilité aux maladies.

Un sol trop acide ou trop basique peut également poser des problèmes. Un mauvais équilibre du pH entrave la croissance. La solution : pH <5,5 = chaulage avec, par exemple, de la chaux dolomitique. pH >7,5 = ajouter de la tourbe horticoles ou des produits contenant du soufre (uniquement aux endroits nécessaires). Si le sol est pauvre en matière organique, on le reconnaît souvent à une texture dure et grumeleuse et à une croissance modérée des plantes. La solution consiste alors à ajouter périodiquement du compost, à travailler avec des engrais verts et à laisser des feuilles/du gazon sur le sol.



© Garden & Greenhouse - 5 à 10 cm de compost, de fumier ou de compost vert par an entretiennent la vie du sol

Techniques et conseils

Dans les jardins où le sol est fortement sollicité (aires de jeux, pelouses, jardins d'agrément ou potagers utilisés de manière intensive), il est essentiel de favoriser des complexes de sol sains et autorégulateurs. La méthode "No Dig" s'applique certainement ici : limitez au maximum le travail du sol, ne procédez qu'à un ameublissement superficiel. Couvrez toujours le sol : les couches de paillis (herbe, feuilles, broyats, coques de cacao), les couvre-sol vivants ou les engrais verts réduisent l'érosion, le dessèchement et maintiennent la vie active. Diversifiez les plantations : une riche palette d'espèces végétales nourrit divers micro-organismes et maintient la résilience du système. Évitez le compactage du sol en créant des allées et en évitant de marcher inutilement sur quoi que ce soit. L'ajout régulier de petites quantités de matière organique est plus efficace que l'apport ponctuel de grandes quantités.

“

Dans les jardins où le sol est fortement sollicité tels que les aires de jeux, pelouses, jardins d'agrément ou potagers utilisés de manière intensive, il est essentiel de favoriser des complexes de sol sains et autorégulateurs

Une gestion des sols tournée vers l'avenir

Le changement climatique exige une plus grande flexibilité dans l'utilisation des sols. Des précipitations plus courtes et plus intenses ainsi que des périodes de sécheresse plus longues imposent des exigences différentes en matière de gestion de l'eau et des sols. C'est pourquoi il convient d'agir de manière préventive en :

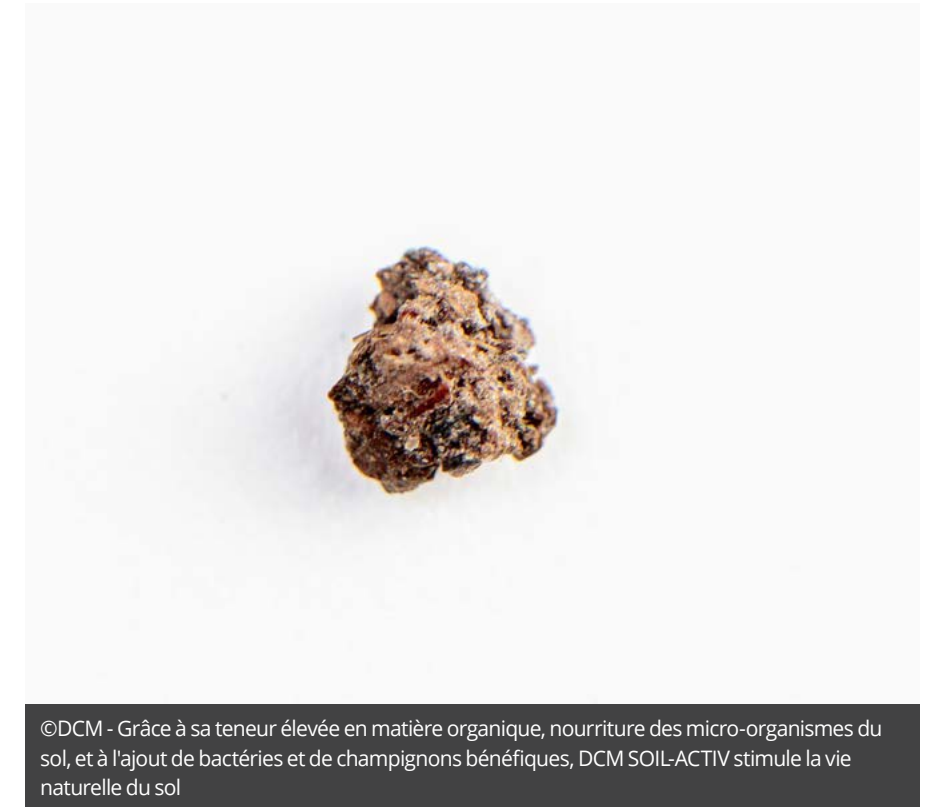
- collectant l'eau de pluie autant que possible
- investissant dans des plantes et des arbres à enracinement profond (plus de perméabilité du sol et d'ombre),
- créant des microclimats (haies, brise-vent, oueds),
- créant des zones humides et sèches pour plus de biodiversité.



Donner de la force et de la vie au sol n'a jamais été aussi facile

En tant qu'entrepreneur de jardins, vous savez que tout commence par le sol. Aussi soigné soit l'aménagement, aussi belles soient les plantes ou aussi résistantes soient les semences de gazon choisies, sans un sol sain, le résultat ne sera pas au rendez-vous. Les plantes s'enracinent mal, poussent lentement et perdent leur vitalité. Heureusement, il existe une solution : DCM SOIL-ACTIV. Un amendement de sol complet et facile à utiliser qui jette les bases d'un sol vivant et fertile.

Texte & photos : DCM



©DCM - Grâce à sa teneur élevée en matière organique, nourriture des micro-organismes du sol, et à l'ajout de bactéries et de champignons bénéfiques, DCM SOIL-ACTIV stimule la vie naturelle du sol

Pour l'aménagement et la rénovation

DCM SOIL-ACTIV est l'amendement de sol tout-en-un pour les pelouses, les bordures, les jardins d'agrément et les espaces verts publics. Grâce à la teneur élevée en matière organique, apportant des nutriments supplémentaire pour la vie du sol, et à l'ajout de bactéries et de champignons bénéfiques, l'écosystème naturel du sol est stimulé de manière optimale.

Un sol sain regorge de micro-organismes. Ils transforment la nourriture en énergie et en éléments constitutifs pour les plantes. Tout comme chez l'homme et l'animal, un bon équilibre est crucial : une alimentation insuffisante ou inadaptée perturbe l'équilibre et freine la croissance. Avec DCM SOIL-ACTIV, vous gardez cet équilibre intact.

Améliorer la structure du sol et activer la vie du sol

Pas le temps d'utiliser différents produits ? DCM SOIL-ACTIV offre une approche complète :

- Amélioration de la structure du sol grâce à la matière organique.
- Activation de la vie du sol existante et ajout de bactéries et de champignons bénéfiques.
- Des plantes et des pelouses plus fortes, plus résistantes à la sécheresse, à la pluie et à d'autres facteurs de stress abiotique.
- Des minéraux supplémentaires tels que le calcium, le magnésium et le silicium renforcent la structure cellulaire et donnent aux plantes des feuilles saines et d'un vert profond. Parfait pour une base durable, tant dans les jardins privés que dans les espaces verts publics.



La vie du sol a également besoin d'être nourrie

Les engrais chimiques permettent souvent d'obtenir une croissance rapide, mais ne nourrissent pas la vie du sol. Sans vie active dans le sol, la plante ne reçoit pas le soutien à long terme dont elle a besoin. C'est pourquoi DCM se concentre sur les engrais organiques et les amendements du sol. Dans la rhizosphère - la zone autour des racines - une interaction continue a lieu : les plantes libèrent des sucres pour les micro-organismes qui, en retour, libèrent des nutriments. En stimulant ce processus avec DCM SOIL-ACTIV, vous construisez un sol qui reste sain et de plus en plus fort. Le résultat ? Des plantes pleines de vitalité, moins de pertes et une qualité constante dans chaque projet.

Moins de tracas, plus de résultats

DCM SOIL-ACTIV contient deux micro-organismes puissants :

- Les bactéries (Bacillus) libèrent le phosphore du sol et favorisent un enracinement rapide.
- Les champignons (Trichoderma) accélèrent la libération des nutriments et favorisent un enracinement durable.

Ensemble, ils assurent un départ fulgurant, donnant de la vigueur aux plantes pour une croissance saine dès le premier jour.

Avec DCM SOIL-ACTIV, vous devez revenir moins souvent pour des réparations ou des plaintes concernant des plantes qui poussent mal. Vous travaillez plus efficacement, le client voit des résultats plus rapidement et le jardin garde sa vitalité plus longtemps. Bref : un sol sain qui travaille avec vous (et avec les plantes) et non contre vous.



Scannez et découvrez plus sur DCM SOIL-ACTIV.



DCM

Bannerlaan 79
2280 Grobbendonk
Belgique

+32 14 257 357
DCM@dcm-info.com
www.dcm-info.com

Les amendements organiques garantissent un succès à long terme

Les amendements du sol sont indispensables pour des jardins sains, fertiles et bien structurés. Ils servent à optimiser le sol sur le plan physique et biologique afin que les plantes puissent mieux se développer. En appliquant le bon type d'amendement, le sol peut être enrichi, allégé, lesté ou sa structure améliorée, en fonction des caractéristiques spécifiques du sol

Texte : Wim Vander Haegen

Objectif et fonction

Les amendements améliorent la structure et la fertilité du sol de plusieurs manières :

- **Amélioration de la structure :** les amendements tels que les matières organiques (compost, tourbe, fumier séché) augmentent la teneur en humus du sol, ce qui rend le sol plus meuble et plus aéré. Les éléments organiques agissent comme une sorte de ciment naturel qui lie les particules du sol pour former des agrégats stables. Cela évite la formation de croûtes, l'érosion et le compactage du sol. Le sol gagne en porosité, ce qui permet à l'eau et à l'air de mieux s'infiltrer. Grâce à l'amélioration de la perméabilité à l'eau et à l'air, les racines des plantes peuvent se développer plus facilement et pénétrer plus profondément dans le sol. Ils améliorent également la texture du sol, ce qui permet une meilleure rétention de l'eau sans saturation et un meilleur drainage de l'eau excédentaire. Certains produits, comme les granulés de lave, soulagent les sols argileux lourds, tandis que l'argile ou la bentonite peuvent au contraire "alourdir" les sols sableux légers.
- **Augmenter la fertilité :** les amendements contiennent de la matière organique et des micro-organismes qui nourrissent le sol et stimulent sa vie. La décomposition de la matière organique par les organismes

du sol libère des éléments nutritifs essentiels tels que l'azote (N), le soufre (S), le potassium (K), le magnésium (Mg) et le calcium (Ca). Ces éléments sont facilement disponibles pour les plantes ou sont transformés et retenus par la biologie du sol afin de réduire le lessivage. Les activateurs organiques et les produits contenant des mycorhizes et des rhizobactéries favorisent la santé de la flore du sol, ce qui améliore l'absorption des nutriments et aide les plantes à pousser plus vigoureusement.

- **Rétention d'eau :** la matière organique peut retenir jusqu'à 20 fois son propre poids en eau. Cela augmente la capacité de rétention d'eau du sol, en particulier dans les sols sablonneux, ce qui permet aux plantes d'obtenir plus facilement de l'humidité pendant les périodes plus sèches. Dans le même temps, l'amélioration de la structure garantit un bon drainage de l'eau excédentaire, ce qui réduit le stress des plantes et évite le compactage du sol. Cela contribue également et surtout à des conditions de croissance plus stables.
- **Tampon et stabilisation du pH :** la matière organique exerce un effet tampon, maintenant l'acidité du sol dans des limites optimales. Ceci est crucial pour une bonne disponibilité des nutriments et le fonctionnement de la vie du sol.



Développement lent

Le processus de décomposition des amendements organiques se déroule en plusieurs étapes et peut prendre des décennies avant que le matériau ne soit entièrement transformé en humus stable. Cet humus influence positivement la fertilité du sol à long terme en maintenant la structure physique, les liaisons chimiques et l'activité microbienne. L'effet positif se produit principalement lorsque la matière organique est répartie de manière homogène et fournie régulièrement. L'interaction avec d'autres mesures de gestion du sol, telles que le chaulage, la fertilisation et le travail du sol, influe également sur le résultat. Il peut s'écouler un certain temps avant que les effets sur la fertilité du sol ne soient clairement visibles, mais les résultats sont alors tout aussi durables.



Types d'amendements du sol

- **Le compost et le compost vert** sont des amendements organiques qui améliorent la structure et apportent des nutriments. Ils conviennent aux pelouses, aux bordures et aux potagers et augmentent la teneur en matière organique et la perméabilité à l'eau.
- **La tourbe** augmente la teneur en matière organique et aère le sol, ce qui convient particulièrement aux plantes acidophiles telles que les rhododendrons sur les sols sablonneux et argileux.
- **Les granulés et la farine de lave** sont utilisés pour alléger les sols argileux plus lourds, améliorer la structure et favoriser la perméabilité à l'air et à l'eau.
- **L'argile et la bentonite** sont utilisées pour alourdir les sols sableux légers et pauvres et mieux retenir l'humidité et les nutriments.
- **Les activateurs de sol** contiennent des micro-organismes qui activent et restaurent biologiquement le sol, ce qui est idéal pour les sols épuisés ou ayant fait l'objet d'un travail intensif.
- **Les biostimulants** spéciaux, tels que les mycorhizes et les rhizobactéries, favorisent la croissance optimale des racines et améliorent la biodiversité et la santé générale du sol.

Analyse minutieuse

Les amendements de sol sont commercialisés en big bags ou en vrac, permettant une utilisation efficace et précise, ce qui est important pour les applications professionnelles et à grande échelle.

Le succès de l'aménagement et de l'entretien d'un jardin dépend fortement de la santé du sol. Les entrepreneurs de jardins professionnels ont tout intérêt à analyser soigneusement le type de sol et à appliquer les amendements adéquats afin de créer des jardins durables, résistants et sains pour leurs clients. Cette approche permet également de réduire l'utilisation de produits phytosanitaires en améliorant la résistance des plantes aux parasites et aux maladies, ce qui est une tendance importante dans l'entretien professionnel des jardins.

NOUVEAU



TESTEZ-LE

Demandez votre
échantillon :



Amendement complet pour gazons et plantes ornementales

- Gain de temps : la formule tout-en-un améliore la structure du sol et active et enrichit la vie du sol
- Taux de reprise élevé grâce à un enracinement plus rapide et plus efficace
- Résultat durable : croissance et résilience optimisées grâce à l'absorption optimale des nutriments
- Application facile et pauvre en poussière

Engrais organiques | Amendements | Biostimulants | Biocontrôle

www.dcm-info.com

ARTICLE

Traitement des déchets verts pour les entrepreneurs de jardins

L'aménagement et l'entretien de jardins produisent toujours des déchets verts : bois de taille, gazon, tailles de haies (copeaux), souches, buissons, etc. En tant qu'entrepreneur de jardins, vous pouvez proposer au client de vous charger de l'enlèvement de ces déchets, ce qui constitue un service supplémentaire. Dès lors, ils sont considérés comme des déchets officiels et vous devez tenir compte de la réglementation en matière de gestion des déchets.

Texte : Wim Vander Haegen



Que pouvez-vous faire ?

En fonction de la quantité et de la fréquence, vous choisissez la solution qui convient le mieux à votre activité. Nous avons fait un tour d'horizon des méthodes de traitement autorisées et les plus couramment utilisées, y compris les points d'intérêt juridiques.

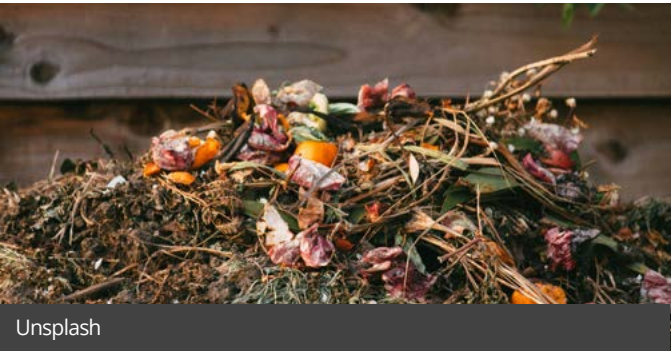
1. Stocker les déchets verts sur le site de l'entreprise

Pour les entrepreneurs de jardins qui ne collectent régulièrement que des volumes relativement faibles de déchets verts, un conteneur de collecte sur le site de leur entreprise constitue une solution



Unsplash - Veillez à éliminer les déchets à temps et à tout consigner correctement dans le registre des déchets

2. Composter soi-même



Composter soi-même est une option intéressante pour ceux qui travaillent sur de grandes parcelles privées et qui ont besoin d'un compost régulier. Mais des conditions strictes s'appliquent :

- Vous ne compostez que vos propres déchets verts pour votre propre usage sur vos propres parcelles ? Dans ce cas, aucune notification ou autorisation n'est nécessaire.
- Vous compostez pour les jardins de vos clients ou vous faites circuler du compost (gratuitement ou contre rémunération) ? Dans ce cas, une notification ou un permis est nécessaire et des conditions d'exploitation s'appliquent.
- Dans de nombreux cas, un permis d'urbanisme est nécessaire pour l'infrastructure.
- Pour pouvoir utiliser le compost comme matière première au lieu de déchets, il faut un certificat de contrôle délivré par un organisme de contrôle agréé.
- L'épandage commercial nécessite également une dérogation du SPF Santé publique.
- Vous utilisez le compost sur des terres agricoles ? Dans ce cas, le décret sur les engrais s'applique, y compris l'enregistrement et les normes en matière d'engrais.

Alternative : transporter les déchets verts vers une installation agréée (compostage vert ou compostage LFJ, avec ou sans pré-fermentation). Après nettoyage du moyen de transport, le compost certifié peut également y être collecté.

logique. Légalement, un stockage temporaire limité à un conteneur de 40 m³ maximum sur le site de l'entreprise est suffisant. Il faut toutefois tenir compte des périodes de stockage :

- Déchets de jardin fins (herbe, feuilles, tailles de haies) : 1 semaine maximum d'avril à octobre, 1 mois maximum de novembre à mars.
- Déchets de jardin encombrants (tels que les tailles) : 2 mois maximum (quelle que soit la saison).

Veillez à éliminer les déchets à temps et à tout consigner correctement dans le registre des déchets (voir encadré). Il s'agit d'un registre obligatoire dans lequel les entreprises consignent les déchets qu'elles produisent, stockent, transportent, traitent ou font traiter. Pour les entrepreneurs de jardins, cela signifie que dès que vous éliminez des déchets verts sur le site d'un client et que vous les laissez en tant que déchets, vous êtes tenu de tenir un registre complet de ces déchets. Il en va de même si vous les compostez vous-même, si vous les stockez ou si vous les confiez à une entreprise de conteneurs.

Pour chaque flux de déchets, vous devez spécifier :

- Date de création ou d'élimination ;
- Type de déchets (par exemple, élagage, herbe, taille de haie - souvent selon le code européen des déchets) ;
- Quantité (en kg ou m³) ;
- Origine (par exemple, adresse du client ou parcelle) ;
- Destination (nom du sous-traitant ou de la société de transport) ;
- Méthode de traitement (par exemple, compostage, paillage, recyclage) ;
- Les pièces jointes telles que les bons de pesée, les documents de transport ou les attestations de traitement.

La tenue correcte du registre des déchets est importante en cas d'inspection par les autorités (OVAM ou inspection environnementale). En effet, en tant que producteur, vous êtes coresponsable d'un traitement correct. Tout permis environnemental ou permis unique peut dépendre d'un enregistrement correct. L'enregistrement peut se faire sous forme numérique ou sur papier, pour autant qu'il soit clair et complet. Il existe également des outils et des logiciels pour l'enregistrement des déchets, particulièrement utiles pour les volumes réguliers ou importants.

3. Utilisation comme matériau de paillage



AdobeStock - Le paillage est une technique efficace et écologique pour éliminer les mauvaises herbes

Le paillage est une technique efficace et écologique pour éliminer les mauvaises herbes et réduire l'évaporation. Seuls les déchets de taille broyés peuvent être utilisés, à condition qu'ils répondent aux exigences techniques suivantes :

- Uniquement des bois de taille sains et purs, sans feuilles, aiguilles, tontes de gazon ou de haies ;
- Pas de bois de racines avec des contaminations inertes (sable), sauf si elles ont été préalablement tamisées ;
- Pas de déchets de bois provenant de palettes, de bois de construction ou de démolition ;
- Taille des particules entre 10 et 90 mm (≥ 90 % du volume) ;
- Le paillis doit être exempt d'odeurs et de contaminants ;
- Période de stockage après le broyage : 2 mois maximum ;
- Si vous utilisez une installation de broyage fixe, l'obligation de permis environnemental s'applique, sauf s'il s'agit de votre propre élagage pour votre usage personnel.

4. Élimination vers des tiers



© IVBO - Entreprise de conteneurs pour la collecte des déchets verts



© SoilCom - Installation de compostage professionnelle

5. Incinération ou mise en décharge ?

Le VLAREMA (règlement flamand relatif à la gestion durable des cycles de matières et des déchets) stipule que les déchets verts ne peuvent pas être incinérés ou mis en décharge, sauf si une dérogation à l'interdiction d'incinération a été obtenue pour une fraction spécifique.

Le VLAREM II interdit l'incinération des déchets verts à l'air libre sur l'ensemble du territoire flamand. Cette interdiction a été reprise dans le règlement de police de plusieurs communes. Ce n'est que dans des cas exceptionnels que l'on peut brûler des déchets verts dans son propre jardin. Il est important de noter que les dispositions du Code rural sont également d'application.

En Wallonie, l'approche est différente : le brûlage des déchets verts à l'air libre est en principe autorisé, mais dans des conditions strictes. Le brûlage n'est autorisé que si le feu est maintenu à une distance suffisante des lieux habités et vulnérables :

- ≥ 100 m des habitations, bâtiments, vergers, landes, paille ou stockage de maïs, céréales, haies, etc. ;
- ≥ 25 m des zones boisées.

- **Entreprise de conteneurs agréée :** vous pouvez déposer vos déchets verts auprès d'une entreprise de conteneurs agréée pour la collecte des déchets verts. L'entreprise est ensuite tenue d'éliminer les déchets dans une installation de compostage agréée pour le traitement des déchets verts et disposant d'un certificat d'inspection pour le compost produit. Vous pouvez demander à l'entrepreneur une preuve de traitement des déchets pour vérifier que l'élimination est légale.
- **Parc de recyclage communal :** dans le parc de recyclage communal, les déchets commerciaux comparables aux déchets ménagers sont acceptés sous certaines conditions (enregistrement séparé, facturation du prix de revient complet, petites quantités). Toutefois, le flux de déchets verts provenant des travaux de jardinage ne correspond souvent pas à cette description, car il s'agit de quantités de déchets verts beaucoup plus importantes que celles d'un ménage moyen. La plupart des parcs de recyclage communaux peuvent accepter des lots plus petits de déchets verts provenant d'entreprises (considérés comme des déchets commerciaux), moyennant une redevance. Consultez l'opérateur local du parc à conteneurs pour plus d'informations.

Autres conditions importantes :

- Le feu n'est autorisé que pendant la journée, sous la surveillance d'un adulte ;
- Le feu doit rester contrôlable (pas de vent > 50 km/h) ;
- La fumée ne doit pas gêner la circulation ou les riverains.

Il est interdit de brûler des déchets non végétaux tels que le papier, le plastique ou les matériaux en bois traité. Dans les zones urbanisées ou les petits jardins, le brûlage est de toute façon pratiquement impossible car les conditions de distance ne sont pas réalisables.

6. Épandage sur les terres agricoles

Les déchets verts bruts ne peuvent pas être épandus directement sur des terres agricoles. Seule la matière compostée provenant d'une installation de compostage agréée peut être utilisée comme amendement du sol. De cette manière, les déchets verts sont transformés en un amendement stable, de haute qualité, exempt de germination et de mauvaises herbes.

Compostage professionnel : processus et technologie

Il existe environ 40 usines de compostage professionnel en Flandre. Certaines traitent uniquement les déchets LFJ, d'autres uniquement les déchets verts. Les conditions de traitement diffèrent, mais elles produisent toutes du compost. Ce compost professionnel est utilisé par les ménages, les agriculteurs, les entrepreneurs de jardins et les communes. Le sol de la Flandre reste ainsi sain et fertile. La Wallonie compte actuellement environ 39 installations de fermentation agréées (y compris des installations LFJ et agro-industrielles). En ce qui concerne les installations de compostage professionnel, il n'existe pas de liste publique centralisée, de sorte que le nombre exact est actuellement inconnu.

Le compostage est le résultat de l'activité des bactéries et des champignons (micro-organismes) déjà présents naturellement sur la matière organique. Ils décomposent la matière et utilisent les produits pour leur propre processus de vie. Dans ce processus de décomposition, ils utilisent l'oxygène et produisent des gaz résiduels (ammoniac et composés sulfurés volatils), du dioxyde de carbone, de l'eau et de la chaleur. Le résultat est le compost, un amendement du sol à forte teneur en matières organiques stables.

Le compostage professionnel se fait en quatre étapes :

- 1 **Prétraitement :** pour un bon processus de compostage, il est très important que les matières premières soient mélangées de manière homogène. D'une part, les nutriments des différents micro-organismes doivent être répartis uniformément. D'autre part, le rapport de mélange entre les matières premières "brunes et vertes" doit être équilibré. On obtient ainsi un bon taux d'humidité, qui peut être ajusté si nécessaire en ajoutant de l'eau. Les matières premières sont réduites pour diminuer le volume de la matière et permettre le compostage. La réduction des matières entrantes augmente la surface pour les micro-organismes. Les matières entrantes peuvent être broyées ou déchiquetées. Cette opération s'effectue à l'aide d'un équipement de broyage ou de déchiquetage. La forme optimale du tas de compost dépend d'une part du système de compostage. D'autre part, le volume total doit être suffisamment important pour éviter que trop d'influences environnementales (bord d'assèchement, bord de refroidissement, etc.) ne se produisent au cours du processus de compostage. Dans le circuit professionnel, deux formes de base de tas de compost sont utilisées, à savoir les tas triangulaires bas (rilles) et les tas trapézoïdaux larges (tables).

- 2 **Processus de compostage :** tant que l'oxygène est présent dans le tas, les micro-organismes effectuent un compostage très intensif. En conséquence, la température du tas augmente jusqu'à 55-70 °C. Le rapport entre l'oxygène, l'eau et les matières solides change constamment en raison de cette transformation microbiologique. L'oxygène est consommé et l'eau s'évapore. Les matières premières du compostage commencent à se déposer et le tas devient plus compact. Les composés carbonés ne s'oxydent donc plus complètement, créant des acides gras et d'autres acides organiques. Le pH du tas diminue, ce qui fait que l'environnement n'est plus optimal pour les micro-organismes. Les micro-organismes finissent par ralentir leur processus de décomposition. En convertissant le tas et en l'humidifiant éventuellement - l'air et l'humidité sont tout aussi importants - vous introduisez à nouveau de l'oxygène dans le processus et optimisez la teneur en humidité, ce qui rend l'environnement optimal pour les micro-organismes, la décomposition se poursuit et la température augmente à nouveau. En apportant de l'oxygène (par la conversion ou l'aération active), vous évitez de créer des zones anaérobies et donc de la pourriture dans le tas de compost. Lors de la conversion, le matériau est à nouveau mélangé de manière homogène. Les parties compactes, les parties humides et les parties sèches sont remélangées afin que le tas présente une répartition uniforme de l'humidité. L'un des principaux avantages du processus de compostage est que les graines de mauvaises herbes perdent leur pouvoir de germination en raison de la température élevée (55-70°C) combinée à une forte humidité. Il en résulte un matériau "hygiénisé". Le compostage vert se déroule généralement à l'air libre, tandis que le compostage LFJ a toujours lieu dans un hall fermé.
- 3 **Post-maturation :** au cours de la troisième phase, également appelée maturation, la microfaune joue un rôle important dans le processus de compostage. La microfaune est responsable de la transformation structurale et biologique du matériau de base dans le compost et joue un rôle dans le mélange des composants organiques et minéraux. Selon le procédé, la post-maturation dure de 3 semaines à 3 mois.
- 4 **Affinage ou post-traitement :** l'affinage consiste à tamiser les parties non utilisables et à diviser le compost en différentes fractions granulométriques, en fonction des utilisations prédéterminées. Dans la pratique, on utilise des tamis à tambour ou à étoiles.



© ILvA - L'un des principaux avantages du processus de compostage est que les graines de mauvaises herbes perdent leur pouvoir de germination



© VLACO - Le digestat est un engrais organique certifié de haute qualité

Engrais organique issu de la fermentation

La Flandre compte plus de 40 usines de fermentation produisant de l'énergie verte finale et du digestat. Le digestat est le produit final de la digestion anaérobie et, avec ou sans post-traitement, il s'agit d'un engrais organique certifié de haute qualité. La digestion anaérobie est un processus contrôlé de décomposition sans oxygène des matières organiques et biologiques qui produit du biogaz et un produit homogène (= digestat brut). La fermentation a lieu dans des cuves de fermentation fermées. En Flandre, on utilise le fumier, les cultures énergétiques et/ou les déchets organiques et biologiques comme flux d'entrée. Le digestat brut, lorsque les conditions de certification sont remplies, peut être directement utilisé comme engrais, mais dans la pratique, il subit également plusieurs post-traitements, notamment la séparation, le séchage, le traitement biologique et la filtration. Il en résulte différents produits finaux, qui ont tous leurs propres caractéristiques et sont utilisés de différentes manières.

En utilisant le digestat, les utilisateurs font une différence substantielle pour l'environnement. Il contribue à une bonne politique des sols, aide à boucler les cycles et à réaliser les objectifs climatiques.

Les produits recyclés qui ont de l'avenir

Le compost et le digestat améliorent la fertilité des sols, augmentent la capacité de stockage de l'eau, réduisent l'érosion et peuvent remplacer en partie les engrais artificiels. Leur utilisation consciente contribue à l'utilisation durable des sols, au bouclage du cycle des nutriments et à la réduction des émissions de gaz à effet de serre. En outre, ils contribuent à soutenir une horticulture respectueuse du climat.

Le registre des déchets

Le registre des déchets est un registre légal dans lequel les entreprises consignent les déchets qu'elles produisent, stockent, transportent, traitent ou font traiter. Pour les entrepreneurs de jardins, cela signifie que dès que vous évacuez des déchets verts chez un client, vous êtes tenu de tenir un registre complet de ces déchets. Il en va de même si vous les compostez vous-même, si vous les stockez ou si vous les confiez à une entreprise de conteneurs. Que devez-vous noter dans un registre des déchets ? Pour chaque flux de déchets :

- Date de création ou d'élimination ;
- Type de déchet (par exemple, taille, herbe, taille de haie - souvent selon le code européen des déchets) ;
- Quantité (en kg ou m³) ;
- Origine (par exemple, adresse du client ou parcelle) ;
- Destination (nom du transformateur ou de la société de transport) ;
- Méthode de traitement (par exemple, compostage, paillage, recyclage) ;
- Les pièces jointes telles que les bons de pesée, les documents de transport ou les certificats de traitement.

Pourquoi est-ce important ?

- Contrôle par les autorités (OVAM ou inspection environnementale) ;
- Charge de la preuve : en tant que producteur, vous êtes coresponsable d'un traitement correct.
- L'obtention d'une licence ou d'un permis environnemental peut dépendre d'un enregistrement correct.

L'enregistrement peut être numérique ou sur papier, pour autant qu'il soit clair et complet. Il existe également des outils et des logiciels pour l'enregistrement des déchets, particulièrement utiles pour les volumes réguliers ou importants.



ELIET remporte la Médaille d'Or de l'Innovation avec le Jetzer®

— une avancée majeure pour une gestion durable des sols



La pression climatique croissante confronte la gestion des espaces verts, tant publics que privés, à des défis de plus en plus complexes. Les conditions météorologiques extrêmes – allant de sécheresses prolongées à des pluies torrentielles – mettent à rude épreuve les pratiques traditionnelles d'entretien des jardins. Cette réalité souligne la nécessité de solutions structurelles, axées sur les processus fondamentaux de l'écosystème. L'une des pistes les plus prometteuses est la restauration de la capacité d'infiltration naturelle des sols, également appelée "effet éponge".

Texte & photos: ELIET

La santé des sols : un levier pour des espaces verts résilients au climat

Dans le domaine professionnel, l'idée qu'un sol sain et bien enraciné constitue la base d'un gazon résistant gagne du terrain. Des études scientifiques confirment que les sols structurés, riches en matière organique, absorbent plus rapidement l'eau, la retiennent temporairement et la libèrent progressivement vers la végétation. Cette capacité permet de limiter à la fois les inondations et les effets de la sécheresse.

Pourtant, dans l'entretien classique des espaces verts, le sol reste souvent une zone négligée. La compaction, la pauvreté en humus et le déséquilibre biologique sont des problèmes fréquents, réduisant considérablement la capacité d'infiltration. Y remédier exige souvent une rénovation complète – une solution coûteuse et difficilement applicable à grande échelle.



Jetzer® : une technologie innovante pour un amendement du sol curatif et préventif

ELIET a développé le Jetzer®, une machine automotrice qui permet d'introduire des amendements de sol de manière ciblée et économique dans des pelouses existantes. Le Jetzer® combine un travail mécanique du sol à une application précise des amendements — une démarche qui, jusque récemment, n'était possible que lors de nouvelles plantations.

Lors du salon DemoPark en Allemagne, le plus grand salon européen pour l'aménagement paysager, cette approche innovante a été récompensée par une Médaille d'Or de l'Innovation.

Fonctionnement de la machine

Le Jetzer® crée des rainures verticales espacées de 8 cm et d'une profondeur allant jusqu'à 10 cm. Un amendement en poudre ou sous forme granulée est injecté directement dans ces rainures pendant l'opération. Cette application au niveau de la zone racinaire maximise l'efficacité du produit.

Simultanément, les lames rotatives de la machine ouvrent la couche superficielle compactée, créant également des microfissures horizontales dans le profil du sol. Cette action combinée améliore la porosité, favorise l'infiltration de l'eau et stimule le développement racinaire.

Grâce au calibrage réalisé pour une vingtaine de produits spécifiques (notamment de Viano, Compo Expert, Terracottem, DCM, EcoStyle...), le professionnel peut adapter précisément son intervention aux besoins du sol : correction de pH, ajout de matière organique ou restauration de l'équilibre biologique.

Application en lutte biologique

Outre l'amendement, le Jetzer® peut également être utilisé dans des traitements curatifs contre les larves d'insectes nuisibles, telles que les vers blancs ou les tipules. Le produit phytosanitaire est directement déposé dans la zone de vie des larves, ce qui en augmente fortement l'efficacité tout en réduisant les pertes.

Facile d'accès grâce à la location

Pour garantir un accès facile à cette technologie, ELIET propose le Jetzer® en formule de location. En collaboration avec dix distributeurs professionnels en Flandre, ELIET permet aux entrepreneurs de jardin d'obtenir à la fois des conseils techniques personnalisés, les produits adaptés, ainsi que la machine elle-même en un seul point de retrait. Les entrepreneurs de jardin peuvent réserver le Jetzer® en ligne via une plateforme spécialement conçue par ELIET.

Distributeurs partenaires en Flandre :

Flandre Occidentale

Terrabox (Zwevegem)
Disaghor-Dockx (Ruisselede)

Flandre Orientale

Suenaert Horta (Scheldewindeke)

Brabant Flamand

Sabgro (Asse)
Vera (Overijse)

Anvers

Van den Bergh (Rumst)
Aerts H.A.G.A.S. (Loenhout)
Disaghor-Dockx (Mechelen)

Limbourg

Aegten (Oudsbergen)
Disaghor-Dockx (Munsterbilzen)



Réserver un Jetzer® ?

Les professionnels peuvent réserver la machine et consulter des informations techniques complémentaires via la plateforme en ligne via le code QR.

ELIET®

Eliet Europe nv
Diesveldstraat 2
8553 Otegem
Belgique

+32 56 77 70 88
info@eliet.eu
www.eliet.eu

Amélioration des sols dans les pelouses : un fondement pour des espaces verts résilients face au climat

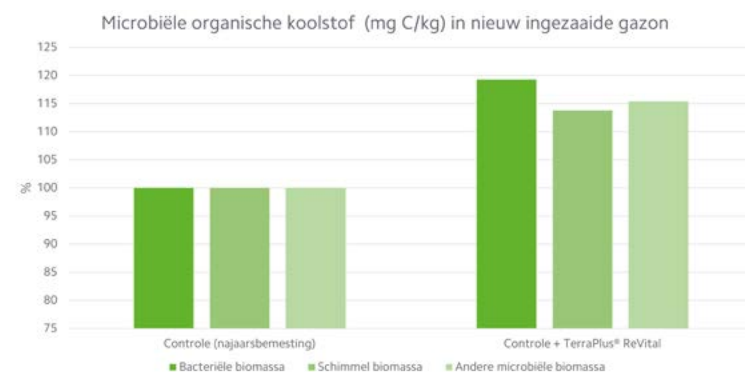
Une pelouse saine commence par un sol sain. En pratique, de nombreuses surfaces engazonnées souffrent cependant de sols compactés, pauvres en humus, dans lesquels la vie du sol fonctionne à peine. Cela se traduit par un enracinement superficiel, une infiltration d'eau médiocre et une pression accrue des maladies. L'amélioration du sol n'est donc pas un luxe, mais une nécessité pour une gestion durable des gazons — en particulier face aux défis climatiques croissants.

Texte & Photos: Compo Expert



Le changement climatique exige des sols plus résilients

Les phénomènes météorologiques extrêmes se multiplient : les périodes de sécheresse prolongées alternent avec des précipitations intenses. Cela impose des exigences accrues aux sols. Un sol en bonne santé doit pouvoir retenir l'eau pendant les périodes sèches, tout en étant suffisamment perméable pour éviter les inondations. Les sols compactés échouent sur les deux plans. En investissant dans l'amélioration des sols — par l'accroissement de la matière organique, la stimulation de la vie du sol et l'amélioration de la structure — les surfaces engazonnées seront mieux préparées aux extrêmes climatiques.



Le rôle de l'humus et le soutien de Karisol®

L'humus augmente la capacité de rétention d'eau, régule les nutriments, contribue à une bonne structure du sol, et constitue un habitat essentiel pour les organismes du sol. Mais la formation d'humus prend du temps : elle est le résultat de la lente décomposition de matières riches en carbone – généralement d'origine végétale – grâce à l'action de la vie du sol. Cela nécessite humidité, air et chaleur en quantité suffisante. Un amendement organique 100 % végétal comme Karisol® est un excellent matériau de départ pour augmenter le taux d'humus dans les sols pauvres (sablonneux) à long terme. Dans les sols plus lourds, Karisol® contribue à une meilleure structure.

En phase de préparation de sol, la dose recommandée de Karisol® varie en fonction du type de sol, de la teneur en matière organique existante et de la profondeur de travail possible. Si le taux d'humus d'une pelouse existante est insuffisant, Karisol® peut également être utilisé en entretien, au printemps comme à l'automne, à raison de 100 g/m² par application.

Conseil : associez toujours Karisol® à une fertilisation adaptée, comme Floranid® Twin, afin de garantir que la vie du sol dispose de suffisamment d'azote pour décomposer la matière organique sans nuire au développement du gazon.

Vie du sol et TerraPlus® ReVital comme alliés

Une vie du sol active — composée de bactéries, champignons, vers de terre et autres organismes — est essentielle au recyclage naturel des nutriments et au processus de formation d'humus mentionné précédemment. TerraPlus® ReVital est un amendement organique, circulaire et 100 % naturel, fabriqué à partir de flux résiduels locaux, qui stimule l'ensemble de la vie du sol. Sa richesse réside dans la diversité de ses sources de nutriments, selon le

principe du "chacun y trouve son compte". Ce produit est particulièrement efficace pour orienter la vie du sol de jeunes pelouses vers une communauté microbienne riche, diversifiée et résiliente. Et un sol sain constitue toujours un atout pour un gazon en bonne santé.

TerraPlus® ReVital est donc idéal pour l'entretien des pelouses existantes, avec des applications conseillées au printemps et en automne, à raison de 100 g/m² à chaque traitement.

Applications pratiques pour les gazons

Pour les terrains de sport, les pelouses et les espaces verts publics, l'application régulière d'amendements est indispensable pour maintenir la qualité des sols. Cependant, leur efficacité est optimale lorsqu'ils sont appliqués directement dans la zone racinaire. Lors de la création d'un gazon, cela ne pose aucun problème, car les amendements peuvent facilement être incorporés au sol. En revanche, pour l'entretien d'une pelouse existante, cela représentait jusqu'à récemment un défi... que la technologie a désormais résolu.

Le constructeur de machines ELIET a mis au point le Jetzer, une machine qui permet d'introduire des amendements granulaires comme Karisol® et TerraPlus® dans des pelouses déjà établies. L'amendement est appliqué dans des rainures verticales profondes, créées pendant le passage de la machine. Une profondeur de 8 cm est recommandée pour un résultat optimal.

Grâce au Jetzer d'ELIET, ce traitement de revitalisation peut être répété chaque année, ce qui permet au professionnel de compenser la perte naturelle annuelle de 2 % de matière organique et de préserver un bon équilibre biologique du sol.



Compo Expert Benelux nv
Filliersdreef 14
9800 Deinze
Belgique

+32 9 381 83 83
infobnl@compo-expert.com
www.compo-expert.com

Le Jardin de Demain : la nature en réponse au changement climatique

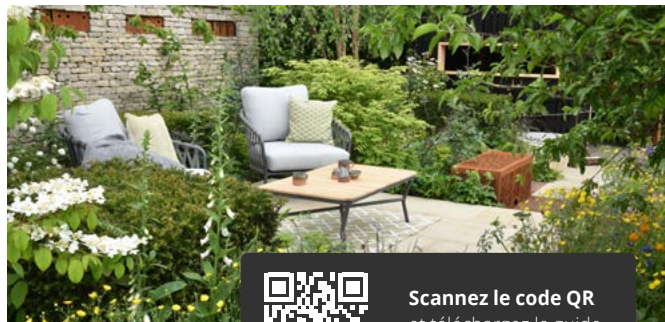
Le 9 mai, le VLAM, en collaboration avec les fédérations Groen Groeien et Pro4Green, a lancé le guide d'inspiration Tuinen voor Morgen (Jardins pour demain, ndt.) lors des Journées des Plantes de Beervelde. Ce guide montre comment les jardins peuvent évoluer avec le temps, en se concentrant sur la biodiversité, l'expérience et la technologie intelligente. En Flandre, environ 27 % de la surface des jardins est pavée. Le guide propose de l'inspiration pour réduire cette proportion. Texte : Wim Vander Haegen



VLAM - Jardin d'expérience



Marc Verachtert - Le jardin de demain offre une réponse active aux défis posés par la sécheresse, les inondations et le stress thermique



Scannez le code QR et téléchargez le guide gratuitement

Répondre au changement climatique

Le jardin de demain sera bien plus qu'un joli coin de verdure. Il sera une réponse active aux défis posés par la sécheresse, les inondations et le stress thermique. En collaboration avec des experts de terrain, le VLAM définit trois types de jardins tournés vers l'avenir :

- **Le jardin naturel** : un paradis de biodiversité où les processus naturels jouent un rôle prépondérant.
- **Le jardin d'expérience** : une oasis sensorielle qui invite à l'expérience et à la connexion.
- **Le jardin de confort** : un jardin stylé et intelligent qui allie durabilité et commodité.

Le savoir-faire de l'entrepreneur de jardins

Le guide d'inspiration souligne le rôle crucial des entrepreneurs de jardins dans la création de jardins résistants au climat. Leurs connaissances, leur vision et leur savoir-faire sont essentiels pour faire du jardin du futur une réalité, qu'il s'agisse de petits jardins urbains ou de vastes parcelles

rurales. "Ce guide peut répondre aux défis climatiques auxquels nous sommes tous confrontés. Nous voulons inciter les consommateurs à faire de chaque jardin un héros du climat", déclare Hartwig Moyaert, responsable de la promotion de l'horticulture ornementale au VLAM. "Avec le guide "Jardins pour demain", nous donnons aux consommateurs des outils concrets pour transformer leur jardin en un espace extérieur tourné vers l'avenir. Votre entrepreneur de jardins est là pour vous aider à faire de ce rêve une réalité."

Inspiration pour des jardins adaptés au climat

Quelle est la différence entre un jardin naturel, un jardin d'expérience et un jardin de confort ?

Un jardin naturel met l'accent sur la collaboration avec la nature et la biodiversité, un jardin d'expérience encourage les expériences sensorielles et la découverte, tandis qu'un jardin de confort mise sur le plaisir sans souci grâce à des technologies intelligentes et à des solutions nécessitant peu d'entretien.

Ce guide d'inspiration est-il adapté aux petits jardins ?

Les principes des trois types de jardins s'appliquent aussi bien aux petites qu'aux grandes parcelles. Le guide contient de l'inspiration pour toutes les tailles de jardin.

Les tendances de ce guide sont-elles actuelles ?

Le guide d'inspiration "Jardins pour demain" a été publié au printemps 2025 et contient les dernières informations sur les jardins à l'épreuve du climat, l'expérience et la technologie des jardins.

Peut-on combiner des éléments de différents types de jardins ?

Dans la pratique, de nombreux propriétaires de jardins optent pour un mélange d'éléments naturels, d'expériences et de solutions de confort. L'entrepreneur de jardins peut donner des conseils sur la ou les meilleures combinaisons.

L'importance des jardins respectueux du climat

Les jardins respectueux du climat revêtent une grande importance en Belgique et plus particulièrement en Flandre en raison de leur contribution à l'atténuation du changement climatique (*), à l'amélioration de qualité de vie et à l'accroissement de la biodiversité. Environ 80 % des foyers flamands disposent d'un jardin, ce qui signifie que le potentiel d'impact des jardins privés sur le climat et la nature est très élevé.

Texte: Wim Vander Haegen



Pourquoi des jardins respectueux du climat ?

- 1 **Gestion de l'eau et prévention de la sécheresse** : les jardins à l'épreuve du climat préviennent les inondations en cas de fortes pluies en retenant mieux l'eau de pluie grâce à des éléments verts tels que des plantes, des fossés et des étangs. Ils contribuent également à réduire la sécheresse en limitant les surfaces pavées et en améliorant la qualité du sol.
- 2 **Tempérer la chaleur urbaine** : les surfaces pavées dans les villes créent l'effet d'îlot de chaleur. Les jardins respectueux du climat, riches en végétation, rafraîchissent grâce à l'ombre et à l'évaporation. Par exemple, il peut facilement faire 6 degrés de moins à l'ombre des arbres que sur une terrasse pavée.
- 3 **Augmentation de la biodiversité** : les plantes indigènes et les bordures fleuries attirent les pollinisateurs tels que les abeilles, les bourdons et les papillons, ce qui augmente la biodiversité. Cela permet de maintenir les écosystèmes en bonne santé et de renforcer la connectivité de la faune et de la flore dans les zones urbanisées.
- 4 **Stockage de CO2 et atténuation du changement climatique** : bien que les jardins privés stockent relativement peu de CO2, ils peuvent tout de même y contribuer (estimation de 6 % de la réduction totale de CO2 en Flandre), principalement grâce à la carbonatation du sol et à l'absorption du CO2 par les plantes.

- 5 **Coûts d'entretien réduits et pratiques de jardinage durables** : les jardins respectueux du climat nécessitent souvent peu d'entretien parce qu'ils se composent de plantes robustes et adaptées qui requièrent moins d'eau et de pesticides

En outre, ces jardins sont un moyen tangible et direct pour les citoyens de participer à l'adaptation au climat en végétalisant leur environnement, ce qui participe en outre à la qualité de vie. D'un point de vue politique, notre pays doit encore créer un cadre cohérent et encourager une contribution optimale des jardins privés aux réseaux vert-bleu à l'aide de divers outils, afin d'aboutir à une situation où les jardins ne sont pas isolés mais reliés aux espaces publics et naturels.

Quatre qualités de base

Pour les professionnels des jardins, tels que les entrepreneurs, les paysagistes et les jardiniers, il est essentiel de bien comprendre les aspects de la conception, de l'aménagement et de la gestion qui constituent un jardin respectueux du climat. Quels sont donc les caractéristiques clés, les principes et les recommandations pratiques des jardins respectueux du climat ? Un jardin respectueux du climat possède quatre qualités fondamentales qui minimisent l'impact sur le climat et maximisent les avantages écologiques :

- 1 **Réservoir de carbone** : un jardin respectueux du climat contribue à la rétention du carbone, en particulier dans le sol. Il est essentiel de réduire au minimum les perturbations du sol telles que le bêchage et le labourage, car ce processus introduit de l'oxygène dans le sol, stimulant ainsi la décomposition de la matière organique, ce qui entraîne des émissions de CO2. Les prairies, par exemple, peuvent stocker entre 0,5 et 1 tonne de carbone par hectare et par an, mais le labourage peut libérer jusqu'à deux fois plus de carbone. Il est donc essentiel de laisser les sols tranquilles autant que possible et d'éviter de les labourer ou de les creuser régulièrement, que ce soit dans les pelouses ou les potagers.
- 2 **Tampon hydrique** : le changement climatique entraîne des conditions extrêmes, allant de fortes pluies à des sécheresses prolongées. Un jardin respectueux du climat retient efficacement l'eau de pluie, lui permet de s'infiltrer dans le sol et utilise des techniques telles que les oueds, la collecte de l'eau de pluie (citernes, réservoirs d'eau) et la limitation des revêtements durs pour prévenir les inondations. L'eau de pluie est ainsi réutilisée pour arroser le jardin, ce qui réduit la pression sur le réseau d'eau potable.
- 3 **Refroidissement** : les arbres et les plantes jouent un rôle majeur dans le refroidissement de l'environnement grâce à l'ombre et à l'évaporation. La plantation d'arbres d'ombrage devient de plus en plus importante pour contrer les vagues de chaleur, car ils absorbent la chaleur et abaissent la température ambiante. Les surfaces vertes refroidissent également l'environnement par évaporation et réduisent l'effet d'îlot de chaleur urbain.
- 4 **Refuge** : le jardin doit être un "refuge" pour les espèces impactées par le changement climatique. Les plantes indigènes et les plantes néo-indigènes bien adaptées contribuent à la résilience climatique et à la biodiversité. La végétation spontanée et une plus grande diversité d'espèces améliorent les fonctions écologiques et apportent de l'aide aux insectes et oiseaux menacés.

Principes de conception et d'aménagement

- 1 **Respect du sol** : laissez le sol en paix autant que possible. Évitez le compactage du sol en évitant les machines lourdes, en particulier lors de l'aménagement paysager. Les sols compactés entravent l'infiltration de l'eau, la croissance des racines et la vie du sol. Évitez de fraiser, de creuser et d'effectuer d'autres travaux intensifs dans le sol. Utilisez des couvertures végétales pour réduire l'évaporation et reconstituer la matière organique. Les paillis organiques contribuent également au piégeage du carbone et à la vie du sol.
- 2 **Pavage minimal et matériaux perméables** : réduisez autant que possible les surfaces dures ; lorsque le pavage est inévitable, utilisez des matériaux perméables (tels que le béton poreux ou les chemins de gravier) et prévoyez un drainage vers les espaces verts ou les oueds.
- 3 **Gestion de l'eau intégrée** : concevez des jardins avec des systèmes de collecte et d'infiltration des eaux de pluie. Utilisez des tonneaux de pluie, des caissons d'infiltration et plantez des espaces verts qui ralentissent l'eau et peuvent humidifier le sol pendant les périodes sèches.
- 4 **Choix des plantes en fonction du climat** : choisissez principalement des plantes résistantes au climat, de préférence des espèces indigènes ou néo-indigènes bien adaptées telles que la lavande, le romarin, les espèces de thym et le gamandre, qui résistent à la sécheresse mais peuvent également faire face à des périodes humides variables. La diversité des plantations renforce la résilience du jardin.
- 5 **Arbres d'ombrage** : plantez des arbres qui fournissent rapidement de l'ombre et qui sont adaptés au climat local. Entretenez soigneusement les arbres existants, car ils sont précieux pour le rafraîchissement et la biodiversité.
- 6 **Aménagement paysager écologique** : mettez en place des éléments naturels tels que des prairies fleuries, des haies et des biotopes humides afin d'encourager la biodiversité et de soutenir les écosystèmes. Évitez les pulvérisations excessives et utilisez des ennemis naturels pour lutter contre les parasites.
- 7 **Entretien et gestion** : favorisez des méthodes nécessitant peu d'entretien et n'affectant pas la structure du sol et la biodiversité. Adaptez la fertilisation aux principes écologiques et évitez les interventions intensives susceptibles de libérer du carbone.



Espèces végétales indigènes

La plantation en étages (arbres, arbustes, herbes) est idéale pour créer des microclimats et encourager la biodiversité dans les jardins écologiques. Nous choisissons naturellement des plantes qui peuvent résister à des conditions climatiques changeantes telles que la sécheresse, la chaleur, le vent et les précipitations variables. Les espèces végétales doivent être adaptées aux conditions du sol (sable, argile, terreau, riche en humus) et de l'eau (sèche, humide, variable). Cela permet d'éviter le stress des plantes et de renforcer l'écosystème. Le choix de haies au lieu de murs en béton ou en briques contribue également à atteindre l'objectif. Quelques exemples :

- **Plantes vivaces et couvre-sol** : achillée millefeuille (Achillea millefolium), digitale pourpre (Digitalis purpurea), cardère sauvage (Dipsacus fullonum), lamier jaune (Lamium galeobdolon), aspérule odorante (Galium odoratum), épiaire officinale (Betonica officinalis), eupatoire pourpre (Eutrochium purpureum).
- **Graminées et herbes ornementales** : fétuque (Festuca), laîche jaunâtre (Carex flava), Solidage verge d'or (Solidago virgaurea).
- **Espèces à fleurs** : pâquerette (Bellis perennis), échinacée, marguerite sauvage.
- **Plantes aquatiques pour les endroits humides** : roseaux, iris, nénuphars.
- **Haies** : Aubépine (Crataegus monogyna ou Crataegus laevigata), prunellier (Prunus spinosa), noisetier (Corylus avellana), viorne obier (Viburnum opulus), troène sauvage (Ligustrum vulgare), cornouiller sanguin (Cornus sanguinea), houx (Ilex aquifolium - persistant), érable

Arbres d'ombrage

Les espèces d'arbres indigènes qui conviennent aux jardins belges et qui sont connues comme arbres d'ombrage sont les suivantes :

- **Le hêtre** (Fagus sylvatica): il a un feuillage dense et est souvent utilisé comme grand arbre solitaire pour l'ombre.
- **Le tilleul d'hiver** (Tilia cordata) et le tilleul d'été (Tilia platyphyllos) : grands arbres avec une large canopée qui fournit de l'ombre naturelle.
- **Chêne pédonculé** (Quercus robur) et **chêne sessile** (Quercus petraea) : arbres de grande taille avec une couronne luxuriante qui fournit de l'ombre.
- **Le charme** (Carpinus betulus) peut être planté en haie ou en isolé et fournit un ombrage important.
- **L'érable sycomore** (Acer pseudoplatanus) : arbre à croissance rapide et à large feuillage, convenant comme arbre d'ombrage.
- **Le saule blanc** (Salix alba) et saule marsault (Salix caprea) : arbres plus grands avec des couronnes larges qui fournissent de l'ombre.
- **Le pin sylvestre** (Pinus sylvestris): conifère qui peut également fournir de l'ombre, en particulier dans les jardins.

champêtre (Acer campestre), if (Taxus baccata - persistant), églantier (Rosa canina), hérissou (Rosa rubiginosa), fusain d'Europe (Euonymus europaeus) et bourdaine (Frangula alnus). Privilégiez les haies mixtes. Une haie naturelle se compose idéalement d'un mélange d'au moins cinq espèces indigènes, dont la plupart fournissent des baies, du pollen ou du nectar. La haie devient ainsi un lieu de refuge et d'alimentation pour de nombreux animaux et offre une meilleure résistance au climat. Une bonne combinaison prévient également les maladies et les parasites. Placez également les haies sans grillage afin que les petits mammifères puissent se déplacer librement.

Moins d'eau

Les avantages de toutes ces plantes indigènes sont notamment une moindre consommation d'eau grâce à des systèmes racinaires profonds, des besoins d'entretien minimes, le soutien des insectes locaux et la contribution à un écosystème résilient. Elles sont résistantes aux parasites locaux et aux conditions climatiques changeantes parce qu'elles ont évolué avec l'environnement local.

(*) L'atténuation consiste à contrer ou à réduire le changement climatique en réduisant les émissions de gaz à effet de serre tels que le CO2. Il s'agit de mesures qui s'attaquent à la cause du changement climatique, par exemple en économisant l'énergie, en passant aux énergies renouvelables, en préservant les forêts, en reboisant et en aménageant des jardins respectueux du climat. L'atténuation du changement climatique vise donc à limiter l'ampleur ou le rythme du réchauffement de la planète.

Sélection des matériaux dans les jardins climatiques

Pour étayer la durabilité et la valeur écologique d'un jardin climatique, il faut non seulement choisir des plantations appropriées, mais aussi des matériaux naturels et durables. Un aperçu des possibilités.

Texte: Wim Vander Haegen



Le bois



Le bois certifié FSC ou PEFC garantit une sylviculture durable et une origine responsable. Les essences de bois telles que le châtaignier, le robinier et le mélèze sont naturellement résistantes à l'humidité et aux champignons, ce qui rend souvent les traitements chimiques inutiles. Le bambou, quant à lui, est une matière première renouvelable et à croissance rapide qui présente une grande résistance à la traction. Il est idéal pour les clôtures, les pergolas et les petites constructions. Optez toujours pour du bois non traité ou modifié thermiquement lorsque vous construisez des clôtures, des terrasses ou des meubles. Tenez compte de la durée de vie par rapport aux besoins d'entretien.

Pierre et pierre naturelle



Il est préférable d'utiliser des pierres naturelles extraites localement afin de réduire les kilomètres de transport. La plus connue pour les jardins est la fameuse "pierre bleue belge" (également appelée Petit Granit). Ce type de pierre est extrait localement dans la région wallonne depuis des siècles et convient parfaitement aux projets de jardin tels que les terrasses, les chemins, les murs et les escaliers. La pierre est durable, non poreuse et résistante au climat belge. Outre la pierre bleue, il existe d'autres variétés de pierres naturelles wallonnes telles que le calcaire sablonneux, le grès et le schiste qui peuvent être utilisées dans les jardins. Le label "Pierre Locale" offre des garanties sur l'origine et la qualité des pierres naturelles locales de Wallonie.

En outre, la réutilisation d'anciens pavés de rue, de carreaux ou de briques cuites (provenant par exemple de projets de démolition) permet de travailler de manière circulaire. L'impact écologique réside dans la limitation des émissions de CO2 lors de la production et dans une très longue durée de vie. Si vous préférez toujours le béton, optez pour des produits contenant une proportion de gravats recyclés.

Verharding, zand en grond



Le gravier, les gravillons, les dalles alvéolées pour gazon, les pavés en terre cuite à joints larges et les dalles de béton perméables empêchent la perturbation de l'équilibre naturel de l'eau, favorisent l'infiltration et réduisent les inondations lors des pics de précipitations. En outre, la vie du sol reste active sous ces revêtements. Il faut toujours combiner le pavage avec un drainage vers un oued, un caisson d'infiltration ou des espaces verts ouverts.

Il existe des alternatives durables pour les structures des berges, les terrasses ou les poteaux en plastique recyclé (par exemple, les poteaux recyclés, qui durent des dizaines d'années sans se décomposer). Les berges peuvent être finies avec des matériaux naturels tels que des branchages ou des brindilles de saule au lieu de bordures en plastique dur.

Lors de la construction, choisissez également du sable et de la terre spécifiques à la région. Évitez de vous approvisionner ailleurs pour limiter la propagation des maladies et des espèces exotiques invasives.



© Stad Gent - Les toits verts sont des solutions précieuses pour un jardinage respectueux du climat



Toit vert sedum

Jardins verticaux

Les jardins verticaux et les toits verts sont des solutions précieuses pour un jardinage respectueux du climat dans les zones pavées ou à espace restreint. En choisissant des matériaux recyclés, non toxiques et légers, associés à des plantes indigènes, vous maximisez la biodiversité, la gestion de l'eau et les avantages en matière d'isolation, tout en épargnant les structures des charges lourdes. Utilisez des systèmes avec des tapis de substrat ou des modules en plastique recyclé (et des espèces végétales qui favorisent la biodiversité locale). La "technique du feutre" est une méthode couronnée de succès et largement utilisée pour les jardins verticaux. Elle utilise un matériau en feutre perméable et respirant, souvent fabriqué à partir de textiles recyclés, qui sert de support au substrat dans lequel les plantes peuvent s'enraciner. Le feutre fonctionne comme une éponge naturelle : il stocke l'eau et la restitue progressivement aux plantes, évitant ainsi la déshydratation et évacuant l'excès d'eau. Cela garantit un environnement racinaire sain, sans engorgement. La couche de feutre est légère, ce qui est très important pour ne pas surcharger la structure de soutien des façades ou des murs. Le poids d'un jardin vertical utilisant la technique du feutre est généralement compris entre 15 et 20 kg par mètre carré, ce qui est nettement plus léger que les systèmes dotés d'une couche de substrat plus épaisse. En outre, le feutre empêche le pourrissement des racines grâce à une bonne régulation de l'humidité. Le feutre est perméable à l'air et à l'eau et peut facilement être associé à des systèmes d'irrigation au goutte-à-goutte, ce qui garantit une gestion efficace de l'eau.



Jardin vertical avec des matières écologiques

Toits verts

Les toits verts nécessitent de base une membrane étanche et résistante aux racines. L'EPDM (caoutchouc synthétique), durable et élastique, est très répandu car il est très résistant aux UV et aux intempéries et dure au moins 50 ans. Pour la couche de drainage et de filtration, on opte pour des nattes géotextiles ou des nattes synthétiques (de préférence recyclées ou fabriquées à partir de matériaux recyclés). Pour la couche de substrat, on privilégie les mélanges de substrat légers et retenant l'humidité, à base de lave, de granulés d'argile, de matières organiques ou de fibres de coco, car ils sont beaucoup plus légers qu'une terre de jardin ordinaire. Enfin, la plantation se compose de sédums, d'herbes et de graminées indigènes et, si la capacité portante le permet, de mousses, de fleurs sauvages et éventuellement de petits arbustes.



Toit vert de fleurs "sauvages"

Système de terrasse modulaire qui s'adapte à toutes les situations et à tous les environnements

Une solution (d'extérieur) solide et esthétique pour l'installation de terrasses parfaitement planes sur n'importe quelle surface ? C'est tout à fait possible grâce aux plots de terrasse modulaires de SOLIDOR. Outre un haut degré de finition et de modularité, ces produits sont fabriqués à partir de matériaux durables, faciles à entretenir et écologiques.

Texte & photos: Solidor



Confort d'utilisation et accessibilité

Le système modulaire peut être utilisé dans les situations et les environnements les plus complexes, offrant un large éventail de possibilités non seulement à l'exécutant, mais aussi au prescripteur. "Beaucoup de terrasses sont aujourd'hui installées sur plots", explique l'architecte Piet Goddeeris du Bureau Goddeeris Architects. "Cette solution offre en effet un grand confort d'utilisation et une excellente accessibilité. Les gens aiment passer de l'intérieur à l'extérieur "à plat" et sans obstacles, pour accéder facilement à leur terrasse ou à leur balcon, et vice versa. Et ce n'est pas seulement le cas pour les personnes âgées, les jeunes apprécient eux aussi cet avantage. Pour assurer cette "transition" sans problème, vous avez besoin d'une terrasse réglable, mais une

terrasse plane ne suffit pas. Vous devez également disposer d'une terrasse avec des joints ouverts afin que l'eau puisse s'écouler sous les dalles. C'est possible avec SOLIDOR."

Profils de finition Sidesol

Les joints ouverts ont pour effet de laisser des "bords ouverts" qui doivent évidemment être finis proprement. "Là aussi, SOLIDOR propose la solution parfaite : Sidesol est un profil de finition d'une épaisseur de 2 mm qui a été spécialement conçu pour les terrasses sur plots et qui garantit une finition soignée des bords apparents. Auparavant, il existait un type de profil en acier inoxydable, mais cela demandait beaucoup de travail. Aujourd'hui, tout est beaucoup plus facile, car le système de plots de terrasse réglables SOLIDOR, combiné aux profils Sidesol, permet un



assemblage impeccable avec une finition ultra soignée. Grâce au connecteur SC, les différents profils peuvent être assemblés sans problème. De plus, vous avez le choix entre trois tailles de profils et différentes couleurs, telles que le noir, le gris et l'aspect acier Corten. Pour nous, cela signifie une certaine liberté de conception, notamment parce que cela permet d'utiliser divers formats de carrelage, et de créer des motifs différents."



Écologique

Autre avantage : la durabilité, grâce à l'utilisation de 80 % d'aluminium recyclé localement. "Mais ce n'est pas tout", souligne Piet Goddeeris. "Les plots et les profils participent également au principe de démontabilité, ce qui représente un avantage en termes d'émissions de CO2. C'est l'une des raisons pour lesquelles nous prescrivons le système SOLIDOR depuis longtemps, mais l'aspect innovant nous a également séduits dès le départ. De plus, le système évolue au fil du temps, toujours dans l'optique d'une terrasse encore plus stable. Et enfin, vous pouvez travailler avec une gamme de produits parfaitement assortis pour l'ensemble de la terrasse, ce qui représente un avantage supplémentaire. Il n'est pas nécessaire de traiter avec différents fournisseurs".

Tout le monde est satisfait

Autre point important : les exécutants sont eux aussi satisfaits du système. "Il nous arrive souvent en tant qu'architecte de voir l'exécutant proposer un produit différent de notre proposition, avec lequel il préfère travailler. En soi, cela a une certaine logique, mais pour nous, c'est parfois ennuyeux, non seulement d'un point de vue esthétique, mais aussi et surtout en termes de responsabilités. Avec SOLIDOR, nous n'avons pas ce problème, car c'est un choix à la fois privilégié par l'exécutant et par nous-mêmes".

A propos des plots de terrasse

Les plots de terrasse SOLIDOR sont disponibles en différentes versions. Le système se compose de divers éléments et accessoires, spécialement conçus pour répondre aux défis posés par les terrasses en dalles et les terrasses en bois. La combinaison des différents composants assure la modularité et la flexibilité, et garantit un niveau de finition élevé.

- La gamme Comfort se compose de plots de terrasse fixes (à partir de 10 mm) et réglables (à partir de 23 mm). Les plots réglables sont ajustables en continu de 23 mm à 100 mm de hauteur.
- La gamme Premium est un système modulaire de 17 mm à 150 mm.
- Structusol est un système innovant de support en aluminium compatible avec les plots de terrasse Comfort et Premium. Les différents connecteurs et extensions garantissent un montage aisé, tandis que les joints assurent une gestion optimale de l'eau.
- La gamme Firesol propose des plots de terrasse modulaires ignifuges, d'une hauteur de 35 mm à 220 mm. Firesol est difficilement inflammable et conforme à l'Euro-classe A1, dispose d'un anneau de blocage (= régulateur de niveau) et a une capacité de charge élevée (3.000 kg/m²).
- Les profils de finition de haute qualité Sidesol sont spécialement conçus pour la finition des bords apparents des terrasses posées sur des plots. Ces profilés apportent non seulement une valeur esthétique, mais offrent également une longévité et une protection accrues aux plots et à l'installation de la terrasse.

Plus d'informations : www.solidor.be

SOLIDOR

SOLIDOR

Kouterstraat 11 B
8560 Wevelgem
België

+32 (0)56 41 35 70
info@solidor.be
www.solidor.be



ACTUA

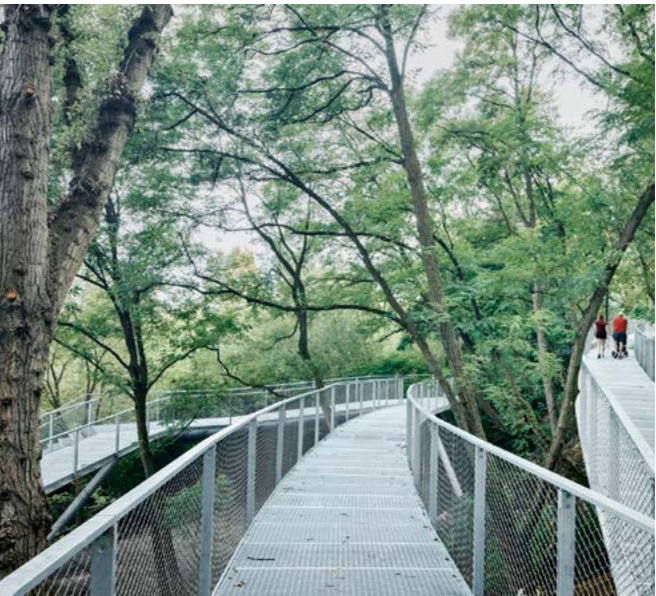
Le European Garden Award 2025 récompense l'adaptation climatique

Le 27 juin 2025, le jury international de l'European Garden Award a annoncé les noms des neuf lauréats dans trois catégories lors d'une cérémonie présidée par le comte Siméon Wolff Metternich et Jens Spanjer, respectivement président du conseil de surveillance et président de la Fondation Schloss Dyck. Les lauréats de cette année sont originaires de France, de Pologne, du Danemark, de Suède et du Royaume-Uni.

Texte : Wim Vander Haegen

S'adapter au changement climatique

Depuis 2010, 141 lauréats de 23 pays ont été récompensés par le European Garden Award pour leur contribution exceptionnelle à l'entretien et au développement de jardins historiques, à l'aménagement de jardins contemporains et à des initiatives exemplaires en matière d'adaptation au changement climatique. Ce sont souvent des détails inhabituels, tels que des plantes originales, des pavés et des meubles de jardin attrayants, qui font la beauté d'un parc ou d'un jardin. Une fois de plus, la Fondation Schloss Dyck a récompensé trois lauréats dans la catégorie "Mesures d'adaptation au climat dans les parcs et jardins". Les projets gagnants montrent que l'adaptation au changement climatique peut être réalisée de différentes manières et avoir des points de départ, des lieux, des concepts et des objectifs différents. Ces mesures urgentes peuvent préserver les valeurs historiques et culturelles tout en créant de nouvelles qualités urbaines, des paysages attrayants et des avantages écologiques.



© archigrest - Parc du Mont de l'Insurrection de Varsovie

Sable pur

Traditionnellement, le jury n'attribue pas de deuxième ni de troisième prix, mais il s'en tient délibérément à deux deuxième prix. Dans la catégorie "adaptation au climat", les deux finalistes sont suédois. Il y a plus de dix ans, Peter Korn et Julia Andersson se sont installés dans leur maison actuelle, dans le sud de la Suède. Depuis, ils ont créé non seulement une belle maison, mais aussi une pépinière appelée Klinta Trädgård, qui fournit des plantes pour leurs nombreux projets de plantation publics. Comme dans leur propre jardin, ces plantes sont plantées dans du sable pur. Peter et Julia sont aujourd'hui reconnus comme les pionniers de cette approche, qui offre des avantages tels que moins d'arrosage, moins de tiges et moins de désherbage. Cette technique est également utilisée pour les plantes qui se comportent différemment de la normale dans ces conditions difficiles. Avec leurs plantes et leurs expériences, ils promeuvent un jardinage bénéfique pour le sol, l'environnement, la nature, la santé et le bien-être. Klinta met en contact des horticulteurs avec des architectes paysagistes, des universitaires, des écologistes et d'autres personnes qui comprennent l'interaction entre l'homme, la nature, les jardins et les paysages. Des séminaires et des cours sont organisés pour créer des environnements durables et magnifiques dans les espaces verts publics et privés. Le jury a décerné ce prix en reconnaissance de sa connaissance approfondie du matériel végétal, de la physiologie des plantes et des techniques de jardinage adaptées à des conditions climatiques plus rudes, ainsi que de ses nombreuses activités de formation, d'inspiration et de réseautage.



© Thomas Zaar - Johannisberg Wetland Park

Parc du Mont de l'Insurrection de Varsovie

Le jury a décerné le premier prix au Parc du Mont de l'Insurrection de Varsovie, en Pologne, en reconnaissance d'un projet qui associe avec succès le souvenir historique à la biodiversité, à l'attractivité et à l'adaptation au climat. Le parc commémore le soulèvement de Varsovie de 1944 : la colline a été créée par le déversement de débris provenant de parties de Varsovie détruites pendant la Seconde Guerre mondiale. Le parc, aujourd'hui conçu par topoScape et Archigrest, est un lieu vivant où l'histoire, les loisirs et l'interaction sociale se rencontrent. En intégrant une végétation rudérale, qui s'est développée librement depuis les années 1960, et en favorisant la biodiversité grâce à des espèces végétales indigènes, le projet va au-delà de l'architecture paysagère traditionnelle. La stratégie de biodiversité comprend la succession naturelle, l'augmentation de la biodiversité, le soutien des processus de formation du sol, la micro-rétention et la création de niches écologiques. Etant donné le lien avec le monument, des méthodes spéciales ont été utilisées pour l'aménagement des chemins et des murs. Par exemple, les murs sont faits d'une couche de béton apparent utilisant des déchets de construction et du sable comme coffrage. Une exposition sur l'insurrection de Varsovie a été intégrée au parc. La configuration de l'exposition en gabions a été inspirée par les souvenirs des personnes qui décrivaient autrefois la ville comme un labyrinthe de ruines. Selon le jury, le parc est un exemple impressionnant de la manière dont les espaces publics peuvent combiner la mémoire des événements historiques avec la fonctionnalité, l'attractivité et l'adaptation au climat.



© Peter Korn - Klinta Trädgård (Paracaryum racemosum)

Purification de l'eau de pluie

L'objectif principal du Johannisberg Wetland Park est de purifier les eaux de pluie polluées avant qu'elles ne se déversent dans le lac Mälaren. Une grande partie de l'eau s'écoule maintenant dans le lac à travers les six étangs du parc. Outre la purification de l'eau dans les bassins de décantation, le parc sert également d'espace de loisirs à vocation éducative. Ce concept signé topia landskapsarkitekter repose sur trois piliers : les activités éducatives, les lieux d'exploration et de détente, et la conception claire du parc. Pour créer des opportunités d'activités éducatives et de rencontres avec l'eau, les oiseaux et d'autres formes de vie aquatique, le parc est équipé de jetées, de ponts et de plates-formes. Les espèces végétales du parc comprennent des prairies d'herbes hautes bordées de végétation, des plantations et de petits groupes de plantes solitaires - toutes des espèces indigènes. Des sentiers pédestres serpentent à travers ce paysage et emmènent les visiteurs à la découverte du parc et de ses résidents. Les plantes aquatiques se sont établies spontanément ou ont été plantées à partir d'autres parcs de marais. Cela a créé des conditions favorables à la biodiversité dans une zone auparavant dominée par une seule espèce. Le jury a attribué des points au projet pour sa conception intelligente, combinant l'amélioration de la biodiversité et la purification de l'eau avec des installations récréatives et éducatives, le tout présenté dans un design très attrayant et transposable.

Promenades de Reims

Cette année, le premier prix dans la catégorie "Gestion ou aménagement d'un parc ou d'un jardin historique" a été décerné aux Promenades de Reims, en France. Les Promenades de Reims ont été construites au 18e siècle pour relier le centre-ville aux banlieues en expansion, en remplacement des anciens canaux de la ville. Au fil du temps, elles se sont étendues le long d'un axe central, marqué par des statues, des monuments et d'autres points de repère. Ces dernières années, cependant, le caractère uniforme et la qualité du complexe ont été de plus en plus affectés par la circulation automobile. La ville a donc décidé de faire revivre les promenades en tant que corridor vert-bleu. Sous la direction du cabinet Osty et Associés, la préservation de l'unité historique, encore reconnaissable grâce au riche peuplement de châtaigniers, d'érables et de platanes, était au cœur du réaménagement. De nouvelles qualités spatiales ont été créées en supprimant les places de parking, en éclaircissant les arbres d'une part et en reconstituant le peuplement d'arbres d'autre part. La plantation de sous-bois a créé une ambiance forestière. Des plans d'eau ont été aménagés en aires de jeux, donnant aux promenades un aspect ludique et convivial et un attrait naturel, à nouveau très apprécié aujourd'hui. Le jury a apprécié la conception, qui préserve le caractère historique en restaurant les monuments et en protégeant les arbres historiques, et crée un espace qui honore le passé tout en répondant aux exigences de l'avenir.



© Martin Argyroglo - Promenades de Reims



© Jason Ingram - Raby Castle & The Rising

Abris historiques

L'autre deuxième prix de cette catégorie revient également au Royaume-Uni, avec les South Cliff Gardens, à Scarborough. Au 19e et au début du 20e siècle, de nombreuses stations balnéaires ont vu le jour au Royaume-Uni. Scarborough est l'une d'entre elles et dans les South Cliff Gardens se trouvent les Spa Gardens, les Prince of Wales Gardens, le Rose Garden (1912), les Holbeck Gardens (1880), les Shuttleworth Gardens et les Italian Gardens (1912). George Knowles a conçu les jardins d'origine et le parc a été agrandi au cours des 80 années suivantes. Les jardins comprennent des installations récréatives, la première piscine à marée de Grande-Bretagne et deux ascenseurs. Un projet de restauration de 7 millions de livres sterling a été achevé en mai 2023. Ce projet, financé par le National Lottery Heritage Fund, le National Lottery Community Fund, le North Yorkshire Council, le Scarborough Borough Council et des initiatives locales de collecte de fonds, a redonné aux jardins leur gloire d'antan en 23 mois. Le projet incluait également la restauration de 14 abris historiques et la création d'un espace communautaire. Les jardins italiens ont été restaurés de manière à conserver leur intégrité et leur beauté historiques. De nouvelles plantations et l'amélioration de la biodiversité ont permis d'ouvrir des perspectives historiques et d'enrichir l'attrait visuel des jardins.



© Historic England Archive - South Cliff Gardens

Parc aux cerfs

Le premier lauréat de cette catégorie est Raby Castle & The Rising à Darlington (Royaume-Uni). Le château de Raby, construit entre 1367 et 1390, est entouré d'un parc à cerfs de 200 hectares et est ouvert au public. Un important programme de développement sur deux ans a été lancé en 2021 pour restaurer et conserver les bâtiments historiques et les jardins du parc, qui avaient été laissés à l'abandon pendant des décennies. Ce projet, appelé "The Rising", aidera le domaine à partager son histoire riche et variée avec un public plus large, à financer l'entretien courant et à poursuivre son programme vital de conservation. Le jardin clos du 18e siècle a été redessiné par Luciano Giubbilei en collaboration avec la propriétaire, Lady Barnard. Ils ont créé un superbe espace de cinq hectares intégrant les célèbres haies d'ifs et le figuier emblématique de Raby. Ils ont conservé l'atmosphère particulière des jardins, avec des vues cadrées et un sentiment de tranquillité. Des matériaux de récupération provenant du domaine ont été utilisés tout au long du projet. Un réseau de chauffage géothermique a été installé, qui couvre 60 % des besoins en chauffage. Le jury a salué la combinaison de la restauration et du développement d'une partie désaffectée du jardin historique, ainsi que la conception moderne et convaincante du jardin clos et les mesures prises pour accroître la durabilité du domaine.



© Cobe - Parc de l'Opéra

Vingt millions de graines

Le jury a décerné le deuxième prix de cette dernière catégorie à l'initiative Tower Of London Superbloom, à Londres (Royaume-Uni). Le Tower of London Superbloom célébrait le jubilé de platine de Sa Majesté la reine Élisabeth II. Vingt millions de graines soigneusement sélectionnées ont été semées dans les célèbres douves de la Tour pour créer une mer de fleurs vibrante évoluant en continu de juin à septembre 2022. Pendant tout l'été, les douves étaient ouvertes au public, qui a pu admirer les subtils changements de couleur et de motif des fleurs. Plusieurs autres installations ont été ajoutées pour améliorer l'expérience, notamment un grand toboggan à plusieurs voies, des jardins immersifs le long de la douve orientale, un éclairage nocturne et un paysage sonore, ainsi qu'une collection d'œuvres d'art en verre fabriquées sur mesure. Pour Historic Royal Palaces, l'initiateur du projet, Superbloom a également marqué le début d'une initiative destinée aux écoles du Royaume-Uni. Ces écoles ont reçu des semences gratuites et certaines ont également bénéficié d'une formation pour les enseignants, d'ateliers artistiques à l'école et d'une journée de célébration en classe à la Tour. Le jury a été séduit par la combinaison judicieuse de préservation historique avec un nouveau design de Grant Associates, le superbe choix de Nigel Dunnett pour les semences et l'implication de la communauté et est convaincu que ce projet permettra à ce site vieux de plusieurs siècles de garder sa pertinence et sa signification face aux défis actuels.

Parc de l'Opéra

Le Parc de l'Opéra de Copenhague, au Danemark, a remporté le premier prix dans la catégorie "Design ou concept d'un parc ou d'un jardin contemporain". Grâce à la diversité de ses plantes, à son design extraordinaire et à sa situation privilégiée, le Parc de l'Opéra est rapidement devenu très populaire. Conçu par COBE, il se compose de six jardins inspirés de différentes régions du monde : une forêt nord-américaine, une forêt de chênes danoise, une forêt scandinave, un jardin oriental, un jardin anglais et un jardin subtropical dans une serre avec café. Un parking souterrain joliment conçu et un passage en verre relient le parc à l'Opéra royal du Danemark. Les jardins offrent des surprises telles qu'une fontaine, un étang de nénuphars et un petit étang miroir. Des chemins sinueux et des parterres de fleurs aux formes organiques relient les différents éléments du parc. Tel une scène d'opéra, le parc offre un paysage composé et, avec ses plantes et ses arbres, il forme une toile de fond attrayante pour le port. Les nombreux arbres et plantations offrent également une protection contre les vents forts soufflant de la mer et améliorent le confort des visiteurs du parc. Le jury a été impressionné par le design moderne rehaussé de références historiques et par la façon dont le parking souterrain interagit avec le parc par le biais d'escaliers et de plantations. Le passage couvert, avec ses parois vitrées incurvées, offre une expérience particulière, surtout lorsqu'il pleut.



© Historic Royal Palaces - Tower of London Superbloom

Patrimoine industriel

Mayfield Park à Manchester (Royaume-Uni), le premier parc public créé dans le centre-ville de Manchester depuis plus de 100 ans, clôt la liste des lauréats. Le Studio Egret West a intégré une grande partie du riche patrimoine industriel de Manchester et de Mayfield dans la conception du parc afin de s'assurer qu'il reste fidèle à ses racines. Le parc a transformé une zone délabrée et polluée, avec des décennies d'utilisation industrielle derrière elle, en un havre de biodiversité avec des pièces d'eau, des zones humides, des arbres, des fleurs sauvages, de longues pelouses, des aires de jeux et des jardins pluviaux. Avec sa configuration douce et naturelle, le plan de plantation, qui s'apparente à un jardin, offre richesse, diversité et impact visuel. Il comprend 140 arbres de 40 espèces différentes, 63 000 plantes, une prairie de fleurs sauvages, des pelouses et des graminées ornementales. La rivière Medlock a joué un rôle déterminant dans l'aménagement des différentes zones. Elle a été ouverte afin de créer de nouvelles berges, générant ainsi un habitat sec et humide et permettant l'émergence d'un nouvel écosystème. L'aire de jeux, qui comprend six modules, reflète les cheminées industrielles des environs. Les juges ont salué le fait que le parc Mayfield ait été créé au cœur d'une zone de développement urbain majeur avant même que la construction ne commence. Il est encourageant de constater que le parc a acquis une belle patine et que la plantation durable a bien pris en quelques années.



© Richard Bloom - Mayfield Park

Le système naturel comme boussole pour la conception et l'aménagement du territoire

Comment les concepteurs et les planificateurs de l'espace peuvent-ils respecter la nature, mais aussi la mettre en valeur ? Liesbeth Reekmans (VK architects + engineers) plaide en faveur d'un réflexe paysager : une manière de concevoir qui part des caractéristiques du paysage et prend les systèmes naturels comme guide. Lors du troisième Réseau d'apprentissage du Green Deal Environnement résilient au changement climatique, elle a souligné l'importance d'une réflexion écocentrique et de rétablir l'équilibre entre l'homme et la nature..

Texte: Wim Vander Haegen - Source : Departement Omgeving (service environnement)

Éléments naturels et sociaux

"Une bonne conception à l'épreuve du climat s'appuie sur les éléments naturels et les renforce", affirme Mme Reekmans. "Souvent, lorsque nous pensons aux systèmes naturels, nous pensons à l'écologie. La gestion de l'eau, la biodiversité et le choix des plantations jouent évidemment un rôle dans la résilience climatique. Mais le paysage social est également important. Chaque lieu a une histoire et offre des possibilités de développement futur. Par conséquent, nous devons réfléchir consciemment à qui nous voulons offrir un lieu à l'avenir".

Elle souligne l'impact de la gentrification : avec la revalorisation de certains quartiers de la ville, les habitants d'origine risquent d'en être exclus. "Le réflexe paysager signifie également que nous devons réfléchir aux bénéfices d'un lieu réaménagé."

Quatre piliers pour une conception résiliente au climat

Pour aligner le développement spatial sur les systèmes naturels et sociaux, VK architects + engineers utilise un cadre qui agit comme une boussole. Mme Reekmans explique passe en revue les quatre piliers qui le compose :

Débétonisation et matériaux perméables

"L'infiltration et le stockage de l'eau sont essentiels. Nous devons débêtonner et travailler avec des matériaux qui laissent passer l'eau pour mieux faire face aux inondations et aux sécheresses".

Densification et utilisation multifonctionnelle de l'espace

"Comment exploiter plus intelligemment les espaces existants afin de ne pas avoir besoin d'un pavage supplémentaire ? La densification ne signifie pas nécessairement plus de bâtiments, mais surtout une conception multifonctionnelle."

Écologisation et réflexion écocentrique

"Nous devons rétablir l'équilibre entre la nature et l'espace occupé par l'homme. Pendant trop longtemps, nous avons essayé de contrôler la nature. Aujourd'hui, nous devons coopérer avec la nature au lieu de la dominer."

Intégration socio-écologique

"Un lieu a un tissu social. Nous impliquons les habitants et les parties prenantes dans la conception de projets à l'épreuve du climat. C'est ainsi que nous développons des solutions qui répondent aux besoins locaux, dans les limites de la planète."

Restaurer et renforcer les systèmes naturels

Un développement résilient au changement climatique nécessite une bonne compréhension du fonctionnement du paysage. "Nous devons examiner les caractéristiques originales du paysage et les restaurer", explique Mme Reekmans. "Cela nécessite une coopération entre les écologistes, les experts en eau et les experts en sols. En renforçant les écosystèmes naturels, nous créons des habitats résistants."

Elle préconise de passer à une réflexion écocentrique : "La nature doit avoir son mot à dire dans nos prises de décision. Nous ne devons plus considérer les écosystèmes comme des éléments à exploiter, mais comme des éléments que nous devons protéger, même si cela affecte nos intérêts économiques."

La connexion comme point de départ

Pour promouvoir la résilience climatique, il est nécessaire d'établir des liens étroits entre les zones naturelles. "Les zones vertes fragmentées doivent être reliées par des corridors et des cours d'eau ouverts", explique Mme Reekmans. "Dans les villes, les toits verts, les façades vertes et les revêtements perméables peuvent être utiles. La présence d'un plus grand nombre d'arbres dans les rues permet de rafraîchir l'air et de donner de l'espace aux flux d'eau afin d'éviter les inondations." Elle souligne également le rôle de l'agriculture régénératrice dans son discours : "Une flore plus variée augmente la biodiversité et aide la nature à s'adapter au changement climatique."

Un avenir durable exige des conceptions dans lesquelles la nature et la société se renforcent mutuellement. "La cohésion sociale et le renforcement des communautés doivent être intégrés dans l'aménagement du territoire. Pensez aux jardins de quartier, aux places vertes et aux bâtiments multifonctionnels", explique Mme Reekmans. "Pour ce faire, nous devons mettre en place des processus participatifs au cours desquels les habitants réfléchissent activement à leur environnement."

La voix de la nature

Enfin, Mme Reekmans plaide en faveur d'un changement fondamental de mentalité. "Le développement régénératif va au-delà de l'amélioration de notre système actuel. Nous devons non seulement respecter la nature, mais aussi la renforcer activement. Dans certains endroits, un écosystème est déjà reconnu comme une entité juridique. C'est peut-être cela l'avenir : un monde où nous nous échangeons littéralement avec la nature et où nous prenons ses intérêts au sérieux."



ARTICLE

Le réaménagement des berges permet de remodeler l'espace extérieur urbain

Le réaménagement des berges en milieu urbain progresse dans le monde entier. Si, auparavant, ces zones étaient souvent négligées ou utilisées uniquement de manière fonctionnelle, les villes font désormais de celles-ci des espaces extérieurs publics, accessibles et multifonctionnels. Les projets réalisés le long des cours d'eau et des voies navigables transforment non seulement l'aspect des villes, mais contribuent aussi à leur habitabilité, à la biodiversité ainsi qu'à l'adaptation au réchauffement climatique. Créant des opportunités et des défis intéressants pour les professionnels du secteur de l'aménagement extérieur.

Texte: Wim Vander Haegen

D'une zone secondaire oubliée à un espace public dynamique

Dans de nombreuses villes, les berges ont longtemps été négligées ou occupées par des infrastructures, des industries ou des projets privés. La revalorisation de ces zones résulte d'une prise de conscience de la valeur de l'espace qui borde l'eau. Les projets d'aménagement urbain le long des berges permettent de reconnecter la ville et la nature. Et de par le biais de parcs, de pistes cyclables et de sentiers de randonnée, de zones récréatives et de lieux de rencontre publics. Cela permet de créer des espaces extérieurs qualitatifs qui contribuent au bien-être des habitants et des visiteurs.

Le projet Sabarmati Riverfront à Ahmedabad, en Inde, en constitue un bel exemple. Autrefois zone polluée et inaccessible, cette berge a été transformée en un parc qui s'étire avec des promenades, des zones sportives et des installations culturelles. Ce projet a non seulement amélioré visuellement l'espace, mais il a aussi renforcé le contrôle de l'eau et a donné un coup de pouce économique à la région.

Valeur ajoutée écologique et urbaine

Un projet de berge réussi ne se limite pas à l'aspect esthétique. La gestion de l'eau, la lutte contre l'érosion et la biodiversité jouent un rôle central. En restaurant ou en aménageant des berges naturelles, ces projets contribuent à la résilience écologique des villes. Parallèlement à cela, ils protègent contre les inondations, ce qui constitue un atout important dans le cadre du changement climatique. Il On pense ici aux zones inondables, aux toitures vertes ou aux oueds qui recueillent et retardent l'évacuation de l'eau de pluie.

À Séoul, le ruisseau Cheonggyecheon, qui s'écoulait jadis sous une autoroute en béton, a retrouvé la surface. Créant ainsi un parc linéaire qui fait office de couloir écologique, atténue l'effet d'îlot de chaleur et offre un espace de loisirs. Ce type d'intervention illustre comment la gestion de l'eau et la qualité de vie peuvent aller main dans la main.

La conception, la clé de l'intégration

La conception des espaces extérieurs joue un rôle crucial pour garantir le succès d'un aménagement de berge. Architectes paysagistes, urbanistes et professionnels des espaces extérieurs travaillent ensemble pour combiner les différentes fonctions: loisirs, mobilité, écologie et ressenti. Des matériaux flexibles et durables ainsi que des structures adaptables permettent de répondre à l'évolution des besoins et des conditions climatiques. L'implication de la communauté locale dans le processus de conception et de réalisation forme aussi un levier pour garantir un impact à long terme et un soutien social.

L'exemple du projet Seine Rive Gauche à Paris montre qu'il est possible de réaliser des aménagements de berge à grande échelle dans un contexte urbain complexe. Une approche par phases et la participation du public ont permis de développer un quartier à usage mixte avec des espaces publics, des espaces verts et des fonctions culturelles le long de la Seine.

Conclusion

Les projets de développement urbain liés à l'eau sont plus que des rénovations esthétiques: ils symbolisent une nouvelle façon de penser la relation entre la ville, la nature et les gens. Cela ouvre pour le secteur de l'aménagement extérieur plein d'innombrables possibilités pour déployer son expertise au croisement de la durabilité, de l'aménagement paysager et de l'infrastructure. L'avenir des espaces extérieurs urbains se situe au bord de l'eau et nécessite une approche intégrée et mûrement réfléchie associant conception, écologie et ressenti.



ACO Gravel Grid: plus résistante grâce à sa forme conique

© ACO - La structure en nid d'abeille des dalles ACO Gravel Grid maintient fermement les cailloux en place et évite la formation de traces sans fermer la surface

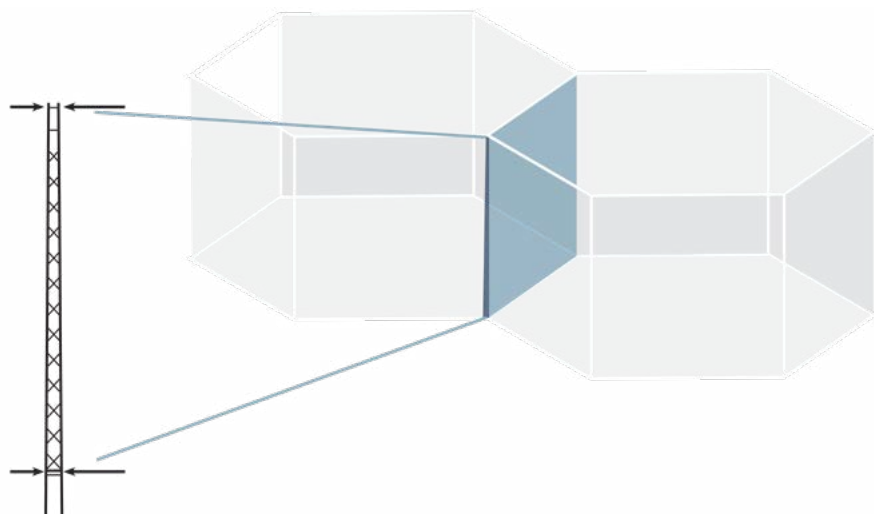
Le gravier reste un grand classique pour sublimer les jardins. Apprécié pour son charme naturel et parce qu'il simplifie la vie. Avec les dalles de gravier ACO, fini les tracasseries ! Ultra-résistantes, elles absorbent les chocs et gardent vos graviers parfaitement en place. Résultat : un extérieur élégant, facile à vivre et qui conserve tout son éclat pendant de longues années.

Texte & Photos: ACO

Une surface parfaitement plane

Les dalles ACO Gravel Grid se distinguent tout d'abord des dalles pour gravier traditionnelles par leur **structure en nid d'abeilles unique**, qui garantit que les graviers d'une granulométrie de 8 à 16 mm restent fermement en place. Les parois ont une base solide et se rétrécissent progressivement vers le haut, ce qui augmente la flexibilité et permet d'obtenir un produit final qui s'adapte aux mouvements du gravier lorsqu'on marche ou roule dessus. Les trous et les inégalités sont désormais de l'histoire ancienne.

Même en cas d'utilisation intensive, comme dans le cas d'allées ou de chemins lourdement chargés de véhicules ou de meubles de jardin, la surface reste stable. Ces dalles conviennent donc également aux cyclistes et aux personnes en fauteuil roulant, qui peuvent rouler dessus sans problème.



© ACO - Structure en nid d'abeilles unique des dalles de gravier Gravel Grid



© ACO - Même à vélo et en talons hauts, on se déplace désormais gracieusement sur le gravier

Écologique et perméable à l'eau

Outre leur stabilité, les dalles ACO Gravel Grid présentent des avantages écologiques non négligeables. Fabriquées en **polypropylène 100% recyclé**, elles contribuent à une **gestion optimisée de l'eau** en favorisant une infiltration rapide et efficace de l'eau de pluie dans le sol. Cela minimise la formation de flaques d'eau et les inondations, et est bénéfique pour le niveau des nappes phréatiques. Elles réduisent également la charge sur le système d'égouts, ce qui se traduit par un environnement de vie plus résilient, capable de mieux résister aux conditions météorologiques extrêmes.

Réduction des mauvaises herbes

Grâce à un **processus de moulage par injection de haute qualité et respectueux de l'environnement**, on obtient toujours la même qualité

supérieure. Le géotextile robuste au fond augmente la stabilité des dalles et empêche la progression des mauvaises herbes. Grâce à l'infiltration rapide de l'eau de pluie, la structure cellulaire du gravier sèche rapidement, ce qui permet d'éviter une surface de gravier glissante en cas de fortes gelées. En outre, le gravier conserve mieux sa couleur, même en cas d'utilisation intensive.

En harmonie avec chaque style de jardin

Outre leurs avantages fonctionnels, les dalles Gravel Grid s'intègrent parfaitement dans différents types de jardins. Elles sont **disponibles en trois couleurs** - noir, gris et blanc - qui se fondent dans l'environnement de manière discrète sans nuire à l'aspect naturel du jardin.

Une installation facile et rapide

Les dalles standard ont des dimensions de 120 x 160 cm et sont conçues pour une installation **rapide et facile**. Il suffit de les poser en demi-briques sur une fondation perméable appropriée. Si nécessaire, les dalles peuvent être découpées sur mesure pour s'ajuster parfaitement autour des arbres, le long des sentiers de jardin ou d'autres allées.



Visitez le site web [aco.be](https://www.aco.be)

et découvrez d'autres solutions pour une gestion efficace de l'eau dans le jardin



ACO
Preenakker 6
1785 Merchtem
Belgique

☎ 052/38 17 70
✉ kv@aco.be
🌐 www.aco.be



© ACO - Les dalles Gravel Grid s'intègrent harmonieusement à l'environnement, préservant ainsi le caractère naturel du jardin



Solidité
jurassique

ACO Gravel Grid

La dalle de gravier
ultra-résistante

ACO Gravel Grid, la dalle de gravier solide grâce à sa structure conique

Nos dalles de gravier allient résistance et flexibilité grâce à leur structure en nid d'abeille conique innovante.

Leur base large et robuste assure une stabilité optimale, tandis que la partie supérieure affinée s'adapte parfaitement au gravier.

Ce design évite que le gravier ne bouge trop et le maintient efficacement en place.

De plus, les parois lisses réduisent le risque de fissures, garantissant ainsi une durabilité accrue.

Plus d'infos sur www.aco.be

ACO. we care for water



ARTICLE

Travailler en toute sécurité pour les professionnels des jardins

Travailler dans les jardins et les espaces verts publics est merveilleux, mais comporte également de nombreux risques. Que vous soyez paysagiste, arboriste, employé communal des espaces verts ou entrepreneur de jardin, le plus important est de rentrer chez vous en bonne santé et en toute sécurité. Comment s'assurer que le travail dans les espaces verts reste sûr ? Nous avons dressé une liste de conseils pratiques et de préoccupations du point de vue des professionnels des jardins.

Texte: Wim Vander Haegen



Principaux risques

Le travail dans les espaces verts présente des risques spécifiques :

- **Accidents avec des machines et des outils :** Les sécateurs, tondeuses à moteur, tronçonneuses, taille-haies et motoculteurs sont puissants mais peuvent causer des blessures graves s'ils ne sont pas utilisés correctement.
- **Risques de chutes et de trébuchements :** un terrain inégal, de l'herbe humide, des pavés non fixés ou des souches d'arbres augmentent le risque de glisser, de trébucher ou de tomber, en particulier lorsque l'on tient des matériaux lourds à la main.
- **Efforts physiques :** soulèvement répété de matériaux lourds, travail en position courbée ou à genoux, travail prolongé avec des outils vibrants (ARBO : syndrome vibratoire main-bras).

- **Climat et conditions météorologiques :** le travail sous un soleil brûlant ou exposé au vent et aux intempéries augmente le risque de coup de chaleur, de déshydratation, de coups de soleil, d'hypothermie, de rhumes, de maladies pulmonaires (ou pire), etc.
- **Substances et plantes dangereuses :** contact avec des pesticides, des poils urticants de chenilles, des piqûres d'insectes, des plantes allergènes (comme la berce du Caucase ou l'if) ou même des pathogènes comme les tiques (maladie de Lyme).
- **Pollution sonore :** les outils et machines électriques peuvent atteindre des niveaux de bruit nuisibles.
- **Risques socio-psychiques :** travailler seul, dans des endroits isolés ou dans des situations de conflit avec les résidents locaux peut être stressant.



Stigas - Assurez une bonne visibilité, placez une signalisation adaptée et portez des vêtements réfléchissant



Utilisez des aides de levage appropriées telles que des brouettes, des diables ou des palans.



Unsplash - Faites suivre à tous les travailleurs des formations de sécurité, telles que le VCA, la certification pour les tronçonneuses et les premiers secours

Mesures pratiques

- **La protection commence par soi-même** : portez les équipements de protection individuelle (EPI) appropriés : toujours des gants, des chaussures de sécurité à embout d'acier, des protections auditives, des lunettes de sécurité et, pour les machines à moteur, un casque avec écran facial.
- **Portez des vêtements appropriés** : les vêtements protègent contre les coupures, les piqûres d'insectes, les rayons UV et les plantes irritantes. Pensez à des pantalons (de travail) longs, à une veste de travail solide et à des éléments réfléchissants lorsque vous travaillez le long des routes.
- **Machines et autres outils** : vérifiez quotidiennement l'usure, les dommages et le fonctionnement des dispositifs de sécurité de vos machines et outils. Veillez à ce que vos outils soient propres et en bon état. Des outils émoussés, par exemple, démultiplient les efforts nécessaires, ce qui peut être dangereux. Lisez et suivez toujours le mode d'emploi, en particulier pour les équipements neufs ou de location.
- **Donnez vous-même le bon exemple** : parlez à vos collègues de l'utilisation incorrecte ou risquée des machines.
- **Limitez la charge physique** : **soulevez toujours les objets de manière ergonomique** : le dos droit, les genoux pliés. Demandez de l'aide pour les charges lourdes ou encombrantes. Utilisez des aides au levage telles que des brouettes, des chariots ou des appareils de levage lorsque c'est possible. Variez votre position de travail et faites de courtes pauses : cela réduit le risque de surmenage et de blessures.
- **Travail avec des substances dangereuses** : lisez les consignes de sécurité des pesticides ou des engrais et n'utilisez que le strict nécessaire. Utilisez des gants et des vêtements de protection lorsque vous êtes en contact avec des produits chimiques ou lorsque vous taillez des plantes allergènes.
- **Maintenir une bonne hygiène** : se laver les mains après avoir utilisé des produits et avant de manger/boire.
- **Adaptez-vous aux conditions climatiques** : buvez beaucoup d'eau, surtout lorsqu'il fait chaud. Protégez-vous du soleil en portant une casquette, des lunettes de soleil et de la crème solaire. Travaillez de préférence à l'ombre ou échelonnez votre travail pendant les périodes chaudes. Habillez-vous chaudement et protégez-vous contre les intempéries en cas de froid ou de pluie.
- **Prévenez les collisions et les blessures** : veillez à la visibilité. Si vous travaillez le long de la route ou dans des zones non éclairées, portez des vêtements réfléchissants.
- **Minimum deux personnes** : surtout pour les travaux à haut risque tels que l'élagage en hauteur, le travail avec une tronçonneuse ou le travail à proximité de la circulation.
- **Premiers secours** : apprenez les bons gestes et réflexes en cas de coupure, d'entorse, de piqûre d'insecte ou de contact avec des plantes toxiques.

Organisation, formation et communication

- **Des instructions claires avant chaque tâche** : discutez avec les collaborateurs de tous les risques possibles liés au travail, établissez un bon ordre de travail et répartissez clairement les tâches.
- **Continuez à apprendre** : demandez à tous les collaborateurs de suivre des formations (obligatoires) en matière de sécurité, telles que le VCA, la certification pour les tronçonneuses et les premiers secours.
- **Signalez également les accidents évités de justesse** : discutez des situations à risque avec tous les collaborateurs afin que les autres puissent en tirer des enseignements. Donnez ou obtenez un retour d'information sur les situations dangereuses ou les équipements inappropriés. Encouragez donc une culture de la sécurité ouverte et accessible au sein de l'équipe.

Points d'attention pour les espaces verts publics

- Soyez attentif aux **situations dangereuses** causées par des tiers : les pistes cyclables, les chiens en liberté, les enfants qui jouent ou le vandalisme peuvent créer de nouveaux risques.
- Travaillez avec des **délimitations claires** lorsque vous effectuez des travaux dangereux (tels que l'élagage en hauteur ou le désherbage chimique).
- Veillez toujours à ce que les **services d'urgence** puissent accéder **rapidement** au site de travail.

Sécurité des chantiers de construction

Un lieu de travail sûr commence par un site ou un chantier bien sécurisé. Pour les professionnels des jardins qui travaillent dans divers endroits, tels que des jardins privés, des projets verts plus importants ou des espaces verts publics, il est essentiel que le site de travail soit sécurisé afin de prévenir les risques liés aux personnes non autorisées, au vol et au vandalisme, ainsi que pour garantir la sécurité des collaborateurs. Pourquoi la sécurité des chantiers est-elle si importante ?

- 1 **Prévention des accès indésirables** : les personnes non autorisées présentes sur le chantier peuvent provoquer des accidents, voler du matériel ou causer des dégâts.
- 2 **Sécurité des travailleurs** : un accès contrôlé et des zones clairement délimitées réduisent le risque de rencontres inattendues ou de situations dangereuses.
- 3 **Protection des matériaux et des équipements** : les équipements et les outils durables sont onéreux et attirent les voleurs, surtout s'ils sont laissés sans surveillance.

Mesures pratiques sur le chantier

- 1 **Clôture et protection** : installez une clôture solide autour du chantier. En fonction du site, optez pour des clôtures de chantier temporaires, des grillages. S'il existe des barrières naturelles (telles que des haies), c'est un plus. Veillez à ce que les clôtures soient suffisamment hautes (2 mètres de haut est une bonne indication) et difficiles à escalader



Heras - Installez une clôture solide autour du chantier



Remotec - Placez des panneaux d'avertissement contenant des informations sur les travaux et des consignes de sécurité



12TRACE - Savoir où se trouvent les machines, quand elles sont utilisées et par qui

Suivi et traçabilité

Les machines peuvent être équipées d'un système de suivi et de traçabilité. Ce système est également de plus en plus utilisé dans le secteur vert pour mieux sécuriser les équipements et améliorer la gestion. Le système Track & Trace utilise le GPS, les réseaux mobiles et parfois des capteurs supplémentaires pour suivre l'emplacement, le mouvement et l'état d'une machine en "temps réel". Ce système transmet les données à une plateforme centrale où tout peut être contrôlé. Les avantages du suivi et de la localisation des machines :

- **Protection contre le vol** : en cas de mouvement non autorisé, vous recevez une notification immédiate et pouvez prendre des mesures rapides.
- **Optimisation de la gestion** : vous savez où se trouvent les machines, quand elles sont utilisées et par qui.
- **Gestion de la maintenance** : certains systèmes associent l'emplacement aux heures d'utilisation, ce qui permet de planifier la maintenance préventive.
- **Sécurité** : vous pouvez voir si les machines fonctionnent en dehors des heures de travail ou si elles se déplacent à des heures dangereuses.
- **Déploiement efficace** : naviguez jusqu'aux machines les plus proches, planifiez mieux le transport des matériaux et améliorez la logistique sur le chantier ou dans l'espace vert.

ou à franchir. Utilisez des portails verrouillables, de préférence avec une serrure qui ne peut être ouverte que par le personnel autorisé.

- 2 **Contrôle d'accès** : limitez le nombre d'entrées sur le chantier et surveillez-les pendant les heures de travail. Enregistrez les entrées et sorties du site au moyen d'un registre ou d'un système numérique. Si nécessaire, utilisez des laissez-passer ou des codes d'accès pour les projets de grande envergure ou à long terme.
- 3 **Caméras de sécurité** : installez des caméras de sécurité à des endroits stratégiques, par exemple aux entrées, aux zones de stockage et aux endroits où le matériel est entreposé. Veillez à ce que les caméras soient bien visibles pour dissuader les gens, mais aussi à ce qu'elles soient difficiles à endommager. Gardez à l'esprit les règles de confidentialité : ne filmez que la zone de travail et évitez de filmer les zones publiques.
- 4 **Éclairage** : placez un éclairage adéquat autour du site de travail, en particulier aux entrées, dans les entrepôts et dans les coins sombres. Les détecteurs de mouvement peuvent détecter les intrus dans l'obscurité et décourager les visiteurs inattendus.
- 5 **Gestion du matériel** : stockez toujours les outils et les machines en toute sécurité dans des conteneurs ou des bâtiments fermant à clé pendant la nuit. Prévoyez un système de suivi et de traçabilité pour chaque machine coûteuse (voir encadré). Veillez à ce que les batteries et le carburant soient stockés en toute sécurité et sous clé.
- 6 **Surveillance sociale et communication** : encouragez les employés et les résidents locaux à signaler immédiatement toute situation suspecte. Informez les voisins et les riverains de la durée du projet et indiquez un point de contact pour signaler tout problème. Étant donné que de nombreux projets verts se déroulent dans des zones résidentielles ou des parcs, il est important de tenir compte des résidents locaux et des passants. Veillez à ce que le site soit toujours dégagé et évitez les matériaux en vrac qui pourraient être emportés ou susceptibles de susciter la curiosité des enfants. Placez des panneaux d'avertissement contenant des informations sur les travaux et des consignes de sécurité afin que les visiteurs ou les passants soient bien informés. ructies, zodat bezoekers of passanten goed geïnformeerd zijn.

Informations complémentaires

Les mesures de sécurité sur les chantiers de construction et de travail en Belgique sont régies par la réglementation du Service public fédéral Emploi, Travail et Concertation sociale (SPF ECTS). La Belgique dispose également de normes en matière d'équipement, d'équipement de protection individuelle (EPI), de méthodes de travail sûres et de prévention des accidents, comme le prévoient les directives européennes sur les conditions de travail.

En ce qui concerne spécifiquement la sécurité sur les chantiers de construction, il existe en Belgique, par exemple :wv

- des directives concernant le bouclage du chantier, la signalisation de sécurité et le contrôle d'accès conformément au Règlement général pour la protection du travail (RGPT).
- L'obligation d'effectuer une analyse des risques (ANALYSE DES RISQUES) et d'élaborer un plan de santé et de sécurité (PSS) pour les projets complexes ou de grande envergure.
- La législation sur la protection de la vie privée concernant la surveillance par caméra est réglementée en Belgique par le Règlement général sur la protection des données (RGPD) et des suppléments nationaux spécifiques.
- La législation en matière de sécurité et de bien-être s'applique toujours, avec l'obligation pour les employeurs d'évaluer les risques et de prendre des mesures préventives.
- Il existe des recommandations sur la manipulation sécurisée des pesticides et des agents biologiques, conformément aux lignes directrices et aux certifications belges (telles que la "phytolicence").
- Conformez-vous toujours aux lois et réglementations belges en vigueur et, en cas de doute, consultez l'inspection du travail ou les services d'accompagnement sectoriels belges.

Gachina Landscaping: là où tradition et innovation se rencontrent



Au cœur de San Mateo, en Californie, une entreprise familiale prospère depuis plus de 35 ans, élevant la gestion paysagère à un niveau supérieur : Gachina Landscaping. Fondée en 1988 par H. Jaclyn Ishimaru-Gachina et son mari, l'entreprise est aujourd'hui dirigée par leurs fils Dominic et Michael. Ensemble, ils construisent un avenir où durabilité, efficacité et qualité sont au centre des préoccupations.

Texte & Photos: Stihl

Avec une équipe de 400 professionnels, Gachina Landscaping gère divers projets d'espaces verts. Leur différence ? Une vision avant-gardiste du travail écologique, soutenue par la technologie fiable des machines à batterie STIHL.

Innovation durable avec STIHL

Bien avant l'entrée en vigueur des strictes normes d'émissions CARB en Californie, Gachina Landscaping avait déjà fait le choix stratégique de la technologie à batterie. Ce choix a permis de

constituer un parc de machines puissant, efficace et respectueux de l'environnement de travail.

Grâce au système de batterie STIHL AP et à des modèles comme le BGA 300 et le FSA 200, l'équipe travaille en silence, sans émissions et avec une ergonomie optimale. Des solutions de recharge mobiles et une gestion intelligente de l'énergie garantissent que les batteries sont toujours prêtes à l'emploi – même pendant la pause déjeuner.



Nos appareils STIHL les plus anciens sont toujours en service – preuve de la qualité durable de cette marque.

H. Jaclyn Ishimaru-Gachina
fondatrice de Gachina Landscaping



Au début, les appareils à batterie suscitaient des réserves, mais il est vite apparu que les performances de ces nouveaux modèles n'avaient rien à envier à celles des appareils à essence.

Dominic Gachina · Directeur général

Des avantages qui font la différence

Le passage aux machines à batterie a apporté de nombreux bénéfices :

- **Travail durable** : aucune émission directe, une empreinte écologique réduite et un positionnement renforcé sur le marché.
- **Priorité à la santé** : un air plus pur et moins de bruit pour un environnement de travail plus agréable.
- **Ergonomie et confort** : moins de vibrations et une répartition optimale du poids pour protéger les muscles et les articulations.
- **Flexibilité dans la planification** : grâce au fonctionnement silencieux, les travaux peuvent commencer tôt sans déranger.

Un pionnier de la gestion des espaces verts

Gachina Landscaping prouve que tradition et technologie peuvent parfaitement coexister. En investissant dans des solutions durables STIHL, cette entreprise familiale se positionne comme un pionnier dans l'architecture paysagère. Leur histoire est une source d'inspiration : avec une vision claire, de l'innovation et des partenaires fiables, on construit un avenir plus vert



Sannez pour en voir plus

Regardez la vidéo
"A day with Gachina
Landscape"



STIHL

Stihl

Veurtstraat 117
2870 Puurs-Sint-Amands
Belgique

☎ 02 89 10 277
✉ info@stihl.be
🌐 www.stihl.be

Techniques de précision : une meilleure efficacité des machines pour le travail du sol

Les machines de travail du sol combinent aujourd'hui les avantages de la technologie moderne et de la mécanique de précision. Elles permettent non seulement d'améliorer la qualité du résultat final, mais aussi de contribuer à des pratiques durables en minimisant la perte de sol, en réduisant l'impact sur les plantations existantes et en optimisant l'efficacité de la main-d'œuvre. Des motoculteurs compacts aux excavatrices de pointe, ces machines permettent aux entrepreneurs de jardins de travailler de manière durable, efficace et avec une grande précision.

Texte: Wim Vander Haegen

Motoculteur

Le motoculteur moderne se caractérise souvent par un réglage précis de la profondeur (en continu ou en positions fixes de 2,5 à 25 cm), associé à une échelle sur le châssis. Les modèles avancés sont équipés d'une prise de force (PTO) et d'un régulateur de vitesse, ce qui permet d'adapter la vitesse de rotation (généralement entre 200 et 400 tours par minute) au type de sol et au résultat souhaité. Les motoculteurs à largeur de travail réduite (60-80 cm) et à disques latéraux réglables sont idéaux pour les travaux de précision, par exemple le long des bordures ou entre les plantations. Pour les grandes surfaces de jardin, les panneaux de commande électroniques permettent de régler très précisément la profondeur de travail et même de la fixer au demi-centimètre près.



© Van Dijk - Herse rotative + semoir



Rotoreg



Broyeur de pierres

Les broyeurs de pierres fonctionnent avec une profondeur de travail réglable (souvent avec une commande hydraulique et une échelle en cm), la profondeur maximale (10 - 20 cm) étant déterminée en fonction de la teneur en gravats et de la structure du sol. Certaines versions offrent un réglage automatique où des capteurs mesurent la résistance, ajustant ainsi la profondeur de fraisage pour un maximum d'efficacité et un minimum d'usure. Il est également possible de régler la vitesse et le sens de rotation du rotor (idéal pour les situations délicates) et de régler avec précision la position du crible à pierres inclus pour obtenir des résultats optimaux.

Petit motoculteur

Les petits motoculteurs sont généralement équipés d'un réglage mécanique de la profondeur, souvent à l'aide de leviers et d'un dimensionnement clair, afin que la préparation du sol

puisse être effectuée exactement à la bonne profondeur (généralement de 5 à 15 cm). Les versions plus modernes sont équipées d'un panneau de commande réglable en hauteur, d'une vitesse variable, d'une largeur réglable et parfois même d'une butée de fin de course pour garantir la même profondeur à chaque fois que le travail est répété.

Tarière

Pour la précision des trous de plantation, il existe des tarières dont la profondeur de forage est réglable (par des butées mécaniques ou une commande hydraulique). Les modèles avancés mesurent la profondeur de forage à l'aide de capteurs numériques, ce qui minimise le risque de trous trop profonds ou trop superficiels. Il existe également des têtes de forage interchangeables pour différents diamètres, ce qui permet de choisir la bonne taille pour chaque arbre ou arbuste.



Chariot de transport

Bien que les chariots de transport soient moins complexes en termes de précision, certains chariots électriques offrent un dosage précis lors du déversement des charges grâce à des fonctions de basculement automatique et à des options de déchargement réglables par étapes. Cela permet d'épandre de la terre, du sable ou du substrat avec une grande précision.

(Mini) excavateur

Les excavateurs compacts sont équipés d'un contrôle électronique de la profondeur, d'une direction assistée par laser ou GPS et de capteurs de largeur qui permettent de travailler avec précision à la profondeur et à la forme souhaitées. Cela évite d'endommager inutilement les câbles ou les racines et permet de creuser avec une extrême précision des tranchées, des étangs ou des trous de plantation dans des endroits étroits.

Aération

Une herse rotative aide à préparer le sol pour la plantation et l'ensemencement. Elle se compose de dents ou de lames rotatives qui ameublissent, mélangent et aèrent le sol. Pour aérer plus efficacement, il existe des aérateurs spécifiques qui maintiennent la structure du sol aérée en y perçant des trous. Cette opération peut également être réalisée manuellement, mais pour les surfaces plus grandes, il est préférable de l'effectuer à la machine. Les termes "aération" et "scarification" sont parfois utilisés de manière interchangeable. Il s'agit pourtant de deux opérations différentes. Contrairement à l'aération, la scarification ne s'attaque pas au sol lui-même. En scarifiant, vous débarrassez le gazon des déchets organiques et des mauvaises herbes qui s'y sont installés. En aérant régulièrement, vous rétablissez l'équilibre entre l'air et l'eau dans le sol. La structure idéale du sol d'un jardin se compose de 25 % d'air (nécessaire à la vie du sol et aux racines des plantes), de 25 % d'eau (nécessaire à la photosynthèse et au transport des éléments nutritifs de l'herbe et de la vie du sol) et de 50 % de matière solide dont 10 % de matière organique et 40 % de minéraux. Les aérateurs (également appelés rouleaux perforateurs ou aérateurs), dont la profondeur de perforation est réglable (jusqu'à 10 - 25 cm), améliorent la gestion de l'eau. Certains modèles de pointe sont équipés d'un GPS de précision et mesurent le compactage du sol à l'aide de capteurs, après quoi ils ajustent automatiquement leur profondeur et leur fréquence de travail.

Aérateur



Aérateur

Machines innovantes et respectueuses de l'environnement

- **Scanneur de sol et profileur** : les scanners de sol électroniques mesurent (sans creuser) la composition et le compactage du sous-sol. Ces données sont utilisées pour régler automatiquement d'autres machines, telles que les décompacteurs ou les herse rotatives, afin d'obtenir un travail du sol efficace et bien dosé.
- **Lasers rotatifs ou niveleuses laser** : ces machines fonctionnent à l'aide d'un laser ou d'une commande de nivellement GPS, nivelant le site avec précision et efficacité, en perturbant le moins possible le sous-sol.
- **Brosse de désherbage hydraulique** : alternative écologique au désherbage chimique, avec contrôle de la vitesse et de la pression pour une utilisation sélective et localisée.
- **Broyeur ou déchiqueteur** : pour le traitement des matières organiques, qui sont déchiquetées et redistribuées comme amendement du sol. Certains modèles sont dotés d'un système de dosage automatique, adapté à la vitesse de l'utilisateur. automatische dosering, afgestemd op de snelheid van de gebruiker.



Les scanners de sol électroniques mesurent (sans creuser) la composition et le compactage du sous-sol

La précision des réglages permet non seulement d'augmenter la qualité du résultat final, mais aussi de réduire les pertes de sol, les contraintes sur les plantations existantes et le temps de travail nécessaire. La technologie moderne et les capteurs permettent aux entrepreneurs de jardins de travailler de manière durable et efficace pour une finition ultra précise, quels que soient le type de sol ou la taille du projet.

Rosa Millie Fleur wint Rivierenhof Rose Award

Lors du festival annuel des roses au domaine Rivierenhof, la rose Rosa Millie Fleur s'est vu décerner le Rivierenhof Rose Award 2025. Cette rose belge, développée par Lens Roses d'Oudenburg, a obtenu les meilleures notes en matière de santé, de floraison et de vigueur lors de l'inspection du jury qui a duré deux ans.

Texte: Wim Vander Haegen



Prix 2025

Cette année, deux autres roses belges ont également reçu l'argent et le bronze : Rosa 'Green Summer' a reçu la médaille d'argent et Rosa Abellio la médaille de bronze, toutes deux des roses de Viva International. La cérémonie de remise des prix s'est déroulée dans la roseraie du Rivierenhof à Deurne, en présence des juges, des producteurs et de nombreux amateurs de roses. Les producteurs gagnants ont reçu un certificat, le livre Parkgeheimen Rivierenhof, ainsi qu'un panier cadeau contenant de délicieux produits régionaux de la province d'Anvers.

"Nous sommes extrêmement fiers que notre Millie Fleur ait remporté le Rivierenhof Rose Award", déclarent Rudy Velle et Ann Boudolf de Lens Roses à Oudenburg. "Son nom est on ne peut plus évocateur : cette rose a énormément de fleurs. C'est un rosier polyvalent, très parfumé, qui attire les abeilles et s'adapte à toutes les tailles. Cette reconnaissance est particulière car elle souligne la richesse de la sélection belge de roses."



Bon pour la biodiversité

Le Rivierenhof Rose Award, lancé en 2019, récompense les rosiers qui excellent en matière d'adaptation avec les espaces verts publics : robustes, durables, nécessitant peu d'entretien et bons pour la biodiversité. Ce prix s'aligne parfaitement sur notre vision de la gestion écologique des espaces verts et soutient nos efforts dans le cadre de la norme ISO 14001, du Green Flag Award et des Objectifs de développement durable. Avec ces critères de sélection, nous voulons également inspirer d'autres villes et communes à choisir privilégier davantage les espèces végétales robustes et respectueuses de l'environnement dans les espaces verts publics.

Des arbres d'avenir au terrain de pétanque

Le Duifhuispark, dans le quartier de la gare de Gand, a été entièrement rénové après plus de six mois de travaux. La zone a été largement débétonnée pour laisser place à plus de verdure et à des arbres d'avenir. Il y a de nouveaux équipements de jeux, le terrain de sport a été rénové et il y a un nouveau terrain de pétanque et une table de ping-pong.

Texte: Wim Vander Haegen

Arbres d'avenir

Avec l'aide de l'association environnementale régionale Gents MilieuFront et des habitants du quartier, la ville de Gand a entièrement rénové le Duifhuispark, situé entre la Duifhuisstraat et la Rijsenbergstraat. Le pavage de l'ancien terrain de mini-golf a fait place à de nouvelles plantes, à des arbustes et à des arbres d'avenir, c'est-à-dire des arbres pouvant atteindre au moins 100 ans. L'eau de pluie s'infiltre désormais dans le sol au lieu de s'écouler dans les égouts. "Plusieurs années de suite, les habitants du quartier ont suggéré de planter des arbres d'avenir à cet endroit", explique Thijs Michiels, de l'association Gents MilieuFront. "Nous sommes donc très heureux de l'arrivée de ces spécimens à ce nouvel endroit magnifique du quartier de la gare."

Un lieu rafraîchissant

L'aire de jeux a été dotée de nouveaux équipements, de nouveaux bancs et d'une table de pique-nique, le terrain de sport a été rénové et il y a un nouveau terrain de pétanque et une table de ping-pong. Un nouveau chemin accessible aux fauteuils roulants et de nouveaux supports à vélos ont été installés aux entrées. Les sentiers à l'entrée seront révisés cette année pour en faciliter l'accès. "Avec plus de verdure et de nouveaux arbres d'avenir, le Duifhuispark est aujourd'hui un lieu verdoyant et rafraîchissant où les habitants du quartier peuvent se rassembler, se détendre et jouer. La zone de jeux et de sports réaménagée est également un atout pour les jeunes et les moins jeunes", conclut Bram Van Braeckvelt, échevin de la Nature et des Espaces verts.



12 nouvelles roses d'extérieur récompensées par le label Excellence Roses

Dans le cadre des sélections belgo-néerlandaises de roses, 12 nouvelles variétés ont reçu en 2024 le prestigieux label Excellence Roses. Ces variétés robustes et élégantes, issues d'obteneurs en Belgique, aux Pays-Bas et en Allemagne, se distinguent par leur croissance vigoureuse et leur abondante floraison. Avec ces nouveautés, la collection Excellence Roses compte désormais 88 variétés.

Source: CG. concept - Photos: © KVBC

Les roses primées ont été plantées durant l'hiver 2021/2022 et ont subi une sélection rigoureuse sur une période de trois ans. Les juges les ont évaluées quatre fois par an selon des critères tels que la santé, la vigueur, l'abondance de floraison, le parfum et la formation de cynorrhodons. Seules les variétés ayant obtenu une note minimale ont été récompensées par ce label de qualité.

Ces roses sont reconnues pour leur croissance robuste et leur généreuse floraison, sans nécessiter de produits phytosanitaires. Elles constituent donc un choix idéal pour les jardins privés et les espaces verts publics. Vous pouvez retrouver la liste complète des Excellence Roses sur le site de la Koninklijke Vereniging voor Boskoopse Culturen (KVBC).

Amourin
(‘Visauslen’)
Cette petite rose grimpante de Viva International se distingue par ses boutons jaune pâle et ses fleurs semi-doubles blanc crème, au parfum agréable. En automne, elle se pare de cynorrhodons rouge orangé, tandis que sa hauteur maximale de 2 mètres la rend idéale pour les pergolas, les clôtures ou les façades.



Fräulein Maria
(‘Korcarmsis’)
Une rose floribunda compacte et verticale de Kordes. Elle arbore de magnifiques fleurs d’un rose carmin profond, doubles, au parfum intense et sucré. Hauteur : 80 à 100 cm.

See You in Pink
(‘Korhulth002’)
Ce rosier floribunda compact et vigoureux de Kordes atteint entre 70 et 100 cm de haut. Ses fleurs ouvertes rose foncé, avec un cœur rouge, s’éclaircissent progressivement en rose pâle et dégagent un parfum subtil. En automne, elle produit des cynorrhodons ronds et décoratifs.



Persian Dawn
(‘Viseureye’)
Cette rose grimpante de Viva International peut atteindre 3 mètres de hauteur. Ses fleurs ouvertes combinent une teinte rose pâle-blanc avec un cœur rouge et des étamines jaunes bien visibles, très appréciées des abeilles. Elles se taillent facilement, garantissant un bel aspect tout au long de la saison.

Caracho
(‘Korbrumila’)
Cette rose couvre-sol à port large et buissonnant de Kordes arbore des fleurs semi-doubles rose-rouge avec des étamines jaunes très visibles. Les fleurs dégagent un parfum subtil et se taillent facilement. Après la floraison, des cynorrhodons ronds et oranges apparaissent. Hauteur : 60 à 80 cm.



Libertas
(‘TAN99134’)
Une rose grimpante de Rosen Tantau qui peut atteindre 2,5 mètres. Ses fleurs rose foncé légèrement doubles, avec un cœur blanc, attirent les insectes. À l’automne, elle produit de nombreux petits cynorrhodons ovales rouge orangé.

Coral Lions-Rose
(‘Korzwanlio’)
Une rose floribunda de Kordes au port buissonnant et dressé. Elle offre une floraison abondante avec des fleurs pleines d’un ton orange-rosé délicat, qui dégagent un parfum léger. Hauteur : 100 à 120 cm.



Sirona
(‘Visboprim’)
Cette rose couvre-sol de Viva International allie une longue floraison à une palette de couleurs évolutive. Ses fleurs s’ouvrent en rose clair et virent progressivement au blanc, avec un centre jaune pâle. Hauteur : 40 à 110 cm. Très appréciée des pollinisateurs, elle dévoile à l’automne un feuillage jaune éclatant..

Palsy-Walsy
(‘Vismyred’)
Avec son nom pétillant, Palsy-Walsy est une mini-rose très florifère de Viva International, au port large et régulier. Selon les lieux d’essai, elle varie entre 30 et 70 cm de hauteur. Ses fleurs roses vifs en forme d’étoile, avec un cœur blanc, attirent les abeilles et autres pollinisateurs. En automne, son feuillage adopte une teinte chaude allant de l’orange au jaune.



Vulcano
(‘Korcolipas’)
Une grande rose hybride de thé de Kordes, au port régulier. Ses fleurs pleines passent de l’orange au rouge écarlate avec un cœur jaune foncé. Hauteur : 70 à 90 cm. Idéale pour apporter une dynamique au jardin.

Parfumosa/ Dr. Xavier Miller
(‘Vispumapa’)
Cet arbuste compact de Viva International présente une croissance régulière et peut atteindre entre 40 et 120 cm selon les lieux d’essai. Ses fleurs roses vifs, ouvertes et parfumées, attirent les insectes pollinisateurs. À l’automne, elles laissent place à de grands cynorrhodons aplatis rouge orangé.



Voila
(‘Spekboil’)
Cette rose floribunda compacte et régulière de Spek Rozen adopte un port large et érigé. Ses fleurs doubles au rose rouge intense diffusent un parfum léger et apportent une belle touche décorative. Après la floraison, elle produit de grands cynorrhodons en forme de poire inversée qui virent à l’orange. Hauteur : 60 à 70 cm.

Matexpo 2025: les dernières machines, techniques et équipements du secteur de la construction



Du 10 au 14 septembre 2025, Kortrijk Xpo accueillera la 41e édition de MATEXPO. Ce salon international offre un aperçu des derniers développements en matière de machines de construction, de matériaux de construction et de véhicules de construction. Les professionnels et les personnes intéressées peuvent y découvrir les machines et les matériaux les plus innovants et participer à des démonstrations et à des ateliers.

Texte: Wim Vander Haegen

Une croissance continue

MATEXPO est un monument parmi les salons commerciaux. Peu de manifestations professionnelles ont une histoire aussi riche que cet événement de cinq jours organisé à Kortrijk Xpo. Depuis sa création à la fin des années 1940, le salon a connu de nombreuses périodes difficiles et crises économiques, qui ont toutes eu un impact d'une manière ou d'une autre. Pourtant, il existe un certain nombre de constantes : la croissance continue de l'offre et de la demande, la diversification et l'innovation, qui ont permis à MATEXPO de s'étendre édition après édition. Plus de machines, plus d'exposants, plus de visiteurs.

Plus de 1 500 marques

Les plus grandes marques mondiales sont présentes à MATEXPO. Plus de 350 exposants, fabricants, distributeurs de matériel et fournisseurs d'équipements divers vous accueilleront sur une surface de 135 000 m². Ils présenteront leurs meilleurs et produits et leurs innovations les plus récentes, donnant aux visiteurs l'occasion de découvrir la plus grande gamme de machines et d'équipements pour la construction routière, le génie civil, la construction générale, les véhicules de construction, le traitement des déchets, le recyclage, les machines de nettoyage et la maintenance du Benelux. Plus de 1 500 marques seront représentées, dont de nombreuses primeurs.



Qui sont les exposants ?

A MATEXPO, les professionnels de la construction trouveront les dernières machines, techniques et équipements du secteur de la construction : matériel lourd pour la construction de routes et le génie civil, véhicules de construction, matériel de chantier, échafaudages, ascenseurs de chantier, nacelles élévatrices, clôtures, coffrages, machines de balayage et de nettoyage, matériel de construction, accessoires et de rechange, techniques spécialisées, manutention, machines pour le recyclage des déchets de démolition.

Pourquoi MATEXPO ?

- Une **valeur** sûre dans le secteur de la construction professionnelle
- Une **offre** claire et surtout très **complète**
- Plus de **13 ha de machines** pour la construction de routes, le génie civil et les véhicules de construction
- Applications les plus récentes dans le domaine du **recyclage, de l'environnement, du nettoyage et de la manutention**
- Nombreuses **démonstrations et possibilités d'essais**
- **Conférences et séminaires** sur des thèmes d'actualité
- **Prix** pour l'exposant le plus innovant (Innovation Award), l'approche la plus écologique (Green Award) et l'application la plus sûre (Safety Award)

MATEXPO 2025
10-14 SEPTEMBER | KORTRIJK XPO

Programme

Outre les stands, MATEXPO propose également un vaste programme :

10 septembre 2025

- Colloque Constructiv :
" Au secours ! Ma bétonnière a le wifi ! Quel est la place du numérique dans le quotidien des professionnels ? "
- Séminaire Traxio :
État des dossiers d'homologation, tachygraphe, hayons élévateurs (installation et inspection), équipements spécifiques dans le cadre de la " Sécurité générale (GSR II) ", (ré)inspection.

11 septembre 2025

- SIGMA :
Petit-déjeuner avec des importateurs de machines de construction civile
- VLAWEBO :
Session avec petit-déjeuner.
- Session thématique Tedewest :
" Travaux routiers - de l'idée à l'autorisation "
- Atelier EUPave & Febelcem sur les derniers développements en matière de techniques et d'équipements de pavage en béton.
- Job Day Construction Hub
- Journée de la Voirie et du Génie Civil
- Séminaires :
TVM Belgium
VSOR
Belgian Rental Association
UASW
- Petit-déjeuner Bouwunie
- Séminaires :
Constructeurs d'échafaudages VSBB (Embuild Plus)
Géotechnique (Embuild Plus)

12 septembre 2025

- Journée des constructeurs de fondations profondes (ABEF)

De plus amples informations sur le contenu exact des séminaires seront communiquées ultérieurement.

Heures d'ouverture

Mercredi 10 septembre :	10h00 - 18h00
Jeudi 11 septembre :	10h00 - 18h00
Vendredi 12 septembre :	10h00 - 20h00 (entrées jhusqu'à 19h00)
Samedi 13 septembre :	9h00 - 17h00
Dimanche 14 septembre :	9h00 - 17hu00

Partenaires du secteur


PPC Pools®

Spildoornstraat 34
8792 Desselgem
België

+32 492 93 52 23
info@ppcpools.be
www.ppcpools.be


wienerberger

Kapel Ter Bede 121
8500 Kortrijk
België

+32 56 24 96 38
info@wienerberger.be
www.wienerberger.be


DCM

Bannerlaan 79
2280 Grobbendonk
Belgique

+32 14 257 357
DCM@dcm-info.com
www.dcm-info.com


ANDREAS STIHL NV

Veurtstraat 117
2870 Puurs-Sint-Amands
België

02 89 10 277
info@stihl.be
www.stihl.be


SOLIDOR

Kouterstraat 11 B
8560 Wevelgem
België

+32 56 41 35 70
info@solidor.be
www.solidor.be


Brachot

Venetiëlaan 22
8530 Harelbeke
België

+32 56 23 70 00
info.harelbeke@brachot.com
www.brachot.com


ACO

Preenakker 6
1785 Merchtem
België

052/38 17 70
kv@aco.be
www.aco.be


Eliet Europe nv

Diesveldstraat 2
8553 Otegem
België

+32 56 77 70 88
info@eliet.eu
www.elietmachines.com


Husqvarna Belgium

Leuvensesteenweg 542 planet II E
1930 Zaventem
België

customerservice.be@husqvarna-group.com
www.husqvarna.com/be-nl


Green Expo

Flanders Expo
Maaltekouter 1, 9051 Gent
België

+32 3 280 53 43
info@green-expo.be
www.green-expo.be


Compo Expert Benelux nv

Filliersdreef 14
9800 Deinze
België

+32 9 381 83 83
info@compo-expert.com
www.compo-expert.com

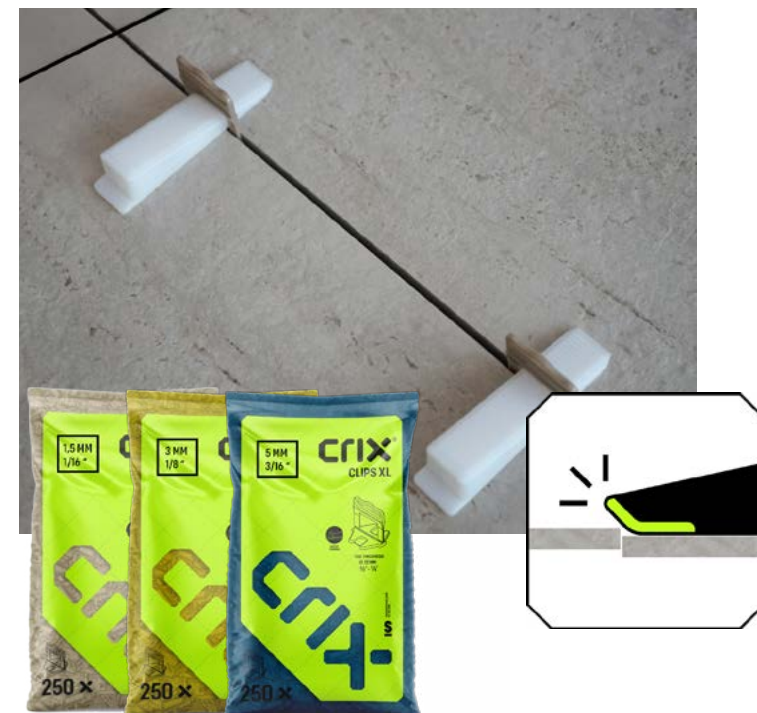

Rubio Monocoat

Roeselaarsestraat 535
8870 Izegem
België

+32 51 335 335
info@rubiomonocoat.com
www.rubiomonocoat.com

SOLIDOR

LEVELLING SOLUTIONS



CRIX®

CRIX CLIPS XL

- Fabriqué en matériau robuste et durable
- Conçu pour une utilisation à long terme
- Le design arrondi breveté évite tout accrochage
- Clips disponibles avec différentes largeurs de joint, en plusieurs couleurs pour une identification facile

Découvrez-en plus sur
CRIX :


SIDESOL

- Disponible en 3 couleurs : acier corten, gris et noir
- Bords visibles avec une finition soignée
- Installation facile
- Matériau robuste – épaisseur de 2,2 mm
- Montage rapide et simple
- Installation sans joints visibles
- Différentes hauteurs disponibles

Découvrez toute la
gamme SIDESOL en
ligne :



RÉNOVATION DE LA PELOUSE

APRÈS UN ÉTÉ SEC

Regarnissage

Le regarnissage est la solution idéale pour restaurer rapidement et à moindre coût une pelouse existante de manière qualitative.

Les regarnisseurs ELIET DZC se distinguent par le fait qu'ils sont les seules machines auto-tractées à injecter les semences directement dans le sol de la pelouse.

Cela permet aux semences de bénéficier immédiatement de conditions optimales pour une germination rapide, tout en protégeant les jeunes pousses fragiles contre le dessèchement.

Le taux de levée est donc maximal, sans aucune perte de semences.

Le professionnel du gazon est ainsi assuré d'un résultat spectaculaire après seulement quelques semaines.

Top dressing

Après le regarnissage, offrez immédiatement aux jeunes pousses une nutrition de qualité pour stimuler leur croissance vigoureuse.

L'application d'un top dressing renforce la protection des jeunes brins d'herbe.

Le nouvel épandeur auto-tracté **ELIET ECOCURE ZRWS** est entièrement hydraulique.

Cela signifie que le système de distribution peut être contrôlé de manière proportionnelle, permettant ainsi d'ajuster avec précision le débit en fonction du type de matériau utilisé.

La vitesse des disques d'épandage et la largeur de distribution sont réglables pour garantir une couverture optimale du terrain.

Le top dressing avec l'**ECOCURE** peut être réalisé en marche avant comme en marche arrière, à la vitesse choisie par l'utilisateur.

La machine est extrêmement maniable et exerce une faible pression au sol.



ELIET

ELIET Europe | +32 (0)56 77 70 88
info@eliet.eu | www.eliet.eu



Demandez votre DEMO
www.elietontour.eu