

La végétalisation

Une solution pour gérer l'entretien des zones JEVI

Le 14 mars, la Société française des gazons a organisé sa journée technique annuelle à l'INF de Clairefontaine. L'une des conférences portait sur la végétalisation par l'hydromulching⁽¹⁾ dans les zones JEVI⁽²⁾. Ce sujet, évoqué dans notre magazine d'avril, méritait d'être développé en questionnant aussi les partenariats nécessaires entre les différents acteurs de ce secteur.

[Par Jean-Paul Roussennac

Que recouvre exactement le terme de « végétalisation » aujourd'hui ?

Christophe Galbrun, le sélectionneur de Top Green, avance une définition : « Choisir d'installer un couvert végétal sur un espace donné. » Mais, plus précisément, ce spécialiste du gazon et des semences estime que la tendance actuelle est de savoir répondre aux contraintes de l'entretien, de ne pas laisser se répandre des espèces indésirables et envahissantes difficilement compatibles avec les milieux jardinés urbains. « Il y a énormément d'espaces variés éligibles à des actions de végétalisation : les allées, les trottoirs, les cimetières, les parkings, la reconversion de sols stabilisés en sols engazonnés, les zones en schiste ou en falun... », énumère-t-il. Des



Christophe Galbrun est sélectionneur pour les gazons Top Green sur la station expérimentale des Alleuds (Maine-et-Loire). Il travaille à la mise au point des compositions de végétalisation.

endroits qui, jusqu'à l'entrée en vigueur de la nouvelle réglementation sur l'utilisation des phytos, étaient dés herbés avec des produits. Christophe Galbrun précise dans la foulée que les contraintes techniques de ces espaces sont fortes. « Ils révèlent souvent des problèmes de substrat, de sols pauvres, séchants... Ce sont des structures où il est difficile d'opérer mécaniquement avec un bon travail du sol. »

La recherche sans a priori

« Nos centres de recherche doivent donc trouver des variétés capables de s'implanter dans ces environnements, parvenir à ce qu'elles soient pérennes et

éviter qu'une flore non désirable ne vienne les coloniser (chardon, chiendent, liseron, plantes estivales...), tout en répondant au besoin d'un cahier des charges d'entretien plus extensif », poursuit Christophe Galbrun. Pour lui, la R&D doit être créative et sans a priori, d'où les travaux de collaboration menés entre Top Green, ses distributeurs partenaires et leurs clients. « Nous insistons beaucoup sur l'importance variétale, plus déterminante que celle des espèces, car de nombreuses variétés ne pourront pas se comporter au mieux dans des conditions et des contraintes extrêmes. Nous avons donc introduit des variétés de légumineuses gazonnantes (microluzerne ou microtrèfle) dans nos mélanges de gazon afin d'apporter des solutions pour réduire les besoins en eau et en intrants, ainsi que les opérations d'entretien, tout en conservant un développement végétal harmonieux », rapporte Christophe Galbrun en faisant référence au



Janvier 2017 : le couvert végétal réalisé par la société PEV se met en place sur le chantier de Fourchambault (en médaillon : photo prise six mois plus tard).



Exemples de réalisations avec les mélanges Bio Couv' Connect de Nova-Flore dans un cimetière et en pied de mur (médaillon).



Végétalisation d'une portion d'allée sur un boulevard de Fourchambault (Nièvre) par l'entreprise PEV, en novembre 2016, avec un hydroseeder T30 de marque Finn.

de microtrèfle gazonnant et nous travaillons aussi, dans nos compositions, avec des ray-grass anglais de nouvelle génération 4turf afin d'obtenir une plus grande résistance au stress, aux maladies et au piétinement, tout en bénéficiant d'une bonne qualité d'installation et en conservant l'esthétique. » Alors, lorsque l'on évoque la végétalisation, il préconise d'abord de comprendre la situation du terrain

et les besoins des clients, ce qui permettra ensuite d'avancer des solutions personnalisées avec des panoplies de mélanges testés sur différents substrats. Les effets d'une solution peuvent s'avérer très différents d'une région à l'autre en fonction des sols, des conditions pédoclimatiques, de la mise en œuvre...

L'hydromulching : une technique innovante pour les JEVI⁽²⁾

Depuis 2009, bien avant l'entrée en vigueur des réglementations interdisant ou limitant



Christophe Lignier est fondateur et directeur général de la société Euro-Tec.

l'utilisation des produits phytosanitaires, la société Natura'lis Cimelak (voir notre encadré p. 39) concentre ses expérimentations sur des solutions de végétalisation des surfaces. L'objectif est d'apporter une réelle alternative au désherbage dans le cadre d'un plan de gestion différenciée qui permettrait, d'une part, aux collectivités de réduire leurs opérations d'entretien (tonte,

apport de fertilisant, opérations mécaniques) et, d'autre part, de limiter la pousse de plantes indésirables et d'adventices. Le végétal, lui, apporterait sa contribution en ville pour réduire

⁽¹⁾ La Société française des gazons va proposer une autre conférence sur ce thème lors de la prochaine édition de Salonvert Sud-Est; elle se déroulera à l'Espace Conseils le jeudi 21 septembre et sera complétée par des démonstrations et des présentations.

⁽²⁾ L'acronyme JEVI (pour « jardins, espaces végétalisés et infrastructures ») est une appellation donnée aux zones non agricoles dans le plan « Écophyto 2 ».

travail de sélection et d'observation mené sur le site des Alleuds (Maine-et-Loire) depuis déjà de nombreuses années. Il prévient aussi qu'il ne suffit pas de dupliquer un pourcentage pour parvenir aux mêmes résultats. « Nous en sommes aujourd'hui à la troisième génération

seko
Quality and Technology
Eco Line Division

Système innovant pour le traitement et la valorisation des déchets verts

Broyeur de déchets verts

Cribleur à trommel

VILLENEUVE-SUR-LOT • Tél : 05 53 01 56 56
Mail : italagri@italagri.com • Site : www.italagri.com

ITAL'AGRI

Branson TRACTORS

SALONVERT SUD-EST

CHARGEUR OFFERT*

Qualité & prix
Plaisir & confort

Conditions
Pour toute commande lors du salon, d'un des tracteurs suivants :

- 3625H (35CV / 17 016 €HT)
- 5825R (55CV / 18 587 €HT)

Vert Service et les revendeurs participant à l'action vous offrent :

- chargeur
- garantie 4 ans

*Hors frais de montage, jusqu'à épuisement du stock. Conditions de l'action en magasin.

0032 87 67 89 48 • www.bransontracteur.fr • info@bransontracteur.fr

les îlots de chaleur et les problèmes d'évacuation d'eau grâce à ses capacités de rétention des substrats et de piégeage du carbone. Ces travaux ont été menés avec ses partenaires (Nova-Flore, Top Green...). Dans ces solutions figure notamment l'utilisation de l'hydromulching JEVI, un concept développé et distribué par les sociétés Natura'lis et Euro-Tec, afin de végétaliser ces zones non agricoles. Cette technique permet d'implanter un couvert végétal durable avec des mélanges adaptés à des sols pauvres ou agrolimitants (pieds de murs, allées, stades en terrain stabilisé, cimetières).

Expérimentations et chantiers sur sols pauvres

Sur le terrain, des prestataires – entreprises du paysage ou spécialistes – prennent le relais. C'est le cas de Jérôme Lez, qui a fondé l'entreprise PEV en 1995. Installée à Véron (Yonne) et près de Nevers (Nièvre), elle est organisée autour de trois activités et emploie aujourd'hui une vingtaine de salariés. Il y a deux ans, la société PEV a investi dans un matériel Finn (une marque importée en France par Euro-Tec) dédié au semis hydraulique : l'hydroseeder T30, doté d'un moteur à essence



Jérôme Lez, le PDG de PEV, a investi voici deux ans dans un hydroseeder Finn T30.

Kohler et d'une cuve de 1 200 L, présente un rendement de 2 000 à 2 500 m²/jour. « Ce n'est pas compliqué d'acheter la machine, il faut ensuite savoir s'en servir », souligne Jérôme Lez. L'intéressé précise que le marché actuel répond à la problématique des villes confrontées à la réglementation sur le désherbage mais aussi aux contraintes budgétaires et de fonctionnement des services. « La surface moyenne des chantiers atteint 2 500 m², et nous avons de très bons retours des clients », confie le dirigeant. Son conducteur de travaux, Mickaël Pil, acquiesce.

Pour ce dernier, la végétalisation offre aux villes qui passent au « zéro phyto » (y compris bio) la meilleure alternative à la fois pour les usagers et pour les techniciens qui assurent l'entretien. L'entreprise cite la ville de Fourchambault, dans l'agglomération de Nevers, où des tests grandeur nature ont été menés sur un côté de boulevard et sur une partie de cimetière. La ville a opté pour cette solution, et l'engazonnement par hydromulching a été réalisé en novembre. En juin dernier, lors d'un de ses suivis de chantier, Mickaël Pil a

noté la présence d'une herbe bien implantée et une très faible proportion d'indésirables, contrairement à la surface qui n'avait pas été semée, de l'autre côté de la route. « Avec le client, nous avons opté pour un mélange Euro-nature T.P.V 2 Rapid Green III de Top Green en raison de sa résistance au piétinement. Il comporte une proportion de 5 % de microtrèfle gazonnant Pipolina, qui joue un rôle d'apport d'azote aux racines du gazon. Le pelliculage Rapid Green III, qui contient des mycorhizes, favorise la germination et l'implantation », précise le conducteur de travaux.



Serge Ostrowski est responsable de secteur et formateur au sein de Natura'lis Cimelak. Il est aussi membre du bureau de la Société française des gazons, de l'Académie de biocontrôle et de l'AFPP.

De bonnes pratiques à appliquer

Bien entendu, de nombreux types de mélanges (graminées, légumineuses, boutures), liés à des fixateurs et conditionneurs de sols, sont possibles en matière de végétalisation. Ils seront choisis en fonction de la réalisation à effectuer et des contraintes de sol, mais aussi de celles liées à l'usage, particulièrement la fréquentation de l'espace. Chez PEV, les trois règles principales pour réussir l'implantation sont :

- un sol propre pour éviter la « resalissure » (par un travail du sol et un désherbage alternatif) ;
- un semis d'automne, qui donne les meilleurs résultats d'implantation, en particulier sur les sols agrolimitants ;
- une bonne communication auprès des usagers.

Cette dernière partie est très importante, confie l'entreprise. Elle permet à la collectivité d'expliquer ses choix et les actions qui sont entreprises (suppression des stationnements, fermeture du site aux piétons le temps nécessaire, arrêt des produits de traitement, réduction des opérations d'entretien...). « Communiquer permet de travailler l'acceptabilité. Nous apposons un panneau informatif durant les travaux et pouvons fournir à la ville un article pour son journal local », explique le chef d'entreprise, qui a doté sa structure d'un service communication et marketing. Végétaliser nécessite donc une approche globale, de la phase de diagnostic jusqu'à celle de la communication et du suivi des chantiers. De bonnes pratiques qui sont absolument nécessaires afin d'éviter les mauvaises surprises qui pourraient venir obscurcir l'horizon de ce marché. ■

FICHE DE CHANTIER DE L'ENTREPRISE PEV

Les produits courants pour végétaliser des surfaces agrolimitantes

POUR 350 M² DE VÉGÉTALISATION :

- **Vege-Max** (activateur de germination, amendement organique liquide [NF U44-051-4-1], produit utilisable en agriculture biologique conformément au règlement CE n° 834/2007) : 1 L pour une cuve ;
- **Hydro-Mulch JEVI** (complexe d'implantation composé de fibres de bois [43 %], de fibres de cellulose recyclées [30 %], de liant PAM [1 %], de traceur [1 %] et de fertilisant spécifique NFU 44-204 comportant un stimulateur de croissance ; sa capacité de rétention en eau doit être de 900 % minimum, et son taux d'humidité de 8 % [avec ± 2 % de variation]) : 4 balles de 14 kg pour une cuve (± 1 680 kg/ha).

SEMENCES AU CHOIX :

- **Mélange de semences Euronature T.P.V 2 Rapid Green III de Top Green** (association de ray-grass nouvelle génération 4 Turf, de microtrèfle gazonnant, de fétuques rouges et ovines, et de Rapid Green III [pelliculage de la semence contenant un agent pénétrant, un complexe nutritif et des propagules de mycorhizes]) : densité de semis de 30 g/m², soit 10,5 kg (le mieux adapté au piétinement), prévoir de 3 à 6 tontes annuelles à la hauteur de 25 mm en fonction des conditions de sol et d'exposition, du climat et de l'aspect esthétique souhaité ;
- **Bio Couv' Enherbement de Nova-Flore** (composition de 5 graminées pouvant être associées à des formulations de mycorhizes [Connect], faible entretien en alternative aux traitements phytosanitaires) : densité de semis de 15 g/m², soit 5,25 kg (ne résiste pas au piétinement), prévoir 1 tonte annuelle de nettoyage.

Partenariat Natura'lis/Euro-Tec : des solutions mécaniques et une expertise technique

NATURA'LIS CIMELAK : vers l'agroécologie et l'environnement

La société Natura'lis Cimelak, filiale de coopératives agricoles régionales, propose des solutions techniques innovantes contribuant à la valorisation paysagère du cadre de vie et de l'environnement. Elle est spécialisée dans l'approvisionnement des professionnels des espaces verts (collectivités et entrepreneurs du paysage), du sport (golfs, stades, associations sportives), de l'horticulture et de la pépinière. L'entreprise a réalisé en 2016 un chiffre d'affaires d'environ 20 M€ dans les régions Auvergne-Rhône-Alpes et Bourgogne-Franche-Comté. Persuadée que l'agroécologie et la protection de l'environnement représentent des enjeux majeurs et prioritaires, elle propose aux acteurs des filières espaces verts et horticole des solutions d'entretien et d'aménagement écoresponsables et durables : techniques de végétalisation, itinéraires techniques utilisables en agriculture biologique (UAB) et/ou biocontrôle, protection biologique intégrée...

EURO-TEC : de l'hydroseeding à l'hydromulching

Euro-Tec (Colombier-Saugnieu, Rhône) est une société pionnière, spécialisée dans la végétalisation de surfaces par la technique de l'engazonnement hydraulique par projection (hydroseeding). Ses chantiers historiques sont les espaces difficiles, tels les talus d'autoroutes, les infrastructures des voies de TGV, les golfs, les pistes de ski, les zones polluées ou à risque, puis, plus récemment, les voies de tramways... L'objectif principal de cette technique vise à lutter contre l'érosion des sols grâce à la mise en place d'une strate herbacée autosuffisante. Euro-Tec importe en France, pour la vente ou la location, le matériel de la marque américaine Finn qui a vu le jour dans les années 1950. La société rhodanienne est également son principal importateur pour l'Europe et apporte son expérience dans plus de 20 pays. Au fur et à mesure de l'apparition de réglementations contraignantes sur le marché en matière de pollution des sols, de nappe phréatique et d'air, mais aussi de l'évolution des pratiques (végétalisation des toitures), Euro-Tec s'est également spécialisée dans l'introduction de solutions pour les JEVI, développées avec des partenaires régionaux tels que Natura'lis Cimelak ou Cobalys. L'entreprise dispose d'une flotte de dix hydroseeders en location (T30 et T120 sur berce) répartis dans l'Hexagone à proximité des utilisateurs.

LA RÉFÉRENCE DES PROFESSIONNELS

LA PENTE C'EST AUSSI SON TERRAIN DE JEU!



LINTRAC
with **NOREMAT**

UN TRACTEUR CONFIGURÉ PAR NOREMAT POUR L'ENTRETIEN DES ACCOTEMENTS



www.noremat.fr

En direct dans votre région, les services d'un spécialiste

NANCY | AUXERRE | LYON | CLERMONT-FD | NÎMES | TOULOUSE | BORDEAUX | CHOLET | RENNES



DCMA
distribution
www.dcma-dario.com

Nacelle élévatrice

7m80 3m

75 RD 820 - 31790 SAINT-JORY **Tél. : 05 34 27 38 27**

Fax : 05 61 35 74 19 info@dcma-dario.com