

DOSSIER DE PRESSE
septembre 2016

**ECOVEGETAL RÉALISE
UN POTAGER SUR LE TOIT
DE L'INSTITUT LE CORDON BLEU PARIS**

CONTACT PRESSE ECOVEGETAL : **CHARLOTTE PIVOTEAU 02 37 43 46 48** cpivoteau@ecovegetal.com

Les Grandes Pièces - 28410 Broué - Tél. : 02 37 43 18 56 - Fax. : 02 37 43 16 97 - contact@ecovegetal.com
S.A. au capital de 386 150 € - Siret : 433 915 055 000 35 - RCS : Chartres B 433 915 055 - APE 0130Z

“ Notre ambition est de faire naître sur les toits, les terrasses et les parkings, de nouveaux jardins pour que la ville respire. ”

— **Pierre GEORGEL**. Président et co-fondateur d'ECOVEGETAL.



QUI EST ECOVEGETAL ?

La référence naturelle de son métier

Depuis 15 ans, ECOVEGETAL est la référence naturelle des professionnels pour la végétalisation des toitures, des parkings et la stabilisation des sols, notamment les sols équestres.

Notre métier est d'assembler et de faire pousser des végétaux sur les toits, les parkings ou les terrasses, de manière à constituer un espace vert ou un sol stabilisé.

Ainsi, en quelques années, ECOVEGETAL, très impliqué dans sa profession, est devenu un acteur majeur de la gestion de l'eau à la parcelle pour les collectivités locales et les professionnels.

ECOVEGETAL maîtrise la totalité des savoir-faire et des moyens nécessaires à ses interventions. L'entreprise, dont le siège social est installé à Broué, au cœur de la campagne française, commercialise ses produits partout en Europe, soit directement, soit par des filiales ou des partenariats. Elle possède également une antenne de commercialisation au Maroc. Sa vocation est d'exporter partout ses compétences et ses produits.

ECOVEGETAL est dirigée par ses fondateurs qui détiennent le capital de l'entreprise et en assurent la pérennité.



Toitures végétales



Parkings perméables



Stabilisation de sols

QUI EST ECOVEGETAL ?

Un professionnel qui s'engage

Depuis sa création, ECOVEGETAL inscrit son action dans une démarche de développement durable et de Haute Qualité Environnementale (HQE). Ses produits et ses méthodes de production permettent de :

- Préserver l'eau ;
- Recycler les matériaux ;
- Limiter la production des déchets ;
- Harmoniser les bâtiments avec leur environnement.

Les produits ECOVEGETAL sont certifiés par des cahiers de clauses techniques validés par un bureau de contrôle. ECOVEGETAL garantit la qualité de ses produits et de ses savoir-faire.

ECOVEGETAL a obtenu le Prix (BPI) des entreprises innovantes et fait partie des entreprises qui ont reçu le label "Excellence 2012".

ECOVEGETAL est membre fondateur de L'ADIVET (Association des Toitures et Façades végétales) qui regroupe de nombreux professionnels concernés par les murs et toitures végétales. Pierre GEORGEL en est le Président.



Le siège social d'ECOVEGETAL est autonome en chauffage grâce à la culture du miscanthus,



Les murs des bâtiments sont isolés en bottes de paille. Des bassins de rétention permettent l'infiltration des eaux pluviales



Le site ECOVEGETAL est à moins d'une heure de Paris et peut être visité. Pour une visite personnalisée, demandez Charlotte.

LE CORDON BLEU

Un institut international d'arts culinaire et d'excellence

Fondé en 1895, l'institut Le Cordon Bleu a pour mission, depuis 120 ans, la transmission des techniques et des savoirs hérités des grands maîtres de la cuisine française. Avec plus de 35 écoles implantées dans 20 pays, Le Cordon Bleu est le premier réseau mondial d'instituts d'arts culinaires et de management hôtelier au monde, et forme 20 000 étudiants de plus de 100 nationalités différentes chaque année.

Le Cordon Bleu propose des formations culinaires, ainsi que des licences, des masters et des MBAs en management hôtelier et tourisme.



Le Cordon Bleu Paris sur le devant de la Seine

Après 28 ans rue Léon Delhomme, Le Cordon Bleu Paris a ouvert son nouveau campus à Paris face à la Seine et à la Statue de la Liberté dans le 15^e arrondissement.

D'une superficie de 4 000 m², cet institut phare bénéficie d'installations ultramodernes et de hautes technologies, pour un fonctionnement écoresponsable.



LE PROJET

Un potager de référence pour une école d'excellence

- Architectes : Bruno de Gabrielli, Etienne Pierres et Didier Primard
- Paysagiste : Régis Guignard - MERISTEME
- Mise en œuvre : ECOVEGETAL



Pose de la première pierre par MM. André Cointreau, Président Le Cordon Bleu International, et Philippe Goujon, Député-Maire du 15e arrondissement.

Les instituts Le Cordon Bleu sont situés dans les villes les plus dynamiques du globe, chacun contribuant à la promotion du savoir-faire et du patrimoine gastronomique français, tout en soutenant la reconnaissance et la valorisation des cultures alimentaires des pays où il est implanté.

Un potager clé en main à vertu pédagogique. MM. Pierre Georgel, président Ecovegetal et le Chef Eric Briffard, Chef Exécutif Le Cordon Bleu Paris.

Avec une demande toujours plus forte pour des formations aux arts culinaires et au management des métiers du vin, de l'hôtellerie et de la restauration, Le Cordon Bleu Paris accueille plus de 1 000 étudiants chaque année.

LES CONTRAINTES

Une terrasse potagère en face de la Maison de la radio

L'INSTALLATION d'un potager urbain sur la toiture de l'institut d'arts culinaires et de management hôtelier Le Cordon Bleu Paris fut un réel défi à relever. En effet, de nombreuses contraintes doivent être prises en compte pour la réalisation :

- **Le poids admissible par les toitures :** Le bâtiment est construit sur la dalle existante de Beaugrenelle qui impose de rester dans un poids prédéfini. La toiture végétale est donc contrainte par un poids maximal de 250 kg par M². Aussi un substrat hyper allégé a été spécialement développé pour garantir d'excellents qualités gustatives et un poids à saturation en eau du substrat adapté à la capacité du toit soit une densité maximale de 1 contre 2,2 pour la terre classique.
- **La hauteur du bâtiment :** Développer un potager sur un toit exige de respecter les règles de sécurité des personnels lors de la mise en œuvre et de l'entretien des toitures végétales. Les personnels d'ECOVEGETAL sont formés pour les travaux en hauteur et la technicité liée à cette situation si particulière pour des jardins.
- **Le vent et l'effet venturi en ville :** Le potager de l'institut d'arts culinaires et de management hôtelier Le Cordon Bleu Paris est au milieu des tours de la dalle Beaugrenelle dans le quinzième arrondissement de Paris. Les tours provoquent des turbulences, plusieurs de cultures ont été réalisés pour adapter les parcelles cultivées à chaque exposition.
- **L'accès et la livraison sur le site :** ECOVEGETAL a mis en œuvre les substrats par soufflage. L'entreprise a sa propre flotte de Silos spécialement adapté pour souffler différents types de substrats dont celui des potagers urbains.
- **Les pigeons aiment les brassicacées :** ECOVEGETAL met en place des protections pour toutes plantes de la famille des choux comme les radis, les choux, la roquette, les navets,
- **La réverbération des façades :** La Tour cristal provoque des effets loupe qui brûle la végétation de façon très localisée. Nous avons adapté nos systèmes pour pallier à cet effet difficilement prévisible. Nous avons pourtant étudié finement la course du soleil à l'aide d'un héliodon pour déterminer les planches les mieux ensoleillées.

LES SOLUTIONS

Une innovation pour répondre à chaque contrainte

LES PLANTATIONS : 52 jardinières permettent de délimiter les zones de plantation en toiture. 1534 plantes aromatiques ainsi que 1026 plants de légumes et divers semis poussent désormais dans les jardinières. Des pommiers et poiriers en palmette verrier sont aussi cultivés dans des bacs.

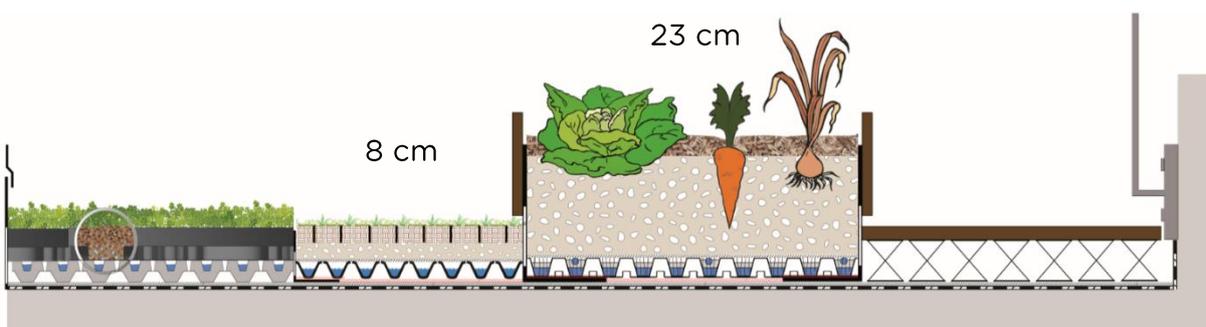
LE SUBSTRAT : le substrat a été tout spécialement conçu par ECOVEGETAL pour le projet. C'est un substrat potager très léger d'une densité d'1,25. 101 m³ de substrat ont été installés sur la toiture pour une épaisseur de 23 cm tassé.

UN SYSTEME INNOVANT D'IRRIGATION PAR CAPILLARITE permet une forte rétention d'eau (17 L/m²) et limite ainsi l'apport en eau de 50% par rapport à une aspersion classique. L'irrigation par capillarité répond aux besoins hydriques des légumes tout au long de l'année. Ce dispositif améliore l'enracinement des légumes. Sous les bacs de culture le système est composé d'une natte absorbante SSM 45, d'un filtre PV, d'un drain AQUATEC AT 45, de tuyaux XF DRIPLINE et d'une natte mèche DV 40. Après plusieurs années de recherche, nous savons que ce type d'irrigation est l'avenir des toitures végétales irriguées.

LES ALLEES PIETONNES de la toiture sont livrées précultivées sur des dalles ECORASTER par ECOVEGETAL. Elles sont posées sur une natte isolante de protection ISM 50, un drain FLORADRAIN FD 40 pour la rétention d'eau et un filtre PV.

LES ACCESSOIRES : 3 ruches, 1 serre de forçage, 4 bacs de compostage, 1 hôtel à insectes, 1 pompe à eau des eaux pluviales stockées.

Coupe technique :



LA CONSTRUCTION EN 6 IMAGES



1 - La natte absorbante de protection anti-bèche évite tout percement de l'étanchéité lors du jardinage.



2 - Mise en place des bacs de plantation en magnésis non corrosifs d'une hauteur de 25 à 35 cm.



3 - Le système de drainage à forte rétention d'eau des jardinières, et les tuyaux d'irrigation.



4 - Pose de la natte pour une meilleure irrigation par capillarité des plantes sur le drain au fond des bacs.



5 - Apport directement par soufflage sur la toiture du substrat spécifique pour les potagers urbains.



6 - Remplissage de substrat préparé par l'apport d'une vie bactérienne et de vers de terre avant la plantation.

LA PLANTATION EN 6 IMAGES



1 - Plantation des végétaux, pose du platelage bois, des bandes engazonnées et des packs d'ECOSÉDUM.

2 - Plantation des légumes et des aromates dans les jardinières : 1 534 aromates, 1 026 plants de légumes.

3 - Pose du revêtement en planches de bois pour habiller l'ensemble des jardinières.



4 - Autour de la terrasse, implantation de fruitiers palissés en palmettes verrier et double U.

5 - Installation de filets anti volatiles pour préserver l'ensemble des plantations de la toiture.

6 - A peine quelques semaines après l'installation et les plantations, le potager vu de haut.

L'UTILISATION EN 6 IMAGES



1 - Des récoltes régulières alimentent certains cours et Le Café de l'institut Le Cordon Bleu Paris.



2 - Solanacées, brassicacées, apiacées, lamiacées et aromatiques sont ainsi produits localement.



3 - L'installation d'un hôtel à insectes permet le bon développement de la biodiversité en ville.



4 - Une pompe à eau est alimentée en eau pluviale stockée dans une citerne pour le lavage des légumes.



5 - Les ruches renforcent la pollinisation des légumes et des fruits du potager riches en plantes mellifères.



6 - Les composteurs sont alimentés par les déchets du potager et les épluchures de légumes des cuisines.

LA PEDAGOGIE EN 6 IMAGES



1 - Les étudiants de l'institut Le Cordon Bleu Paris apprennent les bénéfices et les vertus de chaque plante.



2 - Un programme de formations sur les légumes, les fruits, les aromates et les épices a été élaboré.



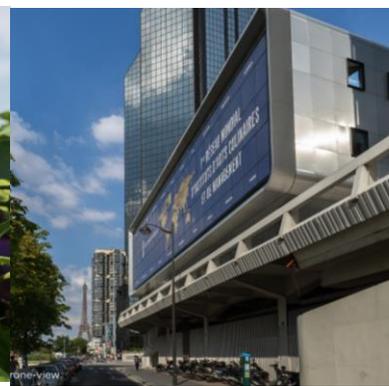
3 - L'un des objectifs est de sensibiliser ces futurs cuisiniers à l'agriculture urbaine.



4 - Des plantes exotiques sont cultivées comme la citronnelle (lemon grass) le panicaut ou le chizo.



5 - Les légumes, issus de graines anciennes, participent à la sauvegarde du patrimoine du goût.



6 -Le Cordon Bleu, premier réseau mondial d'instituts d'arts culinaires et de management hôtelier.

LE POTAGER EN CHIFFRES



Surface totale
1011 m²



Surface légumes
135 m²



Surface
aromatiques
65 m²



Surface
engazonnée
597 m²

LES + DU POTAGER



Confort
thermique et
phonique pour
le bâtiment



Biodiversité



5^{ème} façade
valorisée



Production
locale



Création d'un
espace de vie
Lieu d'échanges