



URBAFERTIL

RECYCLER LOCALEMENT LES TERRES INERTES EN SOL FERTILE



**Le substrat fertile,
une alternative à la terre végétale
en milieu urbain**

ECT



RECYCLER TERRES INERTES ET DÉCHETS VERTS POUR CRÉER DES SOLS FERTILES

PRÉSERVER LA TERRE VÉGÉTALE, STOPPER SON IMPORTATION

La terre végétale est une ressource naturelle à préserver : il faut limiter au maximum son importation. Le substrat fertile Urbafertil d'ECT représente une alternative 100% éco-responsable :

- produit à proximité de son lieu d'utilisation, il réduit l'empreinte carbone des aménagements verts urbains ou des renaturations agricoles ;
- pur produit de recyclage, issu de la réutilisation conjointe des terres inertes issues du BTP et d'un compost de déchets verts, le substrat fertile est une illustration réussie d'économie circulaire.

ACCROÎTRE LA NATURE EN VILLE AVEC UNE SOLUTION EFFICACE ET ÉCONOMIQUE

Développer la nature en ville, c'est limiter voire remédier à l'artificialisation des sols, favoriser la biodiversité et offrir aux habitants des lieux de détente, de sports et de loisirs.

Moins cher que la terre végétale, le substrat fertile permet de développer davantage d'espaces verts pour augmenter le bien-être en ville.

**Pelouses semées sur
du substrat fertile
d'ECT dans le cadre
de l'élargissement de
la prairie du secteur
Daumesnil du Bois de
Vincennes**

*(Appel à projets Paris
Région Lab 2014)*



RECONSTRUIRE LE SOL POUR MIEUX VÉGÉTALISER LA VILLE

La construction d'un technosol permet de faire varier les qualités du sol selon les services attendus : végétation, biodiversité, drainage, portance.

Le substrat fertile Urbafertil va favoriser la circulation et la rétention de l'eau et des éléments minéraux et permettre d'obtenir une meilleure stabilité et une meilleure portance du sol.

UNE DOUBLE EXPERTISE ET UNE FORTE CAPACITÉ DE PRODUCTION

Leader français de la valorisation des terres inertes, **ECT** dispose d'une expertise unique dans la gestion et la caractérisation des terres adaptées à la préparation de substrats fertiles.

ECT fait appel à sa filiale **BIODEPE**, entreprise spécialisée dans les déchets organiques et la fertilisation des sols, pour gérer l'approvisionnement local du compost de déchets verts et contrôler la fabrication du mélange fertilisant.

Traitant 15 millions de tonnes de terres par an, ECT a la capacité d'accompagner tous les besoins d'approvisionnement de ses clients et peut assurer d'intéressants débouchés à la filière francilienne des déchets verts.



URBAFERTIL



- Production locale sur site d'utilisation ou sur les sites ECT
- Livré en big bag ou en vrac
- Prix compétitifs



— LE SUBSTRAT FERTILE D'ECT EST RECOMMANDÉ POUR LES SOLS DE PRAIRIES, LES FOSSES D'ARBRES ET LES JARDINIÈRES



NORMES ET CRITÈRES DE QUALITÉ

- **Répond à la norme NF U 44-551 :**

Constitué de terres d'horizons profonds mélangées avec des composts verts, le substrat fertile Urbafertil est un support de culture utilisable en remplacement de terres végétales naturelles.

- **Bénéficie d'un contrôle qualité et traçabilité :**

Tous les matériaux entrant dans la composition du substrat fertile Urbafertil sont contrôlés : les terres inertes et déchets verts sont soumis à des normes d'analyses et de traçabilité contrairement à la terre végétale qui n'offre aucune de ces garanties.

LE SUBSTRAT FERTILE ECT, FRUIT D'UNE RECHERCHE & DÉVELOPPEMENT

Le processus et les résultats ont été testés grandeur nature dans le bois de Vincennes, sur des fosses d'arbres et des prairies, dans le cadre de l'appel à projets Paris Région Lab 2014-2018.

Le retour de la biodiversité sur ce type de substrat fertile a été analysé dans le cadre de la thèse Cifre de Charlotte Pruvost de l'Université Paris-Est-Créteil « Potentiel de biodiversité dans les technosols » soutenue en décembre 2018.



Initiée en 2017 et conduite par ECT, une expérience de fabrication et de mise en œuvre de substrats fertiles sur le site d'ECT à Annet-sur-Marne (77), pour un retour à l'agriculture de 3 hectares de remblais, a également renforcé notre expertise pour la production de gros volumes.

ECT

ECT inscrit son développement dans une stratégie d'économie circulaire : réutiliser et recycler les terres inertes des chantiers franciliens pour s'engager avec les collectivités locales dans des projets d'aménagement concertés et durables.



CHIFFRES-CLÉS

190
collaborateurs

15 millions
de tonnes de matériaux excavés traités / an

10 000
arbres plantés / an



BIODEPE accompagne collectivités et industriels dans la valorisation de leurs déchets organiques, dans le strict respect de la réglementation environnementale et de la traçabilité des produits.

BIODEPE propose des solutions durables et économiques pour les boues d'épuration urbaines et industrielles, les déchets verts, biodéchets et sous-produits agroalimentaires.

ECT

D401 – Route du Mesnil-Amelot | 77230 Villeneuve-sous-Dammartin |
www.groupe-ect.com | contact@groupe-ect.com | 01 60 54 57 40

Suivez-nous sur    



URBAFERTIL

EXEMPLES DE VÉGÉTALISATION ET DE RETOUR À LA FERTILITÉ DES SOLS INERTES

Nature en ville : végétalisation de l'Esplanade Saint-Louis, Château de Vincennes, Paris XII^e

Le projet de la Ville de Paris : transformer l'esplanade au sud du Château de Vincennes avec notamment la désartificialisation d'une zone de parking par la création d'une pelouse pouvant accueillir du public lors d'événements.

Objectif Urbafertil : produire un support de culture recyclé, répondant aux exigences du cahier des charges en matière de végétalisation et de portance.

Production de 2 800 m³ du substrat réalisé in situ en 2020.



Sport en ville : végétalisation du pas de tir à l'arc de la Compagnie d'Arc de Morangis (91)

Le projet : végétaliser le plateau accueillant le pas de tir de l'arc.

Objectif Urbafertil : produire un support de culture recyclé, adapté à l'usage sportif des archers et ayant des qualités de fertilité et de drainage du plateau sportif.

Production in situ sur une surface de 1 hectare en 2020.



Retour à l'agriculture d'un foncier réhabilité à Louvres (95)

Le projet : recréer un sol fertile de surface pour cultiver la parcelle réhabilitée.

Objectif Urbafertil : en partenariat avec l'exploitant agricole et la Chambre d'Agriculture du Val d'Oise : produire un support de culture qui restaure la fertilité agricole du sol.

En juillet 2021, production in situ de 2 hectares de substrat fertile en couche de 70 cm constitué en deux phases : 25 cm terres + 7 cm compost + broyage / 30 cm terres + 7 cm compost + broyages.



Recherche & Développement

Démonstrateur Faiseurs de Terre

L'objectif de cette initiative est d'expérimenter, tester et approuver les conditions et les modalités de réalisation d'un substrat fertile, normé, répondant à différents cas d'utilisations de technosols (randosol et brunisol) pour la réalisation des espaces verts et de nature des collectivités publiques.

Composition du substrat fertile et cortège végétal

L'objectif est d'acquérir des données en testant la végétalisation de trois substrats Urbafertil : limono-argileux, marno-calcaire, limono-sableux, en comparaison avec un témoin en terre végétale.

- Expérimentation sur une sélection de 12 espèces (vivaces plutôt spécifiques d'un sol calcaire/neutre) implantées dans des carrés de 1 m².
- 3 gazons implantés dans les allées entre les carrés soit 2,5 m² par technosol, 2 répétitions par technosol.
- Disposition en randomisation totale.

Dynamique végétale des plantes comestibles

L'objectif est d'observer et comparer les dynamiques végétales entre des placettes de substrat fertile et celles de terre végétale.

- Expérimentation sur semis d'un couvert végétal annuel et plantation d'un vivace comestible (sauge) autour de deux pieds de figuiers et de plants de tomates, avec paillage au miscanthus.
- Avec 2 types de substrats Urbafertil, l'un préparé avec un compost de déchets verts, l'autre avec un compost de biodéchets.

Début de l'expérimentation
2^{ème} trimestre 2020

Partenariat



Financement



Début de l'expérimentation

Printemps 2020

Durée 18 mois

Partenariat



Lancement des essais

Sur 16 placettes (palox) en juin 2020

Durée 2 ans

Dans le cadre de la chaire Terres et Paysage avec l'École Nationale supérieure de Paysage.

Partenariat

