

Programme de la Formation

GÉNIE AGRONOMIQUE : créer des sols fertiles via le recyclage et l'économie circulaire

ORGANISATION ET ACCÈS À LA FORMATION

Module : Construction de sols fertiles

Modalité pédagogique : Présentiel

Date(s) : lundi 26 septembre 2022 au mardi 27 septembre 2022

Lieu : MAJ - 308 Avn Thiers 33100 Bordeaux

Date de l'évaluation finale : 27 septembre 2022

CONTEXTE GÉNÉRAL

Le modèle actuel d'usage des sols de plantation et support de nature en ville est très majoritairement fondé sur la reconstitution de sols, c'est à dire l'emploi de sols de zones agricoles décapés, puis déplacés vers la ville et remis en place dans des aménagements d'espace verts. Parallèlement, l'activité et la déconstruction des villes génère des déchets, notamment organiques et minéraux, exportés hors des villes, valorisés (ex. Composts), ou bien souvent stockés.

Ces pratiques interrogent sur différents points : [artificialisation des sols](#), pérennité de la ressource terre d'apport si réussite effective de la densification, coûts économique et environnemental croissants des transports et des matériaux, et en synthèse quelle opportunité d'une économie circulaire parmi ces matériaux qui se croisent sur les routes. A l'image de l'adage en construction, est-il possible de planter la ville sur la ville ?

Des travaux de recherche récents et des premiers développements opérationnels démontrent la faisabilité de réutiliser des matériaux urbains pour en faire des sols de plantation.

Cette formation aborde les différents éléments clés de cette thématique sur les plans des enjeux, des principes et de la méthodologie, du diagnostic et de l'étude d'opportunité, de la réglementation, des piliers techniques et financiers de mise en oeuvre.

A l'issue du stage, les changements dans les pratiques professionnelles porteront sur davantage d'économie circulaire dans les chantiers d'aménagement quant aux sols, terres excavées et matériaux géotechniques. Le changement de regard, les clés de lecture et de décision transmis feront levier sur les phases amont et de conception dans les projets d'aménagement. Des coûts financiers et environnementaux de traitement de déchets seront évités : déblais/remblais évités, moindre recours au stockage de déchets, moindre transport de matériaux (économie en CO2 et €).

OBJECTIF(S) - Voir les objectifs pédagogiques, développés dans chaque module

Acquérir les bases afin de proposer la construction de sols fertiles dans les projets et l'utilisation de déchets urbains locaux pour les sols non fertiles

PRISE EN CHARGE

Pour vous inscrire, il vous suffit de vous connecter sur [votre espace MAJ](#).

- Vous avez déjà apprécié une formation MAJ, il vous suffit de demander la réinitialisation de votre mot de passe -> se connecter
- Vous n'avez jamais suivi de formation à MAJ, créez un compte entreprise.
- Vous êtes demandeur d'emploi, vous pouvez bénéficier de prise en charge -> créez un compte individuel.

Toutes nos formations peuvent bénéficier de prise en charge, aussi, dès réception de la convention par mail et le plus tôt possible avant le début de la formation, nous vous invitons à déposer votre demande de prise en charge auprès de l'organisme dont vous dépendez.

SALARIÉ(E) : vous êtes salarié(e) d'une entreprise de MOE ou de toute agence libérale, vous dépendez de l'[OPCO EP \(ancien Actalians\)](#). La prise en charge peut s'effectuer dans le cadre du plan de développement des compétences validé par votre employeur.

- le logo label branche architecture est en haut à droite de ce document, cela indique qu'il s'agit d'une formation labellisée par la Branche Architecture susceptible de bénéficier d'une prise en charge en thème prioritaire
- le logo ACTALIANS BIM est en haut à droite de ce document, c'est une action de formation référencée dans le cadre du projet BIM susceptible de bénéficier d'une prise en charge spécifique BIM

LIBÉRAL(E), vous êtes travailleur indépendant ou professionnel libéral, vous dépendez du [FIF PL](#). Vous devez à minima justifier d'une année complète de cotisations URSSAF pour prétendre à une prise en charge.

Le logo "Action collective" est apposé en haut à droite de ce document : ne faites pas l'avance des fonds, ne déposez pas de demande préalable de prises en charge, nous nous en occupons

DEMANDEUR D'EMPLOI : Pôle emploi peut attribuer une Aide Individuelle à la Formation (AIF) pour contribuer au financement des frais pédagogiques. Le choix de la formation doit constituer une étape déterminante avant la reprise d'emploi et sa pertinence être validée par le conseiller Pôle emploi. La demande d'aide doit être déposée au plus tard quinze jours calendaires avant le début de la formation.

Et dès lors que vous êtes dirigeant d'agence, depuis 2005, vous avez droit à un crédit d'impôt pour dépenses de formation. Vous pouvez télécharger le formulaire Cerfa n°12635*04 sur le [site du gouvernement](#). La déclaration doit être jointe à la déclaration annuelle de résultat déposée par l'entreprise.

Et surtout n'hésitez pas à nous contacter pour plus d'informations : 05.57.14.06.97.

RÉFÉRENT HANDICAP

Vous êtes en situation de handicap et souhaitez des renseignements ou conseils sur votre projet de formation, contactez notre référent : BARUSSAUD Marie - 05.57.14.06.97 - formation@maj-na.fr

PUBLIC CIBLE

Paysagistes concepteurs, architectes, maîtres d'ouvrages publics et privés (aménageurs, gestionnaires), bureaux d'études techniques, entreprises du paysage et travaux publics, fournisseurs...

PRÉREQUIS

Notions élémentaires de biologie végétale et sciences du sol
Motivation personnelle pour les démarches environnementales, l'économie circulaire, le recyclage

MODALITÉS DE SUIVI ET D'APPRÉCIATION

Avant la session, un questionnaire de positionnement préformation est proposé aux participants, afin de permettre au formateur d'affiner sa présentation en fonction des profils et des attentes de chacun.

Il sera complété dès l'ouverture par un tour de table de présentation.

Ensuite, plusieurs évaluations ponctueront la formation, sous forme de quiz, d'exercices, de jeux de rôle ou d'échanges oraux.

Le dernier jour, un bilan oral permettra de revoir ensemble les points d'acquisition de ces journées. **Il sera complété par un questionnaire qualité transmis par mail 2 jours après la formation. La réponse au questionnaire conditionne l'envoi des attestations de formation.**

Une attestation de formation avec autoévaluation sera ensuite transmise sur l'adresse personnelle du participant.

MODALITÉS DE SANCTION

Établissement d'une attestation de stage

Module Construction de sols fertiles

2 jours soit 14 heures de formation

Modalité d'apprentissages : Présentiel

ORGANISATION ET ACCÈS À LA FORMATION

Modalité Pédagogique : Présentiel

Date(s) : lundi 26 septembre 2022 au mardi 27 septembre 2022, 09h00 - 12h30 / 13h30 - 17h00

Lieu : MAJ - 308 Avn Thiers 33100 Bordeaux

Date de l'évaluation finale : 27 septembre 2022

OBJECTIF(S) PÉDAGOGIQUE(S)

À l'issue de la formation, le participant sera en capacité de :

- appréhender les fondamentaux d'agronomie et de qualité environnementale des sols
- intégrer les grandes familles de matériaux utilisables et hiérarchiser leur potentiel de réemploi
- maîtriser les principales techniques et les coûts de mise en œuvre
- mettre à profit le contexte réglementaire actuel
- identifier les freins et leviers opérationnels actuels

FORMATEUR(S)

DAMAS Olivier - Consultant qualité et valorisation agronomique des terres excavées

OUTILS PÉDAGOGIQUES

La formation porte sur un sujet innovant, émergent qui consiste à changer de regard sur des matériaux considérés majoritairement comme des déchets, et prendre du recul, pivoter quant à des pratiques professionnelles. La formation apporte de manière scientifique et opérationnelle les clés de compréhension, la méthodologie et les informations techniques pour effectuer ce changement de regard.

Le contenu pédagogique privilégie l'illustration et la personnalisation des connaissances autant que cela est possible : échantillons de sols, démonstrations de tests, vidéos, cas d'étude du formateur et prioritairement des stagiaires, visites de terrain.

Visite sur site : prévoir vos EPI pour les deux journées et une tenue adaptée à la météo : tenue de chantier, chaussures de sécurité et casque.

PROGRAMME

1ère Demi-journée

Contexte et enjeux des sols et déchets en ville - dont focus sur spécificités territoriales

Qu'est-ce qu'un sol ?

Spécificités des sols urbains.

Les fondamentaux sur les besoins physiologiques du végétal, l'agronomie et la pollution (partie 1)

2ème Demi-journée

Kahoot sur éléments de la matinée

Les fondamentaux sur les besoins physiologiques du végétal, l'agronomie et la pollution (partie 2)

La reconstitution de sols comme pratique de référence : principes, atouts et limites

Les résultats de la recherche sur la faisabilité, les principaux matériaux à potentiel et une approche filière

Le contexte réglementaire de la construction de sols fertiles

Présentations courtes d'exemples de projets et applications

Atelier collectif : étude d'opportunité sur les projets des participants : demandé en amont aux stagiaires par MAJ

3ème Demi-journée

Méthodologie et points de diagnostic / contrôle de qualité (introduit par un Kahoot sur jour 1)

Atelier world café/classe inversée en salle de pré-diagnostic appliqué aux cas des deux visites après-midi (préparation en deux sous-groupes tournant et restitution)



FORMATION CONTINUE
ARCHITECTURE & CADRE DE VIE
MAJ-NA.FR



4ème Demi-journée

Visite sur site défini en fonction de la programmation

Quizz de fin de formation