

Fertilité biologique des sols et gestion de la matière organique

PLACE SUR FONDS SPECIFIQUES

Dates : 18 & 19 Janvier 2012

Lieu : Paris (Porte d'Italie)

Nombre de places : 20

(Seuls seront pris en compte les 20 premiers dossiers d'inscriptions **complets** parvenus à l'AGREF (le cachet de la poste faisant foi).

Documents joints :

✓ Programme du stage à remettre au participant.

✓ Convention de formation à renvoyer en 2 exemplaires.

Documents à retourner à : AGREF-Formation - BP 307 - 64208 - Biarritz Cedex

- ✓ Conventions de formation **à retourner en 2 exemplaires** remplies et signées.
- ✓ Deux chèques en règlement :

- **soit** du coût pédagogique non membre AGREF = 580 euros.
- **soit** du coût pédagogique membre AGREF = 500 euros.
- et des frais d'hébergement et tous les repas = 150 euros.
(ou les repas du midi uniquement = 54 euros).

AUCUNE INSCRIPTION NE SERA PRISE EN COMPTE SANS LES DEUX CONVENTIONS ET LES REGLEMENTS

Inscription :

Les inscriptions seront enregistrées par ordre d'arrivée. Toute inscription reçue 15 jours avant la date du stage ne sera satisfaite que dans la mesure des places disponibles. Aucune réclamation pour non-satisfaction des demandes ne pourra être retenue si le nombre maximum d'inscrits est dépassé, même avant cette date.

- Un accusé réception ainsi que les factures vous seront adressés, **par e-mail**, à réception du dossier complet.
- Une convocation avec le plan d'accès sera adressée au golf, **par e-mail**, avant le stage. Le stagiaire devra la présenter à son arrivée le premier jour du stage.

Annulation :

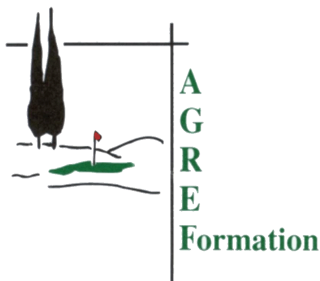
Tout stage n'atteignant pas, **UN MOIS** avant la date prévue un nombre minimum de participants sera reporté ou annulé. Les inscrits en seront informés individuellement et remboursés.

Toute annulation du fait du stagiaire devra être notifiée par écrit à l'AGREF :

- **Annulation reçue un mois avant** : Remboursement des droits d'inscriptions moins 50 € pour frais de dossier.
- **Annulation reçue après cette date** : Remboursement de la moitié des frais d'inscription.

Prise en charge et remboursement par le fonds de formation :

- **Avant le stage** : Faire une demande préalable de prise en charge auprès de votre fonds de formation.
- **Si votre demande a été acceptée, et après le stage** : Envoyer à votre fonds de formation :
 - la convention,
 - les factures du coût pédagogique et des frais d'hébergement/repas,
 - l'attestation de présence qui sera remise au stagiaire à la fin du stage,
 - la copie de la feuille d'émargement qui vous sera adressée après le stage.



PROGRAMME DU STAGE

Fertilité biologique des sols & Gestion de la matière organique

Public :

- Intendants
- Assistants
- Jardiniers

Lieu :

- Paris - Porte d'Italie

Durée - Dates - Horaires :

- 2 jours - 14 h
- 18 & 19 Janvier 2012
- 1^{er} jour : 8 h 30 - 17 h 30
- 2^e jour : 8 h 00 - 16 h 30
(Attention : aucun départ le 2^e jour avant 16 h 30)

Intervenant :

- Xavier SALDUCCI
Docteur en Ecologie
Microbienne du sol
Université de Lyon I

Prix :

- Coût pédagogique : **580 €**
- Coût Membre AGREF ou place mutualisée Uniformation : **500 €**

A rajouter :

- Frais hébergement en twin et tous les repas : **150 €**
- OU repas du midi : **54 €**

Organisme de formation :

- AGREF-Formation (72640097164)
B.P. 307
64208 – Biarritz Cedex
Tél. : 05.59-52-86-52
E-mail : agref.golf@wanadoo.fr

Code stage (Uniformation) :

12072

Objectif pédagogique de la formation :

- Acquérir des bases de connaissance sur le concept de « fertilité biologique » des sols.
- Connaître et maîtriser :
 - . les nouveaux outils analytiques de diagnostic agro-biologique des sols (analyses des fractions organiques, biomasse et vie microbienne du sol).
 - . les nouveaux outils de caractérisation agronomique des matières fertilisantes.
- Application pratique à la gestion de l'entretien de la fertilité organique et biologique des sols de golf.

Programme des 2 jours de formation :

Fertilité biologique des sols de golf ; importance de la faune et de la microflore du sol dans la fertilité : concept, méthodes de mesures et applications.

Sol ou support de culture : Les contradictions des sols de golf : origine du sol – Terre/sol systèmes poreux – Diversités des sols de golf.

La composante vivante du sol : Diversité et fonctions des (micro et macro)-organismes du sol : diversités et nombres – Effets sur le pH – Rôle des organismes du sol dans le recyclage de la matière organique et la structure du sol – Le cycle du carbone – Le cycle de l'azote.

Méthode de mesure de la fertilité biologique : Décrire l'état organique du sol : le fractionnement physique et granulométrique de la matière organique – Quantifier les agents de transformation : mesure de la biomasse microbienne - Mesurer le travail de la biomasse microbienne.

L'analyse biologique des sols : Présentation du bulletin d'analyse – Interprétation des différents paramètres et préconisations agronomiques.

Applications pour des sols de golf des mesures biologiques des sols : Variabilité de la fertilité en fonction du type de sol (texture, teneur en MO), des greens en fonction de l'origine du sol (naturel ou anthropisé), en fonction de l'âge de construction – Entretien du sol et fonctionnement biologique d'un sol de golf.

Discussion : gestion des sols de golf et possibilités d'intervention.

Importance de la matière organique pour le fonctionnement biologique des sols de golf.

La matière organique : Un pilier (oublié) de la fertilité des sols : rôle de la matière organique (rétention en eau, CEC, structuration, etc...).

Caractérisation des matières organiques : produits organiques : caractérisations normalisées – Nouvelles méthodologies de caractérisation des matières organiques.

Quelle matière organique pour quel sol ? : Besoins du sol – Objectifs de production – Caractérisation des produits organiques.

Excès liés aux mauvais usages de la matière organique.

Exemples de raisonnement de la matière organique pour des sols de golf.

- Débat - Discussion - Bilan du stage.

Attention : aucun départ ne sera autorisé avant 16 h 30 le dernier jour du stage, donc pour votre retour prendre les dispositions (billets train ou avion) en conséquence.

