

Appel à candidatures d'experts Compétences recherchées

CES : « Matières Fertilisantes et Supports de Culture » (MFSC)

Les candidats doivent posséder des compétences dans l'un ou plusieurs des domaines suivants :

■ **Production végétale :**

- Systèmes de culture
- Grandes cultures, arboriculture, viticulture, horticulture
- Filières et activités agricoles
- Connaissance du monde agricole

■ **Efficacité agronomique :**

- Engrais minéraux, engrais organiques
- Amendements minéraux basiques, amendements organiques
- Fertilisants microbiens
- Biostimulants (Stimulateurs des processus naturels des plantes ou du sol)
- Autres matières fertilisantes
- Supports de culture
- Agronomie
- Métabolisme végétal
- Physiologie végétale
- Pédologie
- Analyse des sols et valeurs fertilisantes
- Ecologie microbienne des sols
- Relations plante/microorganismes
- Biostatistiques

■ **Procédés :**

- Méthanisation
- Compostage
- Enrobage, granulation et autres procédés physiques
- Procédés de fabrication microbiologiques (fermentation, purification, ...)
- Synthèse chimique
- Technologies ou procédés de traitement des eaux
- Traitement et valorisation des boues de station d'épuration
- Autres procédés

■ **Caractérisation et méthodes d'analyse :**

- Physique, chimie, biochimie, microbiologie
- Caractérisation et identification microbiologique des souches bactériennes, fongiques ou virales
- Biologie moléculaire appliquée à l'identification des microorganismes
- Connaissance des bonnes pratiques de laboratoire

■ **Chimie, Biochimie et Physico-chimie :**

- Chimie des polymères
- Devenir des produits chimiques dans les plantes et dans l'environnement

■ **Toxicologie, Microbiologie, Ecotoxicologie et Environnement :**

- Risques chimiques et microbiologiques pour l'homme et l'animal
- Phytopathogènes
- Comportement et devenir des xénobiotiques dans les sols et dans les eaux
- Transferts des xénobiotiques vers les plantes
- Transferts des xénobiotiques dans l'environnement
- Calcul d'exposition dans les divers compartiments (sol, eaux de surface, eaux souterraines)
- Ecotoxicologie terrestre
- Ecotoxicologie aquatique

■ **Evaluation des risques sanitaires :**

- Caractérisation et analyse des dangers et des risques
- Evaluation et prévention des risques chimiques, physiques, toxicologiques, écotoxicologiques, microbiologiques pour l'homme, l'animal et l'environnement
- Evaluation qualitative et quantitative des risques
- Evaluation des expositions
- Contaminants des boues d'épuration, des déchets et effluents industriels

■ **Réglementation et Normalisation :**

- Réglementation française et européenne liée aux matières fertilisantes et supports de culture (normes, règlements, directives, etc.)
- REACH
- Classification et étiquetage
- Protection de l'environnement
- ICPE
- Qualité des eaux
- Protection et sécurité des consommateurs
- Certification et normalisation

■ **Compétences transversales :**

- - Agriculture biologique
- - Biologie moléculaire
- Biostatistiques

- Biomatériaux
- Antibiorésistance
- Épidémiologie animale
- Utilisation des algues en agriculture
- Sciences sociales
- Anglais