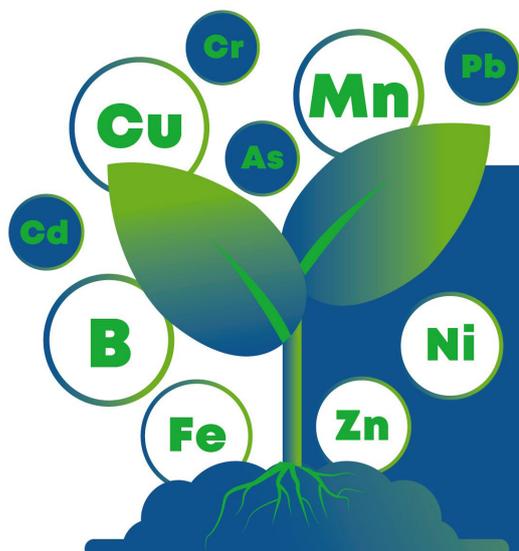


12 AVRIL 2022
WEBINAIRE

comifer



Oligo-éléments et contaminants métalliques en agriculture : quelles réponses face aux enjeux agronomiques, sanitaires, environnementaux ?

www.comifer.asso.fr

En dépit de leurs concentrations généralement faibles dans les environnements naturels, les éléments traces métalliques¹ n'en sont pas moins importants pour l'agriculture.

Un déficit des essentiels (oligo-éléments) peut affecter la croissance des plantes, la productivité agricole et la valeur nutritionnelle des produits végétaux.

Un excès des essentiels et des non essentiels (contaminants métalliques), peut altérer le fonctionnement biologique des sols et des plantes, et dégrader la qualité sanitaire des récoltes et des produits d'origine animale (non-conformité à la réglementation).

La production agricole est donc susceptible d'être impactée par la disponibilité de ces éléments dans les sols (carences ou excès), disponibilité qu'elle contribue à modifier par les pratiques de culture.

La Journée Thématique du 12 avril 2022 organisée par le Comifer en distanciel abordera les problématiques liées aux aspects nutritionnels, sanitaires et environnementaux de ces éléments minéraux à travers des exemples concrets remontés du terrain. Elle permettra ainsi d'informer et de sensibiliser les acteurs concernés (prescripteurs, conseillers, agriculteurs...) sur les mécanismes d'action de ces éléments, sur les méthodes de diagnostics de l'état nutritionnel des cultures, et sur la gestion des situations de carences, de toxicité ou de risques sanitaires et environnementaux.

¹« éléments métalliques ou métalloïdes présents dans les systèmes naturels et anthropisés à de faibles concentrations, potentiellement toxiques pour les organismes vivants si présents à des concentrations trop élevées »

Programme

- 09:00 Accueil des participants en distanciel
09:30 Ouverture : Lionel Jordan-Meille - Président du Comifer
Enseignant chercheur - Bordeaux Sciences Agro - UMR ISPA (Interaction Sol Plante Atmosphère)

- 9h30 : 11h **Éléments traces en agriculture : de quoi parle-t-on ?** Définitions - Présentation des notions de base
Animatrice : Valérie Sappin-Didier - Chercheuse - INRAe UMR ISPA (Interaction Sol-Plante-Atmosphère)
Animateur "chat" : Matthieu Bravin - Chercheur - Cirad

- 09:30 **Généralités sur les éléments traces : oligoéléments et contaminants**
Laurence Denaix - Chercheuse - INRAe UMR1391 ISPA (Interaction Sol Plante Atmosphère)
- 09:55 **Etat de la réglementation sur les ETM - Éléments Traces Métalliques**
Camille Béchaux - Chargée de mission Matières fertilisantes / Bruno Canus - Chargé de mission Paquet Hygiène de la Production Primaire Végétale- DGAL-MAA
- 10:10 **Les analyses de terre et de végétaux par les laboratoires d'analyses**
Annie Guérin - Responsable technique "Spectrométrie" INRAe - LAS -Laboratoire d'Analyse des Sols- d'Arras
Pierre Masson - Directeur de l'USRAVE, Unité de Services et de Recherche en Analyses Végétales et Environnementales- INRAe
- 10:25 **Quelle analyse, pourquoi, pour qui, les interrogations ?**
Valérie Sappin-Didier - Chercheuse - INRAe UMR ISPA (Interaction Sol-Plante-Atmosphère) - Equipe Biogéochimie des éléments traces
- 10:40 **Questions/Discussion**
10:55 **Pause**

<https://comifer.asso.fr>

11h : 12h50

Les oligo-éléments et leur importance sur la production agricole et l'alimentation humaine

Animatrice : Aurélie Michaud - Ingénieur - INRAe
Animateur "chat" : Matthieu Bravin - Chercheur - Cirad

- 11:00 **Introduction : Rôle des oligo-éléments en alimentation humaine**
Christine Feillet-Coudray - Directrice de recherche - INRAe
- 11:20 **Teneurs en oligo-éléments dans les tissus végétaux : conséquences pour la production agricole et l'alimentation humaine**
Lionel Jordan-Meille - Enseignant-chercheur - Bordeaux Sciences Agro - UMR ISPA (Interaction Sol Plante Atmosphère)
- 11:35 **Cas d'étude 1 : Exemple de carence en manganèse sur blé tendre**
Christine le Souder - Ingénieure spécialisée en fertilisation - Arvalis-Institut du Végétal
- 11:50 **Cas d'étude 2 : Exemple de démarche de gestion de la carence en manganèse en viticulture et arboriculture**
Alain Kleiber - Responsable technique du pôle agriculture - Aurea AgroSciences
- 12:05 **Cas d'étude 3 : La gestion du risque de carences en cuivre et autres oligos sur les productions de légumes et de maïs, en sols sableux de Haute Lande**
Justine Sourisseau - Directrice - Grceta-sfa
(Groupement de Recherche sur les Cultures et Techniques Agricoles des Sols Forestiers d'Aquitaine)
- 12:20 **Synthèses sur les cas d'études et éléments de généricité**
Lionel Jordan-Meille - Enseignant chercheur - Bordeaux Sciences Agro - UMR ISPA (Interaction Sol Plante Atmosphère)
- 12:30 **Questions/Discussion**

14h : 15h40

Enjeux sanitaires et environnementaux

Animateur : Lionel Jordan-Meille - Enseignant chercheur - BSA-UMR ISPA et Président du Comifer
Animateur "chat" : Jean-Yves Cornu - Chargé de Recherche - INRAe

- 14:00 **Eléments traces et sécurité sanitaire des produits alimentaires : le cas emblématique du Cadmium et du blé dur**
Christophe Nguyen - Chercheur - INRAe
- 14:20 **Eléments en traces métalliques et apports de Produits Résiduels Organiques épandus en grande culture en contexte péri-urbain : - Synthèse des résultats de l'observatoire SOERE PRO -**
Aurélia Michaud - Ingénieur - INRAe
- 14:40 **Accumulation, disponibilité et toxicité du cuivre dans les sols viticoles dans un contexte d'évolution réglementaire - Exemple du vignoble de Rouffach (Haut-Rhin)**
Gwenaél Imfeld - Directeur de recherche - CNRS - Institut Terre et Environnement de Strasbourg - ITES
- 15:00 **Contexte des outre-mer tropicaux français : Est-ce si différent ?**
Matthieu Bravin - Chercheur - Cirad

15h40 : 17h

Table ronde - Questions/ Discussion

Animateurs : Matthieu Bravin - Cirad et Jean-Yves Cornu - INRAe

- 17:00 Conclusions et clôture de la Journée Thématique

Infos pratiques

Mardi 12 avril 2022 - Webinaire
Accueil des participants en distanciel : 9h
Webinaire : 9h30 - 17h

Supports

Livret de participation
Actes (vidéos et présentations orales
accessibles prioritairement aux inscrits)

Participation sur inscription payante

Inscription sur <https://comifer.asso.fr/Evenements/>
Journées Thématiques
Email : contact@comifer.fr

Tarifs d'inscription

- Tarif adhérent Comifer : 135 € TTC
- Tarif non adhérent Comifer : 265 € TTC



Sponsor



Comité d'organisation

Lionel Jordan-Meille - BSA &
Président du Comifer
Laurence Denaix - Inrae
Khady Diedhiou - Comifer
Sophie Droisier - Comifer
Noémie Janot - Inrae
Christine Le Souder - Arvalis
Aurélia Michaud - Inrae
Christophe NGuyen - Inrae
Paul-Armel Salaun - Itab
Valérie Sappin-Didier - Inrae

Partenaires presse

RÉFÉRENCE **agro**

CIRCUITS culture

cultivar
viti