

METULLUM - 18H30

# LES SOIRÉES SCIENTIFIQUES DE MELLE



*éclairent  
les sujets  
complexes  
d'aujourd'hui*

**2023/2024**

**8<sup>e</sup> SAISON ENVIRONNEMENT  
ET TERRITOIRES RURAUX**

**AGRICULTURE, NATURE, ALIMENTATION, SANTÉ**



INRAE



Centre d'Études  
Biologiques de  
Chizé

JEU  
12  
OCT

## **1. CHANGEMENT CLIMATIQUE, LES FORÊTS AURONT-ELLES LE TEMPS ?**

Par DENIS LOUSTAU,  
Directeur de Recherche INRAE Bordeaux

*Le changement climatique qui affecte les puits de carbone des forêts (incendies, déforestation, dépérissements) implique l'usage du concept d'écosystème (communautés d'espèces et leur milieu physique avec les interactions multiples). L'étude des impacts des activités humaines obligent à une analyse allant jusqu'au niveau du système Terre. L'adaptation des forêts impose donc d'intégrer des horizons temporels et des échelles spatiales étendues et de mobiliser des niveaux de décision et d'action du local au global.*

*En lien avec la **Fête des Champignons** de La Couarde (14 & 15 oct.)*

JEU  
23  
NOV

## **2. AMÉNAGER L'ESPACE RURAL POUR PRÉSERVER LA RESSOURCE EN EAU DES POLLUTIONS DIFFUSES D'ORIGINE AGRICOLE**

Par JULIEN TOURNEBIZE, Chercheur en hydrologie  
des sols et ingénierie écologique, INRAE -HYCAR, Antony

*Ce qui est appliqué sur les sols agricoles se retrouve dans les eaux en proportion plus ou moins importante, contribuant à la dégradation de la qualité de l'eau. Réduire les usages agricoles est une solution à privilégier, et en complément, la structuration du paysage contribue à réduire les transferts de polluants. À travers les résultats de travaux menés depuis plus de 20 ans, l'intérêt des zones tampons de différents types selon les chemins de l'eau, est quantifié. Ceci alimentant le concept nouveau de Solutions Fondées sur la Nature.*

JEU  
14  
DÉC

## **3. LES SOLS : FAUSSES VÉRITÉS ET ÉTAT DE LA SCIENCE**

Par PHILIPPE BAVEYE, Membre de l'Académie  
d'Agriculture de France, St Loup Research Institute

*Les sols rendent de nombreux services aux populations humaines, mais quand les médias en parlent, c'est souvent avec des idées trop simplistes qui ne sont que des caricatures de la réalité. Les sols ont une grande complexité, avec des processus encore mal compris dont l'étude pose de gros problèmes méthodologiques. Malgré tout, la recherche scientifique permet d'affronter les défis liés aux fonctions indispensables exercées par les sols. Certains de ces progrès et solutions possibles seront présentés et analysés.*

JEU  
15  
FÉV

#### 4. MÉTHANISATION : BÉNÉFICES ET IMPACTS AGRONOMIQUES ET ENVIRONNEMENTAUX

Par FLORENT LEVAVASSEUR, Ingénieur de recherche INRAE, UMR ECOSYS à Palaiseau

*La méthanisation est un procédé de digestion par des microorganismes en condition anaérobie (sans oxygène) de matières organiques diverses : effluents d'élevage, déchets agro-industriels ou urbains, cultures à vocation énergétique etc. Elle permet la production de biogaz à des fins énergétiques et d'une matière résiduelle, le digestat, utilisé en fertilisant organique. L'objectif sera de présenter les bénéfices et impacts agronomiques et environnementaux associés à la méthanisation, en comparaison avec d'autres filières.*

*La conférence sera suivie d'une **présentation de l'usine Meth'innov de Melle** par Jacques MAROTÉIX et/ou Vincent TOUZOT (respectivement ex et actuel président de la SAS Meth'Innov qui valorise en gaz les effluents d'élevage d'une vingtaine d'exploitations agricoles).*

JEU  
4  
AVR

#### 5. LES HERBIVORES DOMESTIQUES ET LEURS RÔLES DANS LA FERTILITÉ DES SOLS AGRICOLES

**QUEL AVENIR POUR L'ÉLEVAGE EN FRANCE ET EN EUROPE  
FACE À L'URGENCE D'UNE TRANSITION ÉCOLOGIQUE ?**

Par GILLES BILLEN, JOSETTE GARNIER,  
Sorbonne Université CNRS EPHE, Paris  
et GILLES LEMAIRE, INRAE Lusignan

*Le modèle agricole actuel trop spécialisé est à l'origine d'une part significative des émissions de gaz à effet de serre, de la dégradation des hydrosystèmes et de l'effondrement de la biodiversité. L'élevage est souvent pointé du doigt. Pourtant, si la production animale hors sol doit disparaître, un élevage local et reconnecté aux cultures reste nécessaire en contribuant au maintien de la qualité des sols et des eaux. Un scénario agro-écologique capable de nourrir l'Europe sera présenté pour les régions du Grand Ouest.*



JEU  
16  
MAI

## 6. ET SI NOUS ABORDIONS LA TRANSITION ALIMENTAIRE ET ÉCOLOGIQUE DE FAÇON CRÉATIVE ?

Par ELSA BERTHET, INRAE-CEB de Chizé

Face aux changements globaux, à la raréfaction des ressources naturelles et à l'érosion de la biodiversité, la question de la résilience des systèmes agricoles et alimentaires se pose de façon croissante. Quels sont les leviers cognitifs, économiques, techniques ou sociaux permettant la transformation des systèmes agri-alimentaires ? Comment les individus et les collectivités peuvent-ils faire évoluer leurs pratiques ?

À partir d'une vaste étude impliquant enfants, adolescents et adultes menée sur le territoire Plaine et Val de Sèvre, Elsa Berthet a cherché à mieux comprendre ces mécanismes.



Projet mené en lien avec le **lycée Desfontaines de Melle**, dans le cadre de Dialogues, accompagné par NACSTI – Nouvelle-Aquitaine Culture Scientifique – et l'Espace Mendès France.

Un cycle de soirées pour analyser la complexité des problèmes posés, donner accès aux clés scientifiques qui les déterminent et éviter le piège des solutions simplistes et toutes faites qui restent souvent partielles et largement incomplètes.

### INFOS PRATIQUES

Entrée libre et gratuite.  
Pas de réservation.  
Toutes les soirées ont lieu au Metallum (280 places), situé Place Bujault 79500 MELLE

UNE PROPOSITION ORIGINALE CRÉÉE SOUS LE PATRONNAGE DE LA VILLE DE MELLE EN COLLABORATION AVEC :

INRAE



MISE EN PLACE DANS LE CADRE DU CPER ECONAT AVEC LE SOUTIEN DE :



melle

Ville de Melle | Tél. : 05 49 27 00 23, E-mail : [dlep@ville-melle.fr](mailto:dlep@ville-melle.fr)

[ville-melle.fr](http://ville-melle.fr)    VilledeMelle