

METULLUM · 18H30

LES SOIRÉES SCIENTIFIQUES DE MELLE



*éclairent
les sujets
complexes
d'aujourd'hui*

2022/2023

**7^e SAISON ENVIRONNEMENT
ET TERRITOIRES RURAUX**

AGRICULTURE, NATURE, ALIMENTATION, SANTÉ



Centre d'Études
Biologiques de
Chizé

JEU
22
SEPT

1. LA CHIMIE, À QUOI ÇA SERT ?

Par CHARLES KAPPENSTEIN,
Professeur émérite, Université de Poitiers

Proposée avec la **Société d'Histoire de Melle**

Entre l'infiniment grand et l'infiniment petit, entre l'inerte et le vivant, la chimie est une science omniprésente et créative, mais souvent mal perçue (Seveso, Bhopal, armes chimiques...). Pourtant elle permet de créer de nouvelles molécules et de nouveaux matériaux dans de nombreux domaines pour améliorer notre vie quotidienne et répondre aux grands enjeux sociétaux du moment : médicaments, cosmétique, peintures, nanotechnologies, alternatives aux produits polluants, matériaux à haute valeur ajoutée pour les énergies renouvelables...

JEU
8
DÉC

2. SÉCHERESSE, PLUIE DILUVIENNE, COMMENT ÉVOLUENT LA RESSOURCE EN EAU ET SES USAGES ?

Par FLORENCE HABETS, Directrice de recherche CNRS et professeure attachée à l'ENS

En partenariat avec le **Centre Protestant de l'Ouest**

La récurrence des épisodes de sécheresse et d'inondation, impacte nos sociétés et modifie les usages de l'eau. Mais l'évolution de l'usage de l'eau modifie également l'occurrence des sécheresses et inondations. Lors de cette intervention, on fera le point sur les évolutions constatées et prévues de la ressource en eau et de ses usages en France, et on tentera de voir comment rentrer dans un cercle vertueux pour l'eau, l'homme et la biodiversité.

JEU
2
FÉV

3. L'URBANISME CIRCULAIRE OU L'ÉMERGENCE D'UN MODÈLE ALTERNATIF À L'ÉTALEMENT URBAIN

Par SYLVAIN GRISOT, Urbaniste, créateur d'une agence de conseil dans les transitions urbaines, auteur de l'ouvrage *Manifeste pour un urbanisme circulaire*

Organisée dans le cadre de projets menés par la **Communauté de communes Mellois en Poitou (plan local d'urbanisme inter-communal et habitat)**

L'étalement urbain montre aujourd'hui ses limites. Ce processus génère une dévitalisation des centres, une consommation accrue des terres agricoles et engendre des espaces urbains qui perdent en qualité et en proximité. Et s'il existait une autre manière d'urbaniser nos territoires ? Mutualiser les espaces, diversifier les usages, transformer l'existant, construire des bâtiments évolutifs afin de lutter contre l'artificialisation des sols... c'est ce que la conférence va nous inviter à explorer.

LES JEUDIS DE 18H30 À 20H30

SOIRÉES ET ÉCHANGES

JEU
23
FÉV

4. TOUT EST BON DANS LE COCHON : MÊME LES DENTS POUR LES PALÉONTOLOGUES !

Par MARGOT LOUAIL, GILDAS MERCERON-PALEVOPRIM, CNRS/Université de Poitiers, et STÉPHANE FERCHAUD, INRAE Rouillé.

Les dents, organes les mieux préservés dans les sédiments, offrent aux paléontologues un éventail d'éco-indicateurs pour retracer l'alimentation d'espèces disparues et leurs environnements. Grâce aux animaux d'élevage dont les alimentations sont contrôlées, les paléontologues affinent leurs modèles de reconstruction des régimes alimentaires. Parce que leurs dents présentent des analogies avec celles des hominidés, les porcs de l'unité GENESI d'INRAE de Rouillé ont généré des données inédites pour mieux interpréter les éco-indicateurs mesurés sur les dents de nos lointains ancêtres. Quelles étaient les contributions des fruits, des graminées, des graines ou même d'insectes ou de matière carnée dans leur régime alimentaire ? Le cochon nous en apprend plus.

JEU
2
MARS

5. QUE SAVONS-NOUS DES INONDATIONS PAR RUISSELLEMENT INTENSE ?

Par PASCAL BREIL, INRAE de Lyon

En France métropolitaine, 85% des événements déclarés en catastrophe naturelle sont liés aux inondations, pratiquement à parts égales entre débordement de cours d'eau et ruissellement. Sur un plan opérationnel, les limites des inondations par débordement sont assez prévisibles et bien cartographiées, ce qui permet de développer des documents et des actions de prévention des personnes, des activités et des biens. Ce n'est pas le cas pour les inondations par ruissellement qui résultent de l'intensité des pluies mais aussi des caractéristiques des sols et de leurs usages. Ce type d'inondation s'avère donc problématique à anticiper. Or le changement climatique annoncé prévoit un renforcement des pluies intenses au sein de périodes sèches plus longues. L'objectif de la conférence est de présenter la manière dont la recherche aborde cette question, propose des modèles de prédiction et des solutions entrevues pour réduire les effets du ruissellement intense dans les territoires.

JEU
30
MARS

6. RÉCONCILIER BIODIVERSITÉ ET AGRICULTURE : EXPÉRIENCE DE SCIENTIFIQUES DE TERRAIN

Par VINCENT BRETAGNOLLE, CNRS de Chizé,
DAPHNÉ DURANT et LILIA MZALI,
INRAE Saint-Laurent-de-la-Prée

Deux équipes de recherche s'investissant dans deux milieux contrastés à des échelles différentes – la zone atelier Plaine et Val de Sèvre au cœur de la campagne poitevine et la ferme expérimentale de Saint-Laurent-de-la-Prée dans les marais côtiers littoraux – partageront leur expérience, leurs résultats de recherche et esquisseront des stratégies d'action acceptables pour concilier production agricole et biodiversité en s'appuyant sur des exemples concrets.

À l'occasion de cette conférence, la ville de Melle présentera sa « stratégie foncière agricole » élaborée en 2022 par un groupe d'élus de la commission environnement et de citoyens, en cohérence avec sa politique de promotion d'une agriculture durable et autonome, et de préservation de la ressource en eau, des paysages et de la biodiversité.

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 Metullum, situé
place Bujault à Melle.
(280 places)

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

INRAE



Centre d'études
biologiques de
Chizé



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



Nouvelle-
Aquitaine



Ville de Melle | Tél. : 05 49 27 00 23, E-mail : dlep@ville-melle.fr
mairie-melle.fr MairiedeMelle VilledeMelle