

mercredi 6 décembre 2023

Chambray-lès-Tours (37)

La connaissance des sols :
un préalable à tout projet de territoire !

INSCRIPTIONS



Plus d'information

www.caue37.fr

Un programme organisé par :



en partenariat avec :



Dans le cadre de :

10ème édition
Journée Mondiale des Sols
Les Sols dans le Cycle de l'Eau

#JMS2023

JOURNÉE MONDIALE DES SOLS

10^{ème} édition en région Centre — Val de Loire

Les sols dans le cycle de l'eau

Deux éléments forts vont donner à cette édition 2023 de la JMS une résonance particulière :

| La mobilisation de trois grands réseaux sol français, pour donner une envergure plus conséquente à cet évènement. L'Afes s'est ainsi rapprochée du GIS Sol, du RMT Sols et Territoires et du RNEST pour co-organiser cette 10^e édition.

| Une actualité politique forte avec l'entrée en vigueur prévue par la Commission Européenne en 2023 d'une nouvelle loi sur la santé des sols, issue des réflexions menées par l'Europe dans le cadre de sa stratégie pour la protection des sols à l'horizon 2030.

OBJECTIFS

| Porter à connaissance l'état des connaissances scientifiques existantes sur les liens qui existent entre le fonctionnement des sols et la ressource en eau, avec une vision aussi bien qualitative que quantitative de la ressource en eau (qualité des milieux aquatiques, lutte contre les pollutions, gestion quantitative, adaptation au changement climatique, ...).

| Valoriser les solutions territoriales susceptibles d'être mises en œuvre pour préserver la qualité des sols en assurant à la fois la nutrition humaine et la conservation des écosystèmes liés aux sols et la biodiversité.

Programme proposé par | **Mathilde Fazakerley**, *paysagiste concepteur*, ADAC 37 | **Guillaume Gagnier**, *urbaniste opérationnel*, ADAC 37

En collaboration avec | **Laure Letinois**, *responsable de la communication et des projets de sensibilisation*, CAUE 37 | **Lucie Champion**, *chargée de mission PAT*, CA 37, **David Froger**, *chef du pôle environnement*, CA 37

Remerciements | **Thomas Fungenzi**, *créateur de la charte graphique de la JMS 2023* | **Sophie Raous**, *coordinatrice de la société savante Association Française pour l'Etude du Sol (AFES)*

MERCREDI 6 DÉCEMBRE 2023

LA CONNAISSANCE DES SOLS

Un préalable à tout projet de territoire !

Épiderme de la Terre, les sols sont une épaisseur que nous connaissons peu. Pourtant, ils sont au cœur des enjeux globaux du XXI^e siècle et constituent le point de départ de tout projet de territoire.

En co-organisation avec la Chambre d'Agriculture 37, l'ADAC|CAUE 37 propose un temps dédié permettant de comprendre le fonctionnement des sols, leur histoire, leurs différences, afin de sensibiliser au patrimoine commun qu'ils représentent pour l'humanité.

Cet après-midi s'attachera à présenter les différents types de sols (nourriciers, naturels, urbains) et leurs différentes fonctions (source de biomasse, régulation du cycle de l'eau, réservoir de carbone, réservoir de biodiversité...) ainsi que les outils à disposition des élus et des acteurs de l'aménagement pour prendre en compte les spécificités des sols dans les projets de territoires.

Le programme s'articulera autour de sujets qui permettront d'approfondir les réflexions sur les sols tant ruraux, qu'urbains, ou que périurbains.

De la terre au territoire, la session permettra notamment de porter à connaissance les spécificités, l'histoire et les terroirs d'Indre-et-Loire, dans un contexte de politique nationale de sécurisation alimentaire et de relocalisation des productions.

L'exposé des différentes fonctions des sols et les nouveaux outils à la disposition des acteurs territoriaux à travers des exemples concrets d'aménagement (renaturation, techniques de reconstitutions des sols, gestion de l'eau...) permettra de conclure cette session et d'envisager des pistes pour l'avenir des sols déjà artificialisés.

13h30 Accueil

13h50 Présentation de la session, ADAC | CAUE 37

14h-14h45 | Conférence n°1 QU'EST-CE QU'UN SOL ?

Joël Moulin & Sébastien Salvador-Blanès

Le sol est l'un des éléments essentiels du paysage ; très tôt, l'homme s'est aperçu que les sols étaient différents d'une région à une autre et qu'ils n'avaient pas tous le même niveau de fertilité et, par là même, des usages différents.

L'un des enjeux de nos sociétés modernes, dans le cadre des changements globaux, est d'appréhender au mieux ce milieu complexe où l'air, l'eau, la vie s'associent intimement avec le monde minéral, et d'identifier comment les contraintes de la nature même des sols ont largement façonnées nos paysages ruraux ou urbains au fil du temps.

Joël MOULIN, *pédologue, retraité depuis 2021, formateur en sciences du sol*

Titulaire de la médaille de vermeil de l'Académie d'Agriculture de France (2021), Joël Moulin est un pédologue reconnu par l'Association Française pour l'Étude du Sol (AFES), branche française de l'Union Internationale de Science du Sol (IUSS, International Union of Soil Science) et expert INAO (Institut National de l'Origine et de la Qualité) au titre de la pédologie.

Ses travaux ont porté tant sur la **cartographie des sols** (pour le département de l'Indre, développement d'applications en lien avec l'INRAe, co-auteur de la méthodologie TypTerres/MUSE, co-auteur de la couche sol du GEOPORTAIL...) que sur l'**agronomie** (études de travaux de drainage, installation des agriculteurs, valorisation des boues des stations d'épuration...) ou la **géomatique** (création de l'atelier SIG de la CDA 36, base d'archives des études pédologiques de l'Indre _ environ 110 000 ha).

Auteurs de plusieurs ouvrages, c'est en 2015 qu'il établit le *Référentiel Régional Pédologique du département de l'Indre* (GEOPORTAIL).

Sébastien SALVADOR-BLANÈS, *maître de conférences en pédologie,*

Université de Tours

Ingénieur agronome de formation, Sébastien Salvador-Blanès a réalisé entre 1998 et 2002 une thèse de doctorat en pédologie à l'Unité de Science du Sol de l'INRAe d'Orléans. Après une année de recherches à l'Université de Sydney (Australie), il a été recruté au sein de l'unité de recherches Géohydrosystèmes Continentaux de l'Université de Tours (2004).

Ses travaux ont porté en thèse sur la **cartographie des propriétés des sols**, puis pendant plusieurs années sur la **modélisation de la formation des sols** en collaboration avec l'Université de Sydney. Ses travaux de recherches portent depuis 2008 sur des aspects plus appliqués liés à l'**érosion des sols**, au travers de collaborations avec le Bureau de Recherches Géologiques et Minières et le Laboratoire des Sciences du Climat et de l'Environnement. Il pilote depuis 2013 l'**observatoire du Louroux** (Indre-et-Loire), site dédié à l'étude de l'érosion en contexte de plaine agricole. Enfin, il enseigne au niveau Licence et Master, et s'est récemment engagé dans le pilotage d'une nouvelle formation de Licence portant sur la **transition écologique et sociétale**.

14h45-15h | Échanges avec la salle n°1

15h-15h45 | Conférence n°2 LA TOURAINE, VUE DES SOLS

Chambre d'Agriculture d'Indre-et-Loire

Cette deuxième conférence s'attachera à énoncer les spécificités des sols d'Indre-et-Loire en lien avec les dispositifs PAT (Plans Alimentaires Territoriaux).

La Touraine, de par son inscription sur plusieurs régions naturelles et la diversité de ses sols, présente des potentiels pédologiques et nourriciers à valoriser.

Ces atouts seront exposés en s'appuyant sur les cartographies des sols réalisées par la Chambre d'Agriculture 37 et l'INRAe ; base de données indispensable à une bonne connaissance de son territoire.

Les enjeux actuels autour de l'alimentation, de la sécurisation alimentaire et de la relocalisation des productions nécessitent, en s'appuyant sur une connaissance fine du territoire, de s'interroger sur nos pratiques et notamment sur : comment prendre en compte les potentialités agronomiques des sols dans des politiques d'aménagement ?

David FROGER, chef du pôle environnement à la Chambre d'Agriculture d'Indre-et-Loire

Lucie CHAMPION, chargée de mission PAT à la Chambre d'Agriculture d'Indre-et-Loire

Chambre d'Agriculture d'Indre-et-Loire

Acteur incontournable des territoires, la Chambre d'Agriculture d'Indre-et-Loire est une entreprise à taille humaine, ancrée sur son territoire, avec une vision à 360° de l'agriculture.

Elle apporte conseil, innovation et expertise auprès de 3 600 agriculteurs du département et des collectivités territoriales. Elle appuie ainsi :

- les professionnels agricoles sur toutes les thématiques de l'entreprise (de l'installation jusqu'à la transmission)
- les collectivités sur toutes les thématiques agricoles et rurales propres à leur territoire (approvisionnement alimentaire local, urbanisme, énergie renouvelable, environnement, plan climat, biodiversité et gestion de l'eau).

15h45-16h | Échanges avec la salle n°2

16h00 Pause

16h15-17h | Conférence n°3 DES SOLS BIEN UTILES !

Xavier Marié

L'utilisation des sols, leurs diversités, leurs fonctions, posent une question fondamentale qu'il faut replacer en amont des projets d'aménagement ou de territoire : quelles sont nos ressources de sol pour réaliser nos objectifs ?

La première étape consiste à décrire les propriétés des sols du périmètre d'aménagement à l'état initial afin d'évaluer leurs différentes fonctions et leur potentiel de réemploi. La seconde étape consiste à définir les besoins de préservation et/ou de reconstitution de sols pour répondre aux usages futurs. Besoins et ressources sont ensuite confrontés dans le phasage opérationnel pour établir les situations de déficit ou d'excédent.

Ces équilibres ou déséquilibres produisent l'économie circulaire des terres fertiles sur le territoire.

Au travers d'exemples et de projets réalisés, il s'agit de montrer la place de cette économie circulaire territoriale en relation avec la lutte contre l'artificialisation mais aussi de levier de renaturation des sols urbains.

En ville, là où les habitants ont le moins accès à la nature, les sols vivants, par les services environnementaux et les solutions fondées sur la nature qu'ils opèrent, représentent aujourd'hui un véritable enjeu sociétal.

Xavier MARIÉ, *agronome - paysagiste*

Fondateur de Sol Paysage en 1995 après diverses expériences au sein de collectivités, de bureaux d'études, et d'entreprises de travaux Xavier Marié est aujourd'hui reconnu en tant qu'expert de rang national. Son expertise rassemble différents domaines : les sols, leur prise en compte dans les projet de territoire et d'urbanisme pour limiter leur artificialisation, le génie pédologique permettant leur désartificialisation, l'économie circulaire des terres excavées et de la matière organique, le génie écologique et l'aménagement paysager, l'agronomie urbaine, les travaux d'espaces publics ainsi que les enjeux de l'adaptation au changement climatique et la résilience des territoires par des solutions fondées sur la nature.

Référent tant pour la filière paysage que pour les métiers du sol, il a contribué à la mise en place puis la diffusion de techniques et de méthodes de projet qui ont fait leurs preuves, notamment la valorisation des ressources pédologiques ou géologiques pour leurs réemplois à des fins environnementales, agronomiques ou de génie écologique.

17h00-17h30 | Échanges avec la salle n°3

18h00 Clôture de la session - Remise de la documentation