Bonjour $[UD:FIRST_NAME|]$

L'ÉDITO D'ELSA EDYNAK, COORDINATRICE DE LA CHAIRE

Incendies : une menace croissante pour la santé des sols



En ce mois de juillet, nos pensées vont particulièrement à nos partenaires qui, comme en France, affrontent une vague d'incendies d'une intensité inédite.

Du sud de l'Europe à l'Amérique latine, en passant par le Maghreb, l'été 2026 confirme une tendance que la communauté scientifique observe depuis plusieurs années : la multiplication et l'aggravation des feux sous l'effet conjugué du changement climatique et des activités humaines. La France fait face à une saison des feux d'une ampleur rarement atteinte, avec des foyers majeurs dans le sud du pays et des restrictions d'eau désormais généralisées sur une grande partie du territoire. La Tunisie connaît une vague de chaleur exceptionnelle qui multiplie les départs de feu, notamment dans les forêts du nord-ouest. La Colombie, sous l'effet du phénomène El Niño, voit plusieurs départements placés en alerte critique, à l'image de Nariño, durement touché. Le Mexique, enfin, lutte contre de nombreux incendies actifs, aggravés par la sécheresse et la chaleur.

À l'échelle mondiale, les incendies sont de plus en plus fréquents et destructeurs sous l'effet combiné du changement climatique et des activités humaines. Alors que les sécheresses et les vagues de chaleur créent des conditions favorables à la propagation des flammes, plus de 90% des incendies en Europe sont directement ou indirectement provoqués par l'homme.

Ces événements font écho au webinaire organisé par la Chaire en juin dernier à l'occasion de la Journée mondiale contre la sécheresse et la désertification : les feux menacent aussi la mémoire dendrochronologique des arbres, témoin des crises hydriques passées.

Cette mémoire vivante est aujourd'hui directement menacée par l'intensification des feux, qui détruisent en quelques heures des archives naturelles constituées sur plusieurs décennies.

Les conséquences ne se limitent pas aux forêts et aux arbres. Le feu transforme profondément les sols. À faible intensité, il peut temporairement enrichir le sol en certains nutriments et favoriser la régénération de certaines espèces. Les incendies sévères détruisent cependant la matière organique, perturbent les cycles du carbone, de l'azote et du phosphore, réduisent la biodiversité microbienne et augmentent fortement les risques d'érosion. Des recherches récentes montrent même que les feux perturbent les relations biochimiques fondamentales qui assurent le fonctionnement des sols à l'échelle mondiale.

Cette problématique concerne directement de nombreux pays partenaires de la Chaire UNESCO, du Brésil au Sénégal, en passant par le Mexique, la Colombie, la Tunisie et les Philippines. Dans ces territoires, les incendies liés à la déforestation, aux brûlis agricoles ou aux épisodes climatiques extrêmes compromettent la fertilité des sols, la biodiversité et la sécurité alimentaire. Prévenir les feux d'origine humaine apparaît ainsi comme un enjeu majeur pour protéger les sols, renforcer la résilience des territoires et préserver les ressources nécessaires aux générations futures.

- Elsa Edynak

MOMENT FORT

Theresa Mannsbart, la première stagiaire de la Chaire UNESCO

Nous avons accueilli notre toute première stagiaire de la chaire UNESCO « Sols, Biodiversité et Générations futures » Theresa Mannsbart durant 2 mois. Notre étudiante internationale du campus UniLaSalle Rouen vient de terminer sa 4ème année du cursus I-SAFE puis Farming for the Future avec succès. Elle est en route pour faire sa 5ème année en double diplôme à l'ESALQ au Brésil. Un récit de son expérience inspirante à UniLaSalle et pendant son stage est disponible.

Lire l'article



ZOOM SUR L'UQAT



« Les enjeux liés à la santé des sols et à la valorisation des déchets organiques dépassent largement les frontières nationales et nécessitent une approche internationale associant des expertises complémentaires dans un contexte d'adaptation au changement climatique. Les échanges entre UniLaSalle et l'Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue ont mis en évidence l'intérêt de croiser des contextes pédoclimatiques différents pour mieux comprendre le fonctionnement des sols et développer des solutions agroécologiques innovantes. Le dispositif expérimental «EXTAASE : Expérience de mixité des espèces en systèmes agricoles et agroforestiers pour accroître la production de services écosystémiques » , piloté depuis 2022 par Vincent Poirier, chercheur à l'UQAT , constitue un laboratoire à ciel ouvert dédié à l'analyse de la séquestration du carbone, de la biodiversité et de la pollinisation sur le long terme. Ces thématiques, au cœur des transitions agroécologiques, rejoignent directement les priorités scientifiques d'UniLaSalle. Ces collaborations favorisent le partage de connaissances, la mobilité des étudiants et des chercheurs, ainsi que la construction de projets scientifiques communs. En réunissant des compétences en sciences du sol, agroécologie, agroclimatologie, foresterie, élevage, valorisation des résidus organiques et agroéconomie, ces partenariats contribuent à relever ensemble les défis de la durabilité des systèmes agricoles et de la préservation des sols. » Nadia Laurent et Wassila Riah-Anglet, AGHYLE, UniLaSalle Rouen à l'UQAT, Québec, Canada.

APPEL À CONTRIBUTION

Numéro spécial – « Polymères biodégradables et biocomposites dans le compost et le sol » pour Février 2027.

Un appel à contributions est actuellement ouvert pour le Numéro Spécial « Biodegradable Polymers and Biocomposites in Compost and Soil » de la revue Polymers. Ce numéro spécial accueille des travaux portant sur la biodégradation des polymères et biocomposites en compost, dans les sols, en conditions aérobies ou anaérobies, ainsi que sur leur formulation, leur mise en œuvre et leur caractérisation. L'appel est ouvert à l'ensemble de la communauté scientifique. Le flyer de présentation peut également être diffusé auprès des chercheurs susceptibles d'être intéressés.

Infos et soumissions

UN GRAND MERCI POUR VOTRE PARTICIPATION !

La chaire a organisé avec succès ces deux premiers webinaires : durant la fête de la nature avec la présence de Andrés Cruz Hernandez et Patricia Villsana de l'Université Bajio du Mexique (à droite) ainsi que John Cristian Fernandez Lizarazo du campus universitaire rural Utopia de Yopal en Colombie (à gauche). Puis à l'occasion de la journée mondiale de lutte contre la sécheresse et la désertification avec Sahar Abidi de l'Institut Sylvo Pastoral de Tabarka en Tunisie. Nous vous attendons encore plus nombreux lors de nos prochains évènements en ligne. Retrouvez tous nos webinaires sous-titrés en anglais sur ILIASS !



Retrouvez nos webinaires passés

PARTICIPATIONS AU COLLOQUE PLANT BIO PROTECH

7-9 JUILLET 2026 REIMS FRANCE

Une alternative naturelle contre le mildiou?



Cette étude montre qu'un biocontrôle issu d'extraits végétaux protège efficacement les tomates contre *Phytophthora infestans,* l'agent du mildiou de la tomate, de la pomme de terre et des vignes. Sélectif, peu impactant pour les microorganismes non ciblés et capable de stimuler brièvement les défenses de la plante, il ouvre de nouvelles perspectives pour une agriculture plus durable. Présenté par Adrien Gauthier, co-auteur, enseignant chercheur à UniLaSalle.

Infos sur Bio ProTech

Un prébiotique du sol pour mieux résister à la sécheresse



Une étude menée par UniLaSalle et Gaïago montre qu'un prébiotique appliqué au sol renforce la résistance du maïs au manque d'eau. En stimulant les micro-organismes bénéfiques, il améliore le développement des racines, l'activité biologique du sol et la diversité microbienne autour des plantes. Cette approche pourrait contribuer à maintenir la productivité agricole face aux sécheresses liées au changement climatique. Présenté par Abdelrahman Alahmad, co-auteur, enseignant chercheur à UniLaSalle.

ARTICLES À DÉCOUVRIR

Du plastique biodégradable pour pailler les sols agricoles : solution ou nouveau problème ?



Les films de paillage ont changé le quotidien de nombreux agriculteurs en facilitant la gestion des mauvaises herbes et de l'eau. Mais exposés au soleil, à l'humidité et au travail du sol, ces plastiques se fragmentent progressivement en micro et nanoplastiques qui s'accumulent dans les sols. Que deviennent ces particules invisibles ? Les plastiques biodégradables peuvent-ils réellement limiter cette pollution ? Jules Bellon, F. Bacoup, R. Gattin.

Lire l'article

Peut-on remonter le temps pour mieux gérer l'eau de demain ?



En étudiant les cernes de croissance de pins d'Alep, des chercheurs ont reconstitué plus de 130 ans d'histoire des débits de la Medjerda, principal fleuve de Tunisie. Cette plongée dans le passé révèle que les sécheresses et les crues extrêmes font partie de la variabilité naturelle du bassin, mais souligne aussi l'intensification récente des contrastes hydrologiques. Les résultats offrent un précieux recul pour anticiper les futures pénuries d'eau et adapter la gestion des ressources face au changement climatique. Une lecture passionnante à la croisée de l'écologie, de l'hydrologie et de l'histoire du climat. Présenté par Sahar Abidi, et co-autrice lors du dernier webinaire de la chaire.

Lire l'article

ACTUALITÉS

Accueil de l'ESAK - Tunisie



En mai 2026, la Chaire a eu la joie d'accueillir ses partenaires de l'Ecole Supérieure d'Agriculture du Kef (Tunisie) : les professeurs Samia Ben Saïd et Mokhtar Mahouachi. Avec la présence d'Ali Akrout, représentant du jumelage entre la Seine-Maritime et la région du Kef, nous avons esquissé de futurs projets communs. Pionnière des techniques agroécologiques de fertilité des sols, l'ESAK en a confié la diffusion auprès des agriculteurs à l'Institut National des Grandes Cultures (INGC), avec un résultat remarquable : la région compte aujourd'hui nombre d'exploitations passées à 100 % en semis direct. Une réussite que la Chaire entend faire connaître à l'échelle internationale.

UniLaSalle intensifie son expertise du sol avec le renouvellement de la chaire industrielle Biomes



Gaïago, entreprise leader de la revitalisation des sols basée à Saint-Malo, et UniLaSalle, , officialisent aujourd'hui le renouvellement de la chaire de recherche et d'innovation « Biomécanismes pour la vie du sol et la Nutriprotection des plantes » (BIOMES). Depuis son lancement en 2021, les travaux engagés ont notamment permis de caractériser les modes d'action de prébiotiques et de développer des approches essentielles à une meilleure compréhension des mécanismes biologiques des sols.

Lire l'article

NATURELLEMENT ROUEN - 20/22 NOVEMBRE 2026

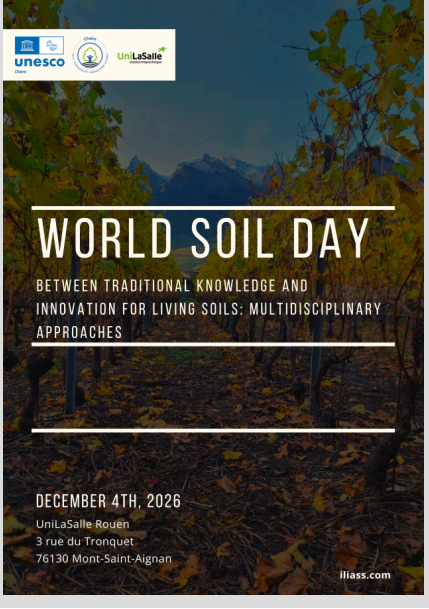
La Chaire UNESCO sera présente à l'évènement Naturellement à Rouen pour sa 5ème édition **: La biodiversité : notre avenir** du 20 au 22 Novembre 2026. Cet évènement grand public permettra d'introduire la diversité du vivant en abordant son évolution et les risques qu'elle encourt, mais aussi les liens avec notre propre existence. Cette manifestation est ouverte à tous et toutes, elle comprend des cafés scientifiques, des balades en ville, des conférences, des tables rondes, des ciné débats, des ateliers jeunes publics, des stands, des expositions photos …



Infos sur l'évènement

SAVE THE DATE : Journée Mondiale des Sols 1ère Édition

Le lancement de la Chaire UNESCO « Sols, Biodiversité et Générations futures » aura lieu à l'occasion de la Journée Mondiale des Sols le **Vendredi 4 Décembre 2026**. Cet évènement international sera consacré à la transmission des connaissances sur les sols, tant intergénérationnelle qu'entre les territoires.



RDV pour la première édition de cette journée emblématique orchestrée par UniLaSalle et la chaire UNESCO à Rouen en France. Ne manquez pas ce grand événement. Nous vous attendons nombreux !

Nous contacter : eva.gaubert@unilasalle.fr

Want to change how you receive these emails?

you can update your preferences or unsubscribe from this list.

S'inscrire à la Newsletter

ILIASS LinkedIn Youtube