Bonjour $[UD:FIRST_NAME|]$

L'ÉDITO D'ISABELLE GATTIN, TITULAIRE DE LA CHAIRE

L’été 2026 ou le miroir de nos fragilités : et si la réponse était sous nos pieds ?



L’été 2026 restera dans les mémoires comme celui de la bascule. En France, la sécheresse historique et les canicules à répétition ont infligé un coup de massue à notre agriculture. Les cultures de maïs ont subi ce stress hydrique extrême au moment crucial de leur floraison, ce qui a gravement perturbé le cycle reproductif et provoqué l'avortement des grains (Kane et al., 2021). La campagne 2026 s’annonce comme une année particulièrement difficile pour la filière maïs française. Avec un rendement de maïs grain d’approximativement 70,3 quintaux par hectare (q/ha), la culture enregistre une baisse de rendement de 18,5 % à 19 % sur un an. Si l’on combine cette dégradation marquée des rendements et le recul des surfaces consacrées à la culture (-19%), le pays pourrait connaître son plus faible volume récolté depuis 1980 (Agreste, 2026). De la même façon, le Maïs ensilage utilisé pour le fourrage connaît lui aussi une baisse de rendement qui pourrait atteindre en moyenne 9,8 tonnes de matière sèche par hectare (t MS/ha), soit une baisse de 24,2 % par rapport à 2025. Cette baisse concomitante avec celle de la production d’herbe a contraint les éleveurs bovins et ovins à commencer la distribution de fourrage dès les mois de juin ou juillet soit plus d'un mois et demi en avance sur le calendrier normal… Face à ce constat alarmant, la tentation est grande de ne regarder que le ciel en réclamant plus d'irrigation.

La situation en France n’est pas isolée. Des baisses de production pour les grandes cultures sont également présentes au **Sénégal** (maïs et arachide) ou en **Tunisie** (céréales) sans que des chiffres précis ne soient encore disponibles. Pour l’arboriculture, la Fédération **colombienne** des producteurs de café prévoit elle aussi une production 2026 en baisse d’environ 9% par rapport à 2025. En cause, les fortes pluies en début d'année et l'arrivée d'El Niño qui a provoqué un assèchement sévère des sols.

Cette année 2026 nous montre que le risque climatique n’est pas seulement le fait de la température ou de la quantité annuelle de pluie, mais celui de l’état hydrique des sols. Ainsi, la véritable clé de notre résilience ne se trouve pas au-dessus de nos têtes, mais juste sous nos pieds : dans la santé de nos sols.

Un sol en bonne santé n'est pas un simple support inerte, c'est une éponge vivante et le premier garant de la sécurité alimentaire face aux crises climatiques (Ghaley et al., 2018). La littérature scientifique démontre qu'un sol riche en matière organique protège activement les rendements lors des sécheresses extrêmes (Kane et al., 2021). Chaque augmentation de 1 % du taux de matière organique dans le sol permettrait de stocker jusqu'à 200 000 litres d'eau supplémentaires par hectare (Pellerin et al., 2021). Le mécanisme physique de ce piégeage a été décrypté à l’échelle nanométrique : les carbohydrates issus de l'activité biologique se lient à l'argile pour retenir l'eau jusqu'à 5 fois plus fortement qu'un sol minéral nu. Ces sucres complexes empêchent l'effondrement des nanopores de l'argile lors d'assèchements extrêmes, maintenant des micro-poches d'humidité indispensables aux plantes (Kelch et al., 2024).

La préservation des sols n'est plus une option écologique, c'est une urgence stratégique. C'est précisément tout le sens de l'engagement de la **chaire UNESCO "Sols, Biodiversité, Générations futures"** dédiée à la préservation et la restauration des sols. Le travail de recherche, de formation et de terrain que nous menons au quotidien avec nos partenaires s'avère désormais primordial pour guider la transformation des pratiques agricoles et armer les territoires face aux chocs climatiques. La sécurisation de notre production agricole face aux extrêmes climatiques ne dépendra pas uniquement de l'optimisation des apports d'eau externes, mais de notre rigueur collective à restaurer la capacité de rétention hydrique naturelle de ce bien commun essentiel qu'est le sol.

- Isabelle Gattin

MOMENT FORT

La robotique, levier de la transition écologique ?



À l’heure où l’agriculture doit relever le double défi de la production alimentaire et de la préservation de l’environnement, la protection des ressources naturelles, et en particulier des sols, devient un enjeu central. La dégradation des sols, l’usage intensif des intrants chimiques et la simplification des systèmes agricoles interrogent la durabilité des modèles actuels. Dans ce contexte, les travaux de Mohammad Naim, réalisés dans le cadre du projet NINSAR, explorent le potentiel de la robotique agricole comme levier de la transition agroécologique. Sa thèse, intitulée « Robotique agricole dans la transition agroécologique : analyse socio-économique des dynamiques d’adoption et des modèles d’affaires », a été soutenue le 7 septembre 2026 à 14h UTC Paris.

Lire l'article The Conversation

WEBINAIRE : LES PLASTIQUES ET LES SOLS AGRICOLES

La Chaire vous invite à participer à son troisième webinaire sur le thème : Les plastiques dans les sols agricoles: usages, détection, impacts et solutions.

Le 29 Octobre 2026 de 11h à 12h (UTC+1)

UniLaSalle Rouen, **France** et la chaire échangeront avec leur partenaire de l'Université LaSalle à Manille, **Philippines**.

Invités :

- **Edgar A. Vallar**, enseignant chercheur, Université LaSalle Manille (**Philippines**). *Et si LIDAR pouvait voir ce que nous ne voyons pas ? Détection et caractérisation de la surface de plastiques traités au plasma à l'aide d'un système LIDAR Mie compact à diode laser de 405nm.*
- **Jules Bellon**, ingénieur de recherche, UniLaSalle Rouen (**France**). *Des preuves de compostabilité aux décisions opérationnelles : un cadre d'évaluation des plastiques biodégradables dans le compostage et la digestion anaérobie..*

Langue du webinaire : **anglais**

S'inscrire au webinaire

SOILS FOR EUROPE CONFERENCE



Elsa Edynak, notre coordinatrice de la chaire, ayant un doctorat en droit public, spécialité droit international, nous a fait l'honneur de prendre la parole ce lundi 7 Septembre 2026 à Coimbra, Portugal à l'occasion de la conférence Soils for Europe.

Elle a présenté ce sujet : "Améliorer la gestion des sols en Europe : la contribution de la directive relative à la surveillance des sols (du point de vue d'une juriste)".

Cet évènement est dédié à la santé des sols et organisé dans le cadre de la mission européenne "A Soil Deal for Europe". Elle réunit chercheurs, décideurs publics, gestionnaires des terres, living labs et acteurs de l'innovation afin de partager les dernières avancées scientifiques et les solutions concrètes pour protéger et restaurer les sols en Europe.

UN GRAND MERCI POUR VOTRE PARTICIPATION !

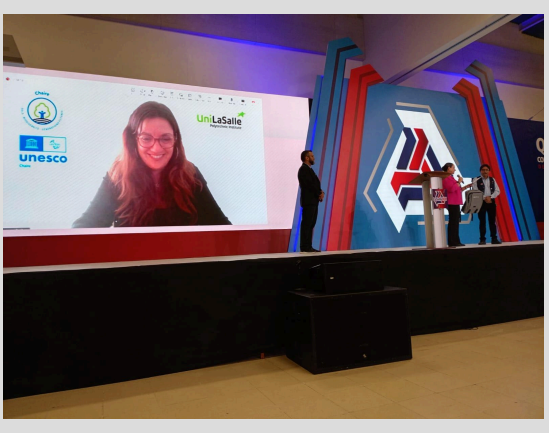
La chaire a organisé avec succès ces deux premiers webinaires : durant la fête de la nature avec la présence de Andrés Cruz Hernandez et Patricia Villsana de l’Université Bajio du Mexique (à droite) ainsi que John Cristian Fernandez Lizarazo du campus universitaire rural Utopia de Yopal en Colombie (à 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

CONFÉRENCES

5° Congrès national de recherche sur la durabilité



À l'occasion du 5e Congrès national de la recherche, organisé par La Salle Bajío, les travaux de la Chaire UNESCO ont été présentés dans le cadre d'une session consacrée à la recherche sociale. Organisé en format hybride, l'événement a permis une présentation conjointe réunissant plusieurs acteurs du projet. Parmi eux, Dr Elsa Edynak, coordinatrice de la Chaire UNESCO, est intervenue à distance depuis Rouen.
Cette présentation a marqué la première diffusion officielle des travaux de la Chaire au Mexique.

COP17 - Mongolie



Quel est l'état des sols dans le monde et que pouvons-nous faire pour y remédier ?
Découvrez les réponses lors du lancement du rapport « État des ressources mondiales en sols 2026 » à l'occasion de la COP17 de la Convention des Nations Unies sur la lutte contre la désertification (UNCDD), le 27 août à Oulan-Bator (Mongolie).

Revoir cette conférence

ÉVÉNEMENTS À LASALLE BAJIO

Académie d'été



Dans le cadre du programme DELFIN (Programme interinstitutionnel pour le renforcement de la recherche et des études supérieures de la région Pacifique) qui vise à initier les étudiants mexicains à la recherche scientifique, Edhu Romero del Carmen, étudiant en Chimie Pharmaceutique et Biologie à l'Université autonome de Guerrero, a rejoint cet été le projet de la Chaire UNESCO Sols, Biodiversité et Générations Futures.
Du 8 juin au 24 juillet, il a participé aux travaux du projet « Effect of Kiln Bricks on the Urban Area of León, Guanajuato », consacré à l'impact des fours à briques artisanaux sur l'environnement urbain. Le Mexique compte en effet environ 17 000 fours à briques artisanaux, soit près d'un tiers de ceux présents en Amérique latine. Ces fours traditionnels à ciel ouvert émettent d'importantes quantités de polluants atmosphériques, avec des conséquences sur la qualité de l'air, le climat, la santé des sols et des populations. Plus de la moitié de la production nationale de briques est concentrée dans les États de Puebla, Jalisco et Guanajuato, où la demande reste particulièrement élevée.

Congrès international RIILSA



Le Congrès du Réseau international des chercheurs des universités lasalliennes (RIILSA) est un rendez-vous annuel au cours duquel les chercheurs du réseau présentent et discutent de leurs travaux scientifiques. Habituellement organisé en présentiel sur deux à trois jours, l'édition de cette année s'est déroulée sous un format hybride les 6 et 7 juillet.

Cette intervention a constitué un temps fort du congrès en mettant en lumière le Réseau environnemental lasallien, une initiative développée depuis trois ans s'inscrit maintenant dans le cadre de la Chaire UNESCO *« Sols, biodiversité et générations futures »*. Premier réseau de ce type au sein du système lasallien latino-americain, il vise à fédérer les établissements autour des enjeux environnementaux, à favoriser les collaborations scientifiques et à renforcer les actions en faveur du développement durable. Sa présentation a permis de valoriser le chemin parcouru et de souligner son rôle stratégique dans le déploiement des activités de la Chaire UNESCO à l'échelle nationale.

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

ACTUALITÉS

Rouen à Table !



Et si la qualité de nos aliments commençait sous nos pieds ? À l'occasion de l'évènement annuel de Rouen à Table, du **7 au 9 Octobre 2026**, l'Institut de recherche UniLaSalle invitera les plus jeunes à découvrir les secrets du sol et son rôle essentiel dans notre alimentation. À travers des expériences ludiques, les enfants comprendront comment se forme un sol, quels organismes y vivent et comment ils contribuent à la croissance des plantes. Vers de terre, micro-organismes et racines n'auront bientôt plus de secrets pour eux !
L'atelier proposera également une découverte des graines, des plantes cultivées et des aliments qui en sont issus. Une manière concrète de suivre le parcours qui mène de la graine à l'assiette et de comprendre que des sols vivants sont indispensables à la production d'aliments savoureux et nutritifs.

En savoir plus

NATURELLEMENT ROUEN - 20/22 NOVEMBRE 2026

La Chaire UNESCO sera présente à la 5ème édition de l'évènement Naturellement à Rouen **: 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 et des savoir-faire sur les sols, tant au niveau intergénérationnel 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