



---

AGRICULTURE ■ ALIMENTATION ■ ENVIRONNEMENT

***UNE PASSION :***  
***CONNAÎTRE,***

***UNE AMBITION :***  
***TRANSMETTRE***



# Le site internet de l'Académie, un univers d'informations d'actualité



Le site internet permet :

- **de découvrir l'Académie**, son histoire, son organisation interne, ses liens extérieurs (partenaires, régions, international...), ses domaines d'expertises, ses groupes de travail...
- **de participer à ses séances** académiques, colloques... ouverts à tous,
- **de prendre connaissance des échanges** grâce aux retransmissions vidéos,
- **d'accéder aux synthèses** issues de réflexions et de travaux collectifs : rapports et avis, la revue des Notes académiques...
- **de rechercher des informations** par thème dans l'encyclopédie composée de plus de 600 documents,
- **de connaître toutes les actions de l'Académie qui facilitent et valorisent la recherche et les connaissances** : analyses de thèses de jeunes chercheurs, prix et médailles, présentation d'ouvrages, fonds documentaire...
- **de s'abonner aux outils de communication** : le Mensuel électronique, les réseaux sociaux, la chaîne YouTube...
- **de prendre contact avec l'Académie.**





Élue début 2024 Secrétaire perpétuelle de l'Académie d'agriculture de France, je me suis engagée avec enthousiasme, motivée par la richesse et la diversité de l'Académie et avec la volonté d'asseoir ses productions sur des connaissances scientifiques et expertises. Notre Académie a pour mission de contribuer aux transformations nécessaires pour faire face aux multiples enjeux qui touchent les agriculteurs, les systèmes agricoles, les filières d'élevage, les forêts, la ressource en eau, la biodiversité, le changement climatique.

### **Une Académie qui contribue aux diagnostics et aux solutions**

Ces enjeux nécessitent des approches scientifiques, technologiques, économiques, organisationnelles. Le temps des diagnostics est indispensable, mais celui des solutions est de plus en plus nécessaire. Elles doivent être adaptées aux contextes locaux (sols, ressources en eau, filières...), et sont difficiles à élaborer, à mettre en œuvre avec les acteurs de chaque territoire, à partager avec le plus grand nombre.

### **Éclairer les débats sur une base rationnelle**

Le rôle de l'Académie d'agriculture n'est pas de prendre parti, mais d'éclairer les débats sur une base rationnelle, d'émettre des recommandations, d'aider aux décisions. Ainsi, vous trouverez ci joints des exemples d'actions récentes de l'Académie dans les domaines de l'agriculture, l'alimentation et l'environnement.

*Chantal Gascuel*

**Chantal Gascuel,  
Secrétaire perpétuelle  
de l'Académie d'agriculture de France**

11 janvier 2023

## Capture et séquestration de CO<sub>2</sub> par les agriculteurs - Peut-on et comment les contractualiser, les rétribuer ?

Le stockage du carbone dans les sols présente un important potentiel pour lutter contre l'effet de serre. Cette séance a permis de présenter les politiques actuelles ou futures, françaises ou européennes, basées sur des incitations pour la capture et le stockage du carbone par l'agriculture.



Pour revoir la séance



Mesure de l'efficacité des pratiques agricoles sur la séquestration du carbone dans les sols.

Photo : JA MAG - Jeunes agriculteurs

18 janvier 2023

## Pourquoi et comment améliorer l'efficacité d'utilisation des ressources nutritionnelles du sol par les cultures

Depuis quelques années, les rendements stagnent si l'apport d'intrants n'est pas augmenté, ce qui induit des problèmes environnementaux. Cette séance a donc analysé les perspectives d'amélioration des capacités racinaires au prélèvement des ressources minérales dans les sols.



Pour revoir la séance



Mesure des dynamiques racinaires du maïs.

Photo : Advanta

8 mars 2023



Élevage de porcs en plein air.

Photo : Ferme des Trinottières, DECOAGRI

## Les perspectives d'évolution de la stratégie du bien-être animal dans l'Union européenne - impact sur l'élevage et les bâtiments

Les nouvelles connaissances scientifiques sur la sensibilité animale vont permettre de définir une nouvelle stratégie du bien-être animal. Les enjeux de la législation européenne sont nombreux : l'éthique, l'économie des filières, l'environnement, les attentes sociologiques, la place des sciences...



Pour revoir la séance

29 mars 2023

## La gouvernance foncière agricole et forestière en question

Il existe maintenant au niveau local de multiples instances qui interviennent sur le foncier : organisations agricoles, collectivités territoriales, associations, organismes paritaires... Ceci génère un mille-feuille de normes.

Cette séance a indiqué les orientations de cette gouvernance foncière agricole et forestière à partir de cas concrets.



Pour revoir  
la séance



Les acteurs de gouvernance sont nombreux au niveau des territoires.

Illustration : ministère de la Transition écologique et de la Cohésion des territoires

10 mai 2023



Agriculture  
et Data Science.

Illustration :  
DataScientest

## Data Sciences en agriculture

Les Data Sciences présentent des enjeux importants pour l'agriculture. Elles permettent en particulier de remplacer les comptages routiniers et de développer des modèles prévisionnels.

Cette séance a permis également d'en décrire les limites et le risque de perte de contrôle et de souveraineté agricole.



Pour revoir  
la séance

14 juin 2023



Les fermes de polyculture-élevage sont un atout pour l'avenir.

Photo : Christophe Perrot -  
Institut de l'élevage

## À la recherche de nouvelles synergies entre cultures et élevage

Les intervenants ont souligné les multiples synergies entre cultures et élevage : réduction des dépenses d'énergie et des gaz à effet de serre pour le transport de produits agricoles, augmentation du stockage du carbone dans les sols, maîtrise des bioagresseurs, amélioration de la biodiversité, résilience des systèmes agricoles face aux chocs économiques et sanitaires...



Pour revoir  
la séance

11 octobre 2023

## Les assurances agricoles face au défi climatique

Gels, canicules, sécheresses, orages et grêles : l'intensité et la fréquence des accidents climatiques nécessitent une réforme de l'assurance en agriculture. Cette séance a permis de débattre sur la pérennité de l'assurance agricole face au défi climatique, sur les adaptations possibles du système assurantiel et sur la gestion du risque climatique dans la politique agricole commune.



Pour revoir la séance



Des grêlons endommagent fortement les cultures.

Photo : Kevain25460 - Wikimedia

22 novembre 2023

## Vers des fermes piscicoles intensives de plus en plus grandes ?

En France, la pisciculture plafonne à 45 000 tonnes, alors que l'on consomme 200 000 tonnes de saumon et 20 à 30 000 tonnes de truites, de dorades... Aujourd'hui, dissémination génétique et sanitaire, acceptation sociale, sources d'alimentation sont questionnées avec l'émergence d'élevages en circuit fermé. En France, ce mode d'élevage permettrait d'être plus autonome et plus proche des consommateurs.



Pour revoir la séance

La ferme aquacole de Cherbourg produit quelques centaines de tonnes de saumon.

Photo : LOCALEAT - Saumon de France

29 novembre 2023



Les associations céréales-légumineuses présentent de multiples avantages agronomiques.

Photo : Arvalis

## Diversification des systèmes de culture : comment la piloter sur le terrain et l'accompagner au plan institutionnel ?

En parallèle de la forte diminution du nombre d'exploitations agricoles, l'agriculture française s'est spécialisée pour accroître son efficacité économique. Mais cette phase a aussi engendré des impacts négatifs sur les écosystèmes. Une transition de l'agriculture européenne fondée sur la biodiversité et sur les services écosystémiques est une voie majeure.



Pour revoir la séance

13 décembre 2023

## Xavier Bernard : un pionnier, un mécène de l'Académie d'agriculture de France

Xavier Bernard (1873-1965), fils d'agriculteurs du Poitou, quitte l'école à 9 ans pour devenir berger et ouvrier agricole. Il deviendra semencier, biologiste et généticien.

Il fonde la première coopérative céréalière de la Vienne et une école d'agriculture au Maroc et en France. Il finance des prix scientifiques et crée une fondation pour aider les étudiants et les jeunes chercheurs.



Photo : Fondation Xavier Bernard



Pour revoir la séance

24 janvier 2024



Algues brunes de varech, genre fucus.

Photo : Académie des Biostimulants

## Atouts et limites des algues marines pour des biosolutions en productions végétales et animales

Comment conjuguer performance agronomique, rentabilité économique et préservation de l'environnement ?

Les algues marines sont souvent évoquées car elles peuvent être source de biofertilisants qui permettent aux plantes de mieux absorber les nutriments, de biostimulants qui stimulent leurs défenses et de produits de biocontrôle pour les protéger.



Pour revoir la séance

7 février 2024



Des agriculteurs et éleveurs recherchent de plus en plus à accroître leur autonomie.

Photo : MF Brizard-Pasquet

## Colloque « Enjeux de l'autonomie des exploitations agricoles »

L'autonomie pour les agriculteurs, c'est d'abord la liberté de définir, de donner du sens et de mener leurs projets.

Individuelle et collective, elle est une composante de la transition agroécologique, car quel que soit le type de production, elle vise à réduire les impacts sur l'environnement et à améliorer la résilience des exploitations.



Pour revoir la séance

# ALIMENTATION, SANTÉ ET SOUVERAINETÉ

1 février 2023

## Les conditions d'une nouvelle dynamique des agricultures périurbaines face à l'urgence de souveraineté alimentaire

Les villes se sont très souvent développées sur des territoires fertiles ayant accès à l'eau. Des ceintures maraîchères ont ainsi fourni une alimentation de proximité mais ont beaucoup régressé face à l'urbanisation. L'urgence de la souveraineté alimentaire nécessite une nouvelle dynamique des agricultures périurbaines.



Développement de l'agriculture périurbaine dans le pays basque.

Photo : Enbala.info



Pour revoir la séance

15 février 2023

## Ukraine

Quelle est la situation de l'agriculture ukrainienne un an après le début de l'agression russe ?

Pour l'ensemble des exportations des productions agricoles, les bouleversements logistiques sont très importants. Des adaptations sont nécessaires pour l'économie de l'Ukraine et l'approvisionnement alimentaire de nombreux pays.



Photo : Terre-net



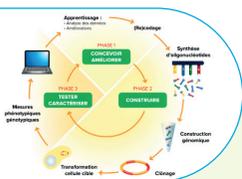
Pour revoir la séance

15 mars 2023

## Ingénierie métabolique : avancées scientifiques et place dans les domaines agricoles et de l'alimentation

L'ingénierie métabolique est déjà sollicitée pour la production de médicaments. Elle permettra également d'élaborer des micronutriments essentiels pour la santé.

Par ailleurs, l'ingénierie métabolique aura un rôle majeur dans la protection des végétaux en agriculture.



Principe d'ingénierie de biologie de synthèse.

Photo : Semae-pedagogie.org



Pour revoir la séance

5 avril 2023

## Les huiles végétales alimentaires

La France est le premier pays producteur européen d'huiles végétales, en particulier avec le colza, et participe à la production européenne de tournesol, de soja et d'olive. D'autres petites filières se développent : chia, cameline, lin...

Cette diversité des huiles et corps gras contribue à l'équilibre de nos apports en acides gras, ce qui est un facteur de santé.



Les huiles alimentaires sont une richesse nutritionnelle.

Photo : La nutrition.fr



Pour revoir la séance

19 avril 2023



Station de recherche sur les agrosystèmes en Martinique pour développer les produits locaux.

Photo : Cirad

## Faire de la PAC dans les Outre-mer un levier de la transition alimentaire et agroécologique

Pour l'avenir des agricultures des Outre-mer, la souveraineté alimentaire doit se développer car l'essentiel des produits sont « importés ». L'activité agricole est vitale pour les populations rurales et elle contribue à la cohésion sociale. Elle permet une alimentation à partir de produits locaux, donc frais et favorables à la santé.



Pour revoir la séance

17 mai 2023



Tri du sésame à la COOPAKE.

Photo : organisation du commerce équitable au Burkina Faso

## Le commerce équitable : un modèle inspirant pour les défis de la transition agricole ?

Le commerce équitable va-t-il contribuer à la transition des systèmes alimentaires durables ? En France, il représente moins de 1 % de la dépense alimentaire. Cependant, des exemples sont encourageants.

Le commerce équitable, né de la société civile et des ONG, sort progressivement de la clandestinité et s'installe dans la consommation, avec un cadre légal.



Pour revoir la séance

8 novembre 2023

## Goût sucré et santé

Le récepteur du goût sucré a été identifié dans la bouche, puis dans de nombreux organes.

Ce récepteur joue un rôle dans la régulation métabolique et cette séance a ainsi présenté de nouvelles perspectives d'interventions nutritionnelles ou thérapeutiques favorisant des comportements alimentaires plus sains.



Pour revoir  
la séance



La pâtisserie est une tradition française très réputée et souvent sucrée.

Photo : blog Empreintesucrée

6 décembre 2023

## Agriculture oasienne

Dans les milieux semi-arides ou arides, lorsque des ressources en eau sont présentes, existe une agriculture adaptée, résultant de milliers d'années de pratiques.

Cette séance présente les conditions naturelles qui les rendent possibles, les pratiques traditionnelles caractéristiques de l'agriculture oasienne, mais également sa vulnérabilité et les solutions d'adaptation.



Pour revoir  
la séance

Les foggaras sont un système d'irrigation ancestral utilisé dans les oasis algériennes.

Photo :  
Christian Saber

17 janvier 2024



La matière grasse laitière est de plus en plus reconnue pour ses bénéfices santé.

Photo Réussir - Les Marchés

## Nutrition, complémentarité et synergies entre les lipides d'origine animale et les lipides des végétaux

Les lipides sont essentiels pour la santé. Ainsi, la matière grasse laitière rassemble un harmonieux mélange d'acides gras dont les fonctions sont importantes pour l'organisme.

Si les acides gras saturés d'origine animale ont été souvent « diabolisés », les études n'ont pas confirmé leurs effets négatifs. Les intervenants ont expliqué pourquoi une bonne nutrition doit diversifier toutes les sources de lipides.



Pour revoir  
la séance

25 janvier 2023

## Biodiversité/Économie de terre et partage des terres. Land sharing-Land sparing

Faut-il concentrer l'agriculture sur des terres et des cultures intensives pour conserver ailleurs des espaces naturels riches en biodiversité (land sparing) ? Ou bien privilégier une agriculture multifonctionnelle, plus diversifiée et plus extensive, moins économe en espaces naturels (land sharing) ? Cette séance a fait l'objet de débats denses et argumentés.



Pour revoir la séance



Moutons en agroforesterie.

Photo : Age of Awareness

22 mars 2023

## Quels arbres pour la ville de demain ?

Les arbres en ville participent au bien-être urbain mais ils subissent des conditions de stress et peuvent poser des problèmes liés à leur développement. Cette séance avait donc pour but d'indiquer les critères de choix pour des essences à planter en contexte urbain, pour la biodiversité, la durabilité et les réponses aux attentes des citoyens.



Pour revoir la séance



Concours de dessin l'arbre dans la ville.

Dessin de Laura, 9 ans - Club CPN Les Renardeaux de Valentigney

12 avril 2023



Un groupe d'agriculteurs découvre les intérêts multiples d'une culture de colza associée à des légumineuses.

Photo : Blog Ecophyto Hauts-de-France

## Dix ans après : quelle trajectoire pour l'agroécologie en France et dans le monde ?

En 2012, Stéphane Le Foll, ministre de l'Agriculture, lançait son projet sur l'agroécologie pour un modèle de production « plus économe en intrants et en énergie, tout en assurant durablement la compétitivité ». Cette séance a permis la présentation d'exemples concrets en France vers l'agroécologie.



Pour revoir la séance

24 mai 2023

## Autonomie énergétique et mobilité sur l'exploitation agricole

L'agriculture française représente 21 % des émissions de gaz à effet de serre dont 13 % sont issus des moteurs thermiques utilisés dans les fermes. La décarbonation de nos activités agricoles est devenue indispensable. Au cours de cette séance, les utilisations de l'hydrogène (à partir d'une électricité produite sur la ferme) et du méthane ont été abordées.



Pour revoir  
la séance



Installation de panneaux photovoltaïques sur hangar agricole.

Photo : Hello Watt

7 juin 2023

## L'agriculture de conservation des sols : quelle contribution pour une agriculture durable ?

Cette séance a montré que les effets de l'agriculture de conservation des sols (ACS) étaient positifs dès les premières années et à long terme. Elle permet d'augmenter le rendement par hectare avec moins d'intrants et participe à une meilleure adaptation au changement climatique (adaptation aux excès d'eau et à la sécheresse).



Pour revoir  
la séance



Visite d'une exploitation de l'Allier sur l'agriculture de conservation.

Photo : La Montagne

27 septembre 2023

## TERRITOIRES D'INNOVATION : UNE DYNAMIQUE ENGAGÉE

Visuel des « Territoires d'innovation »

## Apprendre des laboratoires vivants

Comment co-construire de nouveaux modèles propices au développement économique durable et à l'amélioration des conditions de vie des populations ?

Depuis 2019, les « territoires d'innovation » ont développé 24 projets dans de multiples domaines et avec les acteurs locaux : collectivités, partenaires économiques, industriels, citoyens... Cette séance présente des témoignages.



Pour revoir  
la séance

4 octobre 2023

## Biodiversité et agriculture, de la Cop15 au Green Deal

Cette séance a examiné le cadre mondial de la biodiversité. Des solutions basées sur la nature permettent de combiner enjeux agricoles et protection de la biodiversité. Leurs mises en œuvre concernent la diversité des assolements, la fertilité des sols, la protection des cultures, les infrastructures paysagères...



Pour revoir la séance



Remettre les liens entre agriculture et biodiversité sont un enjeu majeur.

Photo : Futura Sciences

18 octobre 2023



Le Costa Rica a deux fois plus de forêts qu'il y a trente ans.

Photo : Costa Rica découverte

## Certificats biodiversité et paiements pour services environnementaux, outils de la restauration de la nature

Pour répondre aux obligations de compensation écologique, l'idée de crédits biodiversité est apparue au niveau mondial. Mais que pourraient être ces crédits ou certificats biodiversité ? Quelles seraient leurs influences sur la conservation de la biodiversité ? Quelles applications pour soutenir une agriculture écologique et pour le maintien des forêts ?



Pour revoir la séance

15 novembre 2023



La lutte contre les incendies de forêt en Gironde en 2022.

Photo : caporal-chef Gabin

## Face au risque accru de feux de forêts : quelles stratégies pour prévenir, lutter et reconstruire des territoires plus résilients après sinistre ?

Les forêts sont des puits de carbone essentiels. Mais le changement climatique diminue leur capacité de stockage. Les sécheresses et les canicules entraînent des dépérissements, des attaques de ravageurs et des feux de forêts. Le partage d'informations concernant la sensibilisation et la prévention, la lutte, la mobilisation et la coordination de acteurs est devenu essentiel.



Pour revoir la séance

31 janvier 2024

## Les Jeux de Paris 2024 : démontrer les progrès de la construction bois en France

En France, le bâtiment émet plus de 20 % des émissions de gaz à effet de serre. Or le bois est un important puits de carbone. Cependant, en France, l'emploi du bois dans la construction et la rénovation des bâtiments ne progresse que lentement. Les Jeux olympiques de Paris sont donc une opportunité unique et toute la filière forêt-bois s'est mobilisée.



Pour revoir la séance



Le Grand Palais éphémère et sa structure en bois pour les Jeux olympiques et paralympiques de Paris

Photo : Jean-Luc Peyron

6 mars 2024

## Place des agricultures intra-urbaines dans les processus écologiques

L'agriculture urbaine est portée par des professionnels, des collectivités, des associations, des particuliers...

Mais quels sont ses services socio-écologiques en ville : liens sociaux, bien-être, rafraîchissement de l'air, gestion de l'eau, biodiversité... ?

Des producteurs peuvent-ils concilier en ville production alimentaire, biodiversité et rentabilité ?



Un plan d'action en agriculture urbaine a été mis en place dans la ville de Québec.

Photo : Ville de Québec, l'accent d'Amérique



Pour voir la séance

20 mars 2024



Laboratoire de façonnage de cosmétique avec technologies d'extraction

Photo : Phytodia

## Les enjeux agricoles pour une cosmétique respectueuse des limites planétaires

Les conduites culturales des plantes de grande culture font souvent débat pour l'environnement et la santé humaine. Toutefois, les questions sont beaucoup moins nombreuses pour les productions de cosmétiques.

En réalité, la mise sur le marché d'un produit cosmétique est extrêmement surveillée, comme celles des produits phytosanitaires, des additifs et des médicaments.



Pour voir la séance

# L'encyclopédie de l'Académie pour vos recherches d'information



Cette encyclopédie intéresse les étudiants, enseignants, chercheurs, journalistes, acteurs passionnés du monde agricole en lien avec l'alimentation et l'environnement et toutes les personnes qui souhaitent approfondir un sujet d'actualité.

Plus de 220 experts ont élaboré des fiches synthétiques qui fournissent des informations scientifiques, techniques, économiques. Une recherche par mots-clés permet de trouver rapidement les fiches les plus pertinentes.

### Exemple de mots-clés :

Additifs  
Agroforesterie  
Agriculture urbaine  
Aquaculture  
Bien-être animal  
Biodiversité  
Biomasse  
Biostimulants  
Biotechnologies  
Climat

Cuisine  
Droit agraire  
Écologie  
Économie circulaire  
Écosystème Forestier  
Élevages  
Évapotranspiration  
Fertilité des sols  
Gaz à effet de serre  
Génétique

Microbiote

Mondialisation  
Paysage  
Photosynthèse  
Sélection  
Souveraineté  
Système alimentaire  
...

Pour explorer cette malle aux trésors,  
consultez notre table des matières





L'Association des amis de l'Académie d'agriculture de France (4AF) rassemble des responsables d'entreprises, d'organisations professionnelles, de centres et instituts techniques, des acteurs du monde agricole qui souhaitent bénéficier des expertises de l'Académie.

### **Accédez à des analyses collectives et indépendantes**

Si vous avez des activités de veille, de stratégie ou de communication, la 4AF permet de connaître les données scientifiques, technologiques et économiques d'un domaine d'activité et d'accéder à des analyses collectives et indépendantes.

### **Participez à des rencontres**

Pour ses adhérents, la 4AF organise des rencontres avec des experts sur les grands sujets d'actualité : transitions agricoles et alimentaires, réchauffement climatique, stockage du carbone dans le sol, enjeux biotechnologiques, souveraineté alimentaire...

Des petits déjeuners ou des diners sont des moments d'échange avec des auteurs, avec des personnalités (Gerald Bronner, sociologue, Jean Jouzel, climatologue, Erik Orsenna, écrivain...) et avec des personnalités des univers de l'agriculture, de l'environnement et de l'alimentation.

**Si vous souhaitez en savoir plus et adhérer :**



18, rue de Bellechasse, 75007 Paris  
[contact@academie-agriculture.fr](mailto:contact@academie-agriculture.fr)



**RETROUVEZ-NOUS  
SUR YOUTUBE**