Bilan d'activités 2022

L'Alliance Agreenium en mouvement

agreenium

AgroParisTech · Bordeaux Sciences Agro · cirad · INP ENSAIA Enstib Épinal · Université de Lorraine · INP Ensat L'AgroToulouse · ENSFEA · envt · INRAE · L'Institut agro · Oniris · VetAgro Sup

www.agreenium.fr

L'Édito

Rassembler au meilleur niveau l'expertise française en matière de formation et de recherche pour l'agriculture, l'alimentation, l'environnement et la santé globale, telle est l'ambition de l'Alliance Agreenium.

Notre objectif est bien de renforcer nos partenariats, entre établissements de recherche et d'enseignement supérieur, sur ces enjeux inscrits au cœur de la société durable de demain. Il s'agit également d'assurer une mobilisation collective sur l'agroécologie et d'accroître notre visibilité et notre action à l'international.

Des projets très concrets ont été conduits ensemble, tels que le recrutement d'étudiants internationaux ou la mise en œuvre du projet de démonstrateur numérique pour l'enseignement supérieur, Hercule 4.0, qui mobilise une centaine d'enseignants-chercheurs, d'ingénieurs technico-pédagogiques ou de personnels d'appui des établissements. 2022 a été aussi un moment fort sur l'international en particulier avec à la fois des réflexions et des actions opérationnelles tournées en particulier vers le continent africain.

Nous remercions tous les collègues PDG d'organismes nationaux de recherche, directrices et directeurs et leurs équipes qui ont consacré de leur temps ainsi que notre premier délégué Lilian Puech. Collectivement nous sommes mieux à même de remplir nos missions et valoriser l'excellence de notre réseau. Notre Alliance poursuivra en 2023 cette dynamique de projets au service de ses membres.

François Roche-Bruyn (Président de janvier 2021 à décembre 2022) et Laurence Deflesselle (Présidente depuis janvier 2023).

2022, Des changements chez les membres, un nouveau bureau de l'Alliance

La configuration de l'Alliance Agreenium a un peu évolué en 2022, le nombre de membres est de 11 (9 établissements d'enseignement supérieur, 2 organismes de recherche). Au 1er janvier 2022, d'un côté, la fusion entre l'Institut Agro et Agrosup Dijon a été effective, et de l'autre côté, l'ENSFEA a intégré l'Alliance, ce qui permet un renforcement de l'Alliance, en particulier dans son lien à l'enseignement technique agricole.

Par ailleurs, le directoire du 9 décembre a renouvelé le bureau de l'Alliance. Le mandat de François Roche-Bruyn arrivant à échéance, la nouvelle présidente élue est Laurence Deflesselle, Directrice générale d'Oniris Nantes. Les vice-présidents sont, pour les deux ans à venir, Anne-Lucie Wack (vice-présidente International, Directrice générale de l'Institut Agro), Pascal Laffaille (vice-président Formation-Recherche, directeur de l'INPT/ENSAT), Pierre Sans (vice-président Numérique, directeur de l'ENVT) et Sabine Brun-Rageul (vice-présidente Communication, directrice de Bordeaux Sciences Agro).

Des projets structurants en démarrage en 2022

Plusieurs projets structurants ont démarré en 2022 :

La charte ECHE Erasmus+, pour le financement de mobilités enseignants, chercheurs et étudiants

Avec INRAE comme support administratif et financier, l'Alliance Agreenium, en obtenant la charte ECHE Erasmus+, peut désormais déposer des projets européens pour des actions collectives, principalement orientées vers la mobilité. Un premier soutien de l'UE a été obtenu en 2022 pour la mobilité internationale de doctorants. *(voir page 6)*

Hercule 4.0, démonstrateur de la transformation pédagogique et numérique dans l'enseignement supérieur

L'ensemble des Ecoles de l'Alliance participent depuis début 2022 au projet Hercule 4.0, qui vise la transformation pédagogique et numérique et jouera le rôle de démonstrateur pour d'autres établissements en réseau au sein de l'enseignement supérieur français (projet lauréat de l'appel à manifestation d'intérêt DEMOES, porté par l'Institut Agro et financé par l'ANR). *(voir page 8)*

Open Agroécologie, plateforme open education de parcours découverte de ressources numériques

Les organismes de recherche participent à un projet de l'Alliance financé par le Fonds national de la science ouverte, portant sur la mise en place d'un prototype de plateforme de diffusion des ressources numériques en agroécologie. Ce prototype va servir la refonte de l'écosystème numérique d'Agreenium. *(voir page 9)*

BioEco++, projet visant le développement des formations en bioéconomie

Dans le cadre des appels à manifestations d'intérêt du plan de relance France 2030 sur « Compétences et métiers d'avenir », plusieurs membres ont soutenu le projet lauréat BioEco++, déposé au nom de l'Alliance Agreenium. Ce projet mené en 2023 va permettre de mettre en perspective l'évolution des métiers et des formations pour le développement de la bioéconomie. *(voir page 4)*

Les carrefours de l'innovation agronomique (CIAG)

Sous l'égide de l'Alliance Agreenium, les CIAG ont repris leur activité après l'arrêt durant la pandémie, avec trois colloques organisés en 2022. Avec un format désormais hybride (séquences plénières accessibles à distance) et des ateliers collaboratifs sur un temps de la journée, ces CIAG deviennent des lieux de rencontre attendus entre recherche, développement et formation. *(voir page 4)*

Formation & Recherche

Partager les nouveaux savoirs et anticiper les compétences d'avenir

La formation doctorale

En 2022, le bilan d'activités de la Commission doctorale, réunissant les responsables de la politique doctorale des membres, a été fait et un nouvel appel à projets des formations doctorales d'Agreenium a été préparé pour renforcer la coopération inter-établissements et/ou la production de ressources pédagogiques numériques. Le séminaire EIR-A, qui a eu lieu à Oniris en 2022, a porté sur les transitions numériques en agriculture et alimentation et a réuni 70 doctorants.

AMI Compétences et métiers d'avenir : Projet BioEco++

Le projet vise l'identification des compétences autres que les compétences métiers pour la bioéconomie. Associé à deux partenaires universitaires et trois partenaires professionnels, le projet a été retenu en octobre pour une subvention de 200 000€.

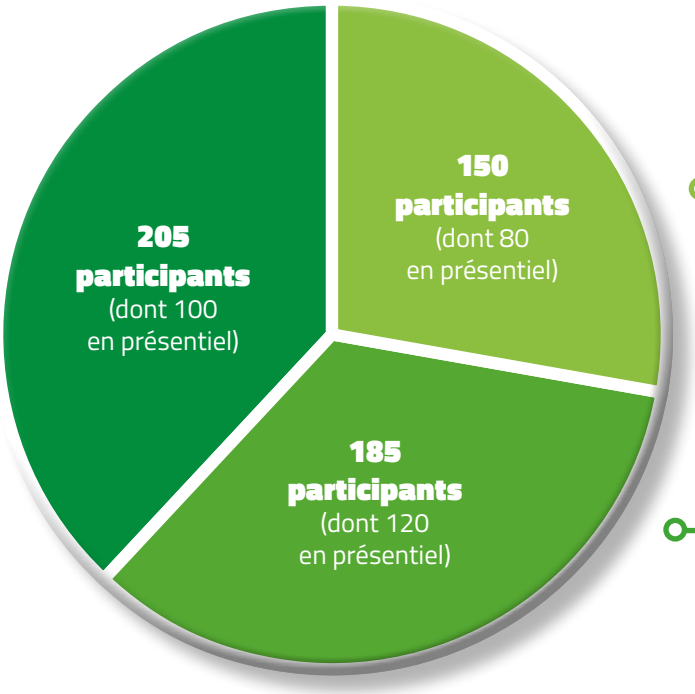
Les carrefours de l'innovation agronomique : 3 colloques en 2022

Confiés par INRAE à l'Alliance Agreenium, tous les membres de l'Alliance participent à la programmation annuelle et INRAE soutient financièrement l'action. Les sujets traités visent à mettre en valeur les recherches en partenariat et concernent tous les publics de la recherche, du développement et de la formation.

Les trois sujets de 2022 ont été :

Bien-être animal : faire se rencontrer attentes sociétales et professionnelles
(5 mai 2022 à VetAgro Sup, campus vétérinaire de Lyon)

Diversité agricole et diversité alimentaire : quels leviers d'action pour une alimentation saine et durable ?
(8 décembre 2022 à l'institut Agro)



Les indicateurs de qualité des sols et leurs usages dans un contexte de transitions agricoles
(9 novembre 2022 à INRAE Orléans)

Quelques autres actions de l'année 2022

Accélérateur d'entreprises BPI France / MASA

Quatre séminaires de formation ont été co-construits pour les dirigeants d'IAA participant au dispositif. Ils ont fait intervenir des enseignants-chercheurs ou des personnels des établissements membres de l'Alliance.

Base de données Formations

La base de données des formations des membres de l'Alliance Agreenium recense 374 formations post-baccalauréat et des formations à distance des membres de l'Alliance Agreenium et associés. Une méthode participative de mise à jour de la BDD Agreenium a été proposée pour notamment les masters et les programmes *taught in English*.

Les groupes thématiques

Les groupes de travail actuels (agroécologie, Agroéquipements, agriculture numérique forêt-bois et nouvelles technologies) ont poursuivi leur travail de partage d'informations et de ressources tout en menant des actions communes.

Le suivi et/ou la valorisation des projets des appels à projets DGER (Innovation pédagogique), DGAL (Gestion intégrée de la santé animale), et Ecoles vétérinaires (Recherche clinique).

Les Agrowebinaires du mardi, c'est :

- 30 webinaires,
- 120 participants au direct en moyenne
- 500 vues en moyenne de chaque vidéo replay

International

Répondre aux enjeux du lien formation & recherche par de nouveaux partenariats et le soutien aux mobilités

L'initiative de recherche franco-africaine TSARA s'étend à la formation

L'initiative TSARA (Transformer les Systèmes Alimentaires et l'Agriculture par la Recherche en partenariat avec l'Afrique) a pour objectif de stimuler des projets de recherche, de formation et d'innovation originaux construits entre institutions africaines (au nombre de 17, agissant au sein de 23 pays) et françaises. INRAE et le Cirad sont les cofondateurs français du collectif TSARA. Ils ont invité leurs partenaires d'Agreenium à enrichir l'initiative de leurs expertises. L'Institut Agro a déjà rejoint le collectif et AgroParisTech pourrait le rejoindre en 2023

Agreenmob : du recrutement mutualisé d'étudiants au développement de partenariats avec le Sénégal

Les écoles d'ingénieurs de l'Alliance ont développé avec 5 écoles et universités sénégalaises le programme AgreenMob de recrutement mutualisé d'étudiants issus des institutions partenaires sénégalaises. En 2022, 8 étudiants ont ainsi poursuivi leurs études dans cinq des écoles de l'Alliance. Les partenaires d'AgreenMob considèrent ce programme comme un socle stratégique de développement partenarial. Une délégation de représentants des institutions partie-prenantes sénégalaises et du ministère de l'enseignement supérieur, de la recherche et de l'innovation sénégalais est venue du 20 au 24 juin visiter les écoles françaises et poser les premiers jalons des futures collaborations en formation et en recherche.

Constitution d'un consortium ERASMUS+ et obtention de fonds européens pour la mobilité de doctorants

Afin de porter et de coordonner des projets Erasmus+ communs aux écoles membres de l'Alliance, sa cellule d'appui et de coordination, unité de service d'INRAE, a fait reconnaitre auprès de l'agence nationale ERASMUS+ sa fonction dans l'enseignement supérieur. Cela s'est traduit par la signature par INRAE de la charte Erasmus pour l'Enseignement Supérieur (ECHE) en 2021 puis par la candidature et l'obtention en 2022 d'une action clé 130 du programme Erasmus+ consistant à créer le Consortium INRAE Agreenium. Dans la foulée, un premier financement Erasmus+ a été obtenu par une action clé 131 pour soutenir des mobilités internationales de doctorants participant à l'Ecole Internationale de Recherche d'Agreenium (EIR-A).

Erasmus+

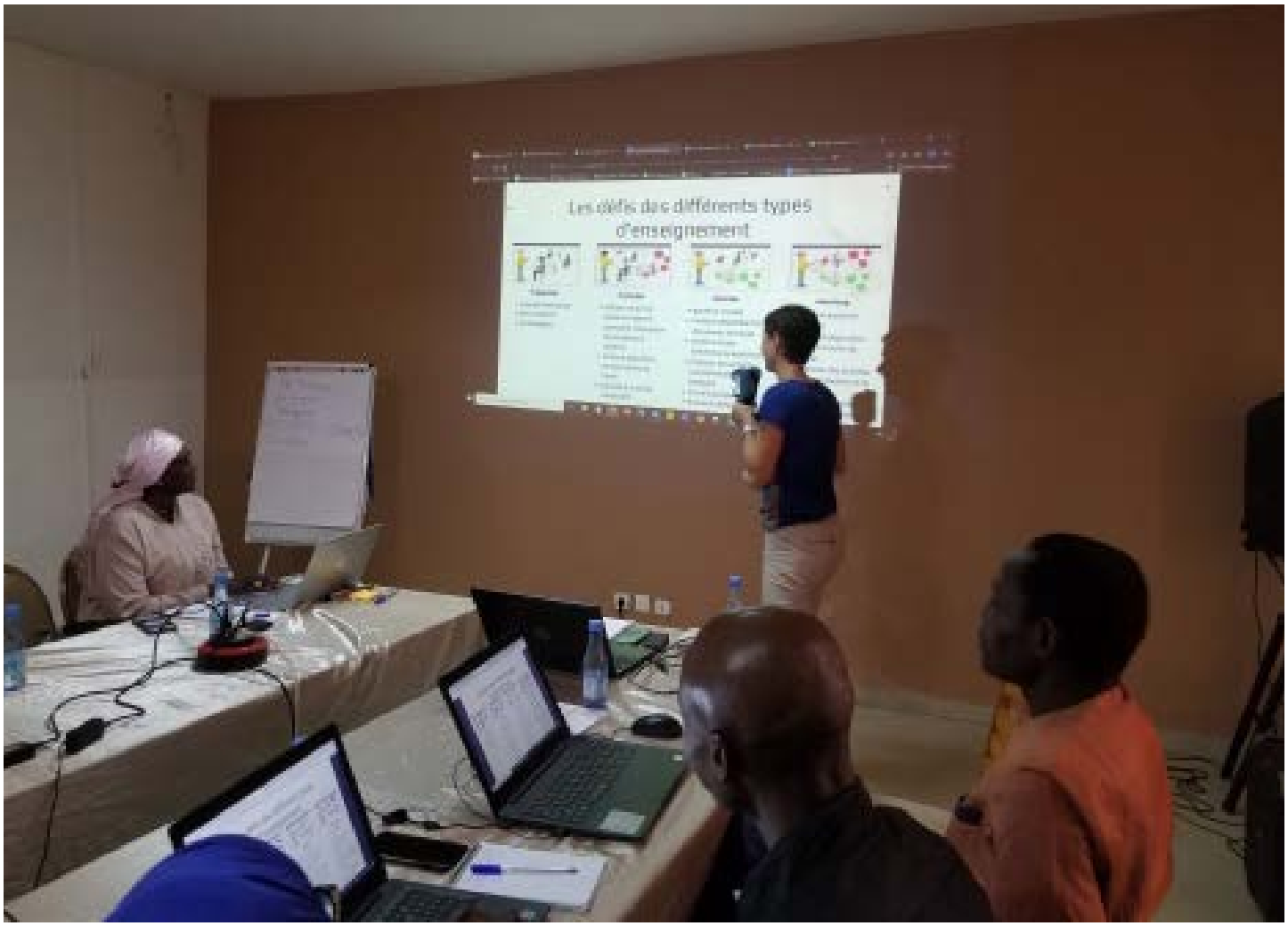
Quelques autres actions de l'année 2022

Finalisation d'un projet ADESFAII

L'innovation pédagogique au service de l'attractivité des formations agricoles à forte responsabilité sociétale et environnementale. Exemple de l'agriculture urbaine et péri-urbaine (AUP) dans les régions de Meknès (Maroc) et d'Occitanie (France). Acronyme IPAUP. Une expérience pilote de formation hybride sur « l'Innovation pédagogique pour la formation en Agriculture Urbaine et Périurbaine » a été réalisée et des ressources numériques ont été produites sur les méthodes d'innovations pédagogiques.

Poursuite du projet d'accompagnement de l'Université USSEIN au Sénégal

Le projet PETTAL (Promouvoir un enseignement supérieur professionnalisant ancré dans les territoires pour accompagner la transition agroécologique des systèmes alimentaires), coordonné par l'Institut Agro, vise le développement d'un nouveau master et de partenariats en recherche et avec les professionnels agricoles. Démarré en 2022, plusieurs actions ont eu lieu, en particulier plusieurs ateliers de renforcement des compétences.



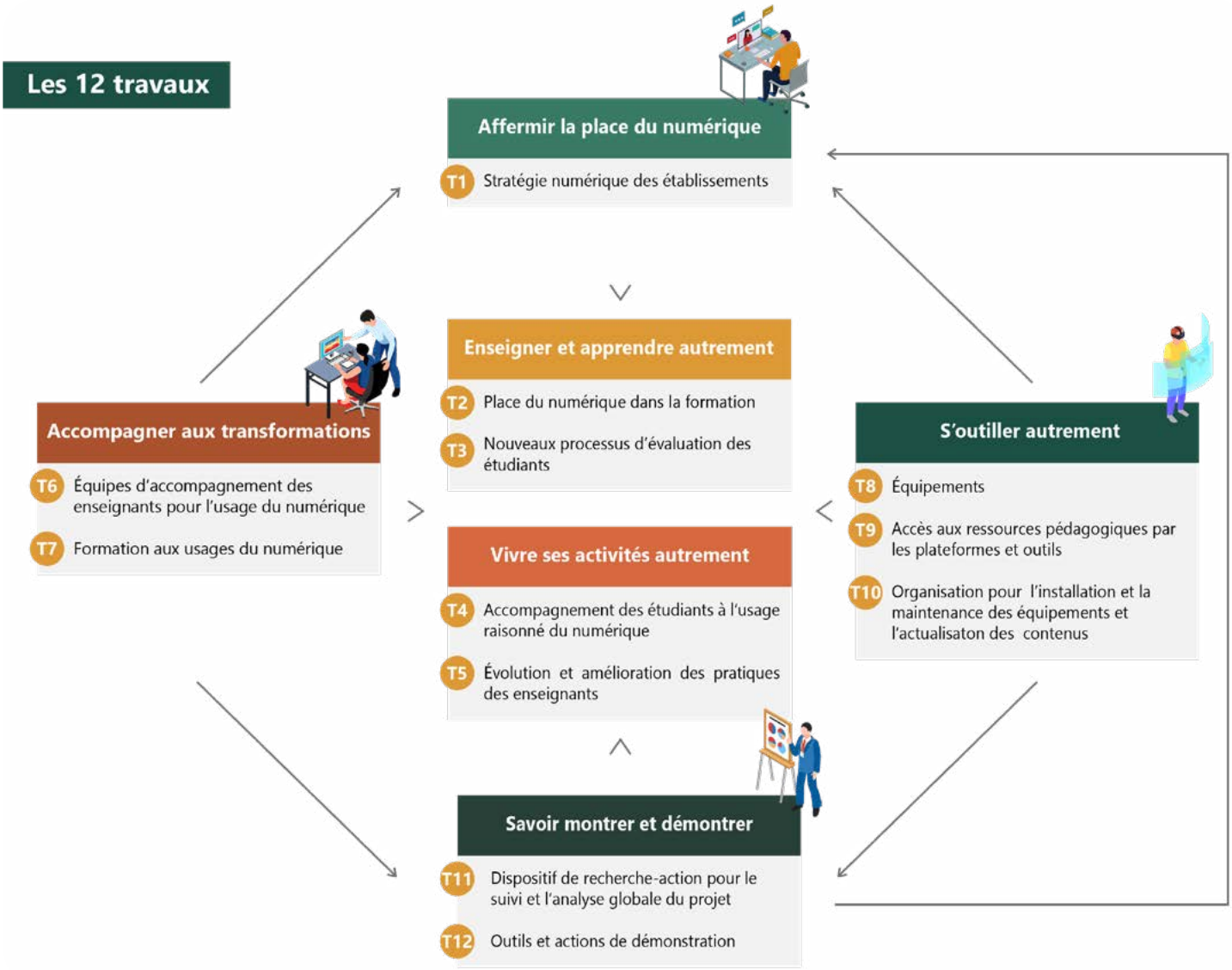
Poursuite du projet d'accompagnement de l'Université USSEIN au Sénégal

Numérique

Des projets collectifs porteurs d'avenir

Le projet Hercule 4.0, accélérateur de la transformation numérique et pédagogique des Ecoles

Hercule 4.0 : porté par l'Institut Agro, concerne toutes les Ecoles de l'Alliance. Fortement mobilisateur (24 tâches organisées en 5 axes, plus de 120 agents des membres répartis dans les groupes de travail), le projet a démarré fin 2021 pour une durée de 3 ans. Pendant l'année 2022, tous les groupes de travail ont pu démarrer par des phases de diagnostic, de partage, et de lancement de premières actions de transformation à l'échelle des établissements et à l'échelle de l'Alliance.



Le projet OpenAgroécologie, le chemin vers une mission d'open éducation

Les membres INRAE et CIRAD, en partenariat avec l'ACTA et Quae, travaillent ensemble depuis début 2022 à la conception de parcours d'information et de sensibilisation aux sujets de la transition agroécologique, pour proposer une plateforme de parcours organisant différentes ressources numériques à destination de différents publics. 2022 a consisté à définir le concept de « parcours découverte », construire des premiers parcours de ressources, en prenant l'exemple du sujet de la gestion agroécologique des adventices, et à définir les fonctionnalités de la plateforme.

AlaPAGE en formation continue, une première pour l'Alliance

Il s'agit d'une démarche exploratoire pour concevoir un modèle économique permettant de financer la conception par les enseignants-chercheurs de modules d'enseignement en distanciel afin notamment de couvrir le coût de la digitalisation de certaines parties de leur cours. Le projet s'appuie sur la valorisation en formation continue d'un parcours conçu dans le cadre du programme Agreencamp sur le Management stratégique de l'exploitation agricole (AlaPAGE – 8 modules).

La formation a été préparée en 2022 et va ouvrir en septembre 2023.

Le centre de ressources d'Agreen U, un outil de partage des savoirs en agrobiosciences

En 2022, la page d'accueil d'Agreen U permet d'accéder, via un moteur de recherche avec filtres, aux différentes ressources numériques sélectionnées, produites par les membres ou par la cellule d'appui et de coordination.

Catégorie de ressources	Format	Volume
Formations à distance	MOOCS MODULES (dont formation continue) FORMATIONS POST BAC MASTER DIPLOME D'ETABLISSEMENT	32 63 (dont 31 non payants, 7 éligibles CPF) 7 BTSA (Institut Agro Dijon), 1 Master ingénierie de formation (ENSFEA), 2 DU (ENSAIA et Bordeaux Sciences Agro)
Vidéos	VIDEOTHEQUE CANAL U	372, dont 47 traitant des formations de nos membres 87, dont séminaires EIRA (32), autres conférences (27), vidéos UVAE (23)
Autres ressources numériques en open access	PARCOURS THEMATIQUES PODCASTS EBOOKS REVUES	25 77 104 23

Communication

Promouvoir et fédérer les membres autour d'une identité et des valeurs communes

Promotion des écoles de l'Alliance lors de la conférence internationale de l'EAIE en Espagne

Les écoles de l'alliance ont participé à la conférence annuelle de l'Association Européenne pour l'Education Internationale (EAIE) organisée du 13 au 16 septembre. Les écoles ont mutualisé leur visibilité avec un stand commun à l'alliance sur lequel des rencontres avec des établissements de tous les continents ont été organisées afin de développer de nouveaux partenariats internationaux aux bénéfices des étudiants. La délégation Agreenium était composée de responsables de relations internationales de 5 établissements (AgroParisTech, Bordeaux Sciences Agro, l'Institut Agro, Oniris et l'ENSAIA) et du délégué général de l'alliance.

Promotion et recrutement des écoles de l'Alliance au Salon des Grandes Ecoles à Paris

Les écoles de l'Alliance ont participé au Salon des Grandes Ecoles (L'Etudiant) à Porte de Versailles du 15 au 16 octobre. Les écoles agronomiques et vétérinaires se sont réunies sur un stand commun pour promouvoir leurs formations post-bac, mais également rencontrer et échanger avec des lycées, étudiants, parents et enseignants sur les concours et conditions d'accès aux formations.

Lors de cet évènement, la délégation Agreenium était composée des responsables de communication, étudiants et personnels de Bordeaux Sciences Agro, l'Institut Agro, Oniris Nantes, ENSAIA et VetAgro Sup et du responsable communication de l'Alliance.

L'Alliance Agreenium, une dynamique collective qui s'affirme

Zoom sur le SIA 2023 : préparation de l'évènement en 2022

C'est une Première historique, tous les membres de l'Alliance Agreenium ont choisi en 2022 d'être présents à la 59ème édition du Salon International de l'Agriculture 2023, qui a eu lieu du 25 février au 5 mars 2023 à Porte de Versailles, à Paris.

A côté des stands d'AgroParisTech, d'INRAE, du Cirad, et d'ENVF (Ecoles Nationales Vétérinaires de France), l'Institut Agro et les 6 autres écoles agro (Bordeaux Sciences Agro, Université de Lorraine-ENSAIA, Oniris Nantes, INP-ENSAT, VetAgro Sup et ENSFEA) ont organisé un stand commun des grandes écoles publiques pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement. Cela a créé une véritable dynamique dans la communication collective sur la recherche et l'enseignement supérieur agricole public.

Perspectives pour 2023 et 2024

Continuité et nouvelle ambition

L'Alliance, dont la configuration devrait être stable dans les deux prochaines années, élabore une nouvelle feuille de route en s'appuyant sur ses comités stratégiques (Formation/recherche, International, Numérique, Communication) et à l'écoute des demandes des Ministères, en premier lieu le Ministère de l'Agriculture et de la Souveraineté Alimentaire. En complément des projets structurants déjà engagés, des activités collaboratives et de la mise en visibilité de l'offre d'enseignement supérieur et de recherche française, le collectif de l'Alliance sera pleinement mobilisé sur de nouvelles actions qui découleront des travaux du pacte et loi d'orientation et d'avenir agricoles lancés par le président de la République fin 2022 et dont les conclusions sont attendues d'ici l'été prochain. Une des priorités sera le renforcement du continuum recherche-formation-développement dans l'accompagnement des transitions agricoles et alimentaires, en France et à l'international. Cela se traduira par des actions concrètes, tant dans la mise en visibilité du rôle essentiel des ingénieurs, des vétérinaires et des docteurs, que dans la production et la diffusion des nouvelles connaissances actionnables par les agriculteurs et leurs conseillers.

© Pauline Marzanasco

L'Alliance Agreenium, c'est :

- Un collectif de membres qui sont plus forts ensemble dans la compétition internationale de la recherche et de l'enseignement supérieur,
- Une démarche collaborative de réponses aux attentes de la société, avec l'appui des Ministères,
- Une équipe d'appui et de coordination des actions au service des membres.