

BILAN des travaux de la section VII – 2020

27 mars 2021

Introduction

Les thèmes qui font l'ADN de la section sont restés très mobilisateurs cette année, avec un accent particulier sur les avancées de la recherche dans le domaine de la transition agroécologique explorée sous l'angle de ses relations avec l'environnement et les paysages : depuis la conception et l'évaluation de systèmes de culture agroécologiques, leurs interactions avec le fonctionnement biologique des sols, les flux d'eau et de pesticides induits vers les autres compartiments de l'environnement, tout en conservant le souci permanent de la confrontation à la réalité du terrain et de la participation à la réflexion avec divers acteurs de l'environnement.

La section VII a vu trois de ses six priorités de programme 2020-2021 immédiatement au cœur des actions fédératives mises en place du fait de la situation de crise de la Covid-19 :

- Les relations science-société autour du changement climatique débattues au sein de la section grâce à K. Laval sont un thème majeur de notre section. Il a rejoint les préoccupations collectives exprimées durant cette crise : pour la Covid l'interface science-société est plus ramassée dans le temps, mais est exposée aux mêmes problèmes aigus.
- La question de l'environnement et des maladies infectieuses (C. Valentin) et les réflexions sur le rôle des pollutions dans la transmissibilité des maladies infectieuses (Y. Brunet) ont rejoint les débats sur les zoonoses et les territorialités. Le premier webinaire du confinement a ainsi porté sur une intéressante séance organisée par la section VII sur le cas du Sud-Est asiatique.

Trois autres thèmes de travail ont été programmés pour 2021 : « Zéro-artificialisation nette » (P. Clergeau, P.M. Tricaud), « Analyse des plans "neutralité carbone" à l'horizon 2050 » (C. Tutenuit), « Gestion des territoires ruraux et fiscalité » (G. Sainteny). Ils ont été explorés avec des niveaux de valorisation qui mûrissent progressivement : exposés et débats internes à la section, séances publiques...

Participation aux GT

Plusieurs groupes de travail ont mobilisé des membres de la section, avec des valorisations très fructueuses sur 2020 :

- **Agroécologie** : participation au GT et à l'ouvrage *La transition agroécologique – Quelles perspectives en France et ailleurs dans le monde ?* publié aux Presses des Mines.
- **Covid-19 et Agriculture** : participation au forum et à l'ouvrage *Covid-19 et Agriculture : une opportunité pour la transition agricole et alimentaire ?* publié aux Presses des Mines.

Ces travaux ont également apporté des éléments concrets à l'analyse inter-académique en cours (sous-groupe inter-académique n° 4) sur le thème « Repartir avec les ODD de façon soutenable et résiliente ».

- **International** : Guy Fradin, de par ses fonctions de conseiller du comité international de l'eau, participe avec Guillaume Benoit (section 10) à la préparation du forum mondial

de l'eau de Dakar reporté à 2022. Il a ainsi suivi régulièrement les activités du groupe de travail international dont il assurera la co-présidence avec Marie Delattre-Gasquet, pour le second mandat en 2021.

Animation et participation aux webinaires

La section VII a noté une augmentation de ses animations en mode inter-sections. Du fait du confinement, les séances ont augmenté leur audience et sont passées très souvent en mode participatif.

- 29 avril 2020 : webinaire « **Changements d'usages et santé, exemple de l'Asie du Sud-Est** ». Organisation par Christian Valentin, en collaboration avec la section IV, de la première séance sous forme d'un webinaire, lors du premier confinement.
- 3 juin 2020 : webinaire « **Le phosphore : nutrition des plantes, qualité des eaux et gestion durable d'une ressource renouvelable** », organisé par la section V avec la participation de Chantal Gascuel, et en co-signature avec Jean-Marcel Dorioz et Rémi Dupas.
- 4 novembre 2020 : webinaire « **Diversité génétique au sein des espèces et résilience des systèmes agronomiques et forestiers** », organisé par Denis Couvet en collaboration avec les sections IV, VI et VIII.
- 9 décembre 2020 : webinaire « **Les savoirs empiriques appliqués à la transition agricole** », organisé par Doyle McKey avec la participation de la section I. Environ 400 internautes ont assisté à la séance (meilleur score de l'année 2020).

Distinctions

- **Prix Marie-Louise Dufrenoy** : Lionel Alletto, DR INRAE à Toulouse, pour ses travaux sur l'analyse des systèmes de culture, de leurs performances et des flux d'eau et de pesticides vers les autres compartiments de l'environnement, et sur la recherche sur des pratiques culturales et des mélanges d'espèces et de plantes de service pour réduire les pressions biotiques.
- **Prix Scientifique Xavier Bernard** : Lionel Ranjard, DR INRAE à Dijon, pour ses recherches sur l'assemblage des communautés microbiennes des sols, la création du premier référentiel sur la biomasse et la diversité microbienne des sols français, le développement de nombreux outils de métagénomique environnementale, ses efforts de transfert de la recherche vers le monde socio-économique, et l'élaboration de bio-indicateurs pour les politiques publiques.
- **Médaille d'argent** : Marie Dupré, pour sa thèse « La transition agroécologique à l'épreuve des acteurs : de l'analyse des pratiques des agriculteurs à l'aide à la réflexion pour les décideurs politiques ».
- **Médaille de vermeil** : Pascal Denoroy, IR INRAE à Bordeaux, pour ses recherches basées sur les essais de fertilisation P, K de longue durée, pour le développement d'outils d'aide à la décision en matière de fertilisation efficace et respectueuse de l'environnement, et pour son fort investissement auprès des professionnels et des laboratoires, en particulier au sein de COMIFER qu'il préside depuis 2018.