

Module de formation doctorale

Evaluation des services écosystémiques des espaces agricoles et périurbains

Objectifs de la formation

La prise en compte des services écosystémiques rendus par des espaces naturels ou productifs devient une composante forte des méthodes d'évaluation des systèmes de production et de planification des politiques publiques. De nombreux doctorants dans les champs de l'agronomie ou de l'écologie sont ainsi amenés à intégrer cette notion et ses applications dans le cadre conceptuel de leurs travaux, voire à développer une recherche spécifique sur le sujet.

L'objectif du module doctoral est de **présenter les bases conceptuelles et méthodologiques de l'évaluation des services écosystémiques** au sein d'espaces agricoles mais aussi péri-urbains, selon une approche pédagogique associant conférences de spécialistes, visites de terrain et tables rondes.

A travers l'intervention d'experts internationaux issus de différents champs disciplinaires, il s'agit de présenter l'état de l'art des méthodes d'évaluation dans différents contextes, tout en mettant en lumière leurs limites actuelles. Une visite de terrain et une table ronde visent à illustrer les questions de recherche posées et à permettre une discussion contradictoire sur les approches possibles de valorisation des services écosystémiques.

Contexte - objectifs de la formation - programme - méthodes pédagogiques

Le concept de service écosystémique, avantage que l'homme tire de la nature, a été initié dès les années 60 puis repris à grande échelle dans les travaux de recherche et les politiques publiques, après la publication en 2005 du *Millenium Ecosystem Assessment (MAE)*. Ce concept met l'accent sur le rôle multifonctionnel des écosystèmes et permet ainsi de concevoir des approches intégratives de diagnostic, d'évaluation et de conception de milieux, de systèmes de production ou de politiques publiques. Il est ainsi devenu un concept essentiel pour de nombreux travaux de recherche dans les domaines de l'écologie, de l'agronomie, de la gestion des paysages.

Le module doctoral proposé vise à dresser l'état de l'art et à présenter les questions de recherche sur l'évaluation des services écosystémiques des espaces agricoles et des espaces périurbains.

Adossé à des équipes de recherche fortement investies dans le sujet, le module mobilise des experts pour présenter des expériences françaises et européennes d'évaluation des services écosystémiques. La conception pédagogique du module repose sur plusieurs idées-forces : (i) confier à des experts une présentation approfondie et critique des concepts et des méthodes ; (ii) croiser les regards disciplinaires et les domaines d'application (iii) s'ouvrir aux expériences internationales ; (iv) permettre lors d'une visite de terrain une appréhension concrète d'expériences de recherche en milieu périurbain ; (v) favoriser les échanges et les discussions critiques avec et entre les participants ; (v) s'appuyer sur les outils numériques pour favoriser la diffusion ultérieure des contenus du module.

Pour favoriser l'ouverture du module à un public plus large que les seuls doctorants français, le choix a été fait de **proposer l'ensemble du module en langue anglaise.**

ECOSYSTEM SERVICES ASSESSMENT IN AGRICULTURAL AND PERIURBANS AREAS

2 to 4 th March 2021

Paris, AgroParistech

1. TUESDAY, MARCH 2TH: Amphi Tisserand, Rue Claude Bernard Paris

Morning

9:00 - Welcome

9:30 – Introduction and mutual presentation of participants

10:00 – 12:30 - [Soils and Ecosystem Services in the context of the European Green Deal](#)

L. Montanarella, JRC Ispra, European Commission

Afternoon

14:00 – 15:45 – [Biodiversity and ecosystem services](#)

G. Peres, Institut Agro - Agrocampus Ouest

16:15-18:00 - Visit of the roof gardens of AgroParisTech

2. WEDNESDAY, MARCH 3TH: Amphi Tisserand

Morning: Amphi Tisserand,

8:30 – 10:00 – [Mapping of ecosystem services](#)

C. Walter, Institut Agro, Agrocampus Ouest

10:30 – 12:00 - [Economic valuation of ecosystem services](#)

Jean-Michel Salles, CNRS Montpellier

Afternoon: Computer room

13:30 – 18:00 - [ES assessment exercise: application of Invest on a real case study](#)

D. Montagne and Améline Vallet (UMR Ecosys, AgroParistech)

3. THURSDAY, MARCH 4TH: Amphi Tisserand,

Morning:

8:30 – 10:00 - [EFESE-EA: A French approach toward mapping the services of agricultural ecosystems](#)

I. Cousin (INRA Orléans)

10:30 – 12:00 [Ecosystem services provided by urban soils, a lever to enhance urban planning](#)

G. Seré (Lorraine University)

Afternoon:

13:30 – 16:00 - [Presentation and discussion around the ES assessment exercise](#)

D. Montagne, Améline Vallet (AgroParis Tech)

[Final discussion](#) - C. Walter, D. Montagne, Améline Vallet (AgroParis Tech)

Publics visés par le module

Priorité aux doctorants des écoles doctorales associées à Agreenium et ouverture vers un public de doctorants internationaux

Dates et Lieu de formation

2, 3 et 4 mars 2021 Nombre de places : 24 Date limite d'inscription : 15/02/21

Le module doctoral, programmé sur 3 jours à Paris (AgroParisTech), sera délivré en langue anglaise et enregistré puis mis en ligne afin de le rendre accessible à un public international de doctorants.

Si la crise du Covid-19 empêchait l'organisation du module en présentiel, le module serait transformé en formation à distance pour sa partie de conférences.

Organisation et contacts

Le module est organisé de façon conjointe par l'école doctorale ABIES d'AgroParistech et l'école doctorale EGAAL de l'Université Bretagne Loire, avec le soutien d'Agreenium.

Pour toute information :

Dr. David Montagne, david.montagne@agroparistech.fr

Pr. Christian Walter, christian.walter@agrocampus-ouest.fr