

MASTER PRO ERE ESPACE RURAL & ENVIRONNEMENT

Une Spécialité du Master Environnement – Terre – Evolution – Climat

Département ETEC
UFR des Sciences de la Vie, de la Terre et de l'Environnement
Université de Bourgogne, Dijon

Formation co-habilité AgroSup Dijon

*Une formation professionnelle,
généraliste et fortement pluridisciplinaire en environnement,
axée sur la gestion de l'espace rural*



<http://masterpro-ere.u-bourgogne.fr/>

Objectifs

Cette formation à "bac + 5" vise à **former des cadres supérieurs**, spécialisés dans la gestion des ressources (sols, eau, bassins versants) ou dans la gestion des milieux naturels. Ils ont la capacité **d'étudier les solutions d'aménagement et de gestion de l'espace rural** et d'apporter aux responsables une **aide à la décision** tenant compte des ressources naturelles, des impératifs de la production agricole et des contraintes de l'environnement.

des cadres polyvalents capables de:

- prendre en charge la gestion et l'adaptation de l'espace rural
- d'apporter une aide à la décision aux responsables politiques ou administratifs.

Intégrer les spécificités de l'Espace Rural:

- Les contraintes techniques et économiques de la production agricole
- Les impacts de l'utilisation du sol sur l'environnement
- les questions socio-économiques et juridiques qui en découlent



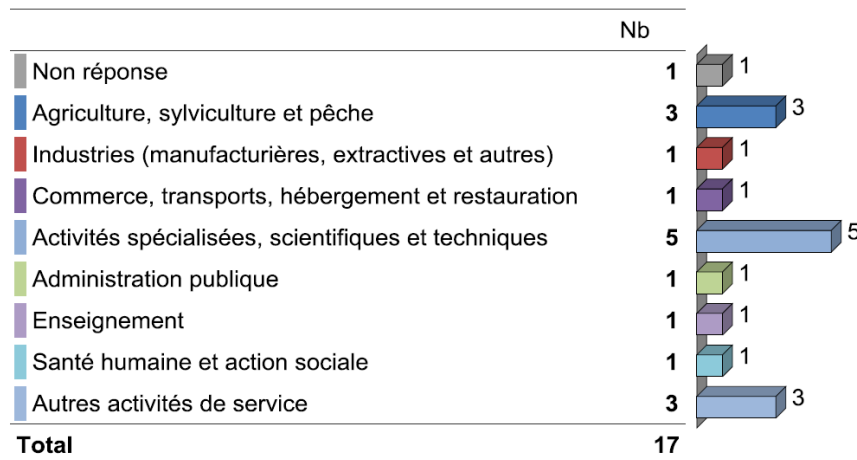
Débouchés : plus de 90 % des jeunes diplômés insérés

Les jeunes diplômés s'insèrent en premier lieu dans les entreprises du secteur privé (45 % des insertions dont 25% en bureau d'études) mais aussi dans les chambres d'agriculture (13 %) et les conservatoires et associations (12 %).

Expert/ingénieur dans les bureaux d'études, les conservatoires

Chargé de mission dans les collectivités locales/territoriales, les chambres d'agriculture

• Secteur d'activité de l'emploi occupé



Insertion des diplômés 2010 du Master ERE : secteurs d'activité. (situation au 1^{er} décembre 2012 – taux de réponse 90% [18 réponses], taux d'insertion 94%) – source ODE, Université de Bourgogne.

Source : Enquête Master 2010

Déroulement de la formation

La formation se déroule sur **deux ans** (entrée possible en 2^{ème} année) et accueille à Dijon, dans un cadre pluridisciplinaire des étudiant(e)s issu(e)s généralement de filières des sciences de la Terre et de l'Environnement, des sciences de la Vie et des sciences de la Matière (physique, chimie).

La **première année (M1), généraliste**, est composée du parcours **Sciences de l'Environnement du Master ETEC**. Elle se déroule d'octobre à juin, avec un stage de 5 à 6 semaines en fin d'année (mai-juin).



La **seconde année (M2), professionnalisante**, est composée de 5 mois d'enseignement à temps plein (octobre-février) suivi d'une période de stage de 5 à 6 mois (mars-août). **Le diplôme est délivré fin septembre** à la suite des soutenances de mémoire de fin d'étude.

Cette deuxième année de Master vise à renforcer et à appliquer les connaissances, les concepts et les techniques acquis antérieurement, dans le cadre d'activités professionnelles liées à l'expertise, au conseil et à la gestion de l'espace rural. Des enseignements complémentaires initient les étudiants à la compréhension des contraintes scientifiques, techniques et économiques du monde agricole.

1^{ère} année de Master – Sciences de l'Environnement

Les enseignements sont réunis autour de **l'étude des ressources et des milieux naturels**. Il s'agit en particulier d'acquérir des compétences pour :

- l'étude des milieux naturels et perturbés, les phénomènes climatiques
- le fonctionnement des écosystèmes et les processus géologiques de surface
- les sciences sociales utiles à la gestion et à la protection de l'environnement.

Une large part de ces apprentissages est réalisée sous forme de travaux pratiques et expérimentaux, de sorties sur le terrain et de visites d'entreprises.

Au 2^{ème} semestre, un **stage professionnel de 5 semaines** (mai-juin) est réalisé en entreprise ou en laboratoire de recherche.

2^{ème} année de Master – spécialité Pro ERE

5 mois d'enseignements (octobre – février) : 5 UE de 70 heures chacune.

- UE1 Conduite de projet : **atelier de mise en situation professionnelle** (les étudiants travaillent en équipe autonome sur une commande réelle soumise par un professionnel).

- UE2 à 5 centrées sur les différentes problématiques de l'environnement dans l'espace rural. Les thèmes traités sont illustrés soit par des TP, soit par des sorties de terrain ou des visites d'installation. Des **applications pratiques sont présentées et discutées par des intervenants professionnels** (30 % d'intervenants extérieurs).

Mars à Août : **stage en entreprise de 5 à 6 mois temps plein**

Vos compétences à l'issue de la formation

Les compétences des diplômés du Master Professionnel ERE sont celles d'un **cadre généraliste de l'Environnement**, plus spécialement appliquées aux problématiques de la gestion de l'espace rural. Elles couvrent donc un large champ de connaissances, de concepts et de techniques concernant la connaissance des ressources et des milieux naturels, ainsi que les aspects réglementaires, économiques et sociologiques y afférant.

Ces compétences seront notamment orientées vers **la gestion des ressources (eau, sol)** ou vers **la gestion des espaces naturels (faune, flore)** en fonction du parcours (filière d'origine, options,...) du diplômé.

Vos points forts seront :

- Maîtrise des concepts scientifiques et des méthodes dans les sciences de l'Environnement
- Capacité à travailler en équipe et en autonomie, à conduire un projet
- Aptitude à mettre en place une approche pluridisciplinaire dans la résolution de problèmes complexes
- Pratique des techniques de communication orale et écrite



Modalités d'accès

EN M1, la formation est accessible sur dossier à tout titulaire :

- d'une Licence du domaine Sciences-Technologie-Santé Sciences et plus particulièrement d'une Licence en Sciences de la Terre et de l'Environnement
- plus exceptionnellement, d'une Licence dans un autre domaine ou d'une Licence Pro

En M2, la formation est accessible sur dossier à tout titulaire:

- de la première année du Master Environnement – Terre – Evolution - Climat
- d'une première année d'un autre master en Sciences Technologie Santé,
- plus exceptionnellement d'une première année de Master dans le domaine des Sciences Humaines et Sociales, de l'Economie, du Droit et des Sciences Politiques

Information

Master Espace Rural et Environnement

Département ETEC

UFR des Sciences de la Vie, de la Terre et de l'Environnement

Université de Bourgogne, 6 bd Gabriel, 21000 Dijon

<http://masterpro-ere.u-bourgogne.fr/>

Responsables:

- 1^{ère} année : O. MATHIEU, MC, Université de Bourgogne
- 2^{ème} année : Ph. AMIOTTE SUCHET, MC, Université de Bourgogne
- Co-habilitation AgroSup : P. CURMI, Pr AgroSup Dijon

Master Espace Rural et Environnement

Détail des enseignements

M1 - SEMESTRE 1

UE 1 - 60h Géologie de la surface et climatologie	Géomorphologie Science du sol Climatologie
UE 2 – 50h Outils	Statistiques SIG
UE 3 – 60h Terrain et pratique de l'analyse	Stage de terrain Pratique de l'analyse au laboratoire
UE 4 – 50h Chimie & géochimie de l'Environnement	Thermo. & cinétique chimique Démarche qualité et techniques analytiques Géochimie matière organique
UE 5 – 60h Fonctionnement & dysfonctionnement des écosystèmes	Ecotoxicologie Ecologie quantitative Ecosystèmes & populations

M1 - SEMESTRE 2

UE 6 – 45h Sciences sociales & Droit de l'Environnement	Droit de l'Environnement Economie de l'Environnement Approche système – acteur
UE 7 – 65h Transfert à la surface des continents	Cycles biogéochimiques Exploitation des ressources de surface Transfert des polluants & dépollution
UE 8 – 40h Formation à l'Environnement professionnel	Langue vivante Communication & vie professionnelle
UE 9 50h Option (1 au choix)	Sols, Paysages & Dynamique des micropolluants Fonctionnement des bassins-versants
UE 10 Stage en entreprise ou laboratoire de recherche (5 à 6 semaines)	Mémoire de stage et Soutenance orale

M2 - SEMESTRE 3

UE 1 – 70h Conduite de projet	Communication en contexte environnemental Conduite de projet Atelier de mise en situation professionnelle
UE 2 – 70h Qualité des sols, de l'eau et de l'air en milieu rural	Gestion de l'information géographique et des bases de données Qualité des sols Qualité de l'eau et de l'air en contexte rural
UE 3 – 70h Ecologie, Conservation, Climat	Gestion des milieux et conservation Données climatiques et hydrologiques Risque climatique et hydrologique
UE 4 – 70h Production agricole et gestion des ressources naturelles	Agronomie et production végétale, élevage, Connaissance de l'exploitation agricole Economie de la production agricole et des ressources naturelles Energies renouvelables: agro-carburants, biogaz, biomasse, éolien, solaire
UE 5 – 70h Acteurs, politiques, institutions	Protection de l'environnement : droit et politique Economie de l'environnement, politiques agricoles et contexte socio-économique Aménagement: ruralité, acteurs, outils réglementaires

M2 - SEMESTRE 4

UE 1 Stage en entreprise 5 à 6 mois	Rédaction d'un mémoire de fin de stage et soutenance orale
--	--

