

Taux de placement de 93 % (2013-2015)

Laura Lemaire, M2 2013-2014

Ingénieur environnement en bureau d'études agro-environnemental (Bourgogne)



Après deux années en école d'ingénieur agronome plutôt généralistes (AgroParisTech), je souhaitais me spécialiser davantage dans le domaine de la ressource en eau. Le Master Eau et Agriculture était cohérent avec mon parcours et me permettait d'allier protection de l'environnement et agronomie. J'ai beaucoup apprécié l'aspect concret (exercices appliqués sur le terrain, utilisation de logiciels qui me sont utiles aujourd'hui) et complet des enseignements dispensés. Ce master m'a apporté de très bonnes bases pour les études que je réalise aujourd'hui, notamment sur les bassins d'alimentation de captage, les pollutions diffuses ou encore l'optimisation de l'irrigation.

Après deux années en école d'ingénieur agronome plutôt généralistes (AgroParisTech), je souhaitais me spécialiser davantage dans le domaine de la ressource en eau. Le Master Eau et Agriculture était cohérent avec mon parcours et me permettait d'allier protection de l'environnement et agronomie. J'ai beaucoup apprécié l'aspect concret (exercices appliqués sur le terrain, utilisation de logiciels qui me sont utiles aujourd'hui) et complet des enseignements dispensés. Ce master m'a apporté de très bonnes bases pour les études que je réalise aujourd'hui, notamment sur les bassins d'alimentation de captage, les pollutions diffuses ou encore l'optimisation de l'irrigation.

Alexandre Motto, M2 2013 - 2014

Chef de projet humanitaire Eau pour ACTED



Suite à une école d'ingénieur ENGEES centré sur l'hydraulique et la gestion de l'eau avec une option SIG, j'ai souhaité compléter mon cursus avec le master Eau & Agriculture. Pour de nombreuses raisons j'ai particulièrement apprécié cette formation. L'éventail des enseignements est diversifié et de qualité. Les cours théoriques sont bien complétés par un stage terrain par plusieurs projets. J'en suis sorti doté d'outils précieux et utiles quelque soit la suite professionnelle. Preuve en est : Après mon stage de master de type

recherche sur un pré-diagnostic de contamination aux pesticides dans une plaine maraîchère, j'ai travaillé 7 mois en bureau d'étude Eau & Environnement, et suis actuellement chef de projet humanitaire au Congo RDC. Tout cela sans oublier l'esprit de convivialité bien orchestré dans le master.

Gabrielle Rudi, M2 2014-2015

Doctorante à Supagro-INRA Montpellier



Suite à une formation d'ingénieur généraliste (AgroParisTech) et une première expérience professionnelle, j'ai eu l'opportunité de suivre en M2 le parcours Eau et Agriculture. La pluralité des formateurs intervenant dans le master m'a aidé à appréhender la gestion quantitative et qualitative de l'eau en milieu rural de diverses manières. Les outils auxquels nous avons été formés m'ont permis d'être rapidement opérationnelle. En effet, le master propose beaucoup de mises en pratique à la fois sur le terrain et sur

informatique. Par ailleurs, la présence d'étudiants provenant de parcours et d'origines géographiques variées nous a permis d'avoir de nombreux échanges sur les enjeux liés à la gestion de l'eau dans d'autres disciplines et dans d'autres régions du monde. Cette formation a été pour moi un atout puisqu'elle est venue compléter le socle de connaissances plus généraliste acquis lors du parcours ingénieur à AgroParisTech.

Damien Aubé, M2 2015-2016

Hydrologue à l'IRD pour un volontariat international, Tunis



Issu de la licence géosciences de l'université de Montpellier, ce master m'a apporté des savoirs scientifiques pointus aussi bien théoriques que pratiques en hydrologie et hydraulique agricole. Cette formation m'a conduite à des postes variés du fait des apports disciplinaires mobilisables dans de nombreux contextes. J'ai pu avoir des expériences dans les domaines de l'assainissement ou encore de la gestion de l'eau en général au regard du changement climatique. J'ai beaucoup apprécié les enseignements de part la

compétence des intervenants et les contenus qui apportent les fondamentaux et une ouverture avec la présentation des résultats récents de recherches appliquées. J'apporte une note particulière aux responsables de ce parcours, ils font preuve d'une grande disponibilité et assurent un accompagnement individualisé très appréciable.

Unité d'enseignement sur terrain extérieur ou par projet

CONTENU M1

SEMESTRE 1 (30 ECTS)	SEMESTRE 2 (30 ECTS)
<ul style="list-style-type: none"> ■ Cycle de l'eau et Bassins Versants ■ Contaminants du milieu aquatique et dvlpt dur. ■ Enjeux, acteurs et régulation ■ Fonctionnement des écosystèmes aquatiques ■ De l'aménagement à la gestion du territoire ■ Pratiques de la participation pour la GIRE ■ Filières de traitement des eaux et des sous-produits de l'épuration 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Hydrologie de bassins versants agricoles - I ■ Territoire et exploitations agricoles ■ Géostatistiques appliquées ■ Pratiques des SIG ■ Télédétection et gestion de l'eau
	<p>Projet bibliographique</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Techniques de communication ■ Anglais thématique - II ■ Qualité des eaux et microbiologie ■ Initiation aux outils de calcul scientifique ■ Gestion des eaux souterraines ■ Hydrodynamique souterraine
	<p>Stage de 2 à 4,5 mois</p>

CONTENU M2

SEMESTRE 3 (30 ECTS)	SEMESTRE 4 (30 ECTS)
<p>Camp terrain irrigation</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Hydrologie de bassins versants agricoles - II ■ Evaporation : de la parcelle au bassin versant agricole ■ Méthodes numériques en modélisation: optimisation, sensibilité ■ Biogéochimie et transferts de polluants en milieu cultivé ■ Fonctionnement et gestion des systèmes irrigués ■ Réutilisation des eaux usées en agriculture ■ Processus et simulation de transferts hydrauliques ■ Eau, simulation paysagère et prospective territoriale 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Gestion financière ■ Management ■ Innovation ■ Masteuriale ■ Cycle de conférences Eau et changement climatique
	<p>Ecole de terrain Hydraride (sur concours)</p>
	<p>Stage de 5 à 6 mois</p>
<p>Scientific project</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Irrigation et développement ■ Scientific writing ■ Gestion de projet ■ Droit du travail 	

"l'agriculture représente près de 70% des prélèvements en eau à travers le monde"

World Water Development Report, WWDR

SCIENCES DE L'EAU



■ Eau et Agriculture



■ Eau et Littoral



■ Eau et Société



■ Contaminants, Eau et Santé



■ Hydrologie, Risques



■ Hydrogéologie

Unités d'Enseignement des autres parcours accessibles*

* sous réserve de quota de places et de l'emploi du temps



Contrat de professionnalisation ou Apprentissage

ADMISSION

- Présélection sur dossier à déposer sur : <http://candidatures.agroparistech.fr/> ou <https://ecandidat.umontpellier.fr/>
- Sélection sur entretien oral (avril à juin)

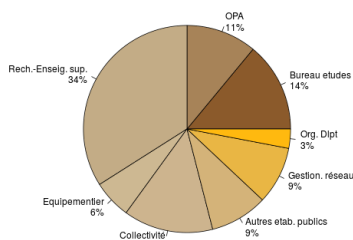
🌿 M1 : 18 places
après niveau Licence ou Bachelor scientifique

🌿 M2 : 25 places
après niveau M1 scientifique ou ingénieur/magistère 2ème année

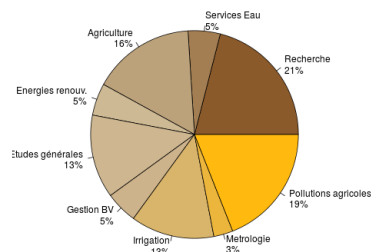
METIERS

- Cadres chargés de la conception, de l'exploitation, du conseil et de l'animation sur :
 - la gestion quantitative de l'eau (périmètres irrigués, agrosystèmes pluviaux, exploitation et développement des ressources)
 - la gestion de la qualité de l'eau pour les milieux et dans les bassins ressources
- Métiers de l'innovation, de la recherche et de l'expertise (organismes internationaux) après poursuite en contrat doctoral (contrat CIFRE, contrat Ecole Doctorale)

Secteurs



Employeurs



CONTACT

resp@eau-agriculture.fr

Jean-Stéphane Bailly
☎ : +33 4 99 61 28 09

AgroParisTech
bailly@agroparistech.fr

Gilles Belaud
☎ : +33 4 99 61 24 23

Montpellier Supagro
gilles.belaud@supagro.fr

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

La formation, à caractère scientifique, vise à former des spécialistes de la connaissance et de la gestion des ressources en eau et des milieux par et pour l'agriculture. Elle aborde :

- les principaux enjeux de connaissance relatifs aux processus hydrologiques et biophysiques et de leurs interactions avec les systèmes de productions agricoles aux échelles de la parcelle agricole et des bassins versants ruraux,
- des approches méthodologiques innovantes pour l'observation, la représentation des processus hydrologiques dans des territoires et paysages ruraux à structure complexe,
- l'intégration de ces méthodes et connaissances pour la gestion quantitative de l'eau et la gestion de la qualité de l'eau dans les bassins ressources.

MASTER
EAU et AGRICULTURE

MONTPELLIER - FRANCE

PARCOURS
EN SCIENCES DE L'EAU



<http://eau-agriculture.fr/>

Photo © J.S. Bailly

Photo © Yann Arthus Bertrand