


3.00 crédits	22.5 h + 15.0 h	Q1 et Q2
--------------	-----------------	----------

Enseignants	Bielders Charles ;Vanclooster Marnik (coordinateur(trice)) ;
Langue d'enseignement	Français
Lieu du cours	Louvain-la-Neuve
Thèmes abordés	1 ECTS de séminaires donnés par des experts du secteur public et privé et 1 ECTS de séminaires donnés par les étudiants, concernant les aspects environnementaux, économiques, sociaux et légaux de la gestion intégrée de l'eau et du sol au sens large. Suggestions de thèmes: Législation européenne en matière de gestion intégrée de l'eau par bassin versant. Gestion intégrée de l'eau en Europe ou dans un pays en voie de développement. Assainissement des sols. Directives cadre sur l'eau et sur la protection des sols. Gestion multi-objectifs des barrages. Eau et santé publique en milieu tropical. Etc.
Acquis d'apprentissage	<p><b>A la fin de cette unité d'enseignement, l'étudiant est capable de :</b></p> <p>a. Contribution de l'activité au référentiel AA (AA du programme) M1.4 ; M2.2 ; M2.4 ; M2.5 ; M5.1 ; M5.3 ; M6.1 ; M6.2 ; M6.3 ; M6.4 ; M6.5 ; M6.6 ; M6.7 ; M6.8 ; M8.3 ; M8.6</p> <p>b. Formulation spécifique pour cette activité des AA du programme (maximum 10) Au terme des séminaires (2 ECTS), l'étudiant :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- a acquis un ensemble de savoirs spécialisés relatifs à la gestion et l'ingénierie des ressources en eau et en sol au travers de séminaires donnés par des experts et par eux-mêmes ;</li> <li>1 - a été sensibilisé aux aspects environnementaux, légaux, économiques et sociologiques intervenant dans la gestion et l'ingénierie des ressources en eau et en sol, appliquée aux régions tempérées et tropicales;</li> <li>- a été sensibilisé au fonctionnement des entreprises et organisations travaillant dans le domaine de la gestion et ingénierie des ressources en eau et en sol ;</li> <li>- est capable de réaliser une analyse SWOT par rapport à un projet présenté ;</li> <li>- a perfectionné ses compétences en matière de communication techniques et publique et de travail en équipe.</li> </ul>
Modes d'évaluation des acquis des étudiants	Séminaire expert. Fiche SWOT (40%) : Pour chaque séminaire d'expert, l'étudiant réalise une analyse SWOT (points forts, points faibles, opportunités et menaces) d'une <u>solution</u> présentée par l'expert. Séminaire étudiant (30%). Evaluation multi-critère du séminaire (qualité scientifique, technique et formelle de la présentation, qualité des réponses) par les encadrants et par les étudiants. Excursion (30%) : rédaction d'un rapport de visite (Analyse critique)
Méthodes d'enseignement	Exposés par des experts du secteur, d'une problématique spécifique de gestion ou ingénierie des ressources en eau et en sol. Exposés par les étudiants, en groupe d'étudiants, d'une problématique spécifique de gestion ou ingénierie des ressources en eau et en sol, sur base d'une étude bibliographique. Visites thématiques En raison de la capacité limitée d'accueil des auditoires (crise COVID-19), certains cours peuvent se donner à distance.
Contenu	L'objectif général du cours est de : <ul style="list-style-type: none"> <li>• exposer les étudiants à des problématiques d'actualité dans le domaine des ressources en eau et en sol et des technologies environnementales via des experts du domaine, des séminaires étudiants, et des excursions</li> <li>• donner un aperçu des métiers en lien avec ces domaines afin que les étudiants puissent mieux se projeter dans leur future carrière.</li> </ul> <p>L'objectif du cours sera atteint par des séminaires donnés par des experts du domaine (chercheurs, acteurs du domaine public ou privé), par des séminaires préparés par les étudiants eux-mêmes, et par des visites réalisées en Belgique ou à l'étranger autour de problématiques liées à la gestion de l'eau et des sols.</p> <p>Pendant les 8 premières semaines environ, des experts présentent des séminaires de 2 heures. Ensuite, les étudiants présentent des séminaires sur un thème de leur choix en groupe de 2 à 4 personnes.</p>
Ressources en ligne	• Un vademecum du cours, décrivant le détail du programme, est disponible sur Moodle.

Autres infos	Ce cours peut être donné en anglais.
Faculté ou entité en charge:	AGRO

<b>Programmes / formations proposant cette unité d'enseignement (UE)</b>				
Intitulé du programme	Sigle	Crédits	Prérequis	Acquis d'apprentissage
Master [120] : bioingénieur en sciences et technologies de l'environnement	BIRE2M	3		
Master [120] en sciences agronomiques et industries du vivant	SAIV2M	3		