

SIG & Ecologie : bases de la compétence

Trame Verte

S8_ECOSIG



Socle/Voie d'approfondissement

Code UE

Langue d'enseignement

Nb. de crédits étudiants (ECTS)

Nb. de crédits apprentis (ECTS)

Hydrosystèmes, Ecologie & Gebac		
ECOSIG		
Français	Semestre	9
3	Responsable	Cybill Staentzel
3	Mise à jour	08/07/2020

Volume horaire

Statut d'élève *	Matière	Total	Cours	TD	TP	Visite	Projet	
							Encadré	Non encadré
Tous		50h						

Objectif Général

La trame verte et bleue (TVB) a été créée, d'un point de vue réglementaire, pour faire suite au Grenelle de l'Environnement I, par la Loi n°2010-788 du 12 Juillet 2010. Une compétence associée vise le développement de stratégies pour enrayer la perte de biodiversité en participant à la préservation, à la gestion et à la remise en bon état des milieux nécessaires aux continuités écologiques, tout en prenant en compte les activités humaines, et notamment agricoles, en milieu rural. Il est ainsi nécessaire d'acquérir une connaissance accrue des espèces et de leurs habitats pour identifier clairement l'ensemble des éléments constitutifs de la TVB. Dans ce contexte, les cartographies d'habitats sont des éléments majeurs d'aide à la décision et permettent une meilleure compréhension de l'organisation/composition des territoires. A l'échelle d'un tronçon hydrographique, elles sont réalisées sur la base d'une expertise de terrain et de compétences naturalistes. Ces données de terrain sont ensuite exploitées *via* un système d'informations géographiques (SIG).

L'objectif général de l'unité d'enseignement est de connaître les bases de la compétence Trame Verte *via* (i) la compréhension des concepts d'habitats, réservoirs de biodiversité, et des grands référentiels typologiques, (ii) une initiation aux métriques spatiales et (iii) une approche naturaliste. Il s'agit notamment de mener un projet - de l'acquisition des données sur le terrain à l'élaboration d'un SIG professionnel.

Compétences visées

- Etre en capacité de cartographier les habitats *via* l'utilisation de méthodes d'évaluation des habitats et d'échantillonnage des communautés végétales (Corine Biotope, EUNIS).
- Être en capacité de traiter des données relatives à la végétation et s'initier à la phytosociologie.
- Acquérir des connaissances naturalistes – reconnaissance de 25 espèces floristiques demandée.
- Construire un projet SIG professionnel : méthodologie, gestion/manipulation de données et élaboration de cartes
- Comprendre la pertinence et la portée opérationnelle des outils présentés

Formation d'Ingénieur

Définition d'UE : ECOSIG

Modalités d'évaluation

Statut d'élève *	Matière	Type d'épreuve	Durée	Remarques
Tous	TD	Projet SIG		
Tous	Compétences naturalistes	Test d'évaluation		