Ingénierie environnementale

Composante
GEOGRAPHIE
ET
AMENAGEMENT

Présentation

Discipline rare : Non

Description et objectifs

Restaurer les écosystèmes, les adapter aux changements climatiques, piloter les services e#cosyste#miques de#livre#s par la nature, cre#er ex nihilo des milieux en tant qu'alternatives ou que compensations a# des solutions d'inge#nierie technique : tels sont les enjeux scientifiques et ope#rationnels de l'inge#nierie e#cologique. En s'appuyant sur les concepts et les the#ories de l'e#cologie scientifique, l'inge#nierie e#cologique tente de relever quelques-uns des de#fis de la complexite# biophysiques en produisant des milieux re#silients et e#volutifs capables de de#livrer des services e#cosyste#miques durables. Après un focus sur l'émergence du concept et la discussion sur les objectifs et enjeux gestionnaires, le module proposera des éclairages sur l'usage des techniques d'ingénierie écologique pour répondre à des mesures d'atténuation, comme celles de l'érosion d'une part, celles du changement climatique d'autre part. Les exemples permettront d'illustrer des territoires particuliers comme l'espace montagnard d'un ou encore les espaces urbains.

Syllabus

* ASTEE, 2013. Ingénierie écologique appliquée aux milieux aquatiques. Pourquoi ? Comment ? ASTEE éditons.
* Mercant C., 2015. Autonomous Nature: Problems of Prediction and Control From Ancient Times to the Scientific Revolution. Routledge
* Rey F. 2014. Ingénierie écologique : actions par et/ou pour le vivant ? Editions Quae

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

Delphine GRAMOND
delphine.gramond@sorbonne-universite.fr

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 07 juin 2023