

SUJET DE THÈSE

Restauration des milieux naturels de falaises littorales : optimiser les partenariats entre praticiens et chercheurs dans une démarche d'observatoire environnemental. RESTOBS

Depuis une trentaine d'années, suite aux dégradations des littoraux par les activités humaines (urbanisation et surfréquentation), des opérations de restauration sont mises en place sur les falaises littorales bretonnes. Ces opérations ont été initiées conjointement avec des praticiens et des chercheurs sur des sites emblématiques tels que le cap Fréhel ou la pointe du Raz.

Aujourd'hui encore, de nombreux partenariats existent entre les différents acteurs en charge de la gestion d'un site et les scientifiques, notamment avec le laboratoire Géoarchitecture de l'Université de Bretagne Occidentale, très impliqué dans ces opérations de restauration. L'équipe a mené de nombreux travaux, en particulier dans le cadre du programme de recherche LITEAU II de 2006 à 2010 « Restauration et réhabilitation des végétations des falaises littorales des côtes Manches-Atlantiques. Ainsi nous pouvons citer un inventaire des opérations de restauration des végétations de falaises (Le Bras, 2007), une étude des dynamiques de restauration de falaises littorales (Sawtschuk, 2010), un guide méthodologique sur les méthodes de restauration à destination des gestionnaires (Bioret et Gallet, 2015). C'est dans ce contexte que cette thèse, financée pour trois ans par la Fondation de France, a débuté en janvier 2016.

Objectif de la thèse de doctorat

L'objectif est de contribuer à l'optimisation des opérations de restauration écologique des falaises littorales en collectant de nouvelles connaissances socioécologiques. Le sujet sera abordé selon trois angles :

- Nous poursuivrons l'étude des dynamiques des végétations restaurées par des suivis écologiques anciens et diversifiés. Cette partie nous permettra de répondre à différentes questions : existe-t-il un seuil d'irréversibilité au-delà duquel la restauration passive ne suffit pas ? Assiste-t-on à des trajectoires écologiques de restauration non désirées liées à l'utilisation de méthodes de restauration active ?
- Une deuxième partie a pour objectif de mieux comprendre les dynamiques sociologiques menant à ces opérations de restauration. Au sein de cette partie, nous souhaitons mieux comprendre les relations interacteurs et quels en sont les principaux moteurs. Les points pouvant bloquer ou gêner certains partenariats ou le déroulé de certaines opérations seront également mis en évidence.
- En reliant les données sociologiques et écologiques de ces opérations, nous souhaitons mettre en évidence les liens et les lacunes existants entre ces deux domaines. Nous chercherons à mieux prendre en compte l'aspect social dans l'évaluation des opérations de restauration, notamment dans un objectif de durabilité de l'opération. Plus en amont, il est nécessaire d'adapter les différentes étapes d'une opération (objectifs, méthodes de suivis...) au contexte social du projet.

Résultats attendus

À la fin de ces travaux, nous proposerons des indicateurs (seuils espèces, interactions...) permettant de suivre l'évolution d'une opération de restauration, mais aussi pour évaluer sa réussite. La définition claire des objectifs, des échelles et de la complexité de chacun de ces indicateurs permettra de faciliter le choix pour leur utilisation, en fonction des objectifs de chaque opération. Le recul de 30 ans que nous possédons sur ces opérations de restauration nous permettra également de dresser le bilan des différentes méthodes de restauration qu'elles soient actives ou passives.

Outre ces différents enrichissements de la connaissance de ces milieux, un des résultats majeurs visés lors de cette thèse est de réfléchir à l'élaboration d'un observatoire des opérations de restauration de falaises littorales en Bretagne. Cet observatoire pourra permettre de regrouper les connaissances accumulées sur ces opérations par les différents acteurs du domaine. Il pourra également être utilisé pour faciliter les échanges entre praticiens.

La forme, les objectifs et les modalités d'application de cet observatoire seront discutés au cours d'ateliers d'échanges regroupant les acteurs de ce domaine.