

Ecole Doctorale
Sociétés, Temps, Territoires
Institut de Géoarchitecture

AVIS DE SOUTENANCE DE THESE

Le lundi 20 mai 2019 à 14h

à l'UFR Sciences et Techniques – Amphi F

Monsieur LE ROY MAXIME

Soutiendra une thèse de doctorat sur le sujet suivant :

« Contribution à la connaissance socio-écologique des opérations de restauration des hauts de falaises littorales de Bretagne »

Le jury sera ainsi composé :

- **M. ALARD DIDIER, Professeur des Universités**
Université de Bordeaux 1 – TALENCE
- **M. BIORET FREDERIC, Professeur des Universités**
Univ. de Bretagne Occidentale – BREST
- **M. ISSELIN-NONDEDEU FRANCIS, Maître de Conférences**
Ecole Polytechnique de l'Université François Rabelais – TOURS
- **MME JACQUEMART ANNE-LAURE, Professeure**
Université catholique de Louvain – BELGIQUE
- **M. SAWTSCHUK JEROME, Maître de Conférences**
Univ. de Bretagne Occidentale – BREST

Invités :

- **M. GALLET SEBASTIEN, Maître de Conférences**
Univ. de Bretagne Occidentale – BREST
- **MME MARTIN-BRELOT Hélène, Maître de Conférences**
Univ. de Bretagne Occidentale – BREST

A BREST, le 29 avril 2019

Le Président de l'Université
de Bretagne Occidentale,



M. GALLOU

Titre : Contribution à la connaissance socio-écologique des opérations de restauration des hauts de falaises littorales de Bretagne

Mots clés : Restauration, représentations, acteurs, dynamiques, suivis écologiques, indicateurs

Résumé :

Les hauts de falaises littorales peuvent être considérés comme des systèmes socio-écologiques dans lesquels cohabitent des habitats rares (landes littorales et végétations de hauts de falaises) et de multiples usages récréatifs (tourisme, pêche, randonnée). Ces usages ont entraîné, depuis plus d'une cinquantaine d'années, des dégradations importantes sur les habitats de certains hauts de falaises. En réponse à ces dégradations, de nombreuses opérations de restauration ont été menées depuis près de 30 ans. L'objectif de cette thèse est de réaliser un bilan de ces opérations afin de développer les connaissances de ces systèmes pour optimiser les opérations de restauration futures. Pour cela, l'étude se base principalement sur 23 entretiens semi-directifs et deux ateliers menés avec des acteurs de la restauration, 465 suivis de végétation répartie sur 18 sites le long du littoral breton et un échantillonnage d'arthropodes réalisé sur trois sites d'études.

À partir de ces données, des études sociologiques, méthodologiques, des successions végétales et des communautés végétales et d'arthropodes ont été menées afin de proposer un certain nombre de préconisations pour des opérations futures. Ce travail fait ressortir le besoin d'une meilleure réflexion sur les objectifs de restauration lors de la planification, en particulier concernant les objectifs sociaux. L'étude des dynamiques de restauration a quant à elle montré que la restauration passive, bien que lente, est efficace sur le long terme lorsque l'habitat n'est pas trop dégradé. En revanche, en milieu fortement dégradé, l'usage de méthodes actives semble nécessaire afin d'enclencher la restauration. Des études complémentaires sont nécessaires pour adapter les méthodes de restauration aux différents contextes des sites à restaurer.

Title : Contribution to social-ecological knowledge of maritime clifftops restoration projects in Brittany

Keywords : Restoration, representation, stakeholder, dynamics, ecological monitorings, indicators

Abstract :

Maritime clifftops might be considered as social-ecological systems where rare habitats (maritime heathland and clifftop vegetation) and multiples recreational uses (tourism, fishing, hiking) are coexisting. For more than fifty years, these uses are leading to important maritime clifftop habitat degradations. In reaction to these degradations, many restoration projects have been conducted for nearly 30 years. The thesis purpose is to carry out an assessment of restoration projects in order to improve future restoration projects by increasing knowledge about those social-ecological systems. This study is mostly based on 23 semi-structured interviews and 2 workshops conducted with restoration stakeholders, 465 vegetation monitoring plots set on 18 restored sites along Brittany's coast and arthropods sampling conducted on three different sites.

From these data, sociological, methodological, plant succession, arthropods and plant communities' studies have been performed in order to put forward recommendations for future restoration projects planning and to highlight scientific needs. The need for a better consideration of restoration goals, in particular social goals, has been pointed out. Succession study has shown that, when habitat degradation is not too heavy, passive restoration is slow, but efficient on the long term. In highly degraded habitat thought, active restoration seems required to start restoration process. Complementary studies are still needed to adapt restoration method choice to different degradation and site contexts.