

Contribution à une démarche de
caractérisation du potentiel de
restauration écologique du foncier EDF

Yosr KBAIRI

Date de soutenance : 6 Novembre 2015

Formation : Master II BIOTERRE

Promotion : 2014-2015

Organisme d'accueil : EDF R&D

Partenaire scientifique : MNHN

Maîtres de stage : Françoise SICLET (EDF) et Philippe GOURDAIN (MNHN)

Abstract

A significant body of scientific and technical knowledge is currently available to help guide restoration practices and programs concerning both aquatic and terrestrial ecosystems. However, practical decision support tools are nonexistent and need to be developed in order to target the most promising sites in terms of ecological gains. EDF owns 40,000 hectares of natural and semi-natural lands that may represent a tremendous restoration potential. This study explores a comprehensive approach to estimate restoration potential for each site. Measurable variables describing ecological potentialities and degradations were identified, with a specific focus on ecological landscape. Available geographic data sets and their analysis methods were explored. Parameters relative to social context are also suggested to assess and prioritize restoration scenarios. Our approach is tested on two sites and shows encouraging results as it helps defining realistic and context-adapted restoration goals. However, further research and development are still needed to refine it (e.g.: setting thresholds for all the variables). We believe that our approach can evolve to a performing decision support tool to enable restoration priority-setting with a transparent basis instead of 'case-by-case' approach.

Keywords : Restoration potential, potentialities, degradations, landscape, indicators, decision support tool.

Résumé

Un corpus significatif de connaissances scientifiques et techniques est actuellement disponible pour guider les pratiques et les programmes de restauration visant les écosystèmes tant aquatiques que terrestres. Cependant, les outils pratiques d'aide à la décision font défaut et doivent être développés pour cibler les sites les plus prometteurs en termes de gains écologiques. EDF possède 40,000 hectares d'espaces naturels et semi-naturels qui peuvent représenter un énorme potentiel de restauration. Cette étude explore une approche globale pour évaluer le potentiel de restauration de chaque site. Des variables mesurables décrivant les potentialités écologiques et les dégradations ont été identifiées, tout en mettant l'accent sur le paysage écologique. Les jeux de données géographiques disponibles et leurs méthodes d'analyse ont été explorés. Des paramètres relatifs au contexte social sont aussi proposés afin d'évaluer et prioriser les scénarios de restauration envisageables. Notre approche est testée sur deux sites et montre des résultats encourageant puisqu'elle permet de définir des objectifs de restauration réalistes et adaptés à leur contexte. Cependant, des développements méthodologiques reste à entreprendre (par exemple : détermination des seuils pour l'ensemble des variables). Nous pensons que notre approche peut évoluer vers un outil d'aide à la décision performant pour faciliter la priorisation des actions de restauration sur une base transparente et remplacer une approche 'au cas par cas'.

Mots-clés : potentiel de restauration, potentialités, dégradations, paysage, indicateurs, outil d'aide à la décision.