

La recherche dans les Parcs Naturels régionaux



Projets de recherches sur le fonctionnement des marais tourbeux du Cotentin et sur les eaux souterraines faisant appel à de nombreux domaines scientifiques : hydrologie, géophysique, chimie, biologie...

Types de recherche réalisée :

- 1ère thèse (2002-2006) sur l'influence des flux d'eau souterraine entre une zone humide superficielle et un aquifère profond sur le fonctionnement hydrochimique des tourbières (Chrystelle AUTERIVES, 2006)
- 2nde thèse (2008-2012) sur les réponses des processus biogéochimiques d'une tourbière soumise à des fluctuations du niveau d'eau (Jo DE RIDDER, 2012)

Objectifs de la recherche

Pour le Parc et les scientifiques : étudier le fonctionnement des marais tourbeux du Cotentin et ses connexions à la nappe souterraine et au cours d'eau, puis évaluer l'impact des pressions : les pompages (AEP/extraction tourbe), le drainage des terres agricoles et le changement climatique

Moyens mobilisés

Durée de l'action : (2002/2006 puis 2008/2012)
Temps consacré par les agents du Parc : 12 mois
Temps consacré par les chercheurs : 100 mois
Principaux financements : AESN et Région Normandie

Résultats (nouvelles connaissances acquises, pratiques testées, innovations mises en œuvre) :

- Le fonctionnement hydrologique de la tourbière est contrôlé par celui de l'aquifère des sables et les marais constituent globalement une zone de décharge de la nappe souterraine
- les eaux souterraines sont alimentées par les eaux du haut pays et les marais ne jouent donc pas un rôle protecteur sur la nappe
- La modélisation de la zone humide a mis en évidence la sensibilité et la vulnérabilité de ces écosystèmes à la pression anthropique (pompage) et/ou l'évolution globale du climat.

Pour aller plus loin (site internet, revue, article... etc) : Les 2 thèses sont accessibles en ligne



Contacts ressources

Pour le Parc : Clément NALIN (02 33 71 62 45 / cnalin@parc-cotentin-bessin.fr)

Pour le partenaire de recherche (Géosciences Rennes) : Luc AQUILINA (02 23 23 67 79 / luc.aquilina@univ-rennes1.fr)



La recherche dans les Parcs Naturels Régionaux



Innovation dans le domaine de la gestion de l'eau et des milieux aquatiques

Travaux réalisés : Démarche « Notre littoral pour demain » sur la Côte Est du Cotentin

Ateliers participatifs associant élus, habitants, usagers et acteurs économiques avec pour finalité de co-écrire une stratégie partagée de gestion durable du littoral



Résultats (nouvelles connaissances acquises, pratiques testées, innovations mises en œuvre) :

- 250 acteurs ont apporté leur contribution
- Conception d'outils de communication pour appuyer le développement d'une culture du risque
- Acceptation majoritairement que la lutte active sur tout le littoral est utopique et que l'adaptation (réduction de la vulnérabilité, voire relocalisation) est une solution à inscrire dans les projets de développement du territoire

Pour aller plus loin (site internet, article...) :
www.cbdc.fr/environnement/

Objectifs de la démarche (pour le Parc et ses partenaires) :

- Élaboration d'une stratégie pour anticiper les effets du changement climatique en repensant l'aménagement et le développement des espaces littoraux (court, moyen et long terme)
- retranscrire les principes de la stratégie dans les documents de planification territoriale (SCOT, PLUi)
- Projet fondateur pour impliquer la population et développer une véritable culture du risque visant à faciliter l'acceptabilité sociale des futures profondes transformations auxquelles sera confrontée la Côte Est du Cotentin

Moyens mobilisés

Durée de l'action : 36 mois

Temps consacré par les agents du Parc : 9 mois

Temps consacré par les chercheurs : sans objet

Principaux financement :

Région Normandie, AESN, FNADT, LEADER (80%) pour un montant total de 200 000 € TTC (étude, ingénierie et communication)



Contacts :

Clément NALIN (chargé de mission EAU)
 PNR des marais du Cotentin et du Bessin
 02-33-71-62-45
cnalin@parc-cotentin-bessin.fr