

La recherche dans les Parcs Naturels régionaux

➤ Suivi chimique par échantillonneurs passifs sur les étangs du Parc naturel régional de la Narbonnaise en Méditerranée

Types de recherche réalisée : Etude de connaissance, complément des suivis de la DCE, rapport de 2016

PNR, Ifremer, Agence de l'Eau

Objectifs de la recherche

Pour le Parc : Avoir une meilleure connaissance de la qualité des eaux du point de vue des molécules organiques (notamment pesticides) dans des masses d'eau à volume important (étang littoraux) non suivi dans le cadre de la Directive Cadre sur l'Eau.

Pour les scientifiques : Acquérir des données caractérisant des milieux lagunaires peu suivis ; les comparer avec d'autres étangs littoraux.

Moyens mobilisés

Durée de l'action : (dates début/fin) mai 2015 à décembre 2016

Temps consacré par les agents du Parc : (mois) 3 mois

Temps consacré par les chercheurs : (mois) non précisé

Principaux financements : Agence de l'Eau, Région Occitanie

Pyrénées-Méditerranée, le Département de l'Aude



Contacts ressources

Pour le Parc : Laurent BENAÛ, responsable qualité des milieux aquatiques

Pour le partenaire de recherche : Dominique MUNARON, Ifremer Sète

Pour aller plus loin (site internet, revue, article...etc) :

Le lien d'accès au rapport :

<http://www.parc-naturel-narbonnaise.fr/actions-parc/environnement/eau/qualite-de-leau/resultats-detudes-et-suivis>

Autres travaux de recherches : sur les milieux aquatiques

1) En partenariat avec l'Ifremer et l'entreprise RETIA : Suivi des contaminants métalliques dans le cadre de l'opération de dragage d'une portion du canal de Cadariège.

2) Actions en lien avec la connaissance réalisées en régie sans partenariat avec des chercheurs (pas vocation de publication scientifique) :

- Le pouvoir épurateur de différentes zones humides du Parc vis-à-vis de l'abatement de l'azote et du phosphore ;
- Evaluation de la contamination de sédiments par les métaux lourds de canaux et cours d'eau sur le territoire du Parc.
- Evaluation de l'impact des rejets dans les milieux lagunaires via le suivi de la végétation aquatique.

La recherche dans les Parcs Naturels Régionaux

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

Travaux réalisés : Projet Zéro Pesticides sur les voies ferrées.

Le Parc de la Narbonnaise, RFF, la SNCF et l'Agence de l'Eau se sont associés en 2010 pour impulser un projet innovant, visant à la suppression de l'utilisation de pesticides sur les voies ferrées. Avant la mise en place de ces mesures alternatives, le désherbage était effectué au moyen d'un train désherbeur à grand rendement qui diffusait un produit anti germinatif couplé avec un produit curatif. Ainsi, chaque année, quelques 50 kg de substances actives étaient utilisés sur le tronçon de ligne situé entre Narbonne et Leucate (21km) qui traverse notamment les étangs de Bages-Sigean et de La Palme. L'opération a consisté à expérimenter des techniques inédites en France visant à lutter contre le développement de la végétation en bord de voie ferrée, pour réduire les traitements chimiques et les supprimer le cas échéant.

Objectifs de la démarche

Pour le Parc : Préserver les milieux aquatiques bordant la voie ferrée (étang de l'Ayrolle, étang de Bages-Sigean, canal de la Robine) d'un risque de pollution par les herbicides ; Impulser une expérimentation (1^{ère} nationale)

Pour les partenaires : Pouvoir mettre en œuvre un projet innovant avec un partenaire solide, encré sur le territoire en matière d'environnement, force de proposition et en lien avec d'autres partenaires, notamment financiers (Agence de l'Eau)

Pour aller plus loin (site internet, article...) :

À compléter :

- potentiellement émission radio « mag de l'environnement »
- Retour d'exp. de SNCF réseau (personne ressource en congés)

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

Tester des mesures alternatives de désherbage sur la ligne ferroviaire afin de protéger et sauvegarder les étangs, véritables écrins de ce territoire. Quatre techniques de « recouvrement » ont été testées sur les abords des voies. Le bilan de l'expérimentation a permis de mettre en évidence l'avantage comparatif de l'une des solutions testées, tant du point de vue technique que financier. Aujourd'hui, plus aucun pesticide n'est épandu sur les 21 km de voies ferrées qui bordent les étangs de la Narbonnaise et la démarche est depuis étendue progressivement à d'autres secteurs sensibles du réseau ferroviaire régional et national (milieux naturels, captages d'eau potable...)

Moyens mobilisés

Durée de l'action : 1 an pour la mise en œuvre technique, suivi et actions depuis 2011

Temps consacré par les agents du Parc : (mois) 4

Temps consacré par les chercheurs : (mois) interne R&D RFF

Principaux financements : Agence de l'Eau, RFF

Contacts :

Référent technique pour le Parc : Laurent BÉNAU (Responsable Qualité des milieux aquatiques)