

Programme national de recherche sur les zones humides (PNRZH 1997-2001)

► Commanditaires

Ministère de l'Environnement, Ministère de l'Agriculture, Ministère de l'Équipement, Agences de l'Eau.

► Contexte

Devant le constat d'une forte régression de la superficie des zones humides et des conséquences graves qui en résultent pour le patrimoine naturel et l'économie de la France, le Conseil des Ministres du 22 mars 1995 a décidé du lancement d'un plan d'action pour les zones humides. Le PNRZH est un des points de ce plan d'action.

► Objectifs

Le PNRZH est finalisée et doit permettre non seulement de mieux comprendre le fonctionnement, les fonctions et les services des zones humides, mais également de concevoir et de valider les méthodes de conservation, de gestion ou de restauration des zones humides.

► Contenu

Le programme couvre trois domaines, la compréhension du fonctionnement des zones humides, l'identification, la sélection et la validation de critères qui permettent de décrire les zones humides, la détermination des conditions d'adhésion sociale à une politique de conservation et de reconquête des zones humides.

Cinq animations thématiques transversales (hydrologie et hydraulique, analyse spatiale, socio-économie-usage-gestion, biodiversité, biogéochimie) apporteront une démarche scientifique cohérente.

► Structure fonctionnelle

Le PNRZH est structuré autour d'un Comité de pilotage (CP), d'un Comité scientifique (CS), d'un Bureau permanent (BP). Le CP et le BP sont constitués de membres des Agences de l'Eau, des Ministères de l'Environnement, de l'Agriculture, de l'Équipement, du Muséum National d'Histoires Naturelles et du GIP HydrOsystemes. Le CS comprend 21 experts choisis pour leurs compétences. Le GIP HydrOsystemes fait office de maître d'ouvrage délégué et assure le secrétariat du PNRZH. Pour chaque projet est mis en place un comité local qui associe les équipes de chercheurs, les administrations, les partenaires locaux. Un suivi scientifique de chaque projet est assuré par un membre du CS ou du CP.

Le financement du PNRZH s'élève à 15,6 MF pour la durée de 3 ans. Une convention lie chaque bailleur de fonds et le GIP HydrOsystemes. Une convention lie chaque équipe de recherche au GIP HydrOsystemes.

Chaque année, un rapport d'activité est élaboré par les chefs de projet, le GIP HydrOsystemes est chargé de la synthèse de l'ensemble des rapports. La réunion

plénière nationale annuelle permettra aux chefs de projets et aux animateurs des thématiques transversales de présenter l'état d'avancement des travaux.

► **Etat d'avancement**

L'appel à projets a été lancé le 20 novembre 1995. Il y a eu 72 réponses examinées par le CS et le CP dont 19 ont été retenus. Le séminaire de lancement du PNRZH a eu lieu les 4 et 5 juin 1997 à Lyon. Une première tranche de 12 projets a démarré à cette date, la deuxième tranche a été engagé en fin d'année. Cinq animations thématiques transversales ont été mises en place.

Un séminaire à mi-parcours s'est tenu à Orléans les 20 et 21 mai 1999 pour commencer à identifier les résultats de recherche susceptibles de répondre à l'attente des utilisateurs.

► **Informations complémentaires**

Les actes du séminaire de lancement du PNRZH sont disponibles auprès du GIP HydrOsystemes.

Les projets du PNRZH

- ▶ Zones humides de l'estuaire et des marais de Seine
- ▶ Etude comparée de l'évolution et de la biodiversité dans les marais salés et les marais poldérisés
- ▶ Elaboration de règles de gestion des eaux superficielles
- ▶ Les enjeux de la gestion hydraulique dans le delta du Rhône
- ▶ Entre Scarpe et Escaut : Hydrosystème, biodiversité et changements socio-économiques
- ▶ Fonctionnement des zones humides riveraines du cours moyen des rivières
- ▶ Aide au diagnostic du fonctionnement des zones humides fluviales
- ▶ Fonctionnalités de zones humides de vallées fluviales anthropisées et systèmes d'action et de décision
- ▶ Interactions entre végétaux et MES dans une zone humide
- ▶ La détermination d'un espace de liberté pour le système fluvial ligérien
- ▶ Biodiversité et fonctionnement des écosystèmes prairiaux inondables
- ▶ Fonctionnement biogéochimique des zones alluviales forestières et prairiales
- ▶ Typologie fonctionnelle des zones humides de fond de vallée
- ▶ Les mares, des potentialités environnementales à revaloriser
- ▶ Tourbières de France
- ▶ Les conditions de l'adhésion sociale à la politique de conservation des zones humides
- ▶ Estuaires et développement soutenable
- ▶ Méthodologie de prospective des zones humides
- ▶ Des concepts théoriques aux méthodes pratiques pour la valorisation sociale des zones humides

ZONES HUMIDES DE L'ESTUAIRE ET DES MARAIS DE SEINE STRUCTURE, FONCTIONNEMENT ET GESTION

Résumé

En s'appuyant sur les différents programmes en cours sur le site tout en y apportant des compléments originaux, le projet de recherche proposé vise à rassembler dans une même base de données transmissibles, structurée en observatoire, tous les éléments disponibles et acquis dans le cadre du programme permettant : une meilleure compréhension de la structure des biotopes et du fonctionnement des diverses zones humides représentatives de l'embouchure de la Seine, et une optimisation de la gestion des paramètres physico-chimiques des milieux, de la biodiversité des zones naturelles et des conflits d'usage.

Ce programme de recherche interdisciplinaire s'articule autour de neuf équipes issues de laboratoires universitaires, d'instituts de recherche et de structures associatives travaillant déjà sur le site ou le connaissant parfaitement et ayant de longue date des relations étroites et suivies avec ses principaux gestionnaires.

Mots-clés

Marais littoraux - Hydrosédimentologie - Télédétection - Biodiversité - Habitats - Productivité biologique - Fonctionnalité - Contamination - Système d'Information Territorial

Sites ou thématiques concernés

Marais et zones intertidales de l'embouchure de la Seine. Structure, fonctionnement et gestion de zones humides fluviales et estuariennes

Gestionnaires locaux associés au projet

Direction Régionale de l'Environnement Agence de l'Eau Seine Normandie, Conseil Régional de Haute-Normandie, Port Autonome du Havre, Port Autonome de Rouen, Parc Naturel Régional de Brotonne, Conservatoire des Sites Naturels de Haute-Normandie.

Chef de projet

François LÉBOULENGE
Laboratoire de Biologie-Ecotoxicologie
PPF Chimie-Ecotoxicologie
Faculté des Sciences et des Techniques
Univ. du Havre,
25, rue Philippe Lebon
B.P. 540
76058 Le Havre Cede
Tél : 02 35 19 57 16
Fax : 02 35 19 57 15
E-mail : francois.leboulenger@fst.univ-lehavre.fr

Composition de l'équipe scientifique

Lab. de Géologie, ER CNRS 109, Univ. de Rouen : R. MEYER, D. LEFEBVRE, V. MESNAGE, M. LACROIX

Lab. de Géologie, Univ. du Havre : B.HOYEZ, A. CUVILLIEZ

Lab. de Biologie Végétale-Ecologie, Univ. de Rouen : D. ALARD, M. LOQUET, I. POUDEVIGNE, M. AKPA-VINCESLAS

CSLHN, Le Havre : J. LE BAS, C. BESSINETON, S. SIMON, D. METAYER

Gr. Ornithologique Normand, Univ. de Caen : G. DEBOUT, F. MOREL, L. DEMONGIN, M. SAUSSEY

Parc Naturel Régional de Brotonne, Maison du Parc : T. LECOMTE

Lab. de Chimie des Contaminants et Modélisation, IFREMER, Brest : A. ABARNOU, V. LOIZEAU, L- A ROMAÑA

Lab. de Biologie-Ecotoxicologie, Univ. du Havre : F. LEBOULENGER, C. MINIER, C. GALAP, C. AUBE, A. DANJOU

CIRTAI, Univ. du Havre : M. BROCARD, A. BOURCIER

ETUDE COMPAREE DE L'EVOLUTION DE LA BIODIVERSITE DANS LES MARAIS SALES ET LES MARAIS POLDERISES LE MODELE DE LA BAIE DU MONT SAINT-MICHEL

Résumé

Le projet est né de la rencontre d'une problématique - la comparaison de la biodiversité des marais littoraux à différentes étapes de leur évolution vers l'assèchement et la continentalisation - et d'un site - la baie du Mont Saint-Michel. Nous souhaitons appréhender les conséquences des transformations induites par les processus de poldérisation et de drainage sur les assemblages d'espèces végétales et animales. Les marais poldérisés conservent-ils quelques caractéristiques propres des écosystèmes marins ou semi-marins ou ont-ils été totalement re-colonisés à partir des paysages bocagers environnants ? Et parallèlement, les marais salés soustraits aux immersions marines régulières et donc en voie de continentalisation, sont-ils colonisés par des espèces des écosystèmes terrestres voisins ?

Mots-clés

Baie du Mont Saint-Michel - Biodiversité - Marais salés - Marais poldérisés - Colonisation - Extinction

Site ou thématiques concernés

Site Atelier "Baie du Mont Saint-Michel"

Gestionnaires locaux associés au projet

Direction Départementale de l'Équipement de la Manche.
Office National de la Chasse.
Institut National des Appellations d'Origine.
Direction Régionale de l'Environnement.
Conservatoire du Littoral et des Systèmes Lacustres
Région Bretagne

Chef de projet

Jean-Claude LEFEUVRE
Professeur Muséum National d'Histoire Naturelle
Laboratoire d'Évolution des Systèmes Naturels et Modifiés
URA 1853, Université de Rennes
1, Avenue du Général Leclerc, 35042 RENNES Cedex
Tél : 02 99 28 67 03 / 02 99 28 61 42
Fax : 02 99 28 14 58
E-mail : jean-claude.lefeuvre@univ-rennes1.fr

Composition de l'équipe scientifique

- Lab. d'Evolution des Systèmes Naturels et Modifiés, URA 1853 Univ. de Rennes : JC. LEFEUVRE, M.C. EYBERT, E. FEUNTEUN, T. FRETEY, A. GUEGUEN, Y. GUEUNE, A. LE BRECH- GEORGES, B. LE GARFF, A. RADUREAU, M-T. SCHRIKKE, V. BOUCHARD, O. TROCCAZ
- Lab. de Zoologie, URA 1853, Univ. de Rennes 1 : A. CANARD, C. COSTIL, G. TIBERGHIEU, F. YSNEL
- Lab. d'Ecologie Végétale, URA 1853, Univ. de Rennes 1 : A. BONIS, J-B. BOUZILLE
- Office National de la Chasse : V. SCHRIKKE

ELABORATION DE REGLES DE GESTION DES EAUX SUPERFICIELLES POUR UN DEVELOPPEMENT INTEGRE DES ZONES HUMIDES LITTORALES ATLANTIQUES

Résumé

Intégrer la question de l'hydromorphie des marais littoraux et de sa gestion aux approches qui concernent les fonctions écologiques, les activités primaires, les usages et la gestion intégrée. Le programme vise en particulier à : étudier les variations spatio-temporelles des phénomènes, analyser les relations entre milieu terrestre et milieu marin et construire et tester des modèles prédictifs de l'évolution des systèmes ou des peuplements.

Développer un modèle conceptuel et logique du territoire " Zones Humides ", structuré autour de ses fonctionnements hydrauliques pour permettre une meilleure intégration de l'information sur les milieux, les ressources, les usages et leurs modes de régulation.

Mots-clés

Marais de l'Ouest, fonctions écologiques, activités humaines, gestion intégrée, eaux de surfaces, Systèmes d'Information à Références Spatiales, modèle conceptuel

Sites ou thématiques concernés

Site retenu : le projet concerne le site " Marais de l'Ouest " avec trois secteurs d'étude :

- Marais Nord de la baie de Bourgneuf
- Marais de Voutron (Rochefort Nord)
- Marais de Moëze-Brouage

Gestionnaires locaux associés au projet

Vendée : Association pour la mise en valeur de la Baie de Bourgneuf et de son bassin versant, Associations syndicales et Union des Marais Sud-Loire, Observatoire local de l'eau, ADASEA 44 et 85 (Opérations locales), Agence de l'eau Loire-Bretagne.

Charente-Maritime : Ligue Protectrice des Oiseaux, Conservatoire du Littoral, Union des Marais, Chambre d'Agriculture, Préfecture de département, Conseil général et régional, Associations syndicales de Voutron, Moëze et Brouage, Fédération départementale des chasseurs.

Chef de projet

Patrick STEYAERT

Directeur de Domaine Expérimental, INRA 545, route du bois maché - 17450 FOURAS
Tél. : 05 46 82 10 50, Fax : 05 46 84 08 90,

Composition de l'équipe scientifique

CEMAGREF Dept. Gestion des milieux aquatiques : J. MASSE, C. RIGAUD, V. MERLE, A. DUTARTRE, M. TORRE, H. BEUFFE, S. TEISSIER

CEMAGREF Dept. Gestion des territoires : R. LAPLANA, H. LE FLOC'H, F. VERNIER, L. PIET

CEMAGREF Lab. commun de télédétection : G. LECHAPT, S. LABBE, A. LIEUTAUD, C. PUECH

CEMAGREF Dept. Equipements pour l'eau et l'environnement : J.P. CHOSSAT

Univ. de Rennes I : URA CNRS 1853 : E. FEUNTEUN

CNRS Chizé : P. DUNCAN, V. BRETAGNOLLES, S. HOUTE, H. FRITZ, M. GUILLEMAIN, N. GUILLON

CNRS Nanterre : J.P. BILLAUD

CREMA : J. PROU, F. VOUBE, E. BACHER, D. GOULEAU, PH. GOULLETQUER

GERDAL: C. RUALT

IFREMER (Grp. SILLAGE): L. LOUBESSAC, C. DURAND, A. FRANCOIS, B. GUILLAUMONT, J. POPULUS, R. LOARER

INRA : P. STEAYAERT, C. CHEVALLIER, Y. PONS, E. KERNEIS, Y. TURPAUD, A. GACHINA, A. ROSSARD

LES ENJEUX DE LA GESTION HYDRAULIQUE DANS LE DELTA DU RHONE : POUR UNE FORMALISATION DES INTERACTIONS ENTRE DYNAMIQUES SOCIALES ET ECOLOGIQUES UNE APPROCHE PREALABLE A LA MISE EN PLACE D'UNE GESTION INTEGREE

Résumé

Au sein du delta du Rhône, fortement anthropisé, le maintien et le fonctionnement biologique des zones humides est largement conditionné par les usages et la gestion hydraulique. A l'heure actuelle, la mise en place d'une gestion globale des eaux est au centre des préoccupations des gestionnaires (Parc Naturel Régional, Réserve Nationale, Etat). L'objectif de ce programme est, sur la base du grand nombre de recherches analytiques disponibles, de réaliser une synthèse visant à montrer selon quels processus cette zone humide résulte d'un rapport entre Nature et Société, tenant compte de l'importance respective de la variabilité naturelle et des facteurs anthropiques (gestion de l'eau) vis à vis de l'évolution des bilans hydriques et salins de la Réserve Nationale, pour enfin déboucher sur la mise en évidence des conséquences de ce fonctionnement sur les biocénoses (macrophytes aquatiques, ichtyofaune, culicidés).

Ce programme prend notamment en compte d'une part la variabilité climatique et l'hétérogénéité spatiale des paramètres géophysiques, d'autre part les facteurs sociaux sous les points de vue de l'histoire, des usages, des stratégies économiques des différents acteurs et de leurs systèmes de représentations.

La synthèse attendue permettra de fournir aux gestionnaires un ensemble de réflexions et de scénarios prévisionnels quant aux devenir possibles de l'Ile de Camargue et aux différentes options de gestion.

Mots-clés

Relations Nature-société, Camargue, Delta du Rhône, Marais Temporaire, Gestion hydraulique, Bilan hydrique, Banalisation, Gestion intégrée, Développement durable, Zone humide.

Sites ou thématiques concernés

Camargue, Delta du Rhône.

Gestionnaires locaux associés au projet

Réserve Nationale de Camargue
Parc Naturel Régional
Mairie d'Arles

Chef de projet

Bernard PICON
CNRS ESA 5023. Equipe DESMID
Laboratoire d'Ecologie, 1 rue Parmentier 13200 Arles,
Tel : 04 90 93 86 66
Fax : 04 90 96 07 99

Composition de l'équipe scientifique

Equipe DESMID (CNRS): P. ALLARD, A. DERVIEUX, G. METGE, B. PICON

Station Biologique de la Tour du Valat: A. CRIVELLI, P. CHAUVELON, P. GRILLAS, E. ROSECCHI

GREQAM (CNRS-EHESS): M.C. CHALLIER, L.A. GERARD VARET

LECSA (INRA-SAD): J.M BARBIER, J.C MOURET, J. PLUVINAGE

LATES (EHESS): A. CHATELAIN, T. NAIZOT

Maison de l'Orient (CNRS): Y. AUDA

Géofluides-Bassin-Eau (CNRS): M.G. TOURNOUD

GDR MIS CASSINI (CNRS): J.P. CHEYLAN (Expertise)

ENTRE SCARPE ET ESCAUT : HYDROSYSTEME, BIODIVERSITE ET CHANGEMENTS SOCIO- ECONOMIQUES - RECHERCHES POUR UN FONCTIONNEMENT DURABLE DES ZONES HUMIDES

Résumé

L'objectif général du programme de recherche proposé est de dégager les processus fonctionnels de la zone humide choisie, c'est-à-dire avancer vers " une compréhension globale des processus dynamiques aux échelles locales et régionales " afin de proposer une gestion pertinente et des perspectives de valorisation des zones humides dans le cadre de l'approche du développement durable.

L'orientation de recherche choisie ne peut donc être que systémique, pluridisciplinaire et internationale puisqu'elle doit s'inscrire dans les projets transfrontaliers concernant l'Escaut.

Un bilan des connaissances et des recherches complémentaires seront réalisés sur les trois compartiments fonctionnels que sont Hydrosystème, Biodiversité et Société.

- le fonctionnement de l'hydrosystème, les facteurs de perturbation (incluant les conséquences géologiques de l'exploitation minière passée) ;
- la biodiversité, depuis le paysage, les peuplements animaux et végétaux, le fonctionnement des populations (diversité infra-spécifique, extension raréfaction et extinction), outils de diagnostic et d'évaluation ;
- société et nature, évolution relationnelle, recherches sur la mise en place d'un développement durable

Mots clés

Hydrosystème, affaissement minier, perturbations anthropiques, biodiversité, faune, flore, bioévaluation, société, économie, développement durable.

Sites ou thématiques concernés

Vallées de la Scarpe et de l'Escaut de la zone frontalière entre la France et la Belgique

Gestionnaires locaux associés au projet

Parc Naturel Régional de la Scarpe et de l'Escaut, Conseil Régional, Agence de l'Eau

Chef de projet

Daniel
Université des Sciences et Technologies de Lille
59655 Villeneuve D'Ascq Cedex,
Tél : 03 20 43 40 76 (68 13)
Fax : 03 20 43 69 79 et 03 20 33 71 41
E-mail : petit@pop.univ- lille1.fr

PETIT

Composition de l'équipe scientifique

URA CNRS 1363 : A. LEPRETRE, J. PRYGIEL, P. CARPENTIER, C. LUCZAK, M. WARTEL, J-C. FISCHER, B. OUDDANE, S. NIESSEN, P. RUFFIN, A. MICHALET, M. DESCAMPS, P. SCAPS, C. FABRE, C. GRELE, A. DHAINAUT, S. DEMUYNCK

URA CNRS 1185 : D. PETIT, J. GODIN, J. OUBORG, P. SAUMITOU-LAPRADE, J. BERNARD

URA CNRS 1688 : I. ROUSSEL, M. DACHARRY, C. KERGOMARD, J-M. DEWAILLY, J-J. DUBOIS, R. LAGANIER, G. PIERRE, P-G. SALVADOR, L. TOPIN, C. DUTILLEUL, A. BARRE, P. GONIN, H. SCARWELL

URA CNRS 719 : F. MEILLIEZ, O. AVERBUSH, B. LEDESERT, D. LAMAND, P. CHASSEREAU

URA CNRS 1441: J-F SHAO, I. SHAHROUR, B. ZUINDEAU

AEREA : D. PETIT, N. BONNART, B. CAUDROY, C. MORICE, J. DOMONT, N. LEBEGUE

Univ. Lille 2 : B. DE FOUCAULT

Univ. d'Artois : E. CARLIER

FONCTIONNEMENT DES ZONES HUMIDES RIVERAINES DU COURS MOYEN DES RIVIERES : ANALYSE ET MODELISATION DE LA GENESE DES HETEROGENEITES STRUCTURALES ET FONCTIONNELLES, APPLICATION A LA SEINE MOYENNE

Résumé

Le programme de recherche proposé vise à mieux comprendre l'hétérogénéité et le fonctionnement des zones humides et des milieux riverains des cours d'eau et leur évolution sous l'influence des actions anthropiques. Ces recherches serviront à étayer une typologie opérationnelle à même d'éclairer les décisions de gestion.

Une clé de compréhension du fonctionnement actuel des zones humides sera donnée par la reconstitution et la modélisation de la mise en place des alluvions qui leur servent de substrat.

La démarche proposée est interdisciplinaire et fera appel à plusieurs familles d'outils d'analyse pour en tester l'opportunité, la facilité de mise en œuvre et l'efficacité par rapport à l'objectif poursuivi.

Mots-clés

Processus sédimentaire, alluvions, hétérogénéité, typologie fonctionnelle, hydrogéologie, flux hydriques, flux de nutriments, modèles, actions anthropiques, approche historique.

Sites ou thématiques concernés

Recherche thématique sur la genèse des hétérogénéités structurales et fonctionnelle des zones humides riveraines des cours moyen des rivières.

Site d'étude

Seine moyenne.

Gestionnaires locaux associés au projet

Institution Interdépartementale des Barrages-Réservoirs du Bassin de la Seine (IIBRBS)
Producteurs de Granulats

Chef de projet

Hocine BENDJOURI

Maître de Conférence, Laboratoire de Géologie Appliquée, Université Pierre et Marie Curie, Case 123, Tour 26, 5^{eme} étage

4 place Jussieu

75252 Paris Cedex 05,

Tél : 01 44 27 63 26 / 27

Fax : 01 44 27 51 25

E-mail : bdj@biogeodis.jussieu.fr

Composition de l'équipe scientifique

Lab. de Géologie Appliquée, Paris VI : G. DE MARSILY, H. BENDJOUDI, F. DELAY, F. BOYER, V. TELES,

CNRS, URA 1367 : E. FUSTEC, A. COUDRAIN-RIBSTEIN, M. MEYBECK

IHC Paris VI : N. CHESTERIKOFF, M. CHEVREUIL,

CRG, Paris VI, Thonon : P. OLIVE

Lab. de Géophysique Appliquée, Paris VI : A. TABBAGH

Lab. de Biogéochimie isotopique, Paris VI : T. BARIAC

CNRS,UMR 9944, U.S.T. Lille : P. ANTOINE

Centre Nat. de Préhistoire, Périgueux : C. LEROYER

BRGM, DR/HGT : P. LACHASSAGNE, R. FABRIOL

CEMAGREF, Division drainage : D. ZIMMER, M.P. ARLOT, Y. NEDELEC

CEA Caradache : J.P. FARDEAUX

Centre Faibles Radioactivités Gif : P. BONTE

Musée de la Marine, Paris : V. SERNA

AIDE AU DIAGNOSTIC DU FONCTIONNEMENT DES ZONES HUMIDES FLUVIALES

Résumé

L'objectif est de mettre au point une méthode qui, en identifiant et en quantifiant les processus responsables du fonctionnement et de l'évolution des zones humides fluviales à l'aide de descripteurs abiotiques (géomorphologie, hydrologie, hydraulique), et biotiques (végétaux aquatiques et oiseaux) permette d'estimer la valeur relative de chaque zone humide fluviale. Cette valeur relative sera fonction de son espérance de vie et de son intérêt écologique, et sera évaluée à plusieurs échelles spatiales, celle des secteurs fonctionnels, celle des hydrosystèmes et éventuellement parmi les différents systèmes alluviaux comparés. Elle prendra en compte l'originalité du fonctionnement et des peuplements à ces différentes échelles et permettra de définir des priorités en matière de gestion. La méthode devra permettre au gestionnaire de mesurer l'intérêt de prendre des mesures de protection ou d'envisager, en fonction de la durabilité éventuelle des zones humides, des opérations de restauration.

Sites ou thématiques concernés

- mise au point d'un outil multicritères d'aide au diagnostic du fonctionnement des anciens chenaux fluviaux
- les trois hydrosystèmes utilisés pour l'élaboration de la méthode seront le Rhône, la Saône et l'Ain, sur lesquels les équipes participantes possèdent d'importantes bases de données, notamment des séries temporelles. La méthode élaborée sera testée pour validation sur les zones humides du Doubs.

Gestionnaires locaux associés au projet

- Agence de l'Eau Rhône-Méditerranée-Corse
- Compagnie Nationale du Rhône
- DIREN Franche-Comté (Doubs)

Chef de projet

Claude AMOROS

ESA CNRS 5023 " Ecologie des Eaux Douces et des Grands Fleuves "

Université C. Bernard, Lyon 1, 43, Boulevard du 11 nov. 1918, 69622 Villeurbanne Cedex. Tél. : 04 72 44 82 85 - Fax. : 04 72 43 11 41 - E.mail. :

bornette@biomserv.univ-lyon1.fr

Composition de l'équipe scientifique

- ESA CNRS 5023, Université Claude Bernard, Lyon : C. AMOROS (Pr), G. BORNETTE (CR), H. TACHET (MdC), J.C. ROSTAN (MdC), J. TACHET (I.E.), C. HENRY (IR), S. GREULICH (doctorante)
- UMR CNRS 2600 - Environnement - Ville - Société, Lyon : H. PIEGAY (CR), A. LAPLACE-DOLONDE (I.E.), L. ASTRADE (Doctorant), P. GRANTE (Doctorant)
- CEMAGREF, Division Hydrologie-hydraulique, Lyon : G. OBERLIN (DR), P. BREIL (CR), G. GALEA (CR), E. HEROUIN (CR)
- Université de Bourgogne, Laboratoire d'Ecologie, Dijon : B. FROCHOT (Pr), B. FAIVRE (MdC), J. ROCHE (chercheur contractuel)
- INSA et Université C. Bernard, Lyon, Laboratoire d'Ingénierie des Systèmes d'Information (LISI) : J.M. FOUET (Pr), un stagiaire DEA

- CEMAGREF, Anthony, Laboratoire d'Ingénierie appliquée aux Systèmes Complexes (LISC) : G. DEFFUANT (CR), I. ALVAREZ (CR), un doctorant

FONCTIONNALITES DE ZONES HUMIDES DE VALLEES FLUVIALES ANTHROPISEES ET SYSTEME D'ACTION ET DE DECISION : LA GARONNE ENTRE TOULOUSE ET LA CONFLUENCE AVEC LE TARN

Résumé

L'objectif est de construire un système d'aide à la décision pour une gestion intégrée et équilibrée des zones humides de la Garonne. Dans cette perspective, il est nécessaire de connaître la structure et le fonctionnement dynamique des zones humides tant du point de vue naturel que du point de vue des usages sociaux et économiques. Nous proposons de définir les fonctionnements hydrologique, biogéochimique et écologique des zones humides liées à la Garonne en se focalisant tout particulièrement sur :

- la typologie actuelle et l'évolution au cours de ce siècle des zones humides de la Garonne;
- les fonctionnements hydrologique et biogéochimique, notamment sur les échanges nappe-rivière et les flux de nitrates, et la répartition des sédiments et du phosphore associé.
- le rôle des annexes fluviales vis-à-vis des peuplements piscicoles de l'hydrosystème fluvial.

A partir de la connaissance du fonctionnement des zones humides, nous proposons de définir leur "fonctionnalité naturelle" et de les confronter aux "fonctionnalités sociales" pour définir les ressources et les contraintes à prendre en compte pour une gestion adaptée de ces zones.

Mots clés

Système d'action et de décision, hydrologique, biogéochimique, géochimie, géomorphodynamique, usages sociaux, représentations sociales, échanges nappe/rivière, peuplements piscicoles, flux de nitrates, biocénoses aquatiques, décomposition microbienne, annexes fluviales, vallée fluviale, Garonne.

Site ou thématiques concernés

La Garonne entre Toulouse et la confluence avec le Tarn. (Étude comparative de quelques processus avec la rivière l'Essonne)

Gestionnaires locaux associés au projet

Le Groupe de Contact est constitué de deux scientifiques (Gis Ecobag et UMR 5576) et de gestionnaires représentant de la DIREN, de l'Agence de l'Eau Adour-Garonne, de Nature Midi- Pyrénées, du Syndicat mixte d'aménagement de la Garonne, de la DDE Tarn et Garonne, de la DDE Haute-Garonne, du CSP, de la DDAF Haute-Garonne.

Chef de projet

Philippe VERVIER

Chargé de Recherche CNRS, co-responsable de l'équipe "Interfaces eau/sédiments/sous-écoulement/nappe des systèmes fluviaux

CESAC. 29, rue Jeanne Marvig, 31055 Toulouse Cedex.

Tel : 05 62 26 99 79

Fax : 05 62 26 99 99

E-mail : vervier@cesac.cemes.fr

Composition de l'équipe scientifique

UMR 5576 : E. MULLER, J. STEIGER, L. LABROUE, PH. VERVIER, J-N. TOURENO, M. GERINO, R. LE COHU, N. GIANI, E. CHAUVETJ-Y. CHARCOSSET, F. GAZELLE

UMR 5639 : G. FLOUZAT, B. DUPRE; UMR 5563 : M. LOUBET

INP/IMFT : R. ABABOU, B. LE GUENNEC; INP/ENSAT : PH. BARAN, A. BELAUD, T. LAGARRIGUE, S. MASTRORILLO, J. MOREAU, P. LIM, F. DAUBA

IDF Toulouse : C. RUFFINONI

BRGM Montpellier : F. GIRAUD, L. AQUILINA

CERTOP : M-C. ZELEM, D. SALLES, P. FREMOLLE

ENPC: J-M. MOUCHEL

Univ. Hertfordshire: R. GOLZAN, G. COPP

INTERACTIONS ENTRE VEGETAUX ET FLUX DE MATIERES EN SUSPENSION (MES) DANS UNE ZONE HUMIDE : LES BARTHES DE L'ADOUR

Résumé

Contribution des Barthes inondables à l'expansion des crues de l'Adour et bilan des flux de M.E.S. y circulant. Interactions entre végétation (composition floristique, populations d'espèces d'intérêt patrimonial, qualité fourragère) et flux de nutriments associés aux M.E.S.

Incidences des aménagements hydrauliques déjà réalisés et des inondations sur la fréquentation par les espèces bioindicatrices les plus pertinentes d'oiseaux d'eau.

Elaboration d'outils de gestion raisonnée des relations existants entre le lit mineur, les apports du bassin versant et les zones d'expansion représentées par les Barthes, dans une logique de conservation du patrimoine et du fonctionnement de ces zones humides, et de maintien des pratiques agricoles.

Mots-clés

Barthes de l'Adour; flux de M.E.S.; nutriments; biodiversité; fonctionnement; inondations; dynamique fluviale; gestion concertée

Site ou thématiques concernés

Zones humides de vallées alluviales. Vallée de l'Adour

Gestionnaires locaux associés au projet

Communes concernées; Syndicats des exploitants agricoles et éleveurs; Syndicat Intercommunal du Bas-Adour; Conseil Général des Landes; Agence de l'Eau Adour-Garonne; DIREN Aquitaine.

Chef de projet

Jean-Jacques LAZARE

Maître de conférences. Centre d'Etude et de Conservation des Ressources végétales.

Etablissement J.J. Rousseau, 12b av. de Mounédé, 64100 Bayonne.

Tél : 05 59 55 16 02

Fax : 05 59 55 16 02

Composition de l'équipe scientifique

Lab. d'Ecologie (UPRES 159), Univ. de Pau & des Pays de l'Adour (UPPA), Site de Bayonne-Anglet : J.-J. LAZARE, F. D'AMICO, R.-C. BRUNET, J.-M. DIAS, C. MOUCHES, G. SORNIN, S. TAZI MEZALEK, 1 ingénieur d'étude, 1 doctorant de l'UPPA, 2 stagiaires du DESS " Dynamique des Ecosystèmes aquatiques ",

Centre d'Initiation à l'Environnement du Seignanx : B. BARD, F. LAMERENX

Fédération Départementale des Chasseurs des Landes; M. DESLOUS, J. RECARTE

Centre d'Etude et de Conservation des Ressources végétales : J.-J. LAZARE, A. ROYAUD

LA DETERMINATION D'UN ESPACE DE LIBERTE POUR LE SYSTEME FLUVIAL LIGERIEN : IDENTIFICATION ET SPATIALISATION DES UNITES MORPHODYNAMIQUES ET ECOLOGIQUES FONCTIONNELLES DANS LES VALS LIBRES ET ENDIGUES DE LA LOIRE, ENJEUX ET ACTEURS SOCIAUX

Résumé

La recherche a pour objectif principal l'identification d'un espace de liberté pour la Loire dans ses deux dimensions indissociables : le milieu naturel et le milieu social. La compréhension de la structure et du fonctionnement du système fluvial doit s'appuyer en premier lieu sur une reconnaissance des unités fonctionnelles à deux niveaux étroitement interdépendants : le fonctionnement morphodynamique et hydrochimique, et le fonctionnement écologique. Le second volet de l'approche est d'une part, la reconnaissance des logiques sociales et économiques des différents acteurs et, d'autre part, les conditions d'acceptabilité sociale des modes de gestion induits par la reconnaissance de cet espace de liberté. L'analyse spatiale nourrira la recherche aux étapes successives comme outil d'investigation. L'utilisation d'outils comme l'analyse statistique, les SIG et la télédétection doit permettre la connexion entre les approches thématiques par le référentiel spatial et la synthèse des résultats en vue d'un transfert opérationnel en direction des utilisateurs de la recherche.

Mots-clés

Morphodynamique fluviale, géochimie, phytoécologie, habitats faune benthique, typologie, acteurs sociaux, analyse spatiale, système d'information géographique, télédétection, Loire.

Sites ou thématiques concernés

Vals libres de la Loire en amont de Briare et vals endigués dans les secteurs de la Charité-sur-Loire, Briare-Orléans, Bréhémont (Loire Tourangelle).

Gestionnaires locaux associés au projet

Espaces naturels de France (Bureau Loire), Conservatoire des milieux naturels des Régions Centre et Bourgogne, Equipe pluridisciplinaire "Loire Grandeur Nature", AE Loire-Bretagne, DIREN Centre et DIREN Bourgogne, Ministère de l'environnement (DGAD/SRAE), IFEN (Orléans).

Chef de projet

Emmanuèle GAUTIER

Maître de conférences, Chercheur rattaché au lab. de géographie physique - CNRS URA 141

Dépt de géographie, cartographie et aménagement. Univ. D'Orléans
45072 Orléans cedex 2.

Tel : 02 38 41 71 71, poste : 7567

Fax : 02 38 49 47 11; E.mail :

Composition de l'équipe scientifique

Univ. d'Orléans, dépt. de Géographie : E. GAUTIER (MC)

Univ. de Villeneuve d'Ascq, UFR de géographie : P.G. SALVADOR (MC)

BRGM : PH. NEGREL (Ing), C. GROSBOIS (Th)

IMACOF, Univ. de Tours : J-P. BERTON (Pr), M. BACCHI (Th),

Cellule d'application en écologie, Univ. de Bourgogne : C. CHAUVIN (Dir), F. CHAMBAUD (Ing), D. OBERTI (Ing)

CRENAM - CNRS UMR 5600, Univ de St-Etienne : J. BETHEMONT (Pr), O. BARGE (Th), H. CUBIZOLLE (MC), Th. JOLIVEAU (MC)

BE "Espace environnement développement" : L. COUDERCHET (Ing)

Lab. ERMES (ORSTOM) : A. BATTISTINI (Th), J-P. DELEAGE (Pr)

BIODIVERSITE ET FONCTIONNEMENT DES ECOSYSTEMES PRAIRIAUX INONDABLES DES VALLEES ALLUVIALES DU NORD-EST DE LA FRANCE : APPLICATION A LEUR GESTION CONSERVATOIRE ET RESTAURATION

Résumé

L'objectif de la proposition est d'étudier les relations entre la biodiversité et le fonctionnement des écosystèmes prairiaux inondables du Nord-Est de la France. La biodiversité sera caractérisée et cartographiée sur des " sites-ateliers ", à partir de l'élaboration de typologies des communautés végétales, complétées par l'étude des peuplements d'orthoptères et d'oiseaux nicheurs. Ces données seront mises en relation avec les modifications des pratiques agricoles, établies selon des approches synchroniques (enquêtes) et diachroniques (suivis sur carrés permanents). Le fonctionnement hydrodynamique et hydrochimique de ces écosystèmes alluviaux sera appréhendé à partir d'analyses des rythmes d'inondations et des niveaux et fluctuations des nappes (au moyen de piézomètres). Le rôle de ces perturbations causées par les inondations sur la dynamique de la biodiversité sera alors évalué à travers l'analyse du potentiel séminal apporté par les inondations (flood bank).

Ce programme permettra ainsi de mieux caractériser les différentes fonctions environnementales des prairies alluviales (expansion des eaux de crues, épuration des nutriments, habitats de flore et faune) et les conditions de leur mise en oeuvre optimale. Il établira les modalités d'une gestion conservatoire efficace et d'une restauration et/ou maintien de leur biodiversité et fonctionnalité dans le cadre des mesures agri-environnementales, de la Directive Habitat et des Schémas d'Aménagement et de Gestion des Eaux (S.A.G.E.).

Mots-clés

Prairie alluviale, inondation, hydrodynamique, hydrochimie, communauté végétale, banque de graines, orthoptères, avifaune, mesures agri-environnementales, épuration, nitrates.

Sites et thématiques concernés

Vallées alluviales du Nord-Est de la France (Meuse, Woèvre, Haute-Moselle, Meurthe, Nied, Sarre, Ill, Saône). Dynamique de la biodiversité, fonctionnement hydrodynamique et hydrochimique, rôle des potentiels séminaux apportés par les inondations dans la restauration, impact des mesures environnementales.

Gestionnaires locaux associés au projet

AE (essentiellement Rhin-Meuse), Conservatoires Régionaux d'Espaces Naturels (Lorraine, Alsace, Franche-Comté, Rhône-Alpes). DIREN, DDAF, PNR de Lorraine.

Chef de projet

Serge MULLER

Professeur, Université de Metz, Directeur-adjoint du CREUM, Laboratoire de Phytoécologie. 57045 METZ cedex 01.

Tél : 03 87 31 52 72

Fax : 03 87 31 53 33

E-mail : en cours

Composition de l'équipe scientifique

- CREUM (Univ. de Metz) : 1 PR, 3 MCf, 1 Ass., 3 Doctorantes + personnel technique
- CEGUM (Univ. de Metz) : 4 MCf, 2 Ing. + pers. technique
- CEREG (Strasbourg) : 1 MCf, 1 CR, 1 Ing.
- Université H. POINCARÉ de Nancy : 1 MCf.
- INPL-ENSAIA de Nancy : 1 Ing.
- INRA de Nancy : 1 D.R.
- O.N.C. de Lyon : 1 Ing.

FONCTIONNEMENT BIOGEOCHIMIQUE DES ZONES ALLUVIALES FORESTIERES ET PRAIRIALES : ROLE DES INTERFACES ET HIERARCHISATION DES FACTEURS REGULATEURS

Résumé

Le projet de recherche porte sur l'étude du fonctionnement biogéochimique des zones riveraines inondables de grands fleuves et rivières. L'objectif est d'analyser les transferts d'azote et de phosphore aux interfaces nappe-sol-racine et rivière-nappe dans différentes zones alluviales de climat et hydrogéologie différentes, ceci afin de définir et de hiérarchiser les facteurs discriminants, facteurs climatiques et biogéographiques, topographiques, hydrologiques, biologiques, géomorphologiques et édaphiques, susceptibles de contrôler ces transferts. Il s'agira de préciser la part et l'importance de chacun des processus impliqués, dénitrification, immobilisation, absorption végétale pour l'azote, absorption-adsorption-rétention pour le phosphore en fonction des facteurs précités. Les zones d'études retenues sont les zones alluviales forestières et/ou prairiales des grands fleuves et rivières françaises (Rhin, Isère, Drac, Seine moyenne, Adour, Garonne, cours d'eau du Nord-est), et la plupart de ces zones ayant été sélectionnées pour réaliser des recherches par le programme " Zones humides ". Ce projet thématique s'appuiera sur les résultats qui seront obtenus dans ces programmes et impliquera une véritable collaboration entre équipe.

Mots-clés

Zones alluviales forestières et prairiales, fonctionnement biogéochimique, assimilation végétale, transferts, interfaces, azote, phosphore, nappe, sol, racine, rivière

Sites ou thématiques concernés

Thématique transversale sur les fonctions épuratrice et régulatrice des forêts et des prairies de la Seine moyenne, la Garonne, l'Adour, les rivières du nord-est, les rivières de Bretagne, l'Isère, le Drac, le Rhin.

Gestionnaires locaux associés au projet

Agences de l'eau, Conseils régionaux, Conseils généraux, DIREN, Conservatoires régionaux des sites, ONF, Services de la Navigation

Chef de projet

Michèle TREMOLIERES
Professeur. Laboratoire de botanique et écologie végétale
CEREG URA 95 CNRS, ULP
28 rue Goethe, 67083 Strasbourg
Tél : 03 88 35 84 56
Fax : 03 88 35 84 84
E.mail : tremolieres@geographie.u-strasbg.fr

Composition de l'équipe scientifique

CEREG URA 95 CNRS, ULP : M. TREMOLIERES, J. HUMBERT, J.M. SANCHEZ-PEREZ, J.M.N. WALTER

Equipes associées PNRZH:

Laboratoire de Géologie Appliquée, UPMC (Paris) : H. BENDJOUDI (CdP)

CESAC (Toulouse), UMR 5576 : P. VERVIER (CdP)

Lab. d'Ecologie (UPRES 159), Univ. de Pau & des Pays de l'Adour (UPPA) : J.-J. LAZARE (CdP)

Laboratoire de Phytoécologie, Université de Metz : Serge MULLER (CdP)

INRA, unité de Sc. du sol et de bioclimatologie Rennes : Ph. MEROT (CdP)

Autres équipes :

UMR 5006 (Lyon) : H. PIEGAY

Lab. des écosystèmes alpins, Grenoble I : G. PAUTOU, B. GARGUET, O. MANNEVILLE, G. GRUNDMANN, R. FOUSSADIE

Lab de biogéochimie isotopique, UPMC : A. Mariotti, P. Richard, C. Roche

Lab. Territoire et Environnement de l'ENGEES : M. Würtz

Inst. für Forstbotanik und Baumphysiologie, Univ. Freiburg : RENNENBERG, I. BRETTAR, D. BARTELS

TY-FON, TYPOLOGIE FONCTIONNELLE DES ZONES HUMIDES DE FONDS DE VALLEE EN VUE DE LA REGULATION DE LA POLLUTION DIFFUSE

Résumé

- Caractériser le fonctionnement hydrologique et géochimique de ces zones humides en fonction du contexte pédoclimatique et de leur aménagement, pour assurer les bases de leur utilisation comme système régulateur (contrôle des eaux et de leur qualité).
- Analyser la place des zones humides dans le système de production en fonction de leur utilisation.
- Proposer des méthodes d'inventaire et de typologie des zones humides de fonds de vallée (Géomorphologiques, pédologiques, par télédétection, écologiques).

Mots-clés:

Modélisation hydrologique, hydrologie, géochimie, traceurs, pédologie, géomorphologie, télédétection, géophysique, écologie, capacités tampon, métaux lourds, pesticides, nitrates, phosphore, oxydo réduction, biodiversité, territoire, contraintes techniques, typologie, gestion, aménagement.

Sites ou thématique concernés

Typologie fonctionnelle des zones humides de fonds de vallée en vue de la régulation de la pollution diffuse. Les sites étudiés : Coët Dan, Oir, Pleine Fougère, Kervigen, Quintin, Don, Réal Collobrier.

Gestionnaires locaux associés au projet

Chambre régionale d'agriculture, Conseil régional de l'environnement

Chef de projet

Philippe MEROT

Directeur de Recherche, directeur de l'unité de Sc. du sol et de bioclimatologie de l'INRA (Rennes)

Responsable du Groupe De Recherche CNRS sur caractérisation et fonctionnement des zones humides sous influence agricole (G 1064).

INRA, unité de science du sol et de bioclimatologie, 65 route de saint Briec, 35042 Rennes cedex

Tél : 02 99 28 54 36

Fax : 02 99 28 54 30

E-mail : pmerot@roazhon.inra.fr

Composition de l'équipe scientifique

INRA, unité de Sc. du sol et de bioclimatologie Rennes : CURMI P. (CR); DURAND P. (CR); GASCUEL-ODOUX C. (CR); GRIMALDI C. (CR); MEROT Ph. (DR); MOLENAT J. (ASC); TROLARD F. (CR); BOURRIE G. (Pr.univ.); AUROUSSEAU P. (Pr. ENSAR); WALTER C. (MC. ENSAR)

URA ECO-BIO Rennes : PINAY g. (CR), BUREL F. (CR), CLEMENT B (MC), TROCCAZ O. (IE)

COSTEL (URA 1687) Rennes : BARIOU R. (MC), HUBERT-MOY L. (MC), LEVASSEUR J.E (MC), GOUERY P. (IR)

INRA, unité SAD-Armorique Rennes : BAUDRY, J. (DR), LE HOUEROU B. (IE)
INRA, unité de Sc. du sol Grignon : BARRIUSO E. (CR), BENOIT P. (CR), CHARNAY M.P.
(MC INA- PG), HOUOT S.(CR)
Cemagref, div. "Drainage et Etanchéité "(Antony) : ARLOT M. P. (C.R.), NEDELEC Y. (C.
R.)
LCPC (Nantes) HOLLIER-LAROUSSE A. (T. S.), COTE Ph. (D.R.), PALMA LOPES S. (ITPE)
CDGA (Bordeaux 1) : GRESILLON J. M.,(Pr.); M. LAVABRE (Cemagref Aix)

LES MARES, DES POTENTIALITES ENVIRONNEMENTALES A REVALORISER

Résumé

Il s'agit de poursuivre l'exploration de la thématique "Les mares de la France des plaines. Eaux domestiquées, lieux dévalués mais zones humides à réhabiliter" et de préciser leur contribution à la biodiversité des campagnes et des forêts françaises et la multitude des fonctions qu'elles remplissent au sein des bassins-versants élémentaires, notamment en milieux fortement anthropisés. Cette attention sur les objets de petite taille suscite une réflexion très différente mais complémentaire de celle conduite sur les macros zones humides. L'approche méthodologique adoptée permet de confronter simultanément informations physiques, biologiques et socio-économiques et d'établir des relations de causes à effet entre ces différents niveaux. C'est dans cette articulation que se situera la conception de méthodes de conservation, de gestion ou de restauration de ces micro-zones humides. Les trois milieux considérés (rural, forestier, fortement anthropisé) permettent de progresser dans la compréhension du rôle dans ces milieux semi-naturels, dans leur description grâce aux démarches typologiques entreprises et dans les conditions d'adhésion sociale à une politique de conservation.

Mots-clés

Limnologie, mare rurale, mare forestière, mare autoroutière, mare néo-industrielle, région Centre, région Basse Normandie, région Nord-Pas de Calais.

Sites ou thématiques concernés

Inventaire, répartition et typologie des mares en milieux rural (Eure-et-Loir), forestier (Rambouillet, Chambord), anthropisés (autoroute A71 en Sologne).

Gestionnaires locaux associés au projet

AE Artois-Picardie, AE Seine-Normandie, Ass. Montviette Nature (14), Ass. Indre Nature, Ass. Nature 18, Ass. des Naturalistes Orléanais, Ass. de Protection de la Nature Sologne-Nature- Environnement, COFIROUTE, Mission Aménagement et Environnement, Conseil Régional Centre, Conseil Régional Nord-Pas-de-Calais, Conserv. du Patrimoine Naturel Région Centre, Domaine de Chambord, DIREN Basse Normandie, DIREN Centre, DIREN Nord-Pas-de-Calais, ONF (Rambouillet, Chartres), Cellule de Protection Régionale et d'Appui Ecologique (ONF, IdF), SACOMI, Région Nord-Pas-de-Calais, Syndicat de Sologne.

Chef de projet

Bertrand SAJALOLI

Maître de Conf., Université d'Orléans / UMR 180 CNRS, Centre de Biogéographie-Ecologie ENS Fontenay-Saint-Cloud, Av. de la Grille d'Honneur, Le Parc, 92211 Saint Cloud cedex.
Tel : 01 41 12 35 39, Fax : 01 41 12 35 40, E-mail :

Composition de l'équipe scientifique

ENS Fontenay-Saint Cloud, UMR 180 CNRS : M. BOURNERIAS, S. QUILLET, B. SAJALOLI, A. TEISSIER-ENSMINGER

Lab. Hydrogéol. et ESEM (Univ. d'Orléans) : J-C. TOURAY, M. LEPILLER , P. ALBERIC, P.K. LEE

USTL URA 1688 CNRS : I. ROUSSEL, J-M. DEWAILLY, C. DUCHESNE, J-J. DUBOIS, R. LAGANIER, D. PETIT

URA 1367 CNRS, Université de Paris VI : M. MEYBECK, R. POURRIOT

ONF-Cellule Régionale d'Appui Ecologique (ONF IdF) : A. LALANNE, S. ROSSI

Laboratoire ERMES (ORSTOM, Orléans) : G. DUPRE

Conservatoire du Patrimoine Naturel de la région Centre : F. CARRE

Société des Amis du Museum et des Naturalistes d'Eure-et-Loir (SAMNEL) : J. MAURETTE

Ass. Protection de la Nature Sologne-Nature-Environnement : A. BEIGNET, J-M. SERVEAU

Ass. Protection de la Nature Monviette-Nature : D. FOURNIER, C. - MANEUVRIER, C. DORLEANS

Laboratoire de phytogéographie (CRESO) de l'Université de Caen : A. LECOINTE

TOURBIERES DE FRANCE - FONCTIONNEMENT HYDROLOGIQUE ET DIVERSITE TYPOLOGIQUE APPROCHES ECOLOGIQUES ET SOCIO-ECONOMIQUES APPLICATIONS POUR UNE STRATEGIE DE CONSERVATION ET DE GESTION

Résumé

Il est indispensable, pour mieux inventorier les sites de tourbières de France et planifier leur gestion conservatoire, de mieux comprendre leur fonctionnement hydrologique. Pour cela, une synthèse des connaissances dans ce domaine à partir des travaux européens et une vérification sur le terrain que les conclusions de ces travaux s'appliquent réellement aux divers cas français est une première étape (en y incluant les facteurs socio-économiques). De là, doit sortir un document synthétique d'aide au diagnostic pour le gestionnaire, à partir d'informations minimales mais indispensables à collecter. Ce programme de recherches se fera en étroite collaboration avec les programmes de protection en cours (LIFE, etc...).

Mots-clés

Tourbières, fonctionnement hydrologique, typologie, diagnostic écologique, gestion conservatoire, usages socio-économiques.

Site ou thématiques concernés

Thématique transversale sur un réseau de sites et par plusieurs approches complémentaires

Gestionnaires locaux associés au projet

ONF de Savoie ; Conservatoires régionaux ou départementaux des espaces naturels ; conseils régionaux, communes des sites concernés ; organismes gestionnaires des sites d'étude de référence qui sont en réserve naturelle ou dans un parc naturel régional ; DIREN et DDAF; relations avec le réseau et le LIFE "Tourbières de France" et le LIFE "Plans de gestion".

Chef de projet

Olivier MANNEVILLE

Maître de conf., Président du Groupe d'Etudes des Tourbières. Organisme: GET et Centre de Biologie Alpine "Hydrosystèmes alpins"

Université Joseph Fourier, BP 53, 38041 GRENOBLE cedex 9

Tél : 04 76 51 46 00 poste 3627

Fax : 04 76 51 44 63

Composition de l'équipe scientifique

Groupe d'Etudes des Tourbières : Ph. JULVE

ENS de St Cloud, Centre de Biogéographie-Ecologie - UMR 180 CNRS : B. SAJALOLI, F. GREGOIRE, L. MABIT, J. CANIVE,

Service environnement de Laon : E. DELHAYE,

Bureau d'études ASca de Paris ; M. BOURNERIAS

Univ. de Savoie - Chambéry, Centre Interdisciplin. Sci. de la Montagne - Lab. DEA-pédologie et Lab. de Géologie Structurale et Appliquée : P FAIVRE, L TROSSET, G.

NICOUD, M. DZIKOSWKI,

Centre de Pédologie Biologique du CNRS de Nancy : F. TOUTAIN

ONF de Chambéry.

Univ. de Grenoble I, Lab. "Hydrosystèmes alpins", Centre de Biologie Alpine : O. MANNEVILLE, P. MARIGO, G. PAUTOU

Univ. de Lyon II, Lab. Rhodanien de Géomorphologie - UMR 5600 : A. LAPLACE-DOLONDE, P. CLEMENT

Univ. de Rennes-Beaulieu, Lab. d'Ecologie Végétale - URA CNRS 1853 : AJ. FRANCEZ, B. CLEMENT, J. TOUFFET

LES CONDITIONS DE L'ADHESION SOCIALE A LA POLITIQUE DE CONSERVATION DES ZONES HUMIDES : LE ROLE DES GESTIONNAIRES ET DES ARCHITECTES-PAYSAGISTES DANS L'OUVERTURE AU PUBLIC DES SITES AMENAGES

Résumé

Hypothèse générale : le choix de la politique d'aménagement d'un site de zone humide cherche en général à répondre à des questions sociales et politiques (les conflits d'intérêts généraux et particuliers) par des solutions spatiales (zonage des fonctions et des usages). Cette politique est toujours amenée à décider des relations à adopter vis-à-vis des publics et usagers concernés par l'espace. De ce fait elle contribue à produire une image de la zone qui selon les contextes et les groupes sociaux renforce ou remet en cause l'idée générale de conservation des milieux palustres. Le programme de recherche propose de comparer des sites en milieu urbain et rural, avec ou sans interventions de concepteurs de paysage. En effet, quand des architectes-paysagistes sont saisis de projets d'aménagements, ils cherchent à travers l'intervention sur le paysage et le territoire à agir sur les comportements et les opinions des publics. Le projet doit aboutir à un diagnostic sur les politiques d'aménagement, de communication et de fréquentation des sites aménagés et permettre ainsi aux décideurs et aux gestionnaires d'évaluer les conséquences prévisibles des stratégies d'aménagement des zones humides sur le comportement des publics en fonction des contextes et de l'action possible des concepteurs paysagistes.

Mots-clés

Adhésion sociale, paysage, ouverture au public, communication, aménagement, paysagiste.

Sites ou thématiques concernés

Etude des conditions de l'adhésion sociale à la politique de conservation des zones humides

Gestionnaires locaux associés au projet

Les responsables du parc départemental des Saussets (93), de la réserve naturelle nationale de l'étang de saint-Quentin-en Yvelines (78), des sablières de Guernes (78), de la mairie de Pontarion (23), de la réserve des Manneville du Marais Vernier (76) et du marais de la Sangsurière. Bassée et Orx.

Chef de projet

Pierre DONADIEU

Professeur, directeur scientifique, responsable du laboratoire de recherches. Ecole nationale supérieure du paysage, 4 rue Hardy 78009 Versailles.

Tel: 01 39 24 62 33

Fax: 01 39 24 62 47

E-mail.: vers.ensp.nts@calvanet.calvacom.fr

Composition de l'équipe scientifique

- Département Nature, Techniques, Société, Laboratoire de recherches, Ecole nationale supérieure du paysage : P. DONADIEU, M. RUMELHART, C. BOUJOT, D. FEUILLAS, X. GUIOMAR
- Laboratoire de recherches doctorales de l'école d'architecture de Paris-la-Villette et de l'EHESS : B. LASSUS

ESTUAIRES ET DEVELOPPEMENT SOUTENABLE

Résumé

L'équipe postulante se propose d'étudier la place du droit dans les processus de dégradation des zones humides estuariennes pour ensuite dégager les pistes d'une organisation juridique du développement soutenable sur les estuaires. Le projet s'attachera à l'examen du droit de l'environnement - droit de l'eau, loi littoral, droit conventionnel - et des politiques publiques locales, sous l'angle de son efficacité En termes de conservation durable des estuaires. Les influences du droit public portuaire, des relations entre collectivités locales et Ports Autonomes sur les zones humides estuariennes seront examinées. Une étude prospective, basée sur les principes du droit du développement durable émergeant, sera engagée pour proposer les pistes d'une gestion intégrée des estuaires.

Mots clés

Estuaires, Protection des zones humides, Loi "littoral", Loi sur l'eau, Directives communautaires, Ports Autonomes, Collectivités Locales, Développement durable.

Sites ou thématiques concernés

Le projet constitue une approche transversale relative au thème n 4 de l'appel à proposition de recherche, "Modes d'actions pour la conservation ou la restauration". Les sites étudiés seront a minima les estuaires de la Seine et de la Loire. Un travail sur les expériences européennes semble indispensable : estuaires de la Severn et de la Clyde (Royaume Uni), de l'Escaut (Pays Bas), du Tage (Portugal).

Gestionnaires locaux associés au projet

Ministère de l'Environnement - Direction Régionale de l'Environnement Pays de la Loire / Conservatoire de l'Espace Littoral et des Rivages Lacustres / Société Française pour le Droit de l'Environnement- Section Grand Ouest / Fond Mondial pour la Nature France - Comité Loire Vivante / Société pour l'Etude et la Protection de la Nature en Bretagne / Ligue pour la Protection des Oiseaux / Association Communautaire de l'Estuaire de la Loire

Chef de projet:

Raphaël ROMI

Professeur Agrégé de Droit Public, directeur-adjoint du CRUARAP, directeur du D.E.A. de Droit de l'Environnement de la Fac. de Droit et des Sci. Politiques de Nantes.

22, Rue des Châtaigniers, 44240 La Chapelle sur Erdre.

Tél : 02 40 14 15 15

Fax : 02 40 14 15 00

Composition de l'équipe scientifique

C.R.U.A.R.A.P : R. ROMI (Pr), PL. LE CORRE (CR), F. DENIER-PASQUIER (CR), A-H. MESNARD (Pr), J.P. BEURIER (Pr), P. LE CLANCHE (CR),

Lab. d'Evolution des Systèmes Naturels & Modifiés de l'Université de Rennes : L. MARION (Directeur de la Réserve naturelle de Grandlieu)

METHODOLOGIE DE PROSPECTIVE DES ZONES HUMIDES A L'ECHELLE MICRO-REGIONALE PROBLEMATIQUE DE MISE EN OEUVRE ET D'AGREGATION DES RESULTATS

Résumé

Cette recherche a comme objet la dynamique des zones humides, dans leurs dimensions écologiques et humaines. Cet objet est appréhendé à deux niveaux : celui du site et celui d'une collection hétérogène de zones humides. La méthodologie envisagée repose sur une approche prospective :

- au niveau du site, un travail prospectif approfondi en collaboration avec une équipe de recherche du PNRZH visera à identifier les variables endogènes (bio-physiques, économiques, sociales) et leurs interrelations pour élaborer des images et des chemins à long terme ;

- au niveau de la collection de sites, la recherche visera à définir une méthodologie prospective plus légère qui sera répétée avec une demi-douzaine d'équipes du PNRZH.

Les variables obtenues seront analysées au regard de leur intérêt pour le suivi et la gestion, aux deux niveaux considérés.

Mots clés

Prospective, gestion des zones humides, suivi des zones humides, agrégation.

Sites et thématiques concernés

Méthodologie prospective sur les zones humides à l'échelle micro-régionale ; intérêt pour le suivi à long terme.

Gestionnaires locaux associés au projet

Le projet est transversal et par conséquent il y aura un lien avec les gestionnaires locaux des projets n 15-33-13-24-11-68

Chef de projet

Xavier POUX
AScA ; 8, rue Legouvé, 75010 Paris.
Tél : 01 42 00 41 41
Fax : 01 42 00 91 91
E-mail : asca@magic.fr

Composition de l'équipe scientifique

AScA : C. BOUNI, A. CATTAN, I. DUBIEN, X. POUX (chef du projet)
ENGREF : L. MERMET,
IFEN: V. PIVETEAU

DES CONCEPTS THEORIQUES AUX METHODES PRATIQUES POUR LA VALORISATION SOCIALE DES ZONES HUMIDES

Résumé

La recherche propose une exploration des voies, perspectives et problèmes que suscite l'évaluation économique des services délivrés par les zones humides (thème 2), à travers la problématique du processus de "traduction" des connaissances scientifiques, au centre duquel se trouve l'économie.

Dans cette optique, elle se porte sur l'organisation et le secrétariat actif de groupes de recherches, alimentés par des analyses théoriques et conceptuelles sur la problématique considérée.

La recherche proposée a un double objectif :

- contribuer à l'élaboration d'un cadre pour situer les résultats des études existantes et futures, entre eux et par rapport au champ de l'économie en général.
- d'ouvrir de nouvelles possibilités pour l'élaboration des évaluations futures.

Mots-clés

Fonctions des zones humides, économie, services rendus, gestion collective des zones humides, traduction inter-disciplinaire

Site ou thématiques concernés

Champ de recherche n 2 "Rôle écologique et importance économique des zones humides" identifié dans l'appel d'offres, sous-thème "potentiel économique associé aux services fournis par les zones humides".

Gestionnaires locaux associés au projet

Parmi les organismes de rattachement des personnes ayant donné leur accord de principe pour participer aux groupes de recherche, citons le Conseil Régional de Champagne-Ardenne, le Conservatoire du Littoral, le Conservatoire des sites de Picardie.

Chef de projet

Yann LAURANS

Docteur en économie de l'environnement, chef de projets à ASca

8, rue Legouvé - 75010, Paris.

Tél : 01 42 00 41 41 - Fax : 01 42 00 91 91, E-mail asca@magic.fr

Composition de l'équipe scientifique

Y. LAURANS, A. CATTAN, spécialiste de la gestion de l'eau, des politiques publiques en matière de zones humides. Possibilité d'associer en plus l'un des spécialistes d'ASca.