

« Réponse à l'APR programme LITEAU 2 »

Axe (s) de l'appel à propositions de recherche : 3. La Gestion Intégrée des Zones Côtières

Contrat n° CV 05000164

Projet N°9-B/2005

Gestion Intégrée d'une Zone humide littorale méditerranéenne aménagée : contraintes, limites et perspectives pour l'Ile de CAMargue. (GIZCAM)

Compte rendu de la réunion de lancement du Projet GIZCAM du programme LITEAU 2 du MEDD.

25/01/2006, 9h30

Parc Naturel Régional de Camargue (PNRC)

Présents :

Chauvelon Philippe, Tour du Valat (SBTV)

Coulet Eric, SNPN –Réserve Nationale de Camargue (RNC)

Dervieux Alain, CNRS-DESMID

Gaufres Pierre, CETMEF

Pichaud Marc, SBTV

Picon Bernard, CNRS-DESMID

Pons Frédéric, CETE Méditerranée

Marche Stéphane, PNRC

Mathevet Raphael, CNRS CEFE

Sandoz Alain, SBTV

Vianet Régis, PNRC

Excusés :

Chiron Serge., LCE (Labo Chimie de l'Environnement) Université Marseille

Radakovitch Olivier., Sabatier François. (CEREGE)

La réunion débute par une introduction de Régis Vianet (PNRC) membre du comité d'orientation de LITEAU, qui rappelle les principes et objectifs du programme.

Le présent APR LITEAU 2 du MEDD portait sur trois axes :

- Restauration des milieux altérés en zone littorale
- Développement d'indicateurs dans la perspective de la DCE appliquée aux milieux littoraux
- Gestion Intégrée de la Zone Côtière (GIZC).

Il s'agit d'un programme de recherche finalisée, destiné au transfert vers les gestionnaires de l'espace littoral, dans un sens élargi à la zone d'interface continent-mer, à vocation pluri-thématique.

Sur les 42 propositions soumises, 10 projets ont été retenus : 3 sur la DCE, 5 sur GIZC et 2 sur la restauration de milieux.

Le projet sur la Camargue a été jugé intéressant car il doit conduire à l'acquisition d'un outil de simulation de l'hydro-complexe de la partie centrale du delta du Rhône (l'île de Camargue) à destination des gestionnaires et à des travaux pluridisciplinaires. Il présente une complémentarité avec les actions en cours dans le cadre du Contrat de Delta et un autre projet retenu (IMPLIT) dans l'APR GICC 2 du MEDD.

Le Comité Scientifique et le Comité d'orientation veillent à ce que les documents de synthèse (mi-parcours et final) fournis soient assez homogènes et intègrent bien l'ensemble des participants. Il s'agit d'éviter au maximum la simple juxtaposition des travaux. Il faut par ailleurs que les équipes impliquées aient dès le début du projet la perspective d'une valorisation pour les gestionnaires, pour une appropriation des résultats.

P. Chauvelon résume ensuite les éléments de base relatifs au projet GIZCAM.

Il s'agit en effet d'un projet de recherche pluridisciplinaire. Le choix du lieu de cette première réunion de lancement au PNRC rappelle dès le départ l'aspect important du caractère finalisé du projet.

Le Comité de pilotage du projet comprendra les partenaires scientifiques du projet et les gestionnaires de l'espace. L'utilisateur final identifié dans le projet sera la Commission Exécutive de l'Eau (CEDE) de l'île de Camargue. Les relations envisagées avec le Comité de Delta auront un caractère plus informatif.

Le déroulement du projet est prévu sur 36 mois, mais il est a priori convenu entre les participants que la partie technique devrait essentiellement être conduite sur 2 ans, la dernière année devant être surtout consacrée à la valorisation scientifique et à la finalisation du transfert auprès des gestionnaires.

Sur un montant demandé de 160 k€, la subvention accordée par le MEDD est de 135 k€.

Les organismes gestionnaires des fonds seront la SBTV et le CEREGE, en tant que partenaires du projet.

Des contacts plus spécifiques entre partenaires et « prestataires » seront prévus pour les aspects comptables et la rédaction de convention. Ceux qui le souhaitent peuvent dès maintenant communiquer à l'administration de la SBTV (Jean Jacques Bravais bravais@tourduvalat.org; Jean Claude Pic pic@tourduvalat.org) un modèle type de convention s'ils en ont un.

Il est proposé 2 réunions de coordination par an, rassemblant les partenaires scientifiques et techniques du projet. Sans compter les réunions plus spécifiques de concertation et d'information avec la Commission Exécutive de l'Eau.

Rappels des axes de recherche et partenaires en charge des actions :

Action 1. Modélisation hydrologique et hydraulique de l'île de Camargue

SBTV, CETMEF

Action 1.1 Analyse données climatiques et hydrométriques – scénarios

Action 1.2 Modification structure modèle de simulation hydrologique

Action 1.3 Simulations – Analyse de sensibilité

Action 1.4 Préparation modèle pour utilisateur final

Dans la première année les efforts en terme de développement de modèles et de réalisation de simulations concerneront les situations de crises hydro-climatiques (échéance mi 2007 pour le projet IMPLIT).

L'objectif final est la réalisation d'un outil de simulation du fonctionnement hydrologique transférable vers le gestionnaire.

Action 2. Analyse spatiale - Système d'Information Géographique

SBTV, RNC, PNRC, CEREGE

Action 2.1 Dynamique spatiale du bassin versant – SIG

Action 2.2 Evolution morphologique récente du système lagunaire

Action 2.3 Finalisation SIG utilisateur

Il s'agit de compiler, d'harmoniser les informations existantes sur l'occupation du sol agricole et naturel dans un SIG. D'effectuer une mise à jour annuelle pour la durée du projet. Et de contribuer au développement d'indicateurs de suivi de l'évolution du milieu. L'urgence étant d'établir une base de données actualisée pour la bathymétrie et topographie des secteurs riverains submersibles des étangs, afin de finaliser la géométrie du modèle hydrodynamique.

Action 3. Flux et transfert dans l'hydro système

LCE, CEREGE, SBTV

Action 3.1 Flux et transfert de pesticides

Action 3.2 Flux de sel par diffusion souterraine

Action 3.3 Couplage avec modèle hydrologique

Une partie expérimentale visera à évaluer la faisabilité d'une quantification des flux hydrosalins souterrains vers les étangs à partir de traceurs géochimiques (isotopes du Radon). (D'après O. Radackovitch vu le 31/01/06, a priori une première manip réalisée cet été et une autre à l'automne hiver).

Le suivi des transferts de pesticides dans l'hydrosystème sera poursuivi, et un couplage avec les résultats des simulations hydrologiques tentera de quantifier les flux, variations de stocks et temps de résidence dans l'hydrosystème.

Action 4. Protection côtière et dynamique littorale

CEREGE, CETE, SBTV

Action 4.1 Analyse du recul du rivage et de l'érosion sous marine

Les méthodes se baseront sur des relevés de terrain, l'analyse de photographies aériennes et de la modélisation. Pour les 2 sites (Stes-Maries de la Mer et Salins de Giraud), la méthodologie sera identique :

- 1. analyse du recul du rivage par traitement d'images diachroniques sous SIG (MapInfo)*
- 2. analyse de l'érosion sous marine devant les ouvrages par relevés bathymétrique.*

Action 4.2 Modélisation de la force de la houle

Une simulation de la force de houle pendant les tempêtes sera réalisée en se basant (1) sur une houle cinquantennale et (2) sur les bathymétries de 1980 et celle réalisée pour l'étude afin de déterminer la conséquence de l'érosion des fonds sur la propagation et la force de la houle devant les ouvrages. Cette modélisation concernera uniquement la zone des Stes Maries de la Mer, aux enjeux socio-économiques les plus forts.

Action 5. Analyse des processus décisionnels, gestion concertée, modélisation Multi Agents

CNRS DESMID, CNRS CEFE

Action 5.1 Analyse sociologique de la gestion hydraulique de l'île de Camargue : La commission exécutive de l'eau et la gestion des ouvrages hydrauliques dans l'île de Camargue

La méthodologie est basée sur la participation aux réunions de la CEDE (enquête participative, 3 à 4 réunions en fonction des besoins), des entretiens auprès des membres de cette commission, des acteurs concernés et d'habitants, pour préciser la perception du rôle de la CEDE et de la gestion de la Digue à la mer. L'hypothèse de travail à vérifier est celle d'un possible changement de mentalité vis-à-vis des problématiques de gestion et d'une influence croissante des usagers. Il s'agira aussi de tenter d'évaluer l'efficacité ou la non-efficacité supposée de cette gestion au regard des positions des représentants des activités, et des gestionnaires. On tentera de vérifier enfin si face au risque d'inondation, les comportements ne tendraient pas à s'harmoniser et faire bloc, le souci général prioritaire devenant celui du risque. Le travail commencera éventuellement dès cette semaine avec la participation à la CEDE de la chargée de mission devant réaliser l'enquête.

Action 5.2 Gestion concertée en zone humide littorale: approche par le jeu de rôles

En se basant sur une analyse du fonctionnement de la CEDE (collaboration CEFE DESMID), sera réalisée une adaptation du jeu de rôles ButorStar au contexte de la gestion de l'île de Camargue. Il s'agira en particulier d'intégrer dans le modèle multi-agents le sel et la dynamique des milieux salés tels que les sansouires. Nous proposerons à l'aide de cet outil une série de séances de mise en situation des usagers de la zone humide afin de tester ensemble des scénarios de politiques publiques afin d'évaluer leurs effets tant écologiques que socio-économiques à trois niveaux spatiaux (début en juin 2006).

Points divers

- La notification de début de projet est Janvier 2006, le projet a une durée de 36 mois.
- Sur les aspects production de livrables, compte tenu de la spécificité et de la durée du projet, trois étapes sont distinguées par le MEDD :
 - un rapport à 6 mois (donc à fournir en Juin 2006) précisant les modalités de mise en place du projet. *(NB : Entre ce qui a été écrit dans le projet soumis il y a un an et ce qui sera effectivement réalisé, il peut y avoir des modifications, révisions, réorientations, mais relativement marginales, à préciser par écrit dans ce document).*
 - Un rapport intermédiaire à 18 mois (Juin 2007).
 - Un rapport final de recherche à 36 mois.
- Il faudra caler les aspects financiers et préparer un planning d'engagement des dépenses.
- Pour l'inventaire des données disponibles et les demandes de mise à disposition, les producteurs et demandeurs de données doivent le cas échéant établir des conventions. F. Pons (CETE Méditerranée) qui prépare un recensement des données dans le cadre des PPRL se propose de centraliser l'inventaire des méta-données et des demandes des différents partenaires.

La prochaine réunion de coordination aura lieu la semaine 24, provisoirement la date est fixée au 14 juin à 9h30 a la Tour du Valat.

La réunion se termine à 12H00, certains des participants continuant la discussion autour d'un repas.