

Si ce message ne s'affiche pas correctement, cliquez [ici](#)



## SOMMAIRE

- **AGENDA**
    - 7ème Séminaire EAU de Polytech'Montpellier - 4, 5 et 6 février 2008
  - **ACTUALITES**
    - Site Internet du Syndicat Mixte de Gestion de l'Etang de l'Or
    - L'étang d'Urbino : bientôt propriété du Conservatoire du Littoral
    - Le projet de loi sur le Parc naturel régional de Camargue adopté
    - Des récifs artificiels au large de l'étang de Biguglia
    - Suite du 3ème colloque européen sur la recherche scientifique sur les lagunes côtières - Naples - 19 - 23 novembre 2007
    - ButorStar
  - **ETUDES ET PROJETS**
    - Déclaration environnementale des Marais du Vigueirat
    - Opérations de réduction des nuisances du Goéland leucopnée en milieu naturel sur les étangs palavasiens
    - Profil Environnemental du Languedoc-Roussillon
  - **EMPLOI ET FORMATION**
    - Trois offres de stages en environnement
  - **MOUVEMENT DE PERSONNEL**
  - **PUBLICATIONS**
    - Mise en place d'une gestion adaptée d'habitats naturels d'intérêt patrimonial sur les étangs palavasiens : enquêtes, expérimentations, conventions
    - Efficacité d'une Gestion Intégrée de la Zone Côtière (GIZC)
    - Etat des lieux du réseau Natura 2000 par département en Languedoc-Roussillon
  - **LIENS VERS D'AUTRES LETTRES D'INFORMATION**
  - **LIENS VERS D'AUTRES SITES**
-

## AGENDA

### 7ème Séminaire EAU de Polytech'Montpellier - 4, 5 et 6 février 2008



#### Protection contre les inondations, traitement et risques pour la santé des micropolluants

Les élèves ingénieurs de Sciences et Technologies de l'Eau de Polytech'Montpellier organisent comme chaque année un séminaire.

Les élèves ingénieurs de Sciences et Technologies de l'Eau de Polytech'Montpellier organisent comme chaque année un séminaire.

Cette année les thèmes retenus sont la protection contre les inondations : intérêts, limites et impacts environnementaux, les micropolluants : risques sur les organismes aquatiques et la santé humaine, les micropolluants : le nouveau défi en traitement d'eau.

[Télécharger le programme du séminaire](#)

[Télécharger le bulletin d'inscription](#)

---

## ACTUALITES

### Site Internet du Syndicat Mixte de Gestion de l'Etang de l'Or



#### Nouvelle adresse

L'adresse du site Internet du SMGEO a changé.

Pour tout savoir sur le Syndicat Mixte de Gestion de l'Etang de l'Or et ses activités, rendez-vous sur :

[www.etang-de-l-or.com](http://www.etang-de-l-or.com)

De plus, le site a été enrichi de nouvelles rubriques.

Le site a été enrichi de nouvelles rubriques dont une relative à **Natura 2000**. En particulier, une sous-rubrique « **Élaboration du DOCOB** » met à votre disposition :

- [un tableau de bord de l'état d'avancement du DOCOB](#) ;
- [les comptes-rendus des réunions des groupes de travail](#) ;

Vous trouverez également :

- [les résultats du diagnostic socio-économique](#)
- [les résultats des inventaires écologiques](#)

## L'étang d'Urbino : bientôt propriété du Conservatoire du Littoral

### Signature de l'acte d'acquisition le 18 décembre 2007



Situé en bordure de la plaine orientale, entre Aléria et Ghisonaccia, l'étang d'Urbino a une forme sensiblement circulaire. IL est séparé en deux par une importante presqu'île à l'ouest et possède une île au sud ouest. Il a une superficie de 760 hectares pour une profondeur maximum de 9,2 mètres. Jusqu'à présent, il faisait parti des nombreux étangs privés de l'île et était géré par un groupement foncier agricole.

Depuis plus d'une année, son acquisition par le Conservatoire du Littoral était au cœur des discussions. Le GFA, soucieux de la préservation de ce patrimoine naturel a d'ailleurs été l'initiateur de cette mesure. Un groupe de travail composé d'experts locaux et du conseil scientifique et technique du CLRL s'est réuni à diverses reprises afin de discuter non pas de cette acquisition mais de la mise en œuvre de la gestion future du site après achat. Si le maintien des exploitations conchylicoles et de la pêche extensives n'a en aucun cas été remises en cause, la pêche intensive (présente sur site il y a encore quelques années) a été proscrite. Un cahier des charges précis fixera les modalités de mise en œuvre des exploitations sur le plan d'eau.

La gestion du grau a également été au cœur des débats. Bien qu'une solution définitive n'ait pas encore été trouvée faute d'études préliminaires suffisantes, le Conseil Général de Haute corse (gestionnaire des sites du CLRL dans son département) procèdera à l'ouverture du grau actuel lorsque le besoin s'en fera sentir.

L'acte d'acquisition sera officiellement signé le 18 décembre prochain entre le CLRL et le GFA de Caraffa. Ce territoire magnifique rejoint ainsi la liste des sites protégés par le Conservatoire du Littoral et les prémisses d'une gestion durable du plan d'eau laissent augurer un avenir florissant à l'étang d'Urbino...

## Le projet de loi sur le Parc naturel régional de Camargue adopté



### Le syndicat mixte pourra assurer pleinement ses missions

Dans sa séance du 4 décembre 2007, l'Assemblée nationale a adopté à l'unanimité le projet de loi sur le Parc naturel régional de Camargue qui va permettre à son Syndicat mixte d'assurer pleinement ses missions de gestion, de protection et de développement au service de ce territoire emblématique et de ses habitants.

Vous pouvez consulter tous les documents et lire toutes les informations sur le [site d'information](#)

## Des récifs artificiels au large de l'étang de Biguglia

### L'immersion est prévue pour le 17 décembre



Lundi 17 décembre a lieu la première immersion de récifs artificiels au large de l'embouchure de l'étang de Biguglia.

Le Comité Régional des Pêches Maritimes de Corse porte le projet d'immersion des récifs. Ce projet est issu d'une longue période de réflexion : visites sur sites de fabrication sur les côtes du Golfe du Lion, en Espagne, réflexions partagées avec les partenaires : cabinets d'études, l'Office de l'Environnement de la Corse, le Conseil Général Haute-Corse et l'Union Européenne.

Ce projet d'immersion de récifs artificiels est une première réalisation en Corse. C'est pourquoi il représente à la fois une grande attente dans le monde de la pêche insulaire et une expérience qui servira pour l'avenir. Le type de récifs artificiels attendu est dit de « production » puisqu'il a pour objectif l'accroissement des ressources halieutiques. En effet, le lieu d'immersion des récifs artificiels se situe à la sortie de l'étang de Biguglia, où les nurseries des poissons se trouvent. Ainsi, les alevins de daurades, loups, corbs, dentis viendront se réfugier dans ces récifs.

L'objectif, en immergeant des récifs artificiels à la sortie de l'étang, est d'offrir aux poissons juvéniles un lieu de refuge, « havre de paix », qui permettra leur croissance. Cet objectif d'augmentation de la biomasse des ressources halieutiques est d'autant plus important en Corse que l'île dispose d'un faible plateau continental. Or, un le plateau continental est un relief sous-marin nécessaires aux espèces de poissons pour vivre et se reproduire. Ce projet constitue un dispositif de gestion de la ressource halieutique à l'initiative des pêcheurs professionnels. Il entre dans le cadre de la stratégie de gestion de la Méditerranée où de multiples expériences d'immersion de récifs artificiels ont déjà vu le jour.

L'étude de conception des modules a porté sur un objectif de croissance des alevins qui quittent l'étang de Biguglia.

Un suivi scientifique de 5 ans permettra de connaître les effets que vont générer ces récifs et de comprendre cette expérience nouvelle.

Ces premiers récifs encouragent la profession des pêcheurs à s'engager dans un véritable programme d'aménagement du littoral. En effet, la côte orientale a besoin de consolider son volume de biomasse par des récifs artificiels destinés à accueillir des poissons de roche. Par-ailleurs, la langouste étant l'espèce emblématique et majeure de l'économie de la pêche corse, il est prévu de construire des récifs spécifiquement dédiés à cette espèce. Ces récifs auront leur propre forme.

Les avantages dont la profession pourra bénéficier est un confort dans leur rude travail. En effet, les récifs artificiels permettent de réduire les aléas des gains de l'activité qui dominent aujourd'hui le secteur de la pêche : lorsqu'on sort en mer, on ne sait pas ce qu'on va gagner. La présence des récifs comme nouvelles zones de pêche fructueuse permet de fixer un certain nombre de pêcheurs

## **Suite du 3ème colloque européen sur la recherche scientifique sur les lagunes côtières - Naples - 19 - 23 novembre 2007**

### **Déclaration commune des scientifiques à l'attention de la Commission Européenne**



Environ deux cent scientifiques de différentes disciplines, et des professionnels, travaillant dans les universités et les centres de recherche en Europe, des pays tiers et, plus particulièrement des pays du pourtour de la Méditerranée ont participé au 3ème colloque européen sur la recherche scientifique sur les lagunes côtières qui s'est déroulé à

Naples (Italie) du 19-23 novembre 2007.

Ils ont lancé à cette occasion un appel à la Commission Européenne afin qu'elle donne la priorité à la proposition d'un appel d'offre pour des projets de recherche centrés sur la vulnérabilité et la résilience des écosystèmes lagunaires dans le cadre des changements globaux.

[Télécharger le communiqué de presse en français](#)

[Télécharger la déclaration en anglais](#)

## ButorStar

### un jeu de rôle assisté par ordinateur



Jeu de rôles pour sensibiliser les étudiants à la conservation de l'avifaune et à l'usage rationnel et raisonné des roselières, mais également destiné à fournir le support d'une réflexion collective aux usagers pour une gestion durable de leur roselière.

Un projet Life nature consistait en l'amélioration de la gestion des roselières pour la conservation du butor étoilé. Un logiciel de jeu de rôle a été conçu à cet effet : ce support de médiation s'adresse aux adultes, en particulier, aux étudiants et au usagers des espaces naturels. Favorisant la prise de conscience, il se veut être un outil de réflexion et de formation sur l'évolution du rapport biologie/hydrologie, les différents usages des roselières, l'intérêt et les limites de la gestion concertée des espaces naturels. Il propose un exercice de simulation : l'objectif est de mettre en application les connaissances dans un cadre pédagogique ou encore de permettre le dialogue entre les usagers des zones humides par une meilleure compréhension du territoire et des intérêts d'une gestion concertée. De nombreux acteurs l'environnement ont déjà testé et adopté ce jeu.

Source : MATHEVET R. 2007. Un jeu de rôle assisté par ordinateur comme support de médiation. Espaces naturels, n°19, juillet, p.26-27.

Pour en savoir plus : <http://cormas.cirad.fr/fr/applica/butorStar.htm>

## ETUDES ET PROJETS

### Déclaration environnementale des Marais du Vigueirat

#### Système communautaire de management environnemental et d'audit (EMAS)



La mise en place du Système de Management Environnemental et d'Audit EMAS (Eco-Management and Audit Scheme) sur le site des Marais du Vigueirat entre dans le cadre du programme européen LIFE Promesse. C'est la première expérience en France de mise en place d'EMAS dans les espaces naturels.

La mise en place du Système de Management Environnemental et d'Audit EMAS (Eco-Management and Audit Scheme) sur le site des Marais du Vigueirat entre dans le cadre du programme européen LIFE Promesse.

C'est la première expérience en France de mise en place d'EMAS dans les espaces naturels. La déclaration environnementale est le principal outil de communication permettant aux Amis des Marais du Vigueirat d'informer de leur démarche. Présentant la politique environnementale appliquée sur le site, ce document explique le système de management et les résultats qui en découlent.

[Télécharger la déclaration environnementale](#)

### Opérations de réduction des nuisances du Goéland leucophée en milieu naturel sur les étangs palavasiens

#### Une action du Siel, le Syndicat Mixte des Etangs Littoraux



Emanant de la volonté des élus du Siel et des communes concernées, le Siel a lancé en 2007 un programme de régulation du Goéland leucophée sur les étangs palavasiens. Ce programme a été mis en place en partenariat avec le Conservatoire de l'Espace Littoral et des Rivages Lacustres et les gestionnaires locaux : l'Entente Interdépartementale de Démoustication Méditerranée et la Communauté d'Agglomération du Bassin de Thau.

#### Contexte

Conscient du potentiel ornithologique des étangs palavasiens, le Siel a mis en place, depuis 2002, un

suivi des populations de laro-limicoles. L'objectif étant de favoriser la présence et la nidification durable de ces espèces.

Les suivis ont mis en évidence les perturbations liées à la présence du Goéland leucophée, prédateur des oeufs et des poussins. Des dispositifs d'effarouchement ont été testés sur deux sites pilotes en 2005 avec pour objectif d'éloigner les Goélands.

En 2006, un dossier de demande de régulation a été monté par le CEN L-R et les Amis du Marais du Vigueirat pour le compte du Siel. Ce dossier a été accepté en Conseil National de Protection de la Nature (CNP) à Paris le 10 février 2007. Cette demande d'autorisation de régulation du Goéland leucophée sur les étangs palavasiens émane de la volonté des élus du Siel et des communes concernées de préserver le patrimoine naturel des étangs palavasiens. Elle a été mise en place en partenariat avec le Conservatoire de l'Espace Littoral et des Rivages Lacustres et les gestionnaires locaux : l'Entente Interdépartementale de Démoustication Méditerranée et la Communauté d'Agglomération du Bassin de Thau.

L'arrêté préfectoral n° 2007 - I - 734 du 11 avril 2007 autorise le lancement de cette opération pour une durée de 5 ans.

### **Programme de régulation du Goéland leucophée en milieu naturel sur les étangs palavasiens**

Le programme propose de réaliser des interventions combinées sur un pas de temps de 10 ans afin d'exercer des pressions maximales sur l'espèce.

Ces interventions sont prévues sur le lido de Pierre Blanche, les salins de Villeneuve et les salins de Frontignan, sites appartenant au Conservatoire du Littoral et situés sur la commune de Villeneuve-les-Maguelone.

Les moyens d'action sont l'effarouchement, empoisonnement des adultes, stérilisation des œufs, tir des oiseaux « spécialistes ».

[Télécharger le dossier complet sur ce programme \(17 Mo\)](#) de régulation du Goéland leucophée en milieu naturel sur les étangs palavasiens pour l'année 2007

## **Profil Environnemental du Languedoc-Roussillon**



### **Document régional et déclinaison départementale, réalisés par la DIREN LR**

La révision du profil environnemental régional a été engagée par la DIREN en 2006 dans le cadre d'un large partenariat associant les acteurs du pôle Environnement et Développement Durable (services de l'Etat et établissements publics) et les autres acteurs économiques de la région.

Ce nouveau profil environnemental comprend un diagnostic actualisé de la situation de l'environnement et propose une série d'enjeux prioritaires thématiques et territoriaux, cadre de référence de l'évaluation environnementale.

**Télécharger** [la synthèse du profil environnemental](#)

**Télécharger** [le profil environnemental régional 2006](#)

**Télécharger** [la déclinaison départementale de ce profil environnemental](#)

## EMPLOI ET FORMATION

### Trois offres de stages en environnement

Le **Siel**, Syndicat mixte des étangs littoraux (Forntignan-Lapeyrade, Hérault) propose trois offres de stage :

**1- Optimiser l'organisation, le développement et l'utilisation du SIG** - ([voir l'offre](#))

**2- Appui technique à la mise en oeuvre du programme de conservation des laro-limicoles sur le site NATURA 2000 « Etangs palavasiens et étang de l'Estagnol''** - ([voir l'offre](#))

**3- Appui technique dans l'élaboration d'un plan communal de désherbage sur la commune pilote de Frontignan** - ([voir l'offre](#))

---

## MOUVEMENT DE PERSONNEL

Mme **Caroline Demartini** est la nouvelle **déléguée de façade maritime** à la DIREN PACA en remplacement de Yves Compain.

Tel: 04 42 66 65 05

mail : Caroline.DEMARTINI@paca.ecologie.gouv.fr

Un nouveau membre dans l'**équipe du Siel** : **Sébastien Girardin**, chargé d'études.

Tél : 04 67 18 51 68, mail : SIEL5@ville-frontignan.fr

L'Association **Pour le Bassin de Thau** a une coordinatrice : **Emilie Varraud**.

Tél : 04 67 51 40 26 ; mail : apbt@orange.fr

**Pauline Constantin** est arrivée récemment dans l'équipe du **Syndicat Mixte Camargue Gardoise** en tant que Chargée de mission littoral, massif dunaire de l'Espiguette. Sa mission consistera, dans le cadre du contrat de projet Etat-Région et de l'opération grand Site, dans un

premier temps à réaliser une pré-étude de conception d'un cordon dunaire de deuxième ligne. En parallèle, il s'agit d'assurer la coordination et la coopération avec l'ensemble des gestionnaires et propriétaires (Commune du Grau du Roi, SIVOM, CL, ONF.) dans l'ensemble des projets pour la conservation du massif dunaire de l'Espiguette. Enfin, la mission consiste également à définir et mettre en place un protocole de suivi de l'évolution des milieux dunaires sur cet espace.

Ses coordonnées : tél : 04 66 73 52 05 ; fax : 04 66 73 52 16 ; mail : constantin@camarguegardoise.com

---

## PUBLICATIONS



**Mise en place d'une gestion adaptée d'habitats naturels d'intérêt patrimonial sur les étangs palavasiens : enquêtes, expérimentations, conventions**

**Sébastien GIRARDIN - Rapport de stage Master 2e Année Pro/recherche - Université Joseph Fourier - UFR de Biologie - Grenoble**

L'agro-pastoralisme représente une activité importante et ancienne sur les zones humides du littoral méditerranéen, mais parfois peu en accord avec la conservation des habitats naturels sur lesquels elle s'est installée. Il apparaît donc primordial de proposer une gestion agro-pastorale bien cadrée, en phase avec les enjeux de préservation des milieux naturels et de valorisation des activités humaines. Un élément essentiel pour une telle gestion est de disposer d'un tableau résumant la productivité des différents milieux et permettant la définition de charges pastorales adaptées, données qui font défaut en ce qui concerne le littoral méditerranéen.

Une partie du travail est d'estimer la productivité fourragère des habitats naturels à intérêt pastoral présents sur les zones humides périphériques des étangs palavasiens. Cette étude permettra d'obtenir un tableau de référence complet pour ces habitats, pour proposer des pratiques pastorales compatibles avec leur gestion conservatoire. Les données de ce type actuellement disponibles concernant les milieux littoraux sont en effet peu nombreuses, se révèlent peu concordantes et parfois peu adaptées aux habitats rencontrés autour des étangs palavasiens.

Le stage s'est déroulé en quatre grandes phases :

- 1) **recherche bibliographique** et prise de connaissance du contexte
- 2) **enquêtes** auprès des éleveurs professionnels et particuliers dans le but de répertorier les pratiques sur l'ensemble du territoire des étangs palavasiens, en collaboration avec le SIEL ; puis mise en forme des données récoltées ;
- 3) **expérimentation fourragère** : récolte des échantillons, séchage, pesées et analyse des résultats ;
- 4) **utilisation des mesures de productivité obtenues** dans le cadre de l'élaboration de plans de gestion pastoraux sur des espaces naturels

[Télécharger le rapport complet](#)



## Efficacité d'une Gestion Intégrée de la Zone Côtière (GIZC)

Sébastien Roussel - Thèse de doctorat - Université Montpellier 1 Faculté des Sciences Économiques

L'objet de cette thèse est de proposer des éléments de caractérisation et des enseignements méthodologiques au sujet du concept de Gestion Intégrée de la Zone Côtière (GIZC) et de sa mise en oeuvre. La GIZC, apparue à partir des années 1970, diffusée et promue internationalement suite à la Conférence des Nations Unies sur l'Environnement et le Développement (CNUED) (ou deuxième Sommet de la Terre) de Rio de Janeiro en Juin 1992, et plus récemment par l'Union Européenne (UE) avec les recommandations aux États membres pour l'adoption de stratégies nationales de GIZC, s'avère être aujourd'hui l'opérateur privilégié pour un développement durable des zones côtières. Il s'agit d'une part de déterminer ce que représente à présent ce concept, et d'autre part d'apprécier quels éclairages les sciences économiques peuvent lui apporter.

Cette thèse est organisée en deux parties.

**Dans une première partie**, constituée de deux chapitres, la question de la définition des concepts pour l'analyse de la zone côtière et de la GIZC est traitée. Après avoir mis en évidence des besoins de gestion pour les littoraux matérialisés par l'intensification de conflits d'usage, nous présentons le concept de GIZC qui nécessite le recours à des démarches concertées et participatives dans le cadre de la contractualisation et de la territorialisation des politiques publiques. À la suite, nous envisageons les facteurs à l'origine d'une telle démarche, le système de régulation que la GIZC représente, et une modélisation économique de la GIZC.

**Au sein de la seconde partie**, composée de trois chapitres, nous traitons des instruments de mise en oeuvre d'un point de vue qualitatif et des principes d'évaluation des processus de GIZC. Dans un premier temps, nous nous intéressons à la contractualisation des politiques publiques pour une GIZC qui nécessite de s'interroger sur la manière dont une autorité de régulation peut mettre en place des mécanismes incitatifs auprès des agents qu'il doit réguler par l'intermédiaire de contrats. Pour ce faire, nous envisageons l'apport potentiel de la théorie des incitations à la GIZC, en fonction de l'utilisation de cette théorie dans le cadre de la gestion des ressources naturelles littorales ayant des caractéristiques de ressource commune ou "Common-Pool Resource" (CPR) en termes de rivalité et de non-exclusion. En présence d'incomplétudes informationnelles, nous montrons par le biais d'une relation Principal-Agents quels sont les impacts d'externalités de production sur les rentes informationnelles des agents, et donc sur la forme de la politique de régulation. Dans un second temps, en s'interrogeant sur la portée de la notion de territorialisation des politiques publiques, nous montrons dans quelle mesure le concept de territoire peut contribuer à la durabilité des espaces littoraux et à la GIZC en fonction d'une définition opérationnelle et territorialisée de la durabilité. Enfin, dans une dernière étape, nous cherchons successivement à proposer une méthodologie afin de construire des indicateurs qualifiés de capacité de charge sociale en tant que contribution aux diagnostics préalables à la mise en place d'une GIZC ; puis, à avancer des pistes de réflexions méthodologiques et une grille d'analyse afin d'appréhender le développement durable et la GIZC comme de nouveaux référentiels pour l'évaluation des politiques publiques.

[Télécharger le document complet](#)



## Etat des lieux du réseau Natura 2000 par département en Languedoc-Roussillon

Nature & Expériences - numéro spécial DIREN LR - novembre 2007

Le réseau Natura 2000 couvre actuellement 32% du territoire du Languedoc-Roussillon. Un document a été édité par la Diren LR qui permet de dresser un état des lieux du réseau département par département.

[Télécharger le document](#)

## LIENS VERS D'AUTRES LETTRES D'INFORMATION

### Le bulletin d'informations du Parc naturel régional de la Narbonnaise - décembre 2007



## Le Grain de Sel N°9 - Novembre 2007



## A fleur d'eau - décembre 2007



## Lettre d'information de l'IME du mois de Octobre 2007



## [Lettre de liaison du réseau Sagne - décembre 2007](#)



## [Bulletin du Parc naturel régional de Camargue - janvier 2008](#)



---

## [LIENS VERS D'AUTRES SITES](#)

### [Site du Réseau Partenarial des Données sur l'Eau \(RPDE\) en Poitou-Charentes](#)



**I'ORE**  
*Observatoire Régional  
de l'Environnement  
Poitou-Charentes*

Le Réseau Partenarial des Données sur l'Eau (RPDE), animé par l'Observatoire Régional de l'Environnement, a pour objectifs d'améliorer la circulation, la valorisation et l'information sur l'eau pour tous les publics en Poitou-Charentes. Il est animé par l'Observatoire Régional de l'Environnement, et soutenu par l'Etat, la Région et les Agences de l'Eau Loire Bretagne et Adour Garonne.

[En savoir plus](#)



---

Si vous souhaitez ne plus recevoir cette lettre, merci de contacter [griot@tourduvalat.org](mailto:griot@tourduvalat.org)  
N'oubliez pas d'aller visiter la [base bibliographique du Pôle Relais Lagunes en ligne](#).  
Toutes les [coordonnées des acteurs des lagunes en ligne](#).  
Retrouvez toutes les [lettres des lagunes en version PDF en ligne](#).