



Janvier 2009

Pôle relais
Lagunes méditerranéennes

La Lettre des Lagunes

Hommage à Nicolas Dupré

" Très investi depuis des années dans les activités du Réseau de Suivi Lagunaire (RSL) et auprès de l'ensemble des gestionnaires et des professionnels de la pêche des lagunes languedociennes, Nicolas Dupré, chargé de mission au Cépralmar, a contribué à la mise en place de nombreuses démarches expérimentales pour améliorer notre connaissance du fonctionnement des milieux lagunaires. Nicolas nous a quittés le mois dernier, nos pensées vont à sa famille, ses proches et ses collègues".

SOMMAIRE

ACTUALITES

- Actualités des gestionnaires
 - Samedis de l'eau: sorties nature pour les usagers et les amoureux de la Camargue
 - L'ADENA au Salon de la Plongée de Paris
 - Le site internet du Réseau des gestionnaires d'espaces naturels Protégés en Languedoc-Roussillon
- Actualités du Pôle lagunes
 - Journées Mondiales des Zones Humides en Languedoc-Roussillon, Provence-Alpes-Côte d'Azur et Corse à destination du Grand Public
 - Journées Mondiales des Zones Humides 2009 à destination des élus
- Autres actualités
 - Dénombrement des oiseaux d'eau hivernants « Wetlands International » sur les lagunes de Corse
 - Fréquence Grenouille 2009 - 15ème édition
 - Journée d'échanges sur les enjeux environnementaux des hauts de plage
 - Forum des Gestionnaires 2009 : « L'accessibilité à tous les publics : pour une nature ouverte à tous » - A Lille les 5 et 6 mars 2009
 - Salon des Métiers et des Professionnels de l'Ecologie
 - Colloque concertation et gestion de l'eau
 - Ecorismo : Forum-salon annuel sur l'écotourisme

ETUDES ET PROJETS

- Etudes et projets des gestionnaires
 - Programme « Vert Demain »
 - Gestion des espaces naturels de la basse vallée de l'Aude
 - Opération de régulation des populations de ragondins sur l'Etang de l'Or
- Etudes et projets du Pôle lagunes
 - «Nouvelles dispositions réglementaires relatives aux zones humides »
- Autres études et projets

- Consultation sur l'eau et les milieux aquatiques sur les bassins Rhône-Méditerranée et de Corse : plus de 68 000 questionnaires renvoyés
- Bilan des actions 2008 du programme Hippo-THAU et perspectives pour 2009

EMPLOI, STAGE

- Proposition de Post-doctorat de l'IFREMER : "Methodological development for dynamic modelling of coastal eco-sociosystems : application to the Thau Lagoon (France)"
- Le Conservatoire des Espaces Naturels du Languedoc-Roussillon recrute un(e) chargé(e) d'études pour la réalisation de diagnostics éco-paysagers et agro-écologiques de territoires
- Le Conservatoire des Espaces Naturels du Languedoc-Roussillon recrute un(e) chargé(e) d'études « tourisme durable sur le littoral du Languedoc-Roussillon, PACA et Corse »
- Le Syndicat Mixte de la Basse Vallée de l'Aude propose un stage sur la « Lutte contre les espèces indésirables de la Basse Plaine de l'Aude »
- Le Syndicat Mixte de Protection et de Gestion de la Petite Camargue Gardoise propose un stage de niveau Bac +5
- Stage de l'EID Méditerranée sur la « mise en place d'outils de valorisation d'un espace naturel protégé »

MOUVEMENT DE PERSONNEL

PUBLICATIONS

LIENS VERS D'AUTRES LETTRES D'INFORMATION

ACTUALITES

Actualités des questionnaires

Samedis de l'eau: sorties nature pour les usagers et les amoureux de la Camargue



Le delta du Rhône : exemple d'une mosaïque de milieux où l'eau est le support de biodiversité

Zone humide d'intérêt international (site Ramsar), la Camargue bénéficie d'une diversité de milieux qui abritent nombre d'espèces faunistiques et floristiques. Trouver un équilibre entre activités économiques et protection de la nature est une priorité pour tous les acteurs de l'eau. A l'occasion des Journées Mondiales des Zones Humides 2009, la troisième sortie « formation-découverte » organisée par le Parc naturel régional de Camargue dans le cadre du projet « Les Samedis de l'eau » est

proposée sur le site de la Tour du Valat, le Samedi 31 janvier.

31 janvier : L'eau : support de biodiversité en Camargue et en milieu méditerranéen

Au fil de l'eau, le temps d'une exploration guidée, le domaine de la Tour du Valat sera l'occasion de relier les acteurs et usagers de l'eau ainsi que les amoureux de la Camargue, autour de cette thématique.

Avec la participation d'experts des zones humides, les participants pourront ainsi découvrir un circuit illustrateur des différents milieux humides méditerranéens et paysages caractéristiques et les usages associés.

Lieu : Tour du Valat - Le Sambuc – 13200 ARLES (plan d'accès sur www.tourduvalat.org)

Thèmes : Milieux doux et saumâtres / Faune et flore associée / Gestion de l'eau et des usages associés : approche pluridisciplinaire (socioculturelles et technico-économiques)

Au fil des mois, de mars à mai 2009, les chemins de l'eau nous conduiront vers ses différents usages et leurs techniques d'utilisation et de gestion :

21 mars : La saliculture en Camargue

Exploration de l'historique de la saliculture et des Salins du Midi.

Lieu : Les Salins du Midi (Salin de Giraud)

Thèmes : Parcours des chemins de l'eau, de la mer aux marais salants et découverte des techniques et de la gestion de l'eau pour la récolte du sel. Perspectives d'avenir pour les Salins de Camargue.



Les marais du St Seren TdV (crédit photo M. Gauthier-Clerc)

18 avril : Le Vaccarès : un étang pour tous

Au centre de l'île de Camargue, l'étang du Vaccarès est une force tranquille autour de laquelle les activités traditionnelles du territoire doivent se connecter pour une gestion efficace et équilibrée entre activités économiques et protection de la nature.

Lieu : Réserve nationale de Camargue, la Capelière

Thèmes : Qualité, salinité, niveaux d'eau, usages et biodiversité : la concertation au cœur du delta / à mettre en relation avec le fonctionnement hydrologique de la Camargue

Et aussi, courant avril –mai : La Riziculture : faveur de développement depuis les années 1950

2 Mai : Forum d'échange et de restitution

Vous retrouverez tous les intervenants des précédents Samedis de l'eau pour échanger et débattre sur la gestion globale de l'eau en Camargue, les enjeux, les dispositifs, les actions mises en œuvre et les perspectives.

Lieu : Port-Saint-Louis-du-Rhône, à l'occasion du Festival de la Camargue

Sorties gratuites et ouvertes à tous, 14h30-17h, sur réservation obligatoire.

Réservations, Informations et autres dates : 04 90 97 19 72 (de 9h à 16h30)

Contact :

Cécile Vacquier, programme « Les chemins de l'eau » Parc Naturel Régional de Camargue

Tél : 04 90 97 10 40 ;

Mail : 2education@parc-camargue.fr

www.parc-camargue.fr

[Revenir au sommaire](#)

L'ADENA au salon de la Plongée de Paris



Les actions sur le Site Natura 2000 des Posidonies du Cap d'Agde

Ce mois-ci, l'ADENA a participé au Salon de la Plongée de Paris à l'invitation de l'Office du Tourisme du Cap d'Agde, avec plusieurs clubs de plongée professionnels et le Musée de l'Ephèbe. L'occasion d'évoquer les actions pour le Site Natura 2000 des Posidonies du Cap d'Agde dont l'animation opérationnelle est confiée à l'ADENA, la Charte Natura 2000 marine, le Sentier sous-marin du Cap d'Agde (qui va faire des petits à Argelès sur Mer et à

Mayotte), et de participer à deux conférences sur l'environnement marin et le développement durable. La prochaine opération lors de la Journée Mondiale des Océans en juin prochain au Cap d'Agde

baptisée "La Grande Nacre dans la Prairie, Saison 2009, Episode 1", a également été présentée afin de mieux connaître et protéger ce mollusque méditerranéen protégé, riche d'histoires singulières.

11ème Salon de la Plongée sous-marine de Paris

Placé en grande partie sous le signe du développement durable cette année, la participation de l'ADENA au 11ème Salon de la Plongée sous-marine de Paris était d'autant plus naturelle.

Rôdée à l'exercice avec les clubs de plongée professionnels et le Musée de l'Ephèbe depuis quelques années, l'ADENA n'a pas hésité à répondre favorablement aux sollicitations de l'Office du Tourisme du Cap d'Agde qui pilote cette opération.

En compagnie de l'Office du Tourisme du Cap d'Agde, des clubs de plongée Abyss, Bélouga, Cap Bleu, Ecole Française de Plongée et O2 mer avec lesquels l'ADENA travaille depuis plusieurs années dans le cadre du site Natura 2000 marin des Posidonies du Cap d'Agde, et avec le Musée de l'Ephèbe aux belles collections sous-marines, les activités respectives de découverte de la plongée sous-marine ont été valorisées. Tout en insistant sur ce qui fait le caractère de la destination Agde - Cap d'Agde qui demeure un grand choix d'activités de pleine nature et culturelles, accessibles aux publics de tous âges, le tout dans un espace naturel qui bénéficie aujourd'hui clairement du statut d'Aire Marine Protégée et du label européen Natura 2000 marin.

Le projet « La Grande Nacre dans la prairie » Saison 2009 Episode 1

L'ADENA a présenté le projet « La Grande Nacre dans la prairie » Saison 2009 Episode 1 ; une opération pour recenser et protéger ce grand coquillage méditerranéen protégé présent au Cap d'Agde, qui aura lieu en juin 2009 pendant la Journée Mondiale des Océans et qui associera M. Nardo Vicente, scientifique renommé spécialiste de l'espèce, la collectivité locale, les clubs de plongée associatifs et professionnels et, éventuellement le Harpon Club Agathois, fin connaisseur des fonds marins, ainsi que le Musée de l'Ephèbe.

Le sentier sous-marin du Cap d'Agde fait des petits... Ce Salon a aussi été l'occasion d'exporter le nouveau sentier sous-marin du Cap d'Agde éventuellement à Argelès sur Mer ; la mairie devrait lancer prochainement une étude de faisabilité. Mayotte s'est également rapproché de l'ADENA pour mettre en place un sentier sous-marin.

Conférences sur l'environnement marin

Enfin, et c'est une nouveauté pour ce Salon qui accueille près de 40 000 visiteurs, l'heure est à l'environnement et au développement durable, sujets que l'ADENA avait déjà suggéré l'année dernière à Hélène de Tayrac, la commissaire du Salon ; ainsi les stands environnement marin ont fleuri dont l'un sur le développement durable et l'ADENA a été sollicitée pour co-animer deux conférences sur ces thèmes. Renaud Dupuy de la Grandrive représentant l'ADENA a ainsi pu présenter ses activités à une conférence sur les « sensibilisateurs à l'environnement marin » animée par Ariel Fuchs en compagnie d'associations telles que SOS Océans et son talentueux et engagé photographe Joe Bunni, Longitude 181 avec François Sarano, Plongeurs du Monde, Tuba, la commission bio de la fédération de Plongée et Philippe Valette directeur du célèbre Nausicaa.

L'ADENA a également abordé des sujets concrets tels que le sentier sous-marin, Natura 2000 et les mouillages écologiques, la charte Natura 2000, l'écokiosque.

L'ADENA est également intervenu lors d'une conférence sur le développement durable dans les clubs et les fabricants de matériels ; peu d'associations comme l'ADENA bénéficient ainsi d'un soutien sur le matériel, SCUBAPRO pour toutes les activités en plongée scaphandre et TRIBORD pour le sentier sous-marin, en plus du soutien local de Plongée Technic Chabbert et travaillent pour aider ces grandes entreprises à mieux prendre en compte l'environnement et le développement durable dans leur activité de développeur et d'industriel.

Pour en savoir plus sur l'ADENA, [cliquez ici](#) et sur le [Salon de la Plongée](#)

Pour des informations complémentaires : ADENA Association de Défense de l'Environnement et de la nature des pays d'Agde

Domaine du Grand Clavelet
34300 AGDE

contact : adena.bagnas@free.fr

Tél ; 04.67.01.60.23

[Revenir au sommaire](#)

Le site internet du Réseau des gestionnaires d'espaces naturels Protégés en Languedoc-Roussillon

Un réseau pour valoriser notre patrimoine naturel



Le Réseau des gestionnaires d'espaces naturels protégés, né de la volonté de la Région Languedoc-Roussillon et de l'Etat (Direction Régionale de l'Environnement), a pour but d'améliorer les actions de protection et de gestion de ce patrimoine et d'en favoriser la découverte par le public. Ce réseau regroupe services et établissements de l'Etat, collectivités,

associations,... et s'appuie sur des savoir-faire et des moyens adaptés à chaque espace naturel : mesures réglementaires, contractuelles ou encore d'acquisition foncière permettant la création et la gestion d'aires protégées. Vous trouverez sur ce site des informations essentielles sur le patrimoine naturel régional et sur les membres et les activités du Réseau des gestionnaires d'espaces naturels protégé du Languedoc-Roussillon...

Vous avez notamment la possibilité de recevoir la lettre d'information du réseau.

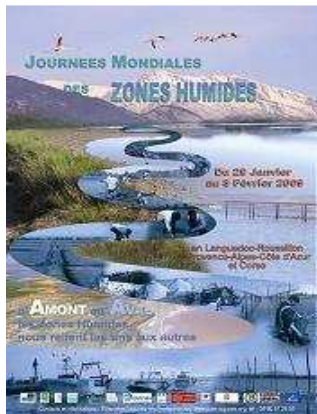
En savoir plus : <http://www.enplr.org>

[Revenir au sommaire](#)

Actualités du Pôle lagunes

Journées Mondiales des Zones Humides en Languedoc-Roussillon, Provence-Alpes-Côte d'Azur et Corse à destination du Grand Public

Plus de 100 manifestations dans les 3 régions



Le Pôle relais lagunes méditerranéennes a recensé l'ensemble des animations dans les 3 régions sur le thème "d'Amont en Aval, les zones humides nous relient les uns aux autres". Découvrez le détail ci-dessous :

En Corse, comme l'année précédente, un groupe de travail composé d'agents des collectivités et de gestionnaires d'écosystèmes humides mène une réflexion sur la teneur de la futur JMZH 2009.

En L-R et PACA, retrouvez les animations organisées à destination du grand public :

De nombreuses sorties nature, ateliers pédagogiques, spectacles, expositions et conférences sont proposés au grand public. Quelques évènements sont marquants tels que les Journées Portes Ouvertes de la Tour du Valat en Camargue, l'exposition photos organisée par le GRAINE L-R en partenariat avec le Pôle relais lagunes méditerranéennes présentée dans les 4 aquariums de la région L-R (Grau du roi, Agde, Banyuls sur Mer, Montpellier)...



Crédit Photo : cg2b/J. Jouve

Animations en Corse

En Corse, cette année encore, une large mobilisation des gestionnaires et acteurs des zones humides nous permet de vous annoncer de nombreuses manifestations :

Vendredi 30 janvier 2009

15 H 30 : Exposition de photographies sur les Zones humides de Corse dans les locaux du CAUE de la Haute Corse.

Présentation du programme 2009 par la DIREN. Information sur le SAGE de Biguglia pour les élus du périmètre et les conseillers généraux du département.

Lundi 2 février 2009

9h : Présentation du programme sur Frequenza Mora Invités : Michel Muracciole, délégué régional du Conservatoire du littoral et Mauricette FIGARELLA (DIREN)

11h : Visite de l'étang d'Urbino par les membres du comité de pilotage et déjeuner.

14h : Réunion du comité de pilotage de l'étang d'Urbino à la mairie de Ghisonaccia A l'ordre du jour, le plan de gestion du site et la présentation des résultats de l'étude d'impact des activités agricoles sur le bassin versant.

14-17 h : Animation dans une école et goûter pour les enfants organisée par l'équipe de la réserve naturelle de l'étang de Biguglia

Mardi 3 février 2009

9h30- 13h : Réunion du comité de pilotage de l'étang de Palo à la mairie de Ventiseri. A l'ordre du jour la présentation de la démarche d'évaluation des plans de gestion. Déjeuner

14h30 : Visite du site

12 h : Mezziornu sur France 3. Invités : Brigitte DUBEUF (DIREN), Stéphanie Jacquemin (CG2A) et Gwenaëlle LEVIOL (OEC) sur le thème « D'amont en aval, les zones humides nous relient les uns aux autres »

Mercredi 4 février 2009

13 h 30 : Le site RAMSAR des mares temporaires des Tre Padule reçoit l'association des Aînés ruraux et les habitants du hameau de Suartone. Visite du site et chocolat chaud pour fêter le deuxième anniversaire de la désignation du site.

Samedi 7 février 2009

« Sensibilisation et connaissance de l'avifaune des zones humides par une approche sensorielle (visuelle et sonore) »

Journée grand public sur le site RAMSAR de l'étang de Biguglia organisée par le Département de la Haute Corse (RN Biguglia et les gestionnaires des terrains du CEL) et l'Association des Amis du Parc naturel régional de Corse.

Inscriptions auprès de Christelle STRA (04 95 33 55 73)

Dimanche 8 février 2009

« *Sensibilisation et connaissance de l'avifaune des zones humides par une approche sensorielle (visuelle et sonore)* »

Journée grand public sur le site RAMSAR de l'étang de Palo organisée par le Conservatoire du littoral, le Département de la Haute Corse (RN Biguglia et les gestionnaires des terrains du CEL) et l'Association des Amis du Parc naturel régional de Corse.

Inscriptions auprès de Anne MARTINETTI (04 95 32 38 14)

Ce calendrier n'est pas encore définitif, pour plus d'information, notre équipe reste à votre disposition.

N.B. : voir aussi le site web de l'OEC : <http://www.oec.fr>

Animations en Languedoc-Roussillon et Provence-Alpes-Côte d'Azur

En ce début d'année 2009, le Pôle relais lagunes méditerranéennes vient de recevoir ses outils de communication pour cet évènement tant attendu des Journées Mondiales des Zones Humides.

Nous vous proposons de découvrir en format numérique les animations en région présentées au programme des JMZH 2009. L'affiche de l'évènement est également téléchargeable ci-dessous.

Pour obtenir ce programme en format papier, rapprochez-vous des structures partenaires qui proposent ces animations dans les diverses communes de Languedoc-Roussillon et de Provence-Alpes-Côte d'Azur, elles recevront prochainement par courrier des exemplaires de ces documents.

Pour visionner affiche et programme, cliquez sur les liens ci-dessous :

- [Affiche des JMZH 2009](#)
- [Programme des animations 2009 pour les deux régions L-R et PACA](#)

Pour une diffusion de l'évènement dans la presse :

Vous retrouverez l'essentiel de l'information autour de l'évènement dans le **communiqué de presse des JMZH 2009** en téléchargement ci-après:

- [Communiqué de presse version courte](#)
- [Communiqué de presse version longue](#)

Quelques évènements majeurs à vivre sur sites...

Comme chaque année, les structures de gestion des zones humides ainsi que tous les organismes d'éducation à l'environnement et de conservation de la nature, se surpassent pour vous faire découvrir les richesses de ces milieux. Au gré de découvertes toutes aussi variées les unes que les autres, le public aura le loisir d'enrichir ses connaissances auprès d'animateurs ou de conférenciers. Au programme : sorties nature, ateliers pédagogiques, spectacles, conférences et expositions sur les zones humides littorales et continentales de L-R et PACA.

Journées Portes Ouvertes :

Plusieurs structures organisent leurs journées portes ouvertes et accueillent le public dans leurs locaux. A l'occasion des JMZH 2009, la Tour du Valat en Camargue (cf. le programme ci-après) et le Parc Naturel Régionale de la Narbonnaise (dans l'Aude) ont un programme d'activités à faire partager.

[Télécharger le programme des Journées Portes Ouvertes de la Tour du Valat](#)

Exposition dans les 4 aquariums de la région Languedoc-Roussillon

Dans le cadre des Journées Mondiales des Zones Humides, L'association GRAINE LR, réseau régional d'éducation à l'environnement en Languedoc-Roussillon, organise en partenariat avec le Pôle relais lagunes méditerranéennes une exposition de photos sur le thème « D'amont en aval. Les zones humides nous relient les uns aux autres ».

Cette exposition débutera avec la semaine des Journées Mondiales des Zones Humides (du 31 Janvier au 8 Février 2009), et restera visible tout au long du mois de février **dans quatre lieux d'exposition : le Seaquarium du Grau du Roi, l'aquarium Mare Nostrum de Montpellier, l'aquarium du Cap d'Agde et l'Observatoire Océanologique de Banyuls-sur Mer.**

L'aquarium de Montpellier, Mare Nostrum, propose une conférence :

Une conférence Le mardi 3 février à 19h00 « Au commencement était la vase, entre mangrove et océan, un trésor insoupçonné » menée par Daniel Guiral. Ce Directeur de recherche à l'IRD (Institut de Recherche pour le Développement) présentera son étonnant travail relatif aux interactions entre mangrove et vasières. Suite à une étude menée pendant plusieurs mois sur un laboratoire flottant dans l'estuaire de la rivière de Kaw, entre Guyane française et Brésil, il y a étudié d'étranges communautés végétales et animales dans les vasières, un monde à l'interface entre terre et océan.

Gratuit, sur réservation uniquement, avant le 30/01/2009 au 04 67 13 05 60 ou par courrier électronique : helene.collet@aquariummarenostrum.fr

A noter :

- Animations pour les scolaires et le grand public proposées par le GRAINE L-R :

Coordonnées par le Graine Languedoc-Roussillon dans le cadre des journées mondiales des zones humides, les animations scolaires et grand public s'appuient sur un réseau d'animateurs en éducation à l'environnement sur le littoral. [Télécharger le calendrier de ces animations](#)

- Animations au Bagnas le 7 février 2009 : 'Découvrir les milliers d'oiseaux de la Réserve Naturelle Nationale du Bagnas' ([Télécharger le programme](#))

- Animations de la Communauté d'Agglomération Hérault Méditerranée les samedis 31 janvier et 7 février 2009, sur le site naturel de la Grande Maïre à Portiragnes plage ([En savoir plus](#))

Noter les annulations de sorties, pour cause d'intempéries:

- Les journées portes ouvertes organisées par la Compagnie des Salins sont reportées, mais la conférence du 3 février est maintenue (Télécharger le programme)

- La journée à Vélo organisée par le SIEL autour du bois des Aresquiers est annulée.



Crédit photo : F. Larrey & T. Roger/Regard du Vivant

Report de sorties

En raison des intempéries, Regard du Vivant reporte sa sortie oiseaux de mer du 1er février à dimanche prochain (8 février).

Sachez qu'il reste encore quelques places pour ceux qui seraient intéressés !!

Infos pratiques: Toujours au départ de la Grande-Motte et à bord de 'l'Aigue-Marine', rendez-vous: 9h00 devant le navire 'Aigue-marine' situé au pied de l'hôtel Mercure à la Grande-Motte. Départ 9h30 et retour à 13h30. Réservations obligatoire au 06 10 57 17 11.

Erratum sur notre programme :

- Les animations à Perpignan méditerranée auront lieu le 29, 30, 31 janvier et 1 février 2009 et pas du 5 et 8 février comme indiqué.

- Sur le bassin de Thau, le contact pour la journée du 7 février sur les salins du Castellas avec le Voile de Neptune est : Nicolas Nouguier au 04 67 48 78 90 (réservations avant le 6 février).

- Sur la sortie sur les tourbières des Hauts Cantons Héraultais, le numéro de Jacques Pagès est le 06 84 55 79 72.

Journées Mondiales des Zones Humides 2009 à destination des élus



Des journées d'échanges organisées en LR et PACA

Dans le cadre de ses actions en lien avec les Journées Mondiales des Zones Humides, le Pôle relais lagunes méditerranéennes organise des journées d'échanges et de débats entre élus de territoires lagunaires, en Languedoc-Roussillon et Provence-Alpes-Côte d'Azur. Ces journées auront lieu en mars prochain et allieront visites de terrain et échanges en salle entre élus de différents territoires du littoral méditerranéen.

Dans le cadre de ses actions en lien avec les Journées Mondiales des Zones Humides, le Pôle relais lagunes méditerranéennes organise des journées d'échanges et de débats entre élus de territoires lagunaires, en Languedoc-Roussillon et Provence-Alpes-Côte d'Azur. Ces journées auront lieu en février et mars prochain et allieront visites de terrain et échanges en salle entre élus de différents territoires du littoral méditerranéen.

Les sites qui accueilleront ces journées sont les suivants :

- => **Le 03 mars** : Les Marais du Vigueirat (Bouches-du-Rhône), autour de l'écotourisme et la fréquentation touristique dans les lagunes,
- => **Le 12 mars** : Salins de Villeneuve les Maguelone (Hérault), autour de la gestion environnementale d'anciens salins, de la biodiversité des lagunes méditerranéennes et des zones humides périphériques,
- => **Le 19 mars** : Les Étangs de Villepey (Var), autour de l'artificialisation des zones humides liée à la pression urbaine, et la prise en compte des effets pressentis du changement climatique dans l'aménagement des territoires lagunaires.



Les débats auront lieu entre les élus du territoire d'accueil et les élus invités et seront enrichis par des interventions de techniciens. **Les tables rondes en salle seront animées par Daniel Crépin**, membre du Conservatoire des Espaces Naturels du Languedoc-Roussillon.

Ces séminaires seront également l'occasion de diffuser aux participants le classeur de synthèse relatif à la thématique « mieux gérer les lagunes méditerranéennes ».

[Télécharger le programme des journées d'échanges](#)

[Autres actualités](#)

Dénombrement des oiseaux d'eau hivernants « Wetlands International » sur les lagunes de Corse



Le 12 janvier dernier sur les étangs de la côte orientale de l'île

Afin d'évaluer l'importance des zones humides en Europe pour l'accueil des oiseaux d'eau en hiver, une opération de dénombrement de ces oiseaux a lieu chaque année à la mi-janvier. Cette opération est menée au niveau international sous l'égide de l'ONG « Wetlands International » et coordonnée au niveau national par la LPO. Une centaine d'organismes et près de 1000 observateurs participent chaque année à ce suivi mis en place sur

quelques 1500 sites en France.

En Corse, les étangs de Biguglia, Diana et Urbino constituent les sites de référence en la matière. D'autres sites réputés de moindre importance sont également dénombrés (Palu, Terrenzana, Santa Giuglia,...) et complètent efficacement les données transmises au niveau national et international. Cette année, un effort particulier a été conduit sur les petites zones humides littorales du sud de la Corse, entre le Valinco et l'extrême Sud. Depuis 30 ans, l'Association des amis du Parc naturel régional de Corse / Conservatoires des espaces naturels de Corse participe à cette opération. Alors que les dénombrements sont réalisés par l'équipe de la réserve sur l'étang de Biguglia, les bénévoles et les salariés de l'association se chargent de tous les autres sites.

Profitant de conditions météorologiques favorables, les dénombrements se sont déroulés principalement le week-end des 10 et 11 janvier 2009, mobilisant près de 30 participants.

L'analyse de ces informations sur plusieurs années contribue à la connaissance de l'utilisation des zones humides en Corse par les oiseaux d'eau et permet d'évaluer les fluctuations des effectifs des différentes espèces.

Parmi les faits marquants de cet hiver, nous pouvons noter :

- 850 flamants roses (dont 580 à Biguglia, 200 à Terrenzana, 60 à Palo)
- Près de 8000 foulques macroules, dont 1400 à Urbino, 450 à Palo et 5800 à Biguglia. Ce dernier chiffre est à comparer avec celui de l'an dernier où il n'y avait que 1200 foulques en raison de la forte eutrophisation de l'étang de Biguglia durant l'été 2007.
- Environ 2000 grands cormorans, dont l'effectif est concentré en journée sur l'étang de Biguglia avec près de 1700 oiseaux. Toutefois, les effectifs de cette espèce semblent stabilisés depuis plusieurs années.
- 3000 fuligules milouin et 900 fuligules morillon sur Biguglia
- Près de 400 grèbes huppés (dont 250 à Biguglia)
- 1700 vanneaux huppés (dont 1200 autour de l'étang de Biguglia)



Crédit Photo : RN Biguglia, J. Jouve

Parmi les observations « exceptionnelles », on pourra noter cette année la présence de deux hérons bihoreau sur l'étang d'Urbino, ce qui constitue la première observation de cette espèce en hiver en Corse. A noter aussi l'observation de 5 plongeurs arctiques et 4 harles huppés à Urbino.

Sites web :

www.lpo.fr/etudes/wetlands/index.shtml

www.wetlands.org

www.amis-du-parc-naturel-corse.org

Contact :

Gilles Faggio

AAPNRC/CEN-Corse

Maison Romieu, 15 Rue du Pontetto, 20200 Bastia

Tel : 04 95 32 71 63 fax 04 95 32 71 73

gilles.faggio@espaces-naturels.fr

[Revenir au sommaire](#)



Une action co-organisée par les réseaux des Conservatoires d'Espaces Naturels et des Réserves Naturelles de France

A l'initiative du Réseau des Conservatoires d'espaces naturels l'opération Fréquence grenouille créée en 1995 et prend chaque année de l'ampleur. Pour la deuxième année, le réseau des Conservatoires d'espaces naturels et des Réserves naturelles de France co-organisent cette opération d'éducation à l'environnement.

La 15ème édition de Fréquence grenouille 2009 aura lieu à compter du 1er mars prochain. Du 1er mars au 30 avril, les deux réseaux des Conservatoires d'espaces naturels et Réserves naturelles de France se mobilisent sur l'ensemble du territoire français, métropole et Outre-mer et proposent près de 250 animations sur le thème des batraciens et des zones humides : sorties sur le terrain, sauvetages de batraciens, aménagement de crapauducs, ...

Les deux réseaux se mobilisent pour vous faire découvrir, aimer les zones humides et leurs habitants crapauds, grenouilles et tritons. Ces milieux très riches assurent de nombreuses fonctions indispensables aux équilibres biologiques. L'homme en est souvent et directement bénéficiaire alors qu'il les a beaucoup dégradés.

Pour en savoir plus : [Allez sur le site des Conservatoires des Espaces Naturels](#)

[Télécharger le communiqué de presse](#)

Tout le programme sera prochainement en ligne sur [le site du réseau des Conservatoires d'Espaces Naturels](#) et de [Réserves Naturelles de France](#)

[Revenir au sommaire](#)

Journée d'échanges sur les enjeux environnementaux des hauts de plage



Retour sur la journée du 9 décembre 2008 aux Sables d'Olonne

Cette journée, organisée par la DIREN des Pays de la Loire et Rivages de France, était destinée aux élus et aux services techniques des communes littorales des Pays de la Loire. Elle a été l'occasion d'engager une réflexion sur les pratiques exercées sur les hauts de plages. Une centaine de personnes étaient réunies aux Sables d'Olonne : élus et services techniques des communes littorales de la région, conseil régional, établissements publics, associations de protection de la nature, services de l'Etat. Les enjeux patrimoniaux de ces milieux, zones

de transition entre milieu marin et milieu terrestre ainsi que les expériences de gestion de ces réservoirs de biodiversité réalisées sur la façade Atlantique et en particulier sur le département de la Vendée ont été présentés.

La Ligue pour la Protection des Oiseaux, le Conservatoire Botanique National de Brest, l'Université de Nantes, le Conseil Général de la Manche, l'Association pour le développement du bassin versant de la Baie de Bourgneuf ont participé à l'animation de cette journée.

Retrouvez les exposés de cette journée sur le site de la Direction Régionale de l'Environnement des Pays de la Loire :

http://www.pays-de-loire.ecologie.gouv.fr/article.php3?id_article=429

[Revenir au sommaire](#)

Forum des Gestionnaires 2009 : « L'accessibilité à tous les publics : pour une nature ouverte à tous » - A Lille les 5 et 6 mars 2009

Appel à participation pour la 15ème édition

Organisé conjointement par l'ATEN et Réserves Naturelles de France sous la conduite du comité de pilotage regroupant l'ensemble des structures citées ci-dessus, l'édition 2009 aura pour thème : « L'accessibilité à tous les publics : pour une nature ouverte à tous ». La nature appartient à tous ; chacun a le droit d'y avoir accès dans les meilleures conditions. Forts de ce constat, les gestionnaires d'espaces naturels, non seulement garants de la conservation du patrimoine naturel, ont également vocation à devenir des vecteurs d'intégration des publics qui pour une raison ou une autre rencontrent des difficultés d'intégration dans notre société, et de découverte des milieux naturels. Un appel à participation est lancé dans le cadre de ce forum, pour organiser un « Espace initiatives et découvertes » où seront présentés divers outils, services, artisanats ou produits développés dans le cadre d'actions et d'aménagements pour l'accessibilité de tous dans les espaces naturels.

Vous trouverez ci-joint l'appel à initiatives pour le Forum des Gestionnaires 2009 qui se tiendra à Lille les 5 et 6 mars 2009 sur le thème de « L'accessibilité à tous les publics : pour une nature ouverte à tous ».

Vous pouvez en effet participer et faire connaître vos expériences à cette journée d'échanges grâce au marché aux initiatives soit :

en proposant un poster ([télécharger les recommandations](#)).
Toute proposition doit être soumise par mail à l'adresse forumdesgestionnaires@espaces-naturels.fr jusqu'au 20 janvier 2009.

soit en proposant des initiatives (outil, démarche, action...).

Pour cela, veuillez retourner [le bulletin \(à télécharger\)](#) à Guillaume Landry, **d'ici le 1er février 2009**.

Contact :

Guillaume Landry à RNF,
guillaume.landry-rnf@espaces-naturels.fr
Tél : 03 80 48 94 74.

[Revenir au sommaire](#)

Salon des Métiers et des Professionnels de l'Ecologie



Les 5 et 6 février à Montpellier

L'Université de Montpellier 2 accueillera pour la première fois un salon des métiers et des professionnels de l'écologie les 5 et 6 février prochain. Ces deux journées s'articuleront autour de quatre thématiques : l'Education à l'Environnement et le Développement Durable le 5 février ainsi que la Gestion des Espaces Naturels et l'Expertise Ecologique et l'Ecologie et Gestion des Agro-Ressources le 6 février. Cette manifestation est organisée par les étudiants en deuxième année de master professionnel « Ingénierie en Ecologie et Gestion de la Biodiversité ». Elle s'adresse non seulement aux acteurs publics et privés, de l'éducation à l'environnement, du développement durable, de la gestion des espaces naturels et des agro-ressources (entreprises, collectivités territoriales, organismes de recherche, associations...) mais aussi aux étudiants.

Durant ces deux jours chaque demi-journée sera consacrée à un thème particulier s'inscrivant dans le domaine de l'environnement.

Ces thèmes sont :

- **La communication, l'éducation et la formation à l'environnement**
- **Le développement durable dans l'industrie**
- **La gestion des espaces naturels**
- **L'écologie et la gestion des agro-ressources**

Ces quatre demi-journées s'articuleront globalement de la même manière avec une partie occupée par des stands ainsi que l'espace « recrutement et orientation professionnelle », l'autre partie étant consacrée à **des tables rondes encadrées**, impulsant l'interaction entre professionnels et étudiants.

A travers ce salon, les étudiants de la spécialité IEGB, soutenus par l'association ARTIO, souhaitent favoriser la rencontre des professionnels et des étudiants autour de ces 4 thèmes d'actualités. Pour cela, ils font appel à des professionnels, des enseignants et des chercheurs qui viendront non seulement présenter leurs métiers mais également débattre sur diverses questions liées à l'avenir des métiers de l'écologie. Ces rencontres permettront la liaison entre des professionnels et étudiants sur les compétences à acquérir et les débouchés dans le domaine de l'écologie.

[Télécharger le programme du salon](#)

[Télécharger le communiqué de presse](#)

[Revenir au sommaire](#)

Colloque concertation et gestion de l'eau

A Paris les 26 et 27 février 2009



Organisé par le MEEDDAT, l'OIEau et ECOBAG, ce colloque s'appuiera notamment sur les résultats du programme de recherche Concertation, Décision et Environnement, sur les thématiques abordées par le programme Eaux et Territoires, et sur des démarches de recherche mises en place sur divers terrains. Il s'adresse aux opérationnels de la mise en œuvre de la Directive Cadre sur l'Eau, aux animateurs de SAGE, de contrat de rivières, aux agents des collectivités territoriales concernées, aux parties prenantes (ONG, usagers) ainsi qu'au monde de l'entreprise.

Pour plus d'informations sur l'inscription et la programmation: <http://www.concertation-environnement.fr/>

[Revenir au sommaire](#)

Ecorismo : Forum-salon annuel de l'écotourisme

A Arles les 17 et 18 Mars 2009



Ce Forum-salon annuel national des écoproduits et des solutions environnementales pour l'hôtellerie, le camping, la restauration, les collectivités et le tourisme renouvelle son édition en 2009 et a ouvert les inscriptions gratuites en ligne. L'édition 2008 avait réuni plus de 2300 visiteurs, proposé environ 80 conférences et hébergé une centaine d'exposants. Ecorismo est une initiative soutenue par près de cent partenaires et parrains, dont les Ministères français, les Nations Unies, les principaux syndicats professionnels d'entreprises touristiques, plusieurs grands groupes internationaux et chaînes, mais aussi des associations de préservation de la nature et de tourisme.

Pour plus d'informations sur l'inscription, la programmation 2009 (à venir), le contenu du salon, etc : www.ecorismo.fr

[Revenir au sommaire](#)

ETUDES ET PROJETS

Etudes et projets des gestionnaires

Programme « Vert Demain », une initiative du Siel et des communes adhérentes

Vers une réduction des apports en produits phytosanitaires par la mise en place de plans communaux d'amélioration des pratiques phytosanitaires et horticoles

Conscients du phénomène d'eutrophisation et de pollution des espaces lagunaires, le Syndicat Mixte des Etangs Littoraux (Siel) et les communes adhérentes mènent un programme de réduction de l'utilisation des produits phytosanitaires et engrais sur les espaces communaux. Il vise à accompagner les services municipaux dans une gestion raisonnée en intrants et en arrosage des espaces dont ils ont la charge. Il prévoit également une sensibilisation des particuliers au jardinage sans pesticides. Ce programme est soutenu par l'Agence de l'Eau Rhône Méditerranée et Corse et la Région Languedoc-Roussillon, sur la période 2008 – 2010.



Crédits Photos : Siel

Des lagunes malades de leurs eaux...

Sur les étangs palavasiens, les résultats du suivi lagunaire en 2007 (<http://rsl.cepralmar.com/>) ont montré un état des eaux médiocre à mauvais vis-à-vis de l'eutrophisation. Les origines de cette eutrophisation sont l'excès en éléments nutritifs (azote et phosphore), dont les ruissellements urbains sont l'une des principales sources (estimations issues de données CEPALMAR). A ces éléments nutritifs s'ajoutent les produits phytosanitaires, qui selon leur composition et leur cible causent un dérèglement des écosystèmes lagunaires et peuvent provoquer une accentuation du phénomène d'eutrophisation.

Les zones non agricoles, souvent urbanisées, sont entretenues par des particuliers, les services communaux, la SNCF et les services départementaux. Le traitement des voiries et les espaces verts publics ou privés en particulier nécessite l'utilisation de produits phytosanitaires. Du fait de leur imperméabilité ou de leur proximité aux réseaux pluviaux, ces surfaces présentent un risque de transfert important des produits appliqués vers les milieux naturels et particulièrement les milieux aquatiques. On estime que près de 50% des produits appliqués migrent vers les milieux aquatiques, où leur présence est fréquemment détectée (www.rhone-mediterranee.eaufrance.fr/).

Un programme d'accompagnement des services communaux

Le plan communal d'amélioration des pratiques phytosanitaires et horticoles

Le protocole de ce plan communal a été élaboré à partir de l'exemple de la commune de Pérols, un guide méthodologique est disponible ([télécharger le guide](#)). Ce plan concerne tous les services communaux utilisant des produits phytosanitaires (espaces verts, voirie, propreté urbaine, sport). L'accompagnement des services se déroule en 5 étapes de l'inventaire des pratiques des services au suivi des préconisations concertées :

- Etape 1 : Inventaire des zones traitées et des pratiques horticoles ;
- Etape 2 : Définition des objectifs d'entretien par secteur ;
- Etape 3 : Evaluation des risques de transfert et sanitaire ;
- Etape 4 : Préconisations sur les techniques de désherbage et la gestion horticole ;
- Etape 5 : Réunions de restitution et engagements de la commune.

Formation des agents communaux

La mise en place de ce plan d'amélioration des pratiques phytosanitaires et horticole nécessite l'implication active des agents communaux, premiers acteurs des changements de pratiques. Outre le suivi des agents lors de la phase de diagnostic, un accompagnement est prévu lors de la mise en place de nouvelles techniques d'entretien des espaces communaux.

Sensibilisation et communication

Parallèlement à l'engagement de la commune dans la démarche « Vert Demain » des actions de sensibilisation des particuliers et riverains au jardinage écologique sont organisées. Ce sont également des temps pour communiquer sur l'engagement de la commune dans le programme « Vert Demain » et de présenter aux riverains les moyens mis en place pour réduire l'usage des produits phytosanitaires. Deux guides pratiques sur les bons gestes pour réduire les apports en produits phytosanitaires et engrais seront disponibles dès septembre 2009. L'un sera à l'usage des services communaux et l'autre à l'usage des particuliers et jardiniers amateurs.

Premiers résultats

Suite à la mise en œuvre du programme « Vert Demain » sur la commune de Pérols, les services techniques se sont engagés à réguler la végétation spontanée uniquement par des techniques alternatives d'ici 2010. Cet engagement fort montre la pertinence de ces techniques face aux solutions chimiques.

Les méthodes de désherbage retenues par cette commune seront, selon les secteurs, le désherbage thermique à infrarouge, le brossage des voies, le débroussaillage et l'arrachage manuel. Ces techniques douces sont possibles notamment par une nouvelle conception des aménagements, pensés pour les adapter aux conditions méditerranéennes, limiter au maximum l'entretien et la pousse des plantes spontanées (paillages, toiles, plantes couvre-sol, arrosage en goutte-à-goutte et un choix d'espèces méditerranéennes).

La commune de Frontignan s'engage à son tour dans le programme « Vert Demain » où un plan d'amélioration des pratiques phytosanitaires et horticoles est en cours d'élaboration.

En savoir plus : [dossier de presse à télécharger](#)

Contact : Clément Baudot

Chargé d'études phytosanitaires et zones humides au SIEL
siel5@ville-frontignan.fr; Tél : 04 67 18 51 68

Lien vers site Internet : www.siel-lagune.org

[Revenir au sommaire](#)

Gestion des espaces naturels de la basse vallée de l'Aude

Bilan d'activités 2005-2008



En 2002, face aux conflits de gestion et à la dégradation des milieux remarquables en Basse Plaine de l'Aude, l'ensemble des acteurs locaux, des associations et des collectivités publiques ont sollicité le Syndicat Mixte d'Aménagement et de Développement de la Basse Vallée de l'Aude (SMBVA) afin de fédérer leurs efforts et de définir une véritable stratégie de restauration et de gestion de ces zones humides : le plan de gestion des zones humides de l'embouchure de l'Aude. Ils traduisaient là une prise de conscience collective de la nécessité d'aborder les enjeux de préservation du patrimoine naturel, du maintien d'activités et de la mise en valeur de ce territoire d'une façon globale et concertée. Retour sur les actions menées par le SMBVA de 2005 à 2008.

Années 90

A la fin des années 90, le complexe des zones humides de la basse plaine de l'Aude, partagé entre les départements de l'Hérault et de l'Aude, était le dernier ensemble lagunaire du Languedoc-Roussillon à n'être doté d'aucune démarche de gestion et de concertation.

Le programme LIFE « Sauvegarde des lagunes du Languedoc-Roussillon » porté entre 1995 et 1998 par le Conservatoire du littoral et la Direction Régionale de l'Environnement, a néanmoins permis de réaliser des premières actions et surtout de sensibiliser les collectivités locales à la richesse de ce territoire et aux menaces qui y ont été identifiées.

Par la suite, le Syndicat Mixte de la Basse Vallée de l'Aude, structure interdépartementale et régionale, a été sollicité pour assurer la maîtrise d'ouvrage d'une démarche de concertation sur cet ensemble lagunaire de 5 000 hectares.

Années 2000

L'élaboration d'un plan de gestion concertée des zones humides de la basse plaine de l'Aude a ainsi été engagée en 2001.

La Basse Plaine de l'Aude se caractérisait alors par la multiplication de conflits d'usages qui se traduisait par des tensions vives entre acteurs locaux et entraînait la dégradation spectaculaire de la roselière de l'étang de Vendres, l'une des plus importantes de Méditerranée française.

Le plan de gestion présenté et approuvé en juillet 2003 par les représentants des services et des Etablissements Publics de l'Etat, des collectivités locales, des représentants d'usagers et de propriétaires se déclinait en une quarantaine d'actions à mettre en œuvre à l'échéance de 10 à 15 ans.

Le Syndicat Mixte de la Basse Vallée de l'Aude a accepté de porter les premières actions d'urgence dès 2002, avec l'appui technique du Conseil Général de l'Hérault, puis d'animer la mise en œuvre de cette démarche en mettant en place, à compter de 2005, une équipe de gestion.

Cette même année 2005, le Conservatoire du littoral a confié au SMBVA, par convention pluriannuelle, la gestion de ses terrains sur le territoire de la basse plaine de l'Aude.

Bilan



En quelques années, grâce à la mobilisation de nombreux partenaires institutionnels, associatifs et professionnels, l'essentiel des thèmes du plan de gestion a pu être engagé :

- la gestion de l'eau, thème stratégique par excellence sur cet ensemble aquatique,
- la gestion de l'espace agricole et tout particulièrement sur les terrains du Conservatoire du littoral mais aussi l'installation d'un éleveur ovin sur ce territoire,
- la sensibilisation et l'éducation à l'environnement, l'ouverture au

public,

- la surveillance quotidienne des milieux naturels et le suivi de leur état de santé,
- la réflexion à long terme et la démarche NATURA 2000,
- le développement de partenariats locaux avec l'implication des communes dans les actions engagées et plus particulièrement concernant la gestion des terrains du Conservatoire du littoral.

Désormais cette méthode de concertation et ses résultats sur le terrain ouvrent des perspectives de gestion d'autres espaces naturels tout aussi riches en basse vallée de l'Aude.

Documents à télécharger :

- [Télécharger le BILAN D'ACTIVITES 2005-2008 DU SMBVA](#)
- [Plaquette de présentation du SMBVA](#)

[Revenir au sommaire](#)

Opération de régulation des populations de ragondins sur l'Etang de l'Or

Une opération menée par le SMGEO et encadrée par l'EID



Constituant une entrave importante à la gestion des ouvrages hydrauliques, la prolifération des ragondins devait être maîtrisée. Une opération de piégeage sur la totalité des berges de l'étang de l'Or a débuté en janvier 1999. Cette opération encadrée par l'EID (Entente Inter-départementale pour la Démoustication) s'accompagne d'un suivi scientifique.

Bilan des opérations de régulation sur l'étang de l'Or de 1998 à 2008 :

1998-2007 :

[Bilan – 1998-2007](#)

[Synthèse 98-2006](#)

2007 :

[Rapport complet 2007](#)

[Bilan synthétique 2007](#)

2008 :

[Bilan synthétique 2008](#)

Vers le site internet du SMGEO – page consacrée à la problématique du ragondin :

<http://www.etang-de-l-or.com/regulation-des-ragondins.htm>

Vers l'article de l'EID dans la dernière lettre d'information du Réseau des Gestionnaires d'Espaces Naturels Protégés LR

http://enplr.validation.kaliop.net/IMG/pdf/articleragondins_complet.pdf

Contacts

Contact EID : Stéphanie Mathieu EID Méditerranée

smathieu@eid-med.org

Contact SMGEO : Ludovic Cases

smgeo@wanadoo.fr

Autre bibliographie sur le ragondin

Oncfs dossier faune sauvage juin 2006 : [« Les zones humides françaises : évolutions récentes - Deuxième partie : les espèces envahissantes »](#)

Forum des marais atlantiques : [« Pistes de valorisation de deux espèces animales envahissantes : Le ragondin et L'écrevisse de Louisiane »](#)

[Arrêté du 6 avril 2007 relatif au contrôle des populations de ragondins et de rats musqués](#)

L'ESPECE

Description de l'espèce (extrait du site internet du Forum des Marais Atlantiques)



Mammifère rongeur dont le poids adulte atteint en moyenne 6 ou 7 kg, **le ragondin vient d'Argentine**, et occupe les zones humides telles que les marais, les fossés, les rivières ou les étangs. Il peut vivre en eaux douces ou saumâtres, à condition que celles-ci soient tempérées, car il résiste très mal aux eaux froides.

Il a été introduit en France à partir de la fin du 19e siècle, par le biais d'élevages. **Sa fourrure avait en effet une haute valeur commerciale.** Certains spécimens se sont échappés de ces élevages ou ont été relâchés dans la nature. Le ragondin est herbivore, et consomme une très large

variété de plantes, ce qui contribue à lui garantir une bonne adaptation à des milieux très variés. Outre

les végétaux aquatiques, il peut également s'attaquer aux peupliers ou encore aux cultures telles que les céréales, la pomme de terre, le navet, etc. Sa période d'activité est principalement nocturne.

Dans les pays d'introduction tels que la France, les prédateurs dits « habituels » du ragondin, comme le caïman, le puma ou le jaguar, sont inexistants : par conséquent, ce sont surtout les jeunes qui sont vulnérables et peuvent être la proie de l'hermine, du putois, de la loutre, du renard, du busard des roseaux, du héron cendré, ou tout simplement du chien.

Répartition et impacts (extrait du site internet du Forum des Marais Atlantiques)

Gros consommateur de végétaux aquatiques, le **ragondin provoque la diminution voire l'élimination de secteurs végétaux entiers dans les voies d'eau**, ce qui entraîne **la modification des conditions de courant, et par la même la modification des conditions nécessaires à la survie de certaines espèces**. Le ragondin serait notamment **responsable de la disparition de certaines frayères à poissons**. D'autre part, les terriers qu'il creuse ont pour conséquence de **fragiliser les berges et les ouvrages hydrauliques**, et de provoquer l'envasement de certaines zones. Enfin, le ragondin occasionne d'importants **dégâts aux cultures agricoles**.

D'autre part, le ragondin **constitue un risque sanitaire non négligeable** pour le bétail mais aussi pour l'homme : on sait maintenant qu'il peut héberger la forme adulte de la douve du foie (*Fasciola hepatica*), plathelminthe trématode parasite des bovins, et donc créer un réservoir secondaire. En ce qui concerne les humains, deux maladies bactériennes sont essentiellement à craindre, la leptospirose et la turalémie, qui peuvent être transmises par l'espèce.

Aujourd'hui, le ragondin est présent dans la quasi-totalité des départements français. La lutte contre sa prolifération doit par conséquent faire l'objet d'une concertation nationale.

Moyens de lutte (extrait du site internet du Forum des Marais Atlantiques)

- **Le tir au fusil** : classé espèce nuisible, le ragondin est chassable aux périodes d'ouverture par quiconque possède un permis de chasser.
- **La lutte chimique** : des carottes empoisonnées sont disposées sur des radeaux au milieu des voies d'eau. Le poison utilisé est la bromadiolone, un anticoagulant puissant. La lutte chimique est de moins en moins employée du fait des conséquences négatives qu'elle entraîne. En effet, le risque est important que d'autres espèces avalent ces carottes empoisonnées, comme la loutre ou le vison, espèces protégées. De plus, les cadavres empoisonnés sont nettoyés par divers charognards, qui indirectement s'empoisonnent également.
- **Le piégeage** : cette méthode est aujourd'hui préférée à la lutte chimique car elle permet de sélectionner les espèces à abattre. Les pièges (de grandes cages en fer), sont disposés à différents endroits près des voies d'eau, et sont relevés tous les deux jours environ. Cette technique permet de relâcher la bête protégée qui se trouverait emprisonnée par mégarde (comme le vison ou la loutre). Cependant, la technique du piégeage présente l'inconvénient d'être plus contraignante que la lutte chimique, puisqu'elle nécessite davantage de personnes pour en assurer le bon déroulement : chaque piègeur doit être agréé par le préfet, après avoir assisté à une session de formation au piégeage. Son poids économique est également plus important.

[Revenir au sommaire](#)

Etudes et projets du Pôle lagunes

« Nouvelles dispositions réglementaires relatives aux zones humides »



Retour sur la réunion du RIGL en décembre 2008 à destination des gestionnaires

Dans le cadre de l'animation du Réseau interrégional des gestionnaires de lagunes (RIGL), le Pôle relais lagunes méditerranéennes a organisé une réunion le 12 décembre 2008 à la Tour du Valat sur le thème des nouvelles dispositions réglementaires relatives aux zones humides, avec notamment l'intervention d'Olivier Cizel (juriste, Groupe d'Histoire des Zones Humides)

et d'Eric Parent (chargé d'études "zones humides / faune-flore", Agence de l'Eau RM&C). Cette formation a également été l'occasion de revenir sur les documents existants en termes d'actualité juridique sur les zones humides.

□ A cette occasion, Olivier Cizel a pu aborder les dernières dispositions réglementaires relatives à la définition et délimitation des zones humides, la nomenclature sur l'eau, les SDAGE et SAGE et la fiscalité des zones humides. Télécharger sa [présentation powerpoint](#) et son [intervention](#).

Eric PARENT est intervenu sur les Zones Humides en lien avec le SDAGE RMC, et sur la perspective de valorisation de l'étude menée sur la délimitation de l'espace de zone humide par fonction et type de zones humides dans le bassin RM&C. [Télécharger sa présentation](#) sur le SDAGE et [sur l'étude](#).

□ Cette formation a également été l'occasion de revenir sur les **documents existants en termes d'actualité juridique sur les zones humides** :

Guide juridique sur la protection et la gestion des zones humides, sept. 2006 : Réalisé dans le cadre de la révision du SDAGE RM&C, ce guide juridique aborde toute la réglementation applicable aux zones humides. Les diverses réglementations sont présentées par thème : outil réglementaire, contractuel, foncier, financier et fiscal, de planification, de zonage... Ce document réalisé par O. Cizel pour le Pôle relais Lagunes méditerranéennes, est actuellement en cours de révision : **la version révisée devrait être disponible au 2ème trimestre 2009**. [Télécharger le guide juridique 2006](#).

Lettres d'informations d'Olivier Cizel sur l'actualité juridique des zones humide: Ces lettres sont diffusées trimestriellement sur le site de l'IFEN (portail Zones Humides) et en fin de nos Lettres des lagunes.

1) [Zones humides : textes et jurisprudence](#)

2) [Zones humides : ouvrages et rapports](#)

Ces réunions interrégionales du RIGL sont organisées pour répondre à des thèmes d'actualité qui intéressent les gestionnaires, n'hésitez pas à nous faire part d'une thématique sur laquelle vous souhaiteriez bénéficier d'informations dans ce cadre.

Le Pôle relais lagunes méditerranéennes tient à remercier sincèrement nos deux intervenants pour leurs éclaircissements sur ce thème délicat du fait de sa complexité.

[Revenir au sommaire](#)

Autres études et projets

Consultation sur l'eau et les milieux aquatiques sur les bassins Rhône-Méditerranée et de Corse : plus de 68 000 questionnaires renvoyés



Publication des résultats, validés par le comité de bassin

Cette grande consultation nationale, portée par les Comités de bassin et l'Etat, a été lancée dans le cadre d'une campagne de communication "L'eau c'est la vie, donnez-nous votre avis". Durant 6 mois, des acteurs de l'eau se sont mobilisés localement pour relayer la consultation sur le bassin Rhône-Méditerranée : une quarantaine de manifestations se sont déroulées avec une bonne participation.

Consultation du 15 avril au 15 octobre 2008

Une grande consultation sur l'eau et les milieux aquatiques a eu lieu dans toute la France du 15 avril au 15 octobre 2008. Pour le bassin Rhône-Méditerranée, de nombreuses personnes ont donné leur avis sur le projet de SDAGE (Schéma Directeur d'Aménagement et de Gestion des Eaux) qui définit les

objectifs que l'on se fixe pour l'état des milieux aquatiques, et sur le projet de Programme de mesures qui décrit les actions à mener pour atteindre les objectifs.

L'analyse des questionnaires et des avis libres apporte des éléments d'orientations pour le SDAGE.

Le 11 décembre dernier sont parus les résultats de la consultation publique sur les projets de SDAGE.

[Télécharger les résultats ainsi que le détail des contributions](#)

Une consultation institutionnelle des assemblées débutera début 2009

Au cours de cette consultation, les Conseils régionaux et généraux, les chambres consulaires, les commissions locales de l'eau, les comités de rivières, de baies et de nappes, ...donneront également leur avis.

D'une durée de quatre mois, elle se terminera début mai 2009.

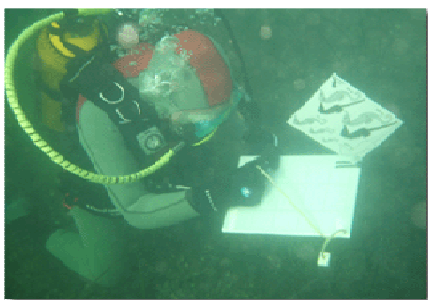
Un bilan général sera publié dans les médias régionaux et nationaux.

Site de la consultation et des résultats sur les projets SDAGE : [En Rhône Méditerranée](#)

En savoir plus sur les données sur l'eau du Bassin Rhône Méditerranée, voir le site internet de la consultation : www.eau2015.fr

[Revenir au sommaire](#)

Bilan des actions 2008 du programme Hippo-THAU et perspectives pour 2009



Compte-rendu de la réunion du 8 janvier à Sète

Initié en 2005, le programme 'En Quête d'Hippocampes' a pour objectif de mieux connaître et faire connaître les hippocampes de nos côtes. Hippo-THAU est un projet-pilote de terrain mené par Patrick Louisy de l'association Peau-Bleue, qui a pour ambition d'apporter des éléments de réponse aux questions posées par le programme. Il rassemble aujourd'hui plus de 25 partenaires directement impliqués. En 2009, un travail de restitution des différents travaux de l'enquête permettra de diffuser d'une part, la

synthèse des connaissances apportées par le travail des scolaires du bassin de Thau et d'autre part, la synthèse des données obtenues par le travail des plongeurs à l'étang (apnéistes et scaphandriers).

Bilan des actions Hippo-Thau 2008

Etudes et observations en plongée

Depuis l'origine du projet, le parti pris de l'approche de terrain en plongée a été d'impliquer les plongeurs amateurs dans la collecte d'informations, y compris à l'aide de méthodes scientifiques, qui devaient bien entendu être adaptées. La technique des transects Hippo-THAU a ainsi été expérimentée dès l'automne 2005. Les observations des plongeurs amateurs sont également collectées depuis le début du projet, une interface Internet ayant été mise en ligne en 2008.

• Collecte de signalisations d'hippocampes

Cette approche simple (indiquer où et quand un hippocampe a été vu) permet la contribution de plongeurs loisir, sans besoin de formation préalable.

• Transects Hippo-THAU

Cette technique, qui combine recensement quantitatif et description du milieu, est la seule qui permette de calculer la densité réelle (non biaisée) des hippocampes dans les zones étudiées. Elle permet également d'associer la présence ou l'absence d'hippocampes avec une description quantitative de l'habitat. Cependant cette technique aurait dû être associée à un processus d'exploration, qui donne une image d'ensemble de la question.

• Description du micro-habitat

Cette approche, qui consiste à décrire l'environnement immédiat d'un hippocampe et sa relation au milieu à l'aide de paramètres quantifiables, a été développée en association avec la technique des transects. Elle peut cependant s'appliquer indépendamment.

C'est donc une approche adaptée à la plongée loisir et à l'exploration en apnée, qui devrait permettre d'impliquer plus facilement les plongeurs amateurs.

L'enquête permet d'affirmer que les hippocampes mouchetés (*Hippocampus guttulatus* ou *Hippocampus ramulosus*) sont trouvés dans différents milieux (algues, zostères, sable, rochers, structures conchylicoles) mais de **préférence dans une mosaïque d'habitats. Les études Hippo-THAU sur les hippocampes apportent également des informations pertinentes pour l'étude des habitats** : les transects réalisés pourraient ainsi être **intégrés au diagnostic mené dans le cadre de Natura 2000** (directive habitat, herbiers de zostères).

Michel CANTOU (Innovaqua) fait savoir que le « groupe d'étude de l'hippocampe », composé de membres d'Innovaqua et Voile de Neptune, **présentera fin janvier 2009 une synthèse de ses observations de 2008** sur les hippocampes de l'étang de THAU.

Enquête Hippo-THAU avec les enfants des écoles

Cette partie du projet Hippo-THAU consiste à mener une enquête sur les hippocampes auprès des professionnels et usagers de l'étang de Thau, les enquêteurs étant les enfants des écoles riveraines du bassin.



Crédit photo : Aura Penloup/Les Galapians

- 12 classes primaires d'écoles du bassin de Thau (Sète, Balaruc-les-Bains, Bouzigues, Loupian, Mèze, Marseillan) ont participé à ce programme de 2006 à 2008. En 2006-2007, les enfants ont mené 69 enquêtes, dont le résultat a été saisi avec l'aide de Voile de Neptune, et a fait l'objet d'un petit document de synthèse préliminaire. 66 enquêtes ont été faites en 2007-2008. Les résultats ont été saisis avec l'aide des Galapians ; une carte de synthèse a été réalisée. Quelques résultats sont repris dans présentation du bilan Hippo-THAU 2008 (en annexe).

- **En 2008-2009, 3 classes seront concernées**, à Loupian, Sète et Bouzigues. Valérie Robinet (enseignante à Loupian) indique qu'elle compte orienter la production de sa classe vers un texte sur le thème des hippocampes.

- **Cette méthode a permis d'approcher efficacement un éventail représentatif des professionnels et usagers de l'étang de Thau, et de rassembler une quantité considérable d'informations.** Sa portée éducative est également très intéressante : l'adhésion des enseignants et la motivation des enfants sont remarquables, et les vertus pédagogiques de l'implication des enfants en tant qu'acteurs du travail de recherche sont saluées par tous, y compris les inspecteurs et conseillers pédagogiques de l'Education Nationale.

Synthèse des informations collectées et programmation 2009

Hippo-THAU a été conçu dès l'origine comme un projet pluri-annuel devant aboutir à une première évaluation au bout de trois ans.

En 2009, devra être fait la synthèse de l'enquête et une diffusion de l'information :

- **synthèse pédagogique** avec les données des scolaires du bassin de Thau,
- **synthèse scientifique** : un bilan méthodologique et une analyse détaillée de l'ensemble des données scientifiques recueillies sont programmés,
- **Assurer un retour d'information** vers les partenaires et soutiens d'Hippo-THAU,

- **Conception de ressources pédagogiques** à l'attention des structures d'éducation à l'environnement
- **Communiquer au grand-public** : les résultats des divers travaux, mais aussi témoigner de l'aventure humaine qui a mobilisé énergies et compétences sur tout le pourtour du bassin, et dans tous les milieux socio-professionnels. La mise en place d'outils de communication est en cours de réflexion.

Pour en savoir plus :

- [Télécharger le bilan du programme Hippo-Thau 2008](#)
- [Télécharger le Compte-rendu de la réunion du 8 janvier 2009](#)

Contact :

Patrick LOUISY - Responsable Scientifique
Association PEAU-BLEUE
46, rue des Escais - 34300 AGDE - FRANCE
Tel. 00 33 (0)4 67 21 09 20
e-mail : bio.marine@wanadoo.fr
www.subaquapixel.net/peableue.php

[Revenir au sommaire](#)

EMPLOI, STAGE

Emploi

Proposition de Post-doctorat de l'IFREMER : " Methodological development for dynamic modelling of coastal eco-sociosystems : application to the Thau Lagoon (France)"

Post-doctorat d'un an (avec possibilité de reconduction de 18 mois)



The post-doctoral project is part of the European integrated project SPICOSA (Science and Policy Integration for COastal Assessment System- <http://www.spicosa.eu/>) applying a system approach framework in order to carry out assessment methodologies through system dynamics modelling, regarding a set of coastal zone issues towards their integrated

management. One of the challenges for a system approach applied to coastal zone is to combine and integrate processes and components with heterogeneous spatial and temporal scales (description and/or variation). Consequently, it is necessary to design the compatibility between different types of ecological and socio-economical formulation processes, and the relationship between the different spatial and temporal resolutions and levels of aggregation for the various components...

Télécharger la fiche de poste : http://www.pole-lagunes.org/ftp/LettreLagunes/2009/LL_janv2009/Postdoc_announcement_ifremer.pdf

[Revenir au sommaire](#)

Le Conservatoire des Espaces Naturels du Languedoc-Roussillon recrute un chargé d'études pour la réalisation de diagnostics éco-paysagers et agro-écologiques de territoires



CDD de 6 mois

En Languedoc-Roussillon l'interaction entre agriculture et biodiversité est très forte. Ainsi, le CEN LR a développé un pôle d'action en agri-environnement dont l'objectif est de faire intégrer la prise en compte des enjeux liés à la conservation de la nature dans la gestion et l'aménagement des territoires, et dans la conduite des exploitations agricoles. Il s'agit pour le CEN LR d'être force de proposition pour construire et conduire des projets avec la profession agricole et de développer des outils de sensibilisation et de diagnostic (territoires et exploitations) en agri-environnement. En 2009 le CEN LR démarre deux projets concernant quatre territoires de la région Languedoc Roussillon :

- Diagnostic éco-paysager de 3 territoires de caves coopératives et mise en place d'un plan d'action pour la biodiversité en partenariat avec l'Institut Coopératif du Vin - Programme de sensibilisation à la biodiversité des agriculteurs du bassin versant de l'Etang de l'Or avec le syndicat mixte de l'Etang de l'Or et la Chambre d'Agriculture de l'Hérault.

Date limite de dépôt des candidatures : le 15 février 2009

Télécharger la fiche de poste : http://www.pole-lagunes.org/ftp/LettreLagunes/2009/LL_janv2009/CDD%20Agrienv%20CEN%20LR%202009.pdf

[Revenir au sommaire](#)

Le Conservatoire des Espaces Naturels du Languedoc-Roussillon recrute un(e) chargé(e) d'études « tourisme durable sur le littoral du Languedoc-Roussillon, PACA et Corse »



CDD de 3 mois, renouvelable ensuite sur 9 mois

Le pôle relais lagunes a lancé en 2008 une étude sur le tourisme durable sur les espaces naturels lagunaires du littoral du Languedoc-Roussillon. Il a organisé un premier groupe de travail des acteurs du tourisme et de l'environnement du littoral. Dans la lignée de ce travail, le Pôle relais lagunes méditerranéennes (CENLR, Tour du Valat et Office de l'Environnement de la Corse) propose de développer un projet sur 3 ans (2009, 2010, 2011) sur la thématique « tourisme durable sur les espaces naturels lagunaires du littoral du Languedoc-Roussillon, de PACA et de Corse ; comment concilier préservation des espaces naturels et attractivité touristique sur les lagunes littorales du Languedoc-Roussillon, de la région PACA et de Corse ? ».

Date limite de dépôt des candidatures : 31 janvier 2009

Télécharger la fiche de poste : http://www.pole-lagunes.org/ftp/LettreLagunes/2009/LL_janv2009/fiche%20poste%20ecotourisme.pdf

[Revenir au sommaire](#)

Stages

Le Syndicat Mixte de la Basse Vallée de l'Aude propose un stage sur la « Lutte contre les espèces indésirables de la Basse Plaine de l'Aude »



Stage de 5 mois – Niveau Bac +5

La problématique de l'invasion des milieux naturels par des espèces exogènes est devenue préoccupante sur le site Natura 2000 de la Basse Plaine de l'Aude. Le développement de certaines espèces telles que le Lippia dans les prairies, la Jussie et les Ragondins en zones humides compromettent une bonne gestion hydraulique et agricole des espaces naturels. L'état des connaissances sur certaines espèces est trop limité et fragmentaire pour envisager des moyens de lutte cohérents. Un plan d'action spécifique à l'espèce *Lippia canescens* sera mené à partir de 2009 dans le cadre d'un programme Life. Des actions plus ponctuelles sont également indispensables à la maîtrise des invasives sur les secteurs les plus menacés.

Télécharger la fiche de stage : http://www.pole-lagunes.org/ftp/LettreLagunes/2009/LL_janv2009/Fiche stage SMBVA esp invasives.pdf

[Revenir au sommaire](#)

Le Syndicat Mixte de Protection et de Gestion de la Petite Camargue Gardoise propose un stage de niveau Bac +5



« Construction d'une typologie de description d'habitats d'intérêt communautaire et évaluation de leur état de conservation pour propositions d'actions de gestion en Petite Camargue »

Le Syndicat Mixte pour la protection et la gestion de la Camargue Gardoise (SMCG), qui regroupe le Conseil général du Gard, et 8 communes du sud du département a notamment pour mission la protection et la gestion des milieux naturels. Il est, depuis décembre 2007, structure animatrice sur le site Natura 2000 Petite Camargue (désigné au titre de la Directive Habitat), pour lequel il a aussi rédigé le document d'objectifs. Afin de disposer d'une typologie des habitats d'intérêt communautaire présents sur le site, et de caractériser l'état de conservation de ces habitats en 2009 pour ensuite mettre en place es actions de gestion en fonction des enjeux préalablement hiérarchisés, le SMCG propose le présent stage.

Télécharger la fiche de stage : http://www.pole-lagunes.org/ftp/LettreLagunes/2009/LL_janv2009/Fiche%20stage%20habitats%202009.pdf

[Revenir au sommaire](#)

L'EID Méditerranée propose un stage sur la « mise en place d'outils de valorisation d'un espace naturel protégé »



Stage de 3 mois minimum, de niveau Bac +2

Depuis 1998, l'EID Méditerranée (Entente interdépartementale pour la démoustication du littoral méditerranéen) est gestionnaire d'un espace naturel protégé ; les anciens Salins de Frontignan la Peyrade. Vestige d'une activité salinière révolue, le site des anciens salins de Frontignan se situe sur la commune de Frontignan-La-Peyrade, à une vingtaine de kilomètres au sud-ouest de Montpellier. Autrefois entièrement dédié à la production du sel, c'est désormais un espace naturel protégé propriété du Conservatoire du Littoral et des rivages lacustres (CELRL). Les richesses naturelles et la forte identité liée à son passé salinier en font un espace d'une grande richesse patrimoniale.

Télécharger la fiche de stage : http://www.pole-lagunes.org/ftp/LettreLagunes/2009/LL_janv2009/Sujet%20stage%20SALINS.doc

[Retrouver toutes les offres sur le site du Pôle relais lagunes méditerranéennes](#)

[Revenir au sommaire](#)

MOUVEMENT DE PERSONNEL

Thibaut Rodriguez quitte le CEPRALMAR pour rejoindre le Comité Régional des Pêches Languedoc-Roussillon en tant que "Chargé de mission Natura 2000 et Aires Marines Protégées".

Contact : tél : 04 67 74 91 97, email : crpmem.lr@wanadoo.fr

PUBLICATIONS

N'oubliez pas d'aller visiter la [base bibliographique du Pôle relais lagunes méditerranéennes en ligne](#).

Qualité des eaux superficielles et souterraines de Rhône Méditerranée et Corse - Situation en 2007



Auteurs : Agence de l'eau RM&C, les DIRENs des Bassins et ONEMA, 18 pages - Décembre 2008

Ce document présente les résultats de la qualité des cours d'eau et des eaux souterraines recueillis dans le cadre des Réseaux de Contrôle de Surveillance (RCS) des bassins Rhône-Méditerranée et de Corse au cours de l'année 2007. Ces nouveaux réseaux ont été mis en œuvre au 1er janvier 2007 pour répondre aux exigences de la Directive Cadre Européenne sur l'Eau 2000/60/CE du 23 octobre 2000 en matière de surveillance des milieux. Au total, 357 stations ont été échantillonnées en 2007 pour les eaux souterraines (338 sur le bassin Rhône-Méditerranée et 19 sur le bassin

Corse), et 418 pour les eaux superficielles (396 sur le bassin Rhône-Méditerranée et 24 sur le bassin Corse). Ce document présente également les résultats de l'année 2007 du réseau de suivi des pesticides des bassins Rhône-Méditerranée et Corse, constitué de 122 stations de suivi dans les eaux superficielles et 142 dans les eaux souterraines.

[Télécharger le rapport :](#)

<http://www.eaurmc.fr/documentation/files/qualite2007.pdf>

[Revenir au sommaire](#)

Pesticides dans les eaux superficielles et souterraines des bassins Rhône-Méditerranée et de Corse - Données 2006 et 2007



Auteurs : Agence de l'eau RM&C et DIRENs des Bassins, 20 pages - Décembre 2008

Ce document présente les résultats du réseau de suivi des pesticides dans les eaux superficielles et souterraines des bassins Rhône-méditerranée et de Corse sur la période 2006-2007. L'interprétation des résultats intègre ceux obtenus dans le cadre des réseaux mis en place par l'Agence de l'eau, ainsi que les résultats des réseaux régionaux dont la maîtrise d'ouvrage a été transférée à l'Agence de l'eau à compter de l'année 2006.

[Télécharger le rapport :](#)

<http://www.eaurmc.fr/documentation/files/pesticides2007.pdf>

[Revenir au sommaire](#)

Actes du 1er colloque national sur les Aires Marines Protégées



Auteur : UICN

Présentés sous la forme d'un livret et d'un DVD, ils rassemblent les interventions, les motions adoptées dans le cadre des ateliers régionaux, la Déclaration de Boulogne ainsi que d'autres contributions d'experts. Ils permettent ainsi de mieux connaître la diversité des aires marines protégées françaises et d'en préciser les enjeux. Pour les commander, merci de bien

vouloir adresser votre demande à l'adresse suivante : uicn@uicn.fr (frais de port à prendre en charge).

[En savoir plus : http://www.uicn.fr/Actes-du-1er-Colloque-national-sur.html](http://www.uicn.fr/Actes-du-1er-Colloque-national-sur.html)

[Revenir au sommaire](#)

Film documentaire n°4 - Par-delà les lagunes



Collection 'Archives du sensible'

Auteurs : Luc Bazin et Christian Jacquelin

Résumé paru dans la lettre n°99 du PNR du narbonnais : Portrait d'un pêcheur d'étang. Né en 1953 d'une mère venue du Nord et d'un père du Sud, François Marty dit «Chaffou» voyage très tôt de par le monde. Revenu à Gruissan, il retourne naturellement à la pêche qu'avaient pratiquée certains de ses ancêtres en approfondissant dans les écoles techniques son métier de marin pêcheur. Analysant en permanence sa propre pratique halieutique et celle des communautés qui l'entourent, il se constitue un savoir singulier constitué de savoir faire, d'observations de terrain, d'enquêtes et de connaissance universitaire. Soucieux de restituer les données collectées, il aime à faire partager son savoir du monde maritime. (Durée 25 minutes - 8 euros).

[Revenir au sommaire](#)

La pêche artisanale, entre mer et étangs



Parution du 10ème carnet du Parc

Auteurs : François et Bernadette Marty

Résumé paru dans la lettre n°99 du PNR du narbonnais: Les étangs littoraux et la mer Méditerranée sont situés au cœur du Parc naturel régional. Mais que se passet-il sous la surface de l'eau ? Quelles sont les espèces, poissons ou crustacés, qui y vivent ? Et comment interviennent les 'petits métiers' de la pêche sur les milieux typiquement méditerranéens?...C'est François Marty, patron pêcheur qui répond à ces questions...et à bien d'autres encore... (80 pages - 6 euros).

[Revenir au sommaire](#)

LIENS VERS D'AUTRES LETTRES D'INFORMATION

[Tourbières Infos N°27 – Décembre 2008](#)

[Au fil des mares N°6/7 - Automne/Hiver 2008](#)

[Lettre du Parc naturel régional de la Narbonnaise en Méditerranée – Janvier 2009](#)

[Lettre du Parc naturel régional de Camargue – Janvier/Février 2009](#)

[L'Echo des Cabanes n°10 - Février 2009](#)

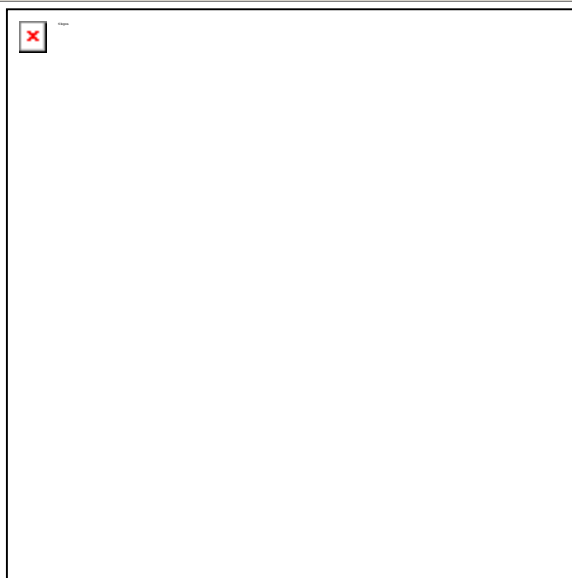
[Les nouvelles de l'IFREMER n°107- Janvier 2009](#)

[La lettre de l'ONEMA N°3 - Décembre 2008](#)

[Journal de l'Agence de l'eau Rhône-Méditerranée & Corse N°7 - Octobre-Novembre 2008](#)

[La lettre de l'Observatoire du littoral N°8 - Décembre 2008](#)

[La lettre du Plan Bleu N°9 - Novembre/Décembre 2008](#)



Si vous souhaitez ne plus recevoir cette lettre, merci de contacter barre@tourduvalat.org

N'oubliez pas d'aller visiter la [base bibliographique du Pôle relais lagunes méditerranéennes en ligne](#)

Toutes les [coordonnées des acteurs des lagunes en ligne](#)

Retrouvez toutes les [lettres des lagunes en version PDF en ligne](#)