



EDITO

Voici le 2ème Numéro de votre Bulletin d'Information Horizon Sel qui sera aussi le dernier Numéro de l'année 2009. Nous profitons de cette diffusion pour vous souhaiter de très bonnes fêtes de fin d'année et nous vous donnons rendez-vous en 2010 pour de nouvelles actualités sur les « espaces naturels » de Salins.

Les nouveaux aménagements pour les oiseaux ont du succès !

Le Service Production du salin d'Aigues-Mortes a réalisé cet hiver une série de petits îlots pour favoriser la reproduction des oiseaux.

Nouveau aussi, un îlot créé en 2006 a bénéficié de la mise en place d'un dispositif anti-batillage (barrière en bois) pour être protégé de l'érosion et d'un emprunt (fossé), pour la protection des prédateurs.



Avocettes élégantes, Sternes naine et pierregarin installées sur 16 petits îlots créés dans l'étang du roi (Sources : Marais du Vigueirat).



Sternes pierregarin et Avocettes élégantes sur l'îlot du Major équipé d'un dispositif anti-batillage (Sources : Marais du Vigueirat)

Des colonies d'Avocette élégante, de Sternes naine et pierregarin s'y sont installées dès le printemps.

A noter que 80 % des effectifs reproducteurs camarguais d'avocettes étaient présents sur le salin cette année !

La Tour du Valat et le Parc Naturel Régional de Camargue découvrent la récolte du sel de Camargue

La Tour du Valat, centre de recherche pour la conservation des zones humides méditerranéennes, et le Parc Naturel Régional de Camargue ont découvert cet automne la méthode de production et de récolte du sel sur les salins de Camargue.



10 personnes de la Tour du Valat accompagnées par Patrick Ferdier, saunier et Sonia Séjourné, sur le Salin d'Aigues-Mortes en septembre.

Sur le salin d'Aigues-Mortes, la couche de sel est séparée du sol à l'aide d'une machine spéciale appelée récolteur servant à soulever délicatement le sel.

A partir de 2010, la production s'élèvera en moyenne à 250 000 tonnes par an.



4 personnes du Parc Naturel Régional de Camargue accompagnées par Jean-Louis Puntel, Responsable de la circulation de l'eau, Patrick Ferdier, et Sonia Séjourné sur le Salin de Giraud fin novembre.

Sur le salin de Giraud, une nouvelle technique dite « sur contre-sel » a été mise en place en 2008. Elle consiste à récolter une couche de sel sur deux couches de sel préalablement déposées. Des essais sont en cours avec des chargeur, grader, démarmaillieur et raboteuse pour décoller la couche supérieure de sel.

Cette méthode, unique en France, permettra de récolter un tonnage moyen de 350 000 tonnes par an de sel de déneigement.

Un autre rendez-vous est déjà fixé pour la cueillette de la fleur de sel en juillet 2010 sur le salin d'Aigues-Mortes.

Cette fois, les machines disparaissent et laissent la place aux sauniers qui récoltent manuellement les cristaux de sel qui se forment à la surface de l'eau pour donner naissance à la fleur de sel...



Opération « Nettoyage des plages du salin d'Aigues-Mortes »

Vingt trois saliniers et amis se sont associés à l'opération nationale "Nettoyons la Nature" des Etablissements Leclerc le samedi 26 septembre 2009 sur le salin d'Aigues-Mortes.

C'est sous un soleil éclatant que les bénévoles ont arpenté les magnifiques plages du salin pour collecter environ 10 m³ de toutes sortes de déchets comme des pneus, balise, bouée, bouteilles de gaz, bidons, cordage, bouteilles plastique, verres ... Ces encombrants ont été déposés dans une benne mise à disposition par la Société Nicollin.

Ce ramassage collectif de déchets sauvages en milieu naturel a permis d'effectuer un geste utile pour l'environnement : **merci à tous les participants !**



Même les enfants présents ont pris part à cette action citoyenne !



Après le nettoyage, les bénévoles ont mérité la traditionnelle anchoïade offerte par l'Etablissement d'Aigues-Mortes.



A vos agendas !

Journées Mondiales des Zones Humides Février 2010

Journées Portes Ouvertes exceptionnelles sur le Salin d'Aigues-Mortes les 3 et 6 février 2010

Sortie « Nature et Culture : à la découverte du sel de Camargue »

Guidés par un saunier et un naturaliste, visitez le salin d'Aigues-Mortes. Pendant 3 heures, vous découvrirez sa production, sa faune et sa flore uniques.

Départs en bus à 9h00 et 14h30

Inscription obligatoire. Sortie Gratuite.

Renseignements et inscriptions : Tél 04 66 73 40 23 / Mail : pestebe@salins.com



Zoom sur la Zostère naine, une plante aquatique à préserver

La Zostère naine (*Zostera noltii*) est une plante aquatique à fleurs très réduites qui forme des herbiers parfois denses comparables aux prairies terrestres. Ce n'est pas une algue!

Quel est son rôle ?

- Milieu privilégié pour les poissons, coquillages et hippocampes
- Nurserie pour les alevins
- Source de nourritures
- Oxygénation de l'eau
- Stabilisation des fonds marins ou littoraux : les rhizomes et les racines de l'herbier retiennent le sol



Quelles sont ses caractéristiques ?

Elle est fragile, peu robuste et peut se détacher facilement. Elle supporte mal les changements rapides et prolongés des conditions hydrologiques et sédimentaires.

Quelles sont les précautions à prendre ?

- Ne pas les piétiner
- Ne pas utiliser des outils de pêche qui labourent le fond marin dans l'herbier et sa périphérie
- Veiller à ne pas jeter l'ancre d'un bateau sur un herbier

Quelle est sa localisation sur les salins de Camargue?

Cette plante a été identifiée sur les étangs les moins salés des salins et proches de la mer par le Conservatoire Botanique National Méditerranéen de Porquerolles et le Parc Naturel Régional de Camargue.

De nouvelles prospections sont prévues en 2010 pour avoir un inventaire exhaustif de cette plante sur les salins.



Herbier de Zostère naine au Grau de la dent - Salin de Giraud



La Zostère naine est une **espèce protégée** au niveau régional par arrêté du 9 mai 1994.



E Le Bulletin d'Information Environnement cède la place à un nouveau journal baptisé « **Horizon Sel** ».
D Avec une nouvelle mise en page et une nouvelle diffusion, (tous les 3 mois auprès du personnel salinier et des partena-
I naires), ce bulletin a toujours pour vocation de vous informer sur l'actualité « espaces naturels » du Groupe Salins.
T Nous le souhaitons le plus interactif possible et vos remarques et observations éventuelles sur l'activité environne-
O mentale seront les bienvenues. Bonne lecture !!!

FRANCE

Plan de gestion environnementale du salin d'Aigues-Mortes

Depuis mars 2009, le site d'Aigues-Mortes est doté d'un plan de gestion comparable à celui des Réserves naturelles.

Ce type de document, réalisé en concertation avec le personnel salinier et les partenaires scientifiques, permet d'évaluer l'importance écologique d'un site et d'identifier ainsi les priorités d'actions en matière de protection de la nature.

Il comprend :

- un diagnostic écologique et socio-économique

- les objectifs de connaissance et de protection de la nature.



Colonie de Goéland railleur installée sur un îlot créé par le service Production du salin.

Ce document est disponible sur Cristal, rubrique Espaces Naturels (versions abrégée et complète) et bientôt sur www.salins.com

Suivis tortues marines



Carapace de tortue retrouvée sur la plage des salins

L'information a aussitôt été transmise au Centre d'étude et de sauvegarde des tortues marines en Méditerranée (Cestmed) basé au Grau du Roi.

Si vous observez cette espèce sur les plages des salins, contactez le service Espaces Naturels

Natura 2000 et les Salins ?

Sur le salin d'Aigues-Mortes, en décembre 2008, les Salins du Midi ont signé un **Contrat Natura 2000 pour favoriser l'accueil d'oiseaux menacés à l'échelle de l'Europe**. Trente-deux îlots de nidification et plusieurs aménagements devront être réalisés pour des espèces de sternes, de mouettes, l'Avocette élégante et le Goéland railleur d'ici 5 ans en échange d'une contrepartie financière. La définition de ces actions a été réalisée grâce à la collaboration de l'Association des Amis des Marais du Vigueirat.



Sterne naine et poussin - îlot de nidification en gypse



Herbe de la pampa

Un autre Contrat Natura 2000 est en cours de préparation pour **éliminer les plantes envahissantes** (diagnostic en cours par la Tour du Valat). Ces espèces, comme l'Herbe de la pampa ou la Griffes de sorcière, ont tendance à se développer dans le milieu naturel au détriment d'autres végétaux, ce qui entraîne une diminution de la biodiversité.

Sur les **salins de Giraud et de Berre**, dès que les documents d'objectifs de sites Natura 2000 seront validés, il sera possible de signer les contrats.

ESPAGNE

Installation de 2540 couples de Goélands d'Audouin-Lagunas de Torrevieja

Au printemps, le salin a accueilli de nombreux Goélands d'Audouin. Cette espèce a fait son apparition sur le salin en 2005 avec 129 couples. Depuis, la population n'a cessé d'augmenter pour atteindre 2540 couples en 2009. Pour la première fois, cette année, les oiseaux se sont installés à côté du stock de sel. Afin d'éviter les problèmes sanitaires et en accord avec le Parc Naturel, il est prévu l'année prochaine d'éviter l'installation des oiseaux à proximité de la camelle avec l'aide d'un fauconnier.

D'autres zones du salin seront plus favorables à l'accueil de cette espèce protégée et rare en Europe.



Goéland d'Audouin - Lagunas de Torrevieja

2ème conférence internationale sur l'importance écologique des marais salants — Mexique — Mars 2009

Le Groupe Salins a participé à cette conférence en présentant un article sur la gestion des salins méditerranéens en tant qu'espaces protégés. Cette manifestation a été l'occasion de visiter le salin d'YSYSA « Las Coloradas » dans l'Etat du Yucatan et de voir d'autres espèces d'oiseaux.



Flamant des Caraïbes - salin « Las Coloradas »

L'article présenté par Salins est disponible en français et en anglais sur Cristal, rubrique Espaces Naturels et bientôt sur www.salins.com

Zoom sur le Crapaud des joncs

Cette espèce protégée est présente dans toute l'Europe. Au printemps, 44 individus ont été observés sur le salin de Giraud (Tour du Valat). Cette espèce est caractérisée par une ligne vertébrale blanchâtre ou jaune ce qui permet de ne pas le confondre avec le Crapaud commun. On peut l'observer dans les terrains sableux, les joncs. Il mange des insectes, des vers de terre, des escargots et des petites limaces.



Il se reproduit de fin avril à juin dans des étangs, les zones inondées, les mares diverses et même dans l'eau saumâtre. Pendant cette période, les mâles chantent au moyen d'un sac vocal placé sous la gorge comme chez les rainettes. Son cri ressemble à un bruit de crécerelle: "èrrrrp...èrrrrp". Il est particulièrement impressionnant par sa puissance. La ponte est formée de 2 cordons constitués de 3.000 à 4.000 petits œufs. Les têtards éclosent après 5 à 6 jours.

Si vous observez cette espèce sur le salin, contactez le service Espaces Naturels.

Photos et dessins à la une !

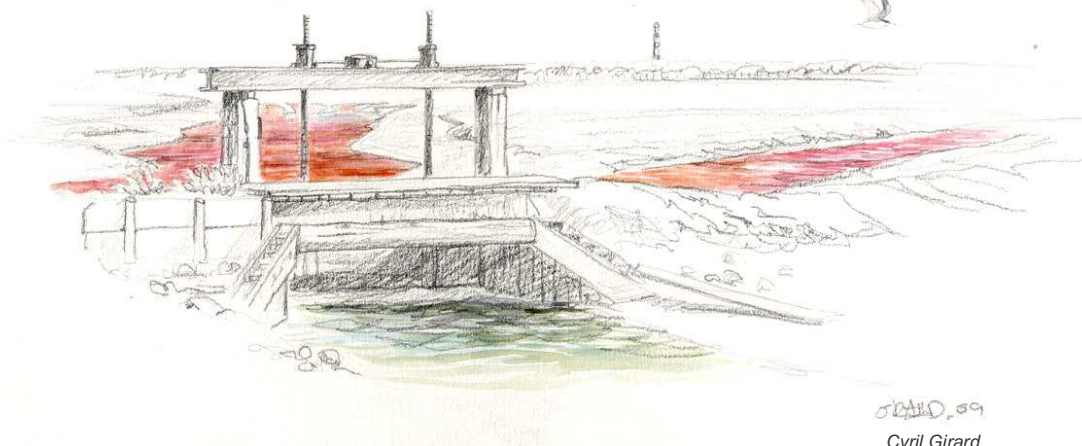
Le salin d'Aigues-Mortes ...



... entre terre, mer et ciel orageux...

Thierry Vezon

Les palettes de rose et blanc du Salin de Giraud...



05/10/09

Cyril Girard

Crédit photos : S. Tollari, T. Vezon, J. Pagès, J-L Bonnet, S. Séjourné