



Les outils d'aide à la connaissance et à la gestion des zones humides littorales via les Pôles relais zones humides

L'ATELIER
technique des espaces naturels



Pôle-relais
Zones Humides



TOUR DU VALAT



Conservatoire des Espaces Naturels
du Languedoc - Roussillon



OFFICE DE
L'ENVIRONNEMENT
DE LA CORSE

Connaissance et gestion des zones humides :
Lagunes et marais littoraux

Formation ATEN / Pôle lagunes / Tour du Valat - 6 mai 2010

Sonia Bertrand – CEN L-R

Chargée de mission L-R Pôle Relais Lagunes Méditerranéennes



Les outils d'aide à la connaissance et à la gestion des zones humides littorales via les Pôles relais zones humides

L'ATELIER
technique des espaces naturels



Pôle-relais
Zones Humides



TOUR DU VALAT



Conservatoire des Espaces Naturels
du Languedoc - Roussillon



OFFICE DE
L'ENVIRONNEMENT
DE LA CORSE

- Rôle et missions des Pôles relais zones humides
- Outils d'aide à la connaissance mis à disposition des acteurs du littoral
- Outils d'appui à la gestion des zones humides littorales
- Quelle démarche adoptée / problématique rencontrée
- Références bibliographiques

La naissance des Pôles Relais Zones Humides, contexte et bref historique



TOUR DU VALAT



Formation ATEEN / Pôle lagunes / Tour du Valat - 2 au 6 mai 2011
Connaissance et gestion des zones humides : Lagunes et marais

L'ATELIER
technique des espaces naturels

1994 - Rapport du Préfet Paul Bernard

→ *Disparition de plus de la moitié des zones humides entre 1940 et 1990*



1999 – Bilan des mesures nationales

→ *Susciter et accompagner davantage les initiatives locales en faveur de la gestion durable des zones humides tout en poursuivant les mesures nationales.*



PILOTES





TOUR DU VALAT



Formation ATEEN / Pôle lagunes / Tour du Valat - 2 au 6 mai 2011
Connaissance et gestion des zones humides : Lagunes et marais

L'ATELIER
technique des espaces naturels

Les outils d'aide à la connaissance et à la gestion des zones humides littorales

Zoom sur l'expérience des Pôles Relais Zones Humides

- ❖ Constituer un réseau d'échange entre acteurs concernés par la gestion et la restauration des zones humides
- ❖ Mutualiser les connaissances et les bonnes pratiques afin de les diffuser auprès des acteurs / gestionnaires pour agir plus efficacement pour la préservation et la restauration de ces milieux
- ❖ Participer activement à la mise en œuvre de la politique nationale en faveur des zones humides



Les quatre Pôles Relais Zones Humides en France

Portail national Zones humides - <http://www.zones-humides.eaufrance.fr/?q=node/52>



TOUR DU VALAT



Formation A TEN / Pôle lagunes / Tour du Valat - 2 au 6 mai 2011
Connaissance et gestion des zones humides : Lagunes et marais

L'ATELIER
technique des espaces naturels

Les outils d'aide à la connaissance et à la gestion des zones humides littorales

Chercher des solutions ensemble pour la GIZC

*Bâtir des passerelles entre décideurs,
scientifiques et gestionnaires des lagunes*

Échanges d'expériences / mutualisation



❑ **Scientifiques** (IFREMER, Universités : UMI,II, III, COM, Perp, CEFE...),

❑ **Collectivités territoriales** (Région, Département, agglos, syndicats mixtes gestionnaires d'espaces naturels...),

❑ **Socioprofessionnels** (pêcheurs, conchyliculteurs, acteurs du tourisme, chasseurs, manadiers...),

❑ **Administrations** (DREAL, Agence de l'Eau, ONEMA,..),

❑ **Associations** de protection de l'environnement, EE littoral...



TOUR DU VALAT



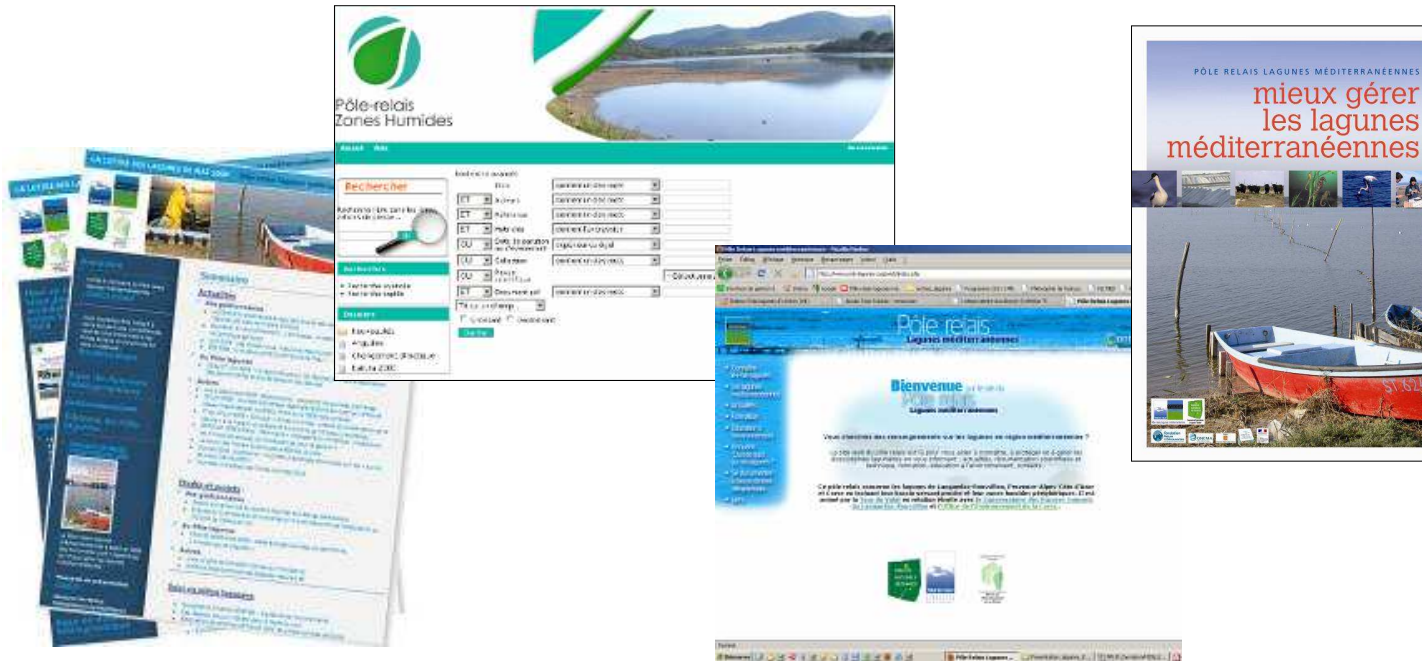
Formation ATEN / Pôle lagunes / Tour du Valat - 2 au 6 mai 2011
Connaissance et gestion des zones humides : Lagunes et marais

L'ATELIER
technique des espaces naturels

Les outils d'aide à la connaissance et à la gestion des zones humides littorales

Les outils des PRZH,

- ❖ La diffusion de connaissances fiables sur les zones humides au niveau national :
 - Diffusion de lettres d'information : Lettre des lagunes
 - Base de données avec plus de 10 300 documents, consultable sur Internet
 - Site web : www.pole-lagunes.org
 - Réalisation de synthèses à destination du grand public et d'acteurs spécifiques





TOUR DU VALAT



Formation ATEEN / Pôle lagunes / Tour du Valat - 2 au 6 mai 2011
Connaissance et gestion des zones humides : Lagunes et marais

L'ATELIER
technique des espaces naturels

Les outils d'aide à la connaissance et à la gestion des zones humides littorales

Les outils des PRZH,

- ❖ La diffusion de connaissances fiables sur les zones humides au niveau national :
 - Diffusion de lettres d'information : Lettre des lagunes
 - Base de données avec plus de 10 300 documents, consultable sur Internet
 - Site web : www.pole-lagunes.org
 - Réalisation de synthèses à destination du grand public et d'acteurs spécifiques

- ❖ La promotion des bonnes pratiques de gestion et de restauration par l'échanges d'expériences
 - Échanges d'expériences entre réseaux
 - Fourniture d'une documentation appropriée
 - Appui à l'organisation des rencontres techniques/voyages d'études,
 - Diffusion de l'information sur ce type d'évènements et d'initiative locale à l'ensemble des réseaux



TOUR DU VALAT



Formation ATEN / Pôle lagunes / Tour du Valat - 2 au 6 mai 2011
Connaissance et gestion des zones humides : Lagunes et marais

L'ATELIER
technique des espaces naturels

Les outils d'aide à la connaissance et à la gestion des zones humides littorales

Les réseaux

De gestionnaires

- Pôle relais lagunes méditerranéennes
- RENP LR
- ARPE PACA
- MedWet, Ramsar, Rivages de France...



D'éducation à l'environnement

- Réseau Mer et Littoral



Inventaires / Systèmes d'information

- ZNIEFF
- SINP / SIE (DCE)
- inventaires Iaro-limicoles...

De scientifiques

- Réseau d'études des Ecosystèmes des eaux de transition



De suivis et d'aide à l'action

- Gestionnaires : FIL MED
- RSL
- RINBIO, RNO, REPHY, REMI
- Rezo du Roso...



Organisations professionnelles

- SRCM, CRPMEM,
- CRT/CDT,
- Chambre d'agriculture...





TOUR DU VALAT



Formation ATEEN / Pôle lagunes / Tour du Valat - 2 au 6 mai 2011
Connaissance et gestion des zones humides : Lagunes et marais

L'ATELIER
technique des espaces naturels

Les outils d'aide à la connaissance et à la gestion des zones humides littorales

- **Éditions du Pôle lagunes :**
 - Synthèse 2008 « Mieux gérer les lagunes méditerranéennes » en 3 Tomes + classeur avec cartes des outils de gestion en lagunes.





TOUR DU VALAT



Pôle-réseau Zones Humides

Formation ATEEN / Pôle lagunes / Tour du Valat - 2 au 6 mai 2011
Connaissance et gestion des zones humides : Lagunes et marais littoraux

L'ATELIER
technique des espaces naturels

Multiplicité des instruments de protection des zones humides

Instruments de planification

- Schéma de service collectif
- SCOT et PLU
- SDAGE et SAGE
- Plans de prévention des risques naturels
- Orientations (de bassins, forestières...)
- Directive de mise en valeur des paysages
- Directives territoriales d'aménagement
- Plan de gestion (piscicoles, d'entretien des cours d'eau, du gibier, forestier)

Instruments contractuels

- Parcs naturels régionaux
- Contrats de rivières ou de baies
- Contrat territorial d'exploitation
- Mesures agri-environnementales
- Chartes de territoires, chartes forestières
- Z.S.C. Directive « Habitats »

Instruments fiscaux ou financiers

- Taxe sur les E.N.S.
- Taxe sur les transports maritimes vers des espaces protégés
- Mesures agri-environnementales
- Contrat territorial d'exploitation
- Redevance et aides des agences de l'eau
- LIFE environnement
- Fonds national de l'eau

Instruments réglementaires de protection et de gestion

- Parcs nationaux
- Réserves naturelles
- Réserves nationales de chasse
- Réserves biologiques domaniales ou forestières
- Z.P.S. (Directive « Oiseaux »)
- Z.S.C. (Directive « Habitats »)

Instruments réglementaires de protection sans gestion

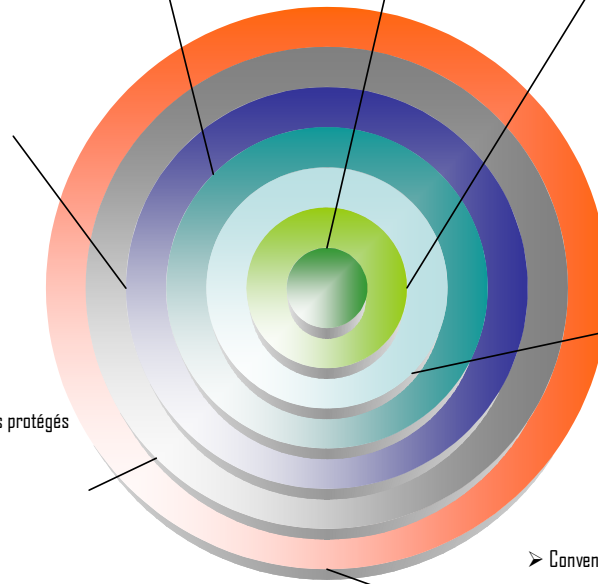
- Arrêtés de biotopes
- Sites inscrits et classés, ZPPAUP
- Forêts de protection
- Zone N des PLU
- Espaces boisés classés
- Réserves de pêche et de chasse
- Loi sur l'eau (nomenclature)
- Loi Littoral et Montagne, Code forestier
- Espèces protégées et exotiques
- Servitudes (de passage, de lutte contre les incendies)

Instruments fonciers

- Conservatoire du littoral
- Conservatoires régionaux d'espaces naturels
- Espaces naturels sensibles des départements
- Fondations du patrimoine
- Autres fondations et associations (SNPN, WWF)

Instruments aux effets très limités

- Conventions internationales (Ramsar, Bonn, Berne...)
- Inventaires (ZNIEFF, ZICD).
- Labels (sites Ramsar, réserves de biosphère, Patrimoine mondial)



Les outils de gestion de l'eau sur les lagunes du Languedoc - Roussillon





TOUR DU VALAT



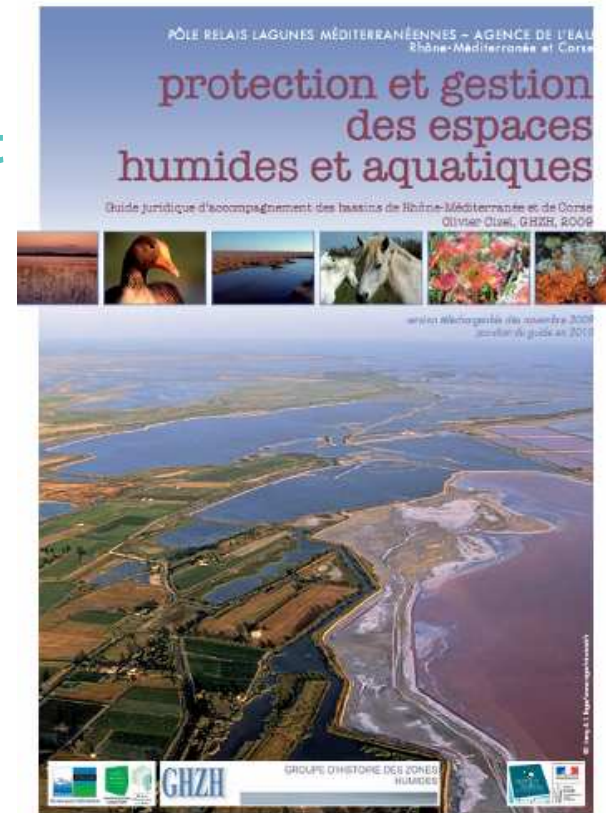
Formation ATEEN / Pôle lagunes / Tour du Valat - 2 au 6 mai 2011
Connaissance et gestion des zones humides : Lagunes et marais

L'ATELIER
technique des espaces naturels

Les outils d'aide à la connaissance et à la gestion des zones humides littorales

● Éditions du Pôle lagunes :

- Synthèse 2008 « Mieux gérer les lagunes méditerranéennes » en 3 Tomes + classeur avec cartes des outils de gestion en lagunes.
- Guide juridique 2010 « Protection et gestion des espaces humides et aquatiques »





TOUR DU VALAT



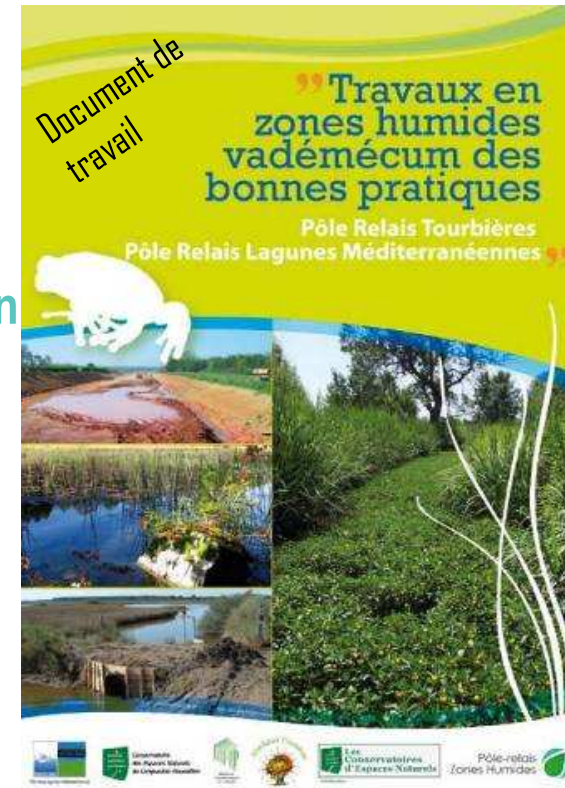
Formation ATEN / Pôle lagunes / Tour du Valat - 2 au 6 mai 2011
Connaissance et gestion des zones humides : Lagunes et marais

L'ATELIER
technique des espaces naturels

Les outils d'aide à la connaissance et à la gestion des zones humides littorales

● Éditions du Pôle lagunes :

- Synthèse 2008 « Mieux gérer les lagunes méditerranéennes » en 3 Tomes + classeur avec cartes des outils de gestion en lagunes.
- Guide juridique 2010 « Protection et gestion des espaces humides et aquatiques »
- Vade-mecum des bonnes pratiques en zones humides en cours de finition (pilote par le Pôle relais tourbières)





Formation ATEEN / Pôle lagunes / Tour du Valat - 2 au 6 mai 2011
 Connaissance et gestion des zones humides : Lagunes et marais

L'ATELIER
 technique des espaces naturels

Les outils d'aide à la connaissance et à la gestion des zones humides littorales

Éditions du Pôle lagunes :

- Synthèse 2008 « Mieux gérer les lagunes méditerranéennes » en 3 Tomes + classeur avec cartes des outils de gestion en lagunes.
- Guide juridique 2010 « Protection gestion des espaces humides et aquatiques »
- Vade-mecum des bonnes pratiques zones humides en cours de finition (pilote par le Pôle relais tourbières)
- Plaquettes de sensibilisation :
 - Sur la gestion des laro-limicoles
 - Conchyliculture et environnement
 - A destination des acteurs du tourisme
 - ...





TOUR DU VALAT



Pôle-région
Zones Humides

Formation ATEV / Pôle lagunes / Tour du Valat - 2 au 6 mai 2011
Connaissance et gestion des zones humides : Lagunes et marais littoraux

L'ATELIER
technique des espaces naturels

Quelques exemples de problématiques rencontrées fréquemment sur les zones humides

Problématique rencontrée	Atteinte sur le milieu/espèces	Interlocuteurs institutionnels	Outils réglementaires	Outils contractuels de gestion
Fréquentation des sites	<ul style="list-style-type: none"> - Destruction d'habitat - Destruction d'espèces 	<ul style="list-style-type: none"> • DREAL / DDTM 	<ul style="list-style-type: none"> • Loi littoral • IOTA en ZH • Espèces protégées 	<ul style="list-style-type: none"> • Plan de gestion de la fréquentation • Schéma d'intervention foncière
Espèces invasives	<ul style="list-style-type: none"> - Disparition d'espèces autochtones (prédation, vecteur de maladie...) - Fragilisation de l'habitat (atteinte à la circulation de l'eau, intégrité des berges etc.) 	<ul style="list-style-type: none"> • DREAL • Conservatoires botaniques 	<ul style="list-style-type: none"> • Cadre national limitant les introductions d'espèces et organisant la lutte 	<ul style="list-style-type: none"> • Contrat Natura 2000
Eutrophisation du milieu	<ul style="list-style-type: none"> - Risque de non atteinte du bon état dans le cadre de la Directive cadre sur l'eau 	<ul style="list-style-type: none"> • DREAL • Agences de l'eau 	<ul style="list-style-type: none"> • DCE et LEMA • SDAGE / SDAGE • ZHIEP / ZHSGE • Directive Nitrates 	<ul style="list-style-type: none"> • Contrat de milieux

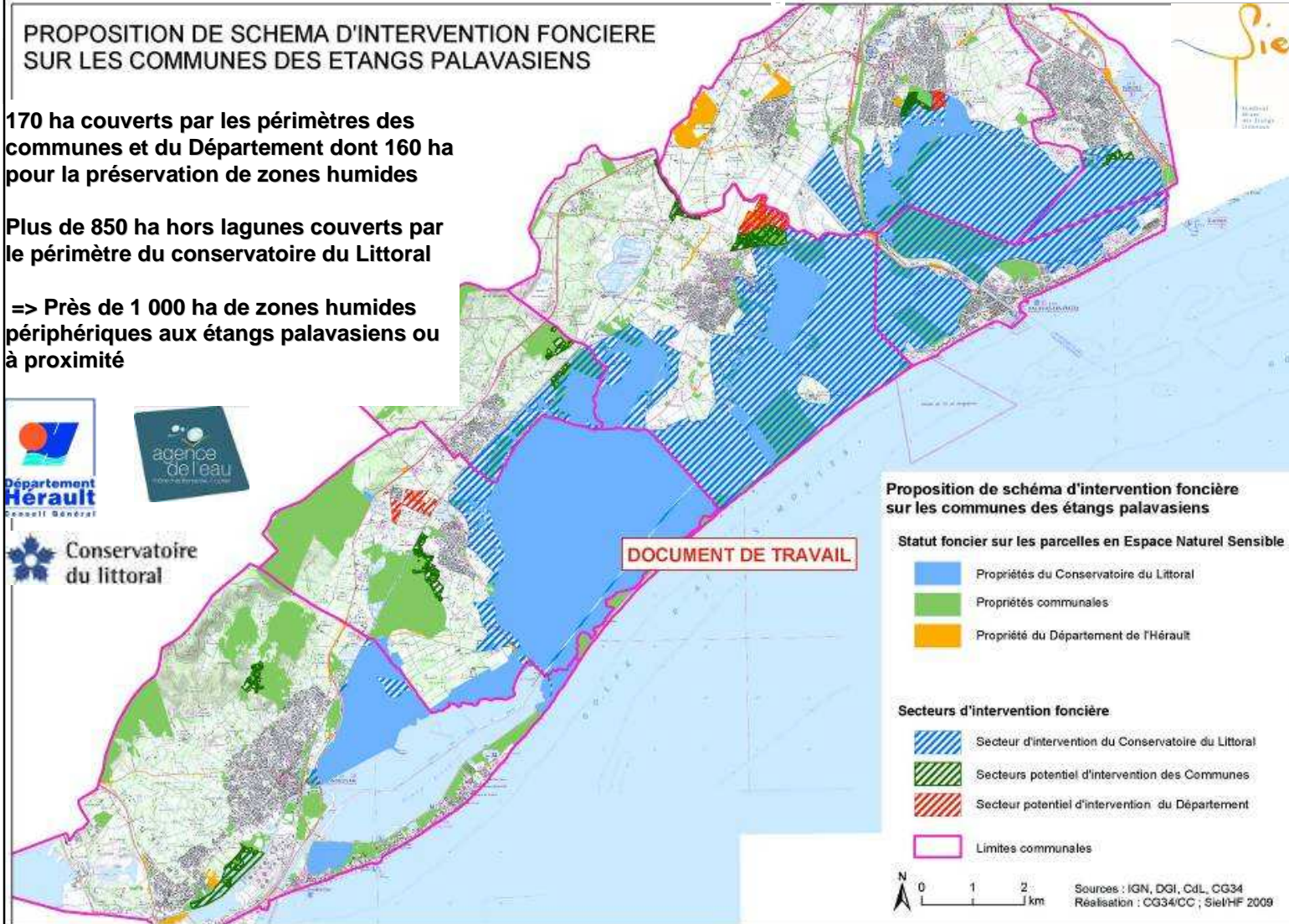
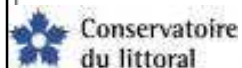
Les outils d'aide à la connaissance et à la gestion des zones humides littorales

PROPOSITION DE SCHEMA D'INTERVENTION FONCIERE SUR LES COMMUNES DES ETANGS PALAVASIENS

170 ha couverts par les périmètres des communes et du Département dont 160 ha pour la préservation de zones humides

Plus de 850 ha hors lagunes couverts par le périmètre du conservatoire du Littoral

=> Près de 1 000 ha de zones humides périphériques aux étangs palavasiens ou à proximité



Proposition de schéma d'intervention foncière sur les communes des étangs palavasiens

Statut foncier sur les parcelles en Espace Naturel Sensible

- Propriétés du Conservatoire du Littoral
- Propriétés communales
- Propriété du Département de l'Hérault

Secteurs d'intervention foncière

- Secteur d'intervention du Conservatoire du Littoral
- Secteurs potentiel d'intervention des Communes
- Secteur potentiel d'intervention du Département
- Limites communales

0 1 2 km
Sources : IGN, DGI, CdL, CG34
Réalisation : CG34/CC ; Siel/HF 2009



TOUR DU VALAT



Formation ATEEN / Pôle lagunes / Tour du Valat - 2 au 6 mai 2011
Connaissance et gestion des zones humides : Lagunes et marais littoraux

L'ATELIER
technique des espaces naturels

Les outils d'aide à la connaissance et à la gestion des zones humides littorales

❖ Lutte contre les espèces invasives

▪ LIFE+ LAG'nature :

exemple de l'arrachage manuel de Griffes de sorcière → 3 chantiers d'étudiants : 665 m² sur 7 ha, compléments à venir sur 60 ha



GRIFFES DE SORCIÈRE - *Carpobrotus spp.* (Asteracées)

CRITÈRES D'IDENTIFICATION

Arbre Arbuste Herbacée

Port : rampant ou pendant.
 Taille : plusieurs mètres de long.
 Feuilles : 5 à 11 cm de long, charnues, 3 angles, sommité en forme de griffes, vertes à rouges.
 Inflorescences : grandes fleurs solitaires de 5 à 8 cm de diamètre, nombreux pétales fins, rose violet (cœur jaune) ou jaune pâle.
 Période floraison : avril à mai.
 Fruits : charnus en forme de figue.
 Période de fructification : juin à décembre.

Les griffes de sorcière se reconnaissent aisément à leurs grosses fleurs jaunes ou roses et à leurs feuilles charnues à trois angles.

RISQUE DE CONFUSION

Pas de risque de confusion.

REPRODUCTION

Sexuée : graines dispersées par les animaux consommant les fruits.
 Asexuée : développement des stolons, bouturage.

ECOLOGIE

Milieux colonisés :

Salinité du sol :

Humidité du sol :

ORIGINE ET REPARTITION EN LR

Origine : Afrique du Sud, espèce ornementale, fixation des talus.
 LR : Hérault, Pyrénées Orientales, Aude, Gard.

LIFE + LAG'Nature
Gestion de la flore envahissante

Financé par le FEDER et le FSE+ dans le cadre du programme LIFE+ de la Commission Européenne. Pour en savoir plus : Centre National de Données Floristiques (CNDFF) - Bretagne (02) 97 82 21 26 - Bretagne@cnidf.fr - http://www.cnidf.fr



TOUR DU VALAT



Formation ATEV / Pôle lagunes / Tour du Valat - 2 au 6 mai 2011
Connaissance et gestion des zones humides : Lagunes et marais littoraux

L'ATELIER
technique des espaces naturels

Les outils d'aide à la connaissance et à la gestion des zones humides littorales

❖ L'eutrophisation du milieu



CONTRAT POUR LES ETANGS

Les communes et groupements de communes signataires du contrat :

- Ales
- Armissan
- Bèges
- Castel des Corbières
- Courves
- Durban Corbières
- Embres et Castelmaur
- Fanjanrouse
- Fréze des Corbières
- Gruissan
- Montredon des Corbières
- Moussat
- Narbonne
- Pépiac de Mir
- Port la Nouvelle
- Port des Corbières
- Roquefort des Corbières
- St-Jean de Barrou
- Sigean
- Villeneuve des Corbières
- Villeneuve des Corbières
- Viviers
- Syndicat Intercommunal de la vallée de la Berre et du Riou
- Syndicat Mixte du Delta de l'Orbi
- Communauté de Communes de Corbières en Méditerranée
- Le Grand Narbonne
- Communauté d'Agglomération

Cinq ans de mobilisation pour les étangs du Narbonnais

Bilan du Contrat d'étangs 2005 - 2009



Références bibliographiques :

- Synthèse en 3 tomes « Vers une gestion intégrée des lagunes méditerranéennes. Pôle relais lagunes méditerranéennes.
- Guide juridique « Protection et gestion des espaces humides et aquatiques ». Pôle relais lagunes méditerranéennes/Agence de l'eau RM&C....
- Les marais salés atlantiques. Mieux connaître pour mieux gérer. Forum des marais atlantiques.
- Ouvrages hydrauliques et gestionnaires en marais atlantiques. Forum des marais atlantiques.
- Végétation des marais temporaires - Ecologie et gestion. ROCHE J. ; GRILLAS P / Tour du Valat / Medwet.



Pôle-relais
Zones Humides



TOUR DU VALAT



Conservatoire des Espaces Naturels
du Languedoc-Roussillon



OFFICE DE
L'ENVIRONNEMENT
DE LA CORSE

- www.pole-lagunes.org
- www.tourduvalat.org
- www.forum-marais-atl.com
- www.zones-humides.eaufrance.fr/
- www.littoral.ifen.fr/
- www.geolittoral.equipement.gouv.fr

Sites
Internet



Merci !

Connaissance et gestion des zones humides : Lagunes et marais littoraux

Formation ATEN / Pôle lagunes / Tour du Valat
2 au 6 mai 2011

L'ATELIER
technique des espaces naturels

