

RIVAGES DE FRANCE

Gestionnaires fédérés, littoral préservé !



HYDROEXPO - Juin 2022
Florian GEFROY, Directeur de Rivages de France



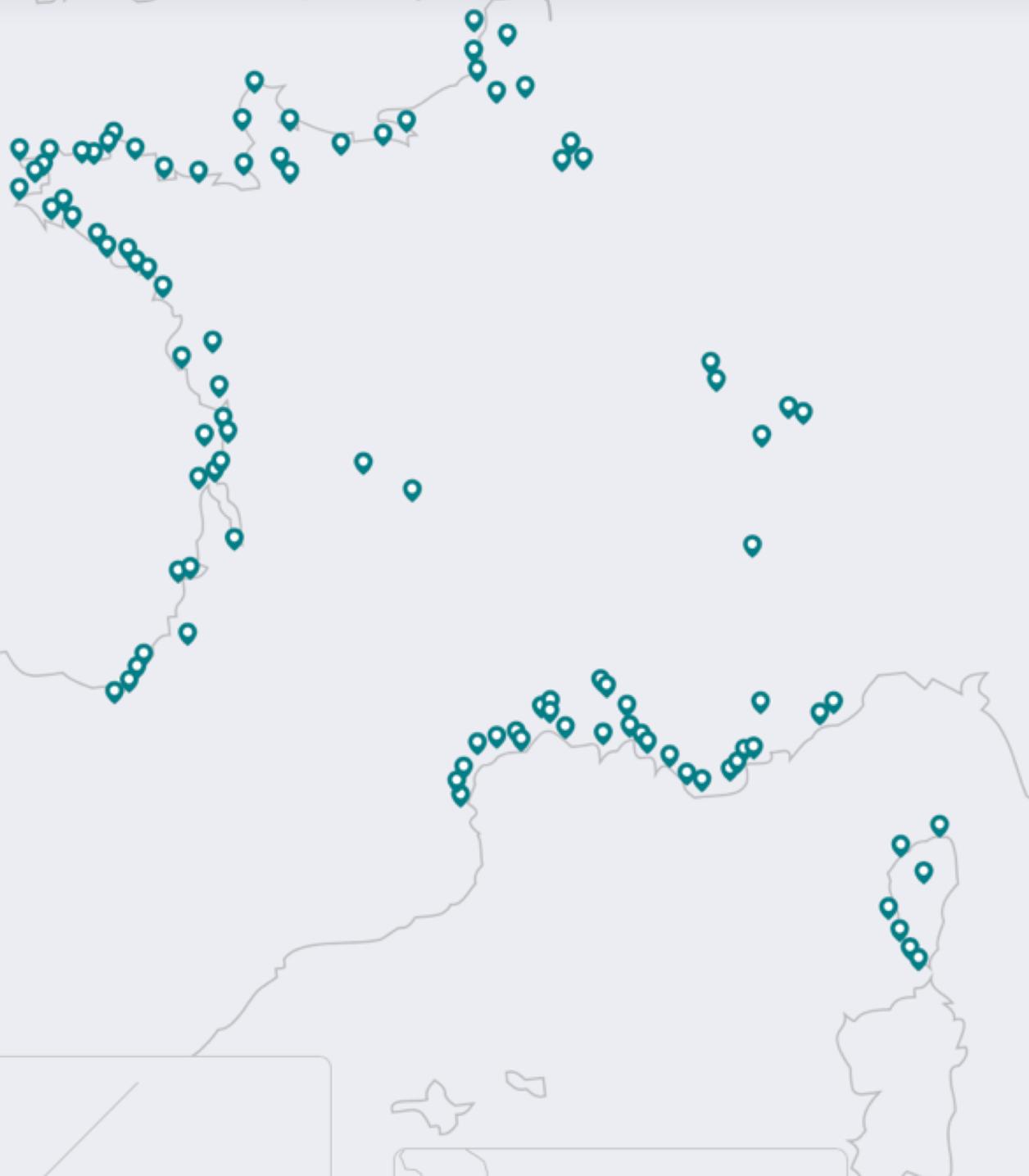
L'ASSOCIATION RIVAGES DE FRANCE

le Réseau

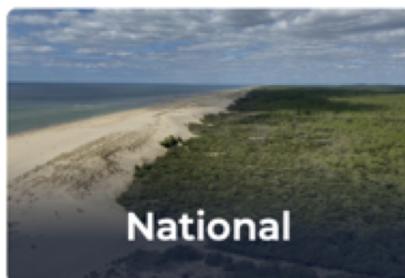
Depuis 1990, l'association **RIVAGES DE FRANCE** fédère, représente, anime et valorise un **réseau national de gestionnaires d'espaces naturels littoraux et lacustres préservés**. Elle se positionne résolument en interlocuteur des pouvoirs publics et en promoteur naturel de la préservation et de la gestion durable d'espaces exceptionnels.

En savoir plus

En 2021, le réseau compte plus de **160 structures de gestion adhérentes**.



L'ANNUAIRE DES MEMBRES



Le lac de Serre-Ponçon ©Hélène photographies

Créé en 1997, le Syndicat Mixte d'Aménagement et de Développement de Serre-Ponçon (S.M.A.D.E.S.E.P.) est un établissement public à caractère administratif qui regroupe les Départements des Alpes de Haute-Provence et des Hautes-Alpes ainsi que les



Victor BERENGUEL

PRÉSIDENT



Christophe PIANA

DIRECTEUR

LIENS UTILES

[Site du Lac de Serre-Ponçon](#)

[Balades à Serre-Ponçon](#)

COORDONNÉES

S.M.A.D.E.S.E.P. Capitainerie Quai de la rue Royale

05160 SAVINES-LE-LAC

04 92 44 33 44

contact@smadesepe.com

UNE DIVERSITE D'ESPACES NATURELS



POSITIONNEMENT DE RIVAGES DE FRANCE

LES ESPACES NATURELS LITTORAUX ET LACUSTRES...

...PROTÉGÉS PAR L'ACQUISITION FONCIÈRE ET DES OUTILS RÉGLEMENTAIRES...

Sites du Conservatoire du littoral

Espaces naturels sensibles des Départements

Espaces d'intervention des Conservatoires d'espaces naturels

Sites des communes et groupements de communes
Zone naturelle et forestière (n) de plan local d'urbanisme

Réserves naturelles nationales et régionales

Parcs naturels régionaux

Parcs nationaux

Grands sites de France...

... SONT GÉRÉS PAR LES GESTIONNAIRES ET LEURS PARTENAIRES...

Régions et Départements

Groupements de communes et communes

Syndicats mixtes de PNR

Etablissements publics d'Etat – Parc national, ONF...

Associations, fédérations, fondations

...FÉDÉRÉS PAR



DES GESTIONNAIRES POUR S'EN OCCUPER

ENTRETIEN, MAINTENANCE, TRAVAUX



DES GESTIONNAIRES POUR S'EN OCCUPER

ENTRETIEN, MAINTENANCE, TRAVAUX, SUIVIS DES CHANTIERS



DES GESTIONNAIRES POUR S'EN OCCUPER

GESTION HYDRAULIQUE



DES GESTIONNAIRES POUR S'EN OCCUPER

SUIVIS SCIENTIFIQUES - CONNAISSANCE



Comptage poissons ©PN Port-Cros



Suivi herbiers ©Xavier Kieser – PN Guadeloupe

DES GESTIONNAIRES POUR S'EN OCCUPER

SENSIBILISATION DU PUBLIC



DES GESTIONNAIRES POUR S'EN OCCUPER

POLICE-SURVEILLANCE



DES GESTIONNAIRES POUR S'EN OCCUPER

ACCOMPAGNEMENT – usages agricoles...



LE RESEAU RIVAGES DE FRANCE

ORGANISATION

Les membres regroupés en Assemblée générale : gestionnaires d'espaces naturels littoraux et lacustres (collectivités, associations) et leurs partenaires financiers et techniques (Régions...)

Un Conseil d'administration composé d'élus : 25 sièges représentant l'ensemble des rivages regroupés en 5 collèges : les gestionnaires (13 sièges), les partenaires de la gestion (4 sièges), le conservatoire du littoral (2 sièges), les gardes du littoral (4 sièges), les personnalités qua. (2 sièges) [lien](#)

Le Bureau exécutif

Plusieurs Vice-présidents représentant un rivage au niveau régional (Bretagne, Hauts de France, Lacs...), un trésorier et un secrétaire.



FONCTIONNEMENT

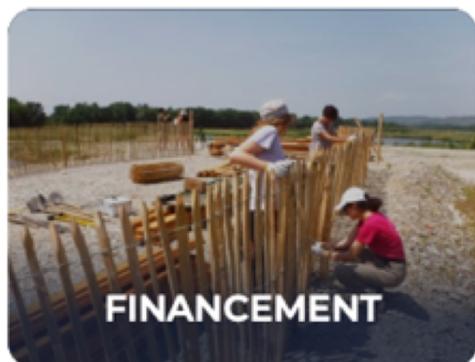
Equipe technique : 2 agents en CDI (1 directeur et 1 animatrice réseau) et externalisation auprès de collaborateurs (communication, assistance juridique et technique...)

Budget annuel : environ 150 000 euros

L'ASSOCIATION

MISSIONS ET CHAMPS D' ACTIONS

- REPRESENTER LES MEMBRES
- ANIMER UN RESEAU
- VALORISER LES MEMBRES



L'ASSOCIATION

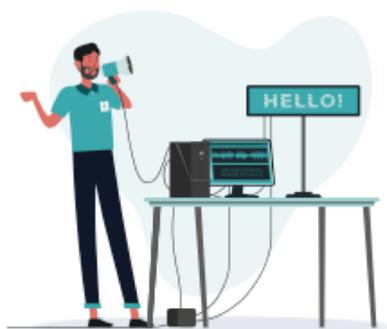
MISSIONS ET CHAMPS D'ACTION

Différents guides de retours d'expériences sur des sujets prioritaires :



L'ASSOCIATION

DES SERVICES...



LOBBYING



ASSISTANCE TECHNIQUE



ASSISTANCE JURIDIQUE



COMMUNICATION



NOS RENCONTRES



FORMATION

NOS ACTIONS

COMMUNICATION



[lien](#)

A votre service, LES ZONES HUMIDES LITTORALES ! L'EXEMPLE DES ÉTANGS DE VILLEPEY



HYDROEXPO - Juin 2022

Florian GEFROY, Directeur de Rivages de France

RIVAGES
DE FRANCE

SERVICES RENDUS PAR LES ZH LITTORALES

NOS ACTIONS

→ ETUDE SERVICES RENDUS PAR LES ZH LITTORALES

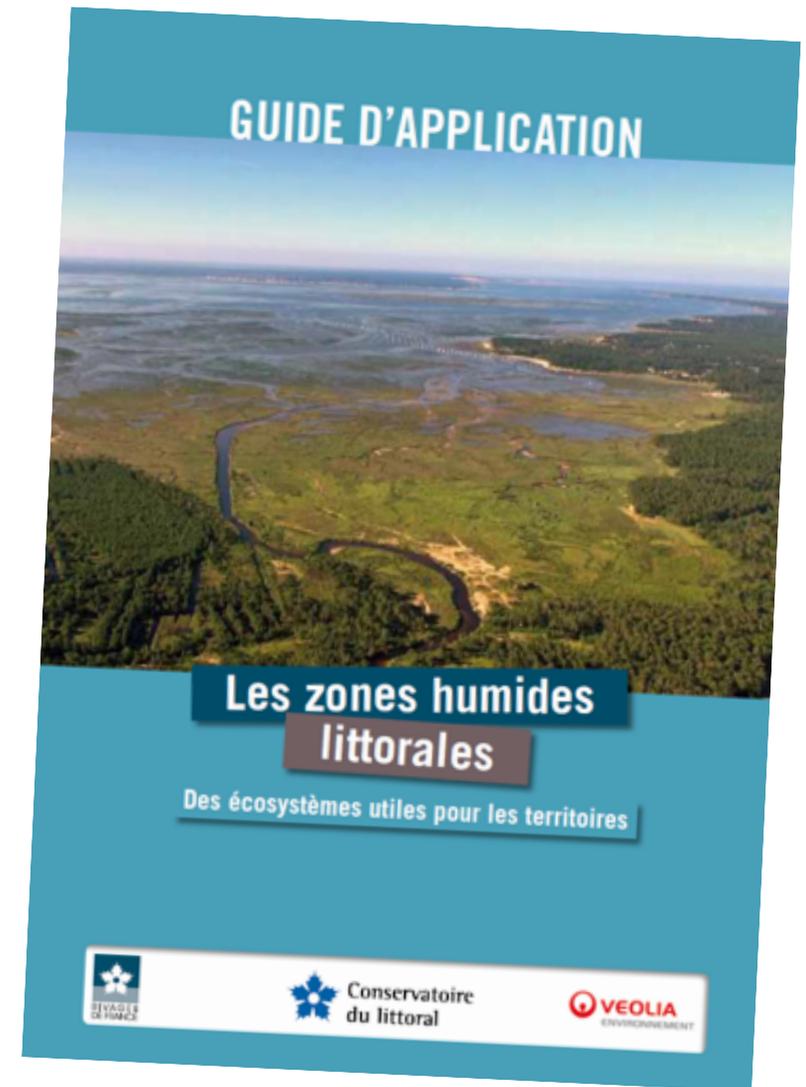
- ✓ Objectif : Comprendre, identifier le rôle des Zones humides,
Valoriser les gestionnaires



SERVICES RENDUS PAR LES ZH LITTORALES

NOS ACTIONS

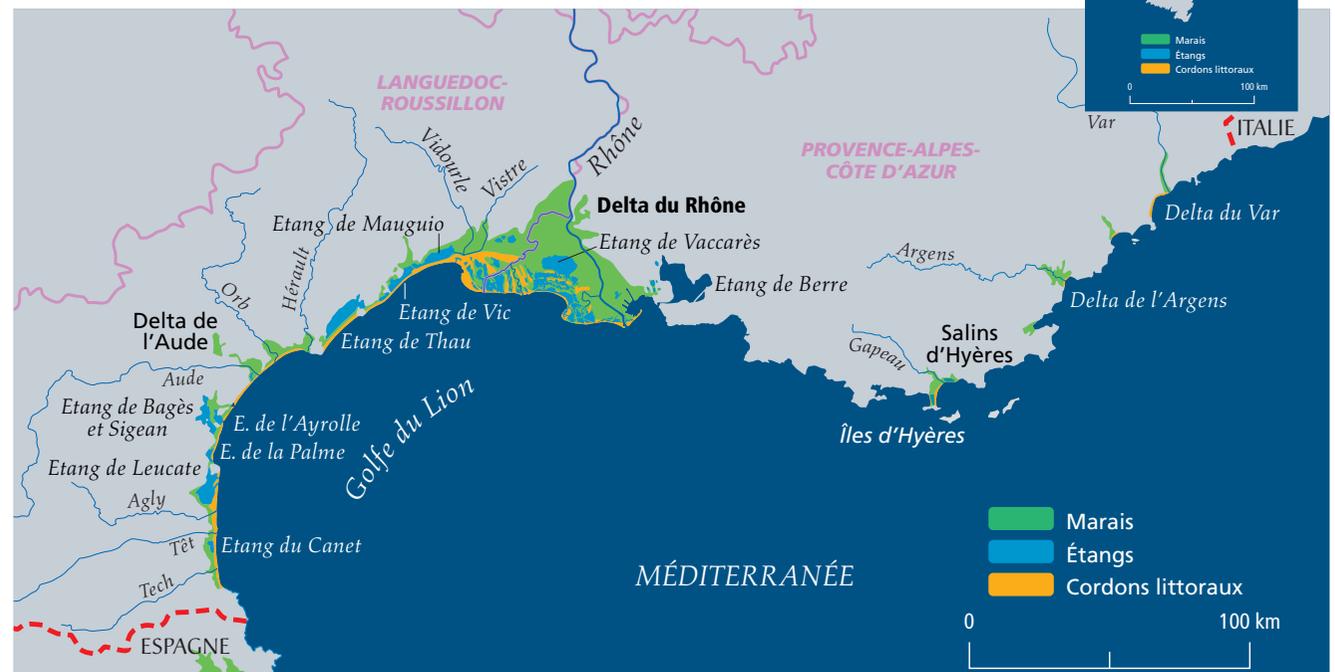
→ PRODUCTION D'OUTILS DE COMMUNICATION



ZONES HUMIDES LITTORALES

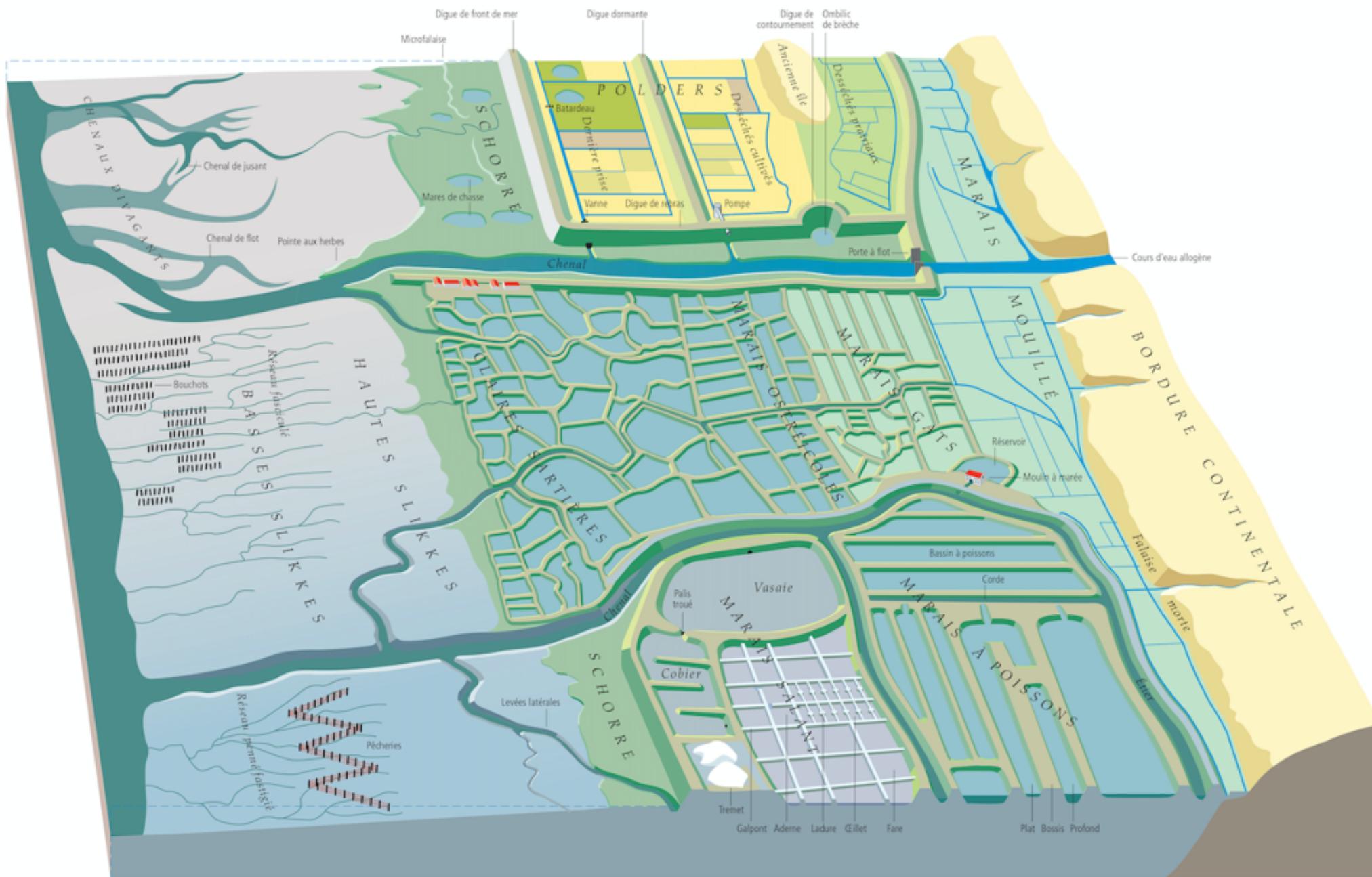
LA SPECIFICITE LITTORALE

En France métropolitaine, les zones humides sont particulièrement développées sur le littoral. **L'action conjuguée de la mer et des fleuves** explique cette localisation. L'action de la marée est un facteur déterminant qui revêt des caractères différents selon son amplitude.



ZONES HUMIDES LITTORALES

LITTORAL ATLANTIQUE













Marais salants – Île de Ré ©romain_marie







Marais de Mortagne



Prés salés Est de La Teste de Buch





Etangs palavasiens



Marais, Camargue gardoise ©SMCG



OUTRE-MER



OUTRE-MER



SERVICES RENDUS PAR LES ZH LITTORALES

CONSTAT ET CONCEPTS CLES

Depuis les années 50, constat des effets de la dégradation des ZH

Conséquences après destruction :

inondation, sécheresse, pollution de l'eau, érosion des côtes et berges, diminution des ressources, extinction d'espèces...

⇒ **Prise de conscience des bienfaits des ZH pour la société**

- Compréhension des fonctions écologiques, des valeurs
- Notion de services rendus

⇒ **Changement de discours**

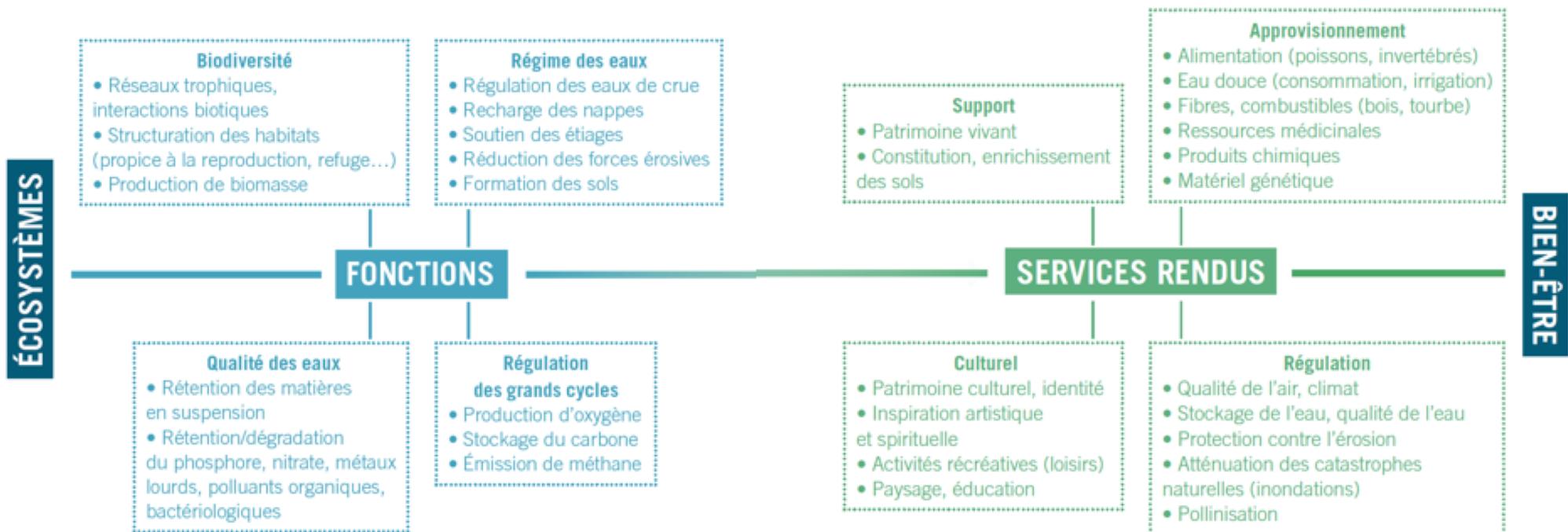
- Notion d'infrastructure naturelle
- Protection des ZH au titre du risque, de la production

SERVICES RENDUS PAR LES ZH LITTORALES

CONSTAT ET CONCEPTS CLES

Les fonctions écologiques sont les processus biologiques de fonctionnement et de maintien des écosystèmes ; les fonctions sont à l'origine de la production des services écosystémiques.

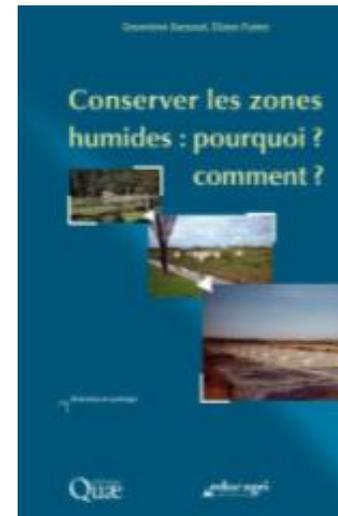
Les services rendus correspondent aux bénéfices retirés par l'homme des écosystèmes.



QUELQUES RÉFÉRENCES



- Rapport technique RAMSAR « *Evaluation des zones humides – Orientations sur l'estimation des avantages issus des services écosystémiques des zones humides* », 2007 (DeGroot et al.)



- *Conserver les zones humides, Pourquoi ? Comment ?*, 2007 (G. Barnaud et E. Fustec)

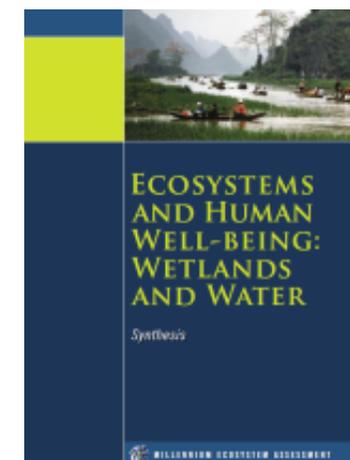
- Rapport CGDD Etudes et documents n°20 « *Projet de caractérisation des fonctions écologiques des milieux en France* », 2007 (MEDDTL, MNHN)



- *Ecosystems and Human Well-being: Wetlands and Water Synthese*, 2005, (MEA)



- Rapport CGDD Etudes et documents n°23 « *Evaluation économique des services rendus par les zones humides* », 2007 (MEDDTL, MNHN)



RETOUR D'EXPERIENCE : SERVICES RENDUS PAR LES ÉTANGS DE VILLEPEY

- Localisation : Fréjus (Var).
- Type de zone humide : complexe lagunaire méditerranéen, en zone de forte pression urbaine.
- Surface : 260 ha dont 60 ha de plans d'eau acquis par le Conservatoire du littoral.
- Gestionnaire du site : CA Var Estérel Méd. (également animateur Natura 2000)
- Personnel affecté au site : 5 (dont 4 sur le terrain).
- Importance régionale : 3ème zone humide après la Camargue et les salins d'Hyères.
- Périmètres d'inventaire et de protection : site Natura 2000, site Ramsar, ZNIEFF de type 1.



SERVICES RENDUS PAR LES ÉTANGS DE VILLEPEY

- **1955** : exploitation des sables alluvionnaires.
- **1980** : début des acquisitions par le Conservatoire du littoral.
- **1991** : 1ère convention de gestion entre la commune de Fréjus et le Conservatoire du littoral.
- **1999** : arrêt des extractions de sable.
- **2005** : acquisition de l'ensemble du site par le Conservatoire.
- **2010** : inondation de la plaine de l'Argens. **Ouverture du grau de Saint-Aygulf.**
- **2014** : étude et illustration des services rendus (livret et film)
- **2019** : compétence de la gestion du site transférée à l'agglomération CAVEM



Grau de Saint-Ayulf



La lagune, les zones humides périphériques (autres plans d'eau), la mer et le bassin versant forment un hydrosystème complexe et sont indissociables pour assurer le bon fonctionnement des milieux.

Première étape

- Entretiens, bibliographie

- Campagnes d'analyses de terrain

- Connaissance du site*

- Détermination des fonctions et services rendus

**Connaissance du site - données : hydrologie, qualité de l'eau et des sols ;
flore, faune, habitats ; usages - histoire.*

- Analyse et synthèse des données

- Collecte d'illustrations (photos, images aériennes...)

Seconde étape

- Mise en évidence
des services rendus

- Sensibilisation
- Aide à la décision
- Aide aux choix de gestion



SERVICES RENDUS PAR LES ÉTANGS DE VILLEPEY

Accès aux ressources naturelles

- Poissons
- Matières premières
- Eau douce

Atténuation des risques

- Inondation et submersion des zones urbaines périphériques
- Érosion côtière

Attractivité du site

- Loisirs, tourisme
- Éducation

Maintien du patrimoine vivant

- Réservoir d'une biodiversité spécifique

ACCÈS AUX RESSOURCES NATURELLES

- Le lien entre continuité écologique et activité économique

La présence d'espèces halieutiques est un atout pour la **pêche professionnelle**, pratiquée depuis de nombreuses années sur les étangs de Villepey.



Étangs en connexion permanente avec la mer

- Passage libre entre la mer et les étangs
- Apports d'eau douce en amont

Habitats favorables pour les espèces halieutiques

- Nourricerie, refuge pour les juvéniles
- Alimentation pour les adultes

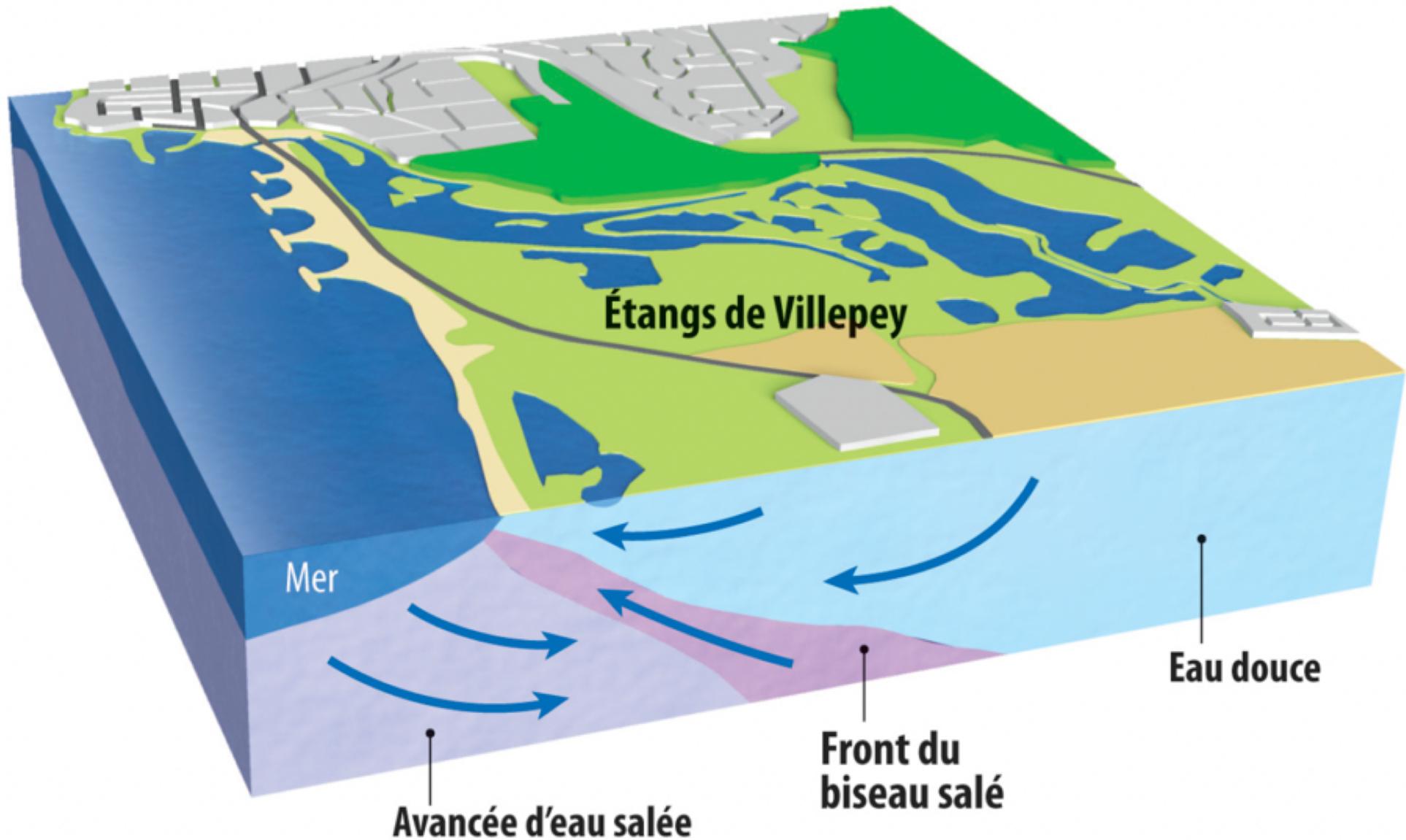
Activité de pêche professionnelle et pêche de loisir



ACCÈS AUX RESSOURCES NATURELLES

- Un atout pour l'approvisionnement en eau douce

Frein face à l'avancée du biseau salé dans la nappe



PRÉVENTION DES INONDATIONS

- Protection des zones urbaines périphériques (Effet tampon)

Retenue des eaux lors des crues des cours d'eau (ici l'Argens)

➡ Zone d'expansion des eaux de crue

Etat du site lors
de l'inondation
de juin 2010



DÉVERSOIR D'ORAGE

- Le grau ouvert de Saint-Aygulf joue le rôle de déversoir des eaux. Ainsi, les eaux sont directement renvoyées en mer, atténuant l'inondation de la plaine et des zones urbaines.



UNE MEILLEURE QUALITE DE L'EAU

- Services rendus d'activités récréatives : loisirs, qualité des eaux de baignade
- Ouverture permanente du GRAU / limite le risque d'eutrophisation
- Epuration naturelle des eaux (favorable à la qualité des eaux de baignade)
- Exemple : Suivi de la qualité des eaux de baignade

De 2013 – 2015 = 56 relevés effectués en saisons estivales sur chaque site



Origine des perturbations indéterminées : supposition orages, crues, pollution ou anthropique

Aucune fermeture au droit de l'espace naturel / 9 fermetures de plages en « milieu urbain »

UNE BIODIVERSITÉ ET DES HABITATS DIVERSIFIÉS

Principales fonctions écologiques des étangs de Villepey

 Zone AVIFAUNE
Alimentation/
reproduction/reposoir

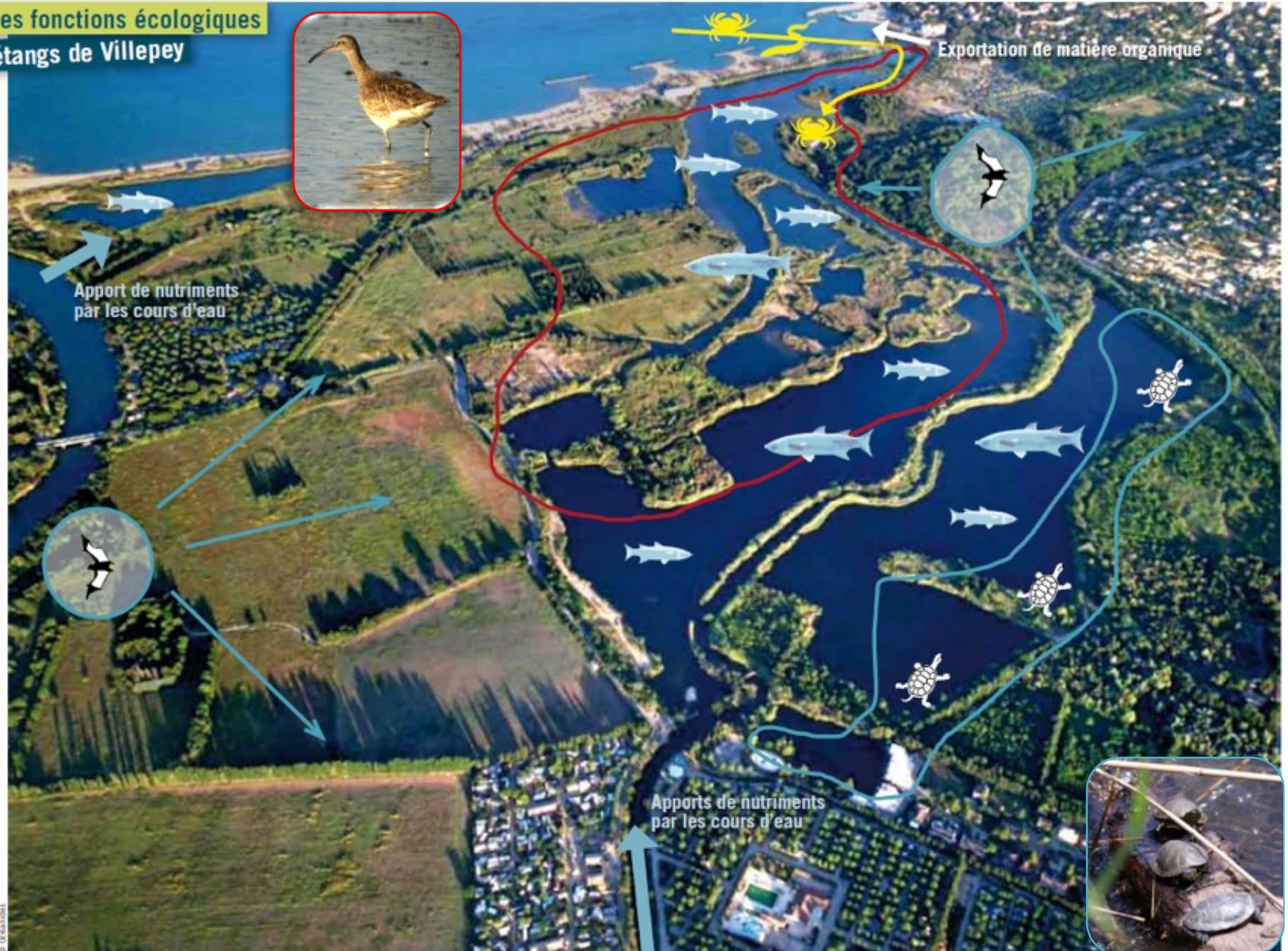
 Zone CHIROPTÈRES
Refuge, reproduction,
déplacement,
alimentation

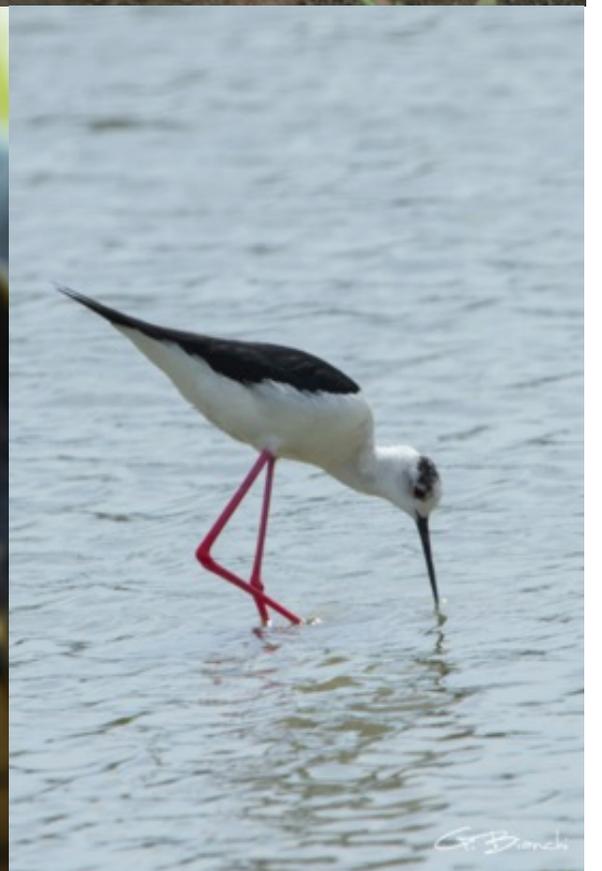
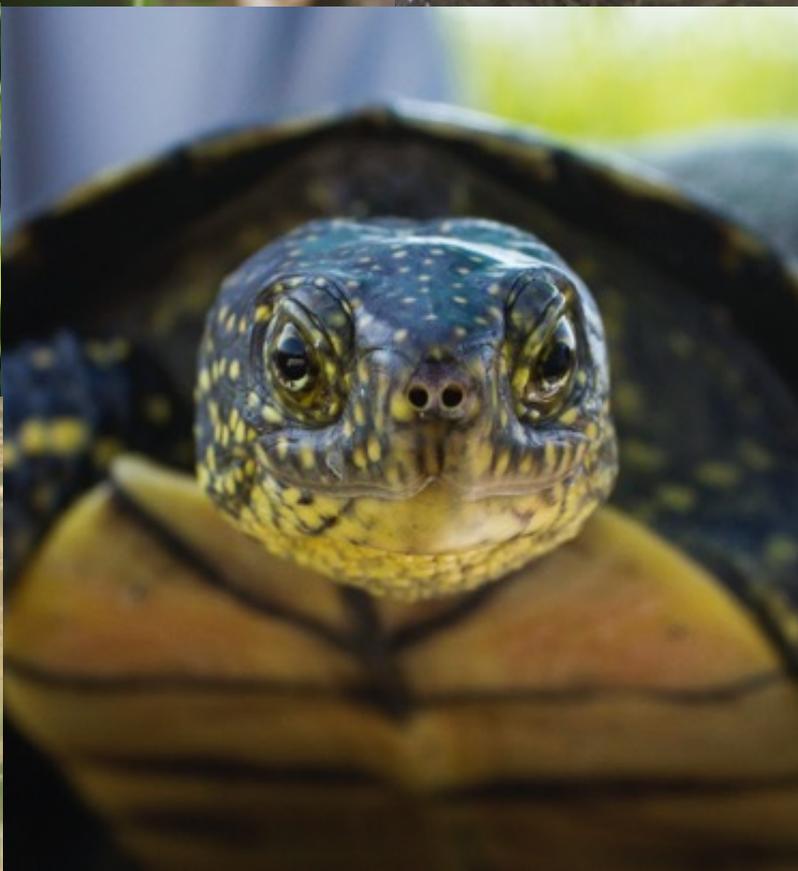
 Zone CISTUDES
Alimentation, refuge,
reproduction

 POISSONS MARINS
JUVÉNILES
Nourricerie/alimentation,
refuge

 POISSONS MARINS
ADULTES
Alimentation

 Espèces marines en
migration (crabes,
anguilles...)







UN SITE ATTRACTIF

La zone humide : support de nombreuses activités

La présence de la zone humide présente une ambiance et un cadre favorables à différentes activités récréatives.



SERVICES RENDUS PAR LES ÉTANGS DE VILLEPEY

AUJOURD'HUI AU NIVEAU LOCAL

→ PRISE DE CONSCIENCE RENFORCÉE

Rôle intégré et valorisé dans le bassin versant de l'Argens.

Service « Espaces naturels » intégré dans la compétence GEMAPI = reconnaissance du rôle « d'infrastructure de la zone humide »

→ PLATEFORME D'ÉDUCATION A L'ENVIRONNEMENT

Animations scolaires, chantiers nature...

→ CES SERVICES DÉPENDENT DU BON FONCTIONNEMENT DES ECOSYSTEMES !

→ UNE BONNE GESTION EST PRIMORDIALE !

LA GESTION DES ÉTANGS DE VILLEPEY

ORGANISATION



- Gestionnaire du site (propriété du Conservatoire du littoral, site Natura 2000...)
- Emploie une équipe de 5 agents pour assurer l'entretien, la surveillance, les suivis, l'accueil du public... intégrés dans le service biodiversité.

LA GESTION DES ÉTANGS DE VILLEPEY

ENTRETIEN



^ Entretien des sentiers ouverts au public, débroussaillage réglementaire ou de redynamisation



Fauchage ou ouverture de ^> milieux



Arrachage d'Espèces Végétales Exotiques Envahissantes (ici Lampourde)
v



<^ Interventions sur arbres potentiellement dangereux ou tombés après intempéries



ENTRETIEN, NETTOYAGE



Malgré qu'il se trouve en Espace Naturel Protégé, le Garde du littoral doit faire face à un grand nombre d'incivilités. Le jet de déchet constitue l'une des infractions les plus importantes sur les Étangs de Villepey. Cette infraction passible de 135€ à 750€ d'amende entraîne une quantité de déchets à retirer de l'ordre de 10 tonnes en moyenne par an (hors déchets inondations ou crues = +7 à 10 tonnes).

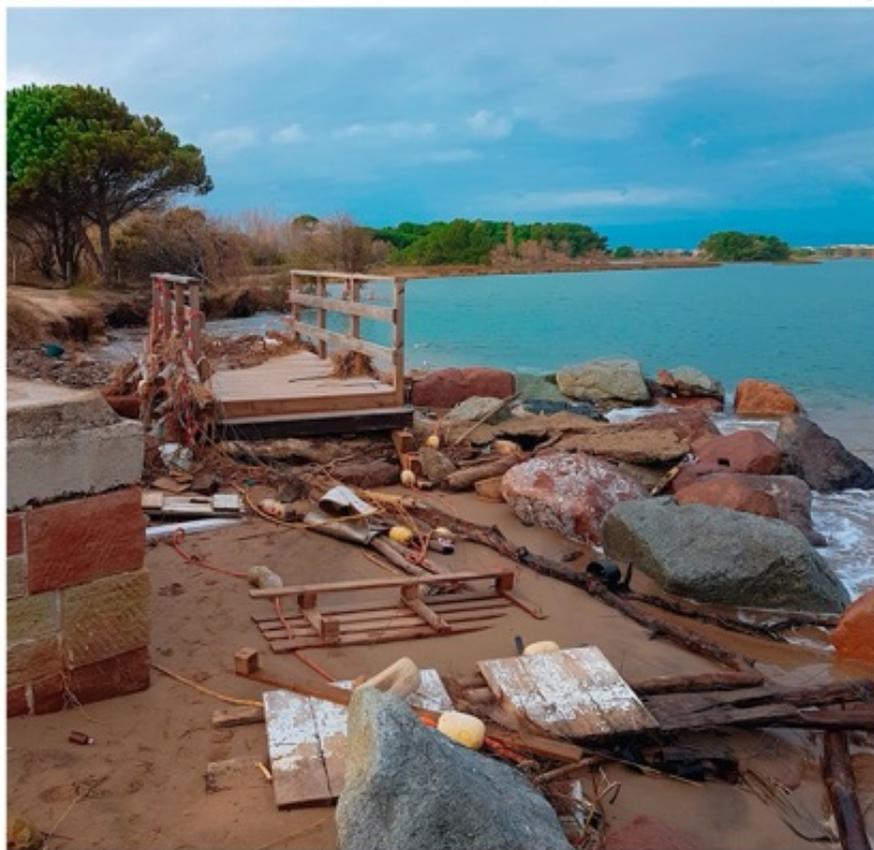


Lors d'évènements exceptionnels (crues/inondations...) le Garde peut effectuer des nettoyages à l'aide de barques à moteur électrique, ou, comme ci-dessus, faire appel à des entreprises spécialisées pour retirer de gros déchets (ici mobile home)



Le nettoyage et l'entretien des équipements/ouvrages fait aussi partie des missions à réaliser.

Gestion/Interventions face aux évènements climatiques exceptionnels (Feux, inondations, érosion côtière, vent violent...)





AMÉNAGEMENT, SUIVI DES CHANTIERS

Aménagement/Création (ici d'un poste de pêche)



Entretien Ouvrages/Sentiers



AMENAGEMENT



*Observatoire
des Cisticolés*





ENTRETIEN DES OUVRAGES

Renforcement d'une barrière pompier >



Remplacement d'un brise-vue vandalisé
v



Remplacement d'un
garde-corps fragilisé
sur une passerelle >



^
Remplacement de vieilles ganivelles
devenues non fonctionnelles

L'ACCUEIL DU PUBLIC – LES CHANTIERS PARTICIPATIFS





L'ACCUEIL DU PUBLIC – SENSIBILISATION DES SCOLAIRES



LA SURVEILLANCE – LA POLICE



- 1 - Mission de surveillance sur Les Esclamandes
- 2 - Dégradation de panneaux d'indication
- 3 - Pêche à la ligne hors zone autorisée
- 4 - Dépôt de déchets
- 5 - Cueillette de tout végétal interdite
- 6 - Embarcation/Navigation interdite
- 7 - Interdiction d'accès hors des sentiers balisés
- 8 - Camping/bivouac interdit





Les Suivis de milieux/d'habitats

L'évolution d'un milieu est très importante en espace naturel. De par sa présence quotidienne et la connaissance de son site, le Garde du littoral veille à ce que cette dernière se passe dans les conditions les plus optimales pour la préservation d'espèces végétales ou animales spécifiques. Il arrive cependant que certains aléas climatiques ou anthropiques bouleversent ces milieux. Le Garde aide à la reconstruction de ces milieux et le suivi de leur évolution.



Ici, le cordon dunaire des Esclamandes a été arraché lors d'une inondation en 2010. Avec l'aide d'engins et d'aménagements de protection, tout a été mis en place pour favoriser la renaturalisation de la dune ainsi recréée. L'évolution particulièrement lente de cette végétation oblige le Garde du littoral à s'armer d'un appareil photo afin de suivre efficacement la revégétalisation au fil des ans. Un protocole est mis en place afin de constater cette dernière régulièrement dans le temps.

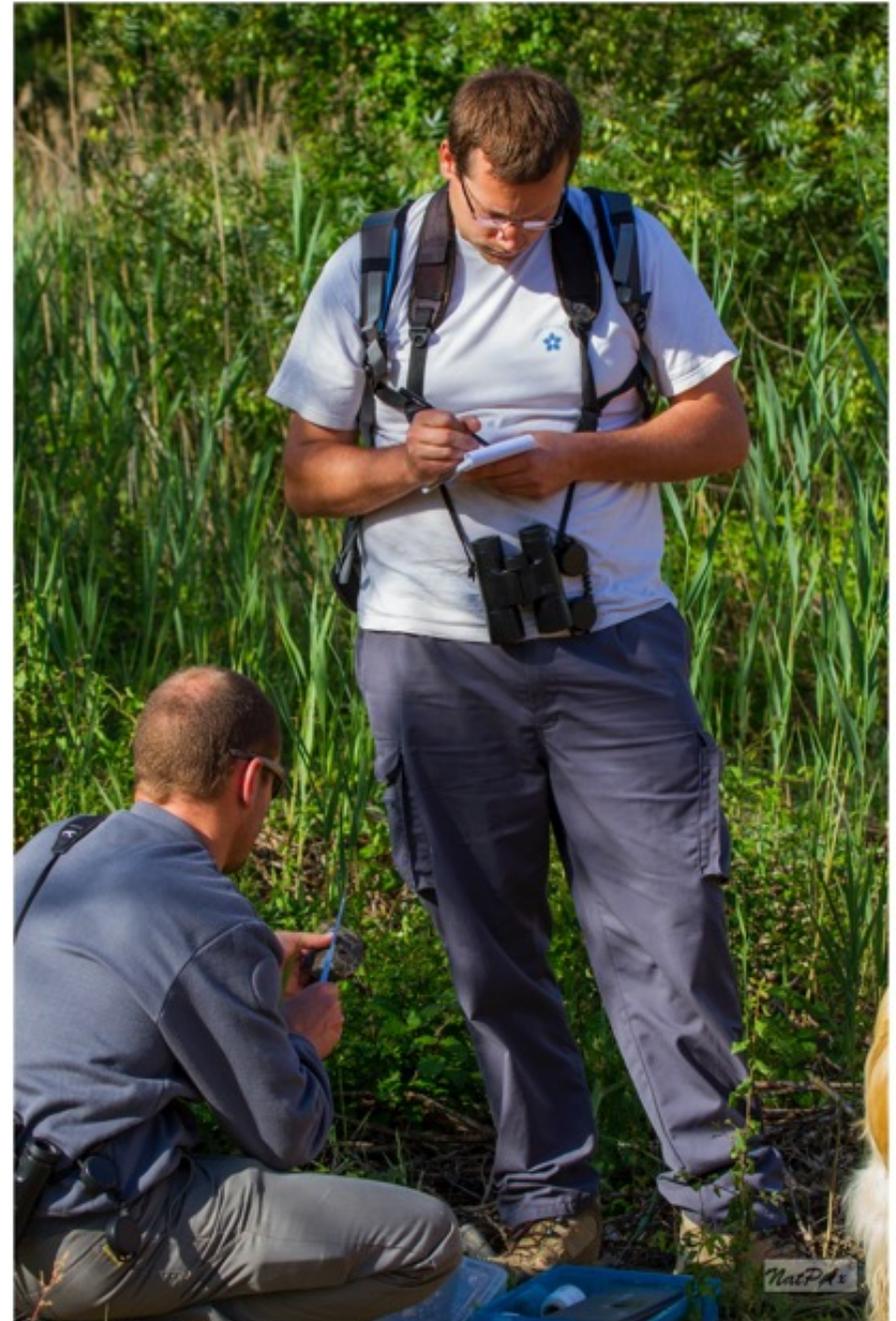
SUIVIS SCIENTIFIQUES - CONNAISSANCE



Suivis entomologiques (insectes)



Suivis ornithologiques (oiseaux) - herpétologiques (reptiles & amphibiens)



Suivis herpétologiques (ici CMR de la Tortue Cistude)

Les Suivis Scientifiques : Capture, Marquage, Recapture (CMR) de la Cistude d'Europe



< La veille de la session de capture (une semaine, 3 fois par an, tous les ans), des nasses sont disposées selon un plan bien précis et toujours identique. Le lendemain, les nasses sont relevées dans l'ordre.

Ces nasses sont numérotées. Cela > permet d'identifier > celles avec les meilleurs taux de capture, mais également de bien relâcher en fin de session les tortues à l'endroit exact de leur capture.



Il arrive que d'autres espèces entrent dans les nasses, comme ici, une jeune couleuvre à collier. v



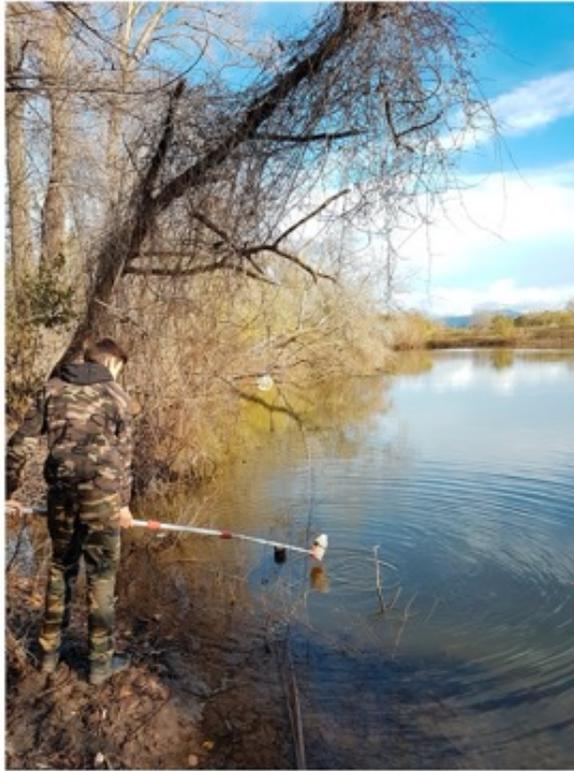
^ Identification du marquage, chaque encoche représentant un numéro



< Après identification les tortues sont ensuite mesurées et pesées. Cela permet de suivre l'évolution de chaque individu de manière très précise. Une palpation pour tester la gravidité (présence ou non d'oeufs) est effectué sur chaque femelle.

En fin de session, chaque cistude est délicatement relâchée à l'endroit même de sa capture. Les nasses sont également replacées. v





Suivis Scientifiques et Techniques *(Ici, le suivi physico-chimique de l'eau)*

> Un prélèvement d'eau est effectué à l'aide d'une perche depuis la berge. Le nombre, la géolocalisation et l'heure de ces prélèvements sont établis à l'aide d'une fiche afin que ces derniers soient pris exactement dans les mêmes conditions. Cela s'appelle un protocole de suivi.



> A l'aide d'une sonde ou d'un boîtier multi-paramètres, on mesure des taux dans l'échantillon prélevé. On peut donc relever le pH, la température, la conductivité, la salinité ou encore l'oxygène... Les valeurs indiquées sur l'écran sont reportées sur un tableau. Ce dernier sera reporté sur un logiciel après les mesures de terrain afin d'être analysé.

Ces mesures prises régulièrement dans le temps (tous les 15 jours sur les Étangs de Villepey selon un protocole de 8 points), permettent de déterminer si le milieu est propice au développement des espèces. Si un taux anormal est relevé, un prélèvement de contrôle est effectué à nouveau afin de vérifier que le paramètre ne connaît pas une modification anormale (pollution, eutrophisation...)



MAIS AUSSI...



Réunions internes/externes,
Rencontre d'acteurs du site
ou d'intervenants, débats...
Afin de gérer et d'agir de
manière ordonnée et
efficace sur l'Espace Naturel
et de concilier les multiples
activités et acteurs
présents.



< Contrôle des travaux
exécutés sur le site afin de
garantir au mieux le respect
de l'environnement et la
préservation des espèces
sensibles.

Travail administratif, comptes
rendus, rapports, Procès
Verbaux, tableaux de données, >
graphiques, bilans..



MERCI DE VOTRE COMPRÉHENSION...
...ET BON SALON !



CONTACT :

Florian GEFROY – f.geffroy@rivagesdefrance.org

www.rivagesdefrance.org