

# SAGE Etangs littoraux BORN ET BUCH et DOCOB Zones humides de l'arrière dune du Pays de Born

Commission thématique  
*Etat et fonctionnement des milieux aquatiques et des zones  
humides*  
Président: M. VINCENT

- *Sanguinet - Jeudi 3 octobre 2013*

# Commission thématique Etat et fonctionnement des milieux aquatiques et des zones humides – Ordre du jour

## SAGE Phases « Diagnostic » et « Tendances et scénarios » :

- ⇒ Rappels fondamentaux de l'Etat des lieux et des enjeux proposés
- ⇒ Présentation du Diagnostic et des Tendances et scénarios

## DOCOB

- ⇒ Rappels fondamentaux
- ⇒ Présentation des Diagnostic

**Buts :** définition des **enjeux** et réflexion autour des **objectifs**.

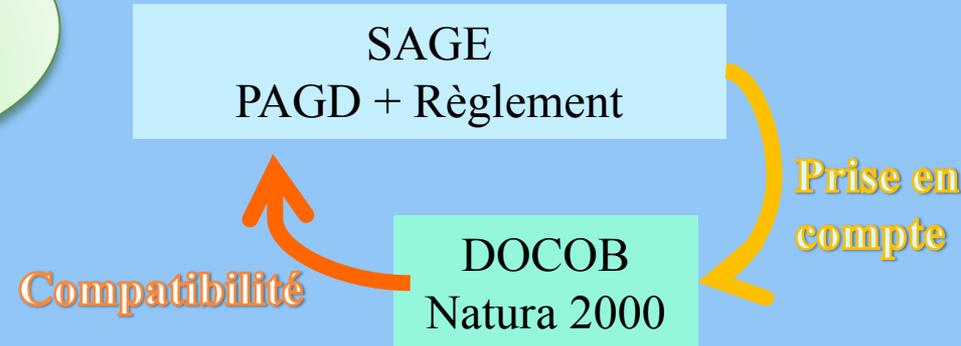
# Rappels SAGE – Natura 2000

**SAGE**  
Qualité et  
disponibilité des  
milieux aquatiques

**Natura 2000**  
Préservation et  
maintien de la  
biodiversité

**Gestion des zones  
humides  
périphériques à la  
chaîne des étangs du  
Born et du Buch**

**Hiérarchisation :**

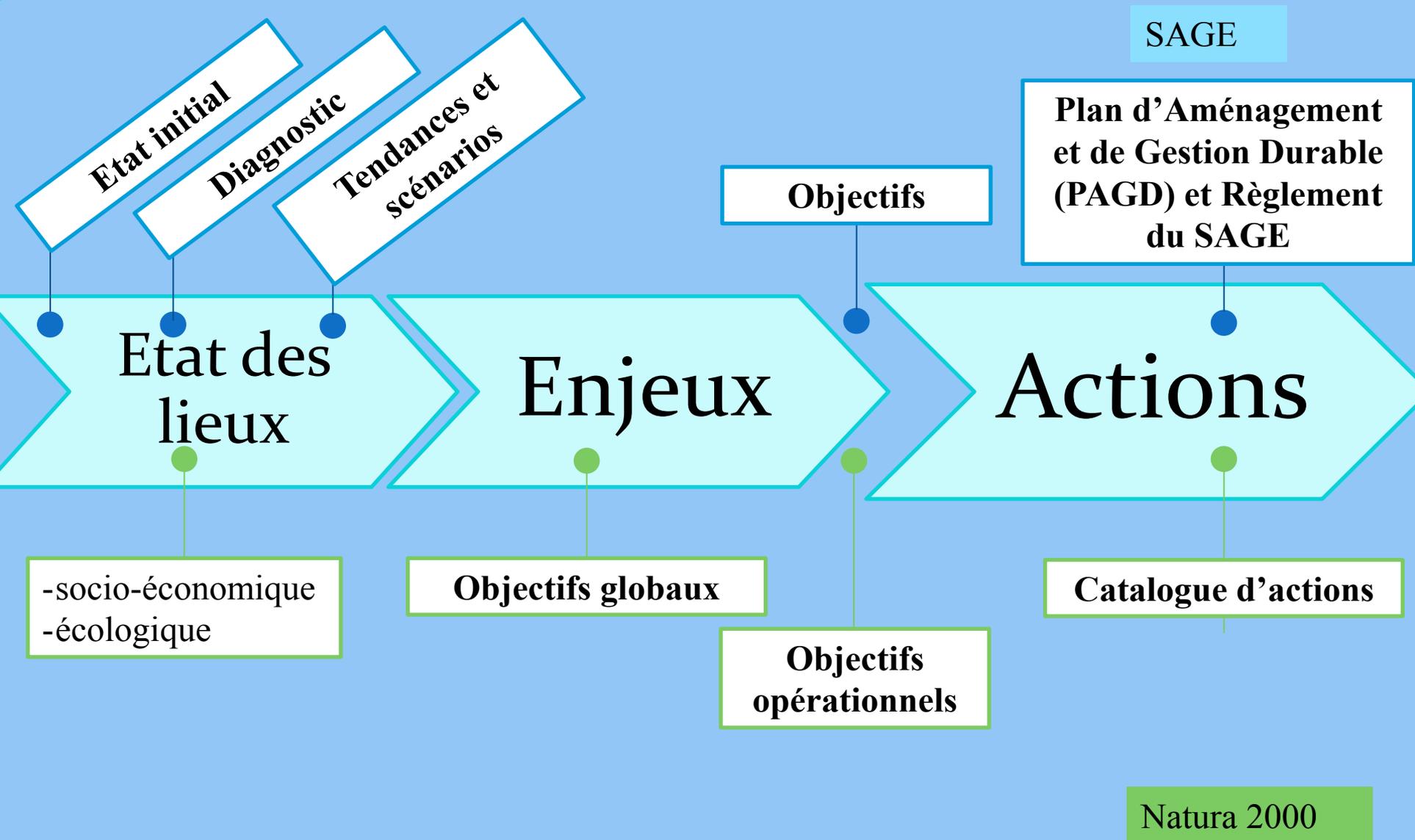


	<b>SAGE</b>	<b>Natura 2000</b>
<b>Echelle</b>	Bassin versant	Chaîne des lacs Périmètre à préciser
<b>Formalisation</b>	PAGD + règlement	DOCOB
<b>Résultat</b>	Portée réglementaire	Outils proposés au public pour volontariat

**Pourquoi articuler SAGE  
Born et Buch et  
DOCOB Natura  
Zones humides de l'arrière  
dune du pays de Born ?**

- uniformiser les objectifs
- économiser du temps
- éviter les doublons

# Rappels SAGE – Natura 2000





# Les grandes phases du SAGE Etangs littoraux Born et Buch

Evaluation environnementale

20 élus  
13 usagers  
7 représentants  
de l'Etat

Arrêté inter-préfectoral de constitution de la CLE  
26 juin 2008

Plan  
d'Aménagement  
et de Gestion  
Durable, et  
Règlement du  
SAGE

Phase  
préliminaire

Phase d'élaboration du SAGE

Mise en œuvre

Arrêté inter-préfectoral de périmètre  
23 mars 2007

Etat initial  
validé le 6  
septembre 2013

Etapes en  
cours:  
Diagnostic  
Tendances et  
scénarios

Validation  
du SAGE

Validation des  
Enjeux  
et des Objectifs

# SAGE - Proposition de 4 Enjeux

## Enjeux

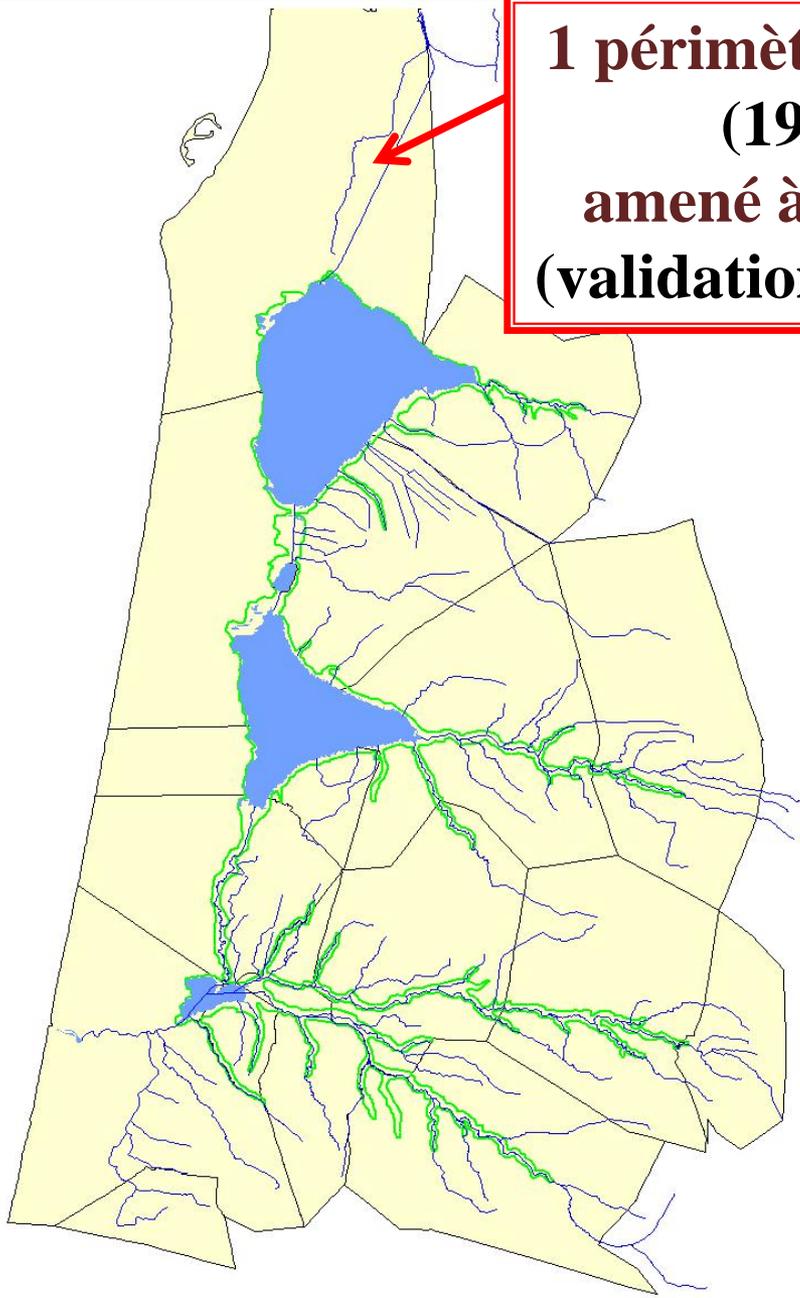
1 – Préservation de la qualité des eaux

2 – Gestion quantitative et hydraulique

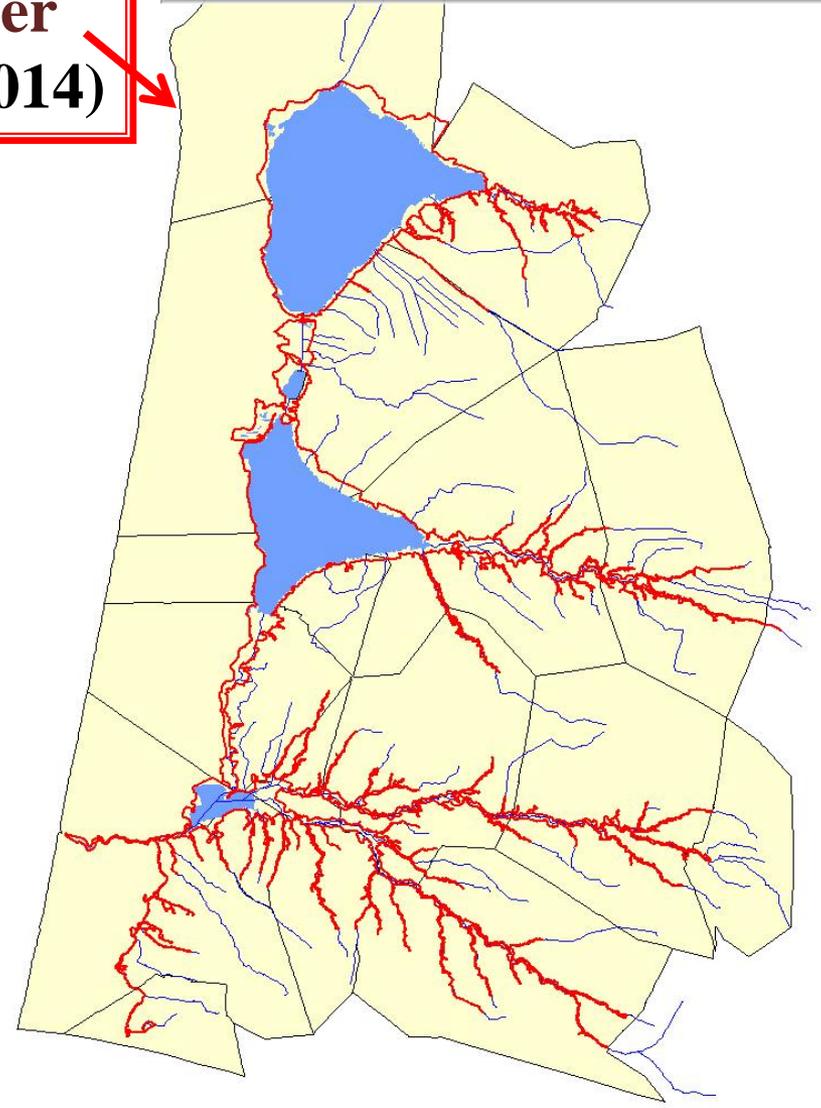
3 – Protection, Gestion et Restauration des milieux naturels

4 – Maintien, développement et harmonisation  
des usages, et organisation territoriale

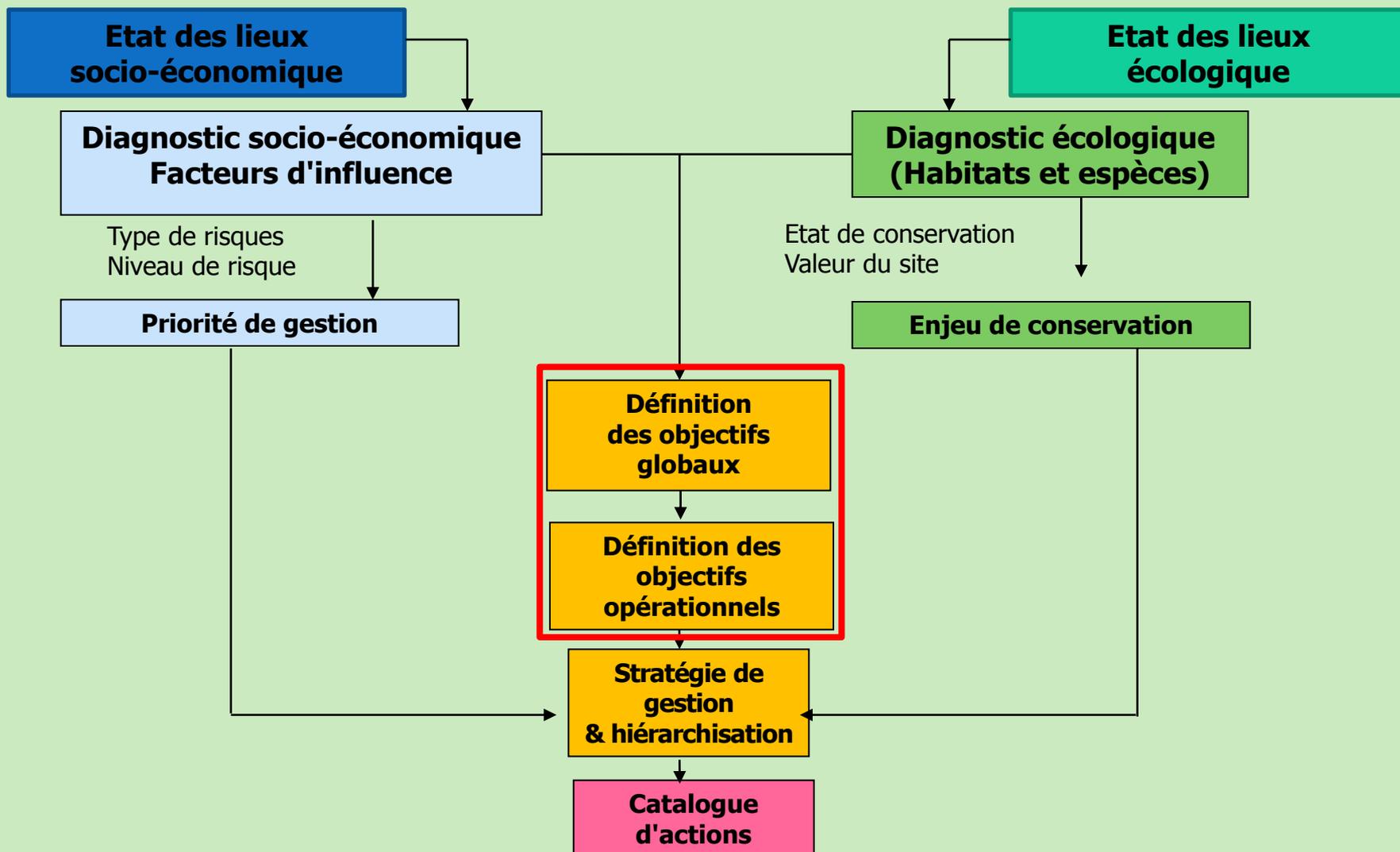
**1 périmètre officiel  
(1999)  
amené à évoluer  
(validation en 2014)**



**Présentation du  
périmètre du site  
Natura 2000**



# Les grandes phases de la démarche Natura 2000



# DOCOB - Proposition de 4 Enjeux (objectifs globaux)

1 - Conserver ou restaurer les habitat d'intérêt communautaire

2 - Conserver ou restaurer les espèces d'intérêt communautaire  
et leurs habitats d'espèces

3 - Améliorer les conditions hydrauliques favorables au  
maintien de la biodiversité (qualité et quantité)

4 – Améliorer les connaissances sur la biodiversité

➤ D'autres idées, plus de précisions ?

# Un territoire structuré par l'eau

## Plans d'eau et Réseau hydrographique

Chaîne  
hydraulique  
4 plans d'eau :

Lac de Cazaux  
Sanguinet

Surface : 58 km<sup>2</sup>  
Volume : 500 millions de m<sup>3</sup>  
Profondeur max : 24 m  
Profondeur moy. : 8,6 m  
Tx de renouvellement : 0,23/an  
Surf. bassin versant : 200 km<sup>2</sup>

Petit étang de  
Biscarrosse

**PETIT ETANG DE BISCARROSSE**  
Surface : 0,92 km<sup>2</sup>  
Surf. bassin versant : 30 km<sup>2</sup>

Lac de Parentis  
- Biscarrosse

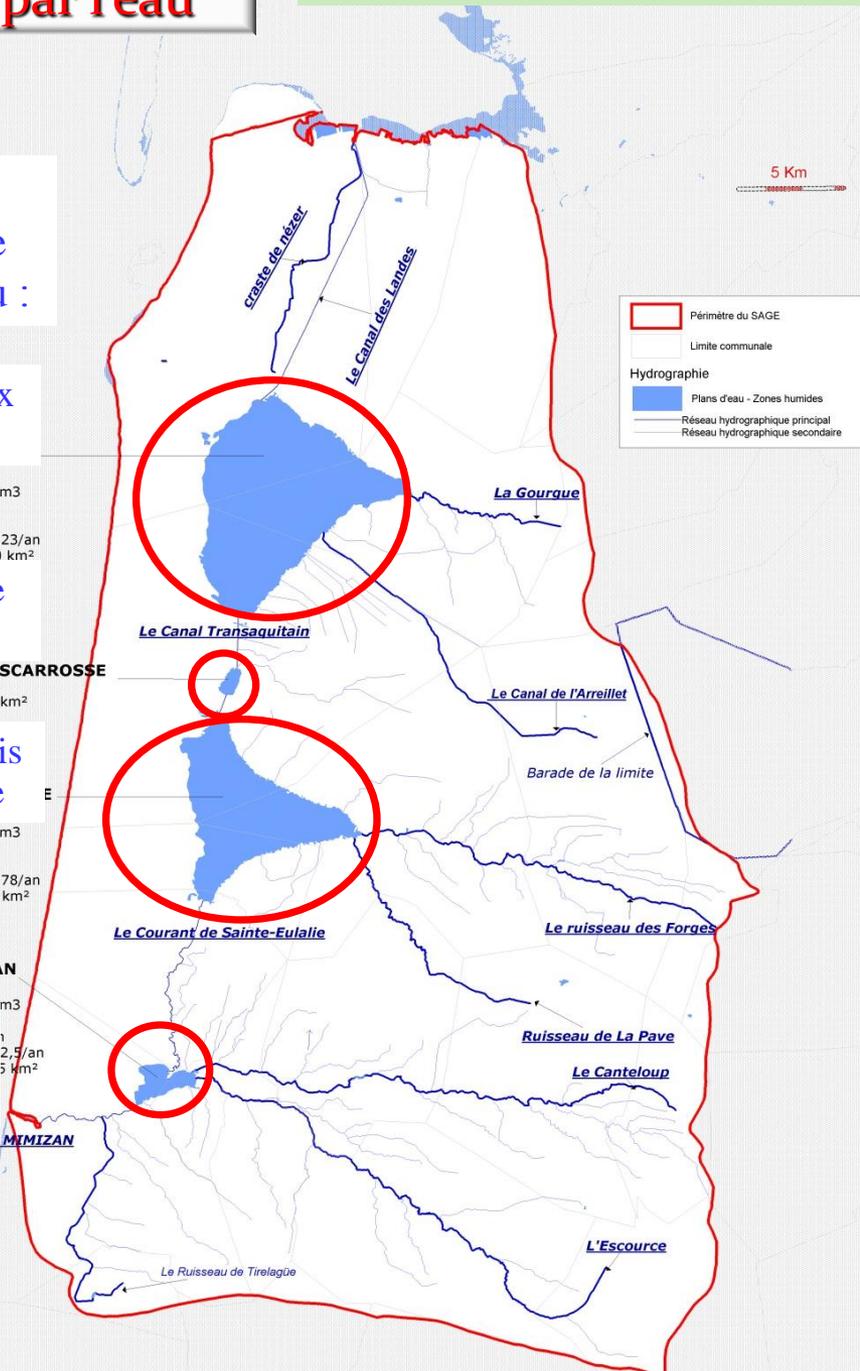
Volume : 252 millions de m<sup>3</sup>  
Profondeur max : 22 m  
Profondeur moy. : 6,7 m  
Tx de renouvellement : 0,78/an  
Surf. bassin versant : 252 km<sup>2</sup>

**ETANG D'AUREILHAN**

Surface : 3,28 km<sup>2</sup>

Étang  
d'Aureilhan

Le Courant de MIMIZAN



Est – Ouest

6 affluents  
principaux

Nord - Sud  
4 canaux et  
courants

# Un territoire doté d'une richesse écologique exceptionnelle

## De nombreux milieux naturels

Des lacs, étangs, rivières  
Des forêts de feuillus mixtes, de conifères, ...  
Des marais et tourbières,  
Des landes humides, méso-hygrophiles ou sèches,  
Des lagunes,  
Des prés salés, dunes côtières et lettes



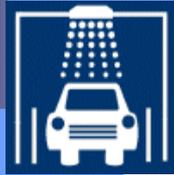
## Des espèces rares et menacées

Des mammifères semi-aquatiques, des chauves-souris,  
De nombreux reptiles et amphibiens,  
Plusieurs oiseaux : rapaces, oiseaux d'eau, ...  
Un cortège important d'insectes : orthoptères, odonates  
et lépidoptères, et de nombreux poissons.  
De nombreuses plantes aquatiques, semi aquatiques ou  
terrestres : Trèfle d'eau, Lobélie de Dortmann,  
Bruyère du Portugal, ...



# Les usages

## DOMESTIQUES



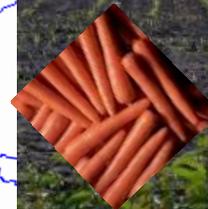
## LOISIRS TOURISME



## FORET INDUSTRIE



## AGRICULTURE / AGRO ALIMENTAIRE

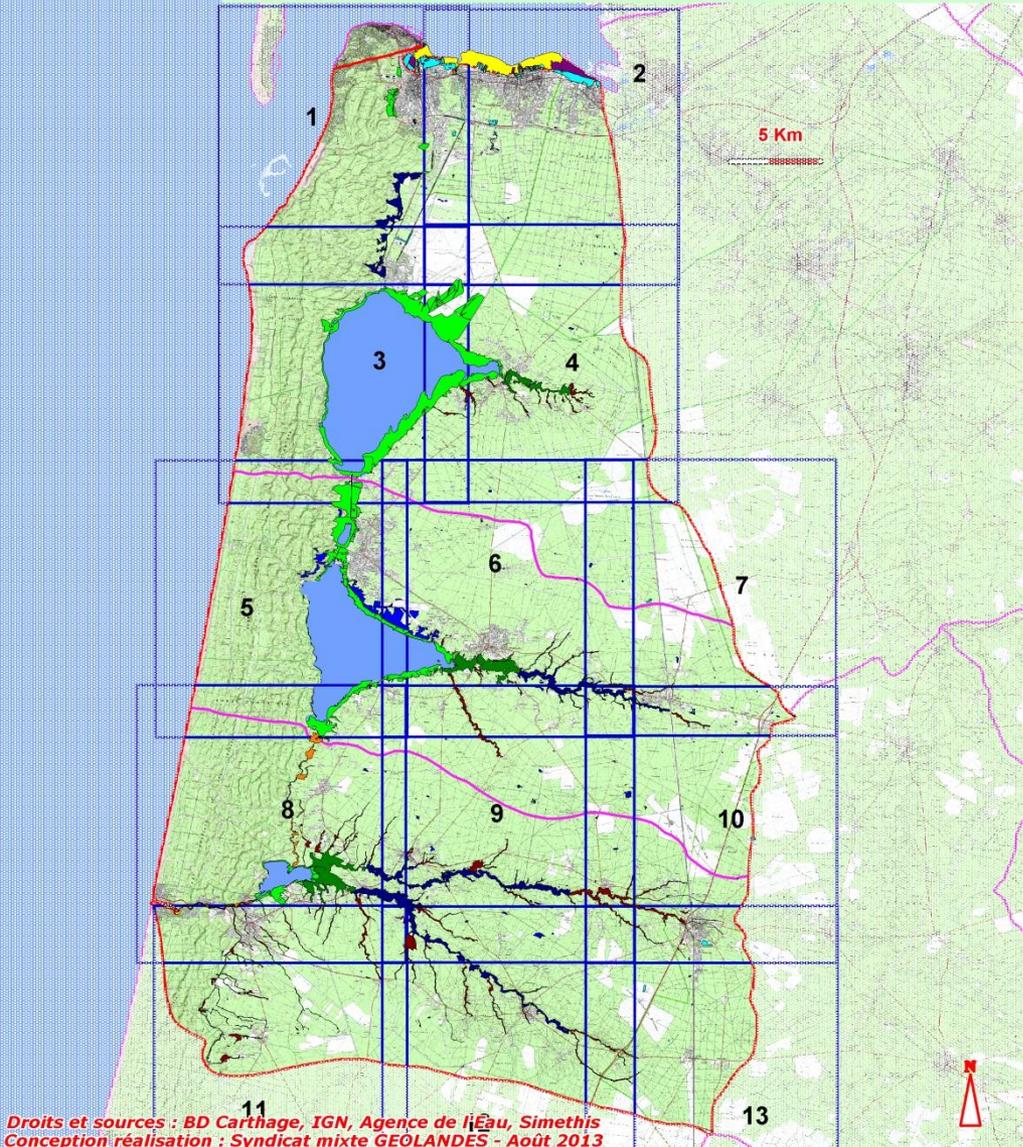


# *Les milieux et la biodiversité*



## Rappels de l'Etat initial

- Superficie estimée à environ 7 085 ha.
- 10 typologies différentes.



Droits et sources : BD Carthage, IGN, Agence de l'Eau, Simethis  
 Conception-réalisation : Syndicat mixte GEOLANDES - Août 2013

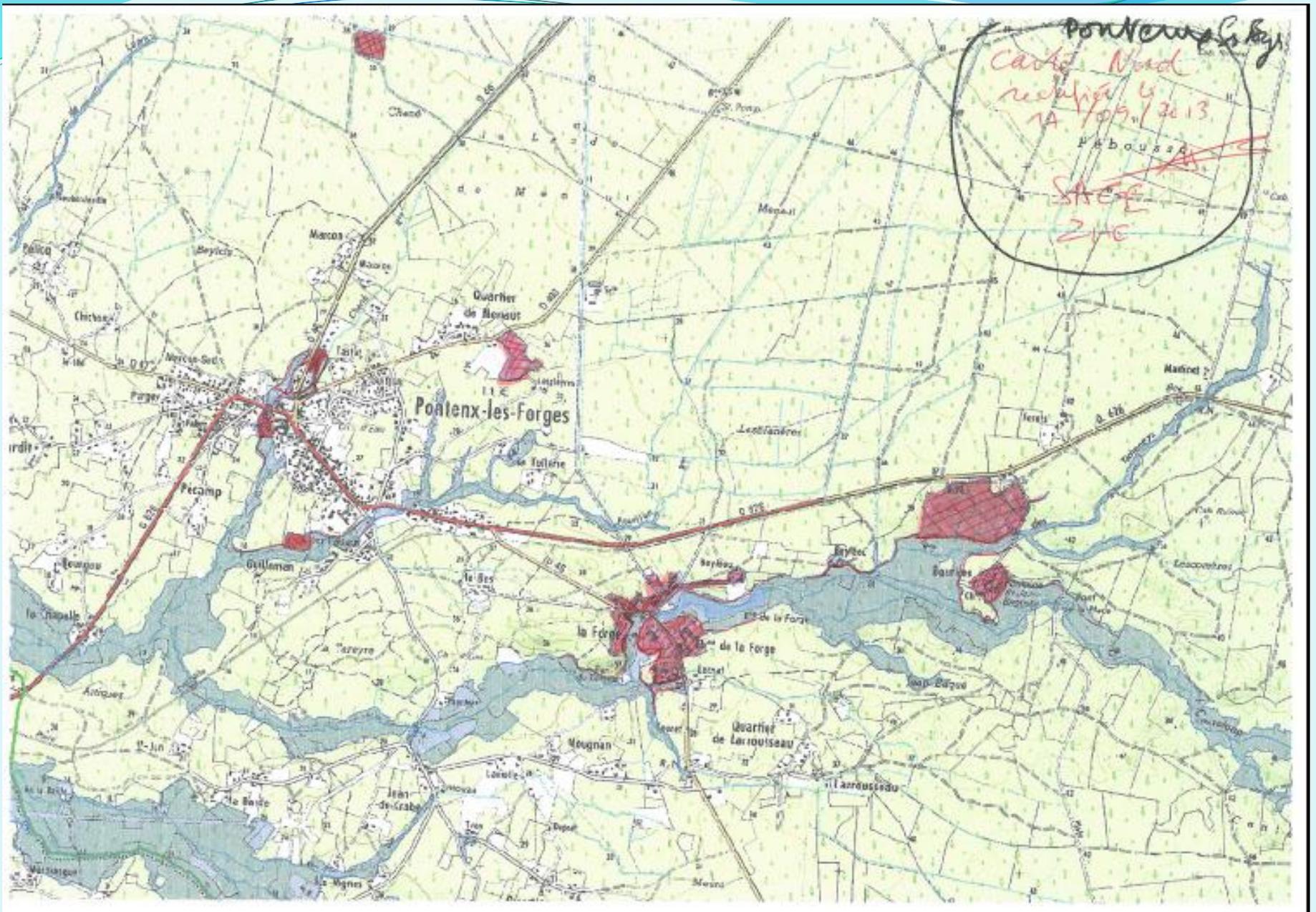
Typologie des Zones Humides Effectives

- Bordures de plans d'eau (lacs, étangs)
- Espaces landicoles humides et dépressions humides du plateau landais
- Marais aménagés
- Vasières et prés salés, vases salées végétalisées
- Zones humides artificielles
- Zones humides associées au courant
- Zones humides associées aux cours d'eau de tête de bassin
- Zones humides associées aux cours d'eau des zones aval
- Zones humides associées aux cours d'eau intermédiaires
- Zones humides d'arrière-dune

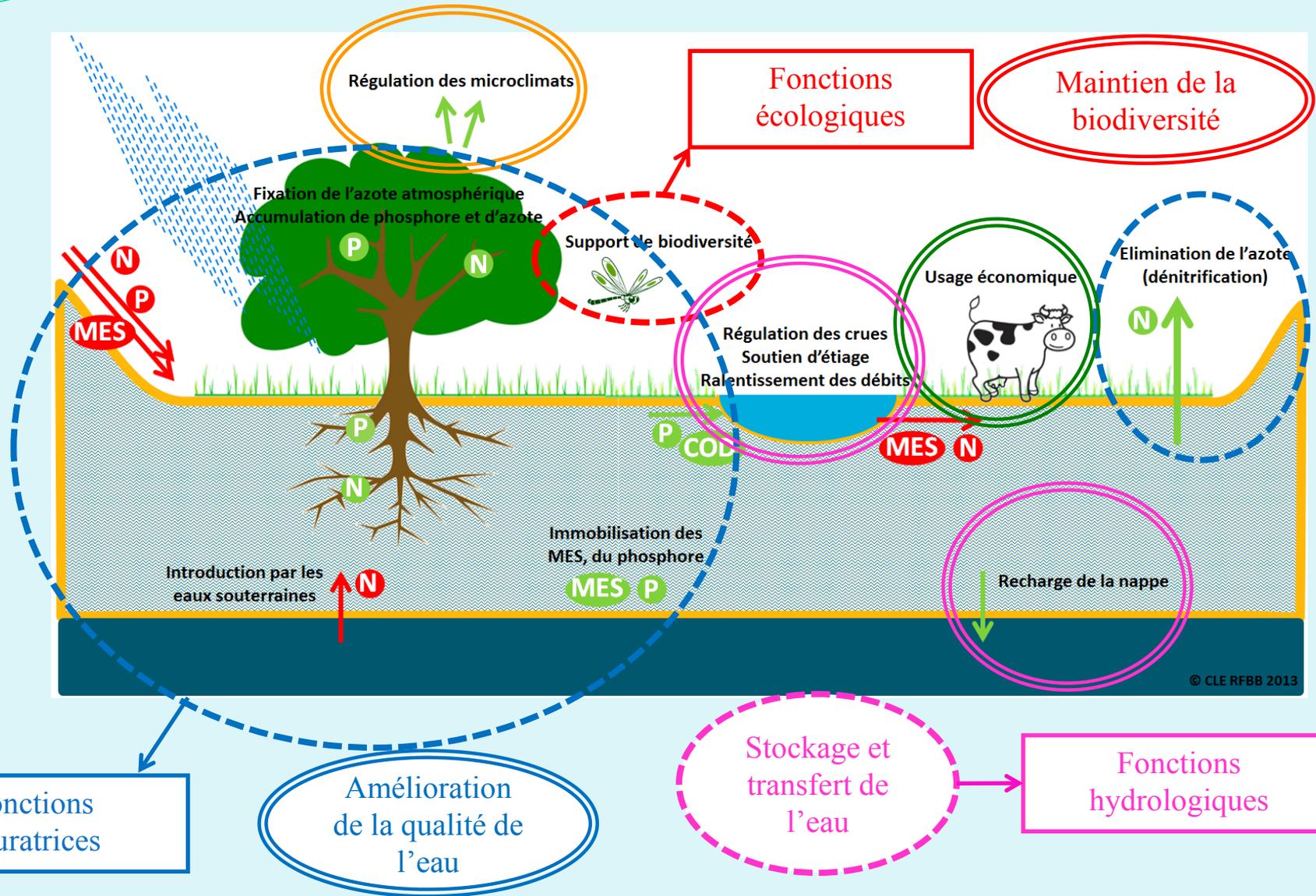
Typologie SDAGE		Typologie ZHE propre au SAGE Etangs littoraux Born et Buch	
2	Baies et estuaires moyens plats	A	Vasières et prés salés, vases salées végétalisées
3	Marais et lagunes côtiers	B	Zones humides d'arrière-dune
		B'	Marais aménagés
5 et 6	Bordures de cours d'eau et plaines alluviales (zones humides liées aux cours d'eau)	C	Zones humides associées au courant
		D	Zones humides associées aux cours d'eau des zones aval
		E	Zones humides associées aux cours d'eau intermédiaires
7	Zones humides de bas-fond en tête de bassin	F	Zones humides associées aux cours d'eau de tête de bassin
9	Bordures de plans d'eau (lacs, étangs)	G	Bordures de plans d'eau (lacs, étangs)
10	Marais et landes humides de plaine et plateaux	H	Espaces landicoles humides et dépressions humides du plateau landais
13	Zones humides artificielles	I	Zones humides artificielles

- Périmètre du SAGE
  - Sous bassin versant
- Hydrographie
- Plans d'eau

# Zones humides

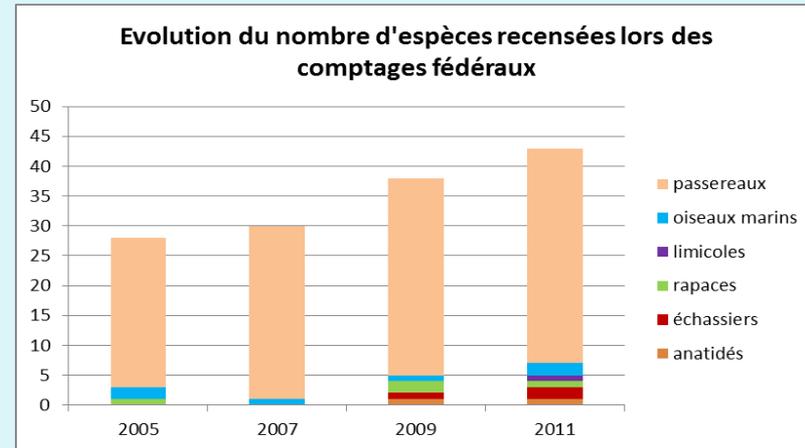
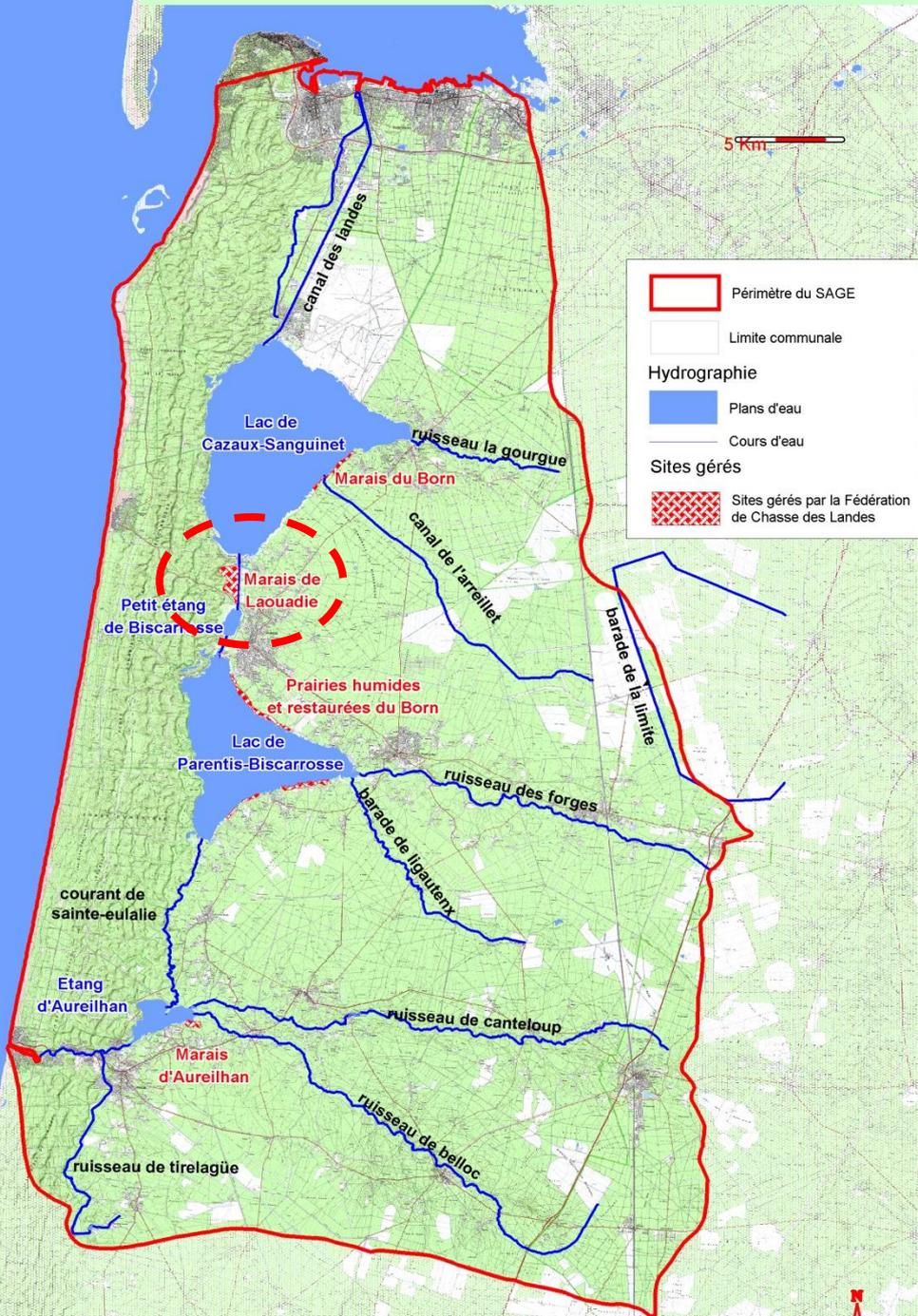


# Zones humides



# Zones humides

Actions de Préservation, Gestion et Restauration déjà en place



# Zones humides - Lagunes

•61 lagunes (2011) dont  
4 disparues

⇒ Programme Lagunes



*Source: Ludovic LUCAS (Forum des Marais Atlantiques)*



*Source: Ludovic LUCAS (Forum des Marais Atlantiques)*



*Source: Valérie GUEGUEN (CG40 ENS)*



*Source: Valérie GUEGUEN (CG40 ENS)*

**Objectif**

Enjeu 3 – Protection, Gestion et Restauration des milieux naturels

Identifier et préserver les zones humides du territoire

## Enjeux de conservation :

# Diagnostic - habitats naturels

Eaux oligotrophes très peu minéralisées (3110)	<b>Majeur</b>
Eaux oligotrophes à Isoète spp (3120)	<b>Majeur</b>
Eaux stagnantes oligotrophes à mésotrophes (3130)	<b>Majeur</b>
Landes humides atlantiques* (4020*)	<b>Majeur</b>
Tourbières de transition et tremblants (7140)	<b>Majeur</b>
Dépressions sur substrat tourbeux (7150)	<b>Majeur</b>
Marais calcaires à Cladium mariscus* (7210*)	<b>Majeur</b>
Rivières avec végétation (3260)	<b>Fort</b>
Landes sèches européennes (4030)	<b>Fort</b>
Formations herbeuses à Nard raide* (6230*)	<b>Fort</b>
Prairies à molinie sur sols tourbeux (6410)	<b>Fort</b>
Mégaphorbiaie (6430)	<b>Fort</b>
Tourbière boisée* (91D0*)	<b>Fort</b>
Tourbières hautes actives* (7110*)	<b>Fort</b>
Tourbières hautes dégradées (7210)	<b>Fort</b>
Lacs eutrophes naturels (3150)	<b>Modéré</b>
Lacs et mares dystrophes (3160)	<b>Modéré</b>
Rivières à berges eutrophes (3270)	<b>Modéré</b>
Chênaies galico-portugaises à Chêne pédonculé et Chêne tauzin (9230)	<b>Modéré</b>
Forêt alluviale à Aulne et Frênes* (91E0*)	<b>Modéré</b>
Vieilles chênaies acidiphiles (9190)	<b>Modéré</b>

Dunes côtières à végétation (2130)	<b>Modéré</b>
Dunes à saules (2170)	<b>Modéré</b>
Dunes boisées (2180)	<b>Modéré</b>
Falaise avec végétations des côtes atlantiques et baltiques (1230)	<b>Secondaire</b>
Prés salés atlantiques (1330)	<b>Secondaire</b>
Fourrés halophiles (1420)	<b>Secondaire</b>
Dunes mobiles embryonnaires (2110)	<b>Secondaire</b>

# Diagnostic - habitats naturels

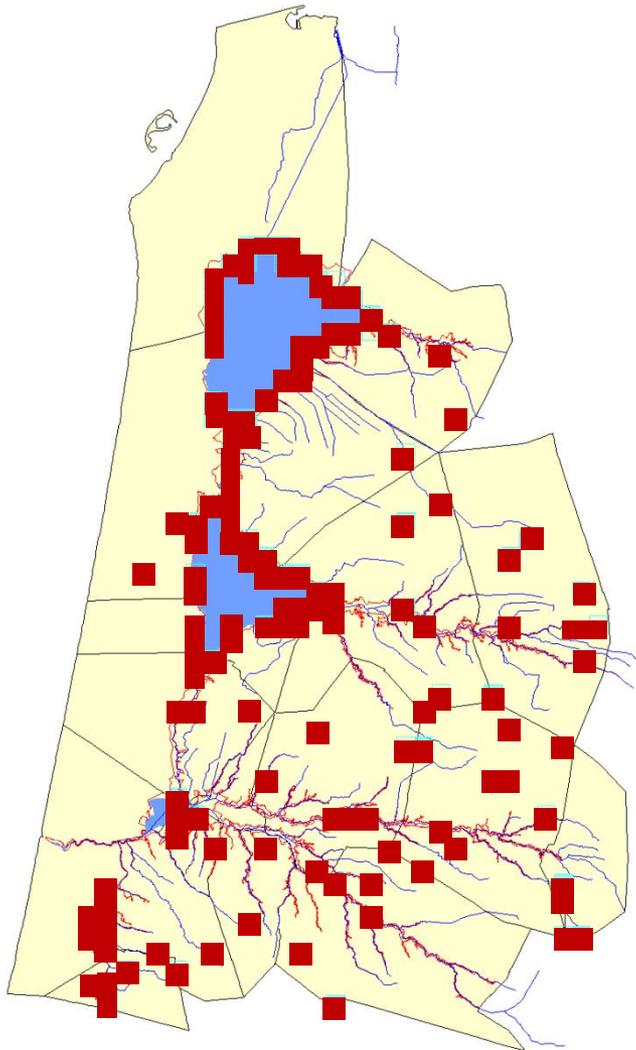
## Enjeu MAJEUR

Milieux	Espèces dépendantes
<b>Milieux aquatiques non marins</b>	
Eaux oligotrophes très peu minéralisées (3110)	Isoète de Bory, Faux cresson de Thore, Lobélie de Dortmann, Littorelle Loutre d'Europe, divers odonates
Eaux oligotrophes à Isoète spp (3120)	
Eaux stagnantes oligotrophes à mésotrophes (3130)	Littorelle, Faux cresson, Loutre d'Europe, divers odonates, Brochet, Anguille
<b>Milieux ouverts</b>	
Landes humides atlantiques* (4020*)	Bruyère à 4 angles, Fadet des Laïches, Vison, Loutre
<b>Tourbières et marais</b>	
Tourbières de transition et tremblants (7140)	Trèfle d'eau, Vison, Loutre,
Dépressions sur substrat tourbeux (7150)	Faux cresson de Thore, Vison, Fadet
Marais calcaires à Cladium mariscus* (7210*)	Vison, Loutre, Fadet



# Objectifs - habitats naturels

## Localisation



## Menaces principales

- Modification du régime de mise en eau
- Piétinement et sur-fréquentation,
- Urbanisation,
- Eutrophisation, ensablement

## Objectifs opérationnels

1 - Conserver ou restaurer les habitat d'intérêt communautaire

Conserver la naturalité des milieux

Contrôler la fréquentation touristique

Encourager les modes de gestion favorables à la biodiversité

Sensibiliser les usagers aux exigences de ces habitats

3 - Améliorer les conditions hydrauliques favorables au maintien de la biodiversité (qualité et quantité)

Maintenir des niveaux d'eau compatibles avec les exigences écologiques des milieux

Reconnecter et restaurer les zones humides

Lutter contre l'ensablement et l'eutrophisation

# Diagnostic - habitats naturels

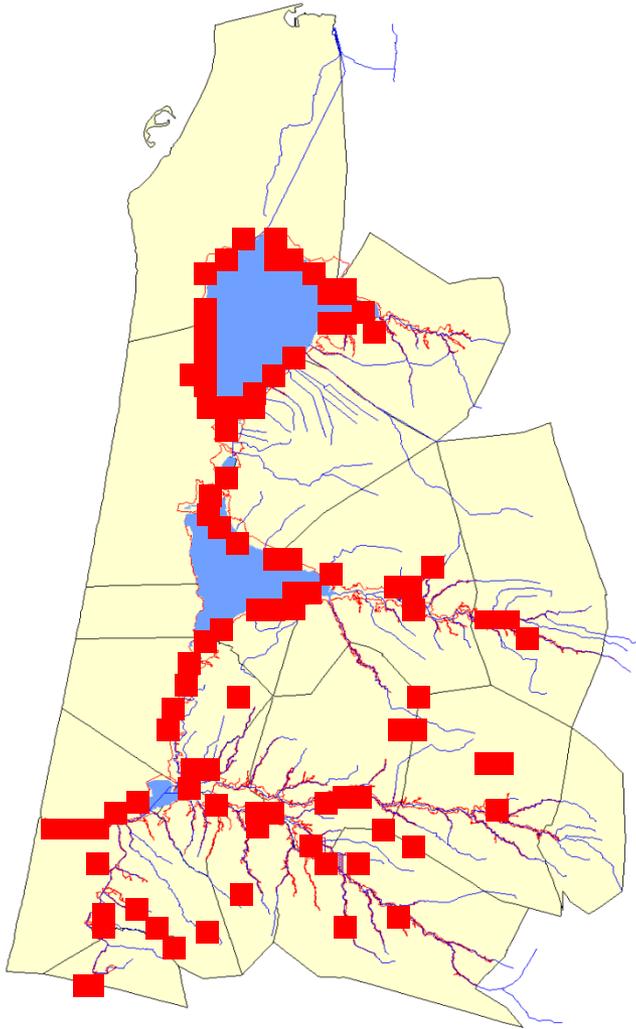
## Enjeu FORT

Milieux	Espèces dépendantes
<b>Milieux aquatiques non marins</b>	
Rivières avec végétation (3260)	Vison, Loutre, Barbastelle, Lamproie, Fluteau nageant
<b>Milieux ouverts</b>	
Landes sèches européennes (4030)	Vison, Loutre, Grand & petit rhinolophe, Murin à oreilles échancrées, Fadet des laïches, Damier de la Succise, Faux cresson de Thore
Formations herbeuses à Nard raide* (6230*)	
Mégaphorbiaie (6430)	
Prairies à molinie sur sols tourbeux (6410)	
<b>Tourbières et marais</b>	
Tourbière boisée* (91D0*)	Fadet des laïches, Faux cresson de Thore, nombreux odonates
Tourbières hautes actives* (7110*)	
Tourbières hautes dégradées (7210)	



# Diagnostic - habitats naturels

## Localisation



## Menaces principales

- Modification du régime de mise en eau
- Mise en culture, enrésinement
- Abandon des pratiques agropastorales,
- Gestion intensive (fauche, pâturage)
- Fertilisation
- Invasion d'espèces exogènes,
- Assèchement
- Eutrophisation
- Pollution, dépôts de matériaux inertes

# Objectifs - habitats naturels

## Objectifs opérationnels

1 - Conserver ou restaurer les habitat d'intérêt communautaire	Favoriser une gestion extensive et raisonnée (dates favorables) des milieux ouverts et semi-ouverts
	Restaurer les secteurs de landes humides en voie de fermeture
	Lutter contre la prolifération d'espèces invasives
3 - Améliorer les conditions hydrauliques favorables au maintien de la biodiversité (qualité et quantité)	Travailler sur la réduction des apports de polluants (intrants agricoles, forestiers et industriels)
	Informier et sensibiliser les usagers et ayants droits sur les pratiques respectueuses de l'environnement
4-Améliorer les connaissances sur la biodiversité	Améliorer les connaissances sur les tourbières boisées
	Etudier les herbiers aquatiques rivulaires
	Mener des opérations innovantes pour lutter contre les espèces exotiques envahissantes

## Enjeux de conservation :

# Diagnostic - Espèces

Isoète de Bory	<b>Majeur</b>
Faux cresson de Thore	<b>Majeur</b>
Vison d'Europe	<b>Majeur</b>
Grande noctule	<b>Majeur</b>
Leucorrhine à gros thorax	<b>Majeur</b>
Grand rhinolophe	<b>Fort</b>
Barbastelle d'Europe	<b>Fort</b>
Cistude d'Europe	<b>Fort</b>
Lamproie de planer	<b>Fort</b>
Fadet des Laïches	<b>Fort</b>
Fluteau nageant	<b>Modéré</b>
Loutre d'Europe	<b>Modéré</b>
Murin à oreilles échancrées	<b>Modéré</b>
Agrion de mercure	<b>Modéré</b>
Cordulie à corps fin	<b>Modéré</b>
Leucorrhine à front blanc	<b>Modéré</b>
Damier de la Succise	<b>Secondaire</b>
Petit rhinolophe	<b>Connaissance</b>



*Enjeu majeur*



*Enjeu fort*

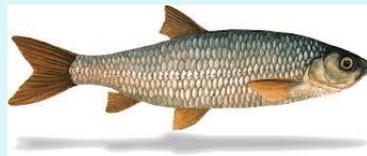


*Enjeu modéré*

# Espèces patrimoniales

- **Le site compte de nombreuses autres espèces d'intérêt patrimoniales, parfois importantes pour la région**
  - De nombreuses espèces animales :  
Miroir, Aeschne affine, Gomphe semblable, Brochet, Anguille,...

## Ichtyofaune patrimoniale



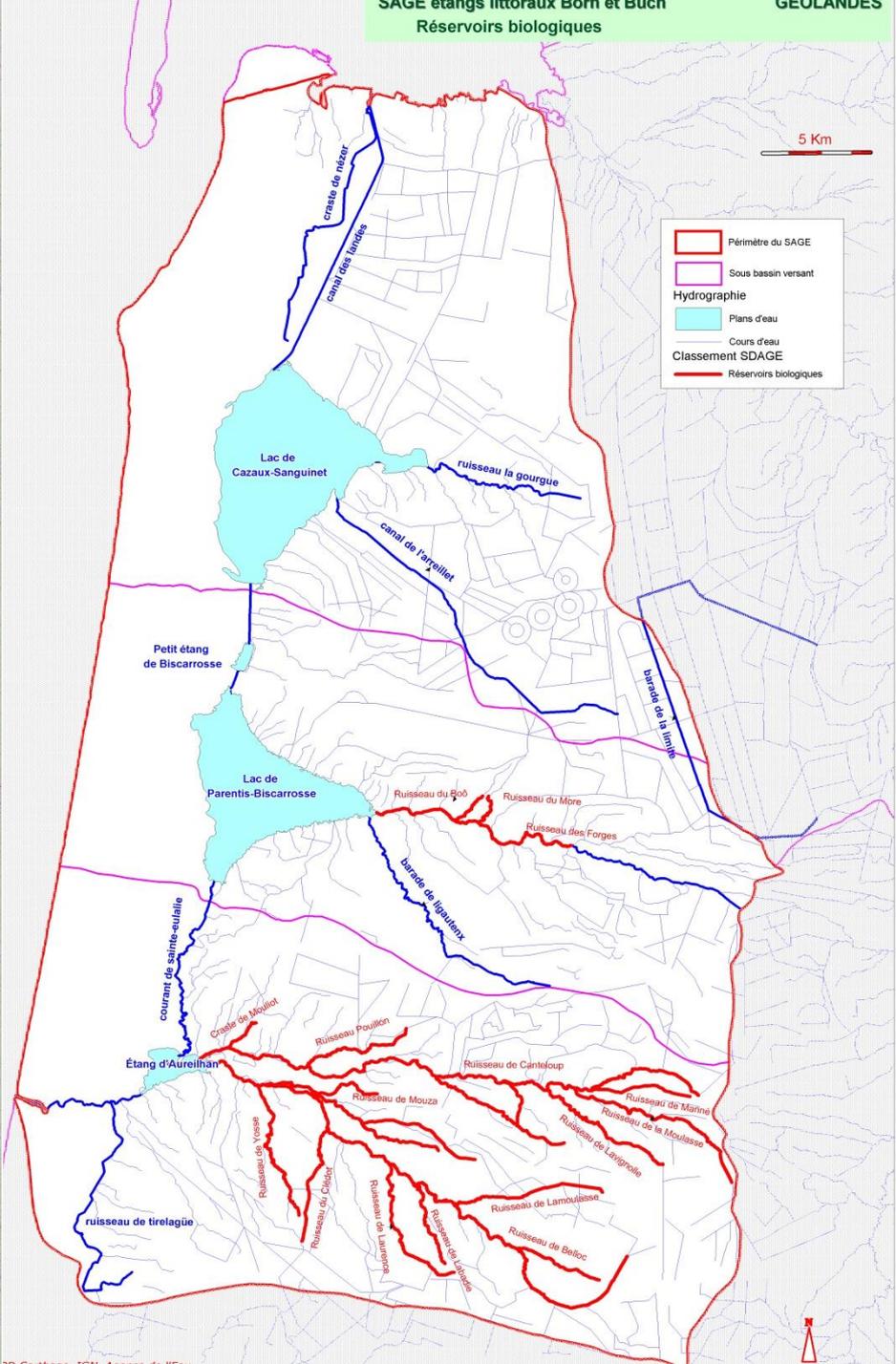
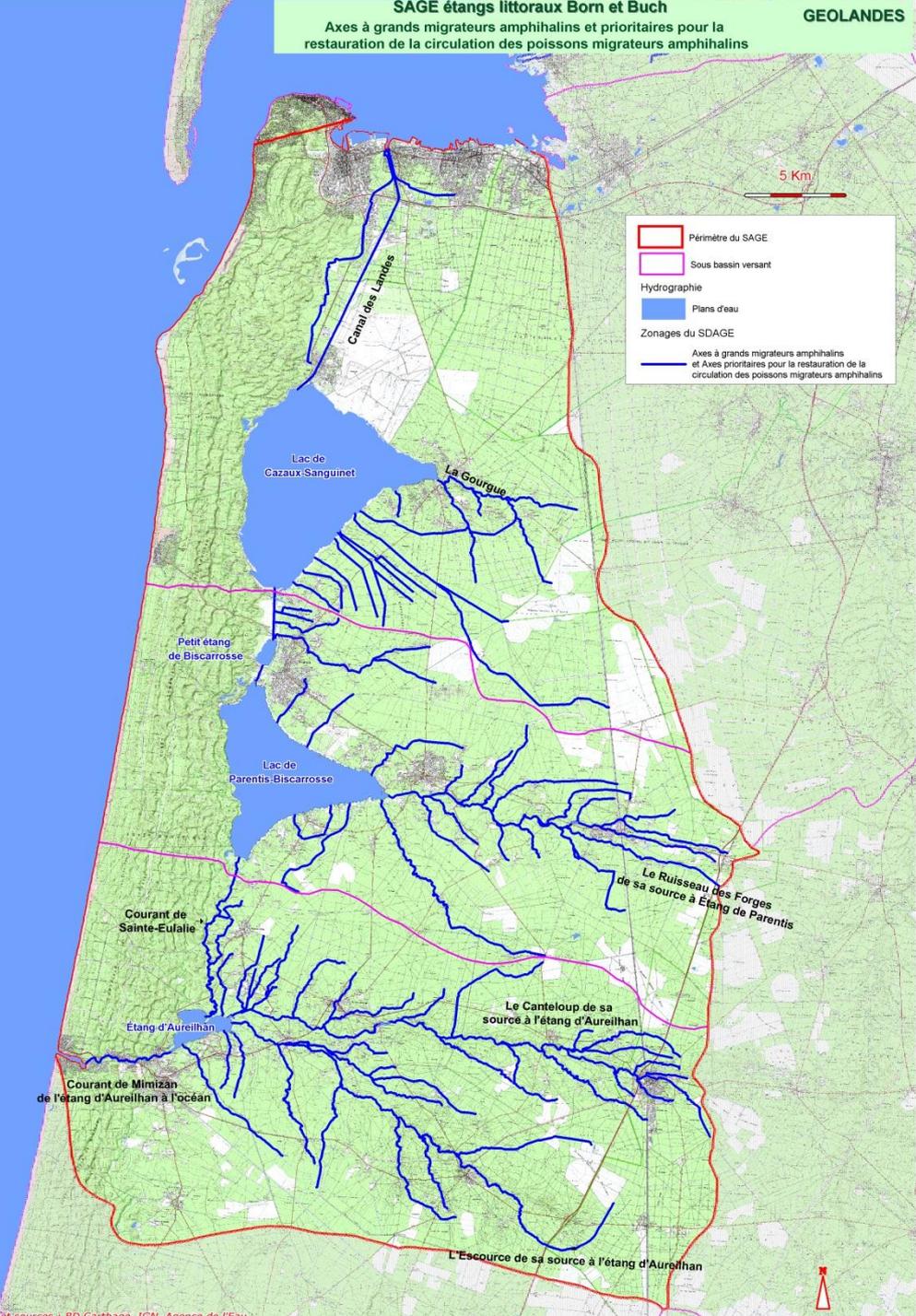
## Evolution sur le territoire

Brochet  
Anguille  
Vandoise



Tendances

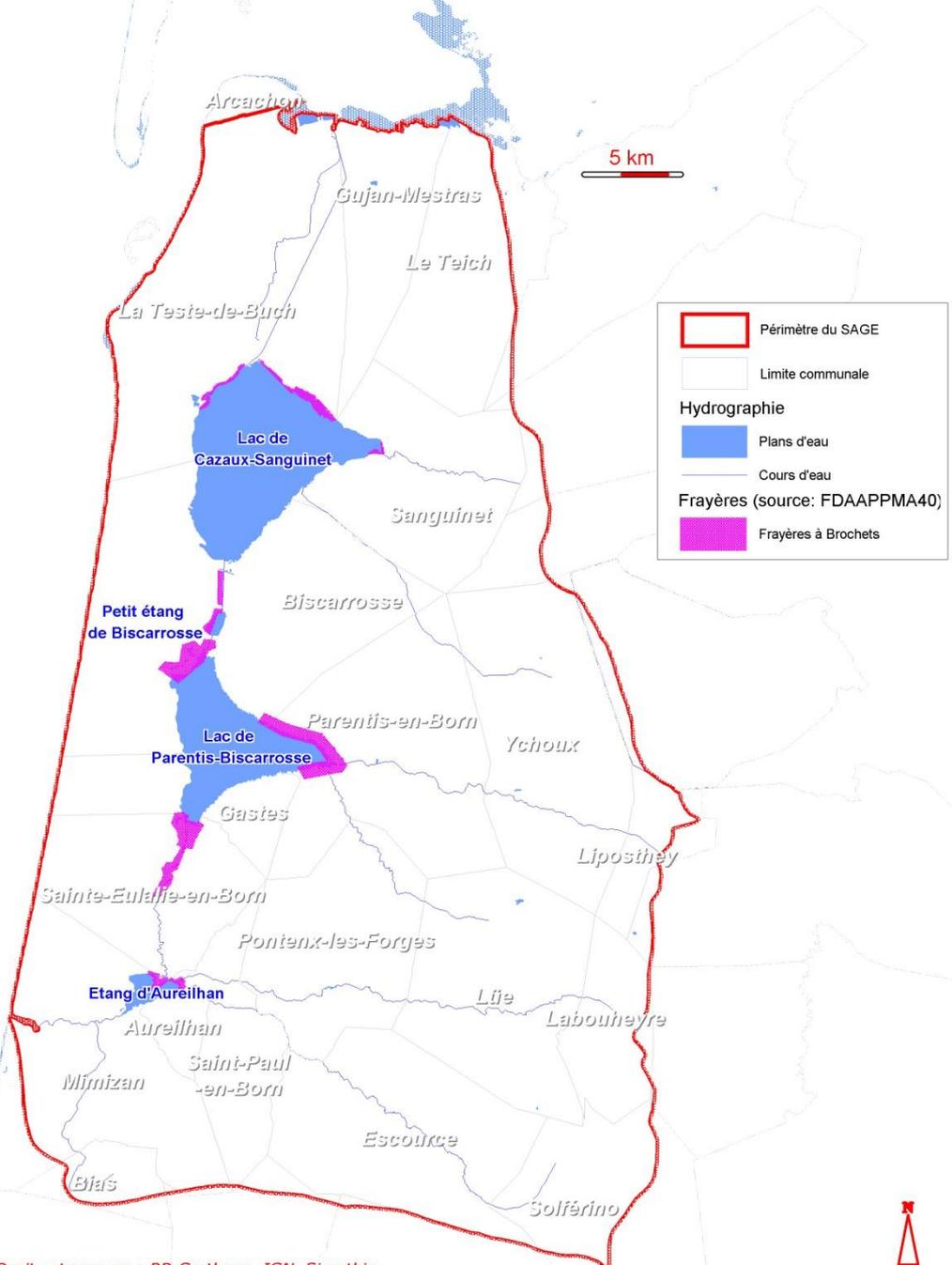




## Objectif

Enjeu 3 –  
Protection, Gestion  
et Restauration des  
milieux naturels

Préserver et restaurer la  
qualité écologique des  
milieux



# Espèces patrimoniales

- **Le site compte de nombreuses autres espèces d'intérêt patrimoniales, parfois importantes pour la région**
  - Un panel important d'espèces végétales :



## Objectifs opérationnels

Aucun objectif opérationnel direct pour ces espèces  
mais les objectifs opérationnels définis permettront de les préserver indirectement

# Diagnostic - espèces

Espèces	Milieux concernés
<b>Enjeux Majeurs</b>	
Isoète de Bory	Eaux oligotrophes
Faux cresson de Thore	Eaux oligotrophes, dépressions humides, landes humides
Vison d'Europe	Forêt alluviale à Aulnes, lac eutrophes naturels, landes et prairies humides, mégaphorbiaies, marais et tourbières, roselières,...
Grande noctule	Forêt alluviale, vielle chênaie, chênaie à chênes tauzin
Leucorrhine à gros thorax	Eaux oligotrophes à eutrophes
<b>Enjeux forts</b>	
Grand rhinolophe	Forêt alluviale, vielle chênaie, rivières, landes humides, mégaphorbiaies
Barbastelle d'Europe	Forêt alluviale, vielle chênaie, rivières,
Cistude d'Europe	Forêt alluviale à Aulnes, lac eutrophes naturels, landes et prairies humides
Lamproie de planer	Rivières et eaux douces
Fadet des Laîches	Landes et prairies humides, tourbières

## Menaces principales

- Modification du régime de mise en eau
- Mise en culture, enrésinement
- Abandon des pratiques agropastorales,
- Gestion intensive (fauche, pâturage, Coupes rases)
- Utilisation de produits chimiques
- Invasion d'espèces exogènes,
- Assèchement
- Eutrophisation
- Comblement
- Pollution des eaux
- Fermeture des milieux
- Fragmentation des habitats et élimination des corridors écologiques
- Piétinement, sur fréquentation

# Objectifs - espèces

## Objectifs opérationnels

2- Conserver ou restaurer les espèces d'intérêt communautaire et leurs habitats d'espèces	Favoriser une gestion extensive et raisonnée (dates favorables) des milieux ouverts et semi-ouverts
	Encourager une gestion extensive des milieux
	Réduire les sources de mortalités
	Lutter contre la concurrence animale et végétale
	Sensibiliser les usagers aux exigences des espèces et au caractère sensible de leurs habitats
3- Améliorer les conditions hydrauliques favorables au maintien de la biodiversité (qualité et quantité)	Aménager les ponts problématiques pour les mustélidés semi-aquatiques
	Reconnecter et restaurer les zones humides
4- Améliorer les connaissances sur la biodiversité	Etudier l'écologie, la biologie et la répartition de l'Isoète de Bory
	Mener des prospections complémentaires sur les chiroptères
	Etudier l'impact des activités de loisirs sur les espèces

# Diagnostic

## Facteurs d'influence négatifs

Modifications du régime de mise en eau

Eutrophisation (naturelle)

Modifications du fonctionnement hydrographique,  
Niveau de la nappe Plio-Quaternaire

Pollution des eaux de surfaces (limniques et  
terrestres, marines et saumâtres)

Espèces exotiques envahissantes

Piétinement, surfréquentation

Abandon de systèmes pastoraux, sous-pâturage

Comblement et assèchement

Coupe forestière (éclaircie et coupe rase)

Plantation forestière en milieu ouvert

Ensablement, Envasement

Routes, autoroutes

Assèchement

Zones urbanisées, habitations

Elimination des arbres morts ou dépérissant

Mise en culture, Défrichage

Dépôts de matériaux inertes

Fertilisation

Endigages, remblais,...



*Modification du niveau d'eau*



*Piétinement surfréquentation*



*Espèces exotiques envahissantes*



*Dépôts de matériaux inertes*

# Diagnostic

## Facteurs d'influence positifs

Site de reproduction d'oiseaux ou de gibiers  
(réserves)

Fauche non intensive

Autre activité de chasse, pêche ou collecte  
(entretien des espaces et gestion)

Pâturage extensif

Gestion de la végétation aquatique

Production forestière non intensive (en laissant les  
arbres morts ou dépérissant sur pied)

Lutte contre les incendies naturels

Site et usage militaire

Bâtiment, construction dans le paysage

Pont

Amélioration de l'accessibilité au site

Coupe forestière (éclaircie)



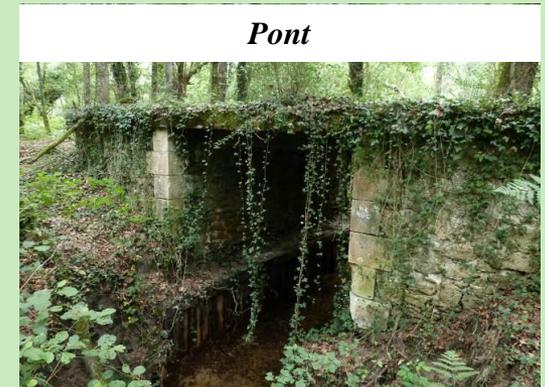
*Réserves*



*Pâturage extensif*



*Production forestière non intensive*



*Pont*