

Analyse des pressions



*1. Modification du régime de mise en eau
Règlement d'eau*

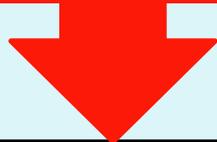


Un territoire structuré par l'eau

Nécessité d'une gestion coordonnée

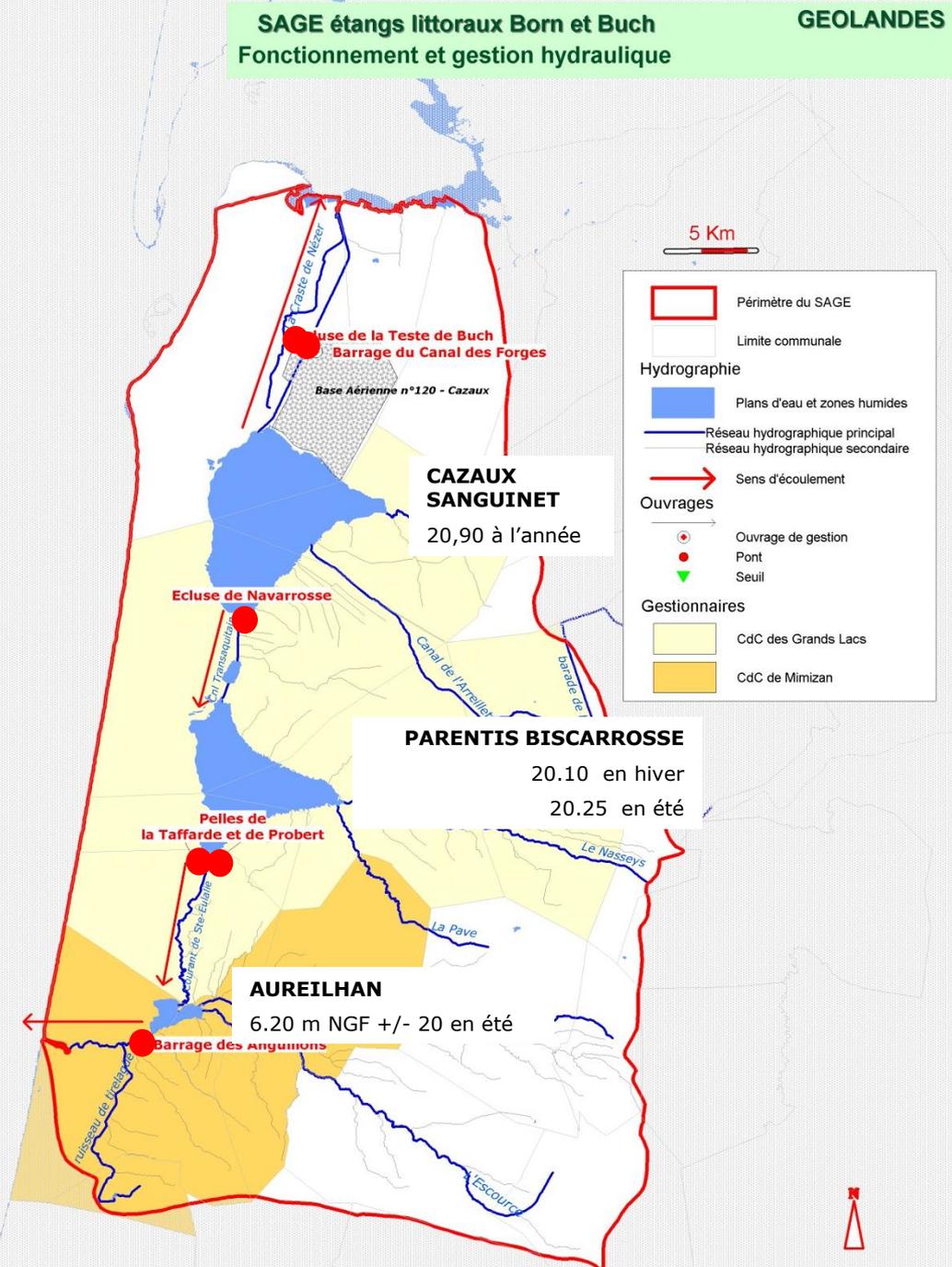
⇒ **Comité de coordination
hydraulique**

⇒ **Projet de Règlement d'Eau**

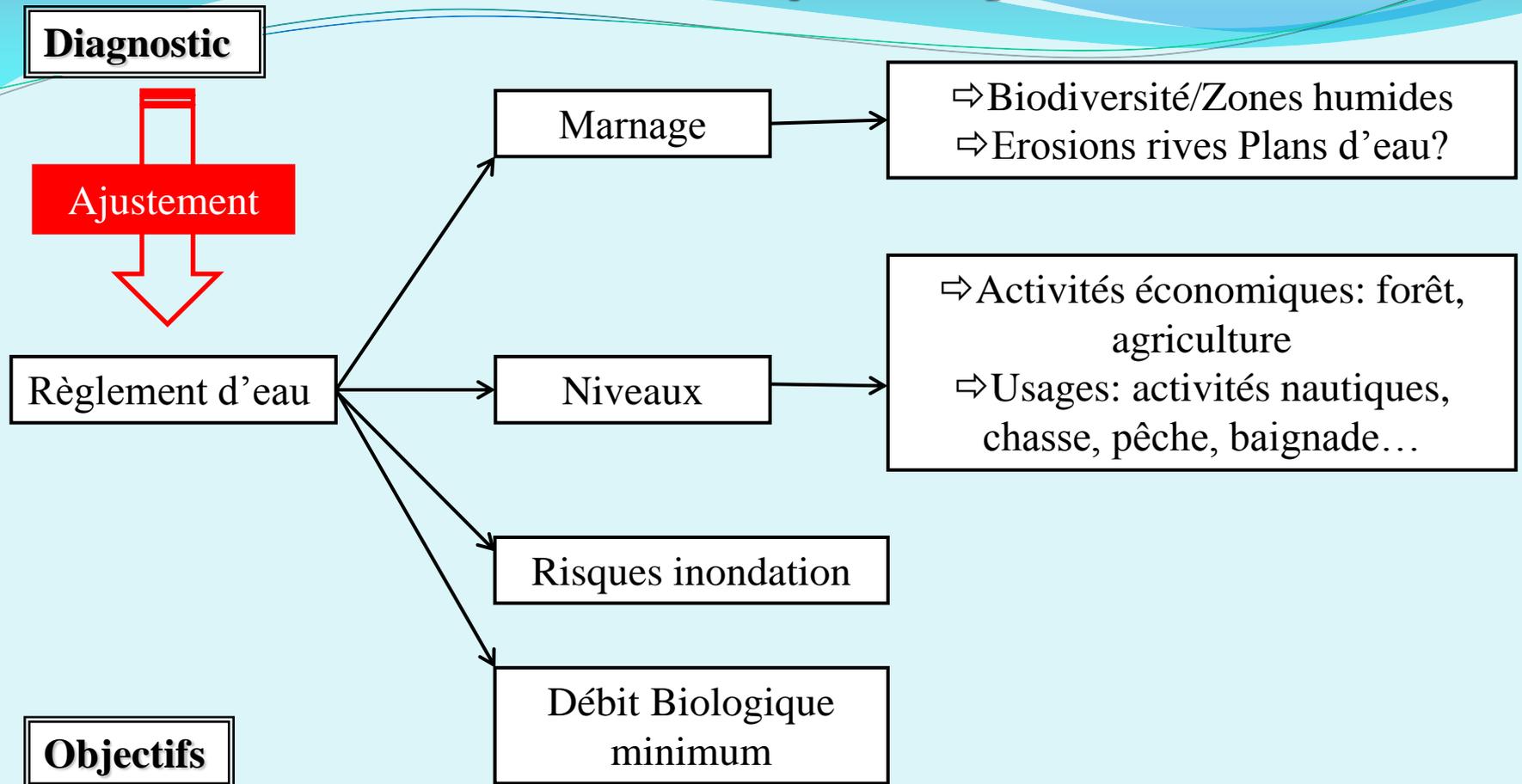


Approuvé par la Commission Locale de
l'Eau lors de la séance plénière n° 4 du
18 juin 2010

Période probatoire
3ans



Gestion hydraulique

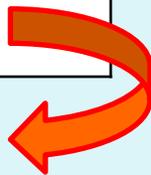


Objectifs

Enjeu 2 – Gestion quantitative et hydraulique	Formaliser et réviser le règlement d'eau
---	--

Enjeu 3 – Protection, Gestion et Restauration des milieux naturels	
--	--

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
---	--



Gestion quantitative et hydraulique de la ressource en eau

Diagnostic

Connu ou

calculable :

Pluviométrie

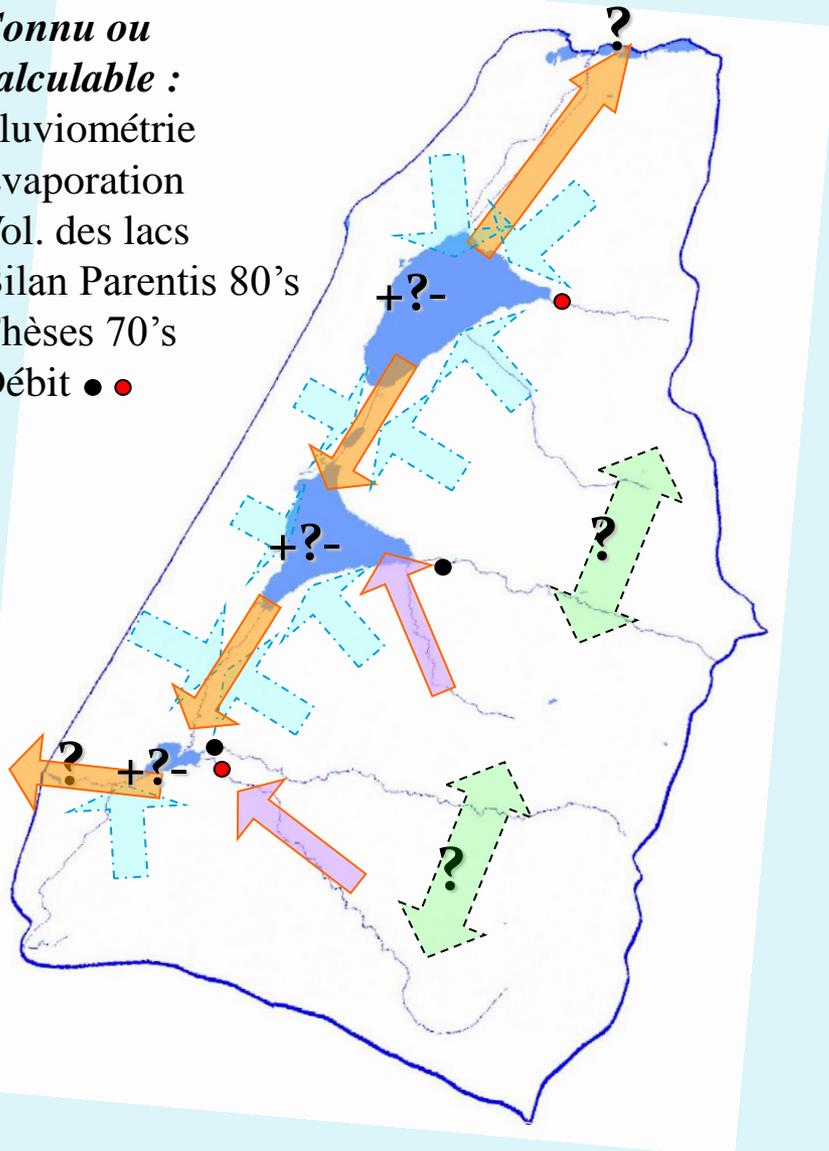
Evaporation

Vol. des lacs

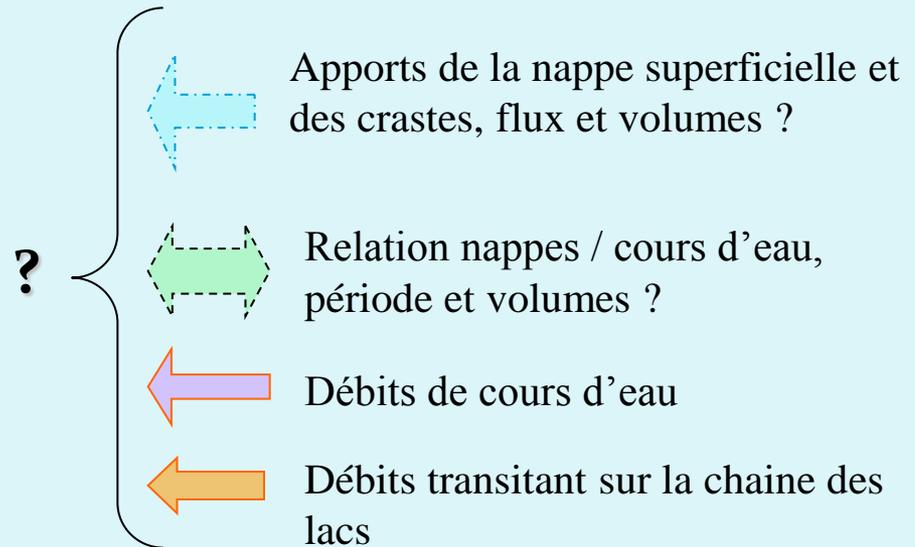
Bilan Parentis 80's

Thèses 70's

Débit ● ●



CONNAISSANCES INSUFFISANTES



Objectif

Enjeu 2 – Gestion quantitative et hydraulique

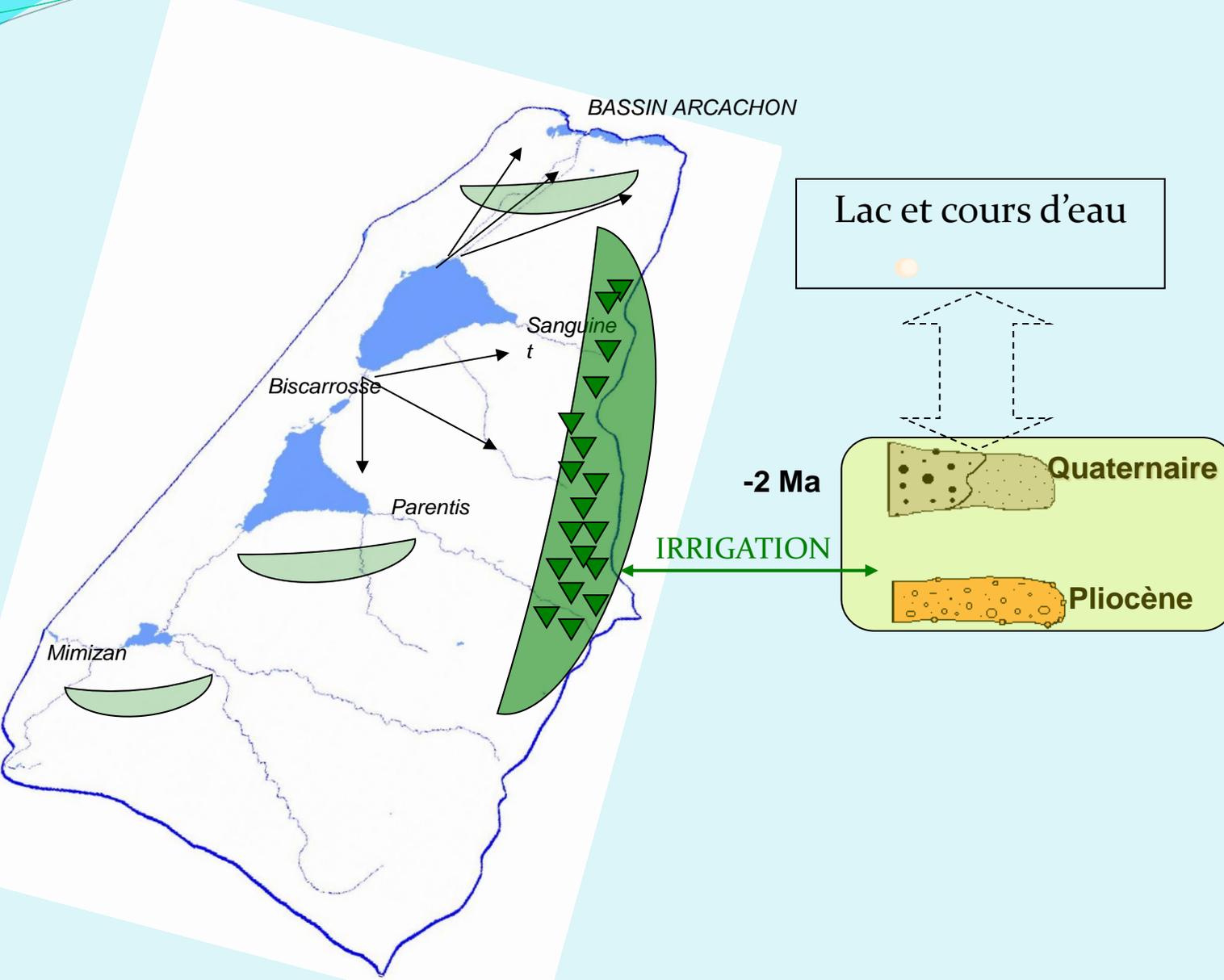
Améliorer les connaissances sur les ressources en eau superficielles et souterraines

2. Prélèvements



Les eaux souterraines – Nappe plioquaternaire

Diagnostic



UTILISEES
pour :

- ☉ AEP
- ☉ Irrigation
- ☉ Industries
- ☉ Exploitation du pétrole
- ☉ SDIS

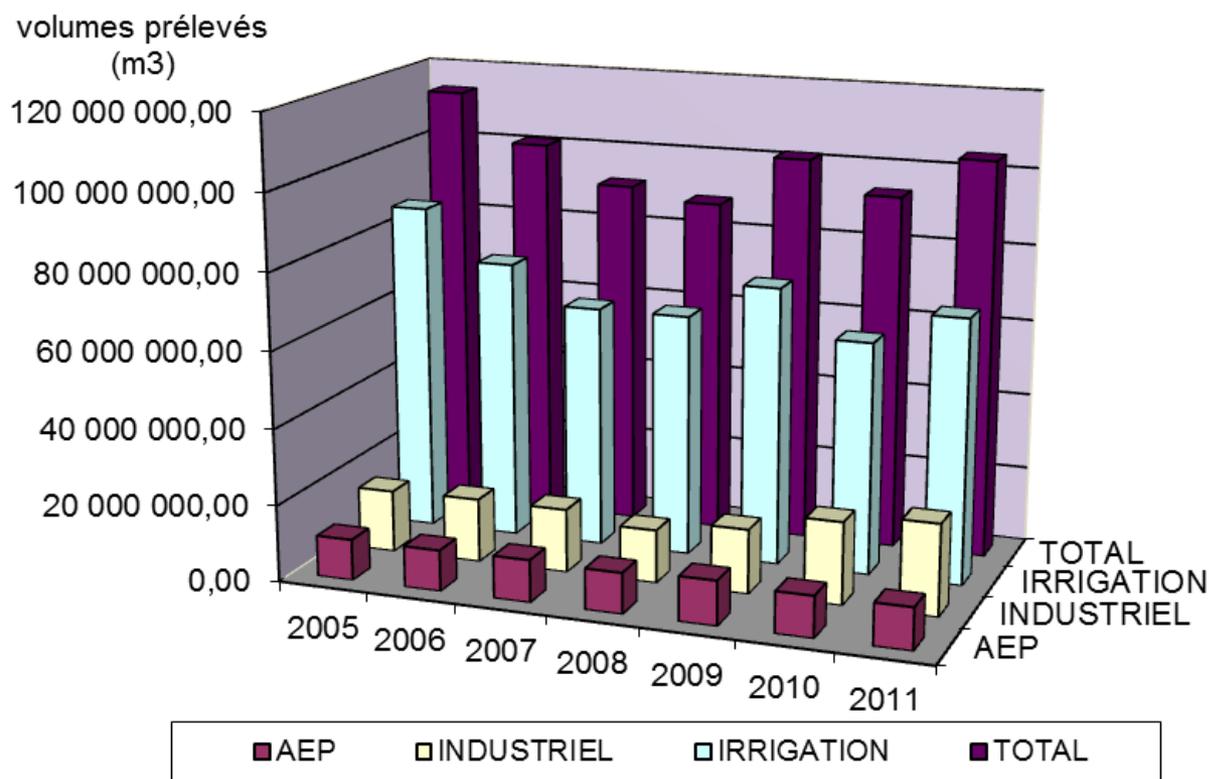
BESOINS
aussi pour :

- ☉ Cours d'eau lac et zones humides
- ☉ Sylviculture

Les prélèvements

	Eau de surface	Nappe captive	Nappe phréatique
2 prélèvements sur Cazaux			
Volumes prélevés pour l'eau potable (m ³)	3 257 471	7 920 409	136 621
Volumes prélevés pour l'irrigation (m ³)	352 809	391 680	75 436 003
Volumes prélevés pour l'activité industrielle (m ³)	11 900 303	1 859 440	11 309 197

Prélèvements industriels, agricoles et liés à l'eau potable entre 2005 et 2011



Prélèvements liés à l'AEP

Tendances et scénarios

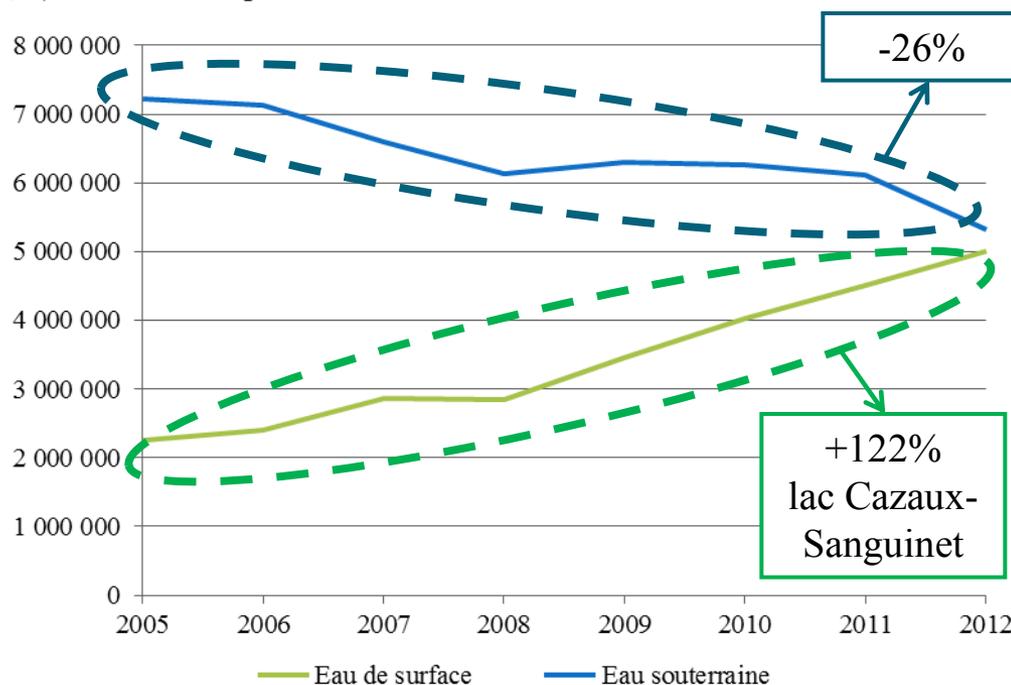
Variation 2005 – 2012 :

- ↗ prélèvements: +1,3%/an
- Or ↗ démographique: +2%/an
 - ↳ Consommation ↘ ? Economies d'eau? Forages privés?

Evolution future :

- + 18 000 habitants
 - ↳ Consommation devrait ↗

Volume (m³) Evolution des prélèvements souterrains et de surface destinés à l'AEP



Diagnostic

Quantité

COBAS

7,8 Mm³

SIAEP de Parentis

3,5 Mm³

+ Golf : 300-400 000 m³

Prélèvements majoritaires sur le lac

Seuil autorisation : 5 Mm³/an

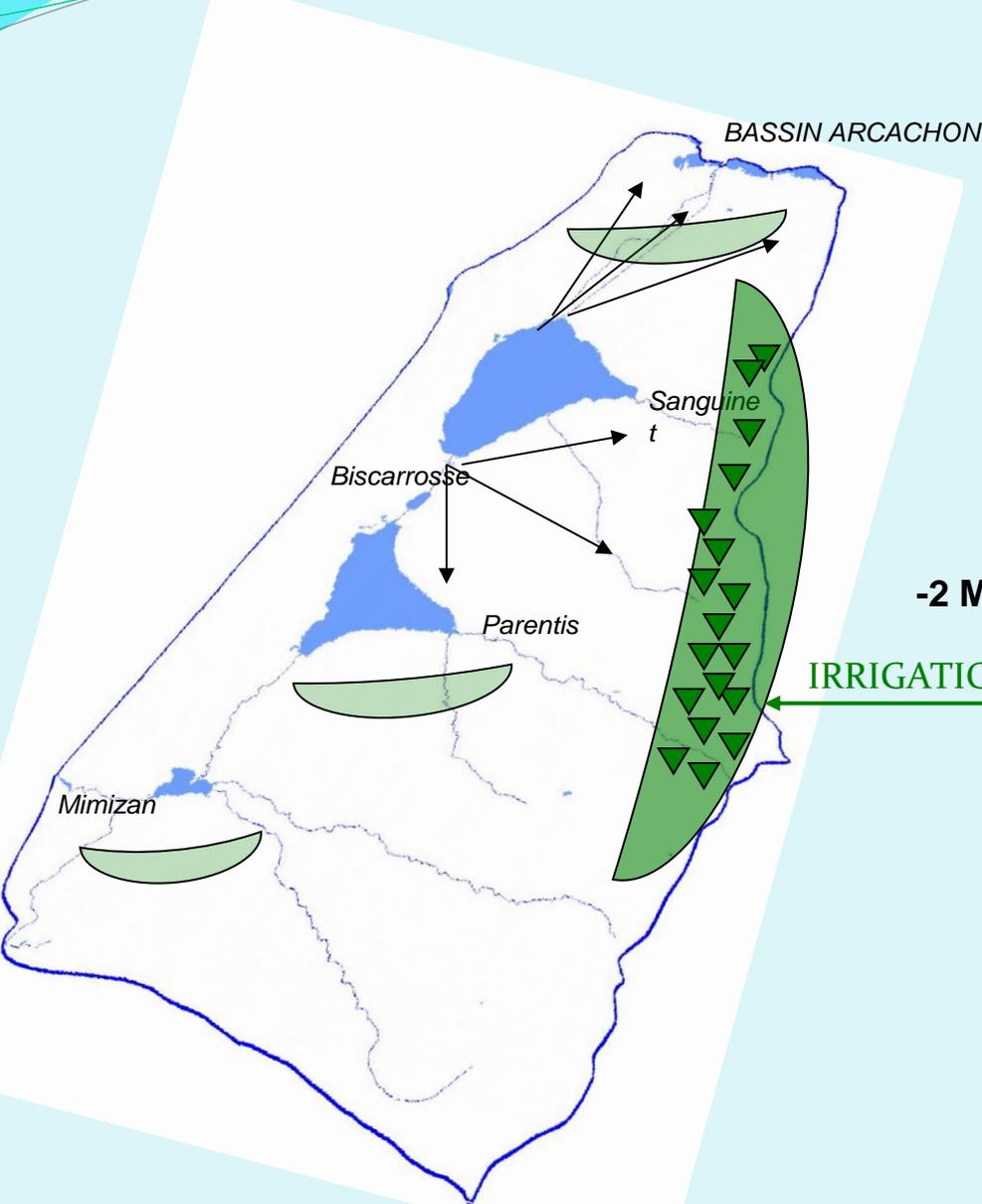
Régime hydrologique + débit des émissaires → peu d'impact

Variation niveau ~ 9cm

↳ Règlement d'eau (30 à 60cm)

Prélèvements liés à l'irrigation

Diagnostic



• Besoins du maïs

→ entre 3000 à 5000 m³/ha/an.

→ apport de 18 à 21 mm d'eau tous les 3 jours

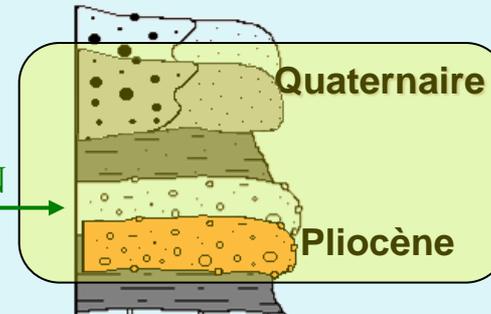
↳ 10 à 15 mm sont prélevés par la plante

→ principalement en période estivale

• Suivis/Actions → Chambres d'Agriculture + GRCETA-SFA

-2 Ma

IRRIGATION

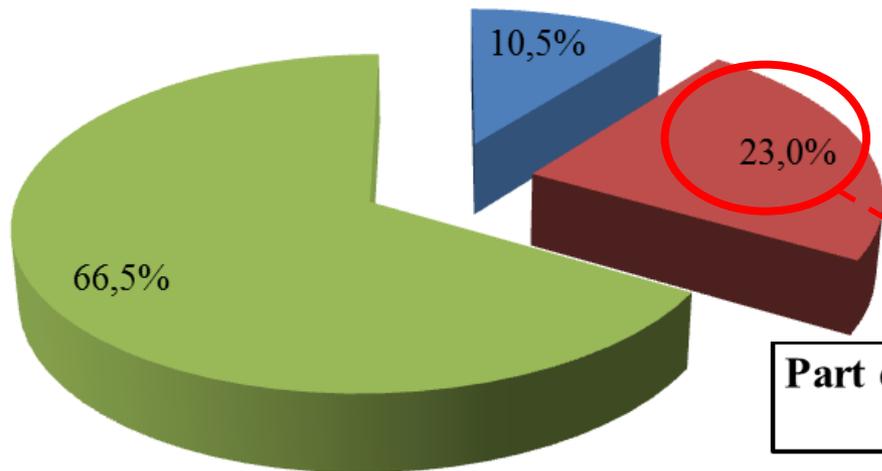


Tendances et scénarios

• Augmentation des prélèvements?

Prélèvements industriels

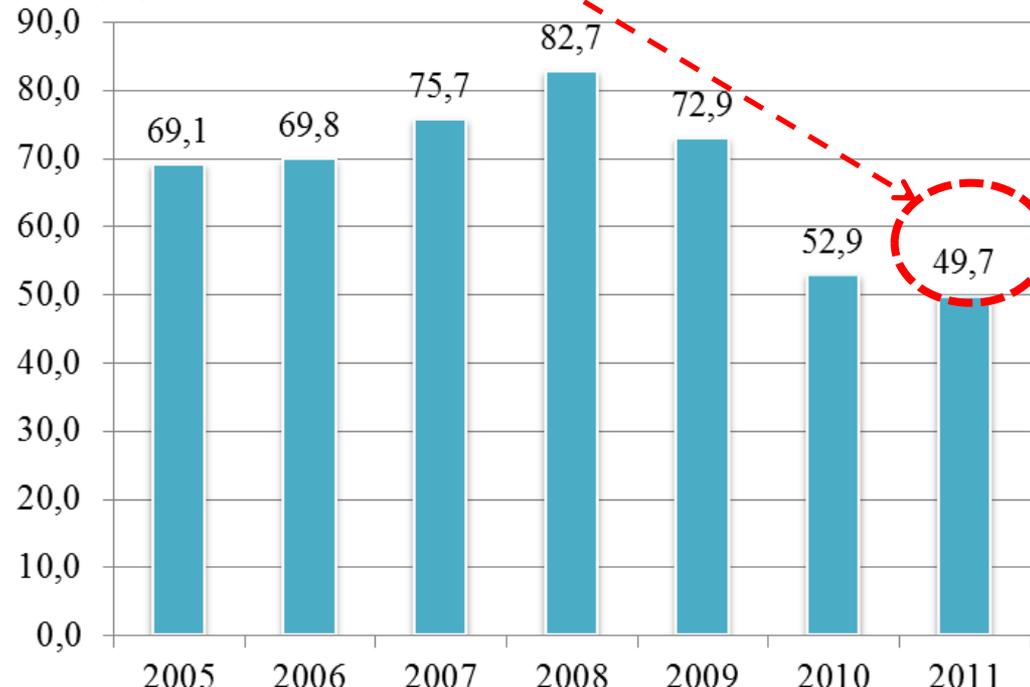
Prélèvements 2011 (%)



■ AEP ■ INDUSTRIEL ■ IRRIGATION

Part du prélèvement par l'industrie Paper Gascogne Mimizan entre 2005 et 2011 (eau de surface)

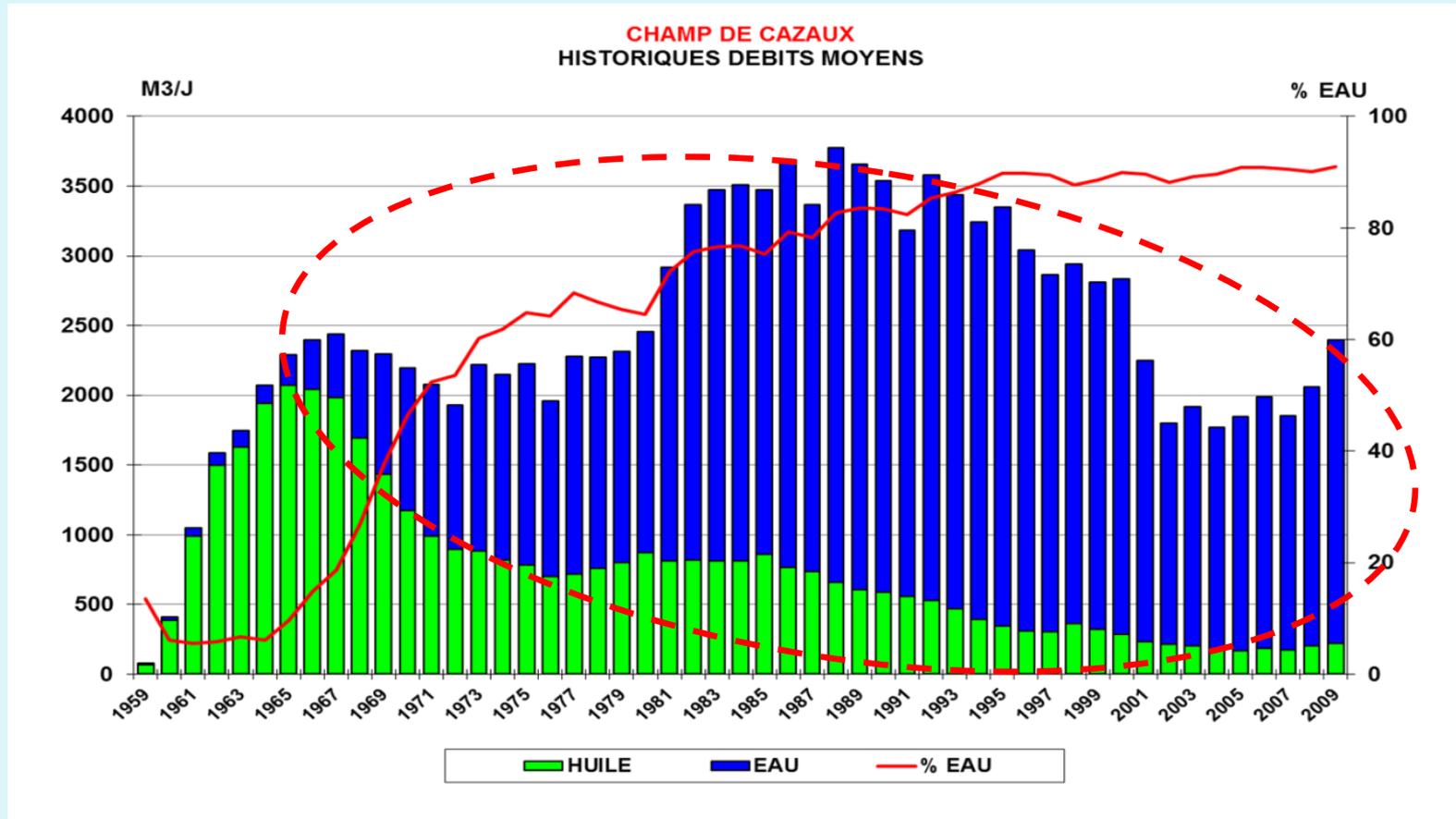
Part de volume prélevé (%)



Prélèvements liés à l'activité pétrolière

Tendances et scénarios

- Augmentation des prélèvements en eau.



Objectif

Enjeu 2 – Gestion quantitative et hydraulique

Favoriser une utilisation raisonnée et économe de l'eau

3. Modification du fonctionnement hydrographique

Ensablement et envasement

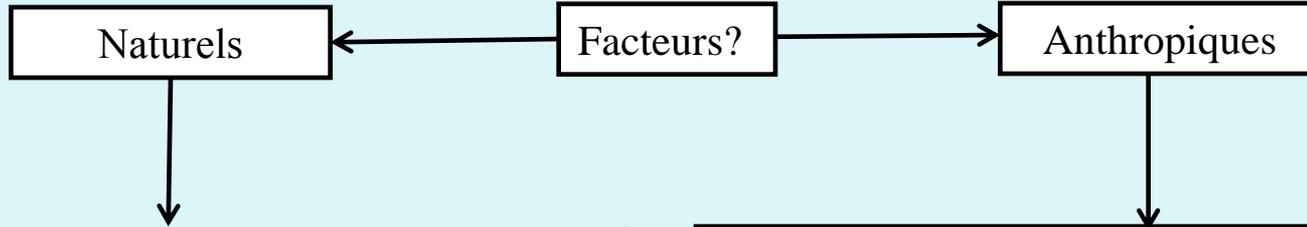
Comblement et assèchement



Les problèmes d'érosion et d'ensablement

Diagnostic

Erosion sur les têtes de BV + ensablement en aval



Enfoncement du lit mineur
Encombrement du lit
Dynamique latérale naturelle + faible cohésion des berges
Cours d'eau à fonds sableux
Déstabilisation des berges

Entretien Réseau assainissement
Circulation engins
Gestion des ouvrages hydrauliques (variation des niveaux d'eau dans les courants et canaux)
Occupation du sol



Entretien des réseaux d'assainissement agricoles et sylvicoles

Diagnostic

Besoins des agriculteurs

Drainage de la nappe → tendance à élargir + surcreuser les fossés.

Buts :

- ↳ Permettre de faire pousser les cultures
- ↳ Pénétrer tout le temps sur les parcelles
- ↳ Faciliter l'exploitation et l'arrosage par les pivots

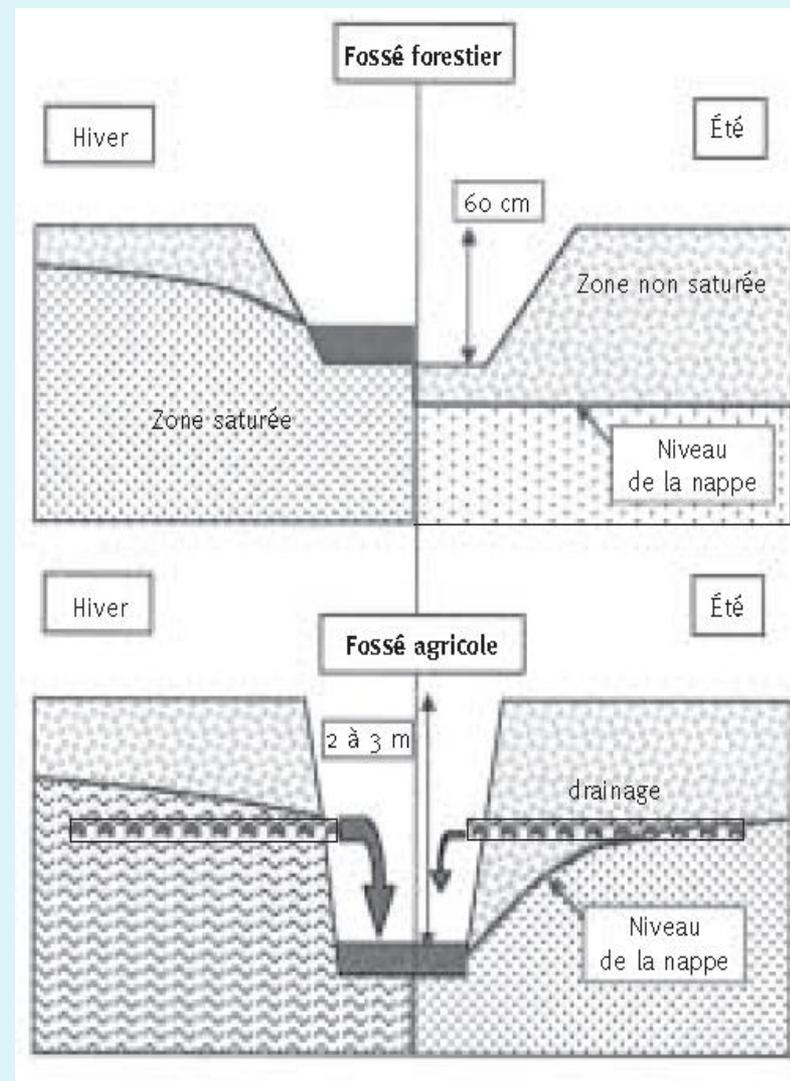
Besoins des peuplements forestiers

- ↳ Besoins d'eau → alimentation des arbres
- ↳ Gestion des niveaux de la nappe
 - ⚠️ → Asphyxie des jeunes plans, ↘ profondeur prospectable ⇒ ↘ stabilité des peuplements

Besoins de la DFCI et du SDIS

- Nécessité d'un accès aux parcelles au printemps et en été.
 - ↳ Gestion de l'assainissement des parcelles
 - ↳ Franchissements suffisants
- Besoins d'eau → Lutte active

⇒ **Bilan** : Entretien des fossés au cœur des débats
Drainage de la nappe → à raisonner



Les problèmes de comblement des plans d'eau

Rappels de l'Etat initial

Actions menées sur le territoire

⇒ Lutte préventive

↳ Total: 5 bassins dessableurs

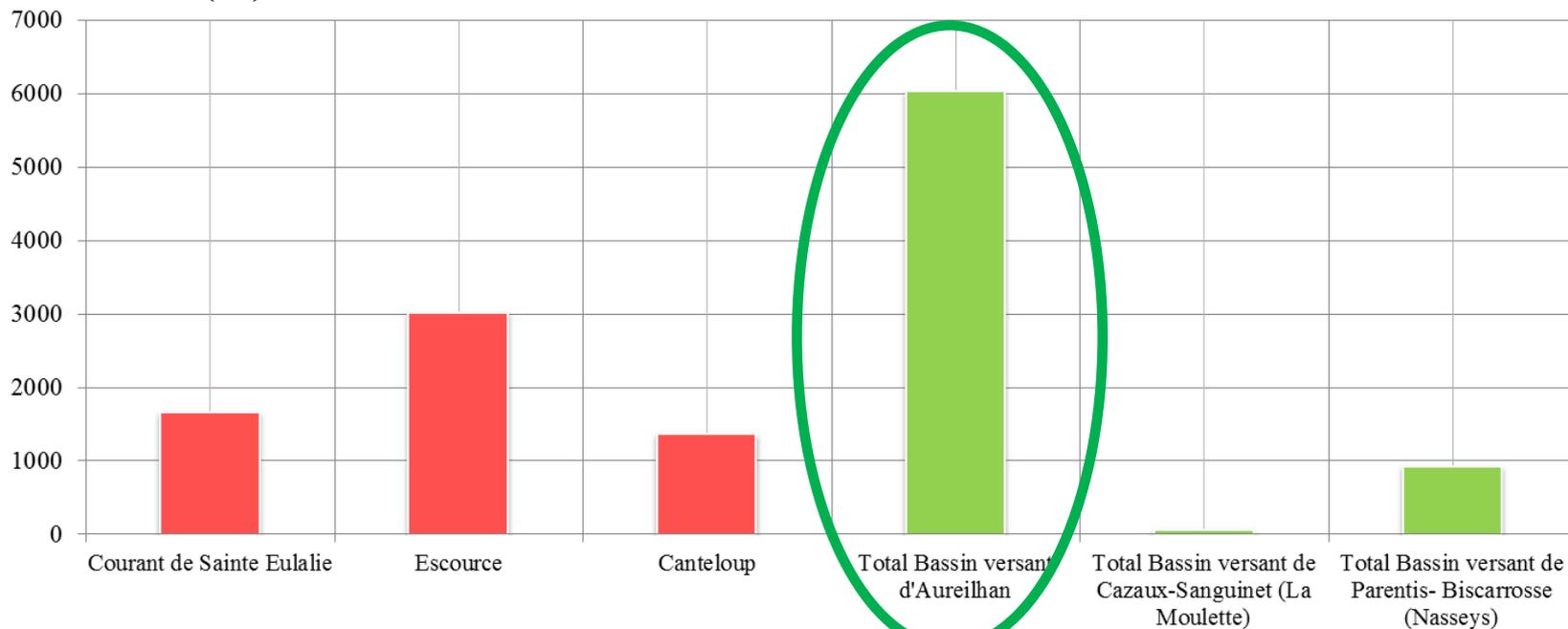
↳ 1 bassin dessableur en projet sur la Pave

(Bassin versant de Parentis-Biscarrosse)



Moyenne interannuelle des volumes extraits des bassins dessableurs

Moyenne interannuelle des volumes extraits (m3)

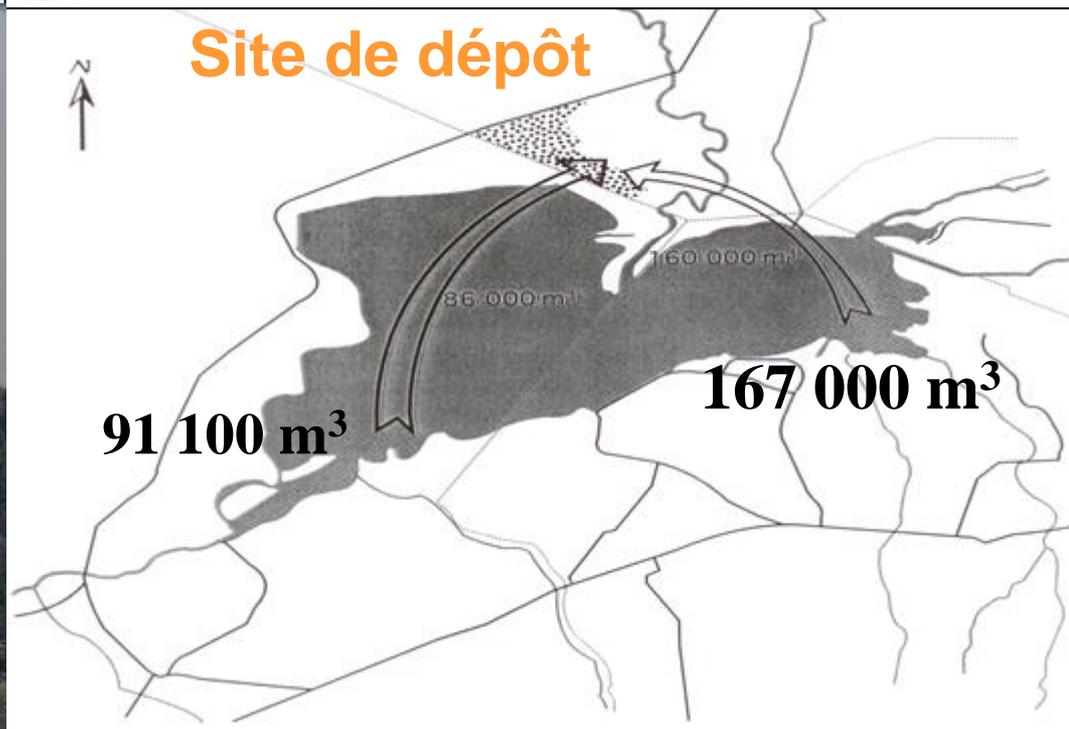
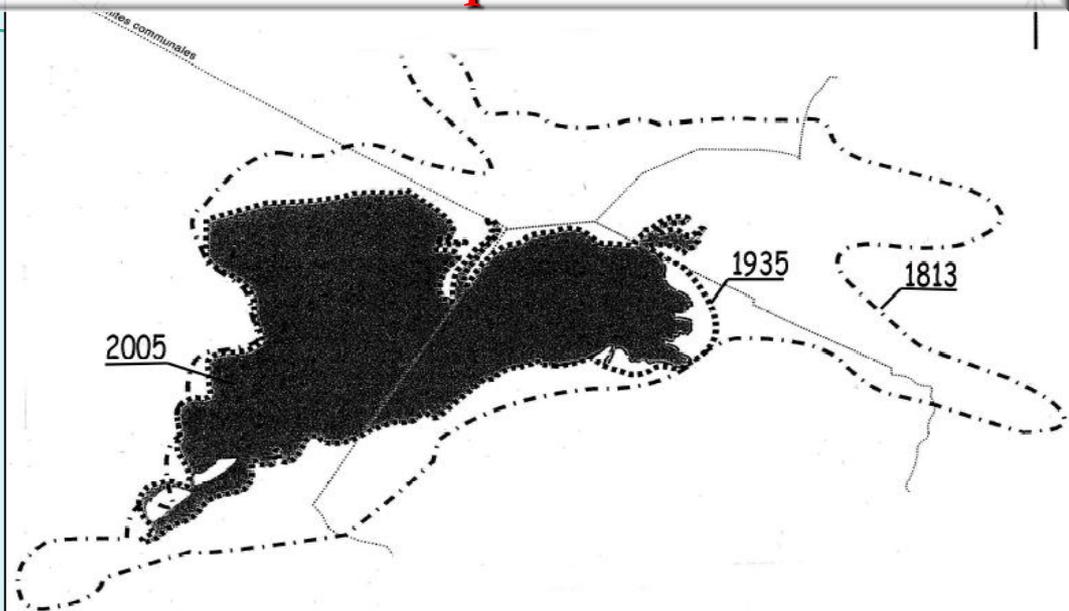


Les problèmes de comblement des plans d'eau

Rappels de l'Etat initial

Actions menées sur le territoire

⇒ Lutte curative

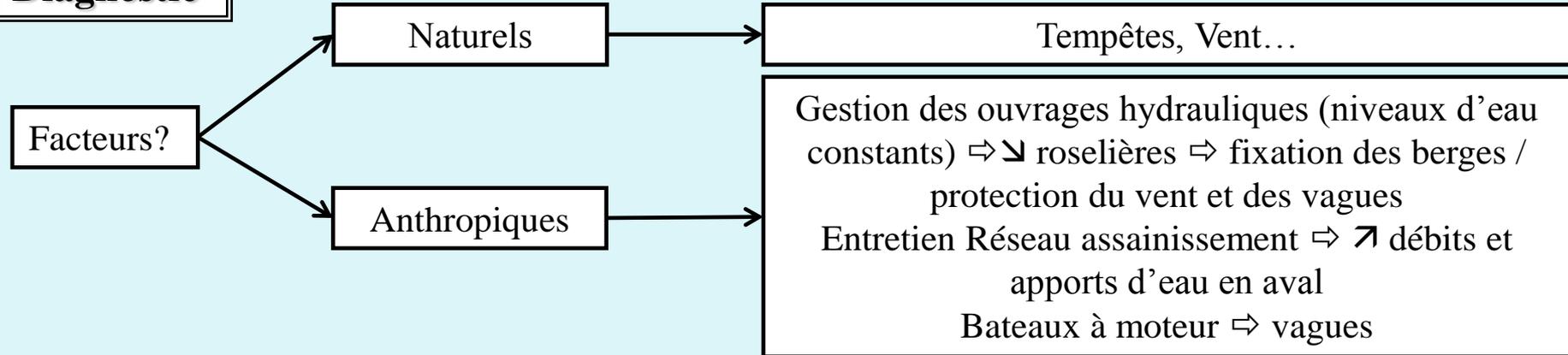


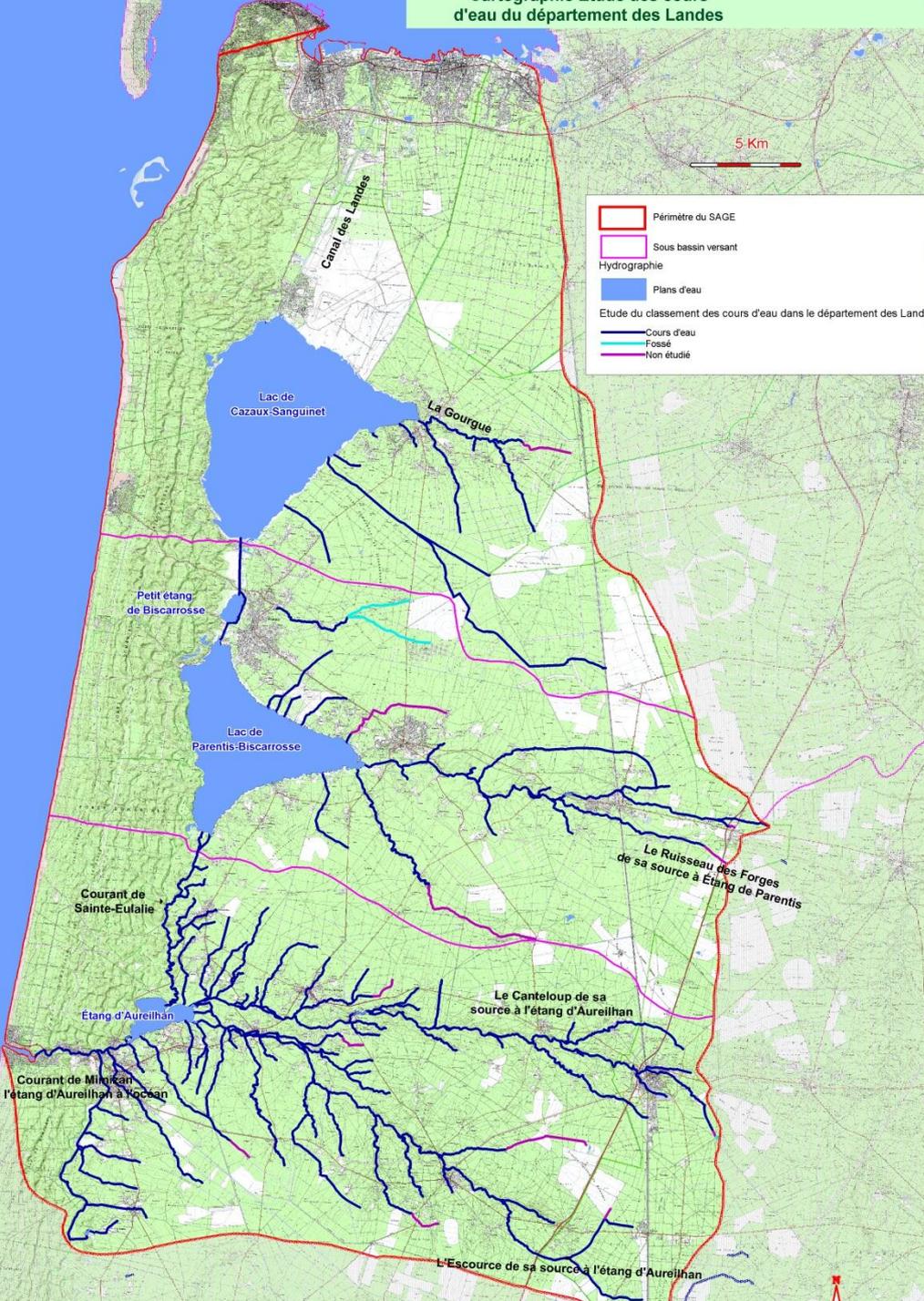
Les problèmes d'érosion des rives des plans d'eau

Rappels de l'Etat initial

- Problèmes d'érosion marqués → \simeq 10 à 15 cm et jusqu'à 1 m suivant les secteurs

Diagnostic





Cartographie des cours d'eau

⇒ Distinction cours d'eau/fossés

Objectif

**Enjeu 3 –
Protection,
Gestion et
Restauration des
milieux naturels**

Garantir le bon état des cours
d'eau et des plans d'eau

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

Lutter contre l'ensablement et
l'eutrophisation

4. *Continuité écologique*



Etiages et débits biologiques minimums



Ecluse de La Teste (Source: AQUACONSEIL)

Débit Biologique minimum?

Problèmes d'étiages

Etude intégrée du Canal des Landes



Objectif

Enjeu 2 – Gestion quantitative et hydraulique

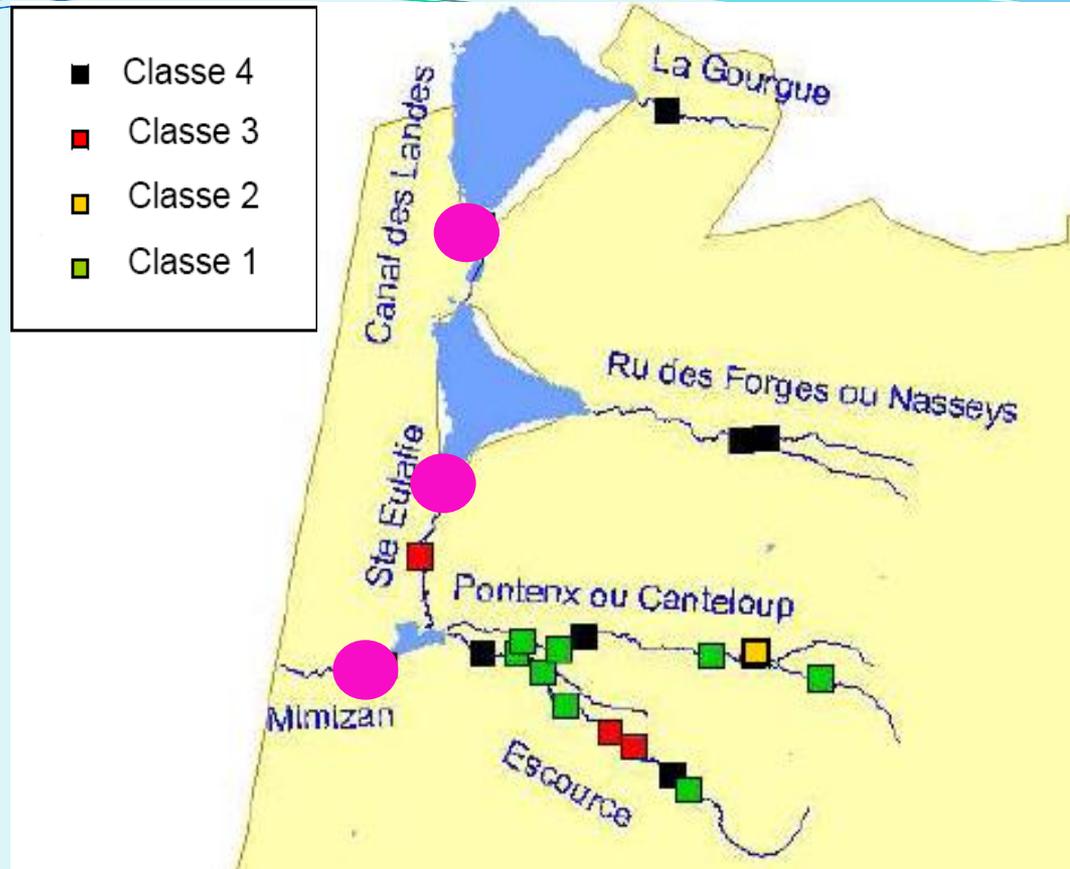
Formaliser et réviser le règlement d'eau

Enjeu 3 – Protection, Gestion et Restauration des milieux naturels



Barrage du contre-canal (Source: AQUACONSEIL)

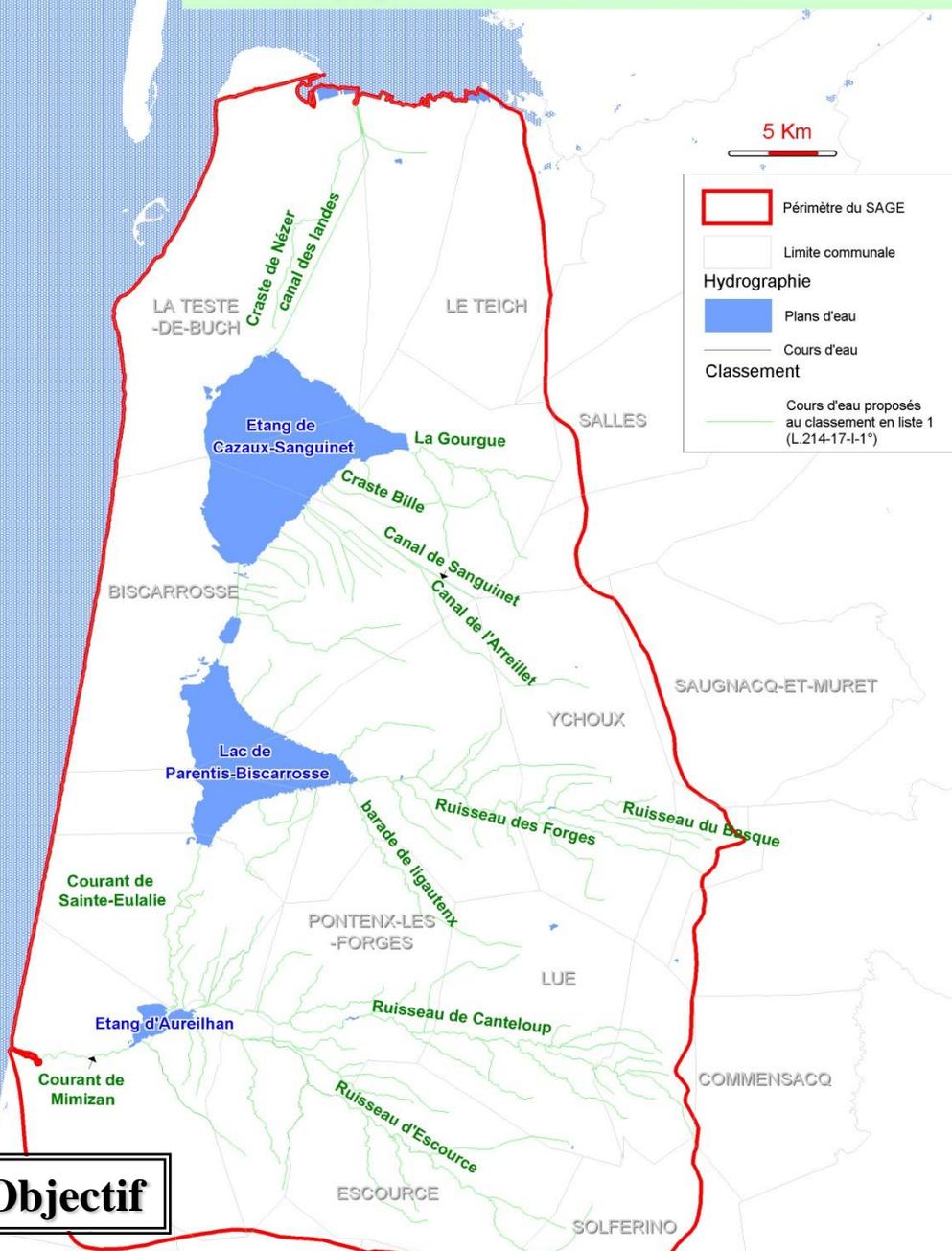
Continuité écologique



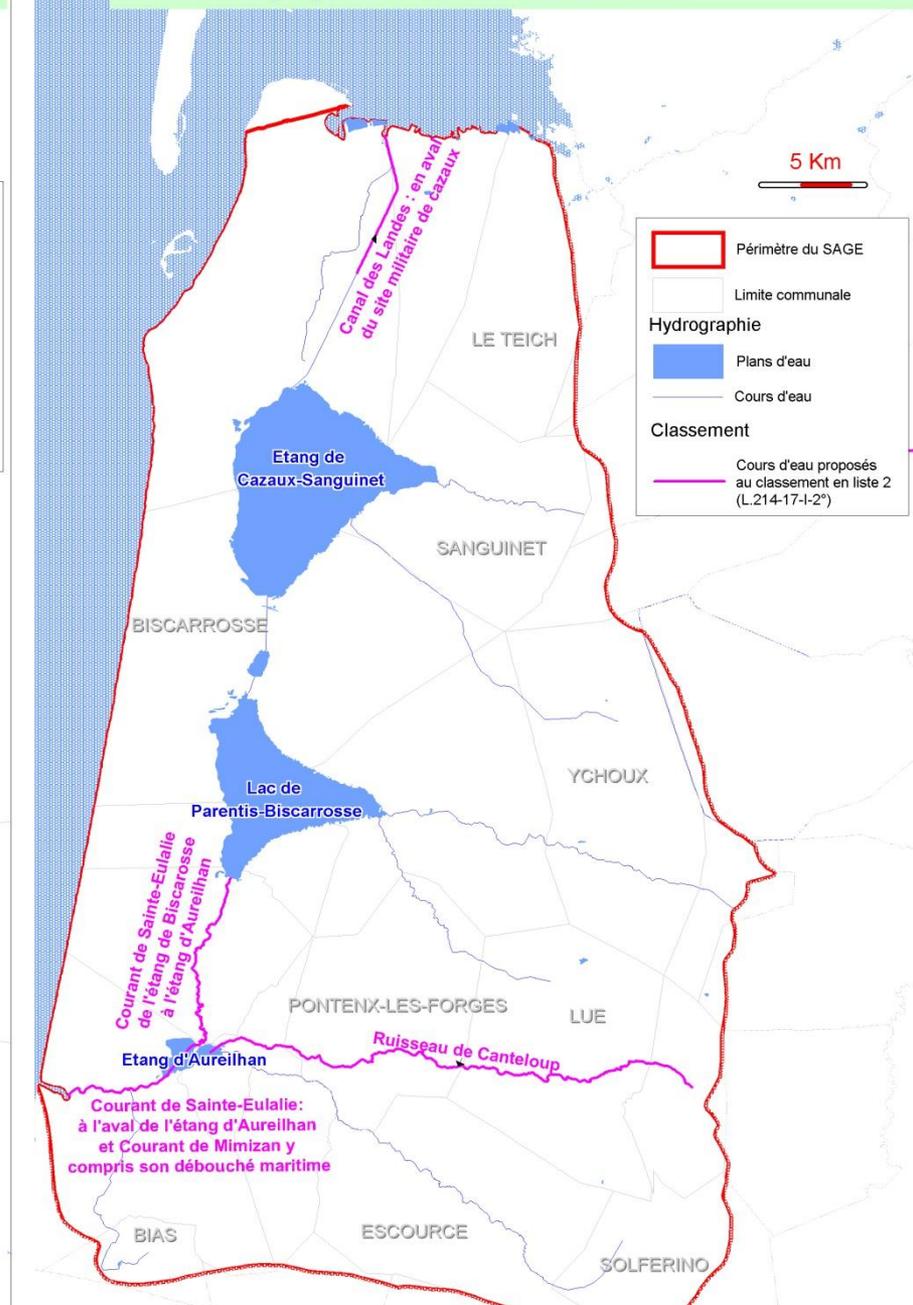
Classement des cours d'eau

- classement en liste 1 → **création de nouveaux obstacles à la continuité écologique interdite**
- classement en liste 2 → 5 ans pour équiper les ouvrages existants

Cours d'eau proposés au classement en liste 1



Cours d'eau proposés au classement en liste 2



5. *Espèces invasives*



L'anse de Saint Paul en Mai 2011
(Source: CdC de Mimizan)



Différentes espèces végétales invasives aquatiques



Arrachage manuel à Sanguinet le 31/05/2010
(Source: CdC des Grands Lacs)



Arrachage mécanique de la Jussie à Sanguinet le 31/05/2010
(Source: CdC des Grands Lacs)

Les espèces invasives



Diagnostic

Ports fortement impactés

↳ **Projet de Schéma de gestion des ports lacustres de la côte aquitaine** (projet CDCGL et Groupement d'Intérêt Public Littoral Aquitain).

→ évaluer les besoins des collectivités

→ plan de gestion de dragage des ports

Objectif

Enjeu 3 – Protection, Gestion et Restauration des milieux naturels

Accroître les connaissances et agir sur les espèces invasives

1- Conserver ou restaurer les habitats d'intérêt communautaire

Lutter contre la prolifération d'espèces invasives

4 – Améliorer les connaissances

Mener des opérations innovantes pour lutter contre les espèces exotiques envahissantes

6. Piétinement et sur-fréquentation



Activités récréatives

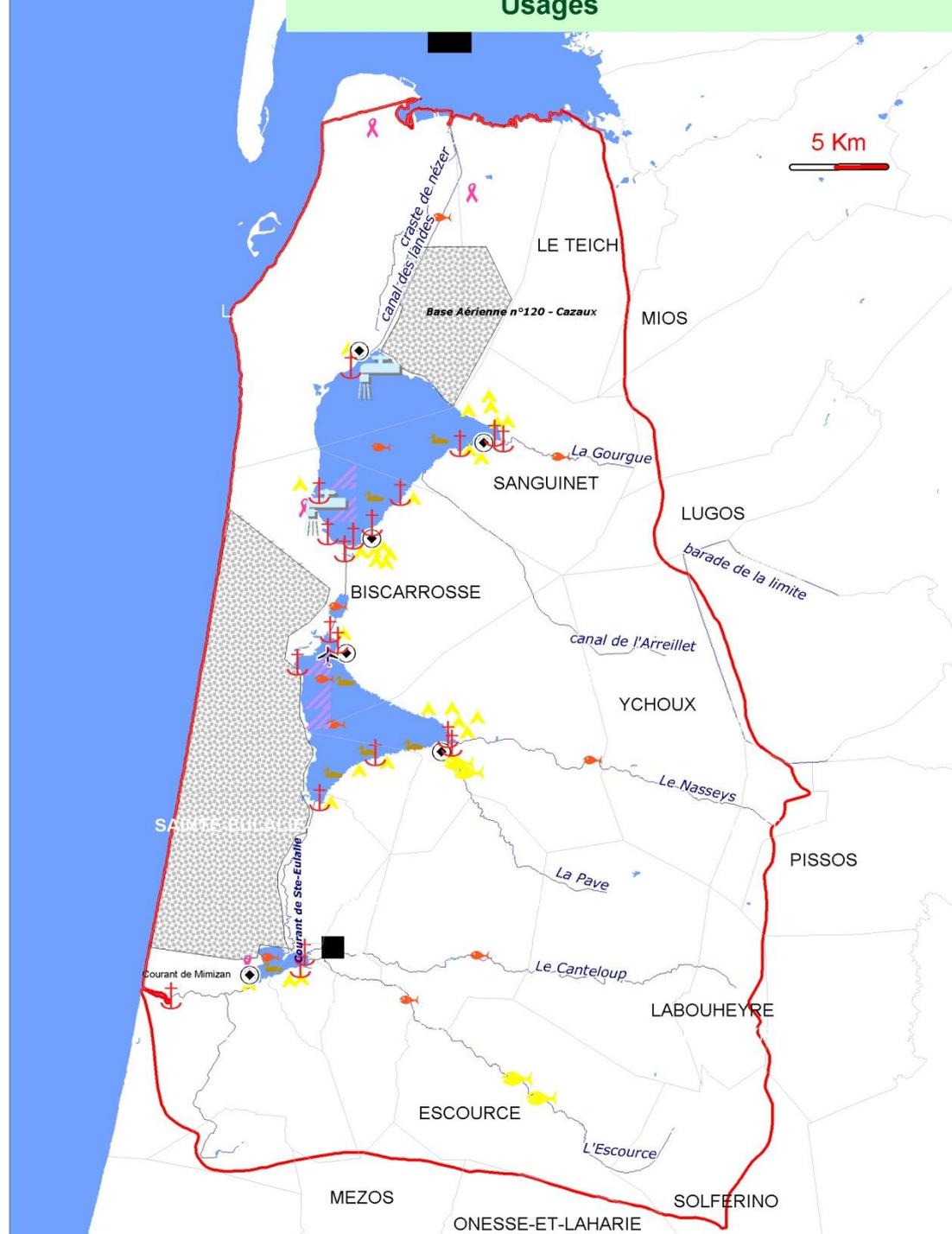
Diagnostic

⇒ Impacts qualitatifs

- bactériologiques (vidanges sauvages...),
- hydrocarbures...

⇒ Impacts sur les milieux

- dissémination des espèces invasives,
- incidences sonores,
- remise en suspension des sédiments,
- création de vagues → érosion des berges des plans d'eau,
- stationnement de camping-cars aux abords des plans d'eau,
- déchets,
- piétinements,
- mouillages et accostages dans des zones reculées.



Piétinement et sur fréquentation

⇒ Impacts et conséquences non négligeables sur les milieux et les espèces mais peu quantifiable



Objectifs

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

Gérer le tourisme et encadrer les activités et les loisirs.

4- Améliorer les connaissances sur la biodiversité

Etudier l'impact des activités de loisirs sur les espèces

*7. Aléas naturels
et changement climatique*



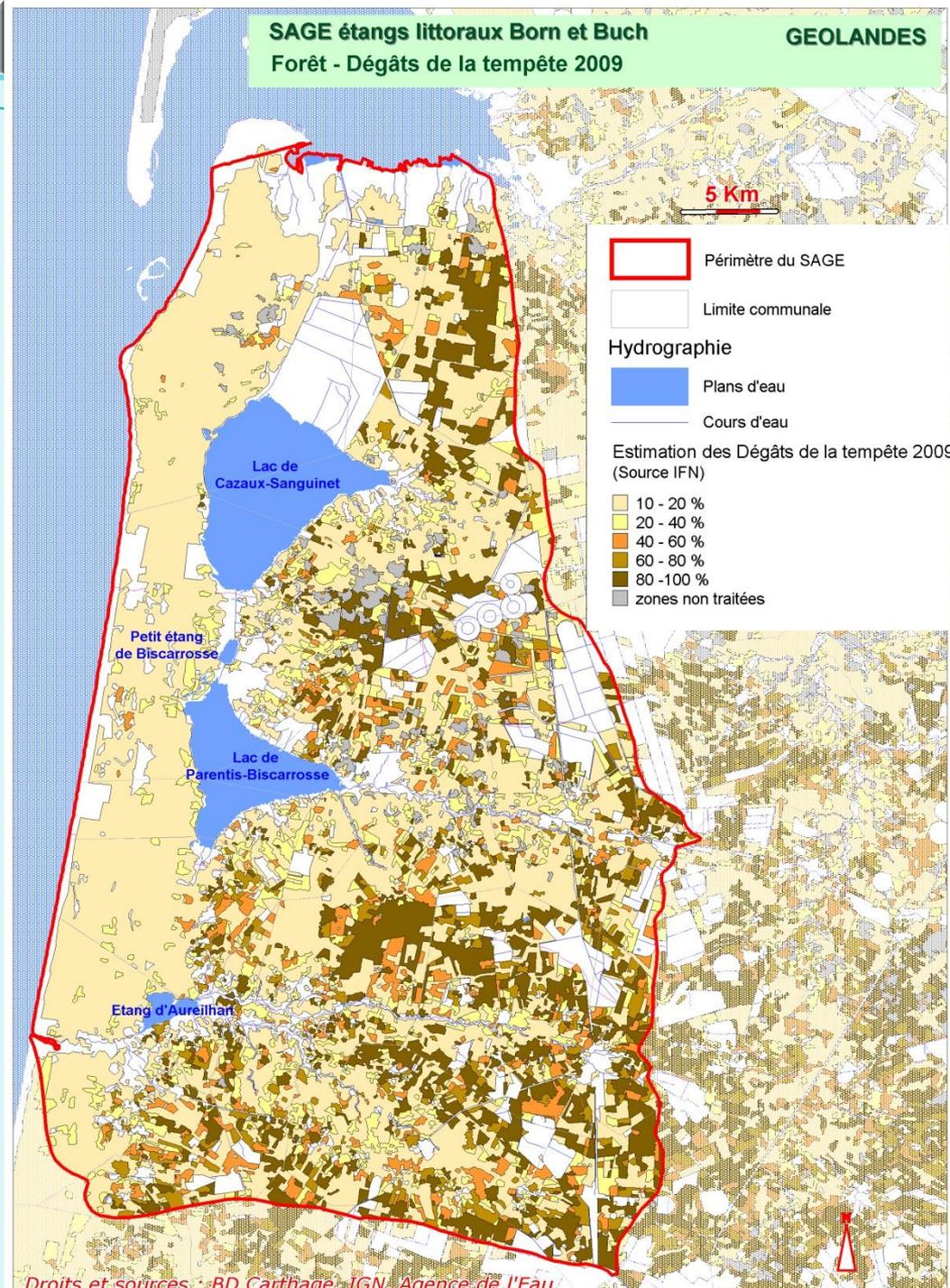
Rappels de l'Etat initial

- Tempêtes 1999 → plus de 120 000 ha et entraînée environ 27 millions de m³ de chablis

- 2009 → 200 000 ha entraînant environ 37 millions de m³ de chablis et volis

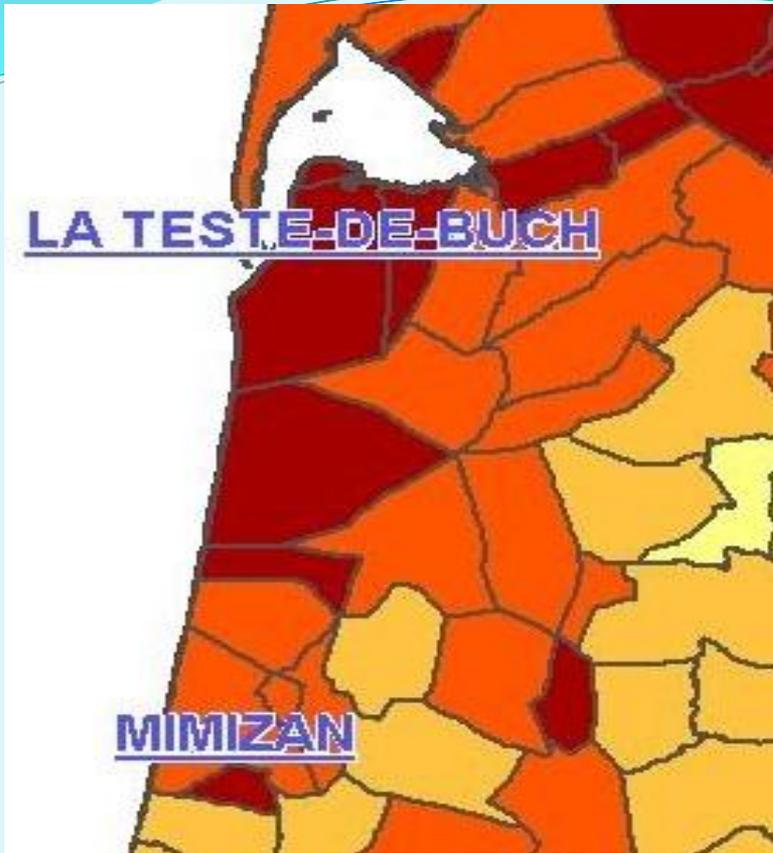
+ Attaques parasitaires et dégâts du gibier.

- Plan chablis → aide aux sylviculteurs → reconstruction du massif.



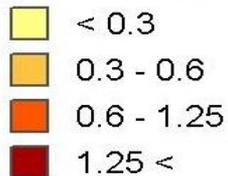
Rappels de l'Etat initial

- 2003 et 2005 → sécheresses → incendies.
- Aquitaine → classée à haut risque feu de forêt par la Commission Européenne depuis 1992.
- Départs d'incendies
 - ↳ Printemps : vents d'Est, molinie et fougères sèches, manque d'accessibilité.
 - ↳ Eté : température, sécheresse, foudre, vent + tourisme.



Légende

Nombre moyen de feux/ an /1000 ha boisés



Tendances et scénarios

Impacts du changement climatique

- ↗ évènements climatiques extrêmes (sécheresses, incendies, tempêtes)

- Rendements Pin maritime: ↘ de 10 à 20% en 2050 (CLIMATOR)

⇒ Travaux sur l'adaptation génétique du pin maritime en cours (INRA).



Les objectifs



Objectifs du SAGE

Enjeux	Objectifs
Enjeu 2 – Gestion quantitative et hydraulique	Objectif 2.1. Améliorer les connaissances sur les ressources en eau superficielles et souterraines
	Objectif 2.2. Formaliser et réviser le règlement d'eau
	Objectif 2.3. Prévenir les risques d'inondation
	Objectif 2.4. Favoriser une utilisation raisonnée et économe de l'eau
Enjeu 3 – Protection, Gestion et Restauration des milieux naturels	Objectif 3.1. Garantir le bon état des cours d'eau et des plans d'eau
	Objectif 3.2. Préserver et restaurer la qualité écologique des milieux
	Objectif 3.3. Identifier et préserver les zones humides du territoire
	Objectif 3.4. Accroître les connaissances et agir sur les espèces invasives

Objectifs (opérationnels) du DOCOB

Enjeux	Objectifs
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 des habitats
	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
2 - Conserver ou restaurer les espèces d'intérêt communautaire et leurs habitats d'espèces	Lutter contre la concurrence animale et végétale
	Sensibiliser les usagers aux exigences des espèces
	Réduire les sources de mortalités
	Sensibiliser les usagers aux exigences des espèces et au caractère sensible de leurs habitats
	Aménager les ponts problématiques pour les mustélidés semi-aquatiques
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
	Travailler sur la réduction des apports de polluants (intrants agricoles, forestiers et industriels)
	Informé 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
	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

Suite des démarches



Définition des actions

● Natura 2000

Définition des actions en groupe de travail thématiques :

- **Lac, milieux et usages associés**
- **Forêt et rivière et usages associés**
- **Courant de Mimizan**



Dates et lieux à définir : les 16 et 17 octobre ou
les 22 et 23 octobre

Ste Eulalie, Pontenx-les-Forges et Mimizan ?



● SAGE

Enjeux : les grandes orientations identifiées dans le cadre du SAGE

↳ Objectifs : les priorités, les buts à atteindre afin de résoudre les problèmes identifiés ou de répondre aux préoccupations

↳ Dispositions : Ce qu'il faudra faire ou appliquer pour atteindre les objectifs fixés.

Définition des actions

- **SAGE et Natura 2000**

Proposition de constitution de groupes thématiques uniques autour de thèmes importants :

- Lacs et rivières
- Espèces invasives
- Fréquentation touristique
- Forêt, agriculture
- Espèces patrimoniales

Votre opinion nous intéresse !

Merci de votre participation !

