



# Fiche action A 4-1 N° 9: Etangs de Kervran Kerzine



Syndicat Mixte du Grand Site Gâvres Quiberon

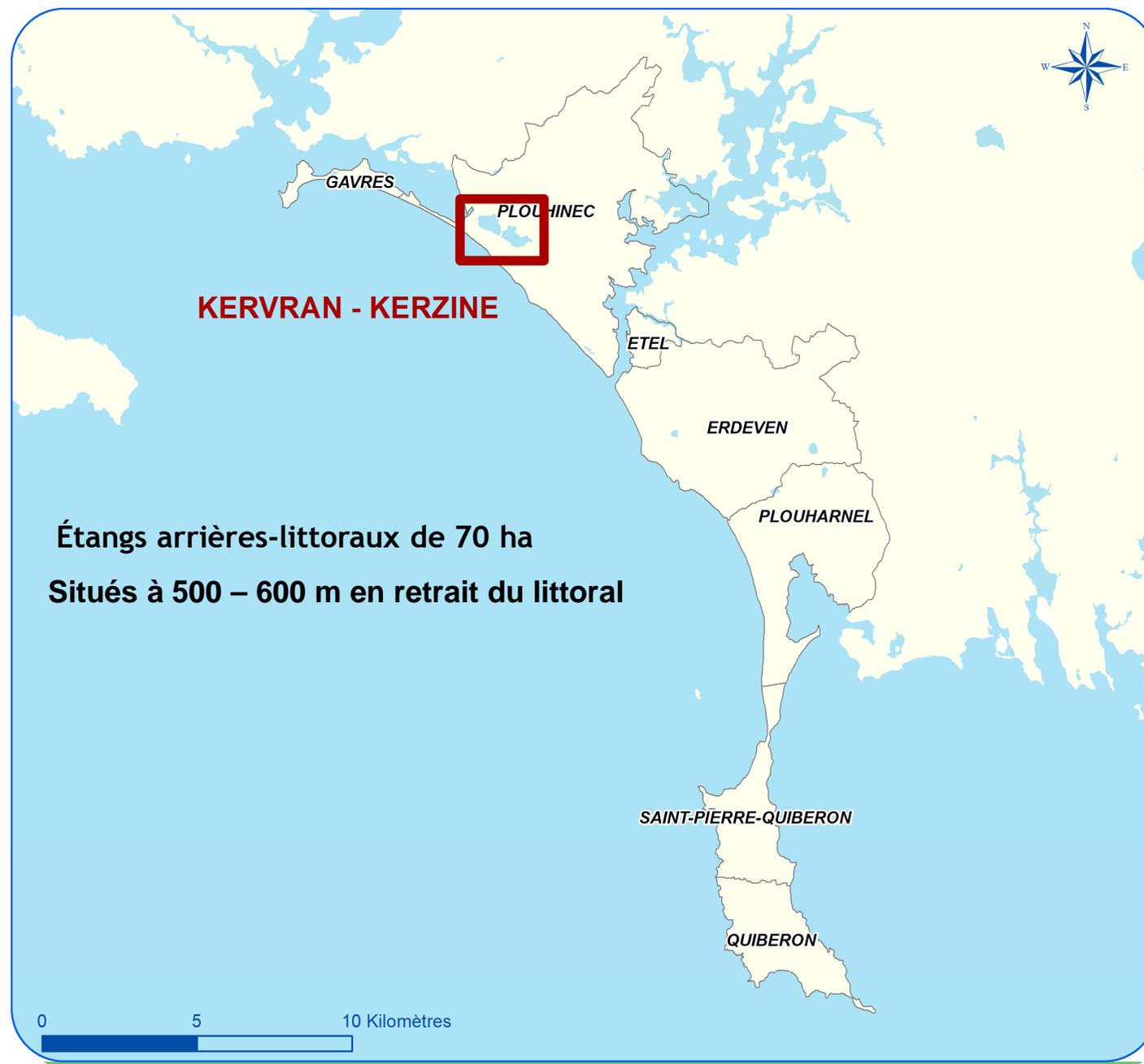
## Localisation

Secteur de Kervran Kerzine

## Légende



Sources :  
Syndicat Mixte Gâvres Quiberon  
CELRL, CG56, ONF, CBNB  
IGN, DREAL, DDTM, Communes



Réseau cours d'eau Kervran et Kerzine

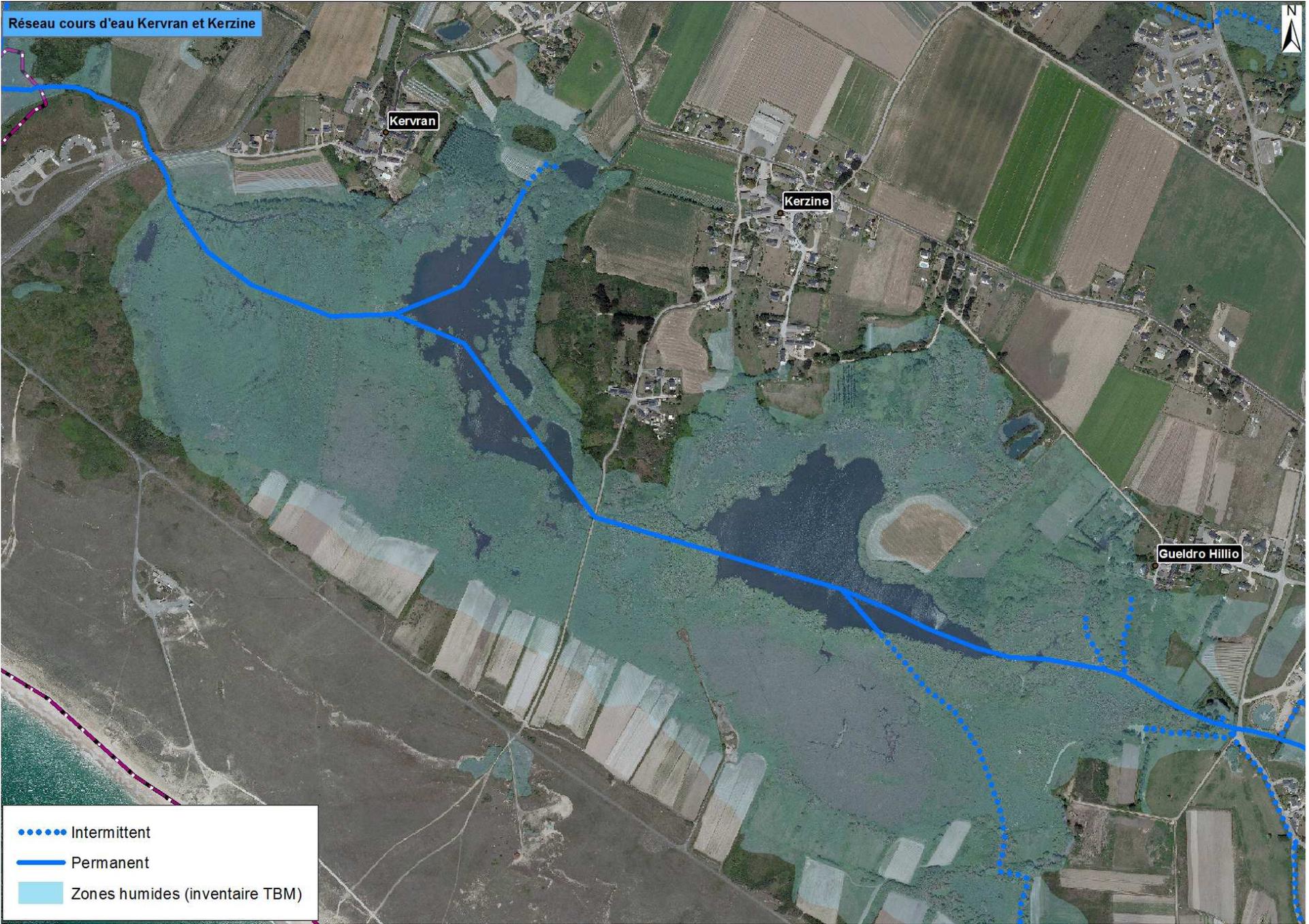


Kervran

Kerzine

Gueldro Hillio

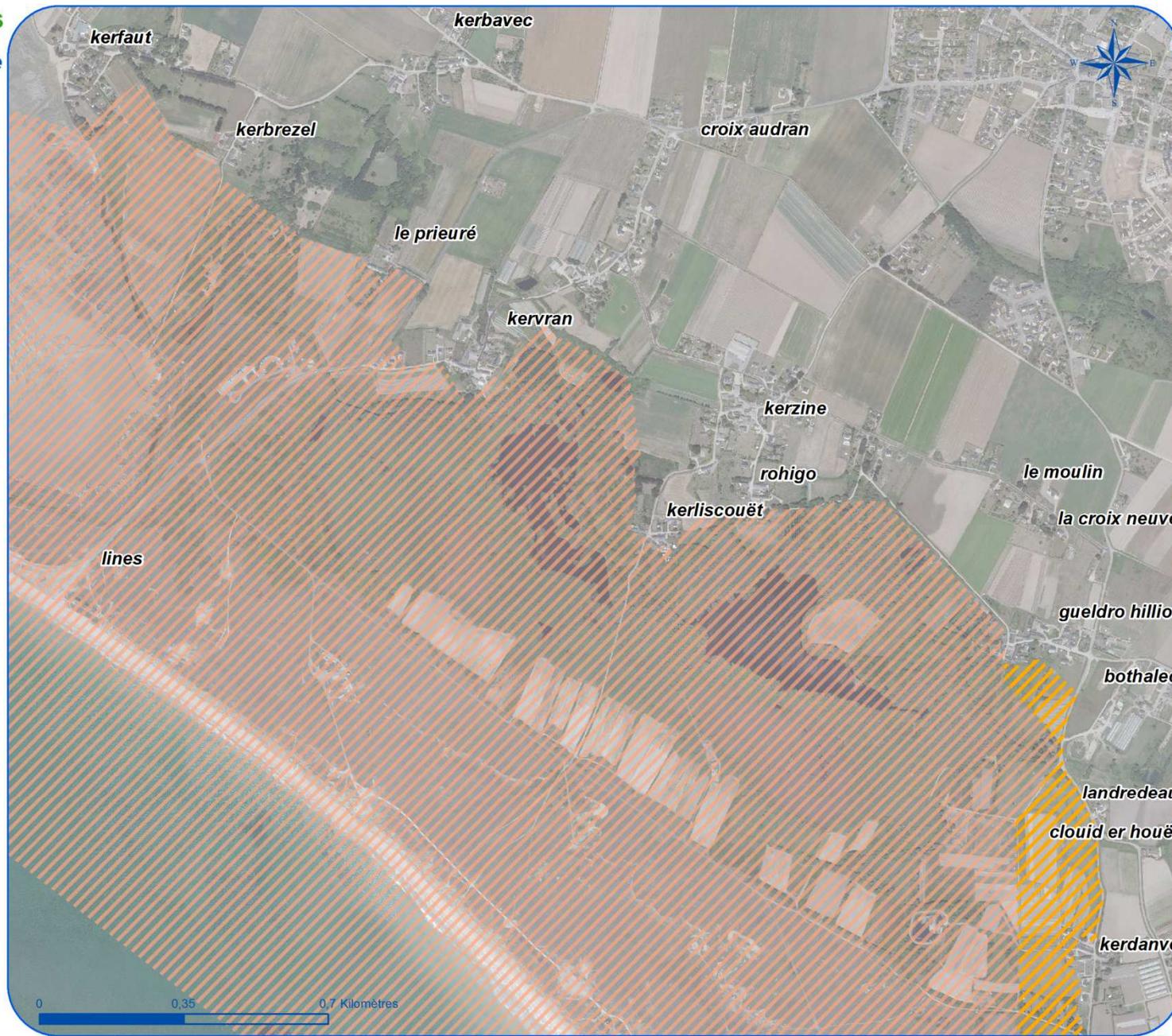
- ..... Intermittent
- Permanent
- Zones humides (inventaire TBM)



**Sites inscrits et classés**  
**Secteur de Kervran Kerzine**

**Légende**

-  Sites classés
-  Sites inscrits



Sources :  
Syndicat Mixte Gâvres Quiberon  
CELRL, CG56, ONF, CBNB  
IGN, DREAL, DDTM, Communes

## Natura 2000

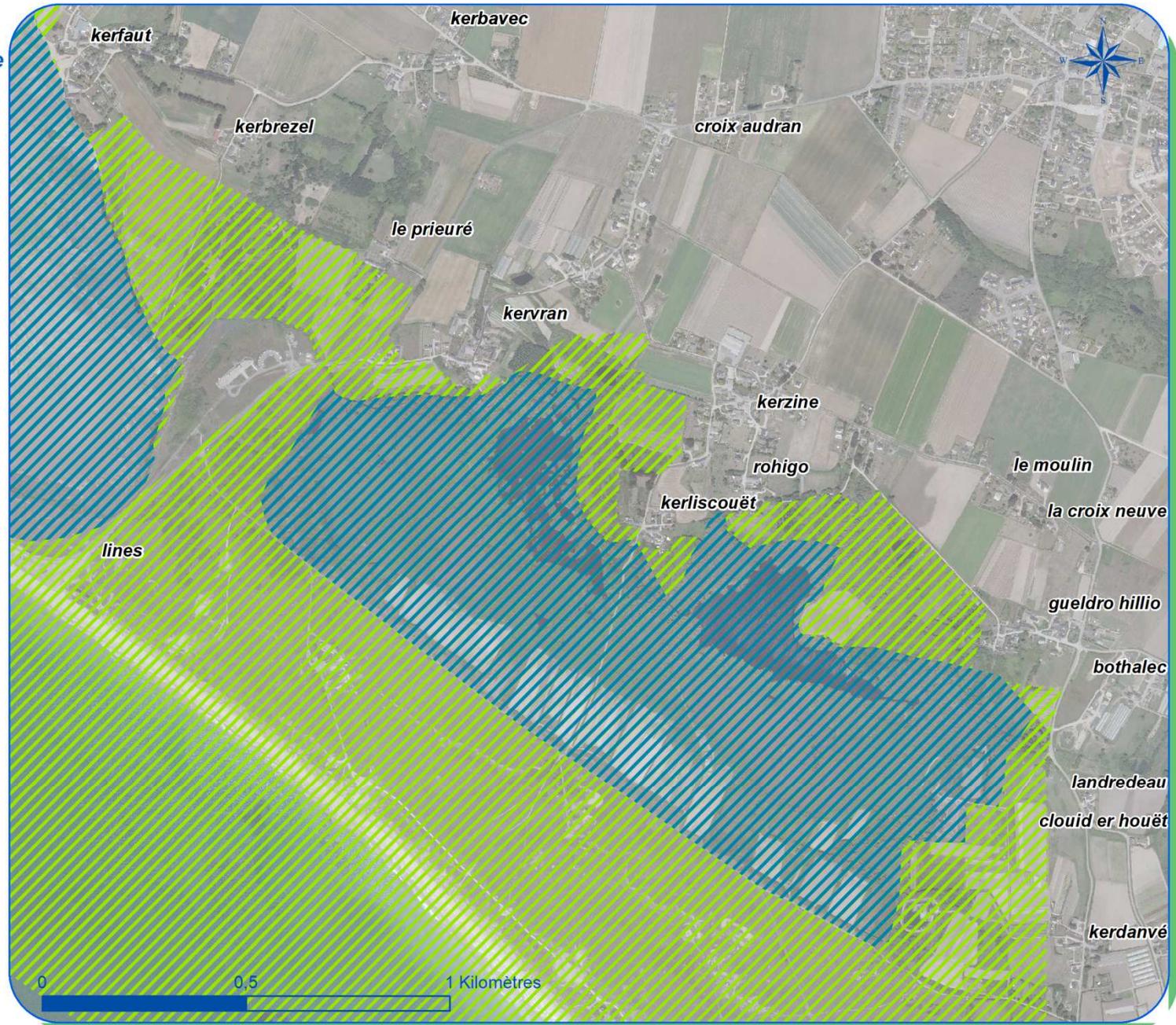
### Secteur de Kervran Kerzine

#### Légende

-  ZSC (Directive habitats)
-  ZPS (Directive Oiseaux)



Sources :  
Syndicat Mixte Gâvres Quiberon  
CELRL, CG56, ONF, CBNB  
IGN, DREAL, DDTM, Communes



## Propriétaires

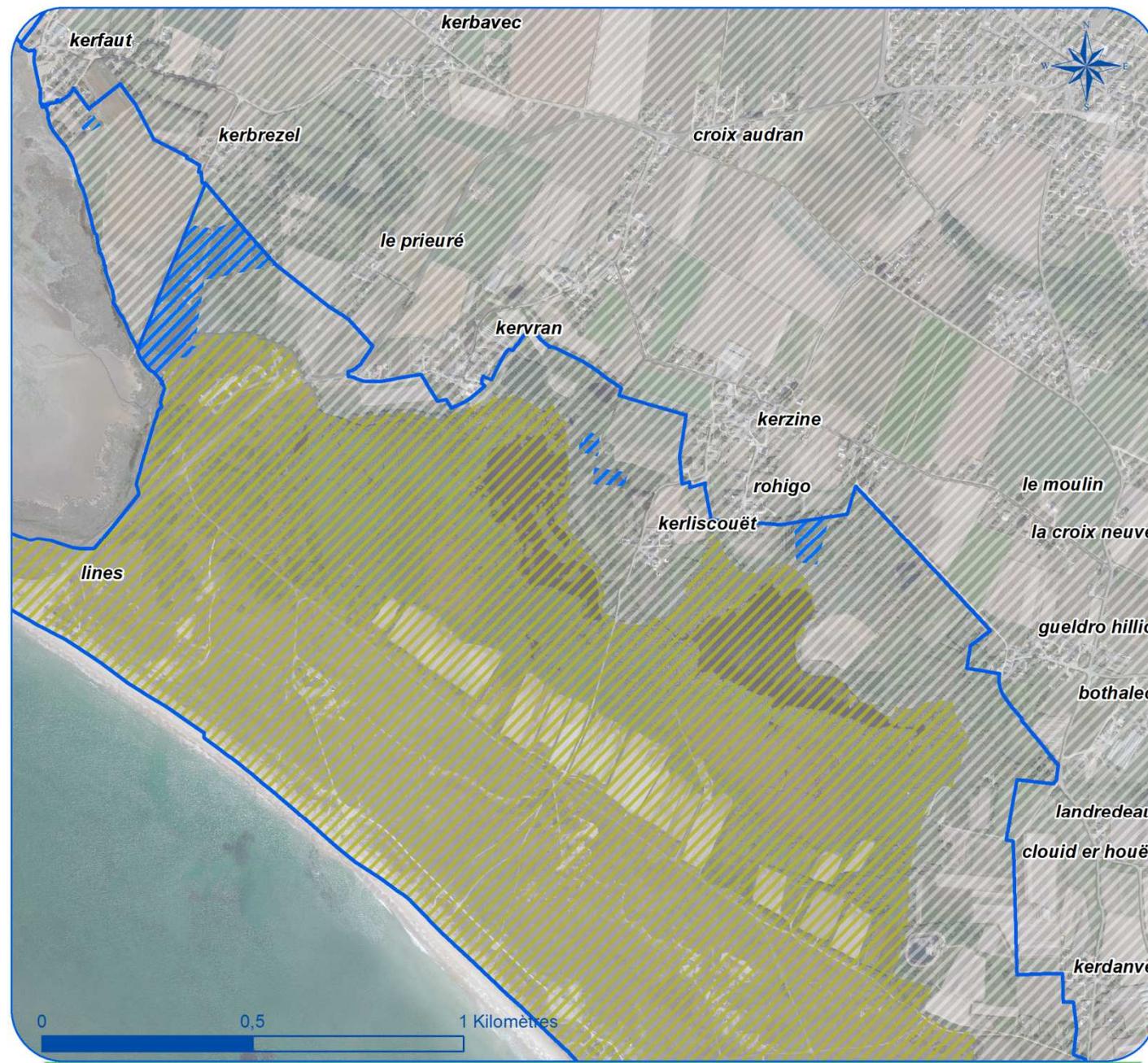
Secteur de Kervran Kerzine

## Légende

-  Propriétés CEL
-  Propriétés de l'armée
- Autres



Sources :  
Syndicat Mixte Gâvres Quiberon  
CELRL, CG56, ONF, CBNB  
IGN, DREAL, DDTM, Communes

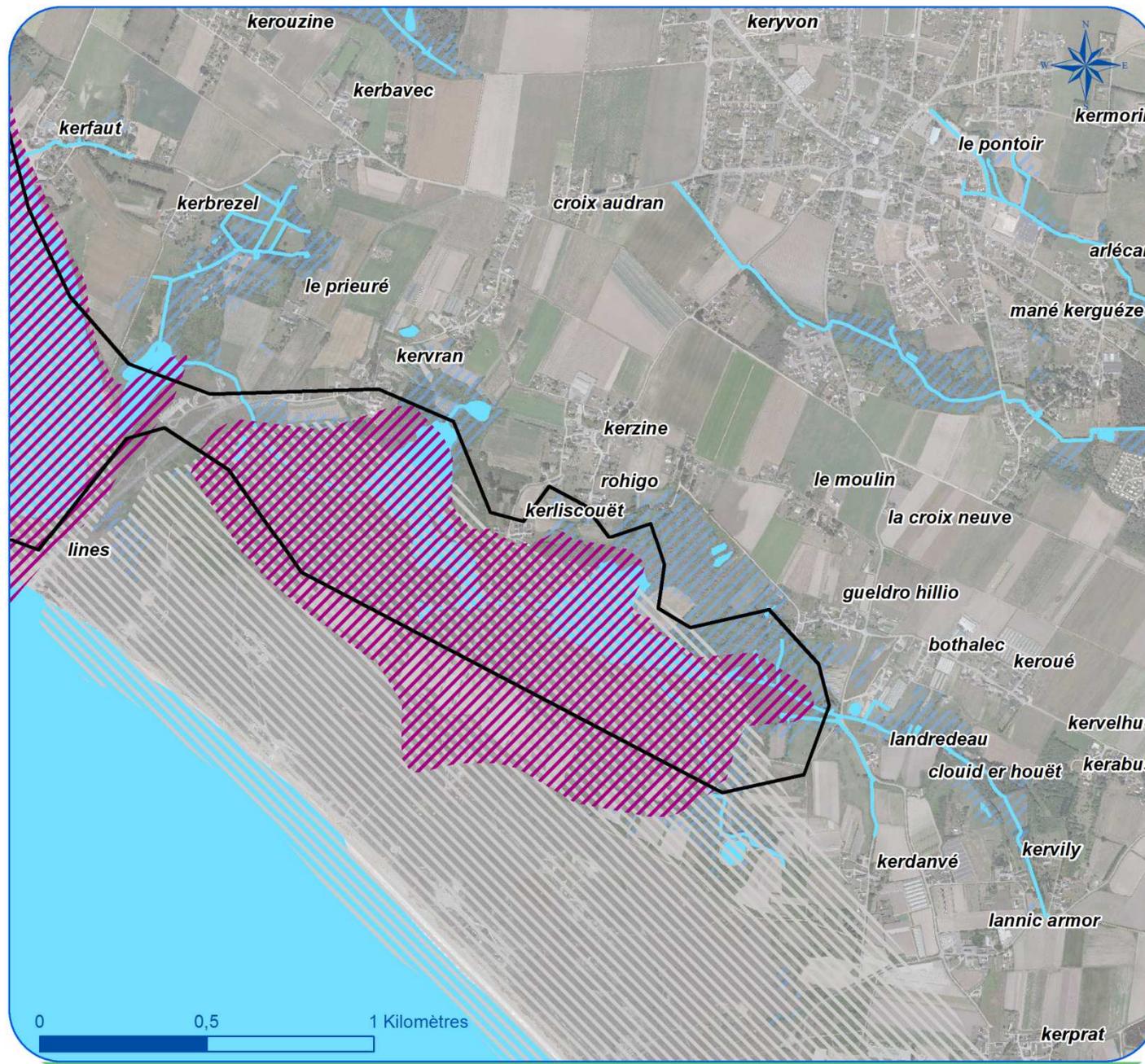


## Zonages d'inventaires

Secteur de Kervran Kerzine

### Légende

-  Cours d'eau
-  Plans d'eau
-  Zones humides
-  ZNIEFF Type 2
-  ZNIEFF Type 1
-  ZICO



Sources :  
Syndicat Mixte Gâvres Quiberon  
CELRL, CG56, ONF, CBNB  
IGN, DREAL, DDTM, Communes

## Assainissement collectif

### Secteur de Kervran Kerzine

#### Légende

-  Zones humides
-  Plans d'eau
-  Cours d'eau
-  Réseau d'eau usée (2012)
-  Rejet STEP



Sources :  
Syndicat Mixte Gâvres Quiberon  
CELRL, CG56, ONF, CBNB  
IGN, DREAL, DDTM, Communes





**Buse passant sous la route au niveau du  
Base Fusco et exutoire vers  
la petite Mer de Gâvres**



**Exutoire naturel en fond de  
la petite Mer de Gâvres**

## Habitats

### Secteur de Kervran Kerzine

#### Légende

-  1110, Bancs de sable à faible couverture permanente d'eau marine
-  1150, Lagunes côtières
-  1210, Végétation annuelle des laissés de mer
-  1220, Végétation vivace des rivages de galets
-  1230, Falaises avec végétation des côtes atlantiques et baltiques
-  1310, Végétations pionnières à Salicornia et autres espèces annuelles des zones boueuses et sableuses
-  1320, Prés à Spartina (*Spartinion maritimae*)
-  1330, Prés-salés atlantiques (*Glauco-Puccinellietalia maritimae*)
-  2110, Dunes mobiles embryonnaires
-  2120, Dunes mobiles du cordon littoral à *Ammophila arenaria* (dunes blanches)
-  2130, Dunes côtières fixées à végétation herbacée (dunes grises)
-  2170, Dunes à *Salix repens* spp. *argentea* (*Salicion arenariae*)
-  2190, Dépressions humides intradunaires
-  3110, Eaux oligotrophes très peu minéralisées des plaines sablonneuses (*Littorelletalia uniflorae*)
-  3140, Eaux oligomésotrophes calcaires avec végétation benthique à *Chara* spp.
-  3150, Lacs eutrophes naturels avec végétation du Magnopotamion ou de l'Hydrocharition
-  4030, Landes sèches européennes
-  6420, Prairies humides méditerranéennes à grandes herbes du Molinio-Holoschoenion
-  6430, Mégaphorbiaies hygrophiles d'ourlets planitiaires et des étages montagnard à alpin
-  7210, Marais calcaires à *Cladium mariscus* et espèces du Caricion davallianae
-  9120, Hêtraies acidophiles atlantiques à sous-bois à *Ilex* et parfois à *Taxus* (*Quercion robori-petraeae* ou *Ilici-Fagenion*)



Grand Site Dunaire  
Gâvres - Quiberon

Sources :  
Syndicat Mixte Gâvres Quiberon  
CELRL, CG56, ONF, CBNB  
IGN, DREAL, DDTM, Communes





Kervran Kerzine, le 27/01/16



Le site

Contexte territoire

Historique

Enjeux écologiques

Le DOCOB

Préconisations

Actions réalisées

Potentialités

L'avenir

Perspectives

Echanges

## Flore

Présence d'espèces végétales à très forte valeur patrimoniale : (non exhaustif, les principales espèces patrimoniales sont citées)

- *Ranunculus lingua* (Grande douve)
- *Thelypteris palustris*
- *Hippuris vulgaris*
- *Tetragonolobus maritimus* (pas sur le périmètre en tant que tel, mais sur la marge Ouest de l'étang de Kervran)
- *Carex diandra* à l'Est de Kerzine



Kervran Kerzine, le 27/01/16



## Des menaces

### Visibles:

- Enfrichement, embroussaillement
- Atterrissement du milieu (envasement)
- Réduction des surfaces en prairies inondables du fait de la plantation de peupleraies et de la déprise agricole sur des parcelles périphériques
- Hydrodynamique, courantologie faible, problème d'oxygénation...

### Possibles et à vérifier:

- Quantités d'eau qui arrivent aux étangs, saturation de charge
- Qualité de l'eau: alimentation par rejets de station d'épuration, SPANC, utilisation de produits phytosanitaires sur le BV???

Le site

Contexte territoire

Historique

Enjeux écologiques

Le DOCOB

Préconisations

Actions réalisées

Potentialités

L'avenir

Perspectives

Echanges

- Le site
- Contexte territoire
- Historique
- Enjeux écologiques
- Le DOCOB
- Préconisations
- Actions réalisées
- Potentialités
- L'avenir
- Perspectives
- Echanges

### A4 : Réhabiliter et maintenir les zones humides intra-dunales et autres zones humides arrière littorales

**FICHE ACTION A 4-1 PLOUHINEC**

**Lutte contre la fermeture des zones humides par une végétation dense**

**PRIORITE \*\*\***

**PLOUHINEC –ETANGS DE KERVAN KERZINE N° 9**

COMMUNE CONCERNEE :  
Plouhinec

COÛT TOTAL ESTIME  
**86 224,51 €**

MAITRE D'OUVRAGE  
SIVU Grand Site

MAITRE D'ŒUVRE  
Prestataires de service

PARTENAIRES TECHNIQUES  
Conservatoire du Littoral  
Universités  
CBNB  
BV/SEPNB  
Garde du littoral  
Chantiers Nature et Patrimoine BBO  
Ministère de la Défense  
Travaux Maritimes  
Gerbam  
Agence de l'eau

PARTENAIRES FINANCIERS  
Département, Europe, Etat, Région, Agence de l'eau  
Life Gâvres-Quiberon

REFERENCE FICHES ACTION NATURA 2000  
Fiches A4-2, A4-3, B3-1, B3-3, B3-5 et D

◆ **PERIMETRE :**  
70 ha

◆ **STATUTS:**  
Application de la Loi Littoral dans le POS : zonage NDM (terrains militaires)  
Site classé  
ZNIEFF de type 1  
Servitude militaire  
ZPS Rade de Lorient FR 5310094  
ZICO rade de Lorient

◆ **PROPRIETAIRE**  
Etat : terrains militaires (Marine Nationale)



◆ **HABITATS D'INTERET COMMUNAUTAIRE CONCERNES :**  
- Marais calcaires à *Cladium mariscus*\* 7210\* (en tant que composante de l'habitat 2190)  
- Dépressions humides intradunales en mosaïque 2190

◆ **ESPECES VEGETALES PATRIMONIALES :**  
Tetragonoloba silliqueux (*Tetragonoloba maritimus*) : cf Fiche action A4-1 n°10  
Plouhinec/Linés pour les actions proposées pour cette espèce  
*Thelypteris palustris*, *Carex diandra*, *Ranunculus lingua*, *Berula erecta*

◆ **OISEAUX CONCERNES ZPS Rade de Lorient FR 5310094**  
**En gras :** Annexe I de la Directive Oiseaux  
**Souligné :** Annexe II de la Directive Oiseaux  
Les autres espèces ne sont pas répertoriées dans les diverses annexes de la Directive Oiseaux

**Butor étoilé, Canard siffleur, Sarcelle d'hiver, Canard souchet, Busard des roseaux, Râle d'eau, Marouette ponctuée, Foulque macroule, Chevalier gambette, Martin pêcheur, Bouscarle de cetti, Locustelle tachetée, Locustelle luscinoïde, Rousserolle effarvate, Bruant des roseaux**

◆ **ÉTAT ACTUEL**

**Historique**  
Avant 1939 : pratique de la chasse, de la pêche, pâturage des prairies humides, fauche de la roselière et entretien de canaux pour circuler en barque  
1939 : Expropriation par l'Etat  
1946-47 : la Marine Nationale prend possession des terrains. Les anciens propriétaires conservent le droit de cultiver  
Fauche de la roselière jusque dans les années 60  
1992 : AOT de 15 ha sur Kerzine, de 6 ha sur Kervan accordée à la commune de Plouhinec par l'Armée  
1992 : pâturage de 15 ha de roselière, sur Kerzine, par des poneys (gestion Fédération Départementale des Chasseurs du Morbihan et ACCA de Plouhinec)  
2002 : empoisonnement de 5 poneys. Arrêt du pâturage  
Fauche annuelle de 6 ha de roselières, par un privé, sur Kervran

**Éléments de fonctionnement**

- La seule arrivée d'eau douce est la buse de la station d'épuration de Plouhinec qui déverse ses eaux dans la partie amont de l'étang de Kerzine au lieu dit Landredeau.
- De Kerzine, l'eau passe dans Kervran puis de Kervran à la Petite Mer de Gâvres par un exutoire creusé dans la dune.
- La station d'épuration actuelle de Plouhinec est sous dimensionnée, une nouvelle station d'épuration doit être construite, un des exutoires de cette station se fera toujours dans l'étang de Kerzine.
- Depuis que la roselière n'est plus entretenue, la matière organique issue des roseaux s'accumule et conduit à l'exhaussement de la roselière. Ces deux étangs seraient en phase terminale de comblement par les sédiments d'origine organique.
- Dependant le front de colonisation par les héliophytes ainsi que la surface en eau libre seraient stables depuis 50 ans.
- Les eaux de Kervan sont ponctuellement saumâtres
- D'après des analyses physico chimiques : il y a été trouvé des nitrates sur Kerzine, ils sont absents sur Kervran (par une épuration naturelle par la roselière)
- Présence de parcelles agricoles au sud des étangs, au nord également avec de nombreuses retenues d'eau permettant l'irrigation des cultures.
- Retenues d'eau au nord : retenues collinaires alimentées par les eaux du bassin versant, dépendantes de la nappe d'eau profonde
- Retenues au sud dans la dune : alimentées par la nappe phréatique sous jacente
- Pâturage : mis en place en 1992, ouverture de certains secteurs (impact paysager) mais zones sur pâturées. Aucun suivi botanique n'a été réalisé pendant et après le pâturage. Aucun suivi ornithologique n'a été effectué afin de mesurer l'impact du pâturage sur les populations d'oiseaux
- Présence d'une décharge de déchets divers sur Kerzine (en contact avec les stations d'espèces protégées)

**Menaces : Certaines restent des suppositions**

- Exhaussement par accumulation de matière organique et fermeture des milieux par une végétation de plus en plus dense qui ont des impacts sur les habitats et les espèces d'intérêt communautaire : diminution de la qualité d'accueil du milieu pour les oiseaux, modification du milieu (fermeture des étangs par les saulaies, les roselières...). La piste qui est évoquée mais qui reste à l'état de supposition serait la diminution de la quantité d'eau qui arrive aux étangs. Les retenues d'eau au nord des étangs capteraient l'eau du bassin versant, pouvant alimenter les étangs.
- Potentielle dégradation de la qualité de l'eau qui alimente les étangs : intensification des cultures par utilisation de fertilisants et produits phytosanitaires, problèmes d'assainissement.
- Risque de déstabilisation du cordon dunaire : un pompage excessif dans les retenues d'eau du sud de Kerzine pourrait faire remonter la nappe d'eau salée sous jacente.
- Enrichissement : sur les terres de falaise et sur la zone comprise entre les étangs et la route qui relie Kerzine à Gueldro – Hillo.
- Réduction de la surface en prairies inondables du fait de la plantation de peupliers.

**Contraintes :** milieux très difficiles d'accès, passage avec des engins quasiment impossible

◆ **OBJECTIFS :**

- ⇒ Comprendre le fonctionnement hydraulique de ces étangs et acquérir des connaissances sur la qualité des eaux
- ⇒ Conserver l'habitat à *Cladium mariscus* (tout en limitant son extension pour qu'il ne gagne pas d'autres milieux et donc qu'il ne les ferme pas) et les roselières
- ⇒ Conserver la mosaïque de milieux et la biodiversité (végétale et ornithologique)
- Sous objectif : qualité de l'eau cf **fiche action A4-2**
- Sous objectif : conserver la mosaïque de milieux naturels, suivi des populations d'oiseaux et notamment du Butor étoilé (confirmer sa présence) cf **Fiche action B3-1**
- ⇒ Réouverture des anciens chenaux et canaux (prioritairement), afin d'accroître l'interface roselière/eau libre (favorables au Butor étoilé mais également à d'autres espèces d'oiseaux) cf **Fiche action B3-5**
- ⇒ Retrouver une circulation de l'eau au sein des étangs
- ⇒ Résorption de la décharge sur Kerzine cf **Fiche action A4-3**

◆ **ACTIONS A MENER**

En priorité avant toute intervention lourde d'ouverture du milieu  
⇒ **Etude complémentaire à mener : ETUDE HYDRAULIQUE (mouvements et qualité des eaux)**  
**Cette étude serait à élargir aux autres zones humides arrière duaires de Plouhinec.**



Le site

Contexte territoire

Historique

Enjeux écologiques

Le DOCOB

Préconisations

Actions réalisées

Potentialités

L'avenir

Perspectives

Echanges

Kervran Kerzine, le 27/01/16

## Objectifs indiqués dans le DOCOB



- Comprendre le fonctionnement hydraulique de ces étangs et acquérir des connaissances sur la qualité des eaux
- Conserver l'habitat à *Cladium mariscus* (tout en limitant son extension pour qu'il ne gagne pas d'autres milieux et donc qu'il ne les ferme pas) et les roselières
  - Conserver la mosaïque de milieux et la biodiversité (végétale et ornithologique)
    - Sous objectif : qualité de l'eau
    - Sous objectif : conserver la mosaïque de milieux naturels, suivi des populations d'oiseaux et notamment du Butor étoilé (confirmer sa présence)
  - Réouverture des anciens chenaux et canaux (prioritairement), afin d'accroître l'interface roselière/eau libre (favorables au Butor étoilé mais également à d'autres espèces d'oiseaux)
  - Retrouver une circulation de l'eau au sein des étangs
  - Résorption de la décharge sur Kerzine (effectuée depuis)



Kervran Kerzine, le 27/01/16



## Actions réalisées en régie

- Suivis écologiques par l'équipe du Syndicat Mixte Grand Site de 2010-2012 et de Lorient Agglomération plus récemment (oiseaux)
  - Suivis ornithologiques
  - Suivis floristiques



Le site

Contexte territoire

Historique

Enjeux écologiques

Le DOCOB

Préconisations

**Actions réalisées**

Potentialités

L'avenir

Perspectives

Echanges



Kervran Kerzine, le 27/01/16



Le site

Contexte territoire

Historique

Enjeux écologiques

Le DOCOB

Préconisations

**Actions réalisées**

Potentialités

L'avenir

Perspectives

Echanges

## Actions menées en parallèle du programme Life Nature

- Résorption de la décharge sur Kerzine suite à un procès verbal de l'ONCFS



## Actions menées en parallèle du programme Life Nature

### - Actions de gestion

Le site

Contexte territoire

Historique

Enjeux écologiques

Le DOCOB

Préconisations

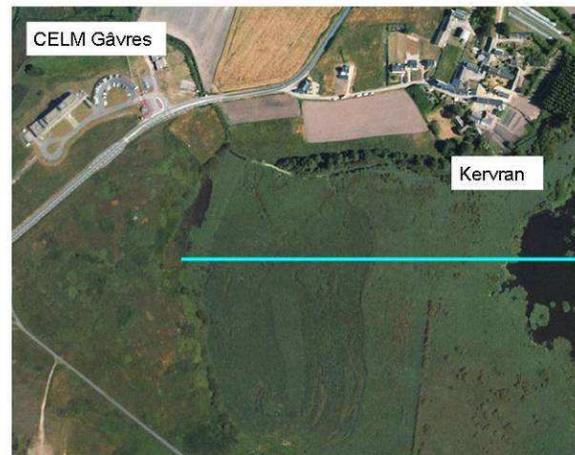
**Actions réalisées**

Potentialités

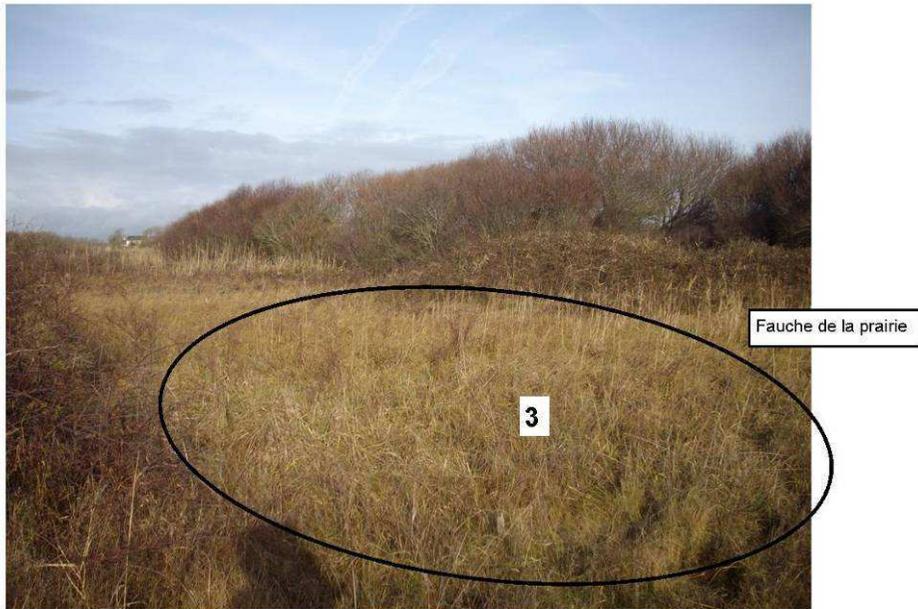
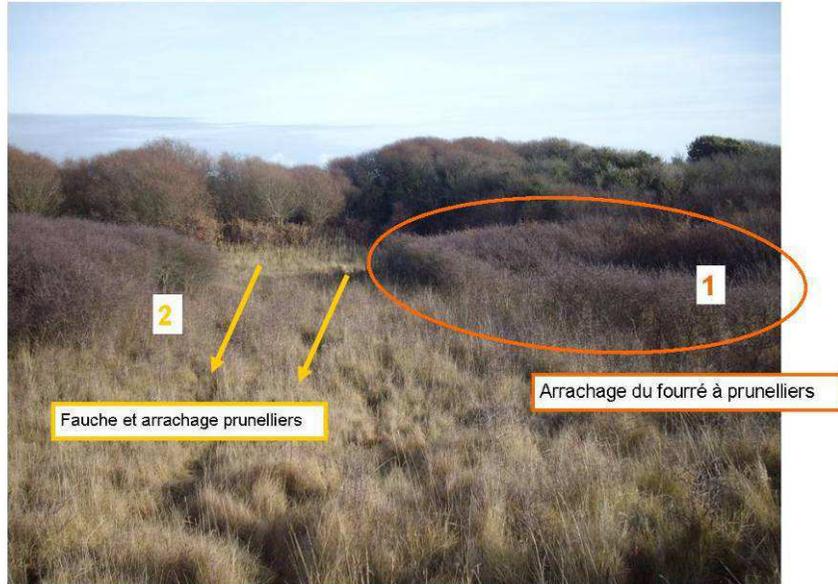
L'avenir

Perspectives

Echanges



Les numéros correspondent aux types de travaux à réaliser



Kervran Kerzine, le 27/01/16

## Actions menées en parallèle du programme Life Nature

- Sauvegarde du Tétragonolobe siliqueux

Le site

Contexte territoire

Historique

Enjeux écologiques

Le DOCOB

Préconisations

Actions réalisées

Potentialités

L'avenir

Perspectives

Echanges



Arrachage des pieds de prunelliers avec la technique chèvre et palan (Christian Danilo)



Fauche de la station de Tétragonolobe siliqueux



Tétragonolobe siliqueux

Kervran Kerzine, le 27/01/16

## Actions menées en parallèle du programme Life Nature

- Lutte contre les espèces invasives: arrachages manuels de pieds de Jussie

Le site

Contexte territoire

Historique

Enjeux écologiques

Le DOCOB

Préconisations

**Actions réalisées**

Potentialités

L'avenir

Perspectives

Echanges





Kervran Kerzine, le 27/01/16



## Possibilités de relance d'actions sur ce site

Le site

Contexte territoire

Historique

Enjeux écologiques

Le DOCOB

Préconisations

Actions réalisées

Potentialités

L'avenir

Perspectives

Echanges

- Des porteurs de projets potentiels avec des compétences techniques:
  - Syndicat Mixte du Grand site Gâvres Quiberon (Natura ZSC)
  - Lorient Agglomération (Natura ZPS)
  - Syndicats du SAGE et du BV du Blavet (Gestion BV, eaux et ZH)
  - Arrêté inter-préfectoral du 6 Mai 2013: nouveau périmètre du SAGE Blavet incluant une partie de Plouhinec
- ↳ **Création d'un COPIL de travail avec tous les acteurs concernés**  
**1 Réunion par an => 19/09/2014 ; 27/03/2015; prévue en 2016**
- Des programmes de financement potentiels à activer:
  - Contrats Natura 2000 (DREAL)
  - Contrat Territorial des Milieux Aquatiques (Agence de l'Eau)
  - Contrat de Gestion des Zones Humides (Agence de l'Eau)

# SAGE

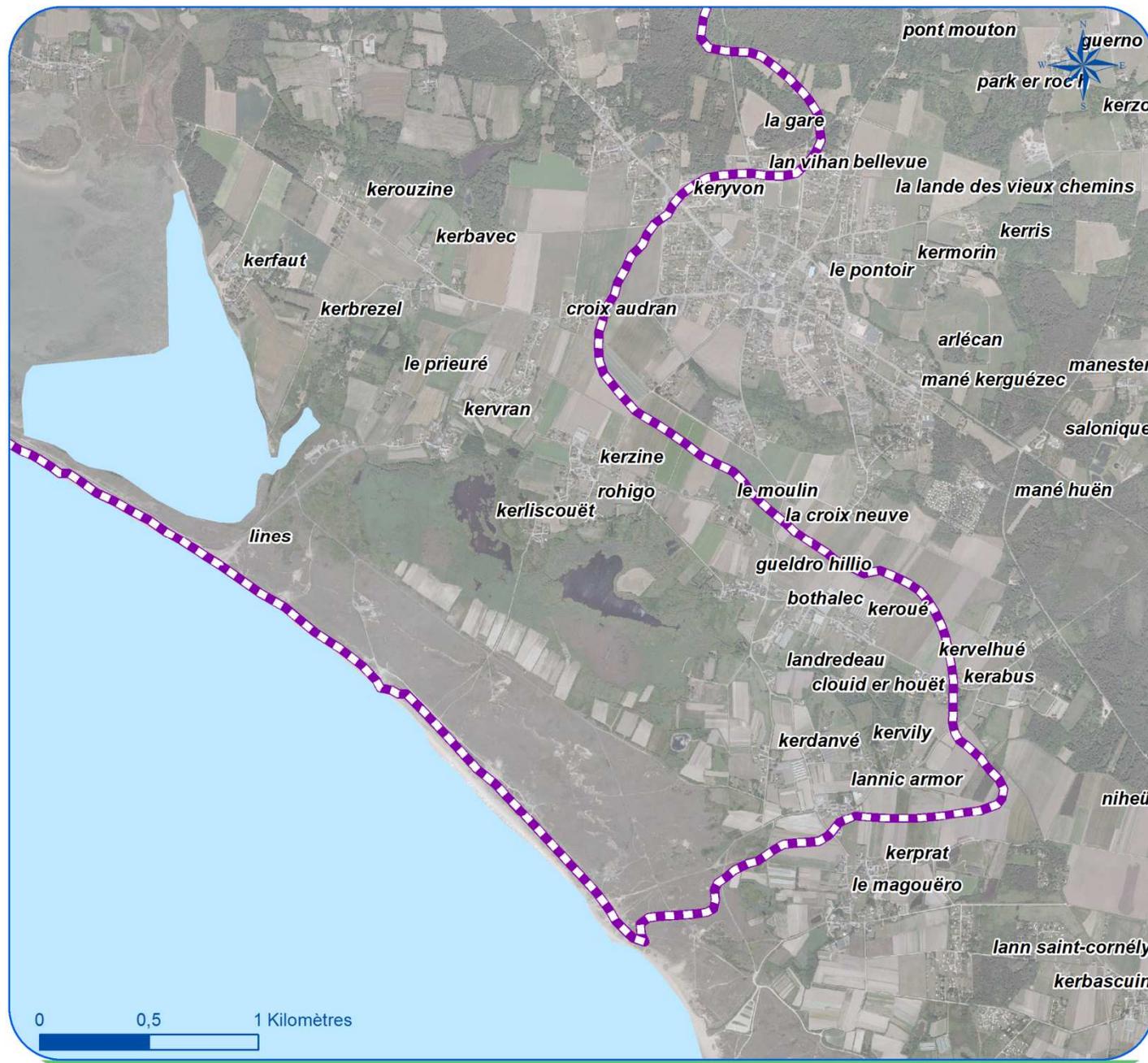
Secteur de Kervran Kerzine

## Légende

 Périmètre du SAGE



Sources :  
Syndicat Mixte Gâvres Quiberon  
CELRL, CG56, ONF, CBNB  
IGN, DREAL, DDTM, Communes





Kervran Kerzine, le 27/01/16



Le site

Contexte territoire

Historique

Enjeux écologiques

Le DOCOB

Préconisations

Actions réalisées

Potentialités

L'avenir

Perspectives

Echanges

## Un état actuel qui confirme une tendance

⇒ Contexte de fermeture des bordures par le saule notamment

⇒ Des signes d'eutrophisation toujours observables (pas de végétation aquatique)

⇒ Des niveaux d'eau problématiques (pas de saisonnalité, surcharge, faibles débits...)

⇒ Un potentiel biodiversité important à préserver (inventaires en témoignent)

⇒ Des menaces toujours présentes (espèces invasives notamment jussie...)

⇒ Des origines ou des explications encore à déterminer (problème qualitatif, quantitatif, hydrologique...)

# Qualité de l'eau: campagne de prélèvements

Introduction

SMGSGQ  
Conclusions du PV  
Recherches

Qualitatif

**Observatoire du  
plancton**

Botanique

SMGSGQ / Yvon  
Guillevic / CBNB

Oiseaux

Lorient  
Agglomération

Bassin versant

SAGE Blavet  
Règlement / PAGD

Interventions libres

DDTM / ONEMA  
SAUR / Usagers

## Evaluation - Qualité de l'eau

### Secteur de Kervran Kerzine

### Légende

-  Zones humides
-  Cours d'eau
-  Emissaire d'eaux usées (STEP)

### Points de suivis potentiels

-  Suivis cours d'eau
-  Suivis plan d'eau



Sources :  
Syndicat Mixte Gâvres Quiberon  
CELRL, CG56, ONF, CBNB  
IGN, DREAL, DDTM, Communes



**NUTRIMENTS KERVAN KERZINE - mars 2015**

**EVALUATION DE CERTAINS NUTRIMENTS (mg/L)**

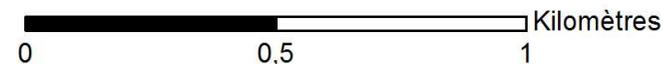
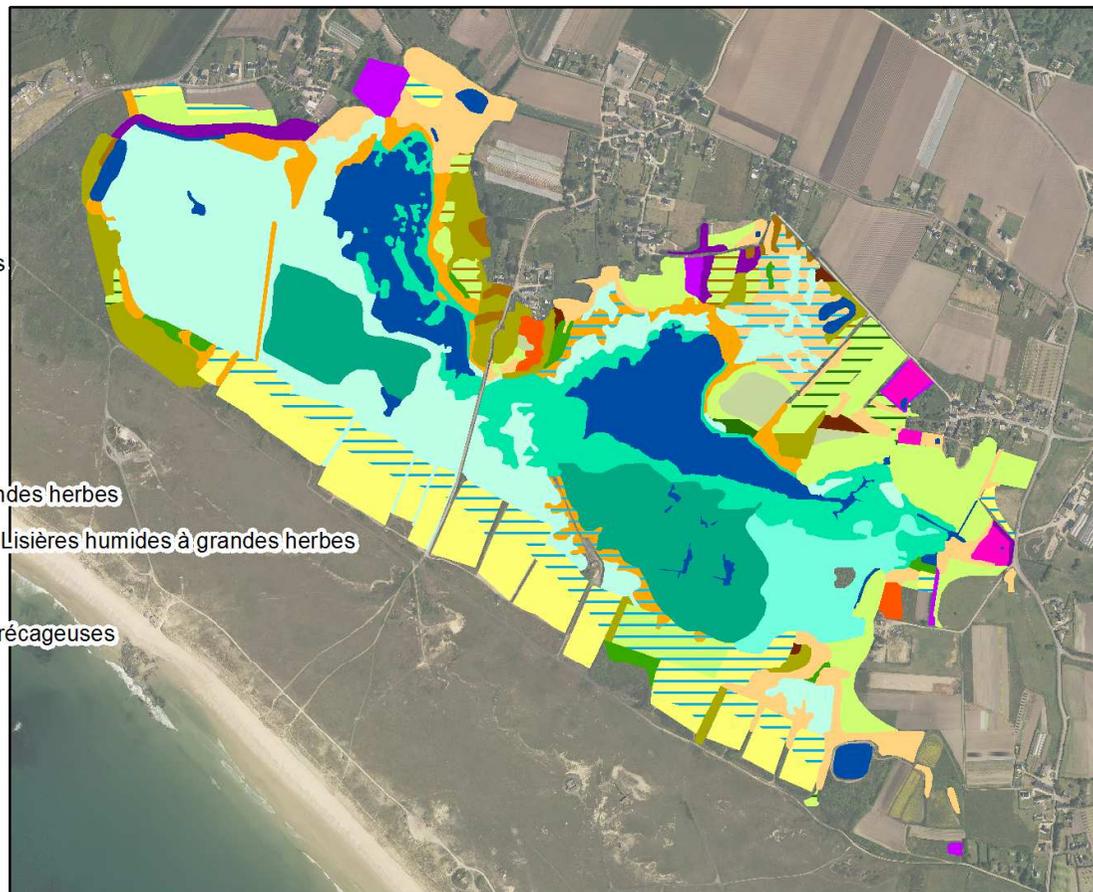
<b>mars-15</b>	<b>STEP</b>	<b>Ru</b>	<b>STEP + Ru</b>	<b>Bateau</b>	<b>Ponton</b>	<b>Gerbam</b>
PH	7,3	7,3	6,5	6,5	8,5	8,5
Nitrates	39,2	23,4	27,5	7,2	19,2	10,8
Phosphates	3,3	3,1	1,6	1,8	0,8	0
Phosphore	1,1	1,0	0,5	0,6	0,3	0
P2 O5	2,4	2,3	1,2	1,4	0,6	0
Silicates	7,7	14,0	9,2	0,6	1,1	0,8
Silice	3,60	6,5	4,3	0,3	0,5	0,4

- Baisse des nutriments de la STEP vers l'exutoire
- Phytoplanctons présents et chaîne trophique augmente vers l'exutoire
- Cependant peu de poissons et constats présence de cyanobactéries  
=> des vérifications doivent être faites / blooms et liens de causalités

# Habitats

## Légende

-  22.1, Eaux douces
-  31.224, Landes campino-flandriennes à *Erica cinerea*
-  31.8112, Fruticées atlantiques *Prunus spinosa* et *Rubus fruticosus*
-  31.831, Ronciers
-  31.86, Landes à Fougères
-  37.2, Prairies humides eutrophes
-  37.2 x 31.831, Prairies humides eutrophes x Ronciers
-  37.2 x 37.7, Prairies humides eutrophes x Lisières humides à grandes herbes
-  37.2 x 53.11 x 57.7, Prairies humides eutrophes x Phragmitaies x Lisières humides à grandes herbes
-  37.2 x 53.11, Prairies humides eutrophes x Phragmitaies
-  37.7 x 44.92, Lisières humides à grandes herbes x Saussaies marécageuses
-  38.1, Pâtures mésophiles
-  44.1, Formations riveraines de Saules
-  44.1 x 53.11, Formations riveraines de Saules x Phragmitaies
-  44.92, Saussaies marécageuses
-  44.92 x 53.11, Saussaies marécageuses x Phragmitaies
-  53.11, Phragmitaies
-  53.11 x 37.2 x 44.1, Phragmitaies x Prairies humides eutrophes x Formations riveraines de Saules
-  53.216, Cariçaies à *Carex paniculata*
-  53.3 x 53.11, Végétation à *Cladium mariscus* x Phragmitaies
-  82, Cultures
-  82.4, Cultures inondées
-  83.231 x 44.1, Plantations de Peupliers x Formations riveraines de Saules
-  83.321, Plantations de Peupliers
-  85.3, Jardins



Sources : SMGQ, Bretagne Vivante, e-Megalix



**Grand Site Dunaire**  
Gâvres - Quiberon

# Dynamique évolutive des habitats

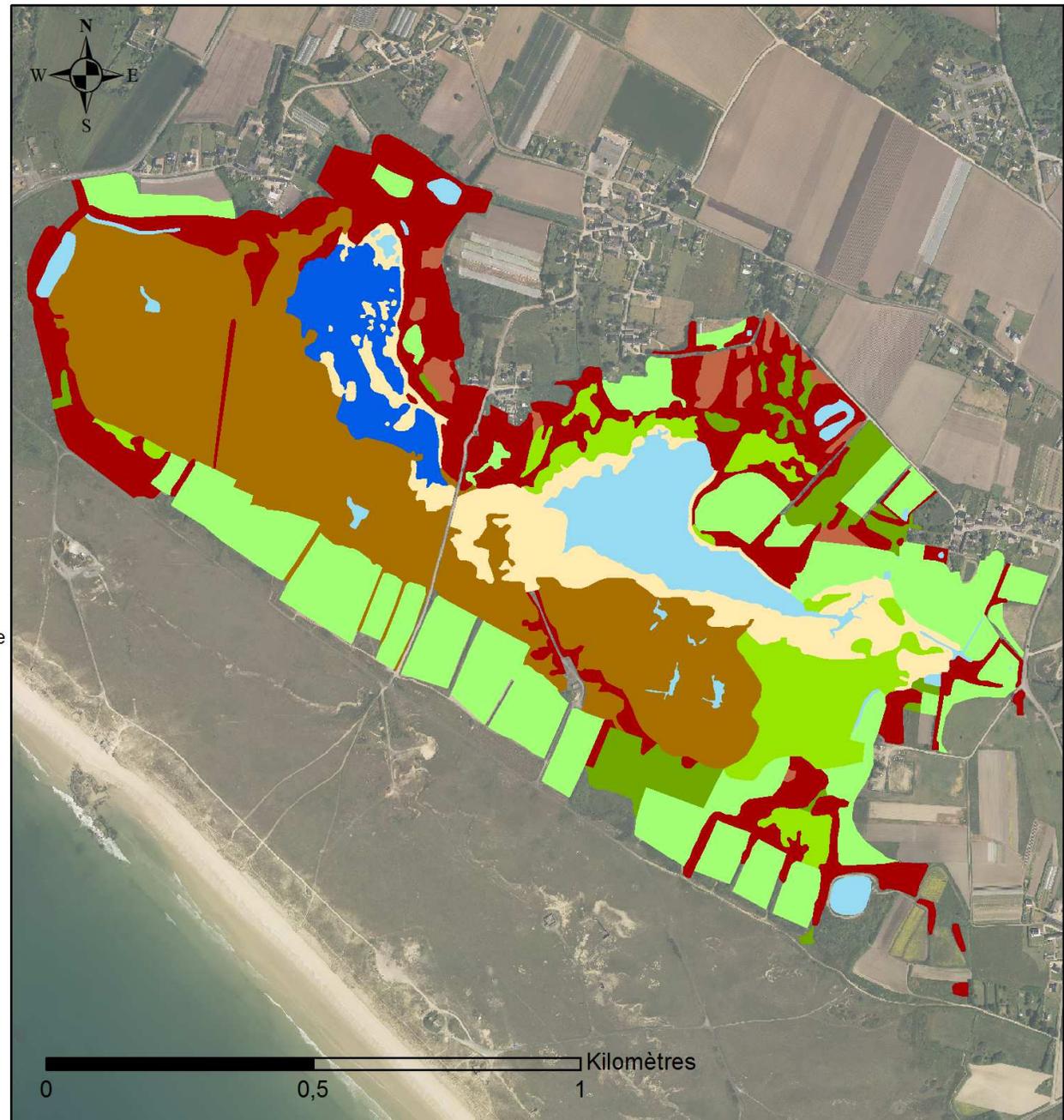
## Légende

### Dynamique

- Envahissement par les héliophytes
- Sédimentation accrue des masses d'eau
- Milieus de marais à l'équilibre
- Banalisation des prairies hygrophiles
- Prairies méso-hygrophiles en voie de colonisation
- Prairies en évolution vers un stade de préclimax
- Fourrés ou boisement proche du climax
- Milieus maintenu en équilibre par gestion anthropique

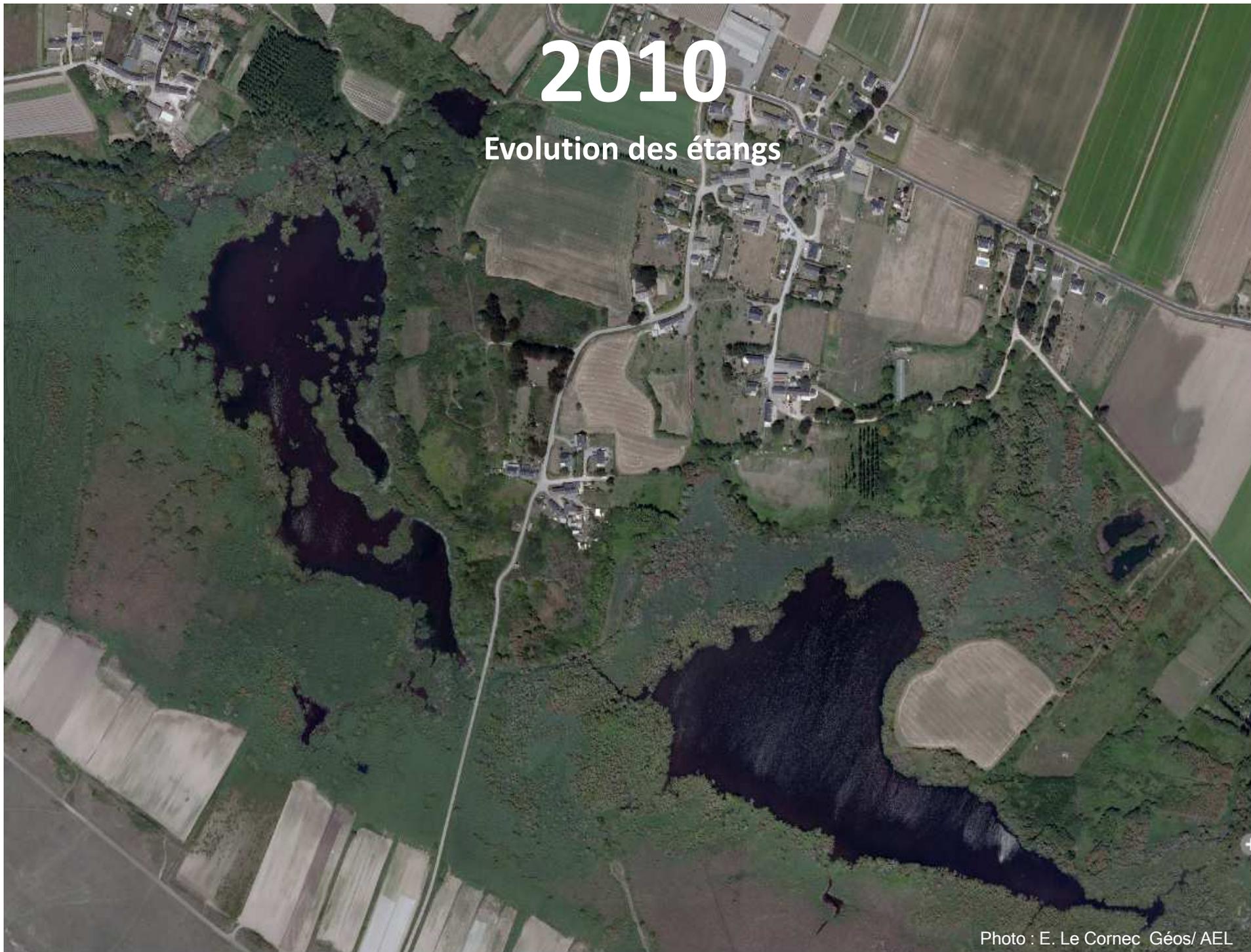


Sources : SMGQ, Bretagne Vivante, e-Megalis



# 2010

## Evolution des étangs



2013





Grand Site Dunaire  
Gâvres - Quiberon

Introduction

SMGSGQ  
Conclusions du PV  
Recherches

Qualitatif

Observatoire du  
plancton

Botanique

SMGSGQ / Yvon  
Guillevic / CBNB

Oiseaux

Lorient  
Agglomération

Bassin versant

SAGE Blavet  
Règlement / PAGD

Interventions libres

DDTM / ONEMA  
SAUR / Usagers

Kervran Kerzine, le 27/01/16



## Cartographie des habitats: Conclusions

- L'évolution des milieux dépend à la fois de l'influence des masses d'eau (atterrissement et exhaussement du sol) ainsi que de la régression de gestion par l'homme (déprise et changement de pratiques agricoles: ex chaume, pâturage...)

=> Recommandations de gestion:

- Maintien d'une diversité d'habitats (roselière, mégaphorbiaie...)
- Favoriser les effets lisières
- Maintien de milieux ouverts:
  - le pâturage
  - la fauche tardive (nidification, insectes...)
  - maraîchage raisonné
  - Faucardage et exportation sur roselière et cladiaies (patchwork)

Objectifs: Favoriser une diversité floristique, faunistique et les paysages



Grand Site Dunaire  
Gâvres - Quiberon

Introduction

SMGSGQ  
Conclusions du PV  
Recherches

Qualitatif

Observatoire du  
plancton

Botanique

SMGSGQ / Yvon  
Guillevic / CBNB

Oiseaux

Lorient  
Agglomération

Bassin versant

SAGE Blavet  
Règlement / PAGD

Interventions libres

DDTM / ONEMA  
SAUR / Usagers

Kervran Kerzine, le 27/01/16



## Dernières actions engagées

- Campagne de suivis qualité eau et phytoplanctons - Eté 2015  
↳ révèle des problématiques sur certains indicateurs physicochimiques et des variations phytoplanctoniques à expliquer
- Engagement d'un suivi qualitatif régulier sur une année en partenariat avec le SAGE Blavet soutenu financièrement par le SMSB
- Inscription du site au suivi anguilles 2016 de la FPPMA (juin) avec un dispositif passif nommé « flottang ».
- Organisation de pêches électriques de bordures et pêche aux engins (casier à poissons) avec pose et relevé journalier sur quelques périodes de l'année avec embarcation => richesse piscicole  
↳ Point terrain le jeudi 4 février
- Prochaine réunion de COPIL 1<sup>er</sup> semestre 2016.