

# Comité de pilotage Site Natura 2000 FR 5310094 « Rade de Lorient »



**7 octobre 2019**

Photos : Yves LE BAIL, Christian DANILO, Martin DE BAETS, Orlane DORÉ

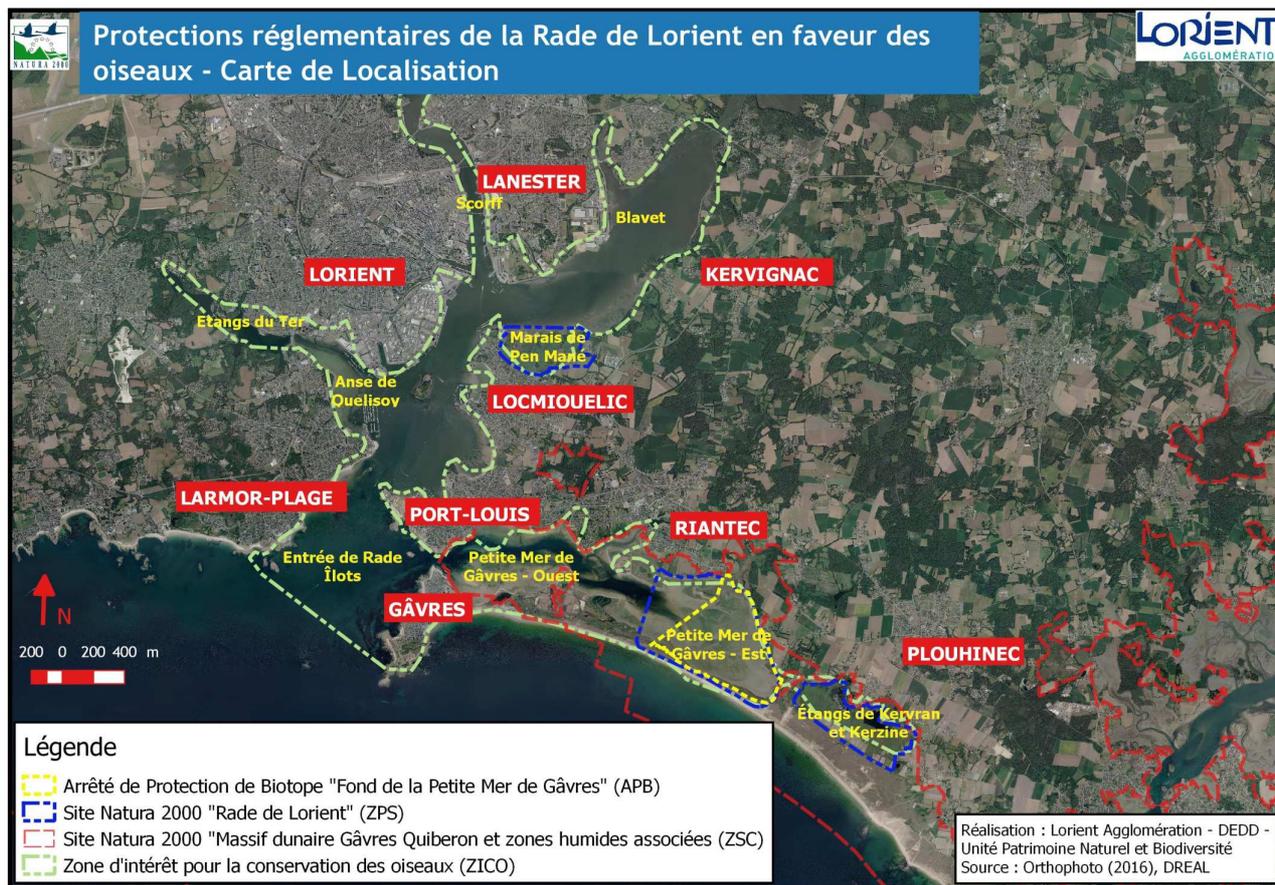
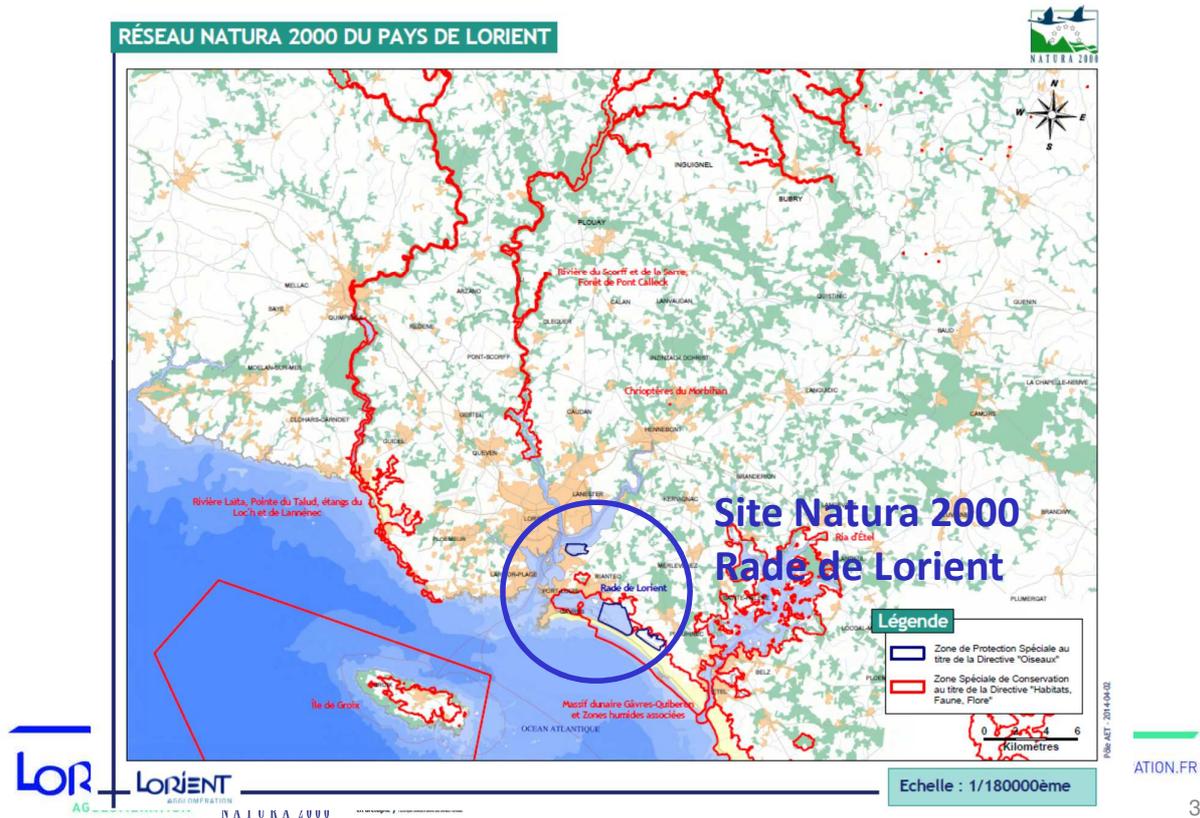


## Ordre du jour

### Bilan d'activités 2016-2019 / Actualités / Perspectives 2020

1. Etudes et suivis écologiques en cours et à venir,
2. Etudes d'incidences au titre Natura 2000 (évaluation du cumul des activités),
3. Arrêté de Protection de Biotope (APB),
4. Festival Terre d'Oiseaux,
5. Contrat Natura 2000,
6. Plans de gestion des sites du Conservatoire du littoral,
7. Autres actions,
8. Questions diverses.

# Localisation du site Natura 2000



# 1.

## INVENTAIRES ORNITHOLOGIQUES ET EXPERTISE CONCERNANT L'AVIFAUNE A L'ECHELLE DE LA RADE DE LORIENT

Maîtrise d'ouvrage : Lorient Agglomération

Subvention : FEADER.



WWW.LORIENT-AGGLOMERATION.FR

5

## Inventaires oiseaux d'eau hivernants

**Action du DOCOB** B3-1 « Amélioration des connaissances : suivi et confirmation de la présence de certaines espèces d'oiseaux » p54 du tome II du DOCOB

**Réalisé 2016 – 2019** **Poursuite des comptages** des oiseaux hivernants en Petite Mer de Gâvres (PMG) → 3 saisons de comptages = 2016/2017 ; 2017/2018 ; 2018/2019. Résultats consultables en ligne sur la page [http://radedelorient.n2000.fr/suivi\\_ecologique](http://radedelorient.n2000.fr/suivi_ecologique). Identification d'un **manque de connaissances** concernant les hivernants.

**Actualités** Octobre 2019 - **démarrage des comptages** oiseaux d'eau hivernants pour l'hiver 2019/2020 :

- Oiseaux à Basse Mer, alimentation sur les vasières à l'échelle de la PMG (jusqu'en 2022 pendant 3 hivers). Budget prévisionnel 16 080 €.
- Oiseaux à Basse Mer, alimentation sur les vasières du centre de la Rade et du Blavet aval. (Nouveau ! – un hiver). Budget prévisionnel 6 000 €.
- Oiseaux sur les reposoirs de pleine mer à l'échelle de la Rade de Lorient et PMG. (Nouveau ! – un hiver). Budget prévisionnel 6 000 €.

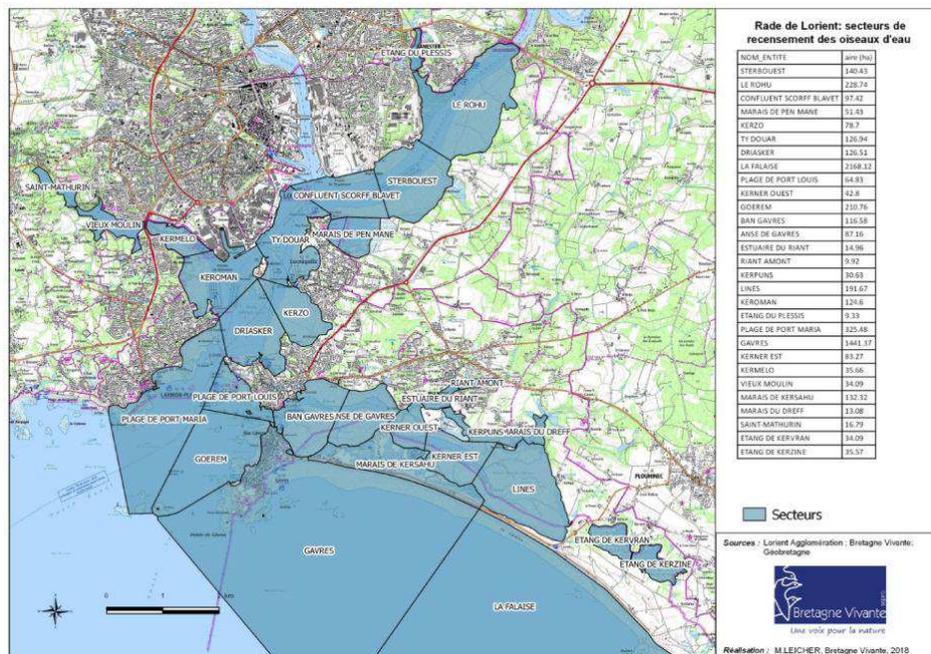
Octobre 2019 - **Consultation marché** de 4 ans (2019-2022) comprenant les suivis d'oiseaux d'eau hivernants cités ci-dessus.  
Novembre 2019 : **Démarrage des prestations** de comptages

**Perspectives 2020** Mise en œuvre des protocoles présentés ci-dessus jusqu'en mars 2022. Protocoles de suivis du benthos et des herbiers de zostères (angle des ressources alimentaires) ?

# Inventaires oiseaux d'eau hivernants

Points communs aux protocoles de suivi de l'avifaune hivernante :

- 2 comptages/mois d'octobre à mars soit 12 comptages par hiver.
- Découpage des secteurs de dénombrement des oiseaux d'eau en Rade de Lorient et dénomination :



# Inventaires oiseaux d'eau hivernants

Notions de secteurs d'alimentation / repositoires de Pleine Mer

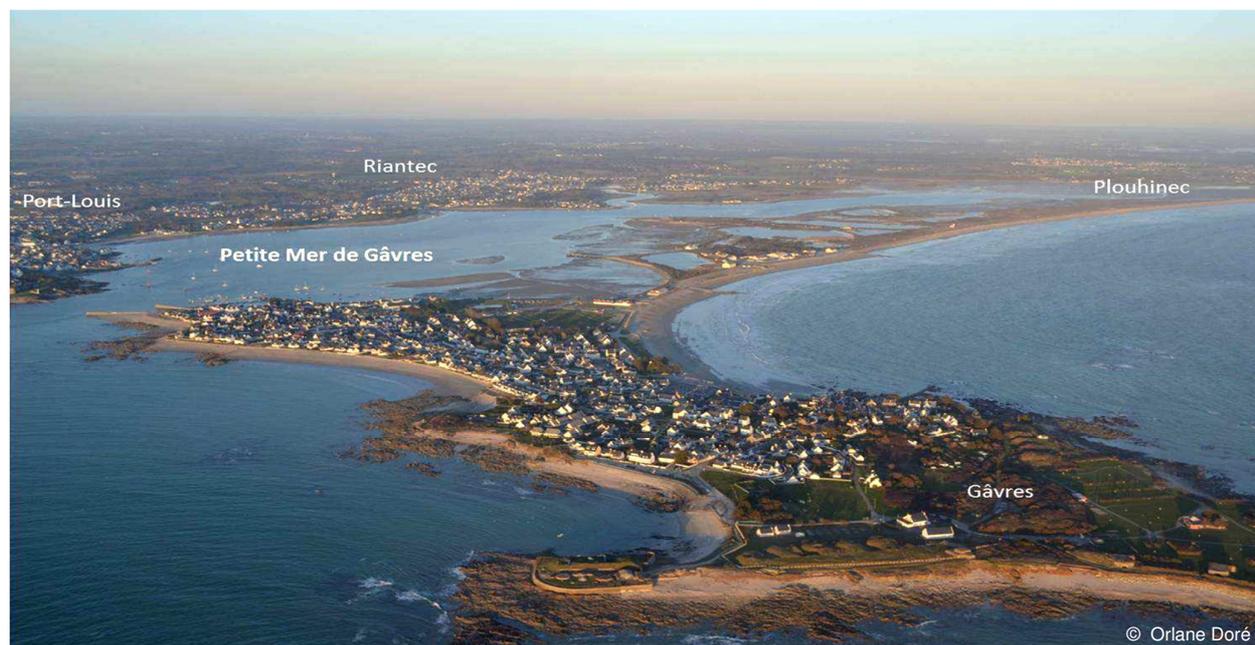


© Yves Le Bail

© Yves Le Bail

# Inventaires oiseaux d'eau hivernants

Notions de secteurs d'alimentation/reposoirs de Pleine Mer



9

## Inventaires oiseaux d'eau hivernants

Rapport annuel de synthèse de la saison de comptage « *Dénombrements des oiseaux d'eau hivernants en Petite Mer de Gâvres Hiver 2018-2019.* »

2 salariés de Bretagne Vivante et 23 participants impliqués dans les comptages des oiseaux hivernants. En moyenne, plus de 5 bénévoles par comptage.

- 1 100 données notées dans la saison et plus de 80 000 oiseaux d'eau dénombrés !
- En moyenne 34,58 espèces/comptage.
- 53 espèces d'oiseaux d'eau hivernant dans la Petite Mer de Gâvres sur la saison.

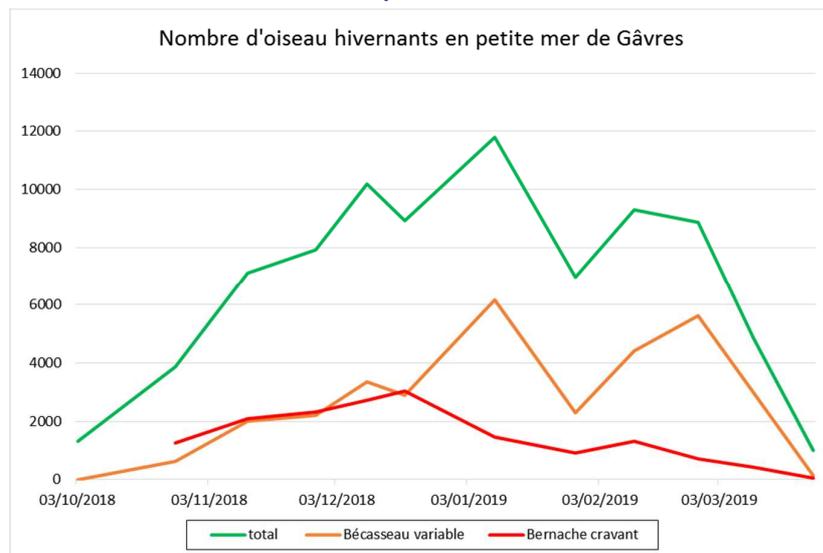
Extrait d'un tableau de comptage

Étiquettes de lignes	03/10/2018	26/10/2018	12/11/2018	Total général
Bernache cravant		1267	2083	3350
Bécasseau variable	5	637	2020	2662
Mouette rieuse	465	412	407	1284
Courlis cendré	280	293	237	810
Pluvier doré	32	29	549	610
Canard siffleur			530	530
Foulque macroule	10	491	17	518
Tadorne de Belon	1	185	169	355
Goéland argenté	56	108	137	301
Huîtrier pie	44	98	92	234
Aigrette garzette	88	87	50	225
Cygne tuberculé	69	63	57	189
Bécasseau sanderling	1		187	188
Grand gravelot	61	7	115	183
Pluvier argenté	29	28	113	170
Vanneau huppé	16	20	78	114
Spatule blanche	2		94	96
Chevalier gambette	33	23	32	88
Canard colvert	37	22	19	78
Grand cormoran	12	10	14	36
Grèbe castagneux	6		21	27



# Inventaires oiseaux d'eau hivernants

Évolution au cours de l'hiver 2018/2019 du nombre d'oiseaux hivernants en petite mer de Gâvres



Top 10 des effectifs maximums vu au cours des différentes sorties

Espèce top 10 hiver 2018-2019 :	Effectif maximum
Bécasseau variable	6 162
Bernache cravant	3 032
Pluvier doré	1 552
Canard siffleur	670
Pluvier argenté	586
Foulque macroule	533
Vanneau huppé	530
Mouette rieuse	505
Grand gravelot	416
Tadorne de Belon	366



© Yves Le Bail

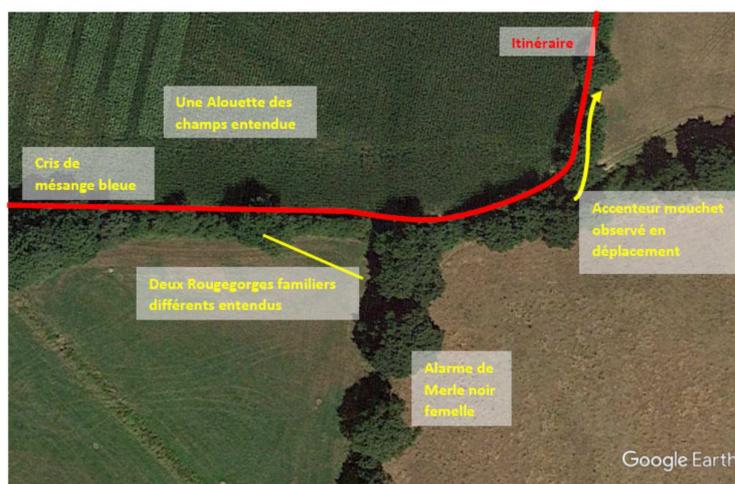
11

# Inventaires oiseaux nicheurs

Action du DOCOB	B3-1 « Amélioration des connaissances : suivi et confirmation de la présence de certaines espèces d'oiseaux » p54 du tome II du DOCOB
Réalisé 2016 – 2019	Peu d'inventaires standardisés jusqu'en 2018 (expérimentation de protocoles - 2015 : ONCB - 2019 : oiseaux d'eau nicheurs). Quelques observations ponctuelles de bénévoles. Identification d'un manque de connaissances dans l'expertise avifaunistique à l'échelle de la Rade de Lorient.
Actualités	Octobre 2019 → Consultation marché de 4 ans (2019-2022) comprenant le <b>suivi des oiseaux d'eau nicheurs</b> . Décembre 2020 → Consultation de 3 ans (2020-2022) concernant les <b>oiseaux nicheurs hors oiseaux d'eau (ONCB)</b> .
Perspectives 2020	Mise en œuvre des protocoles de suivis d'oiseaux nicheurs : → <b>Oiseaux d'eau</b> , protocole utilisé dans le golfe du Morbihan (comparaison possible des résultats), 3 printemps (2020 à 2022). Budget prévisionnel (3 000 €/3 ans). → Autres oiseaux, protocole des <b>Oiseaux Nicheurs Communs de Bretagne (ONCB)</b> , Budget prévisionnel (13 500 €/3 ans).

# Inventaires oiseaux nicheurs

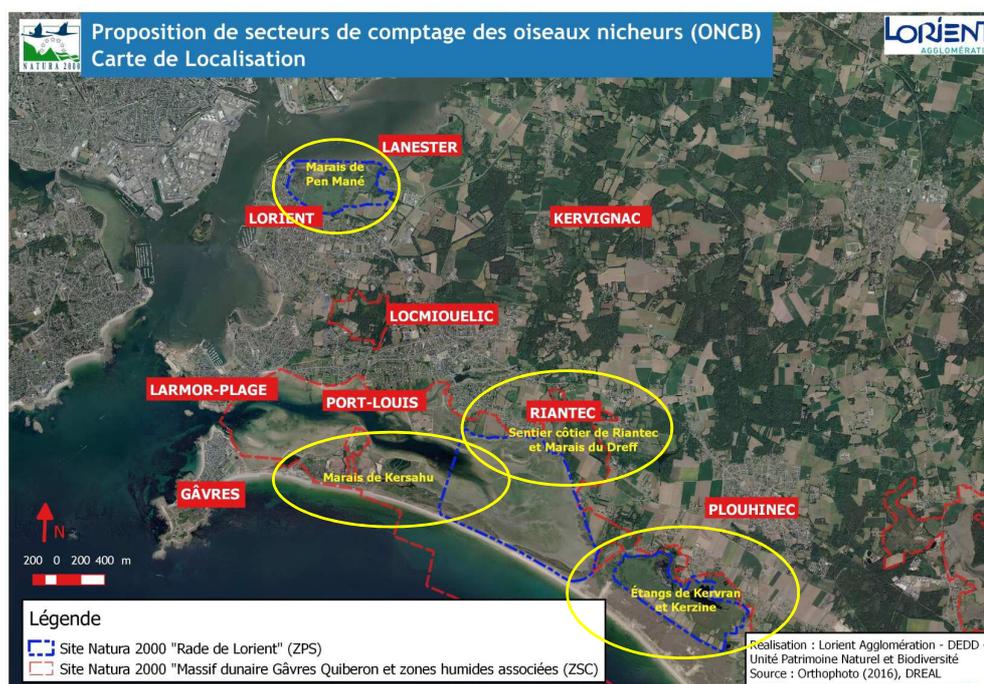
Protocole ONCB



3 passages par printemps.  
 Nombre de sites inventoriés par an à définir (dépendant notamment du coût/secteurs de suivi).

# Inventaires oiseaux nicheurs

Propositions de sites : Marais de Pen Mané, Marais de Kersahu, Étang de Kervran et Kerzine, ensemble linéaire longeant le Marais du Dreff, le sentier côtier de Riantec depuis le Dreff jusqu'aux Salles avec une boucle autour de l'anse du Riant.

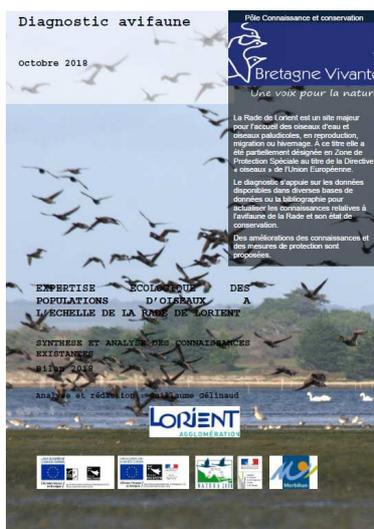


# Expertise avifaune à l'échelle de la Rade de Lorient

Action du DOCOB	<b>B3-1 « Amélioration des connaissances : suivi et confirmation de la présence de certaines espèces d'oiseaux »</b> p54 du tome II du DOCOB
Réalisé 2016 – 2019	3 rapports annuels d'analyse à l'échelle de la Rade de Lorient et de la Petite Mer de Gâvres (2015/2016 – 2016/2017 – 2017/2018). Résultats consultables en ligne sur la page <a href="http://radedelorient.n2000.fr/suivi_ecologique">http://radedelorient.n2000.fr/suivi_ecologique</a> .
Actualités	<b>Octobre 2019</b> - Consultation marché de 4 ans (2019-2022) comprenant l'analyse des données avifaune (hivernante, reproductrice et migratrice) citées ci-avant. Rédaction du rapport 2018/2019 → livraison en nov. 2019.
Perspectives 2020 et +	Rédaction du rapports 2019/2020 → livraison en nov. 2020. Rédaction du rapports 2020/2021 → livraison en nov. 2021. Rédaction du rapports 2021/2022 → livraison en nov. 2022.

15

# Expertise avifaune à l'échelle de la Rade de Lorient



Données de la « saison ornithologique » allant du 1<sup>er</sup> septembre au 31 août.

*Le Bécasseau variables est en moyenne l'espèce d'oiseau d'eau la plus abondante de la Rade de Lorient (G. Gélimaud)*

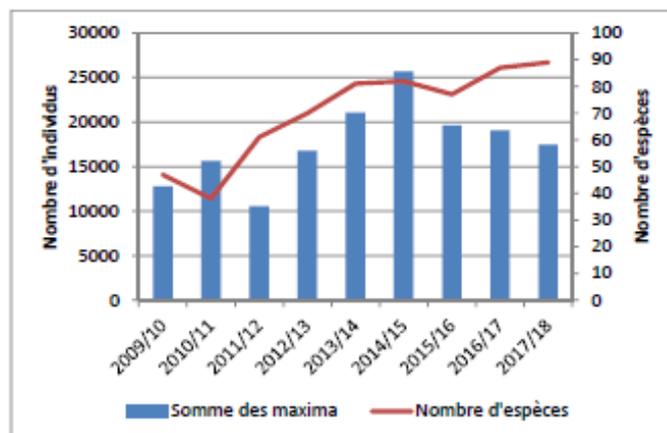


Figure 1 : Variations de la somme des effectifs maximaux annuels et du nombre d'espèces d'oiseaux d'eau observées en Rade de Lorient de 2009/10 à 2017/18.

# Expertise avifaune à l'échelle de la Rade de Lorient

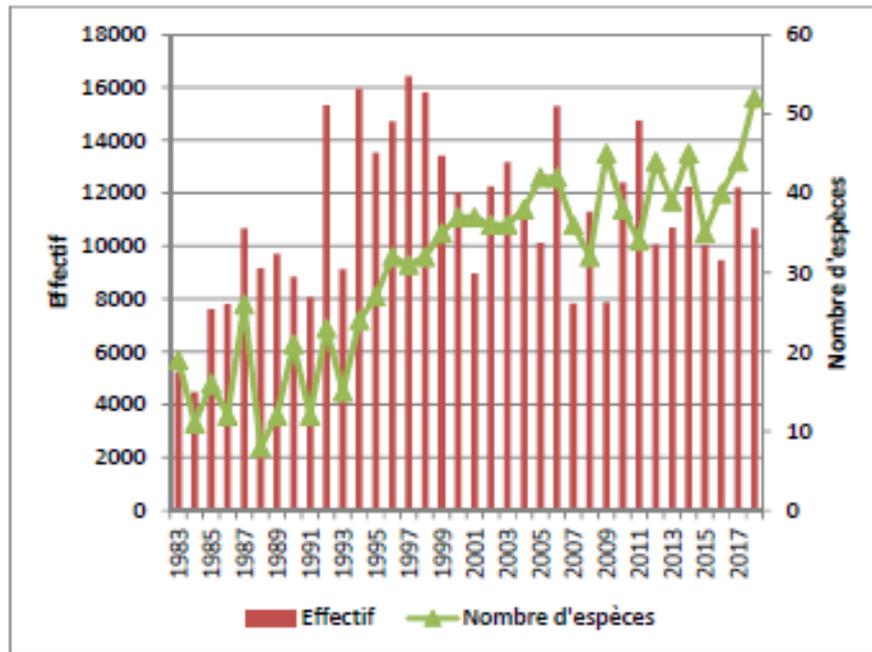
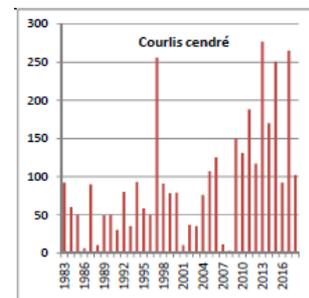
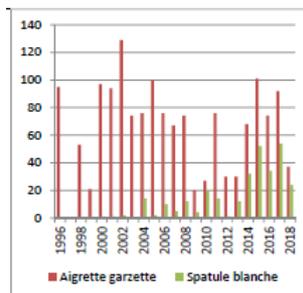


Figure 2 : variations du nombre d'espèces et des effectifs dénombrés à la mi-janvier dans la Rade de Lorient de 1983 à 2018.

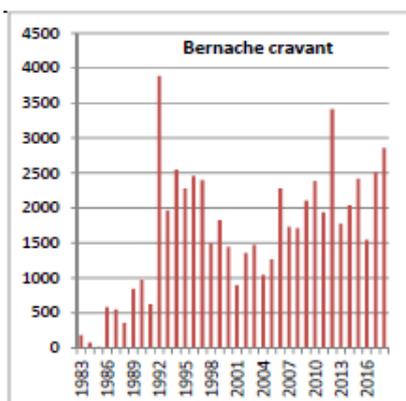
# Expertise avifaune à l'échelle de la Rade de Lorient



La Rade de Lorient accueille des effectifs d'importance internationale de la Bernache cravant (photo Y. Le Bail).



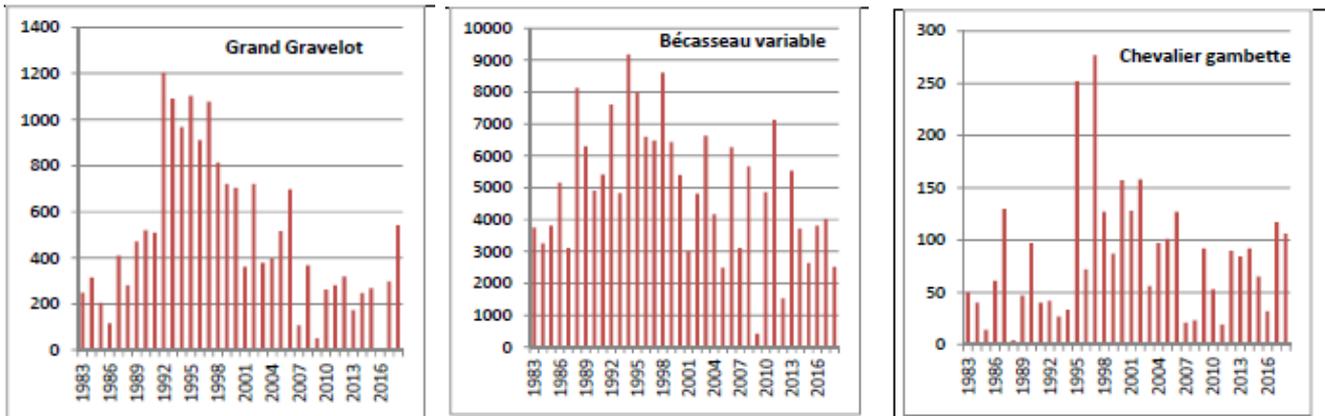
Espèces avec une tendance à l'augmentation sur le long terme.



Les effectifs de la Spatule blanche sont en forte augmentation en rade de Lorient en période hivernale, comme dans le reste de la région (photo G. Gélinaud).

# Expertise avifaune à l'échelle de la Rade de Lorient

Espèces avec une tendance au déclin sur le long terme.



19

# Expertise avifaune à l'échelle de la Rade de Lorient

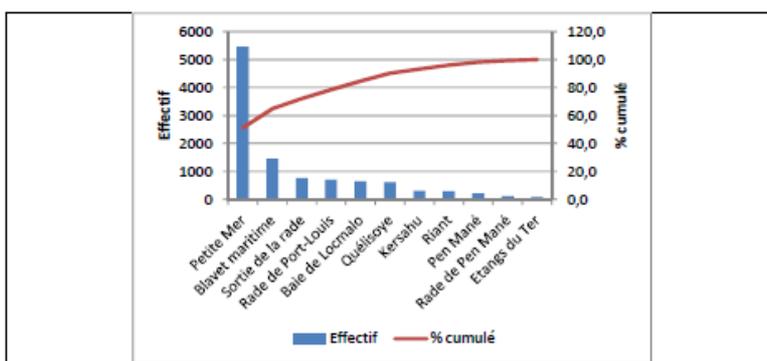


Figure 7 : variations des effectifs moyens en janvier 2018 dans les différents sites composant la Rade de Lorient.

Une répartition inégale des effectifs à l'échelle de la Rade de Lorient.



(c) Orlane Doré

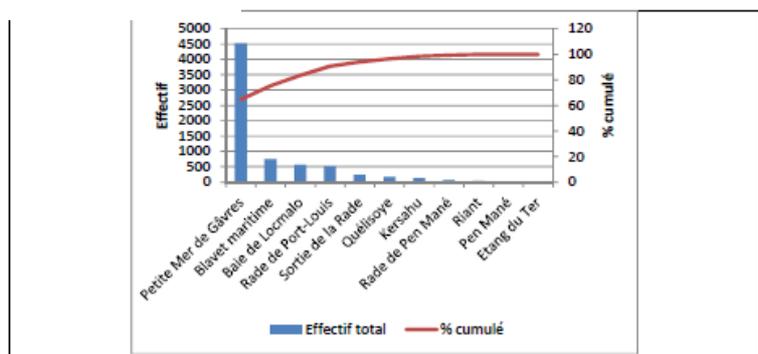


Figure 10 : variations des effectifs moyens des espèces à enjeu en janvier 2018 dans les différents sites composant la Rade de Lorient

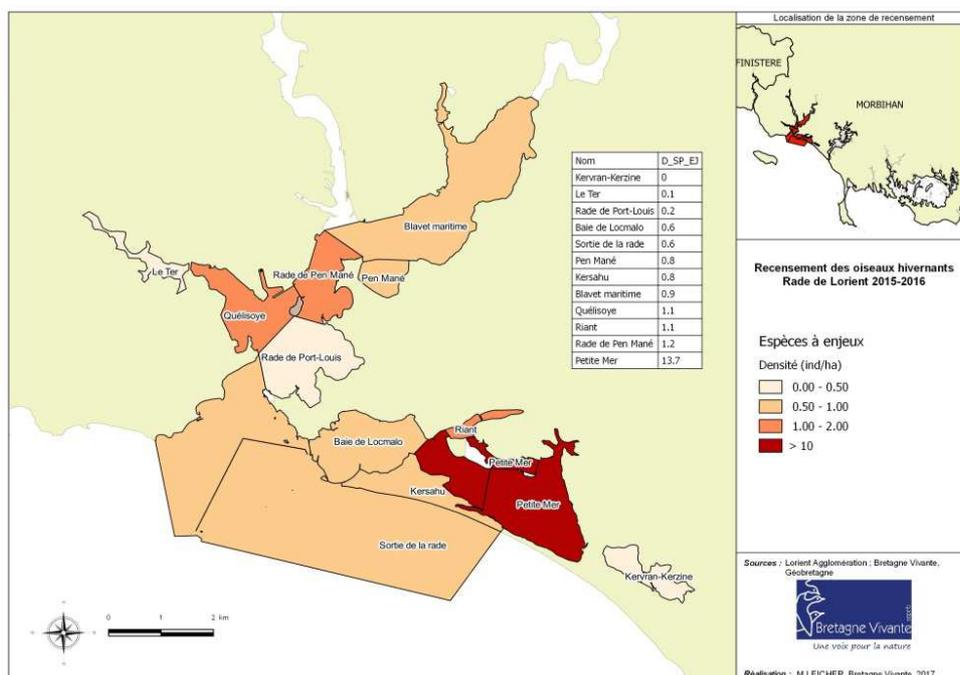
# Expertise avifaune à l'échelle de la Rade de Lorient

Principaux sites accueillant des oiseaux en rade de Lorient



# Expertise avifaune à l'échelle de la Rade de Lorient

Densité des espèces à enjeux par secteur



# 3.

## ARRETE DE PROTECTION DE BIOTOPE FOND DE LA PETITE MER DE GAVRES

*Maîtrise d'ouvrage : Direction Départementale des Territoires et de la Mer du Morbihan (DDTM56)*

*Montage du dossier scientifique : Lorient Agglomération*

*Sensibilisation/communication : DDTM56, ONCFS, Lorient Agglomération, communes*



WWW.LORIENT-AGGLOMERATION.FR

23

## Arrêté de Protection de Biotope « Fond de la Petite mer de Gâvres »

**Action du DOCOB** B3-2 Gestion de la fréquentation pour assurer la tranquillité d'espèces d'oiseaux p57 du tome II du DOCOB  
F Mise en place d'une signalétique et de plaquette d'information et de sensibilisation p83 du tome II du DOCOB

Réalisé 2016  
– 2019

Rappel de l'historique :

- Janvier 2016 : comité de pilotage du site Natura 2000 « Rade de Lorient » qui sollicite l'État pour mettre en place un arrêté de protection de biotope au niveau du fond de la petite mer de Gâvres - validation du contenu du projet.
- 2016 : élaboration du dossier technique justifiant cet arrêté par l'opérateur local (Lorient Agglomération).
- 2017 et 2018 : consultation des services et des communes, organisation de deux consultations du public menées à l'échelle nationale.
- 11 octobre 2018 : signature de l'arrêté.
- 2018/2019 : diffusion.

**Actualités**

Balísage terrestre et maritime en cours.  
Début de la phase de sensibilisation.

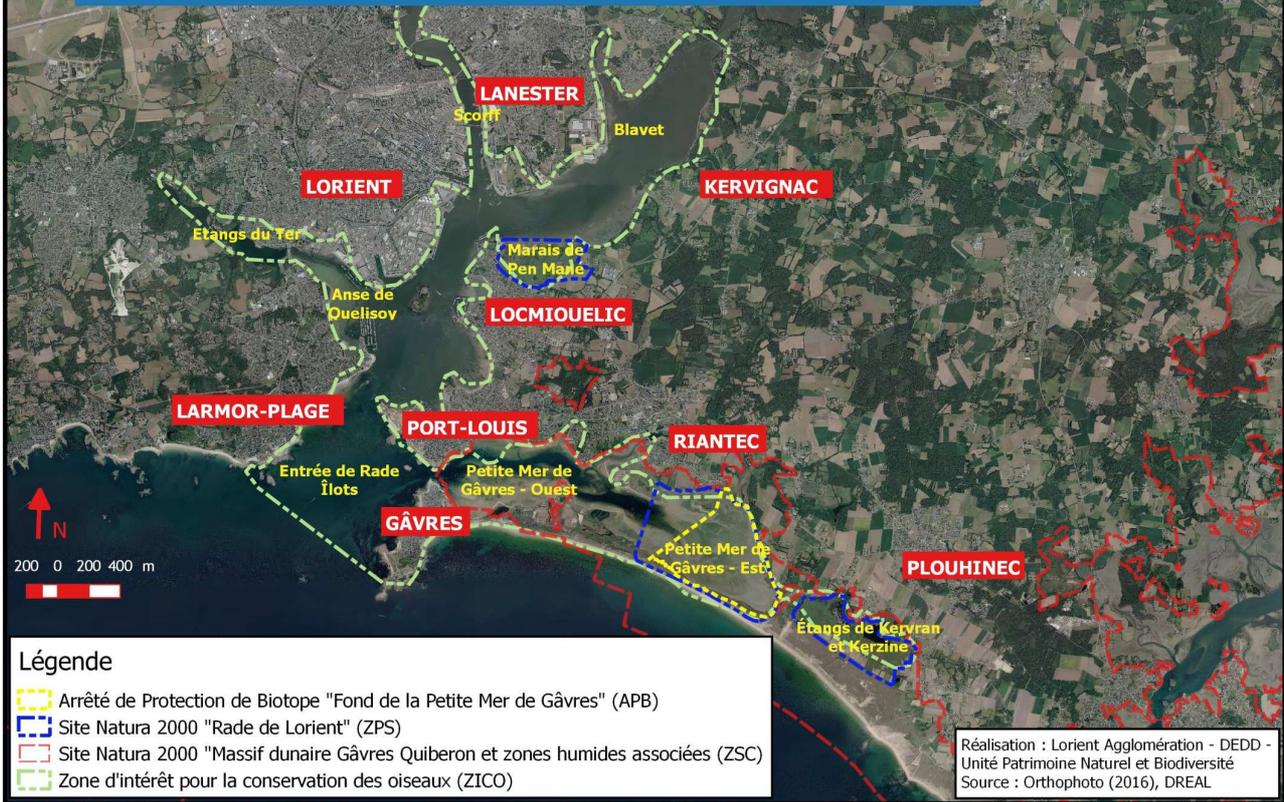
**Perspectives 2020**

Poursuite de la sensibilisation/communication.

24



## Protections réglementaires de la Rade de Lorient en faveur des oiseaux - Carte de Localisation



## Protections réglementaires de la Petite Mer de Gâvres en faveur des oiseaux - Carte de Localisation



# Rappel de la nouvelle réglementation

L'Arrêté de Protection de Biotope «Fond de la Petite Mer de Gâvres» du 11 octobre 2018, précise dans son article 2 :

« [...] sont interdits sur l'ensemble du périmètre de la zone de protection :

- l'introduction de chiens ;
- la pratique de l'activité équestre ;
- la pratique du vélo ;
- le survol à basse altitude (moins de 300 m) de quelque nature que ce soit y compris des drones ;
- pendant la période allant du 1er octobre au 31 mars, l'accès de toute embarcation nautique y compris les planches à voile et aérotractée (kite-surf), engins de plage, kayaks, planches à pagaie (stand up paddle board). »



## Information/sensibilisation

Mise en place d'un balisage réglementaire :

**Balisage terrestre :**

9 panneaux vert et blanc charte graphique des APB → pose réalisée fin septembre 2019.

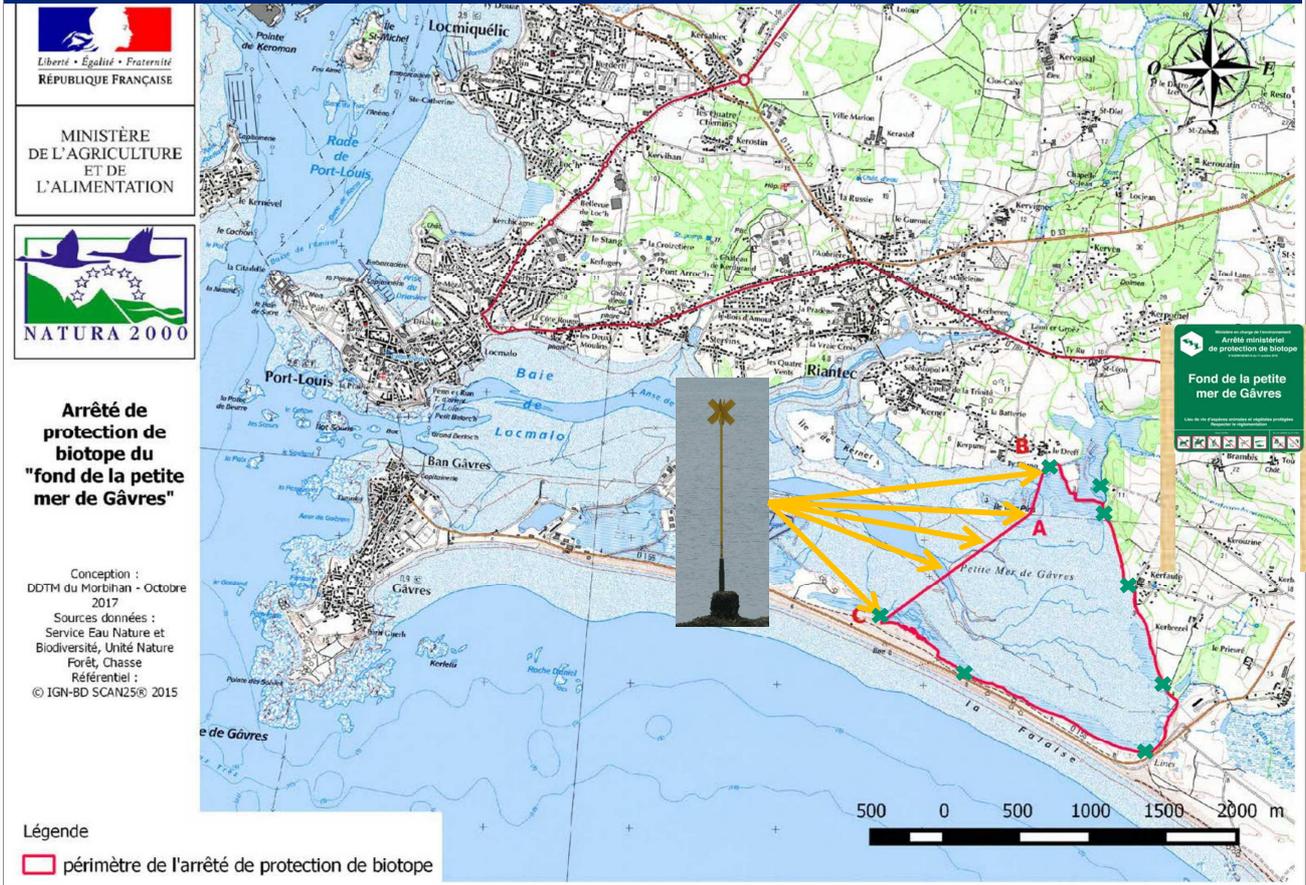


**Balisage maritime :**

5 espars marque spéciale = jaune avec croix de Saint-André → pose prévue à partir de mi-octobre 2019.



Balisage maritime : 5 espars marque spéciale = jaune avec croix de Saint-André  
 Balisage terrestre : 9 panneaux vert et blanc charte graphique des APB





Ministère en charge de l'environnement

# Arrêté ministériel de protection de biotope

N°AGRM1825851A du 11 octobre 2018

# Fond de la petite mer de Gâvres

Lieu de vie d'espèces animales et végétales protégées  
 Respecter la réglementation

Toute l'année








Du 1er octobre au 31 mars



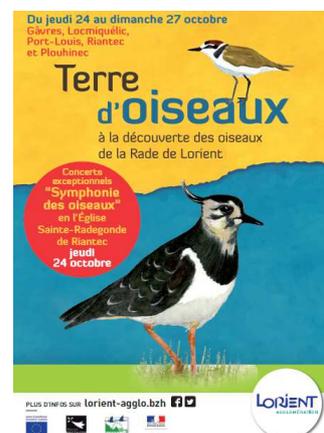

# Information/sensibilisation

- ✓ Campagne de sensibilisation sur le terrain par les agents de l'ONCFS.
- ✓ Organisation du Festival Terre d'Oiseaux du 24 au 27 octobre 2019.
- ✓ Réalisation et mise à disposition des 5 communes (Gâvres, Riantec, Locmiquélic, Plouhinec, Port-Louis) de contenus de communication (textes et illustrations) sur :
  - l'intérêt avifaunistique de la Petite Mer de Gâvres,
  - la nouvelle réglementation.
- ✓ Relais de l'information par les communes, Lorient Agglomération et le Grand site Dunaire via leurs supports de communication (bulletin municipal, site Internet, réseaux sociaux...).
- ✓ Rencontre d'acteurs impactés par cette réglementation.
- ✓ Mise en place d'action de suivi des activités humaines (écocompteurs).

## 4. FESTIVAL TERRE D'OISEAUX

*Maîtrise d'ouvrage : Lorient Agglomération*

*Partenaires : communes de Riantec, Gâvres, Plouhinec, Port-Louis, Locmiquélic, Conservatoire du littoral, associations (J'ai vu un documentaire, Observatoire du plancton, Bretagne Vivante, CARESS, Volée de piafs) et privés (Phrygane, École de Kitesurf You Kite, CTRL, Sellor, Bertrand Deputte, Yannick Cherel, Bernadette Coléno)...*



# Festival Terre d'Oiseaux

**Action du DOCOB** F Mise en place d'une signalétique et de plaquette d'information et de sensibilisation p83 du tome II du DOCOB  
G Animation et suivi de la mise en œuvre du document d'objectifs p89 du tome II du DOCOB

Réalisé 2016 – 2019 Première édition en février 2016.  
Des attentes et besoins identifiés : Des actions mises en place à valoriser dont les outils de communication, un patrimoine naturel peu connu du grand public ou des porteurs de projets, des difficultés à faire comprendre la notion de dérangement des oiseaux.

Actualités Nouvelle édition en octobre 2019 du 24 au 27 octobre 2019.



**LORIENT**  
AGGLOMÉRATION

DEUXIEME ÉDITION DU FESTIVAL TERRE D'OISEAUX 2019



5 communes incluses dans les périmètres Natura 2000 fortement impliquées dans la conservation des populations d'oiseaux à fort enjeu patrimonial :

Gâvres, Locmiquélic, Plouhinec, Port-Louis, Riantec

**Quand ?**

du 24 au 27 octobre 2019

**Où ?**

- La maison de l'île de Kerner, équipement de Lorient Agglomération, lieu central du festival.
- Des lieux relais sur les 5 communes pour accueillir des animations communales.



**LORIENT**  
AGGLOMÉRATION



WWW.LORIENT-AGGLOMERATION.FR

## Animations prises en charge par Lorient Agglomération

## Concert inaugural

*Jeudi 24 octobre*

**Église Sainte-Radegonde de Riantec**

La « Symphonie des Oiseaux »

Musique classique et imitation de chants  
d'oiseaux :

- Deux chanteurs d'oiseaux : Jean Boucault & Johnny Rasse,
- Une violoniste : Geneviève Laurenceau,
- Une pianiste : Lidija Bizjak au piano.

Victoires de la Musique en 2017.

Plus de renseignements sur le lien  
suivant : <https://www.concert-talent.com/les-chanteurs-d-oiseaux>.



# Des animations grand public sur 3 jours

Vendredi 25 octobre, Samedi 26 octobre, Dimanche 27 octobre

- En journée,  
Selon les jours, les animations et les communes

Gâvres et Plouhinec

2 animations « Documentaire et sortie oiseaux »



Port-Louis et Gâvres

1 animation « sortie oiseaux »

Locmiquelic

1 animation « sortie oiseaux »

Riantec

2 animations « sortie oiseaux »

Maison de l'île Kerner

- ❖ Les Matinées (samedi et dimanche) : ateliers Lorient Agglomération.
- ❖ Les Après-midis : découverte de la Maison, animations et projections.

## ❖ Les « sorties oiseaux » sur le terrain :

Observation des oiseaux et initiation au comptage, par Bretagne vivante.

## ❖ Les Ateliers à la Maison de l'île de Kerner :

- Fabrication de nichoirs et mangeoires, par Lorient Agglomération,
- Moulage de traces de pattes d'oiseaux, par Phrygane.

## ❖ Les Animations à la Maison de l'île de Kerner :

- Jeu découverte avec le guide des oiseaux d'eau, par Lorient Agglomération,
- La chaîne alimentaire, par l'Observatoire du plancton.

## ❖ Les projections à la Maison de l'île de Kerner et à Gâvres :

- Le documentaire « Chut...espèces en voie de cohabitation » produit par Lorient Agglomération (22min) (Maison de l'Île de Kerner et Ecole You Kite),
- Le documentaire « Les oiseaux, la vase et moi » de Yannick Chereil (Association CARESS) (52min).

- **En soirée,**  
*Selon les jours et les communes*

**Locmiquelic**  
**1 projection-débat**

Documentaire « L'esprit des lieux »  
de Stéphane Manchematin,  
Serge Steyer.

Association J'ai vu un documentaire



Tournage « Chut ... espèces en voie de cohabitation »

**Port-Louis**  
**1 projection-conférence**

Documentaire « Chut .. Espèces en voie de cohabitation »

Conférence « L' éloge de la vase »  
animée par Guillaume Gélinaud et en partenariat avec la Sellor



Documentaire "L'esprit des lieux"

**Plouhinec**  
**1 projection-conférence**

Courte vidéo « les oiseaux de la Petite Mer »

Conférence « La conscience des animaux » d'après une expertise scientifique ( 17 chercheurs) suivi d'un débat avec Volée de Piafs



Comment les animaux se perçoivent-ils dans leur environnement ?

## Des évènements associés

- **Semaine d'animation pour les scolaires :**  
*Lundi 14 au vendredi 18 octobre*

**Maison de l'île de Kerner à Riantec**

8 demi-journées d'animations dont 2 demi-journées réservées prioritairement aux écoles primaires de Riantec

Par Lorient Agglomération

Découverte des oiseaux de l'estran

Par Phrygane

Moulage des traces d'animaux



**Gâvres, Locmiquelic, Plouhinec Port-Louis**

8 demi-journées d'animations réservées prioritairement aux écoles primaires de chaque commune

Par Bretagne vivante

Les ailes de la science

Par l'Observatoire du plancton

La chaîne alimentaire

➤ Expositions en lien avec la thématique des oiseaux :

- ❖ Ecole You Kite « L'élégante des marais ».
- ❖ Association CARESS (Gâvres) « Les laisses de Mer ».
- ❖ Médiathèque de Plouhinec « Couvée en péril » et exposition de photographies d'oiseaux de Gilles Eliot, artiste local.
- ❖ Médiathèque de Riantec « Les Oiseaux des jardins ».
- ❖ Commune de Riantec « Découverte biodiversité du Riant ».
- ❖ Commune de Locmiquélic « Sentier d'interprétation du Marais de Pen Mané ».
- ❖ Lorient Agglomération « Le Conservatoire du littoral et les milieux naturels ».



On compte sur vous !

**LORIENT**  
AGGLOMERATION



Informations et documents d'aide à l'identification des oiseaux sur

[www.bretagne-vivante.org/comptage-oiseaux-des-jardins](http://www.bretagne-vivante.org/comptage-oiseaux-des-jardins)

## Maison de l'île de Kerner

### Maîtrise d'ouvrage : Lorient Agglomération

**Action du DOCOB** F Mise en place d'une signalétique et de plaquettes d'information et de sensibilisation p83 du tome II du DOCOB  
G Animation et suivi de la mise en œuvre du document d'objectifs p89 du tome II du DOCOB

**Réalisé 2016 – 2019** Maison de l'île de Kerner = Équipement Lorient Agglomération initialement géré par la SELLOR et repris en régie par le pôle AET, Direction EDD de Lorient Agglomération au 1<sup>er</sup> janvier 2018. Objectifs :

- Site de Lorient Agglomération dédié à la sensibilisation nature (*thématique des oiseaux, de l'estran et du plancton...*) et environnement littoral « grand public » et « scolaire ». Animatrice Sabrina Jan.
- Programme annuel d'animation du site porté par les partenaires locaux (mise à disposition du site par Lorient Agglomération).
- Accueil d'événementiels. Vente du guide des oiseaux d'eau de la rade de Lorient.

**Actualités** Début de la saison scolaire 2019/2020.  
Terre d'Oiseaux (animation scolaire et grand public).

**Perspectives 2020** 2<sup>ème</sup> édition du mois de la biodiversité.



# Évaluation des incidences au titre de Natura 2000 (EIN2000)

**Action du DOCOB** G Animation et suivi de la mise en œuvre du document d'objectifs p89 du tome II du DOCOB

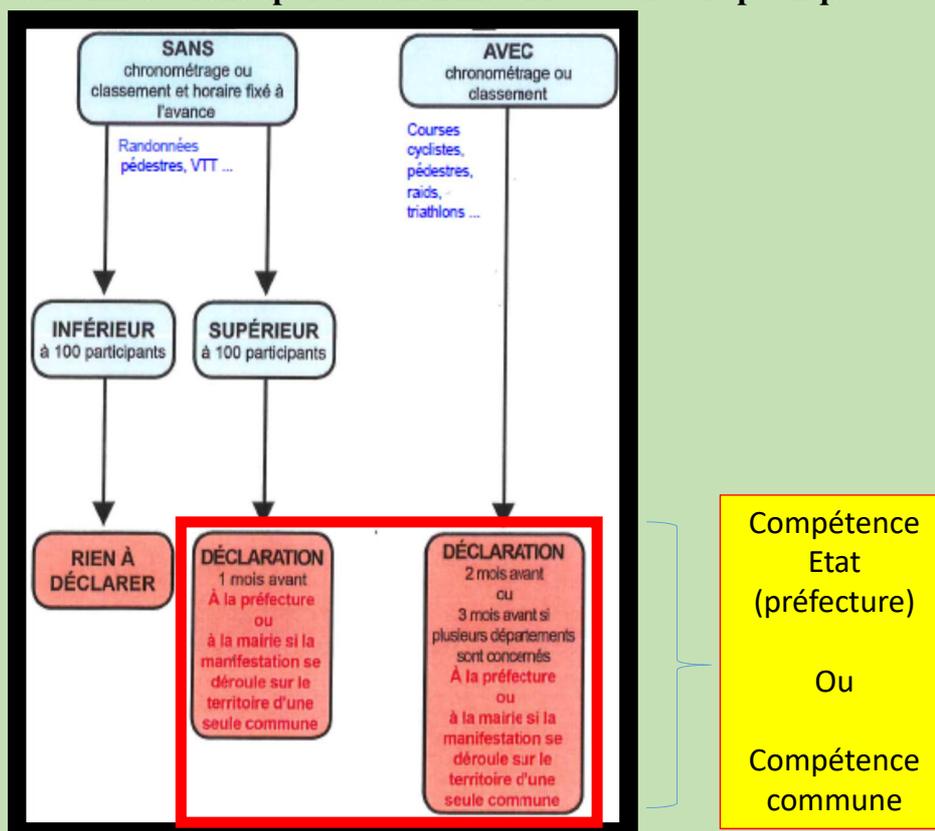
- Réalisé 2016 – 2019**
- Nombre d'EIN2000 appuyées par la chargée de mission Natura 2000 : 2016 (8), 2017 (9), 2019 (4).
  - Nouveau décret applicable au 14 déc. 2017 concernant l'instruction des évaluations des incidences au titre de Natura 2000 pour les manifestations → rôle renforcé des communes.
  - Evaluation du cumul des demandes d'autorisation de manifestation au titre de Natura 2000 → Présentation du travail réalisé (Cf. présentation de la DDTM ci-après) :
    - ✓ dans le golfe du Morbihan en 2018.
    - ✓ sur le site « Rivière Laïta, Pointe du Talud, étangs du Loc'h et de Lannéec » en 2019.

**Actualités** Finalisation de l'étude 2019 de la DDTM pour le site ci-dessus.

- Perspectives 2020**
- Rencontre des communes du sites Natura 2000 à leur demande pour information/formation au sujet de l'instruction des EIN2000.
  - Mise en œuvre de la méthodologie d'évaluation cumul sur le site Rade de Lorient ?
  - Réflexion sur comment les résultats de ces études permettent de faire des arbitrages sur le terrain : La charte un outil ? Méthode de travail opérateur/DDTM/communes ?

## Evaluation des incidences Natura 2000

Le décret 2017- 1279 du 9 août 2017 portant simplification des procédures pour l'organisation des manifestations sportives non motorisées sur voie publique



# Observatoire des manifestations en site Natura 2000

## Objectifs:

- quantifier et localiser les pressions exercées par les manifestations de loisirs
- relier ces pressions à un impact potentiel sur l'avifaune et les habitats d'intérêt communautaire
- Aider la prise de décision et le dialogue avec les organisateurs
  - Proposer des pistes d'amélioration
  - Alimenter les réflexions du COPIL
    - Promouvoir les chartes

## Synthèse méthodologique

Services instructeurs (mairie, préfecture, DDTM/DML)

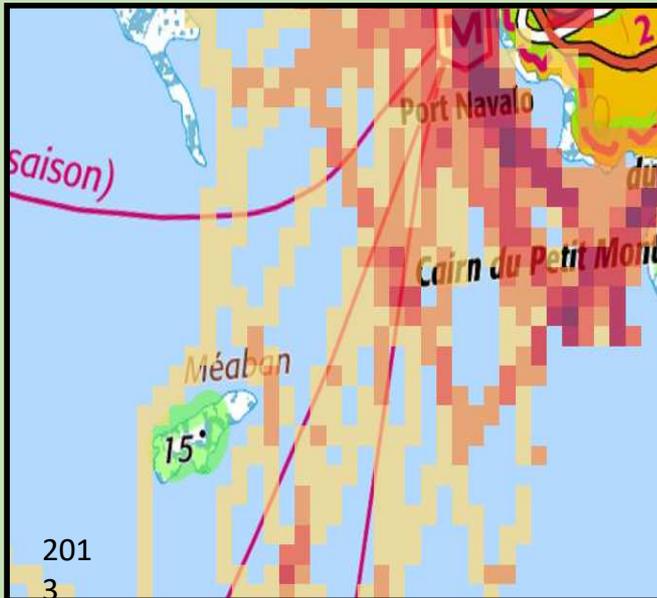
Formulaire de demande d'organisation de manifestations

Base de données SIG + Tracé SIG des parcours

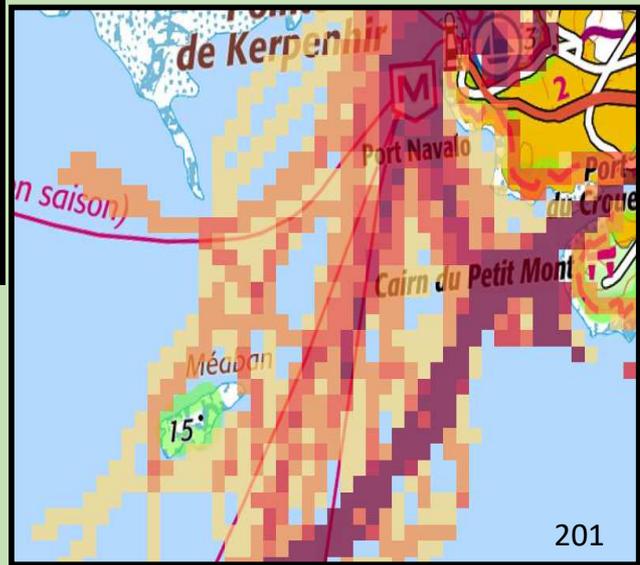
Réalisation de cartes de fréquentation pondérée par année

Croisement cartes de fréquentation pondérée et cartes de sensibilité avifaune et habitats naturels

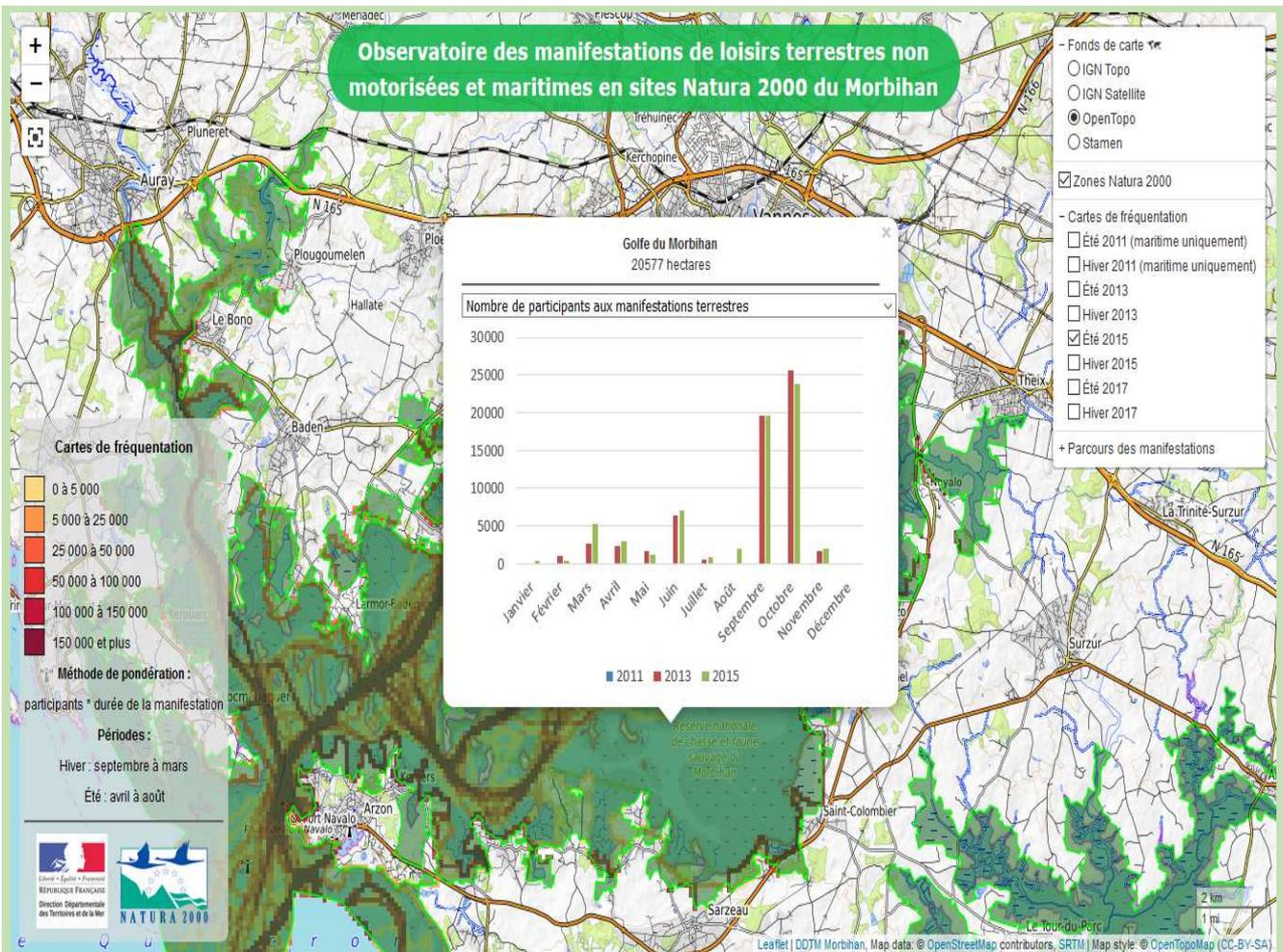




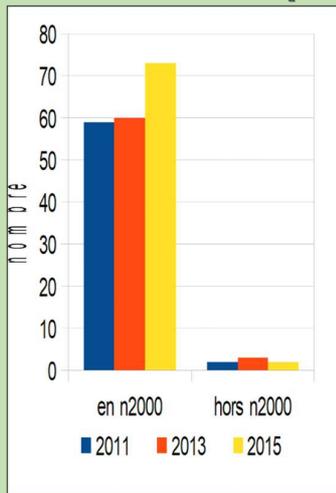
Exemple de zoom  
 Comparaison 2013 2015



5

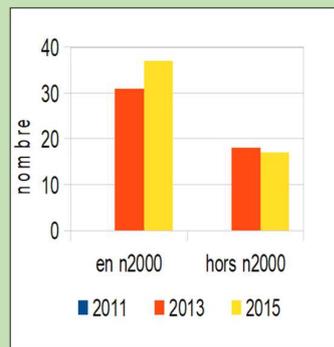


## Mesurer la pression sur le site Natura 2000 (exemple du golfe du Morbihan)



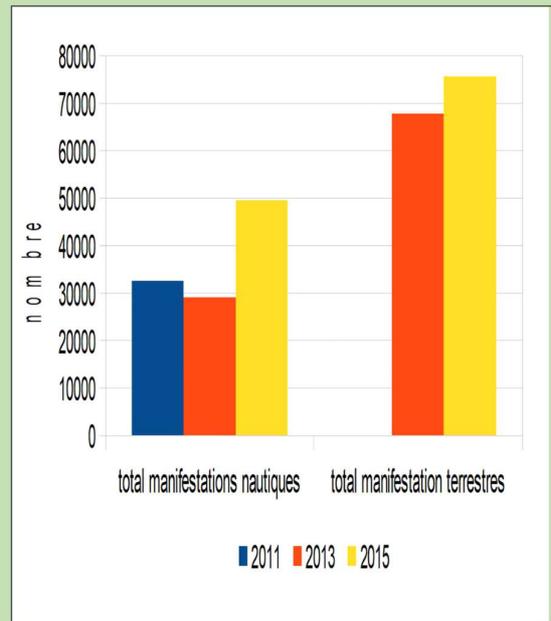
*Evolution du nombre de manifestations nautiques par rapport à leur localisation dans ou en dehors des sites Natura 2000*

La quasi-totalité des manifestations nautiques en site natura 2000



*Evolution du nombre de manifestations terrestres par rapport à leur localisation dans ou en dehors des sites Natura 2000*

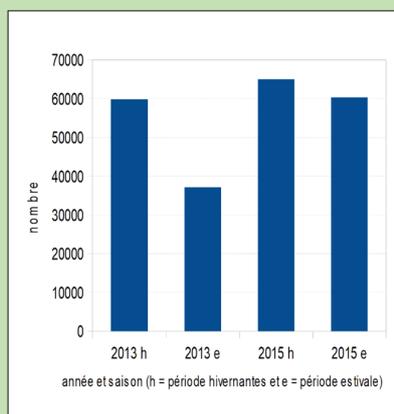
Les 2/3 des manifestations sur terre se situent dans les secteurs à enjeux



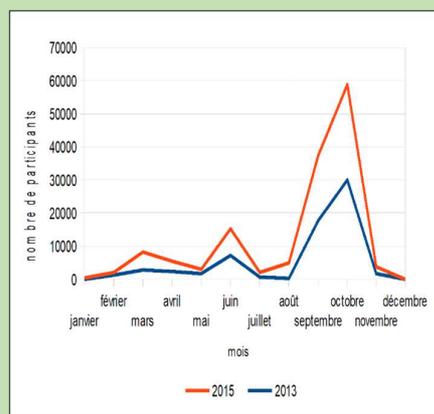
*Evolution du nombre de participants par type de manifestation en site Natura 2000*

Un nombre croissant de participants en site Natura 2000

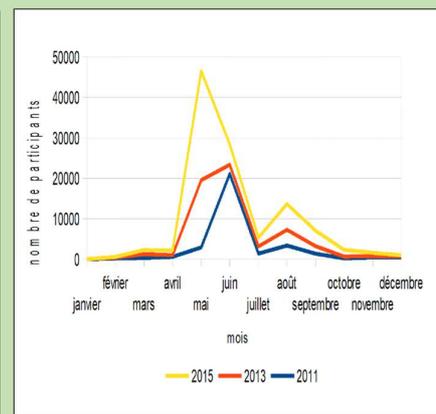
## Étudier la saisonnalité des manifestations (exemple du golfe du Morbihan)



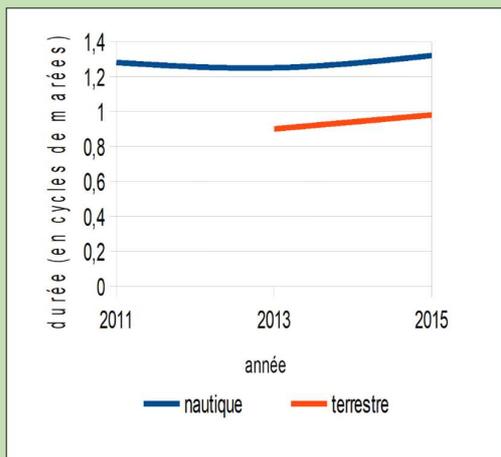
*évolution du nombre total de participants toutes manifestations confondues par année et saison avifaune*



*évolution mensuelle du nombre de participants à des manifestations terrestres*

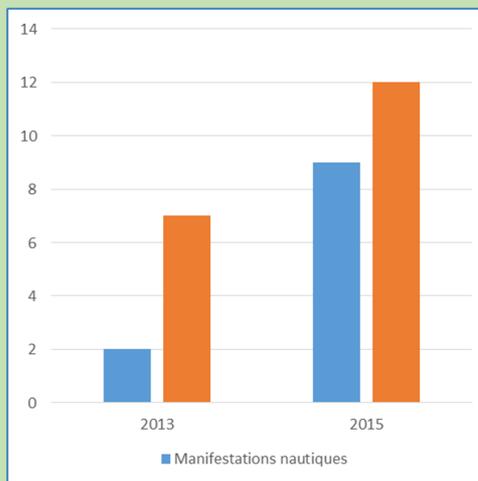


*évolution mensuelle du nombre de participants à des manifestations nautiques*



Evolution de la durée moyenne des manifestations

- Nombre de participants
- Nombre de bateaux par type
- Nombre de jours occupés par mois
- Les moments de la journée
- La durée des manifestations
- La qualité des données



Nombre d'épreuves aux horaires atypiques (avant 8 h et après 20 h)

# 5.

## Contrat Natura 2000

Appel à projet : Région Bretagne

Instruction : DDTM56

Maîtrise d'ouvrage : Commune de Locmiquélic

# Contrat Natura 2000 Marais de Pen Mané

**Action du DOCOB** A1 : Lutte contre les espèces invasives p13 du tome II du DOCOB  
B4-1 : Lutte contre la fermeture des zones humides par une végétation dense – Marais de Pen Mané p37 du tome II du DOCOB

Réalisé 2016 – 2019 2 contrats Natura 2000 en cours.  
• n° 2 - Signature 2016 : 869,52 € (abattage saules) subventionné à 74% (soldé).  
• n° 3 - Signature 2017 : 27 600,00 € (fauche roselière) subventionné à 80% (en cours).

Actualités

- Dernière action du contrat n° 3 réalisée en septembre 2019 → solde du contrat.  
Convention de gestion du marais de Pen Mané qui arrive à échéance. Chantier Nature et Patrimoine de CCBBO transféré vers l'association optim'ism.  
Suppression du poste de coordination des chantiers Nature et Patrimoine.
- Elaboration d'un 4ème contrat Natura 2000 pour les années 2020 à 2022 :  
→ Sollicitation de l'avis du COPIL sur ce projet de contrat Natura 2000.  
Notamment concernant les zones de fauche et la notion d'atterrissement.  
→ Montant prévisionnel environ 65 000 € pour 3 ans (53% FEADER et 47% Etat) → correspondant à environ 0,17 à 0,22 ETP de garde du littoral et intervention entreprise.

Perspectives 2020 Mise en œuvre du 4ème contrat Natura 2000 à partir du 1<sup>er</sup> janvier 2020.  
Réflexion sur de nouveaux contrats Natura 2000 ? Secteur Etangs de Kervran et Kerzine ?

# Contrat Natura 2000 Marais de Pen Mané

## Contrat Natura 2000 années 2020 à 2022

- Appel à projet en cours jusqu'au 31 octobre 2019.
- Elaboration d'un 4ème contrat Natura 2000. Propositions de mesures :
  - Gestion de la roselière par la fauche → surface d'intervention ?
  - Gestion des niveaux d'eau → question de l'atterrissement ?
  - Gestion des invasives = entretien,
  - Gestion de la lande par la fauche ?
  - Mise en place de suivis de l'efficacité de ces actions → protocoles à ajuster ou définir :
    - *niveaux d'eau,*
    - *salinité,*
    - *espèces patrimoniales,*
    - *cartographie des habitats,*
    - ...

# Contrat Natura 2000 Marais de Pen Mané

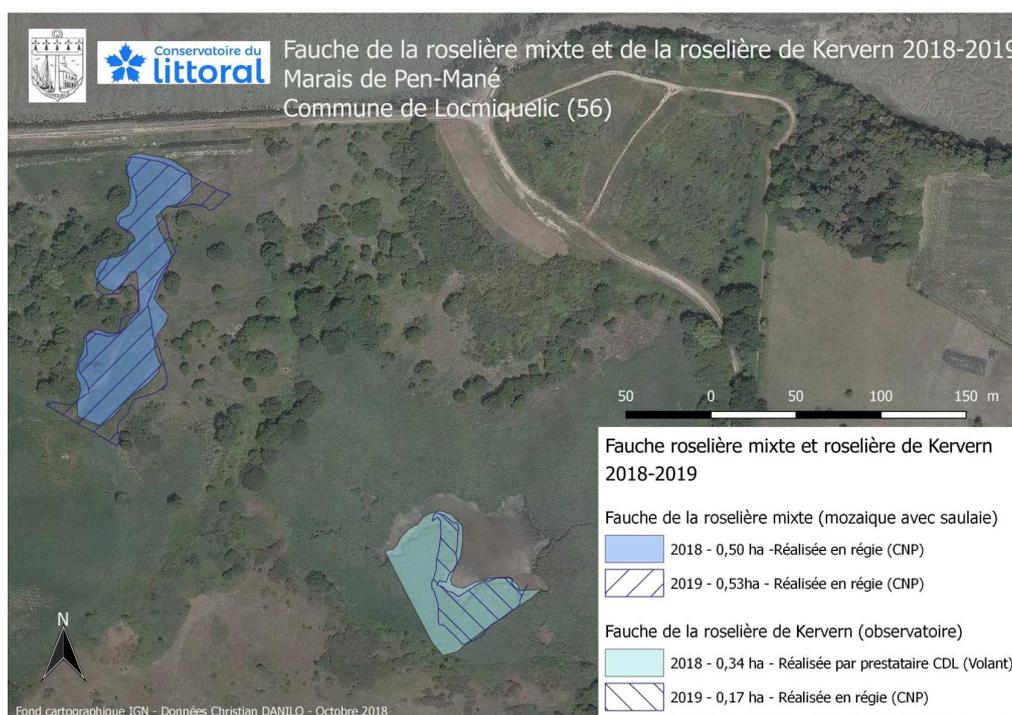
Contrat Natura 2000 années 2020 à 2022



59

# Contrat Natura 2000 Marais de Pen Mané

Contrat Natura 2000 années 2020 à 2022



60

# 6.

## Plans de gestion du Conservatoire du littoral

*Maîtrise d'ouvrage : Conservatoire du littoral*

*Gestionnaires : communes et leurs groupements*



WWW.LORIENT-AGGLOMERATION.FR

61

## Plan de gestion du site du Conservatoire du littoral « Rive du Blavet »

Action du DOCOB	Toutes les fiches actions de A à F du tome II du DOCOB
Réalisé 2014 – 2019	<p>Plan de gestion du site du Conservatoire du littoral « Rive du Blavet » comprenant le Marais de Pen Mané.</p> <p>Nouvelles acquisitions au niveau du marais de Sterbouest.</p> <p>Recrutement d'une stagiaire Andréa Adequin pour travailler en régie sur l'évaluation du précédent plan de gestion et sur la rédaction d'un nouveau plan de gestion.</p> <p>Réunion de 3 groupes de travail au printemps 2019 et réalisation d'inventaires écologiques sur le terrain avec l'appui de bénévoles et du garde du littoral.</p>
Actualités	<p>Rédaction du projet de plan de gestion en cours.</p> <p>Présentation du projet par le Conservatoire du littoral en comité de gestion du site Rive du Blavet d'ici fin 2019.</p> <p>Renouvellement de la convention de gestion du site entre le Conservatoire du littoral et la Commune de Locmiquélic.</p>
Perspectives 2020	<p>Mise en œuvre du nouveau plan de gestion.</p>

62

# Plan de gestion du site du Conservatoire du littoral « Petite Mer de Gâvres »

**Action du DOCOB** Toutes les fiches actions de A à F du tome II du DOCOB

**Réalisé 2016 – 2019** Absence de plan de gestion pour le site du Conservatoire du littoral « Petite Mer de Gâvres » (communes de Gâvres, Plouhinec, Riante).  
2018/2019 : Consultation et attribution d'un marché au bureau d'étude Hardy pour la réalisation du plan de gestion.  
Mars 2019 : réunion du 1<sup>er</sup> comité de pilotage - élus des 3 communes, de Lorient Agglomération et du Syndicat mixte grand site Gâvres-Quiberon + associations (naturalistes et usagers) + services de l'Etat

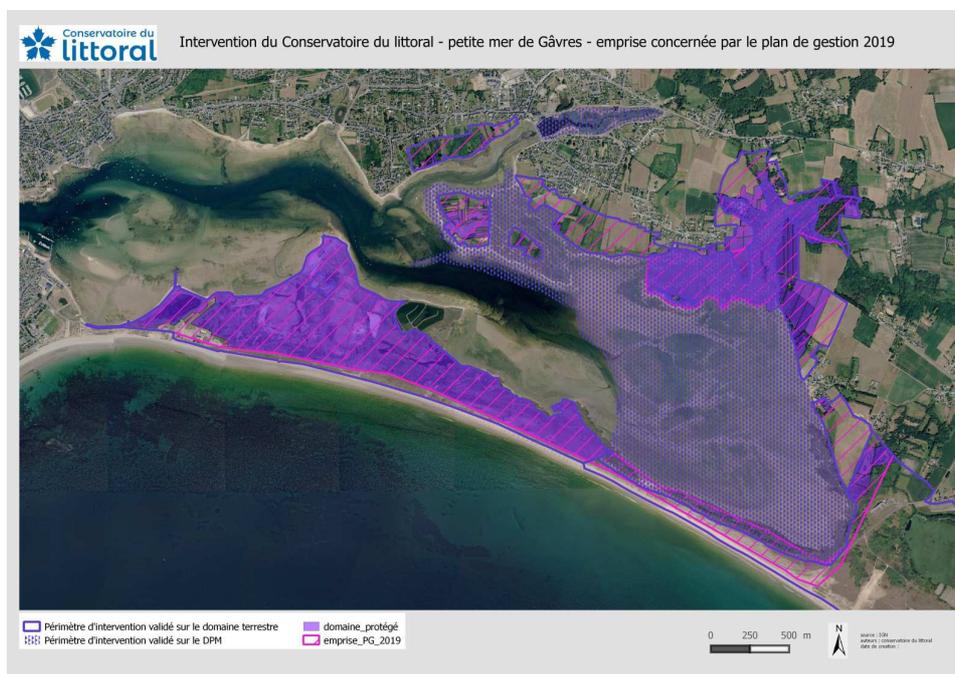
**Actualités** Printemps – été 2019 : Réalisation d'inventaires complémentaires et de nombreux entretiens (naturalistes, usagers).  
Rédaction du diagnostic en cours.

**Perspectives** Début novembre : réalisation d'un atelier « usagers » pour définir les enjeux.  
Fin novembre : 2<sup>ème</sup> comité de pilotage.  
Février 2020 : 3<sup>ème</sup> comité de pilotage pour validation du plan de gestion.

63

# Plan de gestion du site du Conservatoire du littoral « Petite Mer de Gâvres »

## Emprise du plan de gestion du site « Petite Mer de Gâvres »



64

# 7.

## AUTRES ACTIONS

*Maîtrise d'ouvrage : communes, EPCI et syndicat*



WWW.LORIENT-AGGLOMERATION.FR

65

## Evaluation/révision DOCOBs ZSC « Massif dunaire Gâvres-Quiberon et zones humides associées » et ZPS « Baie de Quiberon » *Maîtrise d'ouvrage : Syndicat Mixte Grand Site Dunaire*

Action du DOCOB	G Animation et suivi de la mise en œuvre du document d'objectifs p89 du tome II du DOCOB
Réalisé 2016 – 2019	Première version des DOCOBs approuvée en 2004. DOCOBs obsolètes : grands nombres d'actions mises en œuvre, évolution des milieux... COFIL de lancement de la révision des DOCOBs le 25 avril 2019.
Actualités	Recrutement en septembre 2019 d'une chargée de mission Natura 2000 pour faire l'évaluation des DOCOBs et leur révision en régie.  2 sites Natura 2000 superposés (ZPS et ZSC). 2 ZPS (Petite Mer de Gâvres, Baie de Quiberon) avec les mêmes enjeux → lien à faire (cohérence des documents et des rendus). Réunion de travail début octobre 2019 entre les chargés de mission Natura 2000 des 3 sites.
Perspectives 2020	Présentation d'une 1 <sup>ère</sup> évaluation du DOCOB début 2020 puis lancement de groupes de travail pour l'évaluation et la révision des DOCOBs ZSC « Massif dunaire Gâvres-Quiberon et zones humides associées » et ZPS « Baie de Quiberon » .

# Etangs de Kervran Kerzine

## Maîtrise d'ouvrage : Syndicat Mixte Grand Site Dunaire

**Action du DOCOB** A1 : Lutte contre les espèces invasives p13 du tome II du DOCOB  
B4-1 : Lutte contre la fermeture des zones humides par une végétation dense – Etangs de Kervran et Kerzine p34 du tome II du DOCOB

**Réalisé 2016 – 2019** **Actions réalisées en régie par le SM Gâvres-Quiberon avec les chantiers CCBBO :**

- Action d'ouverture des contours des zones humides,
- Réouverture de parcelles enfrichées autour des étangs,
- Lutte contre les espèces invasives.

**Actions réalisées par entreprise DIGARD avec le soutien du Fond Armée Biodiversité (FIE) et sur foncier CEL :**

- Réouverture de zones humides par broyeur et faucheuse avec exportation

**Actions réalisées en partenariat avec le SM du SAGE Blavet et l'Observatoire du plancton :**

- Campagnes de mesures pluriannuelles pour acquisitions de connaissances qualité de l'eau sur le bassin versant des étangs,
- Chantier de création de rampe facilitant le passage d'anguillettes et civelles.

Réunion en 2015, 2016 et 2017 d'un comité de suivi spécifique des étangs de Kervran et Kerzine.

---

**Actualité** Révision du DOCOB de la ZSC → changement du mode de pilotage de l'action.

---

**Perspectives 2020** Remplacement du comité de suivi des Étangs de Kervran et Kerzine par des groupes de travail du DOCOB et pilotage général COPIL du DOCOB.

# Actions de sensibilisation

## Maîtrise d'ouvrage : Syndicat Mixte Grand Site Dunaire

**Action du DOCOB** F Mise en place d'une signalétique et de plaquette d'information et de sensibilisation p83 du tome II du DOCOB  
G Animation et suivi de la mise en œuvre du document d'objectifs p89 du tome II du DOCOB

**Réalisé 2016 – 2019** 5 animations nature scolaire réalisées sur les Communes de Plouhinec et Gâvres sur la thématique des oiseaux en périphérie de la ZPS.  
2 Aires Marines Educatives labellisées (AME) en périphérie de la ZPS : AME « Bourg de Gâvres » et AME « Magouero ».

---

**Perspectives 2020** Continuité des projets pédagogiques avec les écoles de Gâvres et Plouhinec en périphérie de la ZPS ou/et sur la ZSC

# Actions de sensibilisation

## Maîtrise d'ouvrage : Communes et Conservatoire du littoral

<b>Action du DOCOB</b>	<b>F Mise en place d'une signalétique et de plaquettes d'information et de sensibilisation p83 du tome II du DOCOB</b> <b>G Animation et suivi de la mise en œuvre du document d'objectifs p89 du tome II du DOCOB</b>
<b>Réalisé 2016 à 2019</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Commune de Gâvres, Port-Louis et Riantec :             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Panneaux extérieurs sur la biodiversité, label « Petite Mer Nature ».</li> </ul> </li> <li>- Commune de Riantec :             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Guide pratique du promeneur à Riantec.</li> <li>• Exposition « Petite Mer de Gâvres, un concentré de biodiversité ».</li> <li>• Exposition de dessins d'oiseaux d'enfants à la médiathèque.</li> </ul> </li> <li>- Commune de Port-Louis :             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Exposition de photographies d'oiseaux par Gilles Eliot.</li> </ul> </li> <li>- Commune de Locmiquélic et Conservatoire du littoral :             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sentier d'interprétation autour du marais de Pen Mané.</li> </ul> </li> </ul>
<b>Actualités</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Commune de Plouhinec :             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Exposition de photographies d'oiseaux par Gilles Eliot.</li> </ul> </li> </ul>
<b>Perspectives 2020</b>	Recensement des actions prévues au DOCOB et mises en œuvre par les autres acteurs locaux. Tableau de bord.

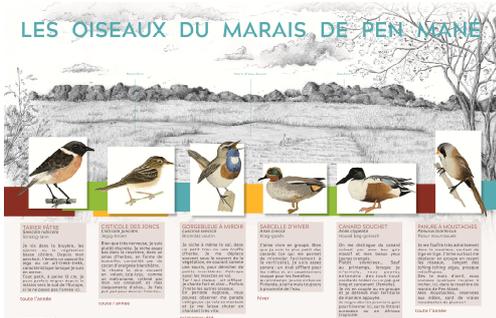
# Actions de sensibilisation/communication par les communes

## Sentiers d'interprétation du Marais de Pen Mané Locmiquélic



Accès libre toute l'année.

Réalisation 2017/2018 par le Conservatoire du littoral et la commune de Locmiquélic en concertation avec les membres du comité de gestion du site.



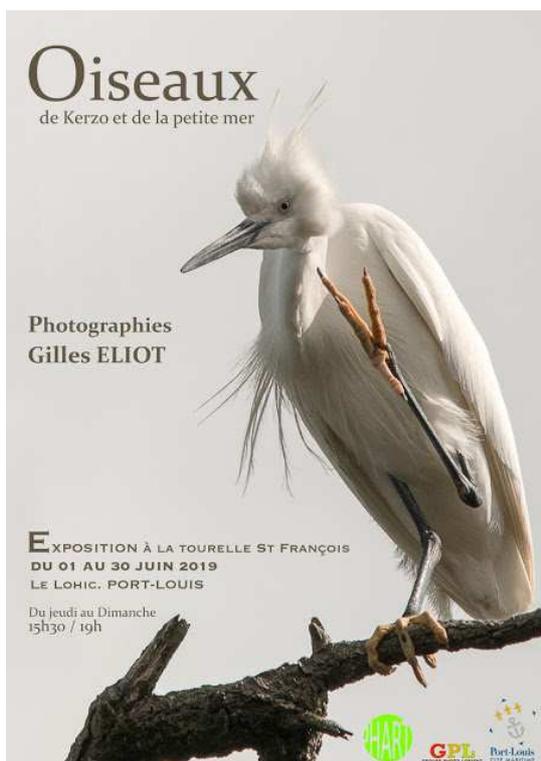
# Actions de sensibilisation/communication par les communes

Exposition « Petite mer de Gâvres, concentré de biodiversité »  
17 photographies permanentes le long de la promenade autour  
du Riant à Riantec. *Label Petite Mer Nature.*



71

# Actions de sensibilisation/communication par les communes



Exposition de photographies d'oiseaux de l'anse de Kerzo

Artiste local : Gilles Eliot

Lieux :

- dans la Tourelle Saint-François à Port-Louis,
- dans la médiathèque de Plouhinec.



# Actions de sensibilisation/communication par les communes

**PROMENEUR BIENVENU**

**SURVEILLER LE COCHON**  
La mer et la forêt sont des richesses écologiques. Importantes sur la Petite Mer de Gâvres. Pour la préserver, il faut respecter les sentiers balisés.

**NOS AMIS LES CHIENS**  
Gardez votre chien en laisse pour une balade sereine et respectez les autres.

**ESPACE NATURELS**  
Le Réseau Natura 2000 rassemble des sites naturels de l'Union Européenne après une période d'expertise menée par la France et la République fédérale d'Allemagne. Ces sites Natura 2000 sont localisés sur la commune de la Petite Mer de Gâvres et de Rianteq.

**LA MAISON DE L'ÉKEMER**  
Situé sur l'île Femme, cet espace littoral est un centre d'interprétation naturel de la Petite Mer de Gâvres géré par l'association Rianteq.

**BONNE GALADE!**

**CONSERVATION DU LITTORAL**  
A défaut, les zones protégées par les Conservatoires du littoral recouvrent une surface de 2350 hectares. La conservation a pour but de préserver les espèces naturelles littorales et de restaurer les sites pour les protéger et accueillir favorablement le respect et la préservation des équilibres naturels.

**DEBIETS**  
Conservez vos déchets et jetez les dans les poubelles ou les bacs de tri.

## Guide pratique du promeneur à Rianteq Label Petite Mer Nature Illustrations de Bernadette Coléno



**PETITE MER NATURE**

La Petite Mer de Gâvres est un site naturel de 566 hectares. Ce marais maritime se vide totalement de son eau à marée basse et se ré-remplit à marée haute. La Petite Mer est un site d'intérêt ornithologique par la diversité et le nombre d'oiseaux qui viennent nichier tous les ans entre mars et octobre sur les communes bordant la Petite Mer : Rianteq, Port-Louis et Gâvres.

Ces 3 communes ont créé le label Petite Mer Nature en relation avec les associations du territoire : Bretagne Vivante, Eau & Rivière, l'Observatoire du plancton et les Enfants des Meris. L'objectif de ce label et de valoriser l'environnement et le tourisme autour de la Petite Mer de Gâvres tout en préservant sa faune et sa flore sensibles.

La Petite Mer de Gâvres est un véritable réservoir de biodiversité mais aussi un espace fragile dû à l'érosion qui entraîne sa fréquentation. La végétation de haut de plage est également à préserver et constitue une zone d'alimentation pour les oiseaux d'où l'importance de respecter ces espaces.

**FAUNE ET FLORE DE RIANTEQ**

**Les oiseaux**  
Les oiseaux présentés dans ce guide sont des espèces protégées par Natura 2000. Pour en savoir plus, vous pouvez scanner le QRcode en bas à droite.

- Aigrette Garzette**: Taille : 61 cm, Alimentation : petits poissons, grenouilles, crustacés, insectes.
- Bécasseau Variable**: Taille : 22 cm, Alimentation : petits vers et mollusques.
- Courlis Cendré**: Taille : 60 cm, Alimentation : mollusques et vers.
- Gaillard Brun**: Taille : 61 cm, Alimentation : poissons, mollusques, vers.
- Gaillard Marin**: Taille : 79 cm, Alimentation : poissons, oiseaux.
- Grand Gravelot**: Taille : 18 cm, Alimentation : petits invertébrés.
- Grèbe huppé**: Taille : 61 cm, Alimentation : petits poissons, larves d'insectes, crustacés.
- Spotale Blanche**: Taille : 95 cm, Alimentation : petits poissons et crustacés.
- Sterna Pierrerguin**: Taille : 33 cm, Alimentation : petits poissons.

**Les plantes**

- Arroche des sables
- Calicot maritime
- Euphorbe des sables
- Oxyt
- Renaude maritime
- Salicorniales
- Les habitats naturels de la Petite Mer de Gâvres
- Landes sèches et mésophiles
- Reptils sautois
- Reptils sautois

**Autres espèces**

- Loutre d'Europe
- Salamandre
- Mante religieuse
- Criquet mélodieux

# Actions de sensibilisation/communication par les communes

Parcours d'interprétation biodiversité destinés aux promeneurs autour de la Petite mer de Gâvres.

Entre 14 et 16 panneaux explicatifs harmonisés.

Maîtrise d'ouvrage : Communes de Gâvres, Port-Louis et Rianteq.

Réalisation : Observatoire du plancton.



**Le Bigorneau, mollusque gastéropode**

Les larves de gastéropode

Pourpres

Giboulles

**Les poissons** (PISCINES)

1, 2 alevins de saumons

Dorades, soles, et rougets

**Les crustacés**

Les crustacés sont les petits animaux qui peuplent nos écosystèmes.



# 8.

## Questions diverses



WWW.LORIENT-AGGLOMERATION.FR

75



### Comité de pilotage



### Site Natura 2000 FR 5310094 « Rade de Lorient »



7 octobre 2019



Photos : Yves LE BAIL, Christian DANILO, Martin DE BAETS, Orlane DORÉ