

L'OBSERVATOIRE du patrimoine naturel littoral

Un collectif à l'action

**REJOIGNEZ L'OPNL & SON
COLLECTIF NATIONAL !**

Dynamisme et engagement
pour la connaissance,
l'évaluation et la préservation
des écosystèmes côtiers.

Bécasseaux sanderling en baie de Saint-Brieuc
© Mael TASCON



L'OPNL EN CHIFFRES

4
réseaux
thématiques

6
façades
maritimes

+30
partenaires
scientifiques &
techniques

+100
localités
contributeurs

500
observateurs
professionnels &
bénévoles

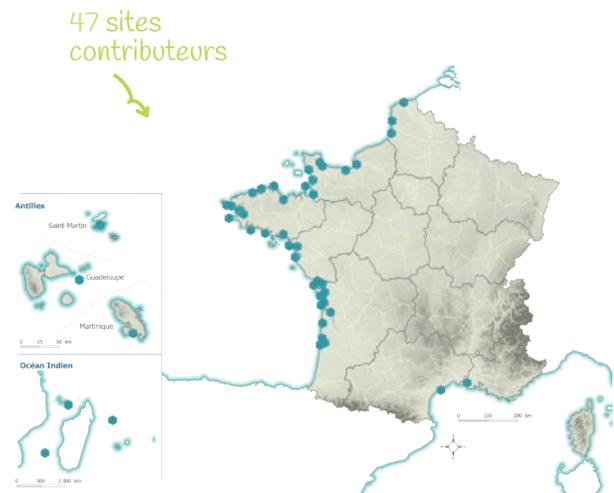
Un outil piloté par & pour les gestionnaires

Comment évoluent les écosystèmes littoraux ? Comment adapter au mieux vos actions et stratégies de gestion au regard de ces évolutions ? L'OPNL s'intéresse et répond à ces questions, avec vous !

Initié en 1999 par quelques réserves naturelles, cet observatoire est animé par **Réserves naturelles de France** (RNF) et développé depuis 2009 avec le concours de l'**Office français de la biodiversité** (OFB).

Focalisé au départ sur la conservation des populations de limicoles côtiers, l'OPNL couvre aujourd'hui **plusieurs enjeux de conservation du patrimoine naturel littoral**. Il repose sur le développement d'outils de connaissance et d'évaluation via l'animation nationale de dispositifs de collecte de données, standardisés et mis en oeuvre en réseau.

Généralisée à tous les types d'aires marines protégées (sites Natura 2000, réserves naturelles, sites du Conservatoire du littoral, parcs naturels marins, réserves



Source : IGN, MNHN, RNF - Conception : Zacharie Moulin, RNF, 09/2022

de chasse, etc.) et autres territoires associés, cette dynamique nationale est ascendante et collective. Elle est portée par et pour les gestionnaires d'aires protégées, au service de leurs stratégies de gestion.

Ce collectif vous intéresse, rejoignez-le !

Les 4 ateliers thématiques

Ce réseau repose sur la mise en oeuvre d'ateliers thématiques, qui associés à des réseaux de suivi, portent le processus collectif de connaissance et d'évaluation. Quatre « unités opérationnelles » sont aujourd'hui animées par RNF :

1. **Abondance mensuelle des limicoles côtiers,**
2. **Habitats sédimentaires intertidaux,**
3. **Fonctionnalités écologiques des prés salés (ouverts à la mer) pour l'ichtyofaune,**
4. **Zones d'alimentation intertidales des limicoles côtiers et activités humaines de l'estran.**

Reposant sur la participation conjointe des gestionnaires d'aires protégées et de scientifiques (issus de stations de biologie marine, d'unités de recherche, de bureaux d'étude...), ces ateliers se placent à l'interface gestion-recherche. Ils permettent de favoriser l'émergence d'expérimentations et d'innovations, in fine généralisables à l'échelle du réseau.

Une collecte de données en 4 étapes

En lien étroit avec son comité de pilotage, l'OPNL développe des actions collectives selon un processus en 4 étapes :

1. **La construction de dispositifs de collecte de données,** validés via un conseil scientifique et technique ;
2. **L'accompagnement des gestionnaires pour la mise en oeuvre standardisée de protocoles de suivis scientifiques in situ** (formations, ateliers techniques, boîtes à outils ...) ;
3. **La bancarisation des données communes ;**
4. **L'analyse et la valorisation des données collectées** pour caractériser et évaluer l'état de conservation des habitats ciblés notamment par la production d'indicateurs, applicables en routine par les gestionnaires et parallèlement adaptés au rapportage relatif aux engagements de l'État et des collectivités territoriales, notamment vis-à-vis des directives européennes (DHFF, DCE et DCSMM).

La stratégie-littoral, ligne d'horizon de l'OPNL

L'OPNL avance selon une feuille de route : la stratégie-littoral. Celle-ci vise à conforter et à consolider l'OPNL sur ses champs d'action actuels et à l'ouvrir sur de nouveaux, tout en s'inscrivant en pleine opérationnalité avec les besoins des contributeurs.

Issu d'une réflexion collective et d'une co-construction animée auprès de l'ensemble des parties prenantes, ce document a pour objectif de fédérer et de porter une vision et des missions partagées par tous. Cette stratégie permet de disposer d'un projet d'avenir commun.



Comptage de limicoles © ATEN

Cette première stratégie 2030 est composée d'un volet stratégique constitué d'axes, eux-mêmes déclinés en objectifs, précisant la direction souhaitée pour l'OPNL.

Elle prend une dimension opérationnelle par la déclinaison d'actions phares, d'une programmation détaillée ainsi qu'un suivi et une évaluation continue.



Un axe pour conforter l'OPNL sur ses missions de connaissance et d'évaluation au service d'une gestion adaptative

Consolider l'OPNL comme un outil pérenne de surveillance du littoral en réseau et comme un outil d'évaluation opérationnel au service des stratégies de gestion (accompagner les gestionnaires, valoriser les données collectées par le réseau via des outils accessibles en routine, etc.).

Accompagnement des gestionnaires

// Formations

Suivi du littoral en réseau

// Protocoles standardisés

Outils d'évaluation

// Indicateurs



Un axe pour conforter l'OPNL dans son rôle d'animateur de réseaux thématiques

Maintenir des réseaux dynamiques, moteurs et force de proposition où les gestionnaires d'espaces protégés se situent au cœur de cette démarche (maintenir un esprit réseaux multi-gestionnaires, animer des ateliers thématiques, etc.).

Communication

// Partage des informations

Travail à l'interface Gestion / Recherche

// Groupes de travail thématiques

Valorisation des actions

// Vie de réseau



Un axe pour consolider la place de l'OPNL dans le contexte national et multi acteurs de protection du patrimoine naturel littoral

Renforcer la reconnaissance et la visibilité de l'OPNL, obtenir un observatoire ancré dans les territoires, multi-échelles et multi-façades maritimes, etc.

Un contexte politique national & multi-acteurs

// Des directives européennes (DCSMM, DHFF, DEC, etc.)

// Des stratégies nationales (SNAP, etc.)

// Des documents cadre

// De nombreux acteurs sur le littoral



Un axe transversal pour réussir à mobiliser l'ensemble des moyens humains, matériels et financiers

Permettre à l'OPNL de s'adapter aux besoins du réseau, aux évolutions du contexte et ainsi atteindre les objectifs fixés par cette stratégie (conforter une équipe efficiente et réactive, obtenir une pérennité des ressources financières, etc.).

Des moyens humains

Des moyens matériels

Des moyens financiers



Chevaliers gambettes, Pluviers argentés et Tourterelles à collier en baie de Saint-Brieuc - © Jean-Luc MOLLE



Les limicoles côtiers & les indicateurs d'état des populations

Depuis 1999, les contributeurs de l'OPNL réalisent un suivi mensuel des limicoles prenant en compte l'évolution saisonnière des stationnements et notamment les périodes inter-hivernales (migrations, estivages) encore trop peu considérées. Du fait de leur large distribution, ces oiseaux sont en effet de bons indicateurs des changements environnementaux.

En parallèle, l'OPNL développe depuis 2013 des indicateurs sur l'état des populations de limicoles à partir de modélisations adaptées à la gestion des sites. Ainsi, un 1^{er} taxon-centré et site-centré permet simultanément une comparaison de la tendance observée aux échelles sites, façade maritime, nationale et nord-ouest de l'Europe. Dans le même esprit, d'autres indicateurs ont depuis été développés.



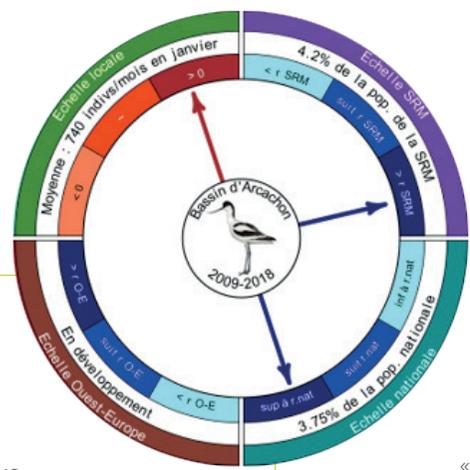
Cette thématique

// **VALORISE** les données d'abondance mensuelle collectées à l'échelle du réseau pour mieux comprendre les résultats obtenus pour chaque site fonctionnel en les comparant aux différentes échelles spatiales disponibles,

// **CONSTRUIT ET MET À DISPOSITION** des indicateurs adaptés à la gestion des sites : indicateur taxon-centré et site-centré « d'état des populations de limicoles côtiers en janvier » ; indicateur « complexe de sites » ; indicateur relatif à la « dynamique spatiale des stationnements »,

// **DÉVELOPPE** des applications en ligne pour une utilisation généralisée des indicateurs développés,

// **CONTRIBUE** aux Objectifs Environnementaux de la Directive-Cadre « Stratégie pour le Milieu Marin », en développant un indicateur adapté aux sous-régions marines.



Méthode

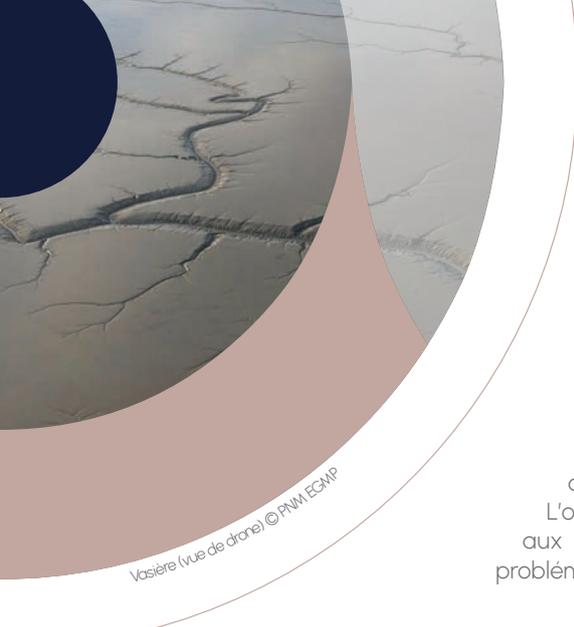
- ☒ Comptages mensuels autour du 15 de chaque mois
- ☒ Standardisation nationale de l'effort de comptage à l'échelle des sites fonctionnels : recherche de l'effectif total mensuel
- ☒ Données agrégées et bancarisées dans une base de données nationale organisée pour évaluer l'effet « gestion » des aires protégées

Chiffres clés

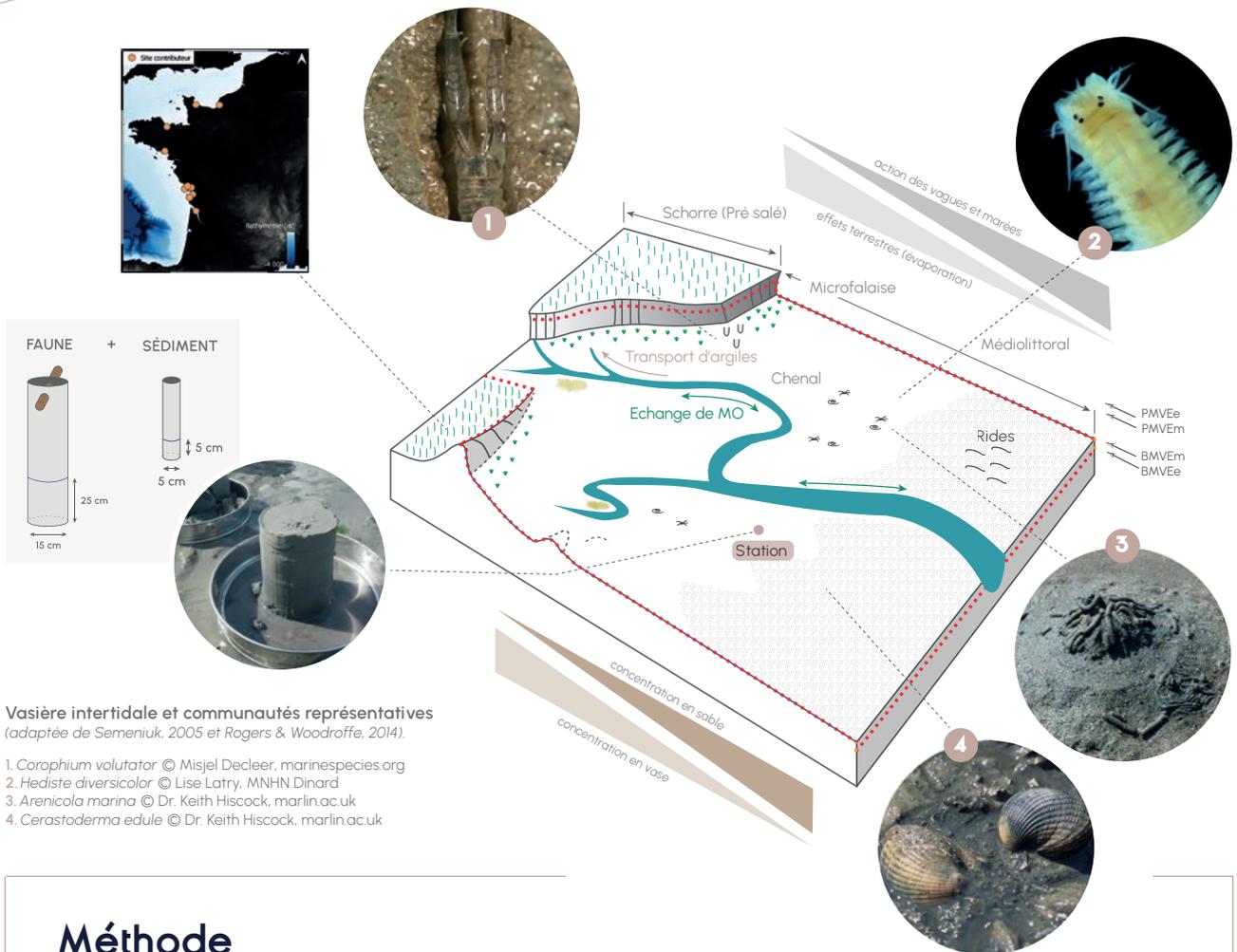
+100 localités contributrices	6 façades maritimes	400 observateurs professionnels & bénévoles	+36M de limicoles côtiers comptés depuis + de 20 ans	4 indicateurs développés	5 formations-actions réalisées depuis 2010
---	-------------------------------	---	--	------------------------------------	--

Les habitats sédimentaires intertidaux

Initiée en 2007, cette thématique vise à caractériser les habitats sédimentaires intertidaux et leur variabilité spatio-temporelle, au regard de la composition des communautés de macrofaune benthique et des sédiments associés, à l'échelle des sites et celle des façades maritimes Manche-Mer du Nord et Atlantique. L'objectif principal est de mieux comprendre l'impact des pressions environnementales aux échelles locales (sites) et régionales (façades maritimes) pour identifier des problématiques de gestion commune et engager des stratégies de conservation efficaces.



Vasière (vue de drone) © PNW EGMP



Vasière intertidale et communautés représentatives (adaptée de Semeniuk, 2005 et Rogers & Woodroffe, 2014).

1. *Corophium volutator* © Misjel Decler, marinespecies.org
2. *Hediste diversicolor* © Lise Latry, MNHN Dinard
3. *Arenicola marina* © Dr. Keith Hiscock, marlin.ac.uk
4. *Cerastoderma edule* © Dr. Keith Hiscock, marlin.ac.uk

Méthode

- ☒ Campagne d'échantillonnage annuelle, réalisée autour du 15 octobre
- ☒ Prélèvement sur le terrain de la macrofaune benthique (carotte 25x15 cm ; tamis 1 mm) et des sédiments associés (carotte 5x5 cm)
- ☒ Traitement au laboratoire de la macrofaune benthique (détermination des espèces et biométrie des bivalves) et des sédiments (détermination de la granulométrie et quantification de la matière organique)

Chiffres clés

Depuis
2007
les campagnes annuelles d'échantillonnage sont conduites en réseau

10
sites contributeurs

34
stations échantillonnées

14
structures impliquées

4
formations-actions réalisées depuis 2009

Les fonctions écologiques des prés salés pour l'ichtyofaune

Ce réseau thématique initié en 2015 vise à apporter des informations sur l'utilisation des prés salés par l'ichtyofaune et à tester la fonction trophique de croissance et de nurricerie de ces habitats particuliers pour les poissons. L'étude est basée sur l'échantillonnage des communautés présentes dans les chenaux des prés salés et sur des analyses de régime alimentaire en laboratoire.

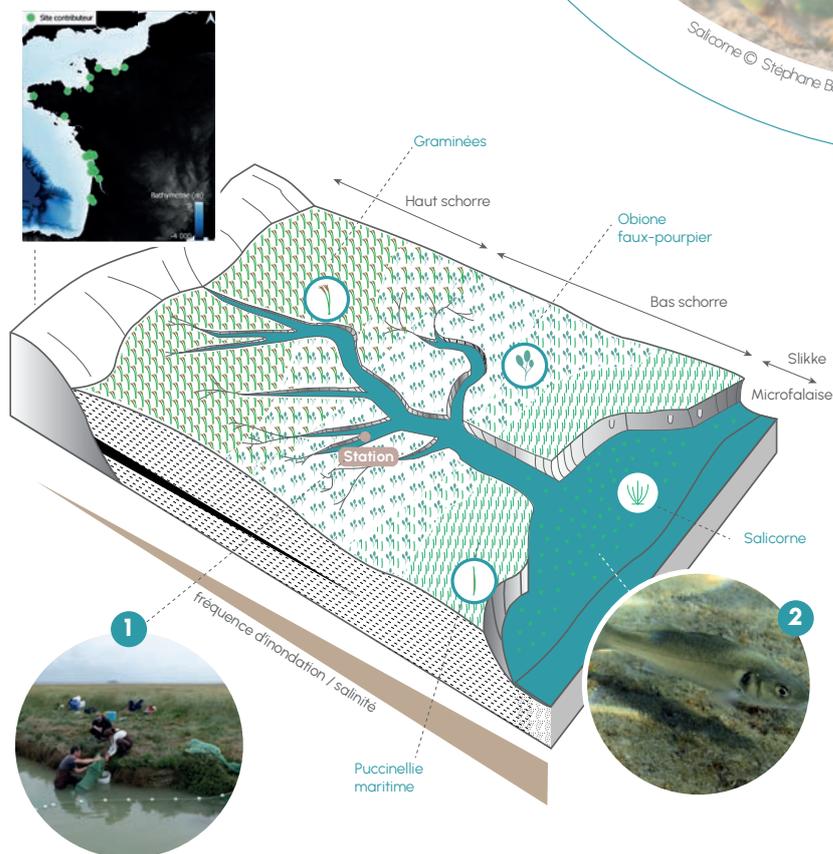
Les résultats obtenus sont comparés sur les échelles spatiale et temporelle afin d'identifier des facteurs d'influence de l'utilisation des prés salés par l'ichtyofaune. Ces comparaisons sont mises en lien avec le contexte environnemental des sites et les mesures de gestion adoptées. L'effet potentiel du changement climatique est également ciblé. À terme, des indicateurs pourront être proposés pour traduire les fonctions écologiques de ces habitats pour l'ichtyofaune, et aider à la prise de décision pour la mise en place de pratiques de gestion adaptées.



Salicorne © Stéphane Boulland

Méthode

- ⌘ Campagne tous les 2 ans aux mois de mai, juillet et septembre
- ⌘ Pêches dans les chenaux des prés salés pendant le jusant à l'aide de 3 engins (verveux à ailes, trémail, filet droit)
- ⌘ Comptage, identification et pesée des poissons et crustacés
- ⌘ Biométrie au laboratoire sur 30 individus d'espèces « cibles »
- ⌘ Analyse de contenus stomacaux
- ⌘ Analyses optionnelles : échantillonnage du zooplancton, des arthropodes du pré salé, de la macrofaune benthique et de la végétation



Chenal de pré salé et communautés végétales représentatives (adapté de Semeniuk, 2005 et Rogers & Woodroffe, 2014).
1. Relevé de pêche © RNF. 2. Bar © INPN - F. Merlier

Chiffres clés

4

campagnes d'échantillonnage communes entre 2015 et 2021

20

sites suivis

16

structures impliquées

3

formations-actions réalisées depuis 2016



Les zones d'alimentation intertidales des limicoles côtiers et les activités humaines de l'estran

Cette quatrième thématique, initiée en 2018, vise à caractériser les zones d'alimentation intertidales diurnes des limicoles côtiers hivernants et les activités humaines de l'estran. L'objectif est d'améliorer la connaissance des enjeux limicoles côtiers sur les sites concernés et de disposer d'argumentaires scientifiques pour engager une gestion adaptée des principales zones d'alimentation ainsi identifiées, notamment pour renforcer leur accessibilité pour les oiseaux (ex : mise en place de zones de quiétude, etc.).



Courlis cendré en baie de Saint-Brieuc © Alain PONSERO

→ Cette thématique

// **ACCOMPAGNE** les gestionnaires dans la mise en œuvre du protocole et la bancarisation des données,

// **CARTOGRAPHIE** les principales zones d'alimentation des limicoles et de fréquentation des activités humaines en précisant leur phénologie durant l'hiver sur le site

// **ANALYSE** les évolutions spatiales et temporelles de ces distributions aux échelles interannuelles et inter sites.



Tadorne de Belon Baie de Saint-Brieuc © Laureline GARDEY

Méthode

- α 16 suivis hivernaux répartis entre novembre et février
- α Identification, dénombrement et localisation des objets observés sur l'estran (limicoles et activités humaines)
- α Matériel : jumelles, longue-vue, GPS et télémètre optique



0 0,5 1 km

Carte de densité des limicoles en alimentation et des activités humaines en baie de Canche durant l'hiver 2021 / 2022

Chiffres clés

4
campagnes
de terrain

8
sites
contributeurs

12
structures
impliquées

4
formations-actions
réalisées

Comptage wetlands © Clara MOREY RUBIO

Comment contribuer à l'OPNL

Si vous êtes gestionnaire d'aires protégées ou membre d'un organisme impliqué dans des actions de connaissance et/ou de gestion relatives aux thématiques portées par l'OPNL, n'hésitez pas rejoindre notre collectif !

→ Pour devenir contributeur de l'OPNL, c'est facile

Il vous suffit de vous adresser à RNF et à son équipe en charge de l'animation de l'Observatoire du patrimoine naturel littoral via le contact ci-dessous.

Contact RNF

Emmanuel Caillot

Chargé de projet Littoral
Coordinateur de l'Observatoire du patrimoine naturel littoral

emmanuel.caillot@rnfrance.org

02 33 69 20 88



Marais marandés © RNF/Boie de Saint-Brieuc

Septembre 2022

Rédaction : Réserves naturelles de France

Conception graphique : Johana Larrousse, Graphiste webdesigner. Impression : Studio Préférences.