



Office National des Forêts

Enjeu de conservation de la biodiversité *estran et dune non-boisée*



Maison de Grave (Le Verdon-sur-Mer) 05 avril 2024



Plan

1. Les sites Natura 2000
2. Les principaux habitats et espèces patrimoniales
3. Le suivi du Gravelot à collier interrompu et OMSDO
4. Le suivi de l'entomofaune de l'estran par Nebria
5. Bac à marée



1. LES SITES NATURA 2000

Les 3 sites Natura 2000 du littoral Girondin. 8 600 ha répartis sur 3 sites

- Forêt de la Pointe de Grave : 227,15 ha
 - Dune du littoral girondin de la Pointe de Grave au Cap-Ferret : 6517,66 ha
 - Boisements à chênes verts des dunes du littoral girondin : 1876,76 ha



2. ESPÈCE OU HABITAT «PATRIMONIAL» :

Patrimonial = rare et/ou protégées et/ou indispensable

ATTENTION : Ce n'est pas toujours visible à l'échelle locale :

Une espèce, un habitat peuvent être très abondants localement mais représentés uniquement dans une commune, une forêt ou un département ce qui les rendent rare à l'échelle internationale
Ces espèces sont soit endémiques, soit ont vu leur aire de répartition régresser fortement

Bull. Soc. Linn. Bordeaux, Tome 147, nouv. série n° 40 (3), 2012 : 285-300.

Tableau 2. Répartition actuelle d'*Alyssum loiseleurii* subsp. *loiseleurii*.

Pays	Département	Localisation	Latitude	Longitude
E	ES-SE			
F	64	Anglet		
		Chambre d'Amour		
		Terrain de golf	43°30'43.39"N	01°31'50.43"W
40	Tarnos/ Ondres	Ondres-plage	43°34'16.13"N	01°29'23.07"W
	Ondres/ Labenne	Labenne-plage	43°35'56.83"N	01°28'17.44"W
	Capbreton	Au sud de la STEP	43°36'55.73"N	01°27'34.62"W
		Au nord de la STEP	43°38'18.86"N	01°26'47.84"W
	Soorts-Hossegor	Parcelle 1	43°39'30.54"N	01°26'35.03"W
		Parcelle 2	43°40'25.36"N	01°26'21.26"W
		Parcelle 3	43°40'47.78"N	01°26'17.23"W

* Province de Guipuzcoa

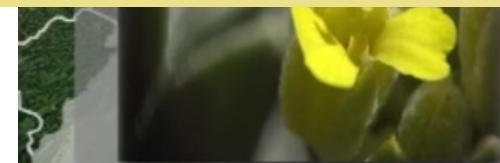
1237, chemin d'Aymont, F 40350 Pouillon [gilles.granereau@onf.fr]

Martina LÖWY

Wissenschaftliche Illustration, 8, Kirchweg 8820 Wädenswil, Suisse
[martina-loewy@bluewin.ch]

Corbeille-d'or des sables

Alyssum arenarium Loisel.



Métropole : subendémique

Espèce menacée

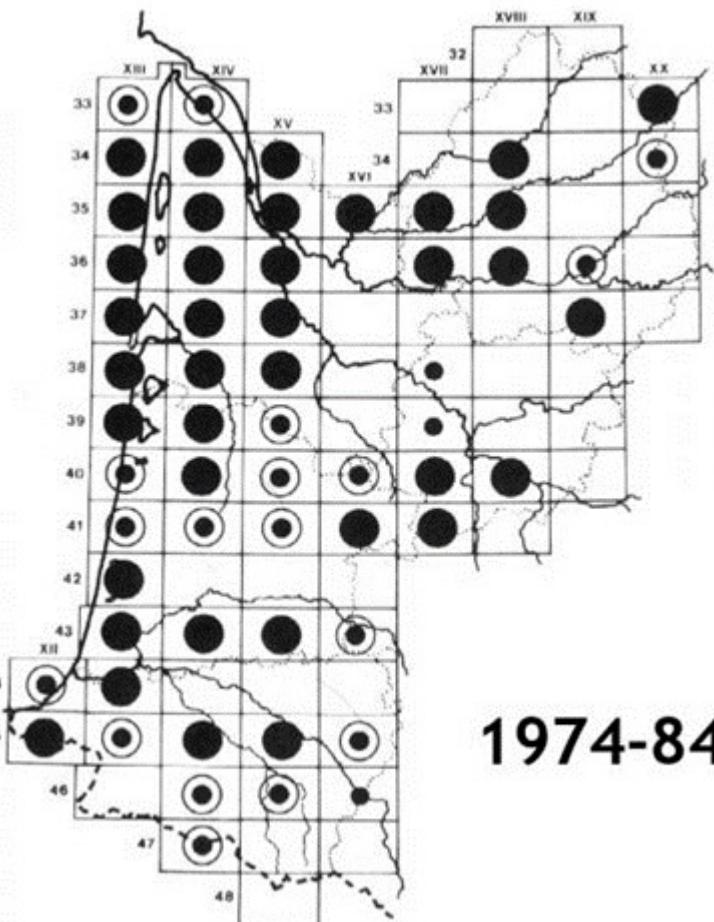
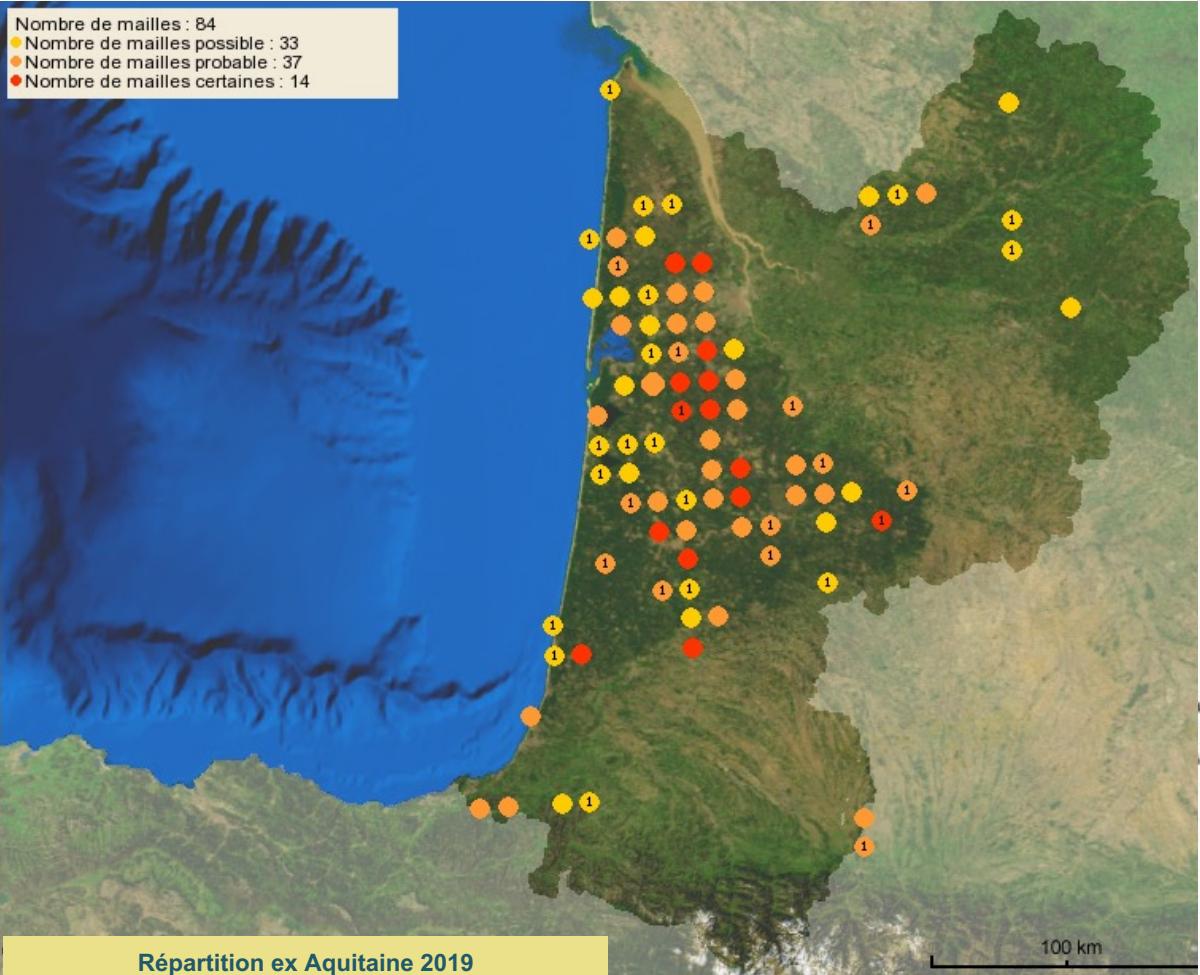
Espèce réglementée

2. PATRIMONIALITÉ : UNE QUESTION D'ÉCHELLE

Fauvette pitchou

Sylvia undata - Dartford Warbler

Nombre de mailles : 84
■ Nombre de mailles possible : 33
○ Nombre de mailles probable : 37
● Nombre de mailles certaines : 14

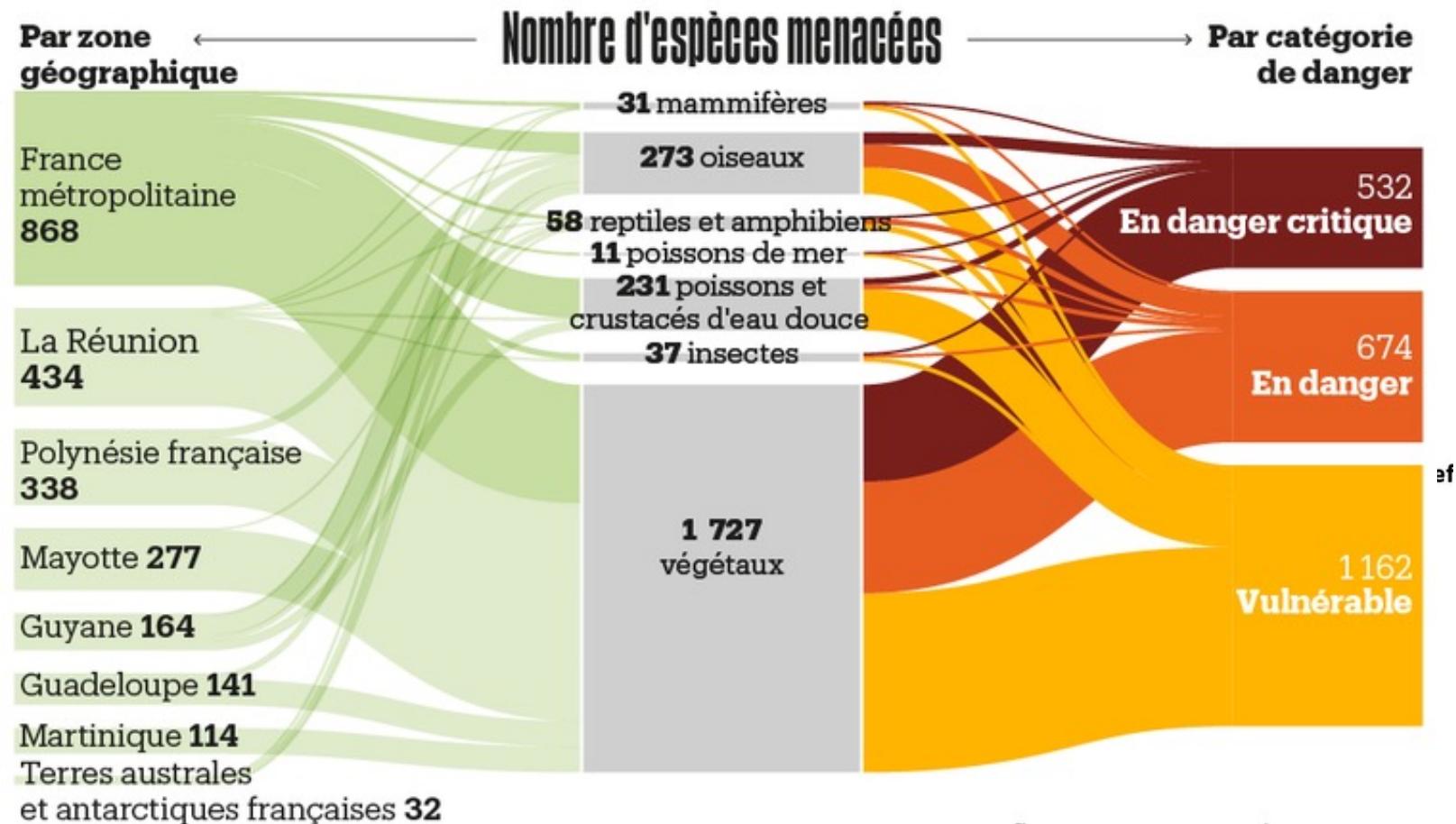


2. 2 LÉZARDS, LEQUEL CONSIDÉRER COMME PATRIMONIAL POUR NOUS ?



Sur près de 7 000 espèces évaluées en France, un tiers sont menacées

L'épaisseur des traits est proportionnelle : sur les 273 espèces d'oiseaux menacées, un tiers se trouve en métropole et deux tiers en outre-mer.



EN DANGER CRITIQUE

Risque extrêmement élevé d'extinction à l'état sauvage

EN DANGER

Risque très élevé d'extinction à l'état sauvage

VULNÉRABLE

Risque élevé d'extinction à l'état sauvage

Sont notamment pris en compte la taille de la population et son taux de déclin, le nombre d'individus qui ont atteint la maturité et la disparition de l'habitat naturel.

2.QUELQUES EXEMPLES LISTE ROUGE FRANCE



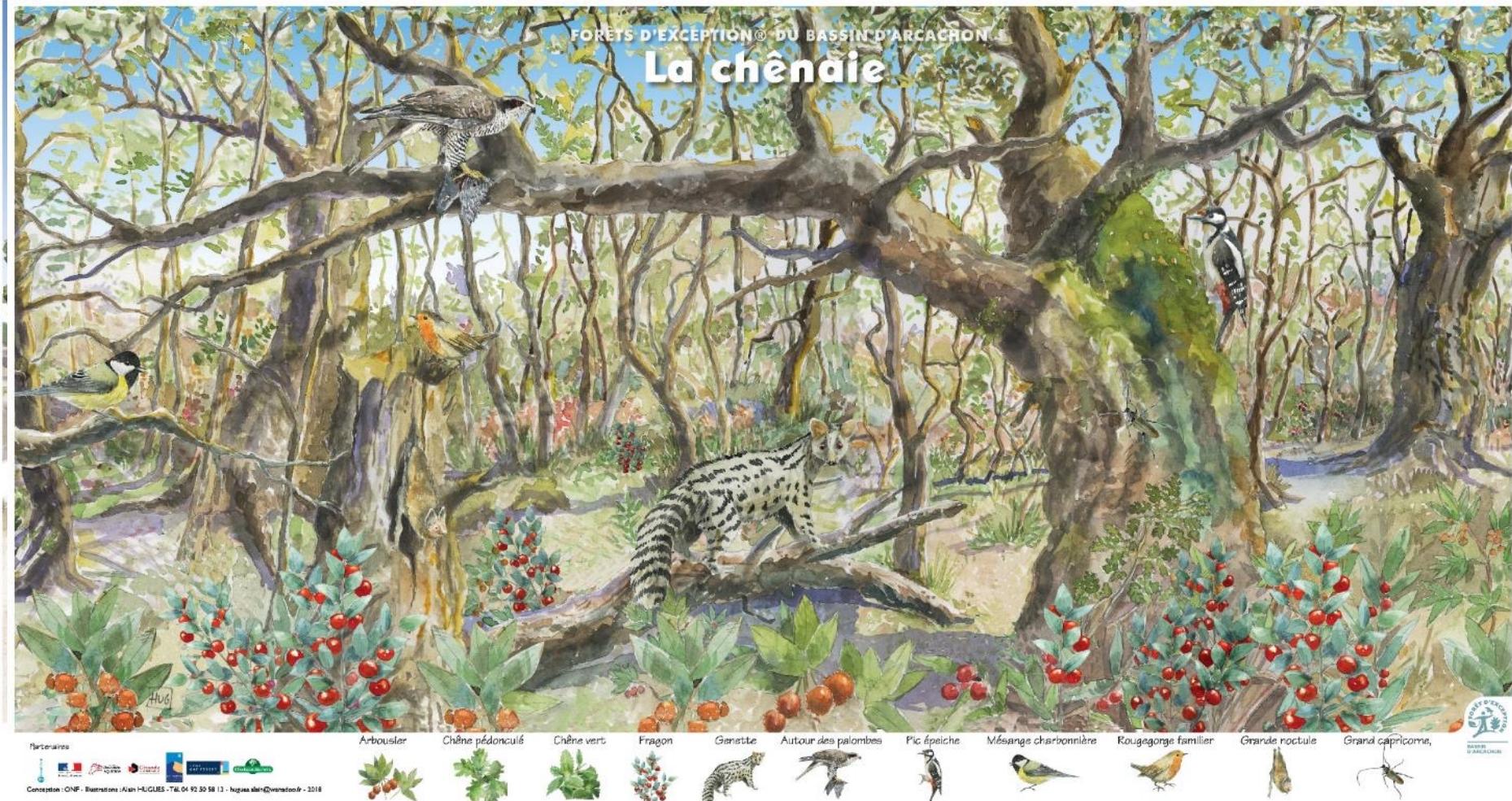
2.LES PRINCIPAUX HABITATS ET ESPÈCES PATRIMONIALES DU LITTORAL

LES HABITATS NATURELS



2. QUELQUES ESPÈCES EMBLÉMATIQUES

LES HABITATS NATURELS ET LES ESPÈCES ASSOCIÉS



3. LE SUIVI DU GRAVELOT À COLLIER INTERROMPU ET OMSDO

Quelques rappels sur l'espèce

Description, Caractéristiques :

- ✓ petit échassier à bec court
- ✓ collier noir qui prend naissance dans le dos, sous le cou, mais interrompu sur le devant

Identification :

- ✓ silhouette relativement massive
- ✓ courent rapidement
- ✓ gravelot mesure 16 cm de long (de l'extrémité du bec jusqu'au bout de la queue)
- ✓ dessus du corps gris-beige et ventre blanc.
- ✓ On les discerne difficilement sur le sable et ils se confondent parfaitement avec les graviers.



Ça c'est quand tout va bien !

3. LE SUIVI DU GRAVELOT À COLLIER INTERROMPU ET OMSDO

Sur le terrain, des identifications moins évidentes



Dans l'ordre : Juvenile (Petites tâches pales aux cotés de la poitrine), Adulte interruptial, Femelle nuptiale (Photo : PT),
Mâle nuptiale (Calotte rousse, Photo : LPO)



Dans l'ordre : Oeufs de GCI au nid (Photo : David Robert), Poussins (Photo : Cédric Bouchet), Juvenile (Paul Tourneur).

3. LE SUIVI DU GRAVELOT À COLLIER INTERROMPU ET OMSDO

Statut :

- ✓ Annexe 1 Directive Oiseaux
- ✓ Classé vulnérable sur la Liste rouge France
- ✓ Considéré comme nicheur rare en ex Aquitaine et espèce déterminante pour les ZNIEFF

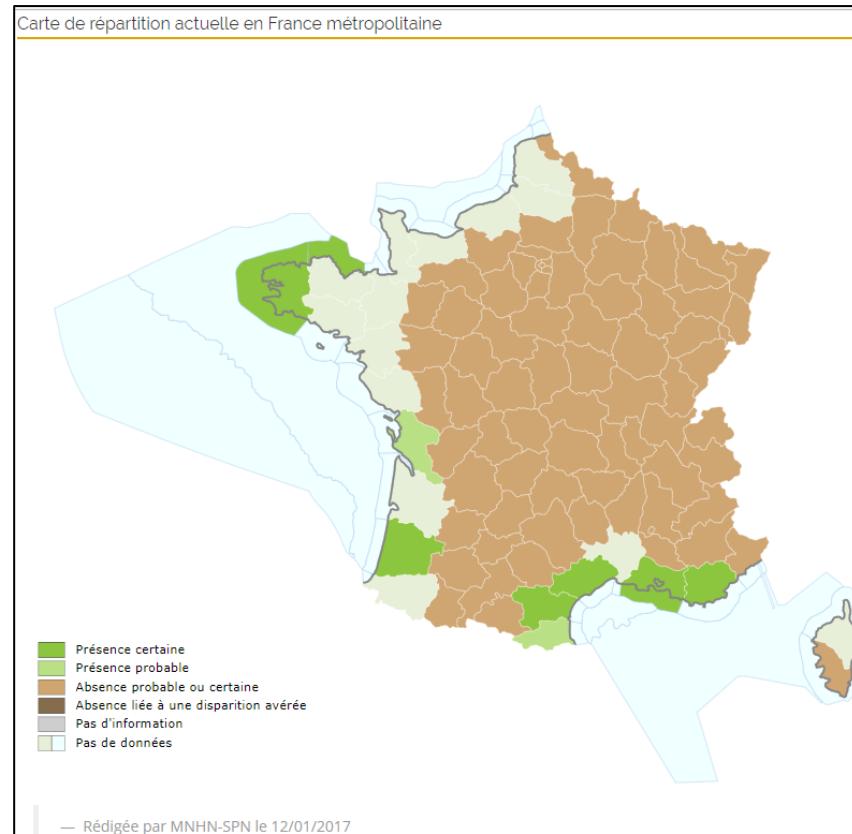
Répartition : Cosmopolite

France: littoral, du Nord à la Gironde, côte méditerranéenne, Corse comprise.

Menaces potentielles

- destruction de biotope liée à l'urbanisation (lagunes côtières, dunes)
- nettoyage mécanique des plages
- dérangements (tourisme...)
- très forte pression de prédation (corvidés, goélands...).

Pourquoi s'y intéresse-t-on ?



3. LE SUIVI DU GRAVELOT À COLLIER INTERROMPU ET OMSDO

Un nicheur rare et un indicateur d'un milieu sensible !

Reproduction et dynamique des populations

- ponte : fin mars à juillet (pic mi-avril à fin juin).
- très fort taux d'échec (2,3 jeunes par couple)
- jeunes non volants présents sites de repro. jusqu'à fin août
- âge de première repro. : 1 ou 2 ans.
- longévité maximale : 10 ans

Etat des populations et tendance d'évolution des effectifs

- Population nicheuse d'Europe : 22 000 – 35 000 couples
- France : 5% de l'effectif nicheur européen : 1200- 1600 couples
- Ex Aquitaine : 70-100 couples (80% en 33 et 20% en 40)



3. LE SUIVI DU GRAVELOT À COLLIER INTERROMPU ET OMSDO



L'objectif de l'opération :

- vise à organiser, fédérer et déployer les expériences de préservation du

NB: en priorité il est visé l'identification des zones à enjeux en fonction du comportement des oiseaux et ce, plus que la position précise du nid. La quiétude de l'espèce doit rester une priorité. L'objectif est le recueil de données simples d'occurrence géo référencées (précisément) ainsi qu'un code comportemental qualifiant l'état de la reproduction de l'espèce observée (possible, probable, certaine) selon les standards en vigueur.

Dans un espace naturel fragile, considéré comme symbole de paix par la population locale et les touristes.

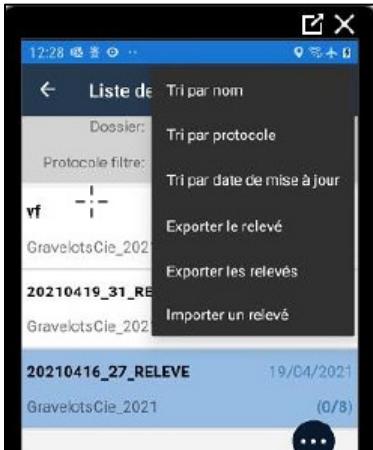


AGIR pour la
BIODIVERSITÉ



3. LE SUIVI DU GRAVELOT À COLLIER INTERROMPU ET OMSDO

Méthodologie



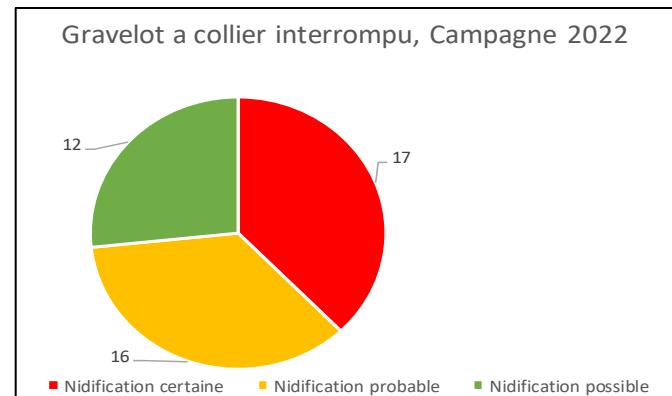
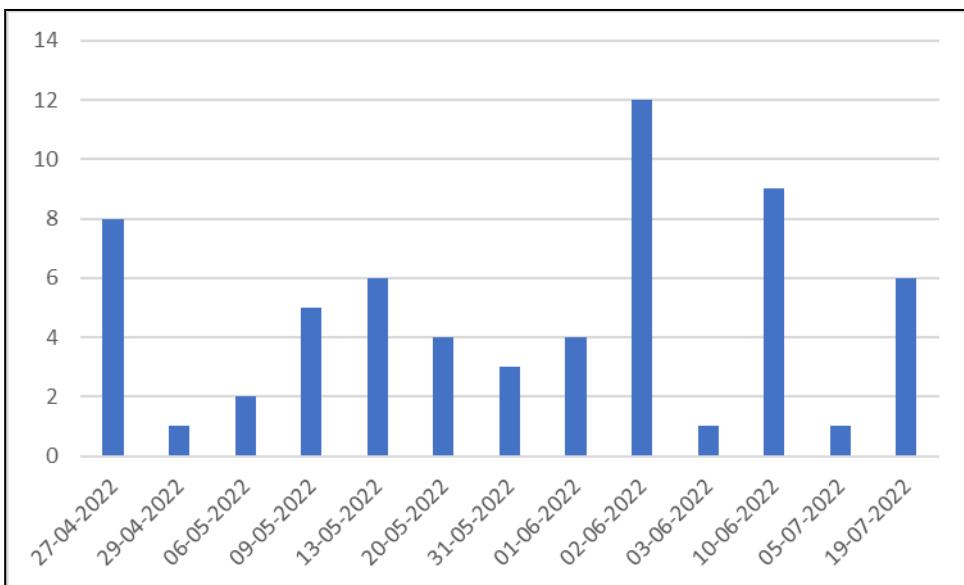
- Chacun parcourt son tronçon OCNA en se focalisant sur les zones favorables
- Dates des prospections : mi-mars à mi-août. Avril-juin pour nous (faute de moyen).
Juillet bonus si possible
- Fréquence : 2 passages à 48 h d'intervalle : posent des problèmes logistiques. Si vous ne pouvez pas, faites en sorte de passer 2 fois par mois en espaçant de 15j sur 2 mois
- Espèce relevée : uniquement le GCI - Zone préférentielle : banquette ou avant dune végétalisée
- Que relève-t-on ? Ce que l'on voit, utilisation des codes Atlas (de 1 à 16)

CODES	Nidification possible
1	Espèce observée durant la saison de reproduction dans un habitat favorable à la nidification
2	Mâle chanteur (ou cris de nidification) en période de reproduction
Nidification probable	
3	Couple observé dans un habitat favorable durant la saison de reproduction
4	Comportement territorial (chant, querelles avec des voisins, etc.) observé sur un même territoire 2 journées différentes à 7 jours ou plus d'intervalle. Observation simultanée de deux mâles chanteurs ou plus sur un même site
5	Parades nuptiales ou accouplement ou échange de nourriture entre adultes
6	Fréquentation d'un site de nid potentiel (distinct d'un site de repos)
7	Signes ou cris d'inquiétude d'un individu adulte
8	Présence de plaques incubatrices. (Observation sur un oiseau en main)
9	Construction d'un nid, creusement d'une cavité
Nidification certaine	
10	Adulte feignant une blessure ou cherchant à détourner l'attention
11	Nid utilisé récemment ou coquilles vides (oeuf pondu pendant l'enquête)
12	Jeunes fraîchement envolés (espèces nidicoles) ou poussins (espèces nidifuges)
13	Adulte entrant ou quittant un site de nid (incluant les nids situés trop haut ou les cavités et nichoirs, le contenu du nid n'ayant pu être examiné) ou adulte en train de couver
14	Adulte transportant des sacs fécaux ou de la nourriture pour les jeunes
15	Nid avec adulte vu couvant ou contenant des œufs
16	Nid avec jeune(s) (vu ou entendu)
Si et seulement si un des cas ci-dessus n'est pas applicable	
30	Nidification possible
40	Nidification probable
50	Nidification certaine
99	Espèce absente malgré des recherches

3. LE SUIVI DU GRAVELOT À COLLIER INTERROMPU ET OMSDO

Résultat 2022

Gravelot a collier interrompu	45
1 - Espèce observée en saison de reproduction dans un habitat favorable à sa nidification	7
12 - Jeunes fraîchement envolés ou poussins	5
15 - Nid avec adulte couvant ou nid avec œufs	10
2 - Mâle chanteur en saison de reproduction	1
3 - Couple observé dans un habitat favorable en saison reproduction	13
30 - Nidification possible	5
50 - Nidification certaine	2
6 - Fréquentation d'un site de nid potentiel	1
99 - Espèce absente malgré des recherches	1



4. LE SUIVI DE L'ENTOMOFAUNE DE L'ESTRAN

Étude quantitative de l'impact du nettoyage des plages en Gironde et dans les Landes (sud-ouest de la France) sur les zoocénoses d'arthropodes des laisses de mer, 2008-2010

Objectif : évaluer l'impact des types de ramassage des laisses de mers et des bois flottés à différentes périodes de l'année.

Méthode :

- transect d'une dizaine de mètres de large, zone intertidale jusqu'en haut de plage
 - laisses sont soulevées et tamisées sur assiette en plastique blanche
 - bois flottés inspectés en dessous, ainsi qu'au niveau des écorces. Ils sont ensuite remis en place
 - couche de sable superficielle sous les débris organiques est également tamisée.
- comptage de la quasi-totalité des Arthropodes présents sur les plages
- prélèvement des espèces nécessitant une détermination en laboratoire (capturés au moyen d'un aspirateur à bouche)
- comparaison des résultats de prospections et récoltes, toujours effectuées pendant la même journée, dans des secteurs où le ramassage est :
 - entièrement mécanique (cribleuses)
 - entièrement sélectif (manuel)
 - mixte (mécanique en haute saison, manuel le reste de l'année).



Hervé Thomas en plein prélèvement

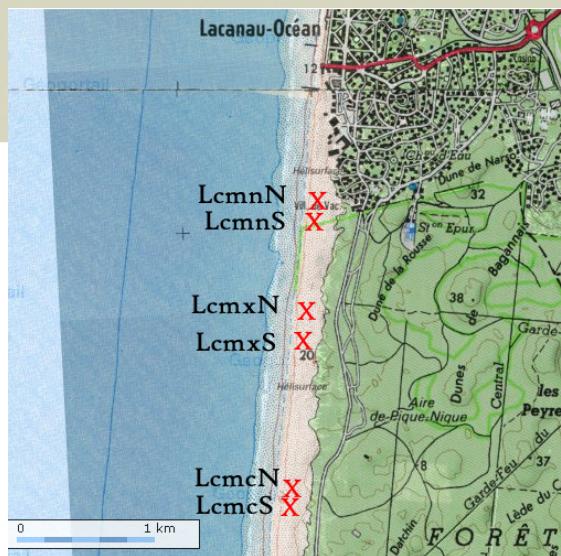
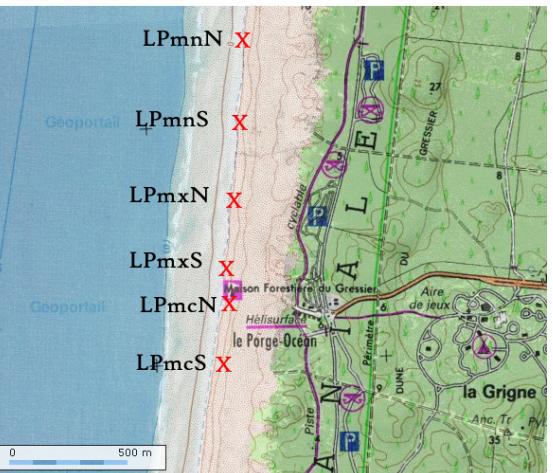
4. LE SUIVI DE L'ENTOMOFAUNE DE L'ESTRAN

Sites d'études Girondins :

- Lacanau. (2007-2009), plages sud entre Lacanau et le secteur du Lion.
- Le Porge, secteur du Gressier. (2006-2009)
- Lège, nord du Truc Vert et Crohot noir. (2006-2009)

Sur chaque site sont choisies 3 zones d'étude, en fonction des techniques locales de ramassage des laisses de mer :

- nettoyage mécanique systématique à l'aide de cribleuses (plage surveillée à fréquentation élevée).
- nettoyage "mixte" : nettoyage mécanique, associé à un nettoyage manuel sélectif en haut de plage.
- nettoyage manuel sélectif, laissant en place toute la matière organique.

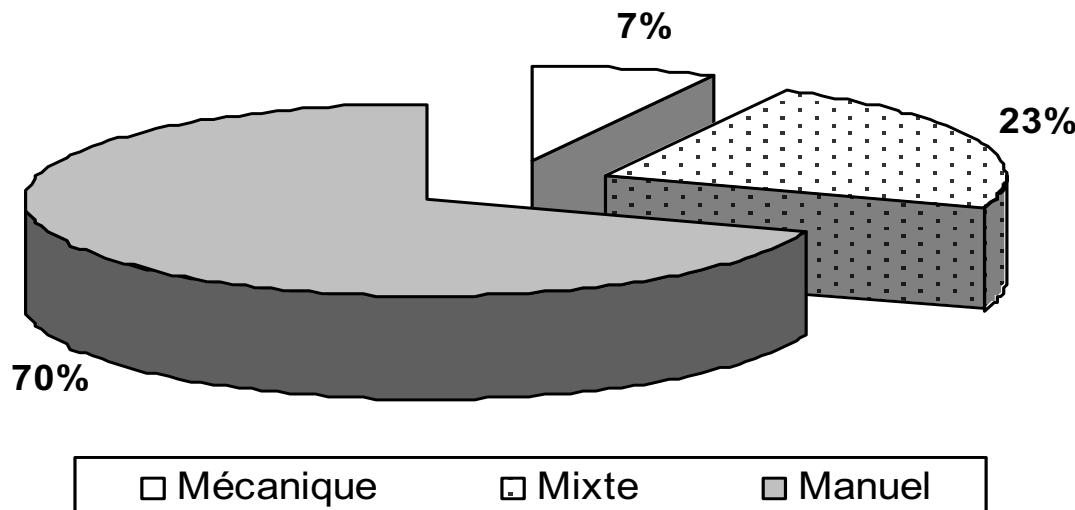


4. LE SUIVI DE L'ENTOMOFAUNE DE L'ESTRAN

Principal résultat :

Le résultat obtenu sur le dénombrement et la détermination de plus de 7000 insectes des hauts de plages, en Gironde et dans les Landes, pendant 3 années n'est pas étonnant. Il corrobore la précédente étude, effectuée sur deux plages de Gironde en 2006 et 2007.

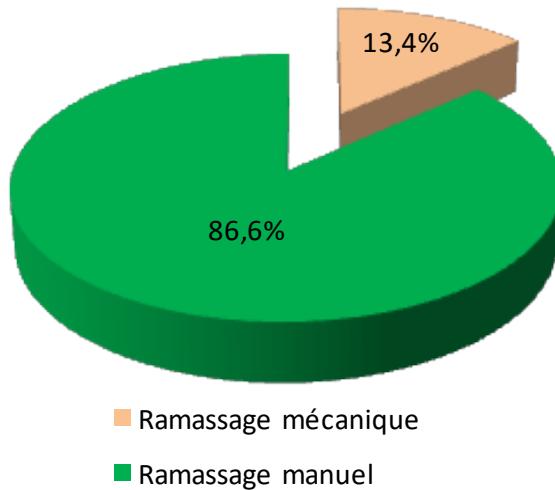
Technique de ramassage des laisses des mers : une influence très nette sur la faune



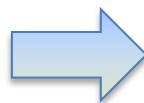
Effectifs d'arthropodes en fonction des techniques de ramassage des déchets sur deux sites de Gironde (première phase de l'étude, en 2006 et 2007).

4. LE SUIVI DE L'ENTOMOFAUNE DE L'ESTRAN

Espèces indicatrices



Espèces indicatrices (12) dénombrées en zones de ramassage manuel (en vert) et en zones de ramassage mécanique (en rose) des laisses de mer (dans les Landes et en Gironde). Les données de la première phase d'étude (2006-2007) ont été intégrées.



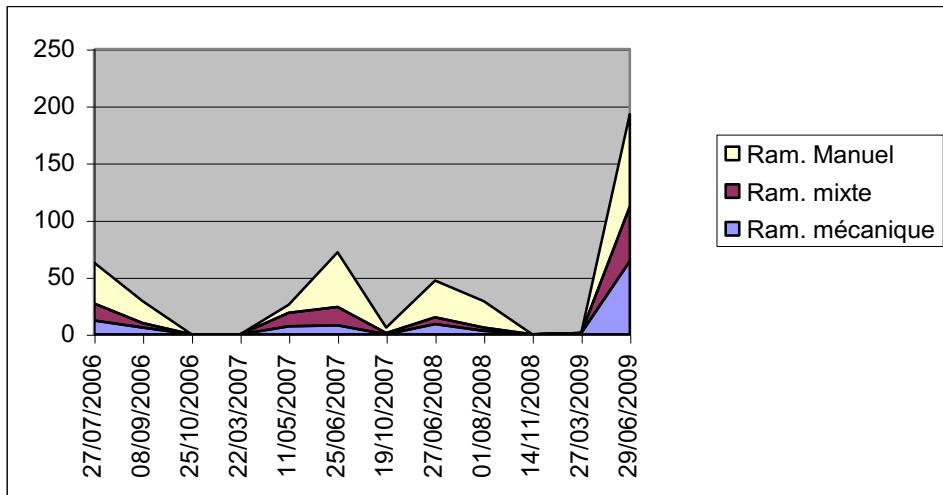
6,5 fois plus plus d'insectes indicateurs dans les zones à ramassage sélectif manuel que dans les zones à ramassage strictement mécanique.

4. LE SUIVI DE L'ENTOMOFAUNE DE L'ESTRAN

Résultats pour quelques espèces indicatrices :



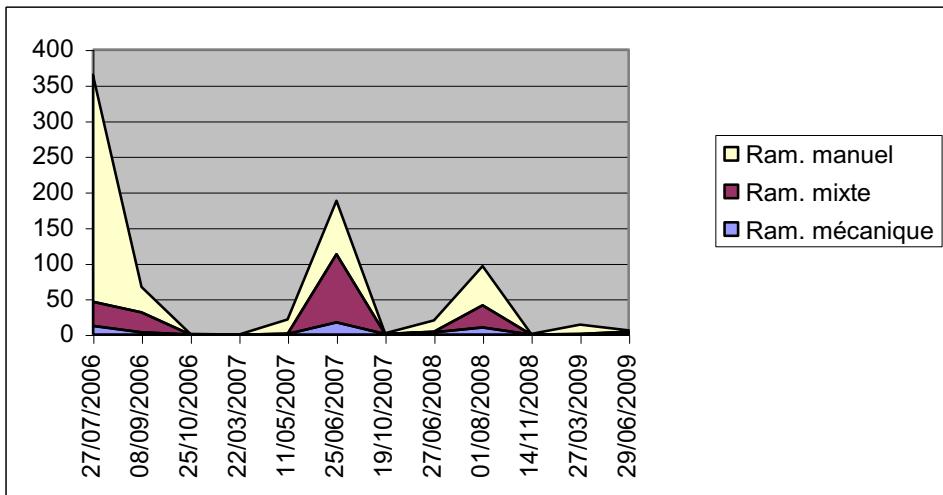
Labidura riparia (Perce-oreille des dunes) Prédateur, typique des bois flottés



Evolution des effectifs de *Labidura* en Gironde.



Phaleria cadaverina (Phalérie), « opportunistes », consomme différentes sources de matières organiques échouées, typique laisses de mer



Evolution des effectifs de *Phaleria* en Gironde

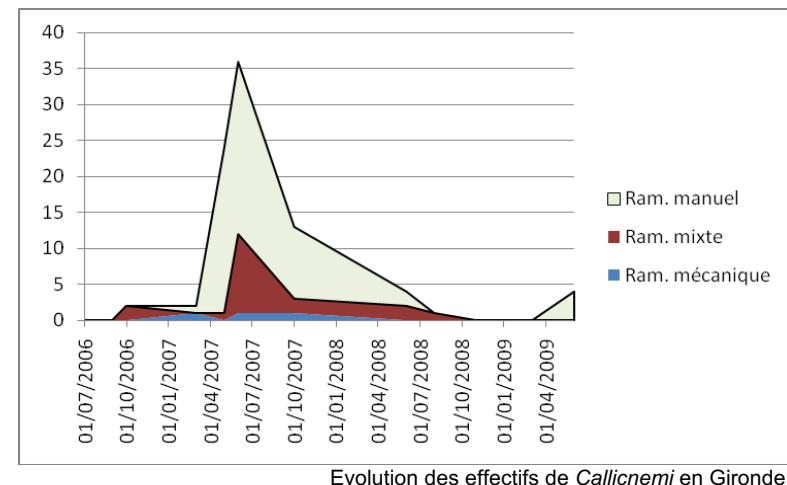
4. LE SUIVI DE L'ENTOMOFAUNE DE

Résultats pour quelques espèces indicatrices : L'ESTRAN



Callicnemis atlanticus (Callicnème atlantique), typique des hauts de plages, puisque les larves xylophages se développent en deux ou trois ans dans les bois flottés imprégnés d'eau de mer. Cette particularité rend ce rare coléoptère particulièrement vulnérable aux modifications de son biotope, et en particulier le ramassage ou le brûlage des bois flottés de grande taille (troncs ou grosses branches) échoués en haut de plage.

Nébrie des sables : de très loin l'espèce la plus menacée de l'étude. Aucun individu n'a été rencontré en deux ans de prospections et de fouilles dans 240 transects de plage. Dernière donnée H. Thomas : 1er juillet 2000, sur la plage des Gaillouneys, au sud du Pyla. Situation d'autant plus grave qu'il y a 20 ou 25 ans, elle était quasiment constante et parfois très abondante sur toutes les plages de Gironde et des Landes. Sa disparition semble s'être amorcée au début des années 1990. La Société Linnéenne de Bordeaux avait déjà indiqué, en 1994, lors d'une étude en 3 ans pour l'ONF sur le Courant d'Huchet (Landes) qu'elle devenait très rare et en risque de disparition rapide. Ceci témoigne de l'extrême fragilité des écosystèmes des plages liés à la présence simultanée des laisses de mer (dont se nourrissent les talitres, les proies de la Nébrie) et des troncs ou branches échoués en haut de plage (qui leur servent d'abris). Mais pour cette espèce, au bord de l'extinction, il est sans doute trop tard !



Evolution des effectifs de *Callicnemis* en Gironde.



4. LE SUIVI DE L'ENTOMOFAUNE DE L'ESTRAN

Conclusion :

Les résultats démontrent clairement l'impact du nettoyage mécanique sur la raréfaction ou la disparition de nombreuses espèces inféodées à ces biotopes très particuliers que sont les hauts de plage.

Préconisations : les plages les plus fréquentées, dans les zones urbanisées, pourraient être, l'été, nettoyées par des cribleuses. En revanche, partout ailleurs, il semble souhaitable :

- de pratiquer le nettoyage, si nécessaire, manuellement, avec le ramassage sélectif des pollutions d'origine humaine, et le maintien des bois flottés et des laisses végétales.
- de ne jamais passer avec les cribleuses sur les "hauts de plage" et les banquettes en pied de dune. Nous avons vu que ces milieux sont les biotopes des faunes les plus pérennes et les plus vulnérables.
- de "remonter" les branches et troncs échoués sur les plages pour les déposer en pied de dune, afin qu'ils s'y ensablent et ne soient plus mobilisés par les marées.
- d'éviter absolument de brûler sur les plages les divers débris ramassés

Pour en savoir plus :

Hervé THOMAS pelobates@orange.fr





Une collaboration

ONF: établissement public gestionnaire de 380kms de cordon dunaire sur la façade Atlantique, **Mission d'Intérêt Général Stabilisation et protection des dunes littorales « MIG Dunes » confiée par l'Etat et d'accueil du public sur les plans plages.**

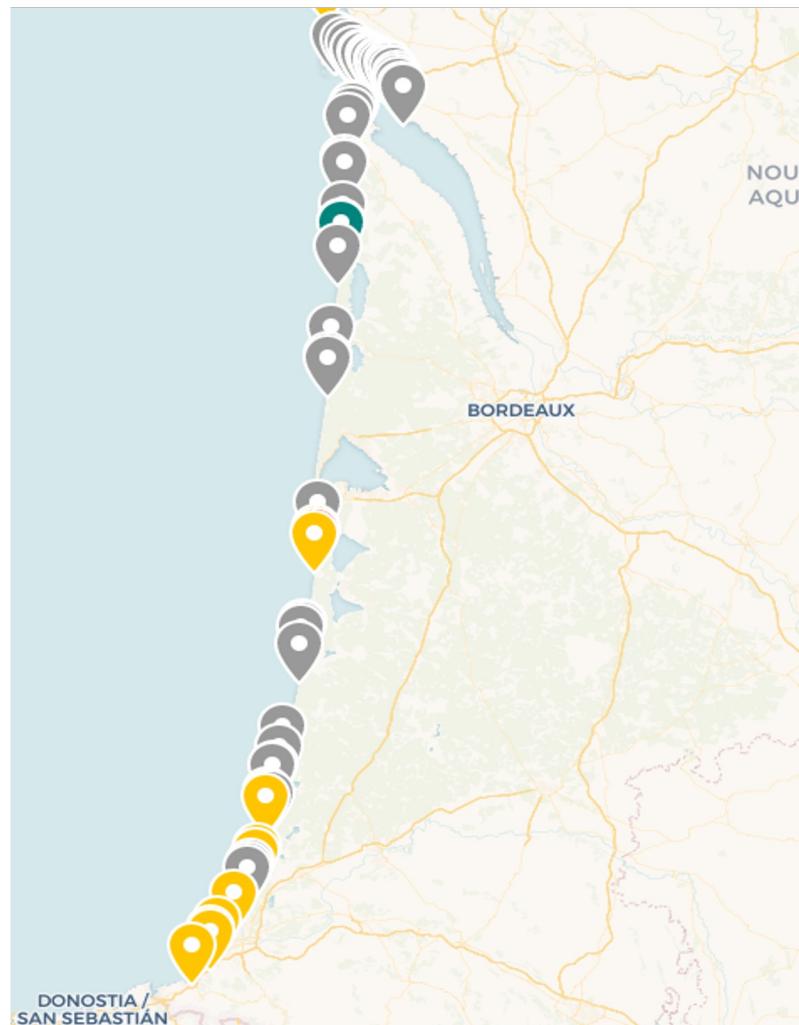
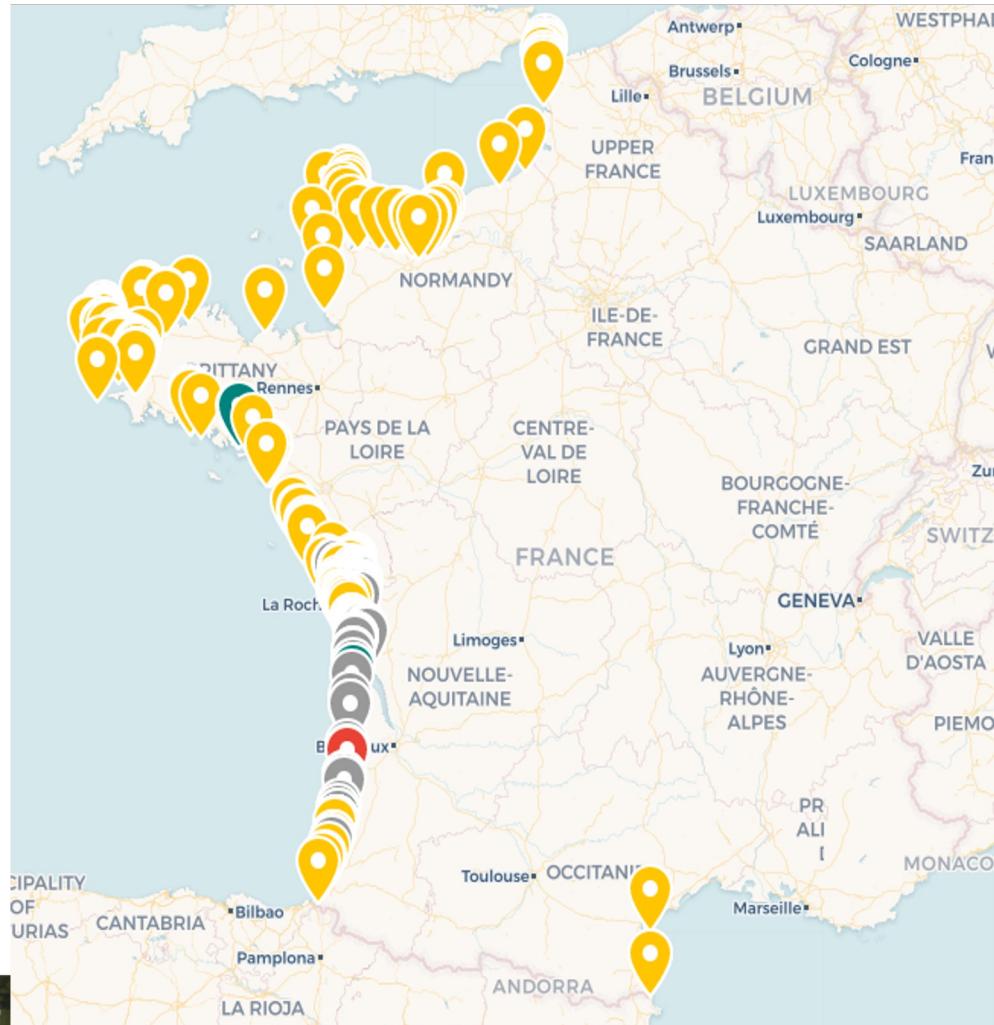
TEO: société coopérative d'intérêt collectif (SCIC), rassemble des personnes morales et physiques, bénéficiaires ou contributeurs autour d'un intérêt commun : **Diminuer l'impact des pollutions plastiques dans l'océan et en milieux aquatiques face aux risques potentiels pour la santé humaine.**

→ Constat: réel besoin ressenti sur la côte Nouvelle Aquitaine : initiatives locales très fréquentes, débordements conséquents en arrière saison, dispersion des déchets sur le cordon dunaire, sollicitations du tissu associatif local...

Objectif partagé : créer une dynamique pour développer le réseau des bacs à marée afin de lutter contre les déchets plastiques dans les milieux naturels.

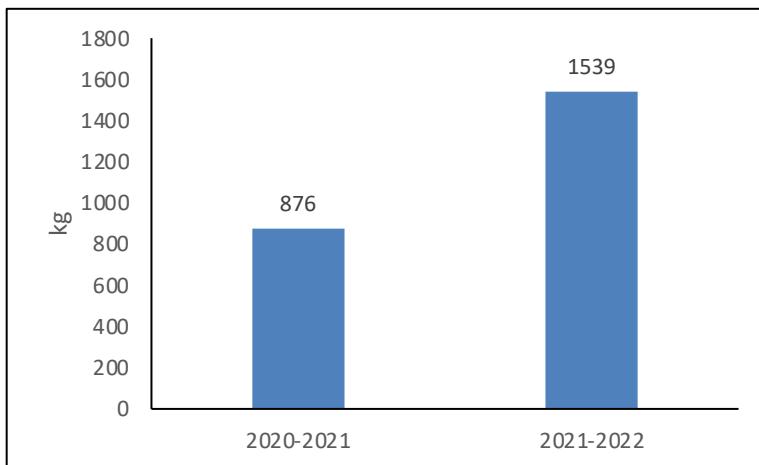
5. LES BACS À MARÉE – DEPT 33 2022-2023

Un total de 100 bacs à marée sur le littoral Aquitain (~300 échelle nationale)

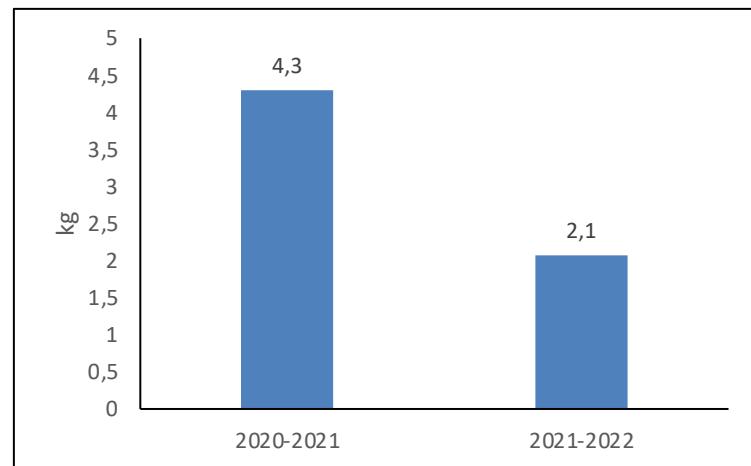


BILAN TOTAL SUR LE DÉPARTEMENT DE LA GIRONDE

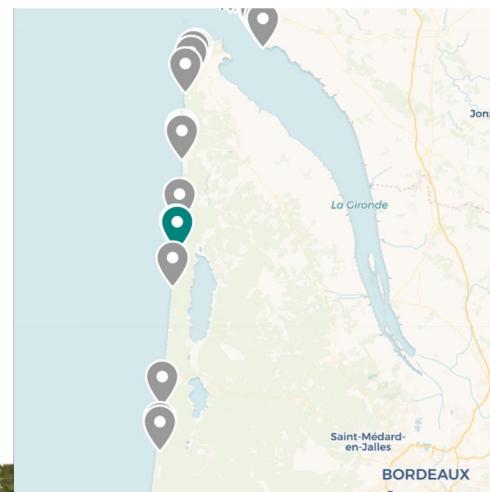
Poids total des déchets collectés



Taux de remplissage d'un bac à marée (kg/jour)



- 11 bacs à marée sur le territoire (+8 bacs en 2022)



5. LES BACS À MARÉE – DEPT 33 2022-2023

Exemple de dépouillement d'un bac à marée sur Angoulins-sur-Mer (Charente-Maritime)



5. LES BACS À MARÉE – DEPT 33 2022-2023

Exemple de dépouillement d'un bac à marée sur Angoulins-sur-Mer (Charente-Maritime)



Pour en savoir plus : emilie.sautret@onf.fr

MERCI POUR VOTRE ATTENTION

