

Bac à marée

3 ANS DE BILAN
CHARENTE-MARITIME
2018-2021



Bac
à Marée



Perspectives et actions TEO 2020 - 2025

En amont et en aval des bacs à marée

De l'estuaire à la source
Quantification des plastiques
Recherche de
Polluants Organiques Persistants

Collectes des plastiques
péchés par les pêcheurs pro

Pirogues, support de sensibilisation
de l'environnement marin

Nettoyage des concessions
ostréicoles abandonnées

Bac à marée
indicateur de pollution

Charte
berges, plages et littoraux sans plastique

Une approche métier de la gestion du littoral.
UNE FORMATION « OUVRIER DU GÉNIE ÉCOLOGIQUE »

 **T.E.O.**
TAHO'E ECO-ORGANISATION


TRAIT BLEU

QU'EST-CE QU'UN BAC À MARÉE TEO ?



→ **Un outil support de science participative** qui permet aux citoyens de participer à une diminution de l'impact des plastiques sur le littoral et sa préservation.



→ **Un indicateur de l'état écologique du littoral** qui permet de produire de la donnée sur la pollution du littoral par les opérateurs de tri et de collecte.



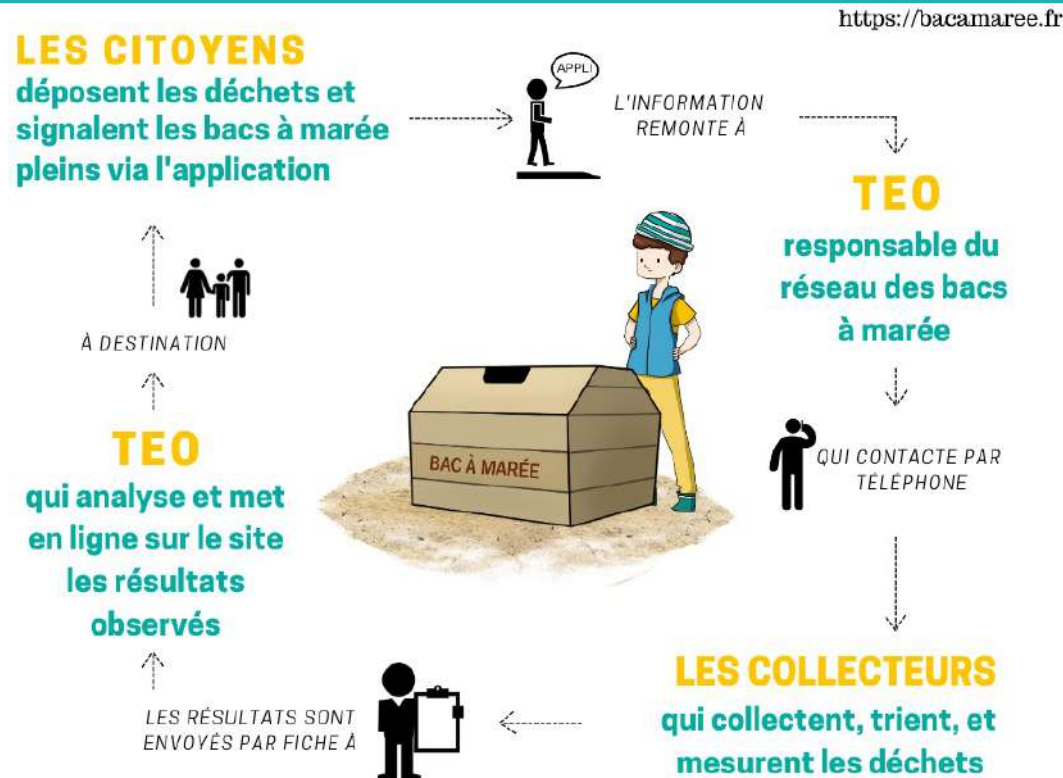
→ **Les BAM TEO sont « connecté »** : une application web permet au citoyen de géolocaliser et/ou signaler un bac à marée plein. La carte présente également la localisation d'autres bacs à marée sur le territoire français

www.bacamaree.fr



QUELLE EST LA MÉTHODOLOGIE DE COLLECTE ?

COLLECTE ET TRI CLASSIQUE



ANALYSE FINE D'UN BAC

- TEO utilise, à la demande, le protocole OSPAR pour un tri plus fin des bacs. Une fiche est réalisée par TEO et l'entreprise d'insertion en charge du bac.
- Les informations sont utilisées pour établir de la sensibilisation / communication auprès des citoyens et des élus. Elles servent également de support de réflexion à TEO pour envisager d'autres projets visant à maintenir le bon état écologique du littoral.

TOP 10 DES PRINCIPAUX MACRO-DÉCHETS
TROUVÉS DANS LE BAC

253	fragments plastiques durs
181	coupelles ostréicoles
176	morceaux de polystyrène
166	cordages pêches
157	plastiques souples (poches)
128	caoutchoucs ostréicoles
110	bouteilles plastiques
76	bouchons
43	emballages
37	poches ostréicoles

60% de l'ensemble des macro-déchets identifiés

143,5 kg de déchets ramassés à La
Couarde

2093 objets ou macro-déchets dans
un bac

2100 gestes environ pour collecter et
préserver le littoral

60 m2 pour répartir les déchets au sol

Exemple de résultats d'un tri fin de Bac à Marée

(commune de La Couarde, décembre 2019)

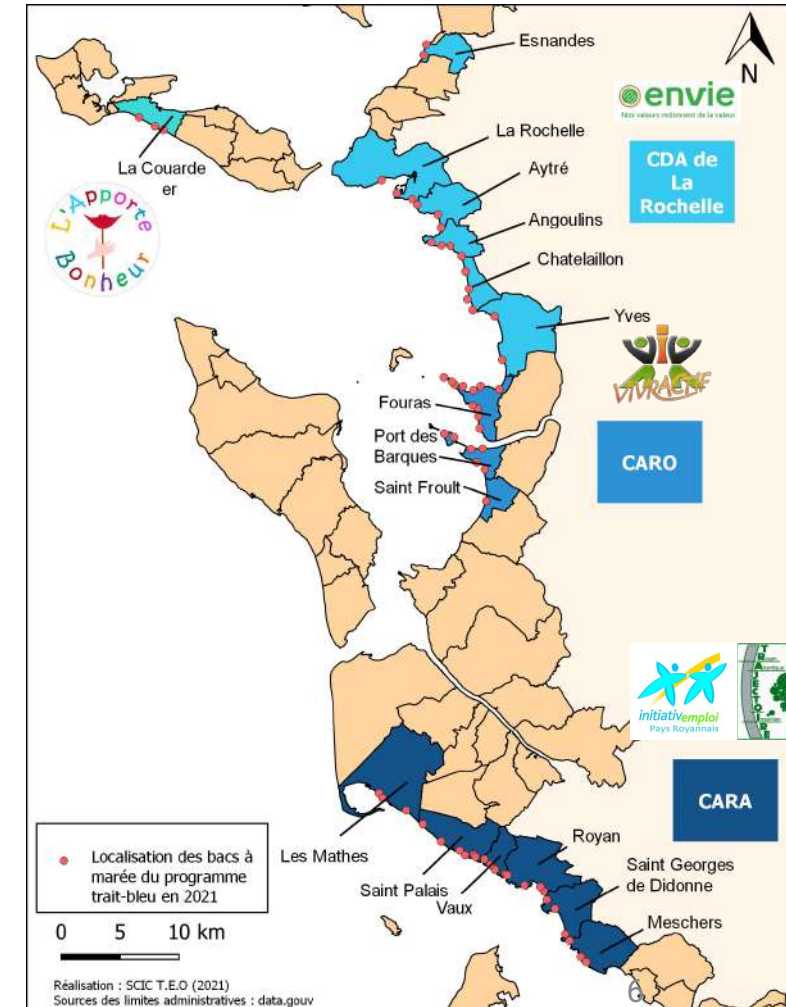


QUI COLLECTE ET TRIE LES BACS À MARÉE ?

5 opérateurs de collecte et de tri

- L'association « L'apporte bonheur » (Communauté de commune de l'île de Ré)
- L'entreprise d'insertion « ENVIE 2^E Poitou-Charentes » (CDA La Rochelle)
- L'entreprise d'insertion « Vivractiv » (CARO Rochefort)
- Les entreprises d'insertion Trajectoire et Initiative Emploi (CARA Royan)

→ Un réseau d'opérateurs collecteurs se constitue avec INAÉ à l'échelle de la Nouvelle-Aquitaine.



QUE DEVIENNENT LES MACRO- DÉCHETS COLLECTÉS DANS LES BACS À MARÉE ?

Aujourd'hui, les macro-déchets provenant de la mer ne sont pas recyclables mécaniquement, et ce pour deux raisons principales

1. Leur séjour prolongé dans l'eau rend leur recyclage impossible où trop cher.
2. De nouvelles études révèlent la potentielle présence de polluants organiques persistants sur les plastiques ayant séjournés dans l'eau. Si cette présence s'avère confirmée, le recyclage des macro-déchets collectés sera définitivement pas possible sauf sur du recyclage chimique. (solution TACOIL ESSO)

→ Les plastiques peuvent également être utilisés en valorisation énergétique .

(Un partenariat privé dont les professionnels de la conchyliculture participent à hauteur de 50% aux frais de traitement des plastiques.)



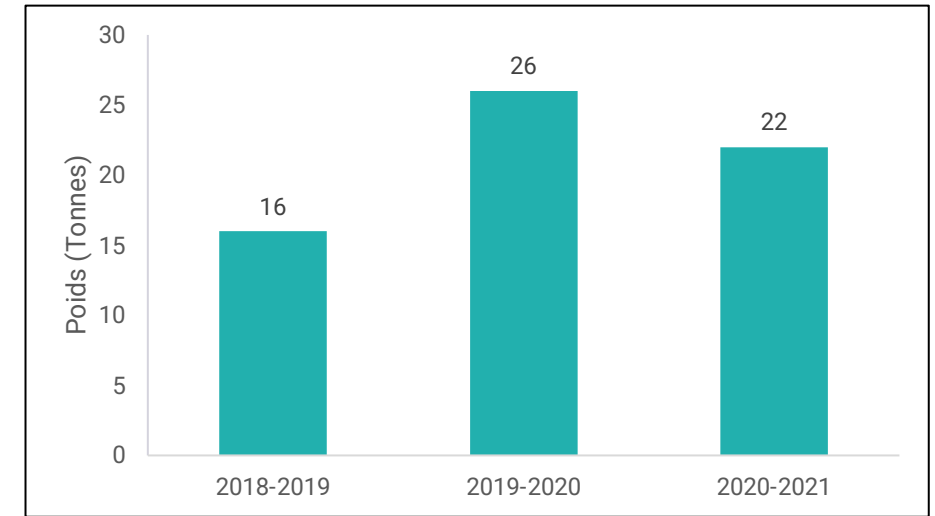
RÉSULTATS GÉNÉRAUX SUR LA CHARENTE-MARITIME EN 3 ANS

Installation de 42 bacs à marée en 2019
64 bacs à marée en 2021

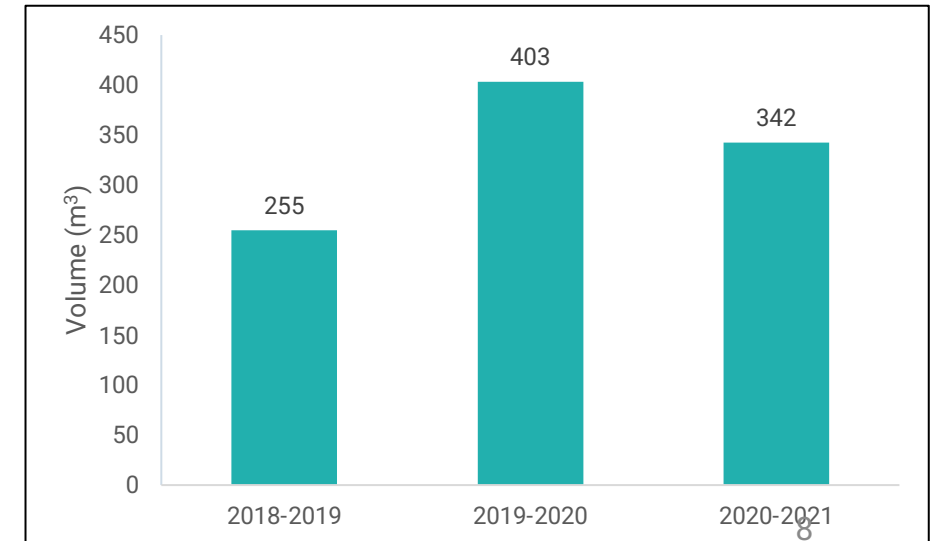


64 tonnes soit **1000 m³**
de déchets collectés

Poids collectés en tonnes



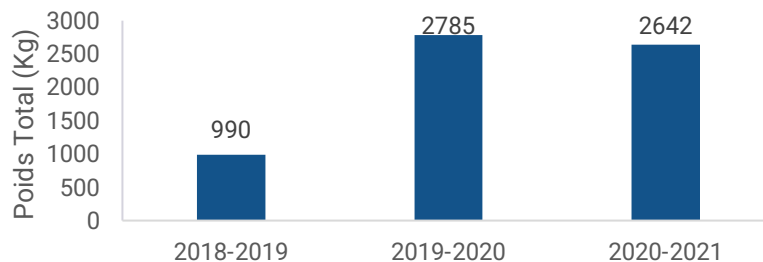
Volume collecté en m³



Un exemple pour une commune BILAN SUR SAINT-PALAIS

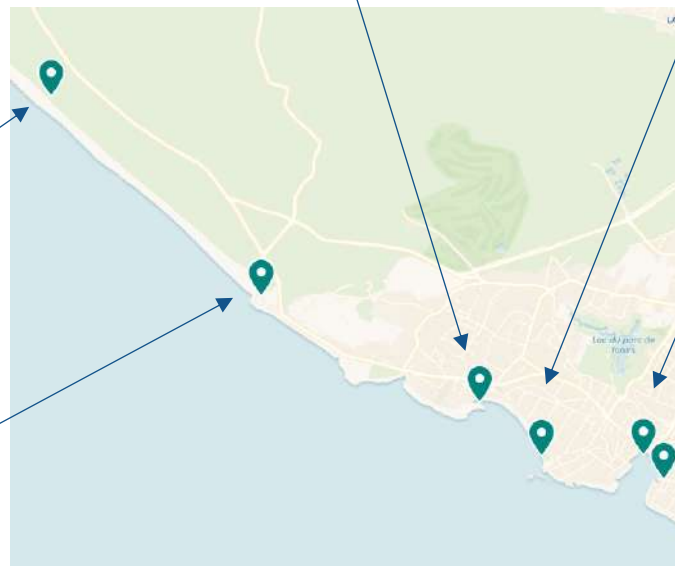
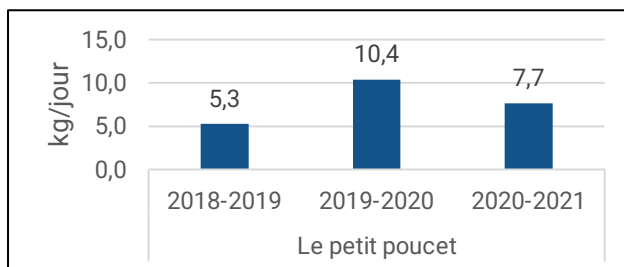
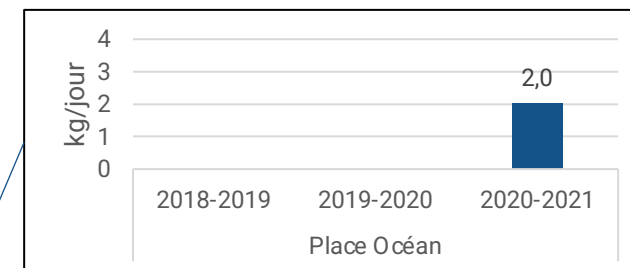
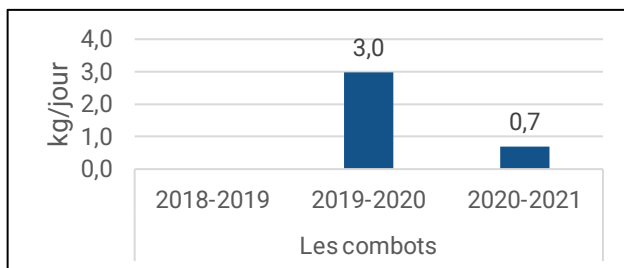
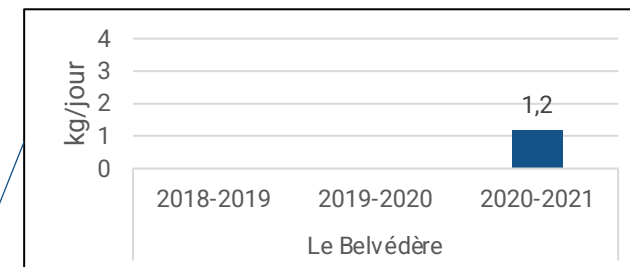
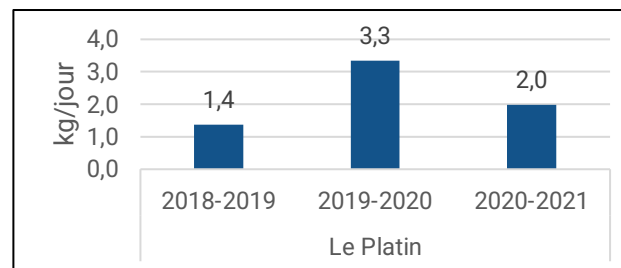


Poids total des déchets collectés



- Ajout de 3 bacs en 2020/2021
- Zone d'accumulation sur les bacs du petit poucet

Taux de remplissage des bacs à marée (kg/jour)



ST PALAIS

VAUX

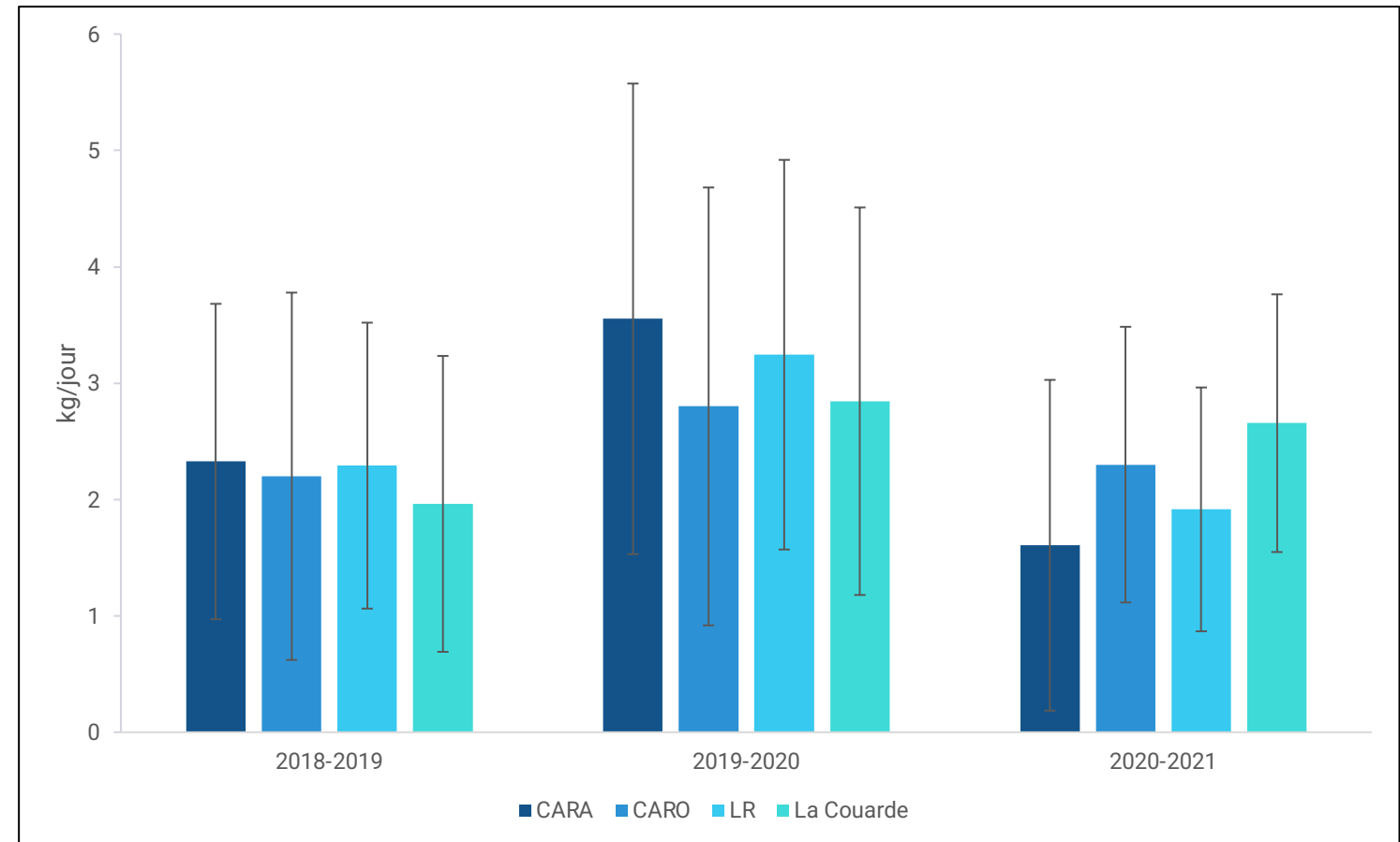
ROYAN

ST GEORGES
DE DIDONNE

MESCHERS

UN INDICATEUR AU KILO PAR JOUR DES DÉCHETS MARINS COLLECTÉS

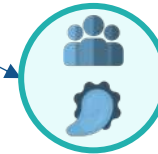
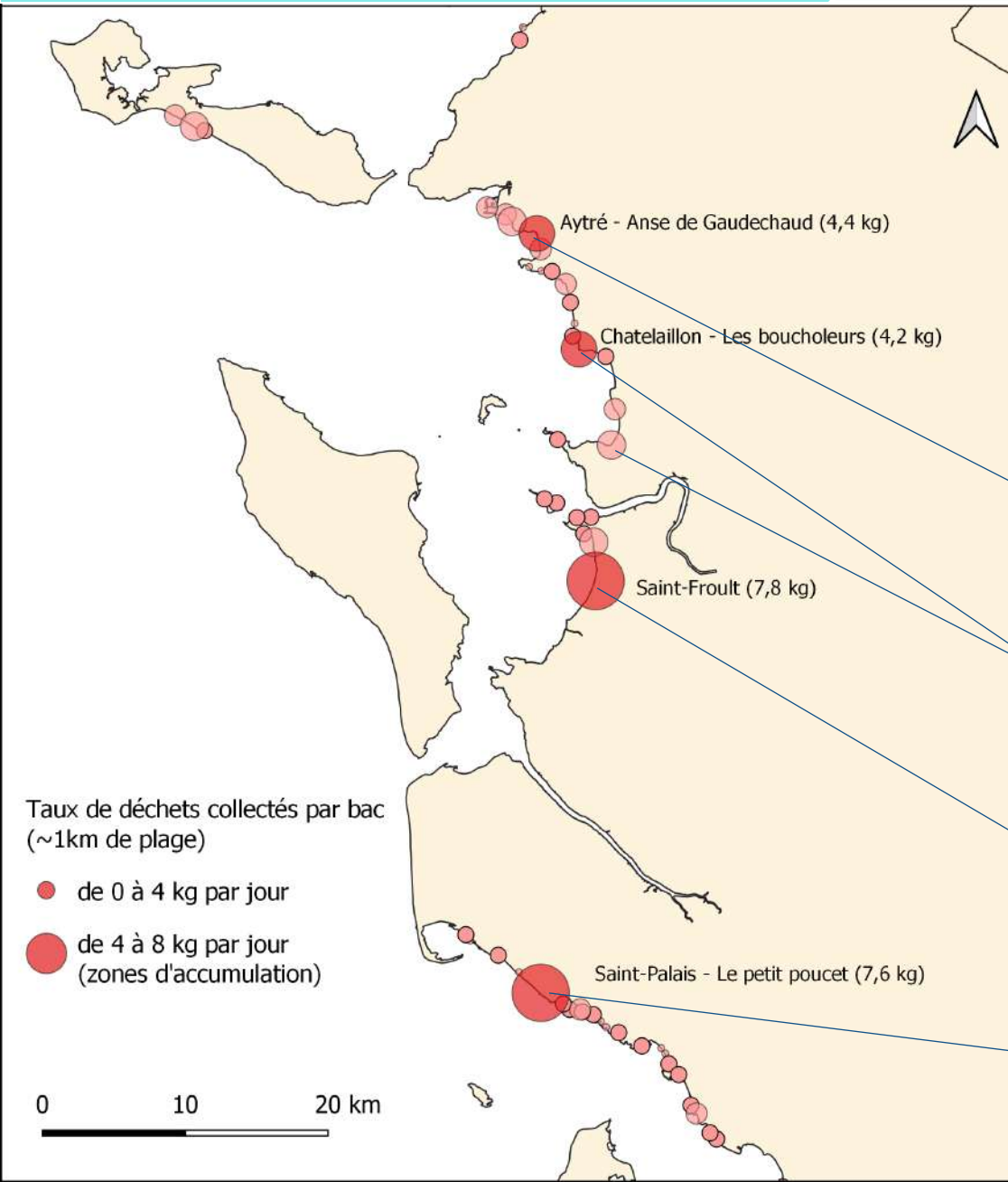
- En moyenne **2 kg de déchets collectés par jour**.
- 2 kg par jour représentent sur 1km, sur 6 mois environ **365 kg**.
- Les déchets sont collectés en plus grande quantité pendant les longues périodes venteuses (hiver 2019/2020).
→ ainsi c'est à l'annonce d'un fort coup de vent qu'il faut mobiliser les collecteurs occasionnels bénévoles pour éviter que les déchets marins repartent en mer avec les marées.
- La mesure de la participation citoyenne est perceptible sur certaines zones. Mais difficile à qualifier de façon globale actuellement.



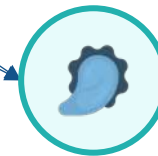
ZONES D'ACCUMULATION DES DÉCHETS MARINS

Campagne 2020-2021 (6 mois de collectes)

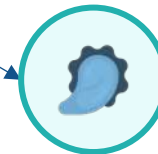
L'indicateur de zone d'accumulation est la mesure 19 de l'axe 3 de lutte contre les déchets plastiques marins échoués sur le littoral dans le « Plan d'action national zéro plastique en mer 2020 - 2025 ». Une zones d'accumulation de déchets marins est identifiée lorsque quelle atteint 4 kg / jour soit 720 kg par bac sur six mois



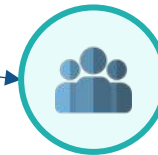
Forte implication des associations locales et nombre de concessions ostréicoles importantes.



Nombre de concessions ostréicoles importante + dépôt récurrent de poches ostréicoles usagées et huitres. Plage très fréquentée.

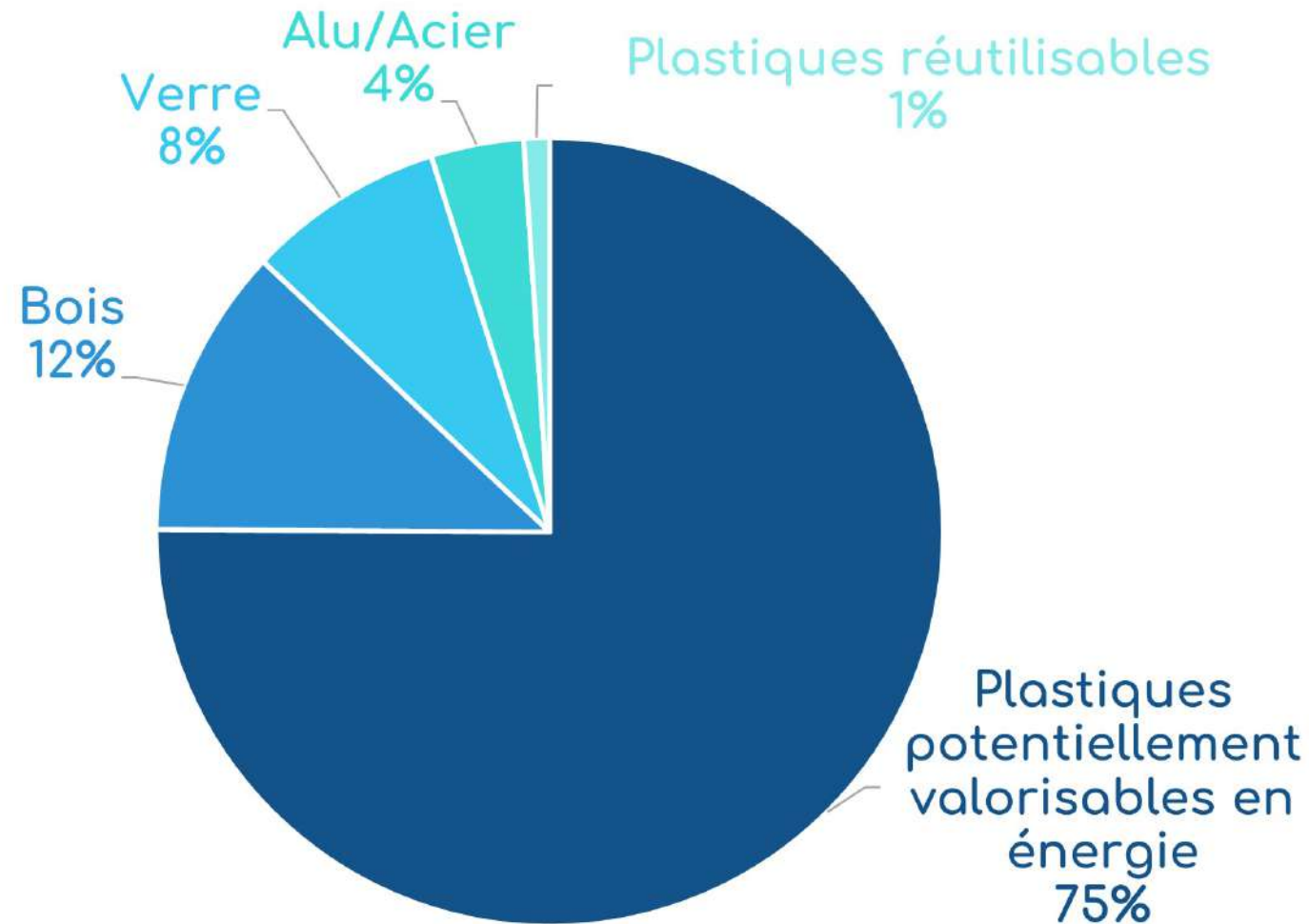


Proche de la réserve naturelle de Moëze gérée par la LPO. Forte mobilisation citoyenne et beaucoup de concessions ostréicoles à proximité



Plage très longue et exposée au large (vents de SW et W)
Plage très fréquentée avec de gros et lourds macro-déchets échoués venant du large.

RÉPARTITION PAR TYPOLOGIE DE DÉCHETS



UN DISPOSITIF EFFICIENT QUI S'ESSAIME À L'ÉCHELLE NATIONALE



Permet de compiler des données sur l'échouage des macro-déchets. Elles nous permettent de connaître les zones d'accumulations et leurs quantités. Le collectage pourrait devenir plus réactif à partir de la création d'une « ALERTE LITTORAL » après une forte tempête.



Seuil pour l'indicateur d'une zone d'accumulation : 4 kg / jour soit 720 kg par bac sur six mois



La participation citoyenne est au rendez-vous. Les bacs sont une solution et un lien entre les citoyen.ne.s et les élu.e.s. Chacun.ne participe à la prise de conscience environnementale. Un réseau national se développe en lien avec des acteurs de l'économie sociale et solidaire. (ESS) Entreprises et associations d'insertion



Un travail collaboratif et engagé avec plus de 17 communes et 3 agglomérations à partir de la charte « Plages sans plastique ». Création du statut de collecteur occasionnel bénévole d'espaces publics au sein de TEO.



Les bacs à marée aident à la communication et à la sensibilisation de la problématique. Ils sont la partie immergée de l'histoire. Ils gardent la mémoire des sites. Ils nous permettront de savoir si nous progressons pour un bon état écologique et une meilleure qualité de vie sur le littoral.



Création d'un collège de jeunes scientifiques dont le rôle et de communiquer sur l'état des recherches actuelles sous la forme de conférences ou sur différents réseaux sociaux.

QUE NOUS ONT DÉJÀ APPRIS LES BACS À MARÉE EN CHARENTE-MARITIME !



MATÉRIELS OSTRÉICOLES ÉCHOUÉS

On trouve une proportion importante de matériel ostréicole échoué sur le littoral de la mer des Pertuis.



Action :
Nettoyage avec les ostréiculteur
et le soutien du parc naturel
marin de concessions
abandonnées



ORIGINE LOINTAINE DES MACRO-DÉCHETS

La provenance des macro-déchets récoltés dans les bacs est parfois plus **lointaine** qu'on ne le pense – parfois d'autres régions, d'autres pays, et même d'autres continents. Nous pensons que les navires de pêche et de commerce participent de cette pollution.



Projets :
Mise en place d'un indicateur de
pêche passive
Opération de qualification des
déchets BAM



LIEN ENTRE FLEUVES ET POLLUTION LITTORALE

Les macro-déchets proviendraient également potentiellement des fleuves et cours d'eau de l'arrière-pays charentais mais aussi de l'estuaire de la Gironde.



Projets:
Mise en place d'un projet
« estuaire source » et de « bacs
à rive »
Développement de la charte
« plage sans plastique » élargie
aux berges.

PERSPECTIVES

COMMUNICATION



Accentuer la communication sur l'intérêt des bacs à marée pour un suivi scientifique et ainsi valoriser le travail des citoyens collecteurs occasionnels bénévoles des espaces publics. Créer du lien entre l'administration et les citoyens .

Exemple de panneau en projet

UN BAC À MARÉE N'EST PAS UNE POUBELLE DE PLAGE MAIS UN INDICATEUR DE L'ÉTAT ÉCOLOGIQUE DU LITTORAL.



 C'est un outil de science participative qui permet aux citoyens collecteurs occasionnels bénévoles d'être acteurs pour diminuer la présence des plastiques échoués sur le littoral.

 Le bac est trié et pesé pour compiler sur plusieurs années un suivi des données.

 Une application complète le dispositif et permet aux citoyens de signaler lorsque le bac est plein .



PLUS D'INFORMATIONS SUR:
www.bacamarée.fr



L'application
DU CITOYEN
Connecté



PERSPECTIVES

BAC A MAREE FLOTTANT

Un exemple de réponse pour diminuer l'impact des déchets marins sur le littoral.



**Bac à marée flottant
pour la pêche passive**

PERSPECTIVES



UN ENJEU

Développer un réseau cohérent à l'échelle nationale pour gagner en efficacité face à une problématique mondiale.

27 tonnes
49 km de plage

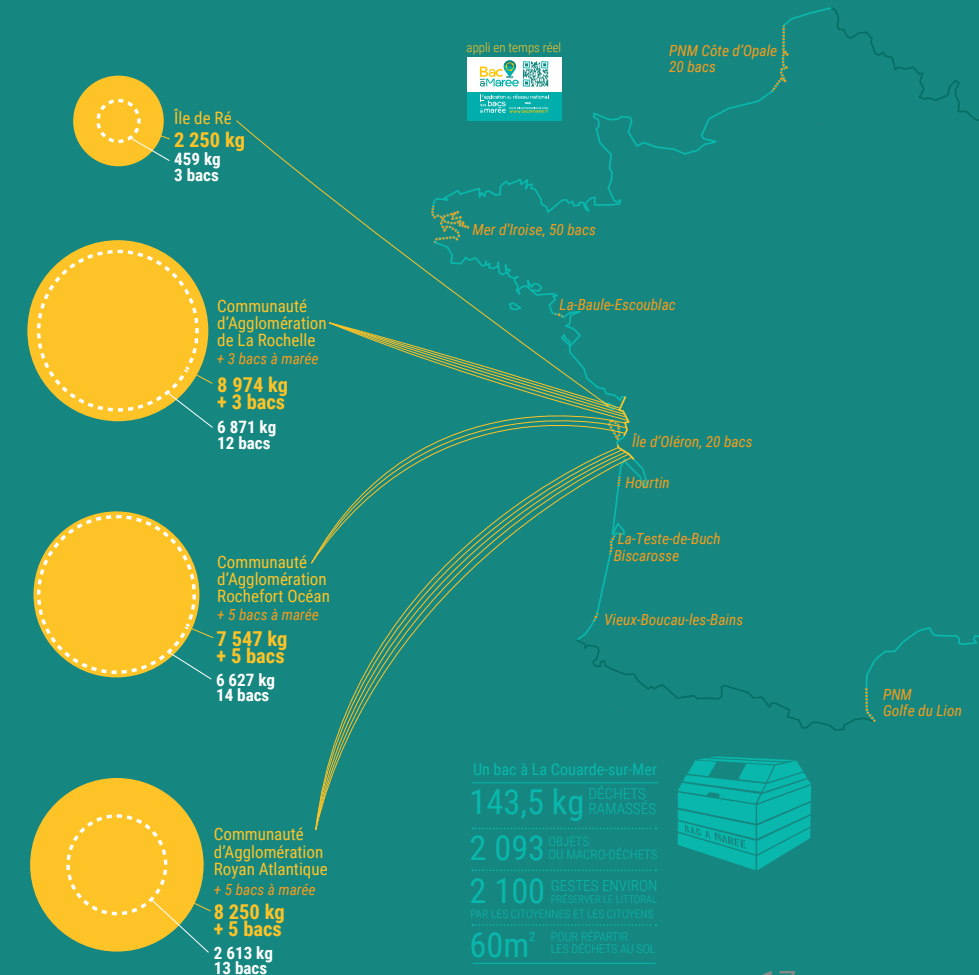
+13t malgré l'impact COVID
et la fermeture des plages

+ de 500 kg
macro-déchets plastiques

par km-linéaire/an
en moyenne

12 coups de vent
contre 6 la campagne précédente

bacamaree.fr/app/
+ de participation citoyenne
+ 7 bacs



POINT DE COLLECTE DE DÉCHETS MARINS

Ce bac à marée permet de regrouper les déchets marins d'origine humaine échoués sur le littoral.

Il est en service de septembre à avril, période d'échouage la plus intense.

L'océan dépose sur le littoral, des débris naturels d'origine végétale ou animale. Ce sont les lisses de mer. Elles ne constituent pas un déchet, mais un habitat pour de nombreuses espèces.

Attention la lisse de mer n'est pas un déchet, il faut la préserver.

DÉCHETS MARINS À COLLECTER

PLASTIQUES



EMBALLAGES



MASQUES



VERRE



METAUX



CORDAGE ET FILET



CAOUTCHOUC



NE PAS METTRE ICI



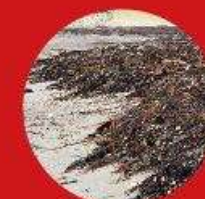
DÉCHETS DE
PIQUE-NIQUE
ET ORDURES
MÉNAGÈRES



BOIS



PRODUITS
DANGEREUX



LA LAISSE
DE MER
(ALGUES ET VÉGÉTAUX,
PLUMES, ŒUFS,
CAPSULES D'ŒUF DE
RAIE, BOIS, ETC.)

POUR SIGNALER UN BAC PLEIN
06 17 70 54 39 OU SUR L'APPLI :



RÉALISÉ PAR

Fabrice FAURRE – Gérant, Directeur
de projets.

Naïs FAVRE - Chargée de mission

06.17.70.54.39

www.bacamaree.fr

teo.larochelle@gmail.com

Septembre 2021 La Rochelle

