

## Nettoyage des plages

ZSC FR5202011 Estuaire de la Loire Nord – ZSC FR5202012 Estuaire de la Loire Sud- Baie de Bourgneuf – ZPS FR5212014 Estuaire de la Loire - Baie de Bourgneuf



CE PROJET EST COFINANCÉ PAR  
LE FONDS EUROPÉEN DE DÉVELOPPEMENT RÉGIONAL

## Définition

---

Le nettoyage des plages peut faire référence à plusieurs pratiques.

- Pour des raisons esthétiques liées au tourisme : sont alors retirées les laines de mer et tous les types de déchets, qu'ils soient d'origine naturelle ou anthropique.
- Pour des raisons écologiques : seuls les déchets d'origine humaine sont ramassés.
- En réponse à la dégradation de la qualité de l'eau : les algues en surnombre sont enlevées du bas de plage.

Des communes prennent aussi la décision de cesser les nettoyages de plages à certaines périodes lorsque les enjeux écologiques sont très forts.

Le nettoyage pratiqué et les méthodes de ramassage n'auront pas les mêmes incidences sur la faune et la flore de la plage selon les engins utilisés et la période concernée.

Les différentes pratiques de nettoyage des plages sont les suivantes :

- Le **nettoyage mécanique**. Réalisé à l'aide d'engins mécanisés, comme les cribleuses, ce nettoyage « filtre » le sable en ôtant toutes les particules d'une taille supérieure à ses mailles. Ce nettoyage est dit non-sélectif car il prélève tous les types de déchets, naturels comme anthropiques.  
Le nettoyage mécanique peut également être pratiqué pour l'enlèvement des algues dans le cas d'arrivages massifs sur les plages.
- Le **nettoyage manuel**. Les déchets d'origine anthropiques sont retirés des plages par des professionnels ou bénévoles. Ce type de nettoyage permet de limiter les pressions liées à l'accumulation de déchets dans les habitats marins tout en conservant les habitats de plage et les laines de mer.



Figure 1: Cribleuse de sable sur une plage. (Eychemne, 2019)



Figure 2 : Nettoyage d'une plage à l'aide d'un goémonier. (Goémonier Legiret, 2019)



Figure 3 : Nettoyage manuel d'une plage. (Rivages de France, 2019)

Pour rappel ,la dégradation des macro-déchets dans l'environnement peut entraîner la libération de certains composés toxiques pour les milieux et les espèces, et modifier la composition des sédiments, en les enrichissant de microparticules de plastiques issues de la dégradation d'objets plus gros.

De plus, les macro-déchets peuvent avoir des effets extrêmement graves sur la faune marine :

- l'ingestion de matière (plastique notamment) par les poissons et les mammifères marins peut provoquer la mort par occlusion intestinale.
- Des individus peuvent se retrouver piégés après s'être pris dans les macro-déchets et succomber à l'étranglement ou la noyade. (Agence des aires marines protégées, 2009)

## Les pratiques sur le site Natura 2000 Estuaire de la Loire externe

Certaines plages du site Natura 2000 font l'objet de « nettoyage » par les communes, celui-ci s'appliquant à réduire les dépôts de toute sorte sur les plages : végétaux, débris naturels ou déchets d'origine anthropiques.

Les communes peuvent pratiquer différentes politiques de nettoyage :

- Un nettoyage saisonnier pour l'arrivée des vacanciers,
- un nettoyage systématique et non-sélectif,
- un nettoyage sélectif et ponctuel, etc...

Tableau 1 : Pratiques de nettoyage des plages sur le site Natura 2000

Plage	Commune	Type de nettoyage	Période	Fréquence
Saint Marguerite, Plages des Libraires, Bonne source	Pornichet	nettoyage des déchets non-dégradables	printemps	avant chaque week-end
		nettoyage des déchets non-dégradables	été	tous les jours
		nettoyage mécanique	été	deux fois par semaine
plages de Saint-Nazaire	Saint-Nazaire	ramassage manuel des déchets	toute l'année	3 fois par semaine
plages surveillées Grande plage		ramassage manuel des déchets	juillet aout	tous les jours
		nettoyage mécanique par tamisage	juin et septembre	une fois par semaine
		nettoyage mécanique par tamisage	juillet aout	deux fois par semaine
Plages de Saint-Brévin	Saint-Brévin-les-Pins	ramassage manuel des déchets	toute l'année	
Le Cormier	La Plaine-sur-mer	ramassage mécanique d'algues avec goémonier	juin, juillet, aout	régulièrement (plusieurs fois par semaine)
Joalland - La Tara La Govogne Port Giraud Mouton		ramassage mécanique d'algues avec goémonier	toute l'année	lors des arrivages d'algues
toutes plages de La Plaine-sur-mer		ramassage manuel des déchets plastiques	avant la saison	ponctuellement
plages de Saint-Michel-Chef-Chef	Saint-Michel-Chef-Chef	nettoyage manuel sélectif des déchets	juillet aout	tous les jours
			reste de l'année	ponctuellement
Plages de Préfaïlles	Préfaïlles	nettoyage mécanique des algues vertes	lors d'arrivage massifs (juillet-aout)	ponctuellement
		ramassage manuel sélectif des déchets	toute l'année	ponctuellement
Portmain, le Porteau, Noeuillard, la Birochère, La Source, Grandes Vallées, Montbeau, Sablons	Pornic	passage de goémonier : arrêt au niveau des laisses de mer	1er juillet au 31 aout	tous les jours
			1er avril au 30 juin	1 fois par semaine
Portmain, le Porteau,		ramassage manuel sélectif des	1er juillet au 31	tous les jours

Noëveillard, la Birochère, La Source, Grandes Vallées, Montbeau, Sablons, l'Etang		déchets	aout	
			1er avril au 30 juin	3 fois par semaine
			1er septembre au 31 mars	1 à 2 fois par semaine
Dames La Clère	Noirmoutier	nettoyage mécanique (algues et cribleuse)	juillet aout	une fois par semaine
Souzeaux Anse rouge		nettoyage manuel sélectif des déchets	toute l'année	

Sources : (Mairie de Préfailles, 2019) (Mairie de Saint-Nazaire, 2019) (Mairie de Pornichet, 2019) (Mairie de Saint-Brévin-les-Pins, 2019) (Mairie de La Plaine-sur-mer, 2019) (Mairie de Saint-Michel-Chef-Chef, 2019) (Mairie de Pornic, 2019) (Mairie de Noirmoutier-en-l'île, 2019)

De plus, des associations organisent des sessions de nettoyage des plages. Il s'agit dans ce cas de lutter contre l'accumulation de déchets d'origine anthropiques sur les plages. Ces associations ont un objet écologique et proposent de manière plus ou moins fréquente des nettoyages de plages aux volontaires bénévoles.

**Tableau 2 : Ramassages des déchets organisés par les associations sur les plages du site Natura 2000**

Association	Plages concernées	Ville	Fréquence de nettoyage
Estuairez-vous	Trébézy	Saint-Nazaire	une fois par mois
	Monsieur Hulot	Saint-Nazaire	
	Courance	Saint-Nazaire	
Hirondelle	Plages de Saint-Brévin à Pornic		une fois par mois
Plastic Pickup	Plages de Saint-Brévin	Saint-Brévin	une fois par an
Saint-Brévin windsurf association	Pointeau	Saint-Brévin	deux fois par an
Conscience	Plages de Saint-Michel-Chef-Chef	Saint-Michel-Chef-Chef	ponctuellement
Terre Océane Préfaillaise	Port aux Anes	Préfailles	une fois par mois
Comptoir de la mer	Noëveillard	Pornic	une fois par an

Sources : (Estuairez-vous, 2019) (Association Hirondelle, 2019) (Plastic Pickup, 2019) (Saint-Brévin Windsurf Association, 2019) (Surfrider Foundation, 2019) (Terre Océane Préfaillaise, 2019) (Comptoir de la mer, 2019)

Les cartes des pratiques de nettoyage ci-dessous représentent les méthodes employées en haute saison (juillet-aout) et en basse saison (septembre à juin). La mention « nettoyage manuel et mécanique » signifie que la commune met en place un ramassage manuel parallèlement à un nettoyage mécanique, souvent réalisés avec une régularité différente.

On notera qu'aucune plage ne bénéficie d'aucune pratique de nettoyage : toutes sont nettoyées au moins une fois dans l'année.

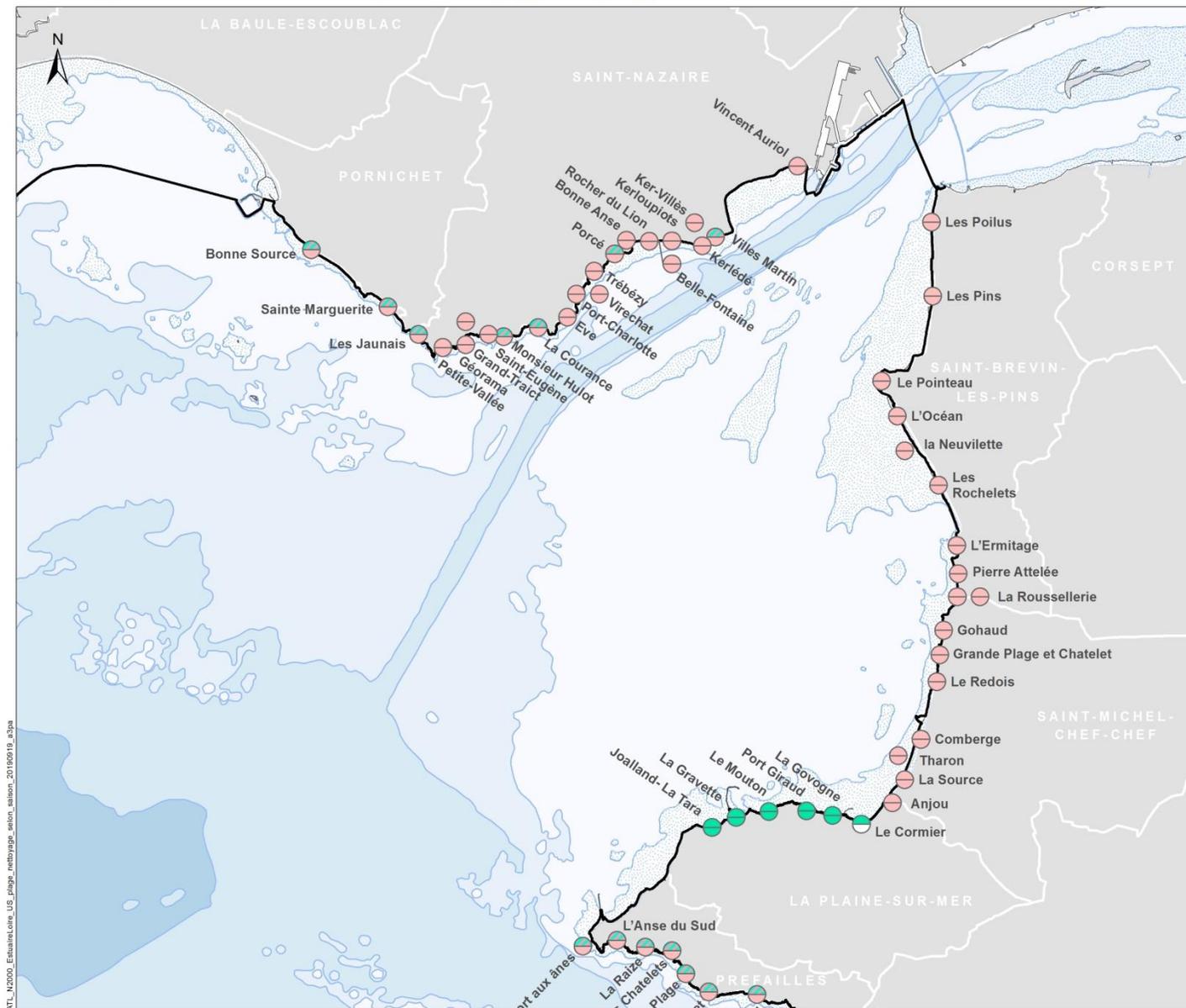


**SITES NATURA 2000 "ESTUAIRE DE LA LOIRE EXTERNE"**  
Diagnostic socio-économique : nettoyage des plages

**DOCUMENT  
DE TRAVAIL**

Éditée le :

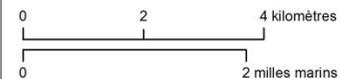
09/2019



Sites Natura 2000 "estuaire de la Loire externe"  
 Directive Oiseaux - ZPS (FR5212014)  
 Directive Habitats-Faune-Flore - ZSC (FR5202011 et FR5202012)

**Nettoyage des plages**

- Haute saison (juillet-août)
- Basse saison (septembre à juin)
- Nettoyage manuel
- Nettoyage mécanique
- Nettoyage manuel et mécanique



Sources des données :  
 - Réseau Natura 2000 en mer : AFB, 01/2019  
 - Plage, nettoyage : AFB, 09/2019 d'après une synthèse des sites Internet des offices de tourisme et des communes  
 - Fond de carte : IGN/SHOM\*, IGN, IFREMER/SHOM\*  
 - Bathymétrie : multisources IFREMER/SHOM\*  
 \* : ne pas utiliser pour la navigation

Système de coordonnées: RGF 1993 Lambert 93  
 Projection: Lambert Conformal Conic  
 Datum: RGF 1993

**AGENCE FRANÇAISE  
POUR LA BIODIVERSITÉ**  
ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT

Figure 4 : Localisation des plages et caractéristiques de nettoyage dans la partie nord du site Natura 2000

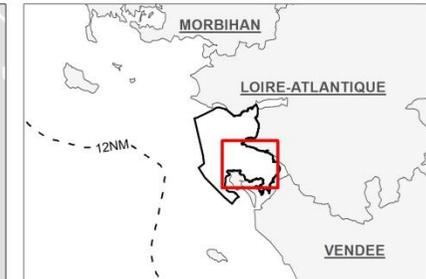


**SITES NATURA 2000 "ESTUAIRE DE LA LOIRE EXTERNE"**  
**Diagnostic socio-économique : nettoyage des plages**

**DOCUMENT  
DE TRAVAIL**

Éditée le :

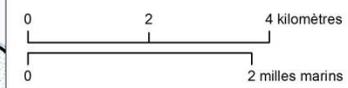
09/2019



Sites Natura 2000 "estuaire de la Loire externe"  
 Directive Oiseaux - ZPS (FR5212014)  
 Directive Habitats-Faune-Flore - ZSC (FR5202011 et FR5202012)

**Nettoyage des plages**

- Haute saison (juillet-août)
- Basse saison (septembre à juin)
- Nettoyage manuel
- Nettoyage mécanique
- Nettoyage manuel et mécanique



Sources des données :  
 - Réseau Natura 2000 en mer : AFB, 01/2019  
 - Plage, nettoyage : AFB, 09/2019 d'après une synthèse des sites Internet des offices de tourisme et des communes  
 - Fond de carte : IGN/SHOM\*, IGN, IFREMER/SHOM\*  
 - Bathymétrie : multisources IFREMER/SHOM\*  
 \* : ne pas utiliser pour la navigation

Système de coordonnées: RGF 1993 Lambert 93  
 Projection: Lambert Conformal Conic  
 Datum: RGF 1993

**AGENCE FRANÇAISE  
POUR LA BIODIVERSITÉ**  
 ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT

Figure 5 : Localisation des plages et caractéristiques de nettoyage dans la partie sud du site Natura 2000

## Réglementation et encadrement de l'activité

---

- *GESTION DE L'ACTIVITE*

Les communes font le choix des modes de nettoyage des plages qu'elles appliquent sur le domaine public maritime.

- *Cas particulier des contrats Natura 2000*

L'outil financier « contrat Natura 2000 » peut être mobilisé pour inciter les communes à mettre en place un nettoyage raisonné des plages, par versement d'une subvention, avec l'appui technique de l'animateur Natura 2000.

Sur le site Natura 2000 Marais Breton, Baie de Bourgneuf, adjacent au site Estuaire de la Loire externe, des contrats Natura 2000 « nettoyage raisonné des plages » ont été mis en place sur l'île de Noirmoutier.

Ainsi, après avoir réalisé des diagnostics écologiques des plages, un zonage a été déterminé pour identifier les plages à faible enjeu écologique, sur lesquelles un nettoyage mécanique peut être effectué, et les plages à fort enjeu écologique sur lesquelles un nettoyage manuel sélectif, voire aucun nettoyage à certaines périodes, est proposé.

La plage de La Clère à Noirmoutier est identifiée comme une plage à enjeu environnemental. Un nettoyage manuel des déchets anthropiques y est donc pratiqué toute l'année (Association pour le Développement du Bassin Versant de la Baie de Bourgneuf, 2017).

## *Pressions potentielles sur les habitats et les espèces*

---

- *Destruction de l'habitat par prélèvement*

Les habitats des hauts de plages font l'objet de nettoyages mécaniques qui ne se limitent pas seulement à l'élimination des macro-déchets non dégradables. Ces nettoyages des plages entraînent un appauvrissement de la faune et de la flore de sable, et accentuent l'érosion des plages (Agence des Aires Marines Protégées, 2009). En effet, les plages sont des unités géomorphologiques incluses dans des systèmes naturels plus vastes dont le complexe plage/dune. Les avant-dunes jouent un rôle tampon face aux tempêtes. Elles sont alimentées par l'accumulation des laisses de mer et l'installation d'une végétation pionnière. Or, la destruction des laisses de mer par les passages d'engins dédiés au nettoyage mécanique des plages contribue à augmenter le risque d'érosion. (Conservatoire du Littoral, Rivages de France, 2011)

### → Piétinements

Le piétinement des habitats désigne l'ensemble des effets mécaniques provoqués par le passage de personnes : écrasement et arrachage de la végétation et des organismes fixés, diminution du couvert végétal, tassement et la compaction des sols, accélération des phénomènes d'érosion.

Cette pression est accentuée par le passage répété sur une même zone. (Agence des aires marines protégées, 2009)

### → Dérangement de l'avifaune

La fréquentation des plages peut être dérangement pour l'avifaune. L'approche des personnes peut provoquer l'envol des oiseaux présents et ainsi perturber les phases de repos ou de reproduction essentielles aux cycles biologiques de l'avifaune.

Tableau 3 : Tableau récapitulatif des pressions par activité

X : Contribution potentielle de l'activité à la pression	Destruction de l'habitat par prélèvements	Piétinements	Dérangement de l'avifaune
Nettoyage des plages	X	X	X

## Bonnes pratiques existantes

### • LABEL PAVILLON BLEU

Créé par l'office français de la Fondation pour l'éducation à l'environnement en Europe en 1985 (of-FEEE), le **Pavillon bleu** est un label environnemental qui garantit un environnement de qualité pour des communes balnéaires et des ports de plaisance. (DIRMNAMO, 2015)

Sur le site, 17 plages sont labellisées Pavillon Bleu en 2019 :

- Les plages de Sainte-Marguerite et Bonne source à Pornichet,
- Les plages de la Courance, de Monsieur Hulot et des Jaunais à Saint-Nazaire
- Les plages de l'Ermitage, des Rochelets et de l'Océan à Saint-Brévin-les-Pins
- Les plages de Gohaud La Rousellerie et Tharon à Saint-Michel-Chef-Chef
- Les plages de l'Anse du Sud et de Port Meleu à Préfailles

- Les plages de l'Etang, de la Noeveillard, du Porteau, de la Birochère et de Portmain à Pornic (Pavillon Bleu, 2019)

Le label Pavillon Bleu précise dans ses critères d'obtention :

« La plage et ses environs doivent être propres et entretenus en tout temps. Les équipements et le suivi du site permettront qu'aucun déchet abandonné ne soit présent sur la plage. La plage pourra être nettoyée mécaniquement ou manuellement, en fonction de sa taille, de sa topographie, de sa sensibilité et des espaces naturels à proximité directe. Dans tous les cas, un nettoyage raisonné sera privilégié afin de limiter au maximum les impacts sur les écosystèmes de la plage. L'entretien des plages devra prendre en considération la faune et la flore locales, en évitant autant que possible d'impacter ces dernières » (Pavillon Bleu, 2018).

- *SENSIBILISATION A L'ENVIRONNEMENT*

Le ramassage manuel des déchets sur l'estran permet de limiter leur propagation dans les autres habitats marins, en surface et dans la colonne d'eau, où les espèces sensibles à ces macro-déchets sont susceptibles d'entrer en contact avec eux (et donc de les ingérer ou de s'enchevêtrer dedans).

Les journées de ramassage manuel des macro-déchets servent également à sensibiliser les pratiquants et le grand public. Elles peuvent s'accompagner de campagnes de sensibilisation, pouvant porter à la fois sur la nécessité de ne pas rejeter de déchets en mer, et sur l'opération de nettoyage en elle-même. Ces opérations de ramassage peuvent être organisées par les collectivités, les associations de plaisanciers ou fédérations sportives, les associations de protection de l'environnement, les gestionnaires d'espaces protégés, etc., dans la mesure où ils possèdent les moyens matériels et humains suffisants.

Les journées de ramassage des déchets, ainsi que les zones de ramassage, doivent être choisies en fonction des caractéristiques environnementales du site. En effet, l'absence de ramassage, même manuel, peut parfois être préconisée, par exemple pour préserver la laisse de mer (habitat 1140), ou encore sur les secteurs de nidification de certains oiseaux d'estran (stemmes, gravelots, etc.), pendant la période de reproduction et de nidification. (Agence des aires marines protégées, 2009)

La Surfrider Foundation recense les événements de ramassages des déchets sur les plages sur sa plateforme « Initiatives Océanes ». Elle coordonne ces opérations et fournit les outils de sensibilisation.

## Bibliographie

---

- Agence des aires marines protégées. (2009). *Référentiel pour la gestion dans les sites Natura 2000 en mer - Activités - interactions - Dispositifs d'encadrement - Orientations de gestion - - Tome 1 Sports et loisirs en mer.*
- Association Hironnelle. (2019). *Développement durable, sorties natures, sciences participatives.* Récupéré sur Association Hironnelle: <https://www.associationhironnelle.fr/>
- Association pour le Développement du Bassin Versant de la Baie de Bourgneuf. (2017). *Protocole de nettoyage raisonné des plages - Commune de Noirmoutier-en-l'île.* Consulté le 2019, sur Site du Marais Breton, Baie de Bourgneuf, Ile de Noirmoutier et Forêt des Monts: <http://www.baie-bourgneuf.com/wp-content/uploads/2018/07/carte-nettoyage-plages-Noirmoutier-Copier.jpg>
- Comptoir de la mer. (2019). *Plage & mer propres.* Récupéré sur [plage-propre.org](http://plage-propre.org): <https://www.plage-propre.org/classement/mon-chantier/>
- Conservatoire du Littoral, Rivages de France. (2011). *Guide méthodologique, le nettoyage raisonné des plages.*
- DIRM NAMO. (2015). *Monographie de la façade Nord Atlantique-Manche Ouest.*
- Estuairez-vous. (2019). *Association de découverte de l'estuaire de la Loire et de son littoral.* Récupéré sur Estuairez-vous: <https://www.estuairezvous.fr/>
- Eychenne, S. (2019). *Opération nettoyage sur les plages de Frontignan, passées au crible.* Récupéré sur France bleu: <https://www.francebleu.fr/infos/climat-environnement/operation-nettoyage-les-plages-de-frontignan-passees-au-crible-1556641394?xtmc=cribleuse&xtnp=1&xtcr=8>
- Goémonier Legiret. (2019). *Équipement pour le nettoyage de la plage.* Récupéré sur Goémonier Legiret: <http://www.goemonier.com/>
- Mairie de La Plaine-sur-mer. (2019). Récupéré sur La Plaine-sur-Mer: <http://www.laplainesurmer.fr/>
- Mairie de Noirmoutier-en-l'île. (2019). Récupéré sur Noirmoutier-en-l'île: <https://www.ville-noirmoutier.fr/>
- Mairie de Pornic. (2019). Récupéré sur Pornic: <http://www.pornic.fr/>
- Mairie de Pornichet. (2019). Récupéré sur Pornichet: <https://www.ville-pornichet.fr/>
- Mairie de Préfailles. (2019). *Préfailles.* Récupéré sur <http://www.prefailles.fr/>
- Mairie de Saint-Brévin-les-Pins. (2019). Récupéré sur Saint-Brévin-les-Pins: <https://www.saint-brevin.fr/>

Mairie de Saint-Michel-Chef-Chef. (2019). Récupéré sur Saint-Michel-Chef-Chef:  
<http://www.stmichelchefchef.fr/>

Mairie de Saint-Nazaire. (2019). Récupéré sur Saint-Nazaire: <https://www.sainnazaire.fr/>

Pastic Pickup. (2019). *Collectes citoyennes de déchets*. Récupéré sur [plastic-pickup.fr](https://www.plastic-pickup.fr/):  
<https://www.plastic-pickup.fr/>

Pavillon Bleu. (2018). *Guide explicatif Pavillon Bleu plages*.

Pavillon Bleu. (2019). *Carte Communes Lauréates 2019*. Consulté le 2019, sur Pavillon Bleu Palmarès 2019: <https://www.pavillonbleu.org/palmares-2019/carte-communes-laureates-2019.html>

Rivages de France. (2019). *Guide : les 10 avantages du nettoyage des plages*. Récupéré sur Rivages de France: <https://www.rivagesdefrance.org/association-rivages-de-france/actions/guide-nettoyage-plages/>

Saint-Brévin Windsurf Association. (2019). *Saint-Brévin Windsurf Association*. Récupéré sur <https://www.facebook.com/saintbrevinwindsurfassociation/>

Surfrider Foundation. (2019). *Collecte de déchets plage de Tharon*. Récupéré sur Initiatives Océanes: <https://www.initiativesoceanes.org/fr/collecte/12094>

Terre Océane Préfaillaise. (2019). *Terre Océane Préfaillaise*. Récupéré sur <https://www.facebook.com/terre.oceane.prefaillaise/>