

30 juin 2010

Outil d'évaluation de l'état des eaux

Etat d'avancement en juin 2010

Laurence Miossec Ifremer, DYNECO, VIGIES

(Action 4)

SOMMAIRE

FICHE DOCUMENTAIRE	3
1 INTRODUCTION	4
2 TYPOLOGIE ET PERTINENCE DES INDICATEURS	4
2.1 PREAMBULE :	4
2.2 INDICATEUR PHYTOPLANCTON.....	7
2.3 INDICATEUR MACRO-ALGUES INTERTIDALES EN MANCHE – MER DU NORD ET ATLANTIQUE	9
2.4 INDICATEUR MACRO-ALGUES SUBTIDALES EN MANCHE – MER DU NORD ET ATLANTIQUE	10
2.5 INDICATEUR ZOSTERES	10
2.6 INDICATEUR POSIDONIES.....	11
2.7 INDICATEURS MACROPHYTES DANS LES LAGUNES MEDITERRANEENNES	12
2.8 INDICATEURS CARLIT EN MEDITERRANEE	12
2.9 INDICATEURS INVERTEBRES BENTHIQUES	13
2.10 CONCLUSION	14
3 GRILLE POUR LES INDICATEURS PHYSICO-CHIMIQUES	14
3.1 TEMPERATURE	15
3.2 OXYGENE DISSOUS	15
3.3 NUTRIMENTS	16
4 APPUI AU GROUPE « SUBSTANCES »	18
5 BIBLIOGRAPHIE	19

Fiche documentaire

Numéro d'identification du rapport : Rapport Convention 2009 Onema / Ifremer	Date de publication : juin 2010
Diffusion : libre <input type="checkbox"/> restreinte <input checked="" type="checkbox"/> interdite <input type="checkbox"/>	Nombre de pages : 39 pages
Validé par :	Bibliographie : oui <input type="checkbox"/> non <input checked="" type="checkbox"/>
	Illustration(s) : oui <input checked="" type="checkbox"/> non
	Langue du rapport : français
Titre et sous-titre du rapport : Outil d'évaluation de l'état des eaux : état d'avancement en juin 2010	
Rapport intermédiaire <input type="checkbox"/>	Rapport définitif <input checked="" type="checkbox"/>
Auteur(s) principal(aux) : Laurence Miossec	Organisme/Direction/Service, Laboratoire : Ifremer, DYNECO - VIGIES
Résumé : Ce rapport présente la liste des types et les éléments de qualité pertinents associés. Un proposition de grille d'évaluation des masses d'eau est faite pour les éléments de qualité physico-chimiques Température, Oxygène dissous et nutriments. Un point est fait sur le contexte de la sélection des substances chimiques de l'état écologique.	

1 Introduction

Pour évaluer l'état des eaux dans le cadre de l'application de la DCE, la France se dote d'un ensemble de règles d'évaluation et d'un outil informatique de gestion de ces règles (Système d'Evaluation de l'Etat des Eaux : SEEE). Ces règles comprennent obligatoirement :

- la liste des éléments à prendre en compte à caler notamment par rapport aux catégories de masses d'eau (eaux côtières / eaux de transition) et aux différents types DCE ;
- les grilles de lecture à associer aux données pour produire l'évaluation par élément de qualité (poursuite du travail engagé depuis 2007, notamment pour les paramètres physico-chimiques)
- des règles d'extrapolation pour définir la qualité des masses d'eau non surveillées.

Les premiers travaux sur l'évaluation de l'état des masses d'eau ont démarré en 2005 sur la base des données disponibles (réseaux de surveillance antérieurs à la DCE) et d'une liste de types arrêtée à partir d'une analyse des caractéristiques physiques des masses d'eau. Les avancées sur les indicateurs d'une part, et les premières conclusions sur l'exercice d'intercalibration européen d'autre part, demandent aujourd'hui la révision de certains types DCE.

Ce rapport présente la liste des types et les éléments de qualité pertinents associés. Une proposition de grille d'évaluation des masses d'eau est faite pour les éléments de qualité physico-chimiques température, oxygène dissous et nutriments. Le point est fait sur le contexte de la sélection des substances chimiques de l'état écologique.

2 Typologie et pertinence des indicateurs

2.1 Préambule :

En application de la Directive-Cadre sur l'Eau (2000/60/DCE du 23 octobre 2000), une typologie des masses d'eau a été établie. Son objectif est de regrouper des milieux aquatiques homogènes du point de vue de certaines caractéristiques naturelles (relief, géologie, climat, géochimie des eaux, débit,...) qui ont une influence structurante sur la répartition géographique des organismes biologiques. Son principal enjeu concerne la définition des conditions de référence à partir desquelles seront établis les états écologiques (écarts à la référence), dont le bon état écologique. La définition du bon état écologique est donc établie par type de masses d'eau.

La circulaire DCE n° 2005-11 du 29/04/05 décrit la typologie nationale pour les eaux de surface, et notamment des eaux de transition et côtières.

Les critères retenus pour définir la typologie des masses d'eau sont les suivants :

- pour les eaux de transition, la salinité, le marnage, le mélange, le pourcentage de la masse d'eau couvert par la zone intertidale, le débit, la surface du bassin versant, la surface de l'estuaire et la turbidité ;
- pour les eaux côtières, le marnage, la profondeur, la vitesse du courant, l'exposition aux vagues, le temps de résidence, le mélange, les deux principaux substrats et le pourcentage de la masse d'eau couvert par la zone intertidale.

Neuf types ont été définis en eaux de transition et 17 types en eaux côtières. Pour la Méditerranée, le nombre est plus faible, 3 pour les eaux de transition et 9 pour les eaux côtières, du fait des particularités de cette mer.

Il s'agit pour les eaux de transition :

- Pour l'Atlantique, la Manche et la mer du Nord :

N° DU TYPE	NOM DU TYPE
T1	Petit estuaire à grande zone intertidale, moyennement à fortement salé, faiblement à moyennement turbide
T2	Grand port macrotidal
T3	Petit estuaire à petite zone intertidale et à faible turbidité
T4	Estuaire mésotidal, très peu salé et à débit moyen
T5	Estuaire, petit ou moyen, macrotidal, fortement salé, à débit moyen
T6	Grand estuaire très peu salé et à fort débit
T7	Grand estuaire moyennement à fortement salé et à fort débit
T8	Petit estuaire à petite zone intertidale et à turbidité moyenne à forte
T9	Petit estuaire à grande zone intertidale fortement salé et peu turbide

- Pour la Méditerranée :

N° DU TYPE	NOM DU TYPE
T10	Lagunes méditerranéennes
T11	Delta du Rhône
T12	Bras du Rhône

Les différents types pour les eaux côtières sont :

- Pour l'Atlantique, la Manche et la mer du Nord :

N° DU TYPE	NOM DU TYPE
C1	Côte rocheuse, méso- à macrotidale, peu profonde
C2	Masse d'eau au large, rocheuse et profonde
C3	Côte vaseuse modérément exposée
C4	Côte vaseuse exposée
C5	Lac marin
C6	Côte principalement sableuse très exposée
C7	Côte à grande zone intertidale et à dominante vaseuse
C8	Côte sableuse mésotidale mélangée
C9	Côte à dominante sableuse macrotidale mélangée
C10	Côte sableuse partiellement stratifiée
C11	Côte principalement sableuse macrotidale

- Pour la Méditerranée

N° DU TYPE	NOM DU TYPE
C18	Côte rocheuse languedocienne et du Sud de la Corse
C19	Côte sableuse languedocienne
C20	Golfe de Fos et Rade de Marseille
C21	Côte Bleue
C22	Des calanques de Marseille à la Baie de Cavalaire
C23	Littoral Nord-ouest de la Corse
C24	Du golfe de Saint-Tropez à Cannes et littoral Ouest de la Corse
C25	Baie des Anges et environs
C26	Côte sableuse Est-Corse

Pour les éléments de qualité biologiques, la DCE impose que les masses d'eau appartenant à un même type aient les mêmes conditions de référence et les mêmes grilles de classification. L'objectif du travail que nous présentons ici est de faire un état des lieux de ces conditions pour chaque indicateur. En préalable, la pertinence de l'indicateur est précisée.

En annexe, nous avons placé un tableau faisant la synthèse, pour chaque indicateur biologique, des informations concernant :

- les masses d'eau suivies ;
- l'état de développement des grilles pour chaque métrique et/ou l'EQR ;
- la pertinence de l'indicateur en fonction de la typologie ;
- la compatibilité de l'indicateur en fonction de la typologie (le cas est traité uniquement pour l'indicateur Phytoplancton. Les masses d'eau surlignées en jaune présentent une incompatibilité).

Ce tableau est la transcription d'un fichier excel qui constitue une base de travail disponible pour la suite de l'étude.

2.2 Indicateur Phytoplancton

Pertinence de l'indicateur :

Deux métriques sont à ce jour développées pour l'indicateur Phytoplancton: une pour l'indice de biomasse et une autre pour l'indice d'abondance. Une troisième métrique relative à l'indice de composition est en cours de mise au point.

L'indicateur est jugé pertinent dans toutes les masses d'eau côtières et de transition à l'exception des MET turbides. La liste de ces MET inclut : FRAT03, FRGT03, FRGT04, FRGT05, FRGT06, FRGT07, FRGT08, FRGT09, FRGT10, FRGT11, FRGT14, FRGT15, FRGT19, FRGT20, FRGT21, FRGT22, FRGT23, FRGT24, FRGT27, FRGT28, FRGT29, FRGT30, FRGT31, FRFT04, FRFT05, FRDT20.

Ces MET, situées principalement en Bretagne, ont été désignées turbides à « dire d'expert », sans que les critères de classement aient clairement été précisés. Ce classement ne repose pas sur la typologie des masses d'eau telle qu'elle a été définie au niveau français. Une démarche plus scientifique devra être entreprise pour définir ces MET turbides, en se basant notamment sur les données physico-chimiques disponibles sur ce paramètre.

Grilles :

Pour l'indice de Biomasse (métrique = percentile 90 des concentrations en chlorophylle a)

Groupes de masses d'eau	Grilles de l'indice	Valeurs de référence	Grilles de l'EQR
EC mer du nord 1/26b	10 - 15 - 22.5 - 45	6.66	0.15 - 0.30 - 0.44 - 0.67
EC manche atlantique 1/26a	5 - 10 - 20 - 40	3.33	0.08 - 0.17 - 0.33 - 0.67
ET mer du nord	10 - 15 - 22.5 - 45	6.66	0.15 - 0.30 - 0.44 - 0.67
ET manche atlantique	5 - 10 - 20 - 40	3.33	0.08 - 0.17 - 0.33 - 0.67
EC méditerranée type 1	5 - 10 - 20 - 40	3.33	0.08 - 0.17 - 0.33 - 0.67
EC méditerranée type 2A	2.4 - 3.6 - 7.2 - 14.4	1.9	0.13 - 0.26 - 0.53 - 0.79
EC méditerranée type 3W	1.1 - 1.8 - 3.6 - 7.2	0.9	0.12 - 0.25 - 0.50 - 0.82
EC méditerranée type corse	0.75 - 1.22 - 2.44 - 4.88	0.6	0.12 - 0.25 - 0.49 - 0.8
ET méditerranée type estuaire	5 - 10 - 20 - 40	3.33	0.08 - 0.17 - 0.33 - 0.67
ET méditerranée type lagune	5 - 10 - 20 - 40	3.33	0.08 - 0.17 - 0.33 - 0.67

Pour l'indice d'abondance, la métrique est le % des échantillons en état « bloom » au regard de taxons prédéfinis. La grille de l'indices est (20 - 40 - 70 - 90) et la grille des EQRs correspondants est (0.19 - 0.24 - 0.42 - 0.83). La valeur de référence 16.7 sont utilisées pour tous les groupes de masses d'eau (sauf en lagunes – tableau 1).

Métriques	Type de masses d'eau de transition		
	Lagunes	MET Manche Atlantique	Bras et Delta du Rhône
Abondance	- picophytoplancton : 15.10 ⁶ cellules/L - nanophytoplancton : 3.10 ⁶ cellules/L	16.7 %	

Tableau 1 : Valeurs de référence proposées pour les métriques d'abondance (MET Méditerranée)

Typologie :

Dans le cadre des travaux réalisés dans les GIG-NEA et GIG-MED, des écotypes européens ont été définis pour prendre en compte le fait que, pour une même métrique, les seuils de définition des classes de qualité pouvaient être très différents. Or, une même typologie française ne devrait pas se trouver dans des écotypes européens différents. Les cas pour lesquels un problème se pose sont décrits ci-dessous.

Manche Atlantique

Eaux côtières

Deux écotypes européens concernent la France :

- **1/26b** Mer du Nord, comprenant les masses d'eau comprises entre la frontière belge et le sud de la baie de Somme (FRAC01 à FRAC05) ;
- **1/26a** Manche Atlantique, comprenant toutes les autres masses d'eau de la Manche et toutes celles de la côte atlantique.

Type français C1 : comprend 10 ME dont

- 9 dans l'écotype européen 1/26a
- 1 (FRAC03) dans l'écotype européen 1/26b

Type français C9 : comprend 4 ME dont

- 3 dans l'écotype européen 1/26b
- 1 (FRGC05) dans l'écotype européen 1/26a

Eaux de transition

Aucun écotype européen n'a pour le moment été défini, mais cela pourrait changer. Les évaluations phytoplancton sont faites sur l'hypothèse de seuils différents pour les eaux de transition du bassin Escaut (dont les eaux côtières appartiennent à l'écotype 1/26b). Deux écotypes européens « virtuels » sont donc définis : ET Manche Atlantique et ET mer du nord.

Type français T1 : comprend 12 ME dont

- 11 dans l'écotype ET Manche Atlantique
- 1 (FRAT01) dans l'écotype ET mer du nord

Méditerranée

Eaux côtières

Trois écotypes européens concernent la France :

- **1** – ME fortement influencées par des apports en eaux douces, comprenant les masses d'eau proches du Rhône (FRDC03 et FRDC04)
- **2A** - ME non directement affectées par des apports en eaux douces, comprenant les ME à l'ouest du Rhône correspondant à la typologie C19 (DC02a à DC02f inclus), plus la Côte bleue (DC05) correspondant à une typologie particulière

- **3W** – ME non affectées par des apports en eaux douces, comprenant les ME situées à l'est de la Côte bleue (soit DC06a à DC10c inclus), plus Banyuls (DC01) dont la typologie est plus proche de la côte catalane que de la côte sableuse du Roussillon et du Languedoc.

Remarque : Il est question de créer un sous type supplémentaire pour les îles méditerranéennes. En attendant, pour les évaluations, un écotype européen « virtuel » a été créé pour la Corse (FREC01ab à 04ac) avec des grilles différentes.

Type français C18 : comprend 6 ME dont

- 5 dans l'écotype Corse
- 1 (FRDC01) dans l'écotype européen 3W

Type français C20 : comprend 3 ME dont

- 2 dans l'écotype européen 3W
- 1 (FRDC04) dans l'écotype 1

Type français C24 : comprend 10 ME dont

- 8 dans l'écotype européen 3W
- 2 (FREC04b et FREC04ac) dans l'écotype Corse

Eaux de transition

Aucun écotype européen n'a pour le moment été défini, mais cela pourrait changer. Les évaluations phytoplancton sont faites sur l'hypothèse de deux grands types d'ET méditerranéennes : Delta et Lagune. Il n'y a pas d'interactions entre les typologies française et européenne pour ces masses d'eaux.

2.3 Indicateur Macro-algues intertidales en Manche – Mer du Nord et Atlantique

En eaux côtières

Pertinence de l'indicateur :

L'indice de qualité est appliqué uniquement sur la façade Mer du Nord-Manche-Atlantique. Il est pertinent sur les substrats rocheux. Il est jugé non pertinent dans la masse d'eau FRHC03 (Ouest Cotentin) où le substrat est instable.

Grille :

Grille de l'indice (de mauvais à très bon) :

[0-19], [20-40], [41-61], [62-82], [83-100]

Les sites de référence sont en cours de révision en fonction des premiers résultats obtenus dans le cadre de la surveillance.

Typologie :

En eaux de transition

L'indicateur est en cours de développement.

2.4 Indicateur Macro-algues subtidales en Manche – Mer du Nord et Atlantique

Pertinence de l'indicateur :

L'indicateur macro-algues subtidales ne s'applique que sur la façade Mer du Nord - Manche Atlantique et seulement **en eaux côtières**. En effet, pour cet indicateur, la turbidité est un facteur limitant et les peuplements considérés ne sont pas tous représentés en eaux de transition.

L'indicateur apparaît peu pertinent dans les masses d'eau côtières FRAC02 et FRAC03 du fait d'une forte turbidité naturelle.

Grille :

Grille de l'EQR (de mauvais à très bon) :

[0-0.25[, [0.25-0.45[, [0.45-0.65[, [0.65-0.85[, [0.85-1]

Typologie :

L'application du protocole a conduit à regrouper les types de la façade Mer du Nord – Manche Atlantique en 3 super-types, avec pour chaque super-types des sites de références différents dont la liste n'est pas encore figée (Buchet, 2010).

- Super-type A : côte rocheuse peu turbide (C1, C2, C14 et C15)
- Super-type B : côte sablo-vaseuse peu turbide (C3, C4, C7, C9, C10, C11, C13 et C17)
- Super-type C : côte rocheuse ou sablo-vaseuse turbide (C12).

2.5 Indicateur Zostères

Pertinence de l'indicateur :

L'indicateur Zostères s'applique uniquement sur le littoral Manche – Atlantique, sur 2 espèces, *Zostera marina* et *Zostera noltii*. Dans l'état actuel de son développement, il est considéré comme pertinent dans tous les secteurs prospectés, que ce soit en eaux côtières ou en eaux de transition. Dans ce dernier cas, l'ensemble des secteurs potentiels n'a pas encore été répertorié.

Grille :

L'indicateur est basé sur 3 métriques :

- Composition taxinomique :

La grille est basée sur la disparition d'une espèce. *Zostera marina* est l'espèce la plus sensible ; sa disparition marque la limite entre Bon Etat et Etat Moyen. La disparition additionnelle de *Zostera noltii* définit la limite entre Etat Moyen et Etat Médiocre.

- Extension spatiale de l'herbier : réduction de superficie en fonction de la superficie maximale

Grille proposée : 0-10% (excellent), 11-30% (bon), 31-51% (moyen), 51-70% (médiocre), >70% (mauvais)

- Développement des herbiers (densité des pieds et/ou biomasse) : réduction de la densité par rapport à la densité maximale ;

Grille proposée : 0-10% (excellent), 11-30% (bon), 31-51% (moyen), 51-70% (médiocre), >70% (mauvais)

En première approche, un calcul de l'EQR final basé sur la moyenne des 3 EQR calculés sur les métriques, semble judicieux.

Statut écologique	EQR moyen
Très bon état	0.8 – 1.0
Bon état	0.6 – 0.79
Etat moyen	0.4 – 0.59
Mauvais état	0.2 – 0.39
Très mauvais état	0.0 – 0.19

Typologie : RAS en l'état actuel du développement de l'indicateur.

2.6 Indicateur Posidonies

Pertinence de l'indicateur :

L'indicateur Posidonie s'applique uniquement en eaux côtières méditerranéennes. L'espèce n'est pas présente sur les autres façades. C'est une espèce marine stricte très sensible à la dessalure, c'est pourquoi elle n'est pas retenue en eaux de transition.

La pertinence du suivi de l'indicateur en Roussillon est posée car la présence des herbiers est limitée à la proximité de Banyuls (ME FRDC01). De plus, le suivi ne peut être envisagé que dans un secteur classé Réserve Naturelle.

De même, la question se pose pour les posidonies des masses d'eau côtières du Languedoc. Celles-ci montrent une évolution de type régressif qui peut être associée aux conditions environnementales naturelles, caractérisées par une forte turbidité, un hydrodynamisme et des mouvements sédimentaires importants.

Grille :

Grille de l'EQR (de mauvais à très bon) :

<0.1 ; 0,1 - 0,324 ; 0,325 – 0,549 ; 0,550 – 0,774 ; 0,775 - 1

Typologie :

Quatre éco-régions ont été définies. Il s'agit de l'éco-région Roussillon, limitée à la zone de Banyuls sur mer (ME FRDC01), de l'éco-région Languedoc, de l'éco-région PACA et de l'éco-région Corse.

2.7 Indicateurs Macrophytes dans les lagunes méditerranéennes

Pertinence de l'indicateur :

L'indicateur Macrophytes ne doit s'appliquer qu'en lagunes méditerranéennes (T10). Il est jugé non pertinent dans les autres masses d'eau de transition de la Méditerranée (FRDT19, FRDT20 et FRDT21). Il est actuellement en cours de développement.

Grille : non établie

Typologie :

Une réflexion est actuellement menée sur la typologie et les conditions de référence pour les eaux de transition lagunaires du bassin Rhône Méditerranée Corse par le laboratoire Environnement et Ressources de l'Ifremer de Sète (Valérie Derolez, comm. pers.). Les critères seraient basés sur la surface de la lagune et sa salinité. C'est ce qui est proposé par le Cemagref pour l'élément de qualité Ichtyofaune. Par contre, ce découpage ne se justifie pas pour l'élément de qualité Phytoplancton.

2.8 Indicateurs CARLIT en Méditerranée

Pertinence de l'indicateur :

L'indicateur CARLIT ne s'applique qu'en Méditerranée (Languedoc Roussillon, Provence, Côtes d'Azur et Corse) et uniquement en eaux côtières.

Pour les eaux côtières méditerranéennes, il est pertinent partout sauf dans la masse d'eau FRDC02c du fait de l'absence d'espèces structurantes.

Grille :

Grille de l'EQR (de mauvais à très bon) :

[0-0,25],]0,25-0,40],]0,40-0,60],]0,60-0,75],]0,75-1]

Typologie :

CARLIT définit 6 situations morphologiques de côtes :

- haute naturelle ;
- basse naturelle ;
- haute artificielle ;
- basse artificielle ;
- bloc naturels ;
- blocs artificiels.

Dans chaque masse d'eau, le calcul de l'EQR est réalisé pour chaque situation morphologique rencontrée sur le linéaire de côte pour lesquelles des conditions de référence propres ont été établies.

Au final, il n'apparaît pas de problème de typologie associé à cet indicateur.

2.9 Indicateurs Invertébrés benthiques

En eaux côtières

Pertinence de l'indicateur :

L'indicateur M-AMBI s'applique sur le littoral Mer du Nord – Manche – Atlantique,. Il est pertinent dans toutes les masses d'eau suivies à l'exception de la masse d'eau FRFC08, caractérisée par des sables fins ultra battus naturellement pauvres en invertébrés benthiques.

En Méditerranée, le choix de l'indicateur n'est pas encore arrêté. Deux indicateurs sont testés le M-AMBI et le MEDOOC sur les données de la campagne 2009.

Grille :

Grille de l'EQR M-AMBI (de mauvais à très bon) :

[0 – 0,2],]0.2 - 0.39],]0,39 - 0.53],]0,53 - 0.77],]0,77 - 1]

Typologie :

Les stations échantillonnées en Mer du Nord–Manche-Atlantique se réfèrent à trois types d'habitats hydrosédimentaires :

- sables fins plus ou moins envasés subtidaux ;
- sables fins plus ou moins envasés intertidaux ;
- sables fins à moyens exposés.

En eaux de transition

Pertinence de l'indicateur :

L'indicateur, proposé pour les eaux de transition en Mer du Nord – Manche Atlantique et en lagunes méditerranéennes, est le MISS – TW (MISS-MTW, pour les lagunes méditerranéennes). Il apparaît pertinent dans toutes les masses d'eau suivies.

Grille de l'EQR, commune au deux indicateurs MISS-TW et MISS-MTW :

1 \geq score > 0,8 « Très Bon état (High) »
0,8 \geq score > 0,6 « Bon état (Good) »
0,6 \geq score > 0,4 « Etat Moyen (Moderate) »
0,4 \geq score > 0,2 « Etat Médiocre (Poor) »
0,2 \geq score « Mauvais état (Bad) »

Typologie

En Mer du Nord – Manche Atlantique, cinq habitats benthiques ont été identifiés, en zone intertidale, en fonction de l'exposition et des conditions de salinité dans les 11 sites étudiés.

En mode abrité :

Zone euhaline

Vases euhalines (EVVA)

Sables envasés hétérogènes euhalins (EVSA)

Zone polyhaline

Vases et sables envasés hétérogènes polyhalins(PVSA)

Zone mésohaline
Vases et sables envasés hétérogènes mésohalins (MVSA)

En mode exposé :

Zone euhaline
Sables euhalins (ESSE)

En zone subtidale, la typologie comporte 6 habitats benthiques.

En mode abrité :

Zone euhaline
Vases euhalines (EVVA)
Zone polyhaline
Vases polyhalines (PVSA)
Zone mésohaline
Vases mésohalines (MVSA)

En mode exposé :

Zone euhaline
Sables euhalins (ESSE)
Zone polyhaline
Sables polyhalins (PSSE)
Zone mésohaline
Sables mésohalins (MSSE)

En lagunes méditerranéennes, la typologie des habitats est fonction de la salinité de chaque lagune. Trois types d'habitats sont identifiés :

- Habitat euhalin
- Habitat mésohalin
- Habitat polyhalin

La réflexion conduisant à cette approche a été faite en concertation avec le travail mené actuellement par l'équipe Ifremer du LER Languedoc Roussillon de Sète.

2.10 Conclusion

Le travail, présenté dans ce chapitre, fait le point sur le développement et la pertinence de chaque indicateur sur le littoral métropolitain, et sur les grilles d'évaluation lorsqu'elles existent. Il sera approfondi au fur et à mesure du développement des indicateurs.

Pour l'indicateur Phytoplancton, paramètre le plus avancé, des propositions de modification de typologie peuvent être faites et confrontées aux découpages proposés pour les autres indicateurs (habitats, super-types ou éco-régions). De même, également par rapport à l'indicateur Phytoplancton, la typologie des masses d'eau de transition turbides doit être explicitée.

3 Grille pour les indicateurs physico-chimiques

La température, l'oxygène dissous et les nutriments figurent parmi les éléments de qualité physico-chimique retenus pour la classification de l'état écologique des masses d'eaux littorales. Ces indicateurs ont été développés avec, pour chacun, une grille d'évaluation des masses d'eau. Ce travail a été mené par les laboratoires Pelagos (Nantes) et Vigies (Nantes) de l'Ifremer.

3.1 Température

Une première évaluation du paramètre Température a été réalisée dans les masses d'eau retenues au titre du contrôle de surveillance à partir des données disponibles dans Quadrige² sur la période 2003 – 2008.

L'indicateur Température est défini comme le pourcentage de mesures hors d'une enveloppe considérée comme assurant le bon fonctionnement écologique de l'écosystème. Il permet un classement en 2 états : bon ou mauvais. Cette enveloppe est définie autour d'une référence qui est une sinusoïde modélisant les données de température acquises entre 1988 et 2007.

L'enveloppe ainsi définie permet d'identifier les observations acceptables et exceptionnelles : si le nombre d'observations exceptionnelles dépasse le seuil de 5%, la masse d'eau est considérée comme en « Mauvais Etat » par rapport à l'élément Température.

Cinq sinusoïdes ont été définies pour tenir compte de la diversité des masses d'eau côtières. Seules les masses d'eau côtières ont été évaluées dans ce travail. En effet, le paramètre Température est jugé non pertinent dans les masses d'eau de transition du fait de l'influence des eaux douces.

Soixante six masses d'eau côtières ont été évaluées ; toutes ont été classées en bon état.

Remarque : Dans la suite du travail et suite aux propositions du groupe de travail Eaux Littorales de mars 2010, il est proposé de revoir le classement des masses d'eau, initialement de Bon Etat / Mauvais Etat, en Bon Etat / Etat Moyen.

Rapport :

- Daniel A. & Soudant D., avril 2009. Evaluation DCE avril 2009. Elément de qualité : température. Rapport DYNECO/PELAGOS/09.03, 97 p.

3.2 Oxygène dissous

Un premier essai d'évaluation de l'oxygène dissous a été réalisé sur les masses d'eaux retenues au titre du contrôle de surveillance à partir des données disponibles dans Quadrige² sur la période 2003-2008.

En application de la circulaire DCE 2007/20, les prélèvements pour la mesure de l'oxygène dissous sont réalisées avec une fréquence mensuelle en période estivale (juin à août pour les MET en Méditerranée et juin à septembre pour toutes les autres masses d'eau. Ils sont effectués au fond et en sub-surface de la colonne d'eau, lors des sorties programmées pour le phytoplancton (à pleine mer plus ou moins 2 heures). Ces conditions d'échantillonnage sont trop limitées pour permettre de mettre en évidence des événements anoxiques car ceux-ci sont observés dans des contextes particuliers, notamment à basse mer.

La métrique du bilan d'oxygène est le percentile 10 des valeurs d'oxygène pour chaque masse d'eau.

- Grille de l'indice (mg/l) : 1 – 2 – 3 – 5
- Valeur de référence (mg/l) : 8.33
- Grille de l'EQR : 0.12 – 0.24 – 0.36 – 0.6

Sur les 46 masses d'eau ayant fait l'objet d'une évaluation :

- 40 sont en Très Bon Etat
- 4 sont en Bon Etat
- 1 est en Mauvais Etat

Cette première évaluation de l'élément de qualité Oxygène dans l'ensemble des masses d'eau littorales est encore partielle, basée sur les données disponibles. Elle s'affinera au fur et à mesure de l'acquisition de jeux complets de données.

Rapport :

- Daniel A. & Soudant D., avril 2009. Evaluation DCE avril 2009. Elément de qualité : bilan d'oxygène. Rapport DYNECO/PELAGOS/09.02, 74 p.

3.3 Nutriments

Une première évaluation du paramètre Nutriments a été réalisée sur les masses d'eaux retenues au titre du contrôle de surveillance (hors lagunes méditerranéennes), à partir des données disponibles dans Quadrigé² sur la période 2003-2008. cette évaluation ne prend en compte que les données du littoral Mer du Nord – Manche – Atlantique, du fait du manque de données en Méditerranée.

L'indicateur DCE nutriment est habituellement défini comme la combinaison des indices : ammonium, nitrate, nitrite, phosphate et silicate. Cependant, la pertinence de ces deux derniers éléments est encore à l'étude. C'est pourquoi l'indicateur nutriments présenté dans ce premier rapport d'évaluation intègre uniquement les concentrations d'azote inorganique dissous (NID), c'est à dire la somme ammonium + nitrate + nitrite.

La concentration en NID étant directement reliée à la salinité (notamment en période hivernale), les masses d'eau côtières et de transition ont été regroupées au sein d'écotypes représentatifs des bassins hydrographiques. Une droite de dilution pour l'ensemble des données acquises sur le plan de gestion de 6 ans a été définie. La métrique de l'indice NID est la concentration normalisée à 33 de salinité de l'ensemble des mesures effectuées dans un écotype sur l'ensemble d'un plan de gestion de 6 ans.

La détermination de la valeur seuil de NID est basée sur des données historiques acquises dans le cadre de plusieurs réseaux de surveillance. Les trois écotypes disposant d'une série de données conséquente sur la période 2003 – 2008 sont l'estuaire de la Seine (Seine Est), l'estuaire de la Loire et le bassin d'Arcachon. La première étape de la recherche de seuils de NID a consisté à tracer la droite de dilution $NID = f(\text{salinité})$ pour chacun de ces 3 écotypes « témoins ». En utilisant la pente de ces droites de dilution, la concentration de NID a été normalisée à 33 de salinité. Puis les nutriments étant considérées comme une pression sur l'écosystème, cette concentration normalisée à 33 de salinité en NID pour chaque écotype a été relativisée par rapport à un symptôme primaire d'eutrophisation : la chlorophylle-a exprimée en percentile 90 de chlorophylle normalisé sous forme EQR (Soudant et Belin, 2010). La droite résultant des 3 écotypes « témoins » permet d'associer à l'EQR chlorophylle

« très bon état/bon état » (=0.67) et à l'EQR « bon état/état moyen » (= 0.33) deux concentrations de NID arbitrairement définies comme « valeurs seuils » entre ces 3 états : elles sont respectivement égales à 16 et à 29 μM . Ces valeurs seront vraisemblablement modifiées au cours des prochaines évaluations si d'autres écotypes ont un nombre de valeurs suffisant pour être intégrés dans la droite EQR (chlorophylle) = NID normalisé à 33 de salinité.

L'indice NID a été conçu de façon à permettre un classement en trois états : très bon, bon ou mauvais. La valeur de NID normalisée à 33 de salinité de l'écotype est comparée aux deux valeurs seuil de NID :

- si la valeur de NID normalisée de l'écotype est inférieure à la valeur seuil « très bon état/bon état » (16 μM), l'ensemble des masses d'eau de l'écotype a un indice NID classé en « Très bon état »,

- si la valeur de NID normalisée de l'écotype est comprise entre la valeur seuil « très bon état/bon état » (16 μM) et la valeur seuil « bon état/Etat moyen » (29 μM), l'ensemble des masses d'eau de l'écotype a un indice NID classé en « Bon état ».

- si la valeur normalisée de NID de l'écotype est supérieure à la valeur seuil « Bon état/Etat moyen » (29 μM), le classement de l'indice NID est relativisé par rapport à l'EQR de chlorophylle. Ainsi, si l'EQR de chlorophylle de la masse d'eau est au moins en « Bon état », l'indice NID est classé en « Bon état ». Sinon, l'indice NID classe la masse d'eau en « Etat moyen ».

L'indice NID n'a pas été évalué dans les masses d'eaux turbides dans lesquelles l'indice biomasse n'est pas jugé pertinent.

Trente cinq masses d'eau ont fait l'objet d'un classement en fonction de l'indice NID :

- Masses d'eaux ayant classées « très bon » : FRFC06, FRFC07, FRFC08, FRFT07, FRFT08, FRFC09, FRFC11.
- Masses d'eaux classées « bon » : FRAC02, FRAC04, FRAC05, FRAT01, FRFC01, FRFC02, FRFT01, FRFT02, FRFT04, FRGC01, FRGC16, FRGC18, FRGC34, FRGC36, FRGC39, FRGC42, FRGC45, FRGC46, FRGC47, FRGC48, FRHC02, FRHC03, FRHC09, FRHT06.
- Masses d'eaux classées « moyen » : FRGT12, FRHC15, FRHC16, FRHT03.

La qualité de l'évaluation de l'élément qualité nutriments dans l'ensemble des masses d'eau va naturellement progresser au fur et à mesure de l'acquisition des données. Une métrique et une grille, tous les 2 spécifiques aux lagunes méditerranéennes seront proposées à l'automne 2010 lors de la mise à jour de l'évaluation de l'indice NID sur la période 2004 – 2009. L'évaluation complète de l'élément qualité nutriments sera effectuée après l'étude sur la pertinence de l'indice de qualité phosphate.

Rapport :

- Daniel A. & Soudant D., 2010. Evaluation DCE mai 2010. Elément de qualité : nutriments. Rapport DYNECO/PELAGOS/10.03, 100 p.

Une évaluation des paramètres Salinité et Turbidité sera réalisée en 2010. Une première présentation des pistes suivies a été faite au cours de la réunion du GT Eaux Littorales, le 15 mars 2010. L'exercice est mené sur les données disponibles dans les masses d'eau côtières uniquement car les indicateurs Salinité et Turbidité sont jugés non pertinents en eaux de transition en Mer du Nord, Manche et Atlantique. En Méditerranée, la salinité est pertinente

en lagunes mais pas dans les MET Rhône ; la pertinence de la turbidité en lagunes méditerranéennes sera évaluée cette année.

Il est prévu de faire un nouvel état des lieux sur le développement de ces paramètres à l'automne au cours d'un GT Eaux Littorales.

4 Appui au groupe « Substances »

La définition de l'état écologique d'une masse d'eau au sens de la directive cadre sur l'eau 2000/60/EC (DCE) est multi-paramètre et fait notamment intervenir les paramètres physicochimiques soutenant la biologie. Ces derniers se distinguent en paramètres physico-chimiques généraux et polluants spécifiques.

Les polluants spécifiques correspondent aux substances prioritaires, clairement identifiées dans l'annexe X de la DCE 2000/60/CE modifiée par l'annexe II de la directive fille, ainsi qu'aux autres substances déversées en quantités significatives dans la masse d'eau.

Chaque état membre doit donc identifier les polluants synthétiques et non synthétiques autres que les substances prioritaires, à prendre en compte dans l'évaluation de l'état écologique des masses d'eau de surface. Ce travail a été réalisé pour les eaux douces de surface entre juillet 2008 et mars 2009. Il n'a pas encore été engagé pour les eaux marines.

La sélection des substances chimiques de l'état écologique doit s'appuyer sur l'inventaire exceptionnel des substances de la directive 76 et sur les résultats du contrôle de surveillance obtenus dans les différents bassins métropolitains.

L'état des lieux fait apparaître les éléments suivant :

- Pour le bassin Loire-Bretagne, les derniers prélèvements ont été réalisés en décembre 2009 et janvier 2010 ; l'ensemble des résultats sont maintenant disponibles. Signalons, cependant, qu'un bilan réalisé début décembre 2009 soulignait que moins de 1% des résultats (soit 320 sur 37 240, à l'époque) dépassaient la Limite de Quantification (LQ). Cette évaluation reste valable sur l'ensemble des résultats du RCS Loire-Bretagne, rassemblés récemment (H. Oger-Jeanerret, Ifremer Nantes, comm. pers.).
- Pour le bassin Adour-Garonne, le bilan faisait état de 10% des résultats dépassant la LQ.
- Bassin Seine Normandie : Les résultats ne sont pas disponibles
- Le bassin Rhône-Méditerranée-Corse s'appuie sur le réseau de surveillance Rinbio pour évaluer la contamination chimique en Méditerranée.

Dans les DOM, des propositions ont été faites en terme de substances chimiques à suivre de manière prioritaire dans le contexte de la DCE aux DOM (Bocquené, 2010). Les choix intègrent la pertinence dans les DOM des substances des listes déjà établies pour la métropole (liste des substances prioritaires de l'état chimique, liste des substances en soutien à l'état écologique et liste des substances candidates à la liste des substances prioritaires de l'état chimique) ainsi que la proposition de d'intégration à ces listes de substances spécifiques à des usages particuliers dans les DOM.

Récemment, un groupe de travail national intitulé « Priorisation des polluants des milieux aquatiques » a été constitué à l'initiative de l'ONEMA et de l'INERIS. Le mandat du groupe a été présenté lors de la dernière réunion (28 mai 2010) du groupe « Substances » auquel participe Mélissa Dallet (Ifremer, Nantes, Cellule ARC Ifremer-INERIS). Il s'agit de constituer une structure d'expertise nationale sur la hiérarchisation des enjeux liés aux micropolluants aquatiques. En 2010, l'objectif principal du groupe de travail est de produire avant la fin de l'année une liste de substances à cibler pour une campagne de mesures exceptionnelle (exécution en 2011-2012) à utiliser comme phase préliminaire pour identifier :

- les substances à prendre en compte dans l'évaluation de l'état écologique des eaux de surface au titre de la DCE et de la DCSMM ;
- les substances pour lesquelles l'amélioration de la connaissance est nécessaire (analytique, présence, rejets, NQE...).

La liste des substances pertinentes à surveiller dans les milieux aquatiques pour l'évaluation de l'état écologique sera établie après mise au point de critères de sélection.

La coordination du groupe se fera conjointement par l'INERIS (Valeria Dulio) et par l'ONEMA (Pierre Staub). La première réunion du groupe se tiendra fin juin. Gilles Bocquené et Joël Knoery de l'Ifremer Nantes participeront aux travaux du groupe en tant qu'experts du milieu marin.

5 Bibliographie

Bocquené G. 2010. Adaptation de la surveillance chimique de la DCE au contexte des DOM (La Réunion, La Guyane, la Martinique et la Guadeloupe) – synthèse des travaux, rapport convention 2009 Onema/Ifremer, 9 pages.

Buchet R., 2010. Consolidation des conditions de référence pour les éléments de qualité biologiques impliqués dans l'évaluation des masses d'eau littorales. Rapport Ifremer, convention Onema – Ifremer 2009, 61 pages + annexes.

ANNEXE



Actualisation : 24 juin 2010

Synthèse des informations sur les indicateurs biologiques DCE concernant :

- 1) l'état de développement des grilles pour chaque métrique et/ou l'EQR pour chaque indicateur
- 2) la pertinence de l'indicateur en fonction de la typologie
- 3) la compatibilité de l'indicateur en fonction de la typologie (sur la base : La DCE impose que les masses d'eau appartenant à un même type doivent avoir les mêmes conditions de référence et les mêmes grilles de classification)
- 4) l'actualisation des masses d'eau suivies pour chaque indicateur

Cod.masse.eau	Num.ordre	Libellé.masse.eau	BASSINS	N° du Type	Nom du type	ME.Leur phyto	GroupeME	Pertinence de l'indicateur (lesse la non-pertinence est renseignée)	Grille chla	ValeurReference chla (g)	Grille de l'EQR chla	Grille abondance	valeur ref abondance (g/l)	Grille de l'EQR abondance	Grille abondance CMF nansup3	ValeurReference abondance CMF nansup3 (x10^6cell/l)	Grille de l'EQR CMF
FRAC01	1	Frontière belge - Malo	Escaut	C8	te saubue mésotidale mélangé	OUI	EC mer du nord 126b		0,10,15,22,24,45,1000	6,67	0,15 - 0,30 - 0,44 - 0,67	0,20,40,70,90,100	16,7	6 - 15 - 30 - 150			
FRAC02	2	Malou - Gri-Nizac	Escaut	C9	imnante saubue macroalgie mélangé	OUI	ET mer du nord 126b										
FRAC03	3	Port de Dunkerque	Escaut	T2	Grand port macroalgie	OUI	ET mer du nord										
FRAC04	4	Port de Calais	Escaut	T2	Grand port macroalgie	OUI	ET mer du nord	non									
FRAC05	5	Port de Boulogne-sur-mer	Escaut	T2	Grand port macroalgie	OUI	ET mer du nord										
FRAC06	6	Gri-Nizac - Slack	Escaut	C1	euse, méso- à macroalgie, peu prof	OUI	EC mer du nord 126b		0,10,15,22,24,45,1000	6,67	0,15 - 0,30 - 0,44 - 0,67	0,20,40,70,90,100	16,7	6 - 15 - 30 - 150			
FRAC07	7	Slack - La Waterne	Escaut	C9	imnante saubue macroalgie mélangé	OUI	ET mer du nord 126b										
FRAC08	8	La Waterne - Ault	Escaut	C9	imnante saubue macroalgie mélangé	OUI	ET mer du nord 126b										
FRAT01	9	Base de Somme	Seine	T1	le, moyennement à fort débit	OUI	ET mer du nord		0,10,15,22,24,45,1000	3,67	0,15 - 0,30 - 0,44 - 0,67	0,20,40,70,90,100	16,7	6 - 15 - 30 - 150			
FRHC18	10	Pays de Caux (nord)	Seine	C1	euse, méso- à macroalgie, peu prof	OUI	EC manche atlantique 126a		0,5,10,20,40,1000	3,33	0,08 - 0,17 - 0,33 - 0,67	0,20,40,70,90,100	16,7	6 - 15 - 30 - 150			
FRHC17	11	Pays de Caux (sud)	Seine	C1	euse, méso- à macroalgie, peu prof	OUI	EC manche atlantique 126a		0,5,10,20,40,1000	3,33	0,08 - 0,17 - 0,33 - 0,67	0,20,40,70,90,100	16,7	6 - 15 - 30 - 150			
FRHT01	12	Estuaire de Seine amont /Proser	Seine	T4	mésotidale, très peu salée et à dé	OUI	ET manche atlantique		0,5,10,20,40,1000	3,33	0,08 - 0,17 - 0,33 - 0,67	0,20,40,70,90,100	16,7	6 - 15 - 30 - 150			
FRHT02	13	Estuaire de Seine moyen	Seine	T4	mésotidale, très peu salée et à dé	OUI	ET manche atlantique		0,5,10,20,40,1000	3,33	0,08 - 0,17 - 0,33 - 0,67	0,20,40,70,90,100	16,7	6 - 15 - 30 - 150			
FRHC16	14	La Havre - Avall	Seine	C3	te vaseuse modérément expos	OUI	EC manche atlantique 126a		0,5,10,20,40,1000	3,33	0,08 - 0,17 - 0,33 - 0,67	0,20,40,70,90,100	16,7	6 - 15 - 30 - 150			
FRHT03	15	Estuaire de Seine aval	Seine	T5	moyen, macroalgie, fortement s	OUI	ET manche atlantique		0,5,10,20,40,1000	3,33	0,08 - 0,17 - 0,33 - 0,67	0,20,40,70,90,100	16,7	6 - 15 - 30 - 150			
FRHC14	16	Côte Fleurie	Seine	C3	te vaseuse modérément expos	OUI	EC manche atlantique 126a		0,5,10,20,40,1000	3,33	0,08 - 0,17 - 0,33 - 0,67	0,20,40,70,90,100	16,7	6 - 15 - 30 - 150			
FRHC15	17	Base de Caen	Seine	C11	principalement saubue maroc	OUI	EC manche atlantique 126a		0,5,10,20,40,1000	3,33	0,08 - 0,17 - 0,33 - 0,67	0,20,40,70,90,100	16,7	6 - 15 - 30 - 150			
FRHC13	18	Côte de Nazire (est)	Seine	C11	principalement saubue maroc	OUI	EC manche atlantique 126a		0,5,10,20,40,1000	3,33	0,08 - 0,17 - 0,33 - 0,67	0,20,40,70,90,100	16,7	6 - 15 - 30 - 150			
FRHC12	19	Côte de Nazire (ouest)	Seine	C11	principalement saubue macroal	OUI	EC manche atlantique 126a		0,5,10,20,40,1000	3,33	0,08 - 0,17 - 0,33 - 0,67	0,20,40,70,90,100	16,7	6 - 15 - 30 - 150			
FRHC11	20	Côte du Besin	Seine	C11	principalement saubue maroc	OUI	EC manche atlantique 126a		0,5,10,20,40,1000	3,33	0,08 - 0,17 - 0,33 - 0,67	0,20,40,70,90,100	16,7	6 - 15 - 30 - 150			
FRHT04	21	Estuaire de l'Orne	Seine	T5	moyen, macroalgie, fortement sa	OUI	ET manche atlantique		0,5,10,20,40,1000	3,33	0,08 - 0,17 - 0,33 - 0,67	0,20,40,70,90,100	16,7	6 - 15 - 30 - 150			
FRHC10	22	Base des Vieux	Seine	C7	de zone intertidale et à domina	OUI	EC manche atlantique 126a		0,5,10,20,40,1000	3,33	0,08 - 0,17 - 0,33 - 0,67	0,20,40,70,90,100	16,7	6 - 15 - 30 - 150			
FRHT06	23	te base estuarien et cheaux d'	Seine	T5	moyen, macroalgie, fortement s	OUI	ET manche atlantique		0,5,10,20,40,1000	3,33	0,08 - 0,17 - 0,33 - 0,67	0,20,40,70,90,100	16,7	6 - 15 - 30 - 150			
FRHC09	24	Arise de Saint-Jean-la-Hougue	Seine	C7	de zone intertidale et à domina	OUI	EC manche atlantique 126a		0,5,10,20,40,1000	3,33	0,08 - 0,17 - 0,33 - 0,67	0,20,40,70,90,100	16,7	6 - 15 - 30 - 150			
FRHC08	25	Barfleur	Seine	C1	euse, méso- à macroalgie, peu	OUI	EC manche atlantique 126a		0,5,10,20,40,1000	3,33	0,08 - 0,17 - 0,33 - 0,67	0,20,40,70,90,100	16,7	6 - 15 - 30 - 150			
FRHC07	26	Cap Levy - Gathville	Seine	C15	te rocheuse macroalgie profonde	OUI	EC manche atlantique 126a		0,5,10,20,40,1000	3,33	0,08 - 0,17 - 0,33 - 0,67	0,20,40,70,90,100	16,7	6 - 15 - 30 - 150			
FRHC06	27	Base de Cherbourg	Seine	C16	urg (macroalgie, profonds, à s	OUI	EC manche atlantique 126a		0,5,10,20,40,1000	3,33	0,08 - 0,17 - 0,33 - 0,67	0,20,40,70,90,100	16,7	6 - 15 - 30 - 150			
FRHC05	28	Herbourg (intérieur grande radi	Seine	C16	urg (macroalgie, profonds, à s	OUI	EC manche atlantique 126a		0,5,10,20,40,1000	3,33	0,08 - 0,17 - 0,33 - 0,67	0,20,40,70,90,100	16,7	6 - 15 - 30 - 150			
FRHC04	29	Cap de la Hague (nord)	Seine	C15	te rocheuse macroalgie profonde	OUI	EC manche atlantique 126a		0,5,10,20,40,1000	3,33	0,08 - 0,17 - 0,33 - 0,67	0,20,40,70,90,100	16,7	6 - 15 - 30 - 150			
FRHC03	30	ap de Cartier - Cap de la Hag	Seine	C15	te rocheuse macroalgie profon	OUI	EC manche atlantique 126a		0,5,10,20,40,1000	3,33	0,08 - 0,17 - 0,33 - 0,67	0,20,40,70,90,100	16,7	6 - 15 - 30 - 150			
FRHC02	31	Quest Cotentin	Seine	C17	le zone intertidale et à mosaïq	OUI	EC manche atlantique 126a		0,5,10,20,40,1000	3,33	0,08 - 0,17 - 0,33 - 0,67	0,20,40,70,90,100	16,7	6 - 15 - 30 - 150			
FRHC01	32	Arçay-Chaussy	Seine	C17	le zone intertidale et à mosaïq	OUI	EC manche atlantique 126a		0,5,10,20,40,1000	3,33	0,08 - 0,17 - 0,33 - 0,67	0,20,40,70,90,100	16,7	6 - 15 - 30 - 150			
FRHC00	33	du Mont-Saint-Michel (contre l	Seine	C7	de zone intertidale et à domina	OUI	EC manche atlantique 126a		0,5,10,20,40,1000	3,33	0,08 - 0,17 - 0,33 - 0,67	0,20,40,70,90,100	16,7	6 - 15 - 30 - 150			
FRHT05	34	fort Saint-Michel (fond de baie	Seine	T5	moyen, macroalgie, fortement sa	OUI	ET manche atlantique		0,5,10,20,40,1000	3,33	0,08 - 0,17 - 0,33 - 0,67	0,20,40,70,90,100	16,7	6 - 15 - 30 - 150			
FRSC01	35	Base du Mont-Saint-Michel	Loire	C7	de zone intertidale et à domina	OUI	EC manche atlantique 126a		0,5,10,20,40,1000	3,33	0,08 - 0,17 - 0,33 - 0,67	0,20,40,70,90,100	16,7	6 - 15 - 30 - 150			
FRSC02	36	Basin maritime la France	Loire	T8	site zone intertidale et à turbid	OUI	ET manche atlantique		0,5,10,20,40,1000	3,33	0,08 - 0,17 - 0,33 - 0,67	0,20,40,70,90,100	16,7	6 - 15 - 30 - 150			
FRSC03	37	Rance - Fresnaye	Loire	C10	te saubue partiellement strat	OUI	EC manche atlantique 126a		0,5,10,20,40,1000	3,33	0,08 - 0,17 - 0,33 - 0,67	0,20,40,70,90,100	16,7	6 - 15 - 30 - 150			
FRSC06	38	Fond Baie de Saint-Breuc	Loire	C9	imnante saubue macroalgie	OUI	EC manche atlantique 126a		0,5,10,20,40,1000	3,33	0,08 - 0,17 - 0,33 - 0,67	0,20,40,70,90,100	16,7	6 - 15 - 30 - 150			
FRSC05	39	Saint-Breuc (large)	Loire	C10	te saubue partiellement strat	OUI	EC manche atlantique 126a		0,5,10,20,40,1000	3,33	0,08 - 0,17 - 0,33 - 0,67	0,20,40,70,90,100	16,7	6 - 15 - 30 - 150			
FRSC07	40	Pampol - Perros-Guiec	Loire	C1	euse, méso- à macroalgie, peu	OUI	EC manche atlantique 126a		0,5,10,20,40,1000	3,33	0,08 - 0,17 - 0,33 - 0,67	0,20,40,70,90,100	16,7	6 - 15 - 30 - 150			
FRSC04	41	La Tréau	Loire	C11	le, moyennement à fortement s	OUI	ET manche atlantique	non									
FRSC08	42	La Jaudy	Loire	T8	site zone intertidale et à turbid	OUI	ET manche atlantique	non									
FRSC09	43	L'Épipé	Loire	T1	le, moyennement à fortement sa	OUI	ET manche atlantique	non									
FRSC08	44	Perros-Guiec (large)	Loire	C15	te rocheuse macroalgie profon	OUI	EC manche atlantique 126a		0,5,10,20,40,1000	3,33	0,08 - 0,17 - 0,33 - 0,67	0,20,40,70,90,100	16,7	6 - 15 - 30 - 150			
FRSC09	45	Perros-Guiec - Morlaix (large)	Loire	C10	te saubue partiellement strat	OUI	EC manche atlantique 126a		0,5,10,20,40,1000	3,33	0,08 - 0,17 - 0,33 - 0,67	0,20,40,70,90,100	16,7	6 - 15 - 30 - 150			
FRSC10	46	Base de Lanvon	Loire	C11	principalement saubue maroc	OUI	EC manche atlantique 126a		0,5,10,20,40,1000	3,33	0,08 - 0,17 - 0,33 - 0,67	0,20,40,70,90,100	16,7	6 - 15 - 30 - 150			
FRSC11	47	Base de Morlaix	Loire	C10	te saubue partiellement strat	OUI	EC manche atlantique 126a		0,5,10,20,40,1000	3,33	0,08 - 0,17 - 0,33 - 0,67	0,20,40,70,90,100	16,7	6 - 15 - 30 - 150			
FRSC12	48	Léon - Trégar (large)	Loire	C1	euse, méso- à macroalgie, peu prof	OUI	EC manche atlantique 126a		0,5,10,20,40,1000	3,33	0,08 - 0,17 - 0,33 - 0,67	0,20,40,70,90,100	16,7	6 - 15 - 30 - 150			
FRSC13	49	Rivière de Morlaix	Loire	T9	andé zone intertidale fortement	OUI	ET manche atlantique	non									
FRSC14	50	La Penzé	Loire	T9	andé zone intertidale fortement	OUI	ET manche atlantique	non									
FRSC15	51	Les Abres (large)	Loire	C1	euse, méso- à macroalgie, peu	OUI	EC manche atlantique 126a		0,5,10,20,40,1000	3,33	0,08 - 0,17 - 0,33 - 0,67	0,20,40,70,90,100	16,7	6 - 15 - 30 - 150			
FRSC16	52	L'Abre Vrac'h	Loire	T9	andé zone intertidale fortement	OUI	ET manche atlantique	non									
FRSC17	53	L'Abre Bonch	Loire	T9	andé zone intertidale fortement	OUI	ET manche atlantique	non									
FRSC18	54	l'oise (large)	Loire	C2	d'eau au large, rocheux et pi	OUI	EC manche atlantique 126a		0,5,10,20,40,1000	3,33	0,08 - 0,17 - 0,33 - 0,67	0,20,40,70,90,100	16,7	6 - 15 - 30 - 150			
FRSC17	55	l'oise - Cameret	Loire	C14	te vaseuse mésotidale peu prof	OUI	EC manche atlantique 126a		0,5,10,20,40,1000	3,33	0,08 - 0,17 - 0,33 - 0,67	0,20,40,70,90,100	16,7	6 - 15 - 30 - 150			
FRSC16	56	Roch de Brest	Loire	C12	Côte vaseuse abritée	OUI	ET manche atlantique	non									
FRSC10	57	L'Elern	Loire	T8	site zone intertidale et à turbid	OUI	ET manche atlantique	non									
FRSC11	58	Rivière de Doublou	Loire	T8	andé zone intertidale fortement	OUI	ET manche atlantique	non									
FRSC12	59	L'Aulne	Loire	T8	site zone intertidale et à turbid	OUI	ET manche atlantique	non									
FRSC13	60	L'Épau	Loire	T1	le, moyennement à fortement s	OUI	ET manche atlantique	non									
FRSC20	61	Baie de Douarnenez	Loire	C13	Côte saubue stratifiée	OUI	EC manche atlantique 126a		0,5,10,20,40,1000	3,33	0,08 - 0,17 - 0,33 - 0,67	0,20,40,70,90,100	16,7	6 - 15 - 30 - 150			
FRSC24	62	Audiere (large)	Loire	C14	rocheuse mésotidale peu prof	OUI	EC manche atlantique 126a		0,5,10,20,40,1000	3,33	0,08 - 0,17 - 0,33 - 0,67	0,20,40,70,90,100	16,7	6 - 15 - 30 - 150			
FRSC25	63	Baie d'Audiere	Loire	C14	rocheuse												

FRD001	127	terre espagnole - Racou Pk	Rhône	C18	use languedocienne et du Sud	OUI	EC méditerranée type 3W	0,11.1.8,3,6,7,2.1000	0,9	0,12 - 0,25 - 0,50 - 0,82	0,20.40.70.90.100	16,7	6 - 15 - 30 - 150
FRD002	128	cou Plage - Embouchure de l'A	Rhône	C19	Cote sableuse languedocienne	OUI	EC méditerranée type 2A	0,2.4.3,6,7,2,14.4.1000	1,9		0,20.40.70.90.100	16,7	6 - 15 - 30 - 150
FRD101	129	recouvre de l'Aud - Cap d'Ar	Rhône	C19	Cote sableuse languedocienne	OUI	EC méditerranée type 2A						
FRD102	130	Etang du Grand Bagnas	Rhône	T10	Lagunes méditerranéennes	OUI	ET méditerranée type lagune						
FRD103	131	Etang de Salées-Leucate	Rhône	T10	Lagunes méditerranéennes	OUI	ET méditerranée type lagune						
FRD104	132	Etang de Lapaline	Rhône	T10	Lagunes méditerranéennes	OUI	ET méditerranée type lagune						
FRD105	133	Etang de Bèges-Sigean	Rhône	T10	Lagunes méditerranéennes	OUI	ET méditerranée type lagune						
FRD106	134	Etang de l'Arvole	Rhône	T10	Lagunes méditerranéennes	OUI	ET méditerranée type lagune						
FRD107	135	Etang de Camprosiol	Rhône	T10	Lagunes méditerranéennes	OUI	ET méditerranée type lagune						
FRD108	136	Etang de Grusasan	Rhône	T10	Lagunes méditerranéennes	OUI	ET méditerranée type lagune						
FRD109	137	Etang de l'Est de Natallé	Rhône	T10	Lagunes méditerranéennes	OUI	ET méditerranée type lagune						
FRD110	138	Etang de Pissavache	Rhône	T10	Lagunes méditerranéennes	OUI	ET méditerranée type lagune						
FRD111	139	Etang de Verdes	Rhône	T10	Lagunes méditerranéennes	OUI	ET méditerranée type lagune						
FRD112	140	Cap d'Agde	Rhône	C19	Cote sableuse languedocienne	OUI	EC méditerranée type 2A	0,2.4.3,6,7,2,14.4.1000	1,9		0,20.40.70.90.100	16,7	6 - 15 - 30 - 150
FRD201	141	Limite Est d'Agde - Site	Rhône	C19	Cote sableuse languedocienne	OUI	EC méditerranée type 2A						
FRD202	142	Etang du Grand Bagnas	Rhône	T10	Lagunes méditerranéennes	OUI	ET méditerranée type lagune	0,5.10.20.40.1000	3,3	0,08 - 0,17 - 0,33 - 0,67	0,6.15.30.150	3	0,02 - 0,10 - 0,20 - 0,50
FRD203	143	Etang de Thau	Rhône	T10	Lagunes méditerranéennes	OUI	ET méditerranée type lagune	0,5.10.20.40.1000	3,3	0,08 - 0,17 - 0,33 - 0,67	0,6.15.30.150	3	0,02 - 0,10 - 0,20 - 0,50
FRD204	144	De Site à Frontignan	Rhône	C19	Cote sableuse languedocienne	OUI	EC méditerranée type 2A	0,2.4.3,6,7,2,14.4.1000	1,9		0,20.40.70.90.100	16,7	6 - 15 - 30 - 150
FRD205	145	Frontignan - Pointe de l'Espargat	Rhône	C19	Cote sableuse languedocienne	OUI	EC méditerranée type 2A	0,2.4.3,6,7,2,14.4.1000	1,9		0,20.40.70.90.100	16,7	6 - 15 - 30 - 150
FRD11c	146	Etang Palavasens ouest	Rhône	T10	Lagunes méditerranéennes	OUI	ET méditerranée type lagune	0,5.10.20.40.1000	3,3	0,08 - 0,17 - 0,33 - 0,67	0,6.15.30.150	3	0,02 - 0,10 - 0,20 - 0,50
FRD11d	147	Etang Palavasens est	Rhône	T10	Lagunes méditerranéennes	OUI	ET méditerranée type lagune	0,5.10.20.40.1000	3,3	0,08 - 0,17 - 0,33 - 0,67	0,6.15.30.150	3	0,02 - 0,10 - 0,20 - 0,50
FRD11a	148	Etang de l'Or	Rhône	T10	Lagunes méditerranéennes	OUI	ET méditerranée type lagune	0,5.10.20.40.1000	3,3	0,08 - 0,17 - 0,33 - 0,67	0,6.15.30.150	3	0,02 - 0,10 - 0,20 - 0,50
FRD12	149	Etang de Pontant	Rhône	T10	Lagunes méditerranéennes	OUI	ET méditerranée type lagune	0,5.10.20.40.1000	3,3	0,08 - 0,17 - 0,33 - 0,67	0,6.15.30.150	3	0,02 - 0,10 - 0,20 - 0,50
FRD13a	150	Esquiague	Rhône	T10	Lagunes méditerranéennes	OUI	ET méditerranée type lagune						
FRD13b	151	Rhône St Roman	Rhône	T10	Lagunes méditerranéennes	OUI	ET méditerranée type lagune						
FRD13c	152	Etang du Mistard	Rhône	T10	Lagunes méditerranéennes	OUI	ET méditerranée type lagune						
FRD13d	153	Etang du Repazut et du Roi	Rhône	T10	Lagunes méditerranéennes	OUI	ET méditerranée type lagune						
FRD13e	154	Etang de la Mèrte	Rhône	T10	Lagunes méditerranéennes	OUI	ET méditerranée type lagune	0,5.10.20.40.1000	3,3	0,08 - 0,17 - 0,33 - 0,67	0,6.15.30.150	3	0,02 - 0,10 - 0,20 - 0,50
FRD13f	155	Etang du Larian	Rhône	T10	Lagunes méditerranéennes	OUI	ET méditerranée type lagune						
FRD13g	156	Carvenne	Rhône	T10	Lagunes méditerranéennes	OUI	ET méditerranée type lagune						
FRD13h	157	ings du Saramonès et du Chan	Rhône	T10	Lagunes méditerranéennes	OUI	ET méditerranée type lagune						
FRD14a	158	Complexe Vaccarès	Rhône	T10	Lagunes méditerranéennes	OUI	ET méditerranée type lagune	0,5.10.20.40.1000	3,3	0,08 - 0,17 - 0,33 - 0,67	0,6.15.30.150	3	0,02 - 0,10 - 0,20 - 0,50
FRD14b	159	Jamaïque Marais pompépien	Rhône	T10	Lagunes méditerranéennes	OUI	ET méditerranée type lagune						
FRD19	160	Petit Rhône	Rhône	T12	Bras du Rhône	OUI	ET méditerranée type delta						
FRD21	161	Delta du Rhône	Rhône	T12	Bras du Rhône	OUI	ET méditerranée type delta	non			0,20.40.70.90.100	16,7	6 - 15 - 30 - 150
FRD20	162	Grand Rhône	Rhône	T12	Bras du Rhône	OUI	ET méditerranée type delta	0,5.10.20.40.1000	3,3	0,08 - 0,17 - 0,33 - 0,67	0,6.15.30.150	3	0,02 - 0,10 - 0,20 - 0,50
FRD14c	163	La Palaissade	Rhône	T10	Lagunes méditerranéennes	OUI	ET méditerranée type lagune						
FRD14d	164	Saïns de Giraud	Rhône	T10	Lagunes méditerranéennes	OUI	ET méditerranée type lagune						
FRD14e	165	Complexe Fournau-Cabi	Rhône	T10	Lagunes méditerranéennes	OUI	ET méditerranée type lagune						
FRD14f	166	Saïns d'Agde	Rhône	T10	Lagunes méditerranéennes	OUI	ET méditerranée type lagune						
FRD15a	167	Grand étang de Berre	Rhône	T10	Lagunes méditerranéennes	OUI	ET méditerranée type lagune	0,5.10.20.40.1000	3,3	0,08 - 0,17 - 0,33 - 0,67	0,6.15.30.150	3	0,02 - 0,10 - 0,20 - 0,50
FRD15b	168	Etang de Vaine	Rhône	T10	Lagunes méditerranéennes	OUI	ET méditerranée type lagune	0,5.10.20.40.1000	3,3	0,08 - 0,17 - 0,33 - 0,67	0,6.15.30.150	3	0,02 - 0,10 - 0,20 - 0,50
FRD15c	169	Etang de Balmon	Rhône	T10	Lagunes méditerranéennes	OUI	ET méditerranée type lagune	0,5.10.20.40.1000	3,3	0,08 - 0,17 - 0,33 - 0,67	0,6.15.30.150	3	0,02 - 0,10 - 0,20 - 0,50
FRD04	170	Golfe de Fos	Rhône	C20	otte de Fos et Rade de Marseille	OUI	EC méditerranée type 1	0,5.10.20.40.1000	3,3	0,08 - 0,17 - 0,33 - 0,67	0,20.40.70.90.100	16,7	6 - 15 - 30 - 150
FRD05	171	Cote Bleue	Rhône	C21	Cote bleue	OUI	EC méditerranée type 2A	0,2.4.3,6,7,2,14.4.1000	1,9		0,20.40.70.90.100	16,7	6 - 15 - 30 - 150
FRD06a	172	Petite Rade de Marseille	Rhône	C20	otte de Fos et Rade de Marseille	OUI	EC méditerranée type 3W						
FRD06b	173	Enbroue - Cap Croisette et Ier	Rhône	C20	otte de Fos et Rade de Marseille	OUI	EC méditerranée type 3W	0,11.1.8,3,6,7,2.1000	0,9	0,12 - 0,25 - 0,50 - 0,82	0,20.40.70.90.100	16,7	6 - 15 - 30 - 150
FRD07a	174	Ier de Marseille hors Froul	Rhône	C22	iques de Marseille à la Base de	OUI	EC méditerranée type 3W	0,11.1.8,3,6,7,2.1000	0,9	0,12 - 0,25 - 0,50 - 0,82	0,20.40.70.90.100	16,7	6 - 15 - 30 - 150
FRD07b	175	Cap croisette - Ier de l'Age	Rhône	C22	iques de Marseille à la Base de	OUI	EC méditerranée type 3W	0,11.1.8,3,6,7,2.1000	0,9	0,12 - 0,25 - 0,50 - 0,82	0,20.40.70.90.100	16,7	6 - 15 - 30 - 150
FRD07c	176	Ier d'Agde - Pointe de la Floucou	Rhône	C22	iques de Marseille à la Base de Cavalair	OUI	EC méditerranée type 3W						
FRD07d	177	e de la Fauconnière - Ier Pierre	Rhône	C22	iques de Marseille à la Base de Cavalair	OUI	EC méditerranée type 3W						
FRD07e	178	Ier de l'Alpandane - Pointe du Gac	Rhône	C22	iques de Marseille à la Base de Cavalair	OUI	EC méditerranée type 3W	0,11.1.8,3,6,7.2.1000	0,9	0,12 - 0,25 - 0,50 - 0,82	0,20.40.70.90.100	16,7	6 - 15 - 30 - 150
FRD07f	179	Pointe du Gac, Pointe Escampoti	Rhône	C22	iques de Marseille à la Base de Cavalair	OUI	EC méditerranée type 3W						
FRD07g	179	ap Capet - Cap de Carqueirann	Rhône	C22	iques de Marseille à la Base de Cavalair	OUI	EC méditerranée type 3W	0,11.1.8,3,6,7.2.1000	0,9	0,12 - 0,25 - 0,50 - 0,82	0,20.40.70.90.100	16,7	6 - 15 - 30 - 150
FRD07h	180	Ier de Solèl	Rhône	C22	iques de Marseille à la Base de Cavalair	OUI	EC méditerranée type 3W	0,11.1.8,3,6,7.2.1000	0,9	0,12 - 0,25 - 0,50 - 0,82	0,20.40.70.90.100	16,7	6 - 15 - 30 - 150
FRD07i	181	e de l'Estrel - Cap de Brègar	Rhône	C22	iques de Marseille à la Base de Cavalair	OUI	EC méditerranée type 3W						
FRD07j	182	ap Mirat - Pointe des Issambars	Rhône	C22	iques de Marseille à la Base de Cavalair	OUI	EC méditerranée type 3W						
FRD08a	183	Ier des Issambars - Ouest Fré	Rhône	C24	ï-Tropez à Cannes et littoral Ouest de la Corse	OUI	EC méditerranée type 3W						
FRD08b	184	Golfe de Sant Tropez	Rhône	C24	ï-Tropez à Cannes et littoral Ouest de la Corse	OUI	EC méditerranée type 3W						
FRD08c	185	Saint Raphael - Ouest Saïns	Rhône	C24	ï-Tropez à Cannes et littoral Ouest de la Corse	OUI	EC méditerranée type 3W						
FRD08d	186	uest Fréjus - Pointe de la Gate	Rhône	C24	ï-Tropez à Cannes et littoral Ouest de la Corse	OUI	EC méditerranée type 3W	0,11.1.8,3,6,7.2.1000	0,9	0,12 - 0,25 - 0,50 - 0,82	0,20.40.70.90.100	16,7	6 - 15 - 30 - 150
FRD08e	187	zone de la Galère - Cap d'Arbo	Rhône	C24	ï-Tropez à Cannes et littoral Ouest de la Corse	OUI	EC méditerranée type 3W						
FRD09a	188	Cap d'Arbès - Sud port Arbès	Rhône	C25	Baie des Angès et environs	OUI	EC méditerranée type 3W	0,11.1.8,3,6,7.2.1000	0,9	0,12 - 0,25 - 0,50 - 0,82	0,20.40.70.90.100	16,7	6 - 15 - 30 - 150
FRD09b	189	Arbès - Port de commerce de	Rhône	C25	Baie des Angès et environs	OUI	EC méditerranée type 3W	0,11.1.8,3,6,7.2.1000	0,9	0,12 - 0,25 - 0,50 - 0,82	0,20.40.70.90.100	16,7	6 - 15 - 30 - 150
FRD09c	190	de commerce de Nice - Cap F	Rhône	C25	Baie des Angès et environs	OUI	EC méditerranée type 3W						
FRD09d	191	Cap d'Arbès - Cap Ferrat	Rhône	C25	Baie des Angès et environs	OUI	EC méditerranée type 3W	0,11.1.8,3,6,7.2.1000	0,9	0,12 - 0,25 - 0,50 - 0,82	0,20.40.70.90.100	16,7	6 - 15 - 30 - 150
FRD10a	192	Cap Ferrat - Cap d'Al	Rhône	C24	ï-Tropez à Cannes et littoral Ouest de la Corse	OUI	EC méditerranée type 3W						
FRD10b	193	Cap d'Al - Monte Carlo	Rhône	C24	ï-Tropez à Cannes et littoral Ouest de la Corse	OUI	EC méditerranée type 3W						
FRD10c	194	Monte Carlo - Frontière italienne	Rhône	C24	ï-Tropez à Cannes et littoral O	OUI	EC méditerranée type 3W						
FRD01ab	195	Pointe Palazzi - Sud Nonza	Corse	C23	Littoral Nord-ouest de la Corse	OUI	EC méditerranée type corse	0,075.1,2,2,2.4.4.8.8.100	0,6	0,12 - 0,25 - 0,49 - 0,80	0,20.40.70.90.100	16,7	6 - 15 - 30 - 150
FRD01c	196	Golfe de Saint-Florent	Corse	C23	Littoral Nord-ouest de la Corse	OUI	EC méditerranée type corse	0,075.1,2,2,2.4.4.8.8.100	0,6	0,12 - 0,25 - 0,49 - 0,80	0,20.40.70.90.100	16,7	6 - 15 - 30 - 150
FRD01d	197	Canal	Corse	C23	Littoral Nord-ouest de la Corse	OUI	EC méditerranée type corse						
FRD01e	198	Cap Ouvert	Corse	C23	Littoral Nord-ouest de la Corse	OUI	EC méditerranée type corse						
FRD02ab	199	Cote Saïns de la Corse	Corse	C26	Cote saïneuse Est Corse	OUI	EC méditerranée type corse	0,075.1,2,2,2.4.4.8.8.100	0,6	0,12 - 0,25 - 0,49 - 0,80	0,20.40.70.90.100	16,7	6 - 15 - 30 - 150
FRD02c	200	Littoral Bastias	Corse	C26	Cote saïneuse Est Corse	OUI	EC méditerranée type corse	0,075.1,2,2,2.4.4.8.8.100	0,6	0,12 - 0,25 - 0,49 - 0,80	0,20.40.70.90.100	16,7	6 - 15 - 30 - 150
FRD101	201	Etang de Biguglia	Corse	T10	Lagunes méditerranéennes	OUI	ET méditerranée type lagune	0,5.10.20.40.1000	3,3	0,08 - 0,17 - 0,33 - 0,67	0,6.15.30.150	3	0,02 - 0,10 - 0,20 - 0,50
FRD102	202	Etang de Diana	Corse	T10	Lagunes méditerranéennes	OUI	ET méditerranée type lagune	0,5.10.20.40.1000	3,3	0,08 - 0,17 - 0,33 - 0,67	0,6.15.30.150	3	0,02 - 0,10 - 0,20 - 0,50
FRD103	203	Etang de Urbino	Corse	T10	Lagunes méditerranéennes	OUI	ET méditerranée type lagune	0,5.10.20.40.1000	3,3	0,08 - 0,17 - 0,33 - 0,67	0,6.15.30.150	3	0,02 - 0,10 - 0,20 - 0,50
FRD104	204	Etang de Palu	Corse	T10	Lagunes méditerranéennes	OUI	ET méditerranée type lagune	0,5.10					

Code.masse.eau	Num.ordre	Libellé.masse.eau	BASSINS	N° du Type	Nom du type	ME.surv Invertrebes	GroupeME EU revu par phyto	Pertinence de l'indicateur (seule la non-pertinence est renseignée)	Grille Invertrebes M-AMBI (C) ou MISS-TW (T)
FRAC01	1	Frontière belge - Malo	Escaut	C8	Côte sableuse mésotidale mélangée		EC mer du nord 1/26b		
FRAC02	2	Malo - Gris-Nez	Escaut	C9	Côte à dominante sableuse macrotidale mélangée	oui	EC mer du nord 1/26b		[0,02] [0,2, 0,39] [0,39,0,53] [0,53, 0,77] [0,77, 1]
FRAT04	3	Port de Dunkerque	Escaut	T2	Grand port macrotidal		ET mer du nord		
FRAT03	4	Port de Calais	Escaut	T2	Grand port macrotidal		ET mer du nord		
FRAT02	5	Port de Boulogne-sur-mer	Escaut	T2	Grand port macrotidal		ET mer du nord		
FRAC03	6	Gris-Nez - Warranc	Escaut	C1	Côte rocheuse, méso- à macrotidale, peu profonde		EC mer du nord 1/26b		
FRAC04	7	Slack - La Warranne	Escaut	C9	Côte à dominante sableuse macrotidale mélangée		EC mer du nord 1/26b		
FRAC05	8	La Warranc - Ault	Escaut	C9	Côte à dominante sableuse macrotidale mélangée	oui	EC mer du nord 1/26b		[0,02] [0,2, 0,39] [0,39,0,53] [0,53, 0,77] [0,77, 1]
FRAT01	9	Baie de Somme	Escaut	T1	intertidale, moyennement à fortement salé, faible	oui	ET mer du nord		en cours de développement (MISS-TW)
FRHC18	10	Pays de Caux (nord)	Seine	C1	Côte rocheuse, méso- à macrotidale, peu profonde	oui	EC manche atlantique 1/26a		[0,02] [0,2, 0,39] [0,39,0,53] [0,53, 0,77] [0,77, 1]
FRHC17	11	Pays de Caux (sud)	Seine	C1	Côte rocheuse, méso- à macrotidale, peu profonde		EC manche atlantique 1/26a		[0,02] [0,2, 0,39] [0,39,0,53] [0,53, 0,77] [0,77, 1]
FRHT01	12	Estuaire de Seine amont (Poses)	Seine	T4	Estuaire mésotidal, très peu salé et à débit moyen		ET manche atlantique		
FRHT02	13	Estuaire de Seine moyen	Seine	T4	Estuaire mésotidal, très peu salé et à débit moyen		ET manche atlantique		
FRHC16	14	La Havre - Antifer	Seine	C3	Côte vaseuse modérément exposée	oui	EC manche atlantique 1/26a		[0,02] [0,2, 0,39] [0,39,0,53] [0,53, 0,77] [0,77, 1]
FRHT03	15	Estuaire de Seine aval	Seine	T5	, petit ou moyen, macrotidal, fortement salé, à débit	oui	ET manche atlantique		en cours de développement (MISS-TW)
FRHC15	16	Côte Fleurie	Seine	C3	Côte vaseuse modérément exposée	oui	EC manche atlantique 1/26a		[0,02] [0,2, 0,39] [0,39,0,53] [0,53, 0,77] [0,77, 1]
FRHC14	17	Baie de Caen	Seine	C11	Côte principalement sableuse macrotidale	oui	EC manche atlantique 1/26a		[0,02] [0,2, 0,39] [0,39,0,53] [0,53, 0,77] [0,77, 1]
FRHC13	18	Côte de Nacre (est)	Seine	C11	Côte principalement sableuse macrotidale	oui	EC manche atlantique 1/26a		[0,02] [0,2, 0,39] [0,39,0,53] [0,53, 0,77] [0,77, 1]
FRHC12	19	Côte de Nacre (ouest)	Seine	C11	Côte principalement sableuse macrotidale	oui	EC manche atlantique 1/26a		[0,02] [0,2, 0,39] [0,39,0,53] [0,53, 0,77] [0,77, 1]
FRHC11	20	Côte du Bessin	Seine	C11	Côte principalement sableuse macrotidale	oui	EC manche atlantique 1/26a		[0,02] [0,2, 0,39] [0,39,0,53] [0,53, 0,77] [0,77, 1]
FRHT04	21	Estuaire de l'Orne	Seine	T5	, petit ou moyen, macrotidal, fortement salé, à débit	oui	ET manche atlantique		en cours de développement (MISS-TW)
FRHC10	22	Baie des Vays	Seine	C7	ite à grande zone intertidale et à dominante vase.	oui	EC manche atlantique 1/26a		[0,02] [0,2, 0,39] [0,39,0,53] [0,53, 0,77] [0,77, 1]
FRHT06	23	nd de baie estuarienne et chenaux d'laïc	Seine	T5	, petit ou moyen, macrotidal, fortement salé, à débit moyen	oui	ET manche atlantique		[0,02] [0,2, 0,39] [0,39,0,53] [0,53, 0,77] [0,77, 1]
FRHC09	24	Anse de Saint-Vaast-la-Hougue	Seine	C7	ite à grande zone intertidale et à dominante vase.	oui	EC manche atlantique 1/26a		[0,02] [0,2, 0,39] [0,39,0,53] [0,53, 0,77] [0,77, 1]
FRHC08	25	Barfleur	Seine	C1	Côte rocheuse, méso- à macrotidale, peu profonde	oui	EC manche atlantique 1/26a		[0,02] [0,2, 0,39] [0,39,0,53] [0,53, 0,77] [0,77, 1]
FRHC07	26	Cap Levy - Gatteville	Seine	C1	Côte rocheuse macrotidale profonde	oui	EC manche atlantique 1/26a		[0,02] [0,2, 0,39] [0,39,0,53] [0,53, 0,77] [0,77, 1]
FRHC06	27	Rade de Cherbourg	Seine	C16	le Cherbourg (macrotidale, profonde, à sédiments mixtes	oui	EC manche atlantique 1/26a		[0,02] [0,2, 0,39] [0,39,0,53] [0,53, 0,77] [0,77, 1]
FRHC05	28	Cherbourg (intérieur grande rade)	Seine	C16	le Cherbourg (macrotidale, profonde, à sédiments mixtes	oui	EC manche atlantique 1/26a		[0,02] [0,2, 0,39] [0,39,0,53] [0,53, 0,77] [0,77, 1]
FRHC04	29	Cap de la Hague (nord)	Seine	C15	Côte rocheuse macrotidale profonde	oui	EC manche atlantique 1/26a		[0,02] [0,2, 0,39] [0,39,0,53] [0,53, 0,77] [0,77, 1]
FRHC03	30	Cap de Carter - Cap de la Hague	Seine	C15	Côte rocheuse partiellement stratifiée	oui	EC manche atlantique 1/26a		[0,02] [0,2, 0,39] [0,39,0,53] [0,53, 0,77] [0,77, 1]
FRHC02	31	Ouest Cotentin	Seine	C17	à grande zone intertidale et à mosaïque de sub	oui	EC manche atlantique 1/26a		[0,02] [0,2, 0,39] [0,39,0,53] [0,53, 0,77] [0,77, 1]
FRHC01	32	Archipel Chausey	Seine	C17	à grande zone intertidale et à mosaïque de sub	oui	EC manche atlantique 1/26a		[0,02] [0,2, 0,39] [0,39,0,53] [0,53, 0,77] [0,77, 1]
FRHT05	33	saie du Mont-Saint-Michel (centre bai	Seine	C7	ite à grande zone intertidale et à dominante vase.	oui	EC manche atlantique 1/26a		[0,02] [0,2, 0,39] [0,39,0,53] [0,53, 0,77] [0,77, 1]
FRHT03	34	u Mont-Saint-Michel (fond de baie est	Seine	T5	, petit ou moyen, macrotidal, fortement salé, à débit	oui	ET manche atlantique		en cours de développement (MISS-TW)
FRGC05	35	Baie du Mont-Saint-Michel	Loire	C7	ite à grande zone intertidale et à dominante vase.	oui	EC manche atlantique 1/26a		[0,02] [0,2, 0,39] [0,39,0,53] [0,53, 0,77] [0,77, 1]
FRGT02	36	Bassins maritime de la Rance	Loire	T8	uire à petite zone intertidale et à turbidité moyenne à fort	oui	ET manche atlantique		[0,02] [0,2, 0,39] [0,39,0,53] [0,53, 0,77] [0,77, 1]
FRGC03	37	Rance - Fresnaye	Loire	C10	Côte sableuse partiellement stratifiée	oui	EC manche atlantique 1/26a		[0,02] [0,2, 0,39] [0,39,0,53] [0,53, 0,77] [0,77, 1]
FRGC05	38	Fond Baie de Saint-Breuc	Loire	C9	Côte à dominante sableuse macrotidale mélangée	oui	EC manche atlantique 1/26a		[0,02] [0,2, 0,39] [0,39,0,53] [0,53, 0,77] [0,77, 1]
FRGC06	39	Saint-Breuc (large)	Loire	C10	Côte sableuse partiellement stratifiée	oui	EC manche atlantique 1/26a		[0,02] [0,2, 0,39] [0,39,0,53] [0,53, 0,77] [0,77, 1]
FRGC07	40	Paimpol - Perros-Guirec	Loire	C1	Côte rocheuse, méso- à macrotidale, peu profond	oui	EC manche atlantique 1/26a		[0,02] [0,2, 0,39] [0,39,0,53] [0,53, 0,77] [0,77, 1]
FRGT03	41	Le Trioux	Loire	T1	intertidale, moyennement à fortement salé, faible	oui	ET manche atlantique		en cours de développement (MISS-TW)
FRGT04	42	Le Jaudy	Loire	T8	uire à petite zone intertidale et à turbidité moyenne à fort	oui	ET manche atlantique		[0,02] [0,2, 0,39] [0,39,0,53] [0,53, 0,77] [0,77, 1]
FRGT05	43	Le Léguer	Loire	T1	intertidale, moyennement à fortement salé, faiblement à moyennem	oui	ET manche atlantique		[0,02] [0,2, 0,39] [0,39,0,53] [0,53, 0,77] [0,77, 1]
FRGC04	44	Perros-Guirec (large)	Loire	C15	Côte rocheuse macrotidale profonde	oui	EC manche atlantique 1/26a		[0,02] [0,2, 0,39] [0,39,0,53] [0,53, 0,77] [0,77, 1]
FRGC09	45	Perros-Guirec - Morlaix (large)	Loire	C10	Côte sableuse partiellement stratifiée	oui	EC manche atlantique 1/26a		[0,02] [0,2, 0,39] [0,39,0,53] [0,53, 0,77] [0,77, 1]
FRGC10	46	Baie de Lannion	Loire	C13	Côte sableuse stratifiée	oui	EC manche atlantique 1/26a		[0,02] [0,2, 0,39] [0,39,0,53] [0,53, 0,77] [0,77, 1]
FRGC11	47	Baie de Morlaix	Loire	C11	Côte principalement sableuse macrotidale	oui	EC manche atlantique 1/26a		[0,02] [0,2, 0,39] [0,39,0,53] [0,53, 0,77] [0,77, 1]
FRGC12	48	Léon - Trégar (large)	Loire	C1	Côte rocheuse, méso- à macrotidale, peu profonde	oui	EC manche atlantique 1/26a		[0,02] [0,2, 0,39] [0,39,0,53] [0,53, 0,77] [0,77, 1]
FRGC13	49	Morlaix	Loire	T3	aire à grande zone intertidale fortement salé et peu turbid	oui	ET manche atlantique		[0,02] [0,2, 0,39] [0,39,0,53] [0,53, 0,77] [0,77, 1]
FRGC14	50	La Penzé	Loire	T9	aire à grande zone intertidale fortement salé et peu turbid	oui	ET manche atlantique		[0,02] [0,2, 0,39] [0,39,0,53] [0,53, 0,77] [0,77, 1]
FRGT07	51	Les Abers (large)	Loire	C1	Côte rocheuse, méso- à macrotidale, peu profond	oui	EC manche atlantique 1/26a		[0,02] [0,2, 0,39] [0,39,0,53] [0,53, 0,77] [0,77, 1]
FRGT08	52	L'Aber Wrach	Loire	T9	aire à grande zone intertidale fortement salé et peu turbid	oui	ET manche atlantique		[0,02] [0,2, 0,39] [0,39,0,53] [0,53, 0,77] [0,77, 1]
FRGT09	53	L'Aber Benoit	Loire	T9	aire à grande zone intertidale fortement salé et peu turbid	oui	ET manche atlantique		[0,02] [0,2, 0,39] [0,39,0,53] [0,53, 0,77] [0,77, 1]
FRGC18	54	Iroise (large)	Loire	C2	asse d'eau au large, rocheuse et profonde	oui	EC manche atlantique 1/26a		[0,02] [0,2, 0,39] [0,39,0,53] [0,53, 0,77] [0,77, 1]
FRGC17	55	Iroise - Camaret	Loire	C14	Côte rocheuse mésotidale peu profonde	oui	EC manche atlantique 1/26a		[0,02] [0,2, 0,39] [0,39,0,53] [0,53, 0,77] [0,77, 1]
FRGC16	56	Rade de Brest	Loire	C12	Côte vaseuse abritée	oui	EC manche atlantique 1/26a		[0,02] [0,2, 0,39] [0,39,0,53] [0,53, 0,77] [0,77, 1]
FRGT10	57	Elorn	Loire	T8	uire à petite zone intertidale et à turbidité moyenne à fort	oui	ET manche atlantique		[0,02] [0,2, 0,39] [0,39,0,53] [0,53, 0,77] [0,77, 1]
FRGT11	58	Rivière de Duaults	Loire	T9	aire à grande zone intertidale fortement salé et peu turbid	oui	ET manche atlantique		[0,02] [0,2, 0,39] [0,39,0,53] [0,53, 0,77] [0,77, 1]
FRGT12	59	L'Aulne	Loire	T8	uire à petite zone intertidale et à turbidité moyenne à fort	oui	ET manche atlantique		[0,02] [0,2, 0,39] [0,39,0,53] [0,53, 0,77] [0,77, 1]
FRGT13	60	Le Goyen	Loire	T1	intertidale, moyennement à fortement salé, faiblement à moyennem	oui	ET manche atlantique		[0,02] [0,2, 0,39] [0,39,0,53] [0,53, 0,77] [0,77, 1]
FRGC20	61	Baie de Douarnenez	Loire	C13	Côte sableuse stratifiée	oui	EC manche atlantique 1/26a		[0,02] [0,2, 0,39] [0,39,0,53] [0,53, 0,77] [0,77, 1]
FRGC21	62	Audierne (large)	Loire	C10	Côte rocheuse mésotidale peu profonde	oui	EC manche atlantique 1/26a		[0,02] [0,2, 0,39] [0,39,0,53] [0,53, 0,77] [0,77, 1]
FRGC22	63	Baie d'Audierne	Loire	C14	Côte rocheuse mésotidale peu profonde	oui	EC manche atlantique 1/26a		[0,02] [0,2, 0,39] [0,39,0,53] [0,53, 0,77] [0,77, 1]
FRGC28	64	Concarneau (large)	Loire	C14	Côte rocheuse mésotidale peu profonde	oui	EC manche atlantique 1/26a		[0,02] [0,2, 0,39] [0,39,0,53] [0,53, 0,77] [0,77, 1]
FRGC29	65	Baie de Concarneau	Loire	C13	Côte sableuse stratifiée	oui	EC manche atlantique 1/26a		[0,02] [0,2, 0,39] [0,39,0,53] [0,53, 0,77] [0,77, 1]
FRGT14	66	Rivière de Port-Jabbé	Loire	T1	intertidale, moyennement à fortement salé, faiblement à moyennem	oui	ET manche atlantique		[0,02] [0,2, 0,39] [0,39,0,53] [0,53, 0,77] [0,77, 1]
FRGT15	67	L'Odet	Loire	T8	uire à petite zone intertidale et à turbidité moyenne à fort	oui	ET manche atlantique		[0,02] [0,2, 0,39] [0,39,0,53] [0,53, 0,77] [0,77, 1]
FRGT16	68	L'Aven	Loire	T1	intertidale, moyennement à fortement salé, faiblement à moyennem	oui	ET manche atlantique		[0,02] [0,2, 0,39] [0,39,0,53] [0,53, 0,77] [0,77, 1]
FRGT17	69	La Belon	Loire	T9	aire à grande zone intertidale fortement salé et p	oui	ET manche atlantique		en cours de développement (MISS-TW)
FRGT18	70	La Laita	Loire	T3	it estuaire à petite zone intertidale et à faible turbidit	oui	ET manche atlantique		[0,02] [0,2, 0,39] [0,39,0,53] [0,53, 0,77] [0,77, 1]
FRGT19	71	Le Scuff	Loire	T1	intertidale, moyennement à fortement salé, faiblement à moyennem	oui	ET manche atlantique		[0,02] [0,2, 0,39] [0,39,0,53] [0,53, 0,77] [0,77, 1]
FRGT20	72	Le Blavet	Loire	T8	uire à petite zone intertidale et à turbidité moyenne à fort	oui	ET manche atlantique		[0,02] [0,2, 0,39] [0,39,0,53] [0,53, 0,77] [0,77, 1]
FRGT21	73	Rivière d'El	Loire	T3	it estuaire à petite zone intertidale et à faible turbidit	oui	ET manche atlantique		[0,02] [0,2, 0,39] [0,39,0,53] [0,53, 0,77] [0,77, 1]
FRGC32	74	Laita - Poujou	Loire	C4	Côte vaseuse exposée	oui	EC manche atlantique 1/26a		[0,02] [0,2, 0,39] [0,39,0,53] [0,53, 0,77] [0,77, 1]
FRGC33	75	Laita (large)	Loire	C2	Messe d'eau au large, rocheuse et profonde	oui	EC manche atlantique 1/26a		[0,02] [0,2, 0,39] [0,39,0,53] [0,53, 0,77] [0,77, 1]
FRGC34	76	Lorient - Groix	Loire	C10	Côte sableuse partiellement stratifiée	oui	EC manche atlantique 1/26a		[0,02] [0,2, 0,39] [0,39,0,53] [0,53, 0,77] [0,77, 1]
FRGC35	77	Baie d'El	Loire	C4	Côte vaseuse exposée	oui	EC manche atlantique 1/26a		[0,02] [0,2, 0,39] [0,39,0,53] [0,53, 0,77] [0,77, 1]
FRGC37	78	Groix (large)	Loire	C14	Côte rocheuse mésotidale peu profonde	oui	EC manche atlantique 1/26a		[0,02] [0,2, 0,39] [0,39,0,53] [0,53, 0,77] [0,77, 1]
FRGC42	79	Belle-Ile	Loire	C1	Côte rocheuse, méso- à macrotidale, peu profonde	oui	EC manche atlantique 1/26a		[0,02] [0,2, 0,39] [0,39,0,53] [0,53, 0,77] [0,77, 1]
FRGC36	80	Quiberon	Loire	C13	Côte sableuse stratifiée	oui	EC manche atlantique 1/26a		[0,02] [0,2, 0,39] [0,39,0,53] [0,53, 0,77] [0,77, 1]
FRGC38	81	Golfe du Morbihan (large)	Loire	C13	Côte sableuse stratifiée	oui	EC manche atlantique 1/26a		[0,02] [0,2, 0,39] [0,39,0,53] [0,53, 0,77] [0,77, 1]
FRGT22	82	Rivière de Crach	Loire	T9	aire à grande zone intertidale fortement salé et peu turbid	oui	ET manche atlantique		[0,02] [0,2, 0,39] [0,39,0,53] [0,53, 0,77] [0,77, 1]
FRGC39	83	Golfe du Morbihan	Loire	C12	Côte vaseuse abritée	oui	EC manche atlantique 1/26a		[0,02] [0,2, 0,39] [0,39,0,53] [0,53, 0,77] [0,77, 1]
FRGT23	84	Rivière d'Auray	Loire	T3	it estuaire à petite zone intertidale et à faible turbidit	oui	ET manche atlantique		[0,02] [0,2, 0,39] [0,39,0,53] [0,53, 0,77] [0,77, 1]
FRGT24	85	Rivière de Vannes	Loire	T3	it estuaire à petite zone intertidale et à faible turbidit	oui	ET manche atlantique		[0,02] [0,2, 0,39] [0,39,0,53] [0,53, 0,77] [0,77, 1]
FRGT25	86	Rivière de Noyal	Loire	T1	intertidale, moyennement à fortement salé, faiblement à moyennem	oui	ET manche atlantique		[0,02] [0,2, 0,39] [0,39,0,53] [0,53, 0,77] [0,77, 1]

FRDT11b	147	Etangs Palavasiens est	Rhône	T10	Lagunes méditerranéennes	oui	ET méditerranée type lagune	en cours de développement
FRDT11a	148	Etang de l'Or	Rhône	T10	Lagunes méditerranéennes	oui	ET méditerranée type lagune	en cours de développement
FRDT12	149	Etang du Ponant	Rhône	T10	Lagunes méditerranéennes	oui	ET méditerranée type lagune	en cours de développement
FRDT13a	150	Esplugette	Rhône	T10	Lagunes méditerranéennes	oui	ET méditerranée type lagune	en cours de développement
FRDT13b	151	Rhône St Roman	Rhône	T10	Lagunes méditerranéennes	oui	ET méditerranée type lagune	en cours de développement
FRDT13c	152	Etang du Médard	Rhône	T10	Lagunes méditerranéennes	oui	ET méditerranée type lagune	en cours de développement
FRDT13d	153	Etangs du Repaus et du Roi	Rhône	T10	Lagunes méditerranéennes	oui	ET méditerranée type lagune	en cours de développement
FRDT13e	154	Etang de la Marette	Rhône	T10	Lagunes méditerranéennes	oui	ET méditerranée type lagune	en cours de développement
FRDT13f	155	Etang du Lairan	Rhône	T10	Lagunes méditerranéennes	oui	ET méditerranée type lagune	en cours de développement
FRDT13g	156	Canavénier	Rhône	T10	Lagunes méditerranéennes	oui	ET méditerranée type lagune	en cours de développement
FRDT13h	157	Etangs du Scamandre et du Charnier	Rhône	T10	Lagunes méditerranéennes	oui	ET méditerranée type lagune	en cours de développement
FRDT14a	158	Complexe Vaccarès	Rhône	T10	Lagunes méditerranéennes	oui	ET méditerranée type lagune	en cours de développement
FRDT14b	159	Camargue Marais périphériques	Rhône	T10	Lagunes méditerranéennes	oui	ET méditerranée type lagune	en cours de développement
FRDT19	160	Petit Rhône	Rhône	T12	Bras du Rhône	oui	ET méditerranée type delta	en cours de développement
FRDT21	161	Delta du Rhône	Rhône	T12	Bras du Rhône	oui	ET méditerranée type delta	en cours de développement
FRDT20	162	Grand Rhône	Rhône	T12	Bras du Rhône	oui	ET méditerranée type delta	en cours de développement
FRDT14c	163	La Palissade	Rhône	T10	Lagunes méditerranéennes	oui	ET méditerranée type lagune	en cours de développement
FRDT14d	164	Salins de Giraud	Rhône	T10	Lagunes méditerranéennes	oui	ET méditerranée type lagune	en cours de développement
FRDT14e	165	Complexe Fourneau-Cabri	Rhône	T10	Lagunes méditerranéennes	oui	ET méditerranée type lagune	en cours de développement
FRDT14f	166	Salins d'Aiguesmortes	Rhône	T10	Lagunes méditerranéennes	oui	ET méditerranée type lagune	en cours de développement
FRDT15a	167	Grand étang de Berre	Rhône	T10	Lagunes méditerranéennes	oui	ET méditerranée type lagune	en cours de développement
FRDT15b	168	Etang de Vaine	Rhône	T10	Lagunes méditerranéennes	oui	ET méditerranée type lagune	en cours de développement
FRDT15c	169	Etang de Bolmon	Rhône	T10	Lagunes méditerranéennes	oui	ET méditerranée type lagune	en cours de développement
FRDC04	170	Golfe de Fos	Rhône	C20	Golfe de Fos et Rade de Marseille	oui	EC méditerranée type 1	en cours de développement
FRDC05	171	Côte Bleue	Rhône	C21	Côte Bleue	oui	EC méditerranée type 2A	en cours de développement
FRDC06a	172	Petite Rade de Marseille	Rhône	C20	Golfe de Fos et Rade de Marseille	oui	EC méditerranée type 3W	en cours de développement
FRDC06b	173	d'Endoume - Cap Croisette et îles d'	Rhône	C20	Golfe de Fos et Rade de Marseille	oui	EC méditerranée type 3W	en cours de développement
FRDC07a	174	Îles de Marseille hors Frioul	Rhône	C22	Des calanques de Marseille à la Baie de Cavalaire	oui	EC méditerranée type 3W	en cours de développement
FRDC07b	175	Cap croisette - Bec de l'Aigle	Rhône	C22	Des calanques de Marseille à la Baie de Cavalaire	oui	EC méditerranée type 3W	en cours de développement
FRDC07c	176	ec de l'Aigle - Pointe de la Fauconnière	Rhône	C22	Des calanques de Marseille à la Baie de Cavalaire	oui	EC méditerranée type 3W	en cours de développement
FRDC07d	177	ointe de la Fauconnière - îlot Pierrepla	Rhône	C22	Des calanques de Marseille à la Baie de Cavalaire	oui	EC méditerranée type 3W	en cours de développement
FRDC07e	178	îlot Pierreplane - Pointe du Gaou	Rhône	C22	Des calanques de Marseille à la Baie de Cavalaire	oui	EC méditerranée type 3W	en cours de développement
FRDC07f	179	Pointe du Gaou, Pointe Escarpoborrio	Rhône	C22	Des calanques de Marseille à la Baie de Cavalaire	oui	EC méditerranée type 3W	en cours de développement
FRDC07g	179	Cap Capet - Cap de Carqueiranne	Rhône	C22	Des calanques de Marseille à la Baie de Cavalaire	oui	EC méditerranée type 3W	en cours de développement
FRDC07h	180	Îles du Soleil	Rhône	C22	Des calanques de Marseille à la Baie de Cavalaire	oui	EC méditerranée type 3W	en cours de développement
FRDC07i	181	Cap de l'Estérel - Cap de Brégançon	Rhône	C22	Des calanques de Marseille à la Baie de Cavalaire	oui	EC méditerranée type 3W	en cours de développement
FRDC07j	182	Cap Bénat - Pointe des Issambres	Rhône	C22	Des calanques de Marseille à la Baie de Cavalaire	oui	EC méditerranée type 3W	en cours de développement
FRDC08a	183	Pointe des Issambres - Ouest Fréjus	Rhône	C24	Île de Saint-Tropez à Cannes et littoral Ouest de la Cors	oui	EC méditerranée type 3W	en cours de développement
FRDC08b	184	Golfe de Saint-Tropez	Rhône	C24	Île de Saint-Tropez à Cannes et littoral Ouest de la Cors	oui	EC méditerranée type 3W	en cours de développement
FRDC08c	185	us - Saint Raphaël - Ouest Sainte Ma	Rhône	C24	Île de Saint-Tropez à Cannes et littoral Ouest de la Cors	oui	EC méditerranée type 3W	en cours de développement
FRDC08d	186	Ouest Fréjus - Pointe de la Galère	Rhône	C24	Île de Saint-Tropez à Cannes et littoral Ouest de la Cors	oui	EC méditerranée type 3W	en cours de développement
FRDC08e	187	Pointe de la Galère - Cap d'Antibes	Rhône	C24	Île de Saint-Tropez à Cannes et littoral Ouest de la Cors	oui	EC méditerranée type 3W	en cours de développement
FRDC09a	188	Cap d'Antibes - Sud port Antibes	Rhône	C25	Baie des Anges et environs	oui	EC méditerranée type 3W	en cours de développement
FRDC09b	189	ort Antibes - Port de commerce de Ni	Rhône	C25	Baie des Anges et environs	oui	EC méditerranée type 3W	en cours de développement
FRDC09c	190	ort de commerce de Nice - Cap Ferrat	Rhône	C25	Baie des Anges et environs	oui	EC méditerranée type 3W	en cours de développement
FRDC09d	191	Cap d'Antibes - Cap Ferrat	Rhône	C25	Baie des Anges et environs	oui	EC méditerranée type 3W	en cours de développement
FRDC10a	192	Cap Ferrat - Cap d'Ail	Rhône	C24	Île de Saint-Tropez à Cannes et littoral Ouest de la Cors	oui	EC méditerranée type 3W	en cours de développement
FRDC10b	193	Cap d'Ail- Monte Carlo	Rhône	C24	Île de Saint-Tropez à Cannes et littoral Ouest de la Cors	oui	EC méditerranée type 3W	en cours de développement
FRDC10c	194	Monte Carlo- Frontière italienne	Rhône	C24	Île de Saint-Tropez à Cannes et littoral Ouest de la Cors	oui	EC méditerranée type 3W	en cours de développement
FREC01ab	195	Pointe Palazzu - Sud Nonza	Corse	C23	Littoral Nord-ouest de la Corse	oui	EC méditerranée type corse	en cours de développement
FREC01c	196	Golfe de Saint-Florent	Corse	C23	Littoral Nord-ouest de la Corse	oui	EC méditerranée type corse	en cours de développement
FREC01d	197	Canari	Corse	C23	Littoral Nord-ouest de la Corse	oui	EC méditerranée type corse	en cours de développement
FREC01e	198	Cap Ouest	Corse	C23	Littoral Nord-ouest de la Corse	oui	EC méditerranée type corse	en cours de développement
FREC02ab	199	Cap Est de la Corse	Corse	C26	Cote sableuse Est Corse	oui	EC méditerranée type corse	en cours de développement
FREC02c	200	Littoral Bastiais	Corse	C26	Cote sableuse Est Corse	oui	EC méditerranée type corse	en cours de développement
FRET01	201	Etang de Biguglia	Corse	T10	Lagunes méditerranéennes	oui	ET méditerranée type lagune	en cours de développement
FRET02	202	Etang de Diana	Corse	T10	Lagunes méditerranéennes	oui	ET méditerranée type lagune	en cours de développement
FRET03	203	Etang d'Urbino	Corse	T10	Lagunes méditerranéennes	oui	ET méditerranée type lagune	en cours de développement
FRET04	204	Etang de Palu	Corse	T10	Lagunes méditerranéennes	oui	ET méditerranée type lagune	en cours de développement
FREC02d	205	Pleine Orientale	Corse	C26	Cote sableuse Est Corse	oui	EC méditerranée type corse	en cours de développement
FREC03b	206	Golfe de Porto-Vecchio	Corse	C18	ôte rocheuse languedocienne et du Sud de la Cor	oui	EC méditerranée type corse	en cours de développement
FREC03c	207	Golfe de Santa Amanzia	Corse	C18	ôte rocheuse languedocienne et du Sud de la Cor	oui	EC méditerranée type corse	en cours de développement
FREC03ad	208	Littoral Sud Est de la Corse	Corse	C18	ôte rocheuse languedocienne et du Sud de la Cor	oui	EC méditerranée type corse	en cours de développement
FREC03f	209	Goulet de Bonifacio	Corse	C18	ôte rocheuse languedocienne et du Sud de la Cor	oui	EC méditerranée type corse	en cours de développement
FREC03eg	210	Littoral Sud Ouest de la Corse	Corse	C18	ôte rocheuse languedocienne et du Sud de la Cor	oui	EC méditerranée type corse	en cours de développement
FREC04b	211	Golfe d'Ajaccio	Corse	C24	Île de Saint-Tropez à Cannes et littoral Ouest de li	oui	EC méditerranée type corse	en cours de développement
FREC04ac	212	Pointe Senetosu - Pointe Palazzu	Corse	C24	Île de Saint-Tropez à Cannes et littoral Ouest de li	oui	EC méditerranée type corse	en cours de développement

M-AMBI (MEC) pas de problème de typologie associé à l'indicateur
MISS-TW (MET) en cours de développement
Indicateurs (MET et MEC) en cours de développement en Méditerranée

Code.masse.eau	Num.drdr	Libellé.masse.eau	BASSINS	N° du Type	Nom du type	ME_surv macrolgues intertidales	GroupeMEU revu par phyto	Pertinence de l'indicateur (seule la non-pertinence est renseignée)	Indice macrolgues intertidales du CFR	ValeurReference
FRAC01	1	Frontière belge - Malo	Escaut	C8	Côte sableuse mésotidale mélangée		EC mer du nord 126b			
FRAC02	2	Malo - Côte-Nez	Escaut	C9	Côte à dominante sableuse macrotidale mélangée		EC mer du nord 126a			
FRAT04	3	Port de Dunquerque	Escaut	T2	Grand port macrotidal		ET mer du nord			
FRAT03	4	Port de Calais	Escaut	T2	Grand port macrotidal		ET mer du nord			
FRAT02	5	Port de Boulogne-sur-mer	Escaut	T2	Grand port macrotidal		ET mer du nord			
FRAC03	6	Gris-Nez - Slack	Escaut	C1	Côte rocheuse, méso- à macrotidale, peu profonde	oui	EC mer du nord 126b	[0-19], [20-40], [41-61], [62-82], [83-100]	en cours de sélection	
FRAC04	7	Slack - La Warenne	Escaut	C9	Côte à dominante sableuse macrotidale mélangée		EC mer du nord 126b			
FRAC05	8	La Warenne - Ault	Escaut	C9	Côte à dominante sableuse macrotidale mélangée		EC mer du nord 126b			
FRAT01	9	Base de Somme	Escut	T1	ide zone intertidale, mouvement à fort débit, faiblement à mouvement turbid		ET mer du nord			
FRHC18	10	Pays de Caux (nord)	Seine	C1	Côte rocheuse, méso- à macrotidale, peu profonde	oui	EC manche atlantique 126a	[0-19], [20-40], [41-61], [62-82], [83-100]	en cours de sélection	
FRHC17	11	Pays de Caux (sud)	Seine	C1	Côte rocheuse, méso- à macrotidale, peu profonde	oui	EC manche atlantique 126a	[0-19], [20-40], [41-61], [62-82], [83-100]	en cours de sélection	
FRHT01	12	Estuaire de Seine amont (Poses)	Seine	T4	Estuaire mésotidal, très peu salé et à débit moyen		ET manche atlantique			
FRHT02	13	Estuaire de Seine moyen	Seine	T4	Estuaire mésotidal, très peu salé et à débit moyen		ET manche atlantique			
FRHC16	14	Le Havre - Antifer	Seine	C3	Côte vaseuse modérément exposée	oui	EC manche atlantique 126a	[0-19], [20-40], [41-61], [62-82], [83-100]	en cours de sélection	
FRHC08	15	Estuaire de Seine aval	Seine	T5	Estuaire, petit ou moyen, macrotidal, fort débit, à débit moyen		ET manche atlantique			
FRHC15	16	Côte Fleuve	Seine	C3	Côte vaseuse modérément exposée		EC manche atlantique 126a			
FRHC14	17	Base de Caen	Seine	C11	Côte principalement sableuse macrotidale		EC manche atlantique 126a			
FRHC13	18	Côte de Nacre (est)	Seine	C11	Côte principalement sableuse macrotidale	oui	EC manche atlantique 126a	[0-19], [20-40], [41-61], [62-82], [83-100]	en cours de sélection	
FRHC12	19	Côte de Nacre (ouest)	Seine	C11	Côte principalement sableuse macrotidale		EC manche atlantique 126a			
FRHC11	20	Côte du Bessin	Seine	C11	Côte principalement sableuse macrotidale		EC manche atlantique 126a			
FRHT04	21	Estuaire de l'Orne	Seine	T5	Estuaire, petit ou moyen, macrotidal, fort débit, à débit moyen	oui	ET manche atlantique			
FRHC10	22	Base des Veys	Seine	C7	Côte à grande zone intertidale et à dominante vaseuse		EC manche atlantique 126a			
FRHT06	23	de baie estuarien et chenaux d'lig	Seine	T5	Estuaire, petit ou moyen, macrotidal, fort débit, à débit moyen	oui	ET manche atlantique	[0-19], [20-40], [41-61], [62-82], [83-100]	en cours de sélection	
FRHC09	24	Anse de Saint-Vaast-la-Hougue	Seine	C7	Côte à grande zone intertidale et à dominante vaseuse	oui	EC manche atlantique 126a	[0-19], [20-40], [41-61], [62-82], [83-100]	en cours de sélection	
FRHC08	25	Buffeur	Seine	C1	Côte rocheuse, méso- à macrotidale, peu profonde		EC manche atlantique 126a			
FRHC07	26	Cap Levy - Gatteville	Seine	C15	Côte rocheuse macrotidale profonde	oui	EC manche atlantique 126a	[0-19], [20-40], [41-61], [62-82], [83-100]	en cours de sélection	
FRHC06	27	Rade de Cherbourg	Seine	C16	Rade de Cherbourg (macrotidale, profonde, à sédiments mixtes)		EC manche atlantique 126a			
FRHC06	28	Cherbourg (intérieur grande rade)	Seine	C16	Rade de Cherbourg (macrotidale, profonde, à sédiments mixtes)		EC manche atlantique 126a			
FRHC05	29	Cap de la Hague	Seine	C15	Côte rocheuse macrotidale profonde		EC manche atlantique 126a			
FRHC04	30	Cap de Carteret - Cap de la Hague	Seine	C15	Côte rocheuse macrotidale profonde	oui	EC manche atlantique 126a	[0-19], [20-40], [41-61], [62-82], [83-100]	en cours de sélection	
FRHC03	31	Ouest Cotentin	Seine	C17	Côte à grande zone intertidale et à mosaïque de substrat		EC manche atlantique 126a			
FRHC01	32	André Muey	Seine	C17	Côte à grande zone intertidale et à mosaïque de substrat		EC manche atlantique 126a			
FRHC02	33	baie du Mont-Saint-Michel (centre baie)	Seine	C7	Côte à grande zone intertidale et à dominante vaseuse		EC manche atlantique 126a			
FRHT05	34	Mont-Saint-Michel (fond de baie est)	Seine	T5	Estuaire, petit ou moyen, macrotidal, fort débit, à débit moyen		ET manche atlantique			
FRHC01	35	Baie du Mont-Saint-Michel	Seine	C7	Côte à grande zone intertidale et à dominante vaseuse		EC manche atlantique 126a			
FRG102	36	Bassin maritime de la Rance	Loire	T8	Petit estuaire à petite zone intertidale et à turbidité moyenne à forte		ET manche atlantique			
FRG003	37	Rance - Fresnaye	Loire	C10	Côte sableuse partiellement stratifiée	oui	EC manche atlantique 126a	[0-19], [20-40], [41-61], [62-82], [83-100]	en cours de sélection	
FRG005	38	Fond Baie de Saint-Brieuc	Loire	C3	Côte à dominante sableuse macrotidale mélangée		EC manche atlantique 126a			
FRG006	39	Saint-Brieuc (large)	Loire	C10	Côte sableuse partiellement stratifiée		EC manche atlantique 126a			
FRG007	40	Pampol - Perros-Guirec	Loire	C1	Côte rocheuse, méso- à macrotidale, peu profonde	oui	EC manche atlantique 126a	[0-19], [20-40], [41-61], [62-82], [83-100]	en cours de sélection	
FRG103	41	Le Theux	Loire	T1	ide zone intertidale, mouvement à fort débit, faiblement à mouvement turbid		ET manche atlantique			
FRG104	42	Le Veury	Loire	T1	Petit estuaire à petite zone intertidale et à turbidité moyenne à forte		ET manche atlantique			
FRG105	43	La Léguer	Loire	T1	ide zone intertidale, mouvement à fort débit, faiblement à mouvement turbid		ET manche atlantique			
FRG008	44	Perros-Guirec (large)	Loire	C15	Côte rocheuse macrotidale profonde	oui	EC manche atlantique 126a	[0-19], [20-40], [41-61], [62-82], [83-100]	en cours de sélection	
FRG009	45	Perros-Guirec - Motzart (large)	Loire	C10	Côte sableuse partiellement stratifiée		EC manche atlantique 126a			
FRG108	46	Base de Lannion	Loire	C13	Côte sableuse stratifiée		EC manche atlantique 126a			
FRG101	47	Base de Morlaix	Loire	C11	Côte principalement sableuse macrotidale	oui	EC manche atlantique 126a	[0-19], [20-40], [41-61], [62-82], [83-100]	en cours de sélection	
FRG102	48	Ron - Trégar (large)	Loire	C1	Côte rocheuse, méso- à macrotidale, peu profonde		EC manche atlantique 126a			
FRG106	49	Base de Morlaix	Loire	T9	Petit estuaire à grande zone intertidale fort débit et peu turbide		ET manche atlantique			
FRG107	50	La Penz	Loire	T9	Petit estuaire à grande zone intertidale fort débit et peu turbide		ET manche atlantique			
FRG103	51	Les Abers (large)	Loire	C1	Côte rocheuse, méso- à macrotidale, peu profonde	oui	EC manche atlantique 126a	[0-19], [20-40], [41-61], [62-82], [83-100]	en cours de sélection	
FRG108	52	L'Aber-Vec'h	Loire	T9	Petit estuaire à grande zone intertidale fort débit et peu turbide		ET manche atlantique			
FRG109	53	L'Aber Benoit	Loire	T9	Petit estuaire à grande zone intertidale fort débit et peu turbide		ET manche atlantique			
FRG108	54	Troise (large)	Loire	C2	Masses d'eau au large, rocheuse et profonde	oui	EC manche atlantique 126a	[0-19], [20-40], [41-61], [62-82], [83-100]	en cours de sélection	
FRG117	55	Tréogat	Loire	C14	Côte rocheuse mésotidale profonde		EC manche atlantique 126a			
FRG106	56	Rade de Brest	Loire	C12	Côte vaseuse abritée	oui	EC manche atlantique 126a	[0-19], [20-40], [41-61], [62-82], [83-100]	en cours de sélection	
FRG110	57	L'Elorn	Loire	T8	Petit estuaire à petite zone intertidale et à turbidité moyenne à forte		ET manche atlantique			
FRD111	58	Rivière de Douarnenez	Loire	T8	Petit estuaire à grande zone intertidale fort débit et peu turbide		ET manche atlantique			
FRG112	59	L'Aulne	Loire	T8	Petit estuaire à petite zone intertidale et à turbidité moyenne à forte		ET manche atlantique			
FRG113	60	Le Goyen	Loire	T1	ide zone intertidale, mouvement à fort débit, faiblement à mouvement turbid		ET manche atlantique			
FRG020	61	Base de Douarnenez	Loire	C13	Côte sableuse stratifiée		EC manche atlantique 126a			
FRG024	62	Audenne (large)	Loire	C14	Côte rocheuse modérément exposée		EC manche atlantique 126a			
FRG026	63	Base d'Audenne	Loire	C14	Côte rocheuse modérément exposée		EC manche atlantique 126a			
FRG028	64	Concarneau (large)	Loire	C14	Côte rocheuse mésotidale peu profonde	oui	EC manche atlantique 126a	[0-19], [20-40], [41-61], [62-82], [83-100]	en cours de sélection	
FRG029	65	Base de Concarneau	Loire	C1	Côte sableuse stratifiée		EC manche atlantique 126a			
FRG124	66	Rivière de Pont-l'Abbé	Loire	T1	ide zone intertidale, mouvement à fort débit, faiblement à mouvement turbid		ET manche atlantique			
FRG115	67	L'Odet	Loire	T8	Petit estuaire à petite zone intertidale et à turbidité moyenne à forte		ET manche atlantique			
FRG116	68	Le Veury	Loire	T1	ide zone intertidale, mouvement à fort débit, faiblement à mouvement turbid		ET manche atlantique			
FRG117	69	La Beton	Loire	T9	Petit estuaire à grande zone intertidale fort débit et peu turbide		ET manche atlantique			
FRG118	70	La Laita	Loire	T3	Petit estuaire à petite zone intertidale et à faible turbidité		ET manche atlantique			
FRG119	71	Le Scott	Loire	T1	ide zone intertidale, mouvement à fort débit, faiblement à mouvement turbid		ET manche atlantique			
FRG120	72	Le Blavet	Loire	T8	Petit estuaire à petite zone intertidale et à turbidité moyenne à forte		ET manche atlantique			
FRG121	73	Rivière d'El	Loire	T3	Petit estuaire à petite zone intertidale et à faible turbidité		ET manche atlantique			
FRG122	74	Laita - Poudu	Loire	C4	Côte vaseuse exposée		EC manche atlantique 126a			
FRG123	75	Laita (large)	Loire	C2	Masses d'eau au large, rocheuse et profonde		EC manche atlantique 126a			
FRG124	76	Lorient - Groix	Loire	C10	Côte sableuse partiellement stratifiée		EC manche atlantique 126a			
FRG125	77	Base d'El	Loire	C4	Côte vaseuse exposée		EC manche atlantique 126a			
FRG127	78	Gros (large)	Loire	C14	Côte rocheuse mésotidale peu profonde		EC manche atlantique 126a			
FRG128	79	Belle-Ile	Loire	C1	Côte rocheuse, méso- à macrotidale, peu profonde		EC manche atlantique 126a			
FRG129	80	Base de Quiberon	Loire	C13	Côte sableuse stratifiée		EC manche atlantique 126a			
FRG130	81	Golfe du Morbihan (large)	Loire	C13	Côte sableuse stratifiée		EC manche atlantique 126a			
FRG131	82	Rivière de Craeh	Loire	T9	Petit estuaire à grande zone intertidale fort débit et peu turbide		ET manche atlantique			
FRG132	83	Golfe du Morbihan	Loire	C12	Côte vaseuse abritée	oui	EC manche atlantique 126a	[0-19], [20-40], [41-61], [62-82], [83-100]	en cours de sélection	
FRG123	84	Rivière d'Auroy	Loire	T3	Petit estuaire à petite zone intertidale et à faible turbidité		ET manche atlantique			
FRG124	85	Rivière de Vannes	Loire	T3	Petit estuaire à petite zone intertidale et à faible turbidité		ET manche atlantique			
FRG125	86	Rivière de Noyal	Loire	T1	ide zone intertidale, mouvement à fort débit, faiblement à mouvement turbid		ET manche atlantique			
FRG126	87	Base de Vilaine (large)	Loire	C3	Côte vaseuse modérément exposée	oui	EC manche atlantique 126a	[0-19], [20-40], [41-61], [62-82], [83-100]	en cours de sélection	
FRG127	88	Base de Vilaine (côte)	Loire	C3	Côte vaseuse modérément exposée		EC manche atlantique 126a			
FRG128	89	Rivière de Penef	Loire	T1	ide zone intertidale, mouvement à fort débit, faiblement à mouvement turbid		ET manche atlantique			
FRG127	90	La Vilaine	Loire	T1	ide zone intertidale, mouvement à fort débit, faiblement à mouvement turbid		ET manche atlantique			
FRG129	91	Loire (large)	Loire	C10	Côte sableuse partiellement stratifiée		EC manche atlantique 126a			
FRG128	92	Loire	Loire	T7	Grand estuaire moyennement à fort débit et à fort débit		ET manche atlantique			
FRG129	93	Base de Bourgneuf	Loire	C3	Côte vaseuse modérément exposée		EC manche atlantique 126a			
FRG148	94	Ile d'Yeu	Loire	C14	Côte rocheuse modérément exposée		EC manche atlantique 126a			
FRG149	95	La Barre-de-Monts	Loire	C10	Côte sableuse partiellement stratifiée		EC manche atlantique 126a			
FRG150	96	Nord Sables-d'Ornonne	Loire	C10	Côte sableuse partiellement stratifiée		EC manche atlantique 126a			
FRG151	97	Sud Sables-d'Ornonne	Loire	C10	Côte sableuse partiellement stratifiée		EC manche atlantique 126a			
FRG152	98	Ile de Blauet	Loire	C1	Côte rocheuse, méso- à macrotidale, peu profonde		EC manche atlantique 126a			
FRG153	99	Pertuis Breton	Loire	C3	Côte vaseuse modérément exposée	oui	EC manche atlantique 126a	[0-19], [20-40], [41-61], [62-82], [83-100]	en cours de sélection	
FRG154	100	La Rochelle	Loire	C3	Côte vaseuse modérément exposée		EC manche atlantique 126a			
FRG130	101	La Roche	Loire	T8	Petit estuaire à petite zone intertidale et à turbidité moyenne à forte		ET manche atlantique			
FRG131	102	La Sèvre nantaise	Loire	T8	Petit estuaire à petite zone intertidale et à turbidité moyenne à forte		ET manche atlantique			
FRF001	103	Côte Nord-Est de l'île d'Orléon	Garonne	C1	Côte rocheuse, méso- à macrotidale, peu profonde	oui	EC manche atlantique 126a	[0-19], [20-40], [41-61], [62-82], [83-100]	en cours de sélection	
FRF002	104	Pertuis Charentais	Garonne	C3	Côte vaseuse modérément exposée		EC manche atlantique 126a			
FRF129	105	Estuaire de la petite zone intertidale et à turbidité moyenne à forte	Loire	T8	Petit estuaire à petite zone intertidale et à turbidité moyenne à forte		ET manche atlantique			
FRF101	106	Estuaire Charente	Garonne	T1	ide zone intertidale, mouvement à fort débit, faiblement à mouvement turbid		ET manche atlantique			
FRF102	107	Estuaire Sèvre	Garonne	T1	ide zone intertidale, mouvement à fort débit, faiblement à mouvement turbid		ET manche atlantique			
FRF103	108	Côte Ouest de l'île d'Orléon	Garonne	C6	Côte principalement sableuse très exposée		EC manche atlantique 126a			
FRF004	109	Panache de la Girone	Garonne	C6	Côte principalement sableuse très exposée		EC manche atlantique 126a			
FRF104	110	Girone centrale	Garonne	T7	Grand					

FRD114d	164	Salins de Giraud	Rhône	T10	Lagunes méditerranéennes	ET méditerranée type lagune	Pas adapté en Méditerranée
FRD114e	165	Complèze Tournieu-Cabri	Rhône	T10	Lagunes méditerranéennes	ET méditerranée type lagune	Pas adapté en Méditerranée
FRD114f	166	Salins d'AguesMortes	Rhône	T10	Lagunes méditerranéennes	ET méditerranée type lagune	Pas adapté en Méditerranée
FRD115a	167	Grand étang de Berre	Rhône	T10	Lagunes méditerranéennes	ET méditerranée type lagune	Pas adapté en Méditerranée
FRD115b	168	Etang de Vaire	Rhône	T10	Lagunes méditerranéennes	ET méditerranée type lagune	Pas adapté en Méditerranée
FRD115c	169	Etang de Bolmon	Rhône	T10	Lagunes méditerranéennes	ET méditerranée type lagune	Pas adapté en Méditerranée
FRD004	170	Golfe de Fos	Rhône	C20	Golfe de Fos et Rade de Marseille	EC méditerranée type 1	Pas adapté en Méditerranée
FRD005	171	Côte Bleue	Rhône	C21	Côte Bleue	EC méditerranée type 2A	Pas adapté en Méditerranée
FRD006a	172	Petite Rade de Marseille	Rhône	C20	Golfe de Fos et Rade de Marseille	EC méditerranée type 3W	Pas adapté en Méditerranée
FRD006b	173	d'Endoume - Cap Croisette et Iles du	Rhône	C20	Golfe de Fos et Rade de Marseille	EC méditerranée type 3W	Pas adapté en Méditerranée
FRD007a	174	Iles de Marseille hors Frioul	Rhône	C22	Des calanques de Marseille à la Baie de Cavalaire	EC méditerranée type 3W	Pas adapté en Méditerranée
FRD007b	175	Cap croisette - Bec de l'Aigle	Rhône	C22	Des calanques de Marseille à la Baie de Cavalaire	EC méditerranée type 3W	Pas adapté en Méditerranée
FRD007c	176	sec de l'Aigle - Pointe de la Fauconnière	Rhône	C22	Des calanques de Marseille à la Baie de Cavalaire	EC méditerranée type 3W	Pas adapté en Méditerranée
FRD007d	177	Pointe de la Fauconnière - îlot Pierrepia	Rhône	C22	Des calanques de Marseille à la Baie de Cavalaire	EC méditerranée type 3W	Pas adapté en Méditerranée
FRD007e	178	îlot Pierrepia - Pointe du Gaou	Rhône	C22	Des calanques de Marseille à la Baie de Cavalaire	EC méditerranée type 3W	Pas adapté en Méditerranée
FRD007f	179	Pointe du Gaou, Pointe Escampobario	Rhône	C22	Des calanques de Marseille à la Baie de Cavalaire	EC méditerranée type 3W	Pas adapté en Méditerranée
FRD007g	179	Cap Cepet - Cap de Carqueiranne	Rhône	C22	Des calanques de Marseille à la Baie de Cavalaire	EC méditerranée type 3W	Pas adapté en Méditerranée
FRD007h	180	Iles du Soleil	Rhône	C22	Des calanques de Marseille à la Baie de Cavalaire	EC méditerranée type 3W	Pas adapté en Méditerranée
FRD007i	181	Cap de l'Estérel - Cap de Brégonçon	Rhône	C22	Des calanques de Marseille à la Baie de Cavalaire	EC méditerranée type 3W	Pas adapté en Méditerranée
FRD007j	182	Cap Bénat - Pointe des Issambres	Rhône	C22	Des calanques de Marseille à la Baie de Cavalaire	EC méditerranée type 3W	Pas adapté en Méditerranée
FRD008a	183	Pointe des Issambres - Ouest Fréjus	Rhône	C24	Du golfe de Saint-Tropez à Cannes et littoral Ouest de la Corse	EC méditerranée type 3W	Pas adapté en Méditerranée
FRD008b	184	Golfe de Saint Tropez	Rhône	C24	Du golfe de Saint-Tropez à Cannes et littoral Ouest de la Corse	EC méditerranée type 3W	Pas adapté en Méditerranée
FRD008c	185	us - Saint Raphaël - Ouest Sainte Mar	Rhône	C24	Du golfe de Saint-Tropez à Cannes et littoral Ouest de la Corse	EC méditerranée type 3W	Pas adapté en Méditerranée
FRD008d	186	Ouest Fréjus - Pointe de la Galère	Rhône	C24	Du golfe de Saint-Tropez à Cannes et littoral Ouest de la Corse	EC méditerranée type 3W	Pas adapté en Méditerranée
FRD008e	187	Pointe de la Galère - Cap d'Antibes	Rhône	C24	Du golfe de Saint-Tropez à Cannes et littoral Ouest de la Corse	EC méditerranée type 3W	Pas adapté en Méditerranée
FRD008a	188	Cap d'Antibes - Sud port Antibes	Rhône	C25	Baie des Anges et environs	EC méditerranée type 3W	Pas adapté en Méditerranée
FRD008b	189	ort Antibes - Port de commerce de Ni	Rhône	C25	Baie des Anges et environs	EC méditerranée type 3W	Pas adapté en Méditerranée
FRD008c	190	Port de commerce de Nice - Cap Ferrat	Rhône	C25	Baie des Anges et environs	EC méditerranée type 3W	Pas adapté en Méditerranée
FRD008d	191	Cap d'Antibes - Cap Ferrat	Rhône	C25	Baie des Anges et environs	EC méditerranée type 3W	Pas adapté en Méditerranée
FRD010a	192	Cap Ferrat - Cap d'Al	Rhône	C24	Du golfe de Saint-Tropez à Cannes et littoral Ouest de la Corse	EC méditerranée type 3W	Pas adapté en Méditerranée
FRD010b	193	Cap d'Al-Monte Cinto	Rhône	C24	Du golfe de Saint-Tropez à Cannes et littoral Ouest de la Corse	EC méditerranée type 3W	Pas adapté en Méditerranée
FRD010c	194	Monte Carlo- Frontière Italienne	Rhône	C24	Du golfe de Saint-Tropez à Cannes et littoral Ouest de la Corse	EC méditerranée type 3W	Pas adapté en Méditerranée
FREC01ab	195	Pointe Palazu - Sud Nonza	Corse	C23	Littoral Nord-ouest de la Corse	EC méditerranée type corse	Pas adapté en Méditerranée
FREC01c	196	Golfe de Saint-Florent	Corse	C23	Littoral Nord-ouest de la Corse	EC méditerranée type corse	Pas adapté en Méditerranée
FREC01d	197	Canari	Corse	C23	Littoral Nord-ouest de la Corse	EC méditerranée type corse	Pas adapté en Méditerranée
FREC01e	198	Cap Ouest	Corse	C23	Littoral Nord-ouest de la Corse	EC méditerranée type corse	Pas adapté en Méditerranée
FREC02ab	199	Cap Est de la Corse	Corse	C26	Côte sableuse Est Corse	EC méditerranée type corse	Pas adapté en Méditerranée
FREC02c	200	Littoral Bastiais	Corse	C26	Côte sableuse Est Corse	EC méditerranée type corse	Pas adapté en Méditerranée
FRET01	201	Etang de Biguglia	Corse	T10	Lagunes méditerranéennes	ET méditerranée type lagune	Pas adapté en Méditerranée
FRET02	202	Etang de Diana	Corse	T10	Lagunes méditerranéennes	ET méditerranée type lagune	Pas adapté en Méditerranée
FRET03	203	Etang d'Urtino	Corse	T10	Lagunes méditerranéennes	ET méditerranée type lagune	Pas adapté en Méditerranée
FRET04	204	Etang de Palu	Corse	T10	Lagunes méditerranéennes	ET méditerranée type lagune	Pas adapté en Méditerranée
FREC02d	205	Plaine Orientale	Corse	C26	Côte sableuse Est Corse	EC méditerranée type corse	Pas adapté en Méditerranée
FREC03b	206	Golfe de Porto-Vecchio	Corse	C18	Côte rocheuse languedocienne et du Sud de la Corse	EC méditerranée type corse	Pas adapté en Méditerranée
FREC03c	207	Golfe de Santa Amanza	Corse	C18	Côte rocheuse languedocienne et du Sud de la Corse	EC méditerranée type corse	Pas adapté en Méditerranée
FREC03ad	208	Littoral Sud Est de la Corse	Corse	C18	Côte rocheuse languedocienne et du Sud de la Corse	EC méditerranée type corse	Pas adapté en Méditerranée
FREC03f	209	Goulet de Bonifacio	Corse	C18	Côte rocheuse languedocienne et du Sud de la Corse	EC méditerranée type corse	Pas adapté en Méditerranée
FREC03ag	210	Littoral Sud Ouest de la Corse	Corse	C18	Côte rocheuse languedocienne et du Sud de la Corse	EC méditerranée type corse	Pas adapté en Méditerranée
FREC04d	211	Golfe d'Ajaccio	Corse	C24	Du golfe de Saint-Tropez à Cannes et littoral Ouest de la Corse	EC méditerranée type corse	Pas adapté en Méditerranée
FREC04ac	212	Pointe Senetos - Pointe Palazu	Corse	C24	Du golfe de Saint-Tropez à Cannes et littoral Ouest de la Corse	EC méditerranée type corse	Pas adapté en Méditerranée

ME.surv macroalgues subtidales	Groupes EU revu par phyto	Super-types macroalgues subtidales	Pertinence de l'indicateur (seule la non-pertinence est renseignée)	Grille macroalgues subtidales EQR	Valeur Sites References
oui	EC mer du nord 1/26b EC mer du nord 1/26b ET mer du nord ET mer du nord ET mer du nord	côte sablo-vaseuse peu turbide	non non non non	[0-0.25], [0.25-0.45], [0.45-0.65], [0.65-0.85], [0.85-1]	Quiberon (Pierre Noire) - St Malo (Haies de la conchée)ou C
oui	EC mer du nord 1/26b EC mer du nord 1/26b EC mer du nord 1/26b	côte rocheuse peu turbide	non non non	[0-0.25], [0.25-0.45], [0.45-0.65], [0.65-0.85], [0.85-1]	Sept Iles - Ouessant - Glénan
salé, faiblement à r	ET mer du nord		non		
oui	EC manche atlantique 1/26a EC manche atlantique 1/26a ET manche atlantique ET manche atlantique EC manche atlantique 1/26a ET manche atlantique	côte rocheuse peu turbide	non non	[0-0.25], [0.25-0.45], [0.45-0.65], [0.65-0.85], [0.85-1]	Sept Iles - Ouessant - Glénan
oui	EC manche atlantique 1/26a EC manche atlantique 1/26a EC manche atlantique 1/26a EC manche atlantique 1/26a ET manche atlantique	côte sablo-vaseuse peu turbide	non	[0-0.25], [0.25-0.45], [0.45-0.65], [0.65-0.85], [0.85-1]	Quiberon (Pierre Noire) - St Malo (Haies de la conchée)ou C
oui	EC manche atlantique 1/26a ET manche atlantique	côte sablo-vaseuse peu turbide	non	[0-0.25], [0.25-0.45], [0.45-0.65], [0.65-0.85], [0.85-1]	Quiberon (Pierre Noire) - St Malo (Haies de la conchée)ou C
oui	EC manche atlantique 1/26a EC manche atlantique 1/26a	côte sablo-vaseuse peu turbide	non	[0-0.25], [0.25-0.45], [0.45-0.65], [0.65-0.85], [0.85-1]	Quiberon (Pierre Noire) - St Malo (Haies de la conchée)ou C
oui	EC manche atlantique 1/26a EC manche atlantique 1/26a	côte rocheuse peu turbide	non	[0-0.25], [0.25-0.45], [0.45-0.65], [0.65-0.85], [0.85-1]	Sept Iles - Ouessant - Glénan
oui	EC manche atlantique 1/26a	côte rocheuse peu turbide	non	[0-0.25], [0.25-0.45], [0.45-0.65], [0.65-0.85], [0.85-1]	Sept Iles - Ouessant - Glénan
oui	EC manche atlantique 1/26a	côte sablo-vaseuse peu turbide	non	[0-0.25], [0.25-0.45], [0.45-0.65], [0.65-0.85], [0.85-1]	Quiberon (Pierre Noire) - St Malo (Haies de la conchée)ou C
oui	EC manche atlantique 1/26a	côte sablo-vaseuse peu turbide	non	[0-0.25], [0.25-0.45], [0.45-0.65], [0.65-0.85], [0.85-1]	Quiberon (Pierre Noire) - St Malo (Haies de la conchée)ou C
oui	EC manche atlantique 1/26a	côte rocheuse peu turbide	non	[0-0.25], [0.25-0.45], [0.45-0.65], [0.65-0.85], [0.85-1]	Sept Iles - Ouessant - Glénan
salé, faiblement à r	ET manche atlantique		non		
salé, faiblement à r	ET manche atlantique		non		
oui	EC manche atlantique 1/26a	côte rocheuse peu turbide	non	[0-0.25], [0.25-0.45], [0.45-0.65], [0.65-0.85], [0.85-1]	Sept Iles - Ouessant - Glénan
oui	EC manche atlantique 1/26a	côte sablo-vaseuse peu turbide	non	[0-0.25], [0.25-0.45], [0.45-0.65], [0.65-0.85], [0.85-1]	Quiberon (Pierre Noire) - St Malo (Haies de la conchée)ou C
oui	EC manche atlantique 1/26a	côte sablo-vaseuse peu turbide	non	[0-0.25], [0.25-0.45], [0.45-0.65], [0.65-0.85], [0.85-1]	Quiberon (Pierre Noire) - St Malo (Haies de la conchée)ou C
oui	EC manche atlantique 1/26a	côte rocheuse peu turbide	non	[0-0.25], [0.25-0.45], [0.45-0.65], [0.65-0.85], [0.85-1]	Sept Iles - Ouessant - Glénan
oui	EC manche atlantique 1/26a	côte sablo-vaseuse peu turbide	non	[0-0.25], [0.25-0.45], [0.45-0.65], [0.65-0.85], [0.85-1]	Quiberon (Pierre Noire) - St Malo (Haies de la conchée)ou C
oui	EC manche atlantique 1/26a	côte rocheuse peu turbide	non	[0-0.25], [0.25-0.45], [0.45-0.65], [0.65-0.85], [0.85-1]	Sept Iles - Ouessant - Glénan
oui	EC manche atlantique 1/26a	côte rocheuse ou sablo-vaseuse turbide	non	[0-0.25], [0.25-0.45], [0.45-0.65], [0.65-0.85], [0.85-1]	Rade de Brest (ile ronde)
salé, faiblement à r	ET manche atlantique		non		
oui	EC manche atlantique 1/26a EC manche atlantique 1/26a	côte sablo-vaseuse peu turbide	non	[0-0.25], [0.25-0.45], [0.45-0.65], [0.65-0.85], [0.85-1]	Quiberon (Pierre Noire) - St Malo (Haies de la conchée)ou C
oui	EC manche atlantique 1/26a	côte rocheuse peu turbide	non	[0-0.25], [0.25-0.45], [0.45-0.65], [0.65-0.85], [0.85-1]	Sept Iles - Ouessant - Glénan
oui	EC manche atlantique 1/26a	côte rocheuse peu turbide	non	[0-0.25], [0.25-0.45], [0.45-0.65], [0.65-0.85], [0.85-1]	Sept Iles - Ouessant - Glénan
oui	EC manche atlantique 1/26a	côte sablo-vaseuse peu turbide	non	[0-0.25], [0.25-0.45], [0.45-0.65], [0.65-0.85], [0.85-1]	Quiberon (Pierre Noire) - St Malo (Haies de la conchée)ou C
salé, faiblement à r	ET manche atlantique		non		
salé, faiblement à r	ET manche atlantique		non		
salé, faiblement à r	ET manche atlantique		non		
salé, faiblement à r	ET manche atlantique		non		
salé, faiblement à r	ET manche atlantique		non		

Code.masse.eau	Num.drdr	Libellé.masse.eau	BASSINS	N° du Type	Nom du type	ME.surv Carlit	GroupEME UR revu par phyto	Pertinence de l'indicateur (seule la non-pertinence est renseignée)	Grille EQR CARLIT	ValeurReference
FRAC01		1 Frontière belge - Malo	Escuat	C8	Côte sableuse mésotidale mélangée		EC mer du nord 1/26b		Pas adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique	
FRAC02		2 Malo - Gris-Nez	Escuat	C8	Côte à dominante sableuse macrotidale mélangée		EC mer du nord 1/26b		Pas adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique	
FRAT04		3 Port de Dunquerque	Escuat	T2	Grand port macrotidal		ET mer du nord		Pas adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique	
FRAT03		4 Port de Calais	Escuat	T2	Grand port macrotidal		ET mer du nord		Pas adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique	
FRAC03		5 Port de Boulogne-sur-mer	Escuat	T2	Grand port macrotidal		ET mer du nord		Pas adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique	
FRAC04		6 Gris-Nez - Slack	Escuat	C1	Côte rocheuse, méso- à macrotidale, peu profonde		EC mer du nord 1/26b		Pas adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique	
FRAC05		8 La Warerne - Ault	Escuat	C9	Côte à dominante sableuse macrotidale mélangée		EC mer du nord 1/26b		Pas adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique	
FRAT01		9 Baie de Somme	Escuat	C9	Petit estuaire à grande zone intertidale, moyennement à fortement salé, faiblement à ET mer du nord		ET mer du nord		Pas adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique	
FRHC18		10 Pays de Caux (nord)	Seine	C1	Côte rocheuse, méso- à macrotidale, peu profonde		EC manche atlantique 1/26a		Pas adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique	
FRHC17		11 Pays de Caux (sud)	Seine	C1	Côte rocheuse, méso- à macrotidale, peu profonde		EC manche atlantique 1/26a		Pas adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique	
FRHT01		12 Estuaire de Seine amont (Poses)	Seine	T4	Estuaire mésotidal, très peu salé et à débit moyen		ET manche atlantique		Pas adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique	
FRHT02		13 Estuaire de Seine moyen	Seine	T4	Estuaire mésotidal, très peu salé et à débit moyen		ET manche atlantique		Pas adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique	
FRHC16		14 Le Havre - Antifer	Seine	C3	Côte vaseuse modérément exposée		EC manche atlantique 1/26a		Pas adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique	
FRHT03		15 Estuaire de Seine aval	Seine	T5	Estuaire, petit ou moyen, macrotidal, fortement salé, à débit moyen		ET manche atlantique		Pas adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique	
FRHC15		16 Côte Fleurie	Seine	C3	Côte vaseuse modérément exposée		EC manche atlantique 1/26a		Pas adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique	
FRHC14		17 Baie de Caen	Seine	C11	Côte principalement sableuse macrotidale		EC manche atlantique 1/26a		Pas adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique	
FRHC13		18 Côte de Nacre (est)	Seine	C11	Côte principalement sableuse macrotidale		EC manche atlantique 1/26a		Pas adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique	
FRHC12		19 Côte de Nacre (ouest)	Seine	C11	Côte principalement sableuse macrotidale		EC manche atlantique 1/26a		Pas adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique	
FRHC11		20 Côte du Bassin	Seine	C11	Côte principalement sableuse macrotidale		EC manche atlantique 1/26a		Pas adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique	
FRHT04		21 Estuaire de l'Orne	Seine	T5	Estuaire, petit ou moyen, macrotidal, fortement salé, à débit moyen		ET manche atlantique		Pas adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique	
FRHC10		22 Baie des Veys	Seine	C7	Côte à grande zone intertidale et à dominante vaseuse		EC manche atlantique 1/26a		Pas adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique	
FRHT06		23 Baie des Veys (fond de baie estuaire)	Seine	T5	Estuaire, petit ou moyen, macrotidal, fortement salé, à débit moyen		ET manche atlantique		Pas adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique	
FRHC09		24 Anse de Saint-Vaast-la-Hougue	Seine	C7	Côte à grande zone intertidale et à dominante vaseuse		EC manche atlantique 1/26a		Pas adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique	
FRHC08		25 Barfleur	Seine	C1	Côte rocheuse, méso- à macrotidale, peu profonde		EC manche atlantique 1/26a		Pas adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique	
FRHC07		26 Cap Levy - Gatteville	Seine	C15	Côte rocheuse macrotidale profonde		EC manche atlantique 1/26a		Pas adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique	
FRHC06		27 Rade de Cherbourg	Seine	C16	Rade de Cherbourg (macrotidale, profonde, à sédiments mixtes)		EC manche atlantique 1/26a		Pas adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique	
FRHC05		28 Cherbourg (intérieur grande rade)	Seine	C16	Rade de Cherbourg (macrotidale, profonde, à sédiments mixtes)		EC manche atlantique 1/26a		Pas adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique	
FRHC04		29 Cap de Carteret - Cap de la Hague	Seine	C15	Côte rocheuse macrotidale profonde		EC manche atlantique 1/26a		Pas adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique	
FRHC03		31 Ouest Côtantin	Seine	C17	Côte à grande zone intertidale et à mosaïque de substrat		EC manche atlantique 1/26a		Pas adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique	
FRHC02		32 Arctique Chausey	Seine	C17	Côte à grande zone intertidale et à mosaïque de substrat		EC manche atlantique 1/26a		Pas adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique	
FRHT05		33 Baie du Mont-Saint-Michel (centre de baie)	Seine	T5	Estuaire, petit ou moyen, macrotidal, fortement salé, à débit moyen		ET manche atlantique		Pas adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique	
FRHT04		35 Baie du Mont-Saint-Michel (fond de baie)	Seine	T5	Estuaire, petit ou moyen, macrotidal, fortement salé, à débit moyen		ET manche atlantique 1/26a		Pas adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique	
FRGT02		36 Bassin maritime de la Rance	Loire	T8	Petit estuaire à petite zone intertidale et à turbidité moyenne à forte		ET manche atlantique		Pas adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique	
FRGC03		37 Rance - Fresnaye	Loire	C10	Côte sableuse parcellément stratifiée		EC manche atlantique 1/26a		Pas adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique	
FRGC05		38 Fond Baie de Saint-Guirec	Loire	C9	Côte à dominante sableuse macrotidale mélangée		EC manche atlantique 1/26a		Pas adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique	
FRGC06		39 Saint-Brieuc (large)	Loire	C10	Côte sableuse parcellément stratifiée		EC manche atlantique 1/26a		Pas adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique	
FRGC07		40 Paimpol - Perros-Guirec	Loire	C1	Côte rocheuse, méso- à macrotidale, peu profonde		EC manche atlantique 1/26a		Pas adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique	
FRGT03		41 Le Treux	Loire	T1	Petit estuaire à grande zone intertidale, moyennement à fortement salé, faiblement à ET manche atlantique		ET manche atlantique		Pas adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique	
FRGT02		42 Le Jauby	Loire	T8	Petit estuaire à petite zone intertidale et à turbidité moyenne à forte		ET manche atlantique		Pas adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique	
FRGT05		43 Le Léguyer	Loire	T1	Petit estuaire à grande zone intertidale, moyennement à fortement salé, faiblement à ET manche atlantique		ET manche atlantique		Pas adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique	
FRGC08		44 Perros-Guirec (large)	Loire	C15	Côte rocheuse macrotidale profonde		EC manche atlantique 1/26a		Pas adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique	
FRGC09		45 Perros-Guirec - Morlaix (large)	Loire	C10	Côte sableuse parcellément stratifiée		EC manche atlantique 1/26a		Pas adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique	
FRGC10		46 Baie de Lanion	Loire	C13	Côte sableuse stratifiée		EC manche atlantique 1/26a		Pas adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique	
FRGC11		47 Baie de Morlaix	Loire	C11	Côte principalement sableuse macrotidale		EC manche atlantique 1/26a		Pas adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique	
FRGC12		48 Léon - Trégar (large)	Loire	C1	Côte rocheuse, méso- à macrotidale, peu profonde		EC manche atlantique 1/26a		Pas adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique	
FRGT06		49 Rivière de Morlaix	Loire	T1	Petit estuaire à grande zone intertidale fortement salé et peu turbide		ET manche atlantique		Pas adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique	
FRGT07		50 Le Penzé	Loire	T9	Petit estuaire à grande zone intertidale fortement salé et peu turbide		ET manche atlantique		Pas adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique	
FRGC13		51 Les Abers (large)	Loire	C1	Côte rocheuse, méso- à macrotidale, peu profonde		EC manche atlantique 1/26a		Pas adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique	
FRGT08		52 L'Aber Wrac'h	Loire	T9	Petit estuaire à grande zone intertidale fortement salé et peu turbide		ET manche atlantique		Pas adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique	
FRGT09		53 L'Aber Benoît	Loire	T9	Petit estuaire à grande zone intertidale fortement salé et peu turbide		ET manche atlantique		Pas adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique	
FRGC18		54 Iroise (large)	Loire	C2	Massif d'eau au large, rocheuse et profonde		EC manche atlantique 1/26a		Pas adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique	
FRGC17		55 Iroise - Camaret	Loire	C14	Côte rocheuse mésotidale peu profonde		EC manche atlantique 1/26a		Pas adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique	
FRGC16		56 Rade de Brest	Loire	C12	Côte vaseuse abritée		EC manche atlantique 1/26a		Pas adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique	
FRGT10		57 L'Elorn	Loire	T8	Petit estuaire à petite zone intertidale et à turbidité moyenne à forte		ET manche atlantique		Pas adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique	
FRGT11		58 Rivière de Daoulas	Loire	T9	Petit estuaire à grande zone intertidale fortement salé et peu turbide		ET manche atlantique		Pas adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique	
FRGT12		59 L'Aulne	Loire	T8	Petit estuaire à petite zone intertidale et à turbidité moyenne à forte		ET manche atlantique		Pas adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique	
FRGT13		60 Le Goyen	Loire	T1	Petit estuaire à grande zone intertidale, moyennement à fortement salé, faiblement à ET manche atlantique		ET manche atlantique		Pas adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique	
FRGC20		61 Baie de Douarnenez	Loire	C13	Côte sableuse stratifiée		EC manche atlantique 1/26a		Pas adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique	
FRGC21		62 Audierne (large)	Loire	C14	Côte rocheuse mésotidale peu profonde		EC manche atlantique 1/26a		Pas adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique	
FRGC26		63 Baie d'Audierne	Loire	C14	Côte rocheuse mésotidale peu profonde		EC manche atlantique 1/26a		Pas adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique	
FRGC28		64 Cornecauze (large)	Loire	C14	Côte rocheuse mésotidale peu profonde		EC manche atlantique 1/26a		Pas adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique	
FRGC29		65 Baie de Cornecauze	Loire	C13	Côte sableuse stratifiée		EC manche atlantique 1/26a		Pas adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique	
FRGT14		66 Rivière de Port-l'Abbé	Loire	T1	Petit estuaire à grande zone intertidale, moyennement à fortement salé, faiblement à ET manche atlantique		ET manche atlantique		Pas adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique	
FRGT15		67 L'Odet	Loire	T8	Petit estuaire à petite zone intertidale et à turbidité moyenne à forte		ET manche atlantique		Pas adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique	
FRGT16		68 L'Aven	Loire	T1	Petit estuaire à grande zone intertidale, moyennement à fortement salé, faiblement à ET manche atlantique		ET manche atlantique		Pas adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique	
FRGT17		69 La Belon	Loire	T9	Petit estuaire à grande zone intertidale fortement salé et peu turbide		ET manche atlantique		Pas adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique	
FRGT18		70 La Lalla	Loire	T3	Petit estuaire à petite zone intertidale et à faible turbidité		ET manche atlantique		Pas adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique	
FRGT19		71 Le Scott	Loire	T1	Petit estuaire à grande zone intertidale, moyennement à fortement salé, faiblement à ET manche atlantique		ET manche atlantique		Pas adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique	
FRGT20		72 Le Stavaer	Loire	T9	Petit estuaire à petite zone intertidale et à turbidité moyenne à forte		ET manche atlantique		Pas adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique	
FRGT21		73 Rivière d'El	Loire	T3	Petit estuaire à petite zone intertidale et à faible turbidité		ET manche atlantique		Pas adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique	
FRGC32		74 Latta - Poudu	Loire	C4	Côte vaseuse exposée		EC manche atlantique 1/26a		Pas adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique	
FRGC33		75 Latta (large)	Loire	C2	Massif d'eau au large, rocheuse et profonde		EC manche atlantique 1/26a		Pas adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique	
FRGC34		76 Lorien - Groix	Loire	C10	Côte sableuse parcellément stratifiée		EC manche atlantique 1/26a		Pas adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique	
FRGC35		77 Baie d'El	Loire	C4	Côte vaseuse exposée		EC manche atlantique 1/26a		Pas adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique	
FRGC37		78 Groix (large)	Loire	C14	Côte rocheuse mésotidale peu profonde		EC manche atlantique 1/26a		Pas adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique	
FRGC42		79 Belle-Ile	Loire	C1	Côte rocheuse, méso- à macrotidale, peu profonde		EC manche atlantique 1/26a		Pas adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique	
FRGC36		80 Baie de Quiberon	Loire	C13	Côte sableuse stratifiée		EC manche atlantique 1/26a		Pas adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique	
FRGC43		81 Golfe du Morbihan (large)	Loire	C13	Côte sableuse stratifiée		EC manche atlantique 1/26a		Pas adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique	
FRGT22		82 Rivière de Craoh	Loire	T9	Petit estuaire à grande zone intertidale fortement salé et peu turbide		ET manche atlantique 1/26a		Pas adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique	
FRGC39		83 Golfe du Morbihan	Loire	C12	Côte vaseuse abritée		EC manche atlantique 1/26a		Pas adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique	
FRGT23		84 Rivière d'Aray	Loire	T3	Petit estuaire à petite zone intertidale et à faible turbidité		ET manche atlantique		Pas adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique	
FRGT24		85 Rivière de Vannes	Loire	T3	Petit estuaire à petite zone intertidale et à faible turbidité		ET manche atlantique		Pas adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique	
FRGT25		86 Rivière de Noyal	Loire	T1	Petit estuaire à grande zone intertidale, moyennement à fortement salé, faiblement à ET manche atlantique		ET manche atlantique		Pas adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique	
FRGC45		87 Baie de Vianne (large)	Loire	C3	Côte vaseuse modérément exposée		EC manche atlantique 1/26a		Pas adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique	
FRGC44		88 Baie de Vianne (côte)	Loire	C3	Côte vaseuse modérément exposée		EC manche atlantique 1/26a		Pas adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique	
FRGT26		89 Rivière de Penfer	Loire	T1	Petit estuaire à grande zone intertidale, moyennement à fortement salé, faiblement à ET manche atlantique		ET manche atlantique		Pas adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique	
FRGT27		90 La Vilaine	Loire	T1	Petit estuaire à grande zone intertidale, moyennement à fortement salé, faiblement à ET manche atlantique		ET manche atlantique		Pas adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique	
FRGC46		91 Lore (large)	Loire	C10	Côte sableuse parcellément stratifiée		EC manche atlantique 1/26a		Pas adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique	
FRGT28		92 La Loire	Loire	T1	Grand estuaire moyennement à fortement salé et à fort débit		ET manche atlantique		Pas adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique	
FRGC48		93 Baie de Bourgneuf	Loire	C3	Côte vaseuse modérément exposée		EC manche atlantique 1/26a		Pas adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique	
FRGC47		94 Ile d'Yeu	Loire	C14	Côte rocheuse mésotidale peu profonde		EC manche atlantique 1/26a		Pas adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique	
FRGC49		95 La Barre-de-Monts	Loire	C10	Côte sableuse parcellément stratifiée		EC manche atlantique 1/26a		Pas adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique	
FRGC50		96 Nord Sables-d'Olonne	Loire	C10	Côte sableuse parcellément stratifiée		EC manche atlantique 1/26a		Pas adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique	
FRGC51		97 Sud Sables-d'Olonne	Loire	C10	Côte sableuse parcellément stratifiée		EC manche atlantique 1/26a		Pas adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique	
FRGC52		98 Ile de Ré (large)	Loire	C1	Côte rocheuse, méso- à macrotidale, peu profonde		EC manche atlantique 1/26a		Pas adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique	
FRGC53		99 Pertuis Breton	Loire	C3	Côte vaseuse modérément exposée		EC manche atlantique 1/26a		Pas adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique	
FRGC54		100 La Rochelle	Loire	C3	Côte vaseuse modérément exposée		EC manche atlantique 1/26a		Pas adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique	
FRGT30		101 Le Lay	Loire	T8	Petit estuaire à petite zone intertidale et à turbidité moyenne à forte		ET manche atlantique		Pas adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique	
FRGT31		102 La Sèvre nantaise	Loire	T9	Petit estuaire à petite zone intertidale et à faible turbidité		ET manche atlantique		Pas adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique	
FRFC01		103 Côte Nord-Est de l'île d'Oléron	Garonne	C1	Côte rocheuse, méso- à macrotidale, peu profonde		EC manche atlantique 1/26a		Pas adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique	
FRFC02		104 Pertuis Charentais	Garonne	C3	Côte vaseuse modérément exposée		EC manche atlantique 1/26a		Pas adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique	
FRHT29		105 La Vire	Garonne	T1	Petit estuaire à petite zone intertidale et à turbidité moyenne à forte		ET manche atlantique		Pas adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique	
FRFT01		106 Estuaire Charente	Garonne	T1	Petit estuaire à grande zone intertidale, moyennement à fortement salé, faiblement à ET manche atlantique		ET manche atlantique		Pas adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique	
FRFT02		107 Est								

FRDT14d	164 Salins de Giraud	Rhône	T10	Lagunes méditerranéennes	ET méditerranée type lagune	non	
FRDT14e	165 Complexes Fourneau-Cabot	Rhône	T10	Lagunes méditerranéennes	ET méditerranée type lagune	non	
FRDT14f	166 Salins d'AguesMortes	Rhône	T10	Lagunes méditerranéennes	ET méditerranée type lagune	non	
FRDT15a	167 Grand étang de Berre	Rhône	T10	Lagunes méditerranéennes	ET méditerranée type lagune	non	
FRDT15b	168 Etang de Vaine	Rhône	T10	Lagunes méditerranéennes	ET méditerranée type lagune	non	
FRDT15c	169 Etang de Bolmon	Rhône	T10	Lagunes méditerranéennes	ET méditerranée type lagune	non	
FRDC04	170 Golfe de Fos	Rhône	C20	Golfe de Fos et Rade de Marseille	EC méditerranée type 1		
FRDC05	171 Côte Bleue	Rhône	C21	Côte Bleue	EC méditerranée type 2A		[0.25], [0.25-0.40], [0.40-0.60], [0.60-0.75], [0.75-1]
FRDC06a	172 Petite Rade de Marseille	Rhône	C20	Golfe de Fos et Rade de Marseille	EC méditerranée type 3W		[0.25], [0.25-0.40], [0.40-0.60], [0.60-0.75], [0.75-1]
FRDC06b	173 Pointe d'Endoume - Cap Croisette et	Rhône	C20	Golfe de Fos et Rade de Marseille	EC méditerranée type 3W		[0.25], [0.25-0.40], [0.40-0.60], [0.60-0.75], [0.75-1]
FRDC07a	174 Iles de Marseille hors Frioul	Rhône	C22	Des calanques de Marseille à la Baie de Cavalaire	EC méditerranée type 3W		[0.25], [0.25-0.40], [0.40-0.60], [0.60-0.75], [0.75-1]
FRDC07b	175 Cap croisette - Bec de l'Aigle	Rhône	C22	Des calanques de Marseille à la Baie de Cavalaire	EC méditerranée type 3W		[0.25], [0.25-0.40], [0.40-0.60], [0.60-0.75], [0.75-1]
FRDC07c	176 Bec de l'Aigle - Pointe de la Fauconn	Rhône	C22	Des calanques de Marseille à la Baie de Cavalaire	EC méditerranée type 3W		[0.25], [0.25-0.40], [0.40-0.60], [0.60-0.75], [0.75-1]
FRDC07d	177 Pointe de la Fauconnière - îlot Pierre	Rhône	C22	Des calanques de Marseille à la Baie de Cavalaire	EC méditerranée type 3W		[0.25], [0.25-0.40], [0.40-0.60], [0.60-0.75], [0.75-1]
FRDC07e	178 Ilet Pierrepère - Pointe du Gau	Rhône	C22	Des calanques de Marseille à la Baie de Cavalaire	EC méditerranée type 3W		[0.25], [0.25-0.40], [0.40-0.60], [0.60-0.75], [0.75-1]
FRDC07f	Pointe du Gau, Pointe Escampobari	Rhône	C22	Des calanques de Marseille à la Baie de Cavalaire	EC méditerranée type 3W		[0.25], [0.25-0.40], [0.40-0.60], [0.60-0.75], [0.75-1]
FRDC07g	179 Cap Cepet - Cap de Carqueranne	Rhône	C22	Des calanques de Marseille à la Baie de Cavalaire	EC méditerranée type 3W		[0.25], [0.25-0.40], [0.40-0.60], [0.60-0.75], [0.75-1]
FRDC07h	180 Iles du Soleil	Rhône	C22	Des calanques de Marseille à la Baie de Cavalaire	EC méditerranée type 3W		[0.25], [0.25-0.40], [0.40-0.60], [0.60-0.75], [0.75-1]
FRDC07i	181 Cap de l'Estérel - Cap de Brégaillon	Rhône	C22	Des calanques de Marseille à la Baie de Cavalaire	EC méditerranée type 3W		[0.25], [0.25-0.40], [0.40-0.60], [0.60-0.75], [0.75-1]
FRDC07j	182 Cap Bénat - Pointe des Issambres	Rhône	C22	Des calanques de Marseille à la Baie de Cavalaire	EC méditerranée type 3W		[0.25], [0.25-0.40], [0.40-0.60], [0.60-0.75], [0.75-1]
FRDC08a	183 Pointe des Issambres - Ouest Fréjus	Rhône	C24	Du golfe de Saint-Tropez à Cannes et littoral Ouest de la Corse	EC méditerranée type 3W		[0.25], [0.25-0.40], [0.40-0.60], [0.60-0.75], [0.75-1]
FRDC08b	184 Golfe de Saint Tropez	Rhône	C24	Du golfe de Saint-Tropez à Cannes et littoral Ouest de la Corse	EC méditerranée type 3W		[0.25], [0.25-0.40], [0.40-0.60], [0.60-0.75], [0.75-1]
FRDC08c	185 Fréjus - Saint Raphaël - Ouest Sainte	Rhône	C24	Du golfe de Saint-Tropez à Cannes et littoral Ouest de la Corse	EC méditerranée type 3W		[0.25], [0.25-0.40], [0.40-0.60], [0.60-0.75], [0.75-1]
FRDC08d	186 Ouest Fréjus - Pointe de la Galère	Rhône	C24	Du golfe de Saint-Tropez à Cannes et littoral Ouest de la Corse	EC méditerranée type 3W		[0.25], [0.25-0.40], [0.40-0.60], [0.60-0.75], [0.75-1]
FRDC08e	187 Pointe de la Galère - Cap d'Antibes	Rhône	C24	Du golfe de Saint-Tropez à Cannes et littoral Ouest de la Corse	EC méditerranée type 3W		[0.25], [0.25-0.40], [0.40-0.60], [0.60-0.75], [0.75-1]
FRDC09a	188 Cap d'Antibes - Sud port Antibes	Rhône	C25	Baie des Anges et environs	EC méditerranée type 3W		[0.25], [0.25-0.40], [0.40-0.60], [0.60-0.75], [0.75-1]
FRDC09b	189 Port Antibes - Port de commerce de	Rhône	C25	Baie des Anges et environs	EC méditerranée type 3W		[0.25], [0.25-0.40], [0.40-0.60], [0.60-0.75], [0.75-1]
FRDC09c	190 Port de commerce de Nice - Cap Fer	Rhône	C25	Baie des Anges et environs	EC méditerranée type 3W		[0.25], [0.25-0.40], [0.40-0.60], [0.60-0.75], [0.75-1]
FRDC09d	191 Cap d'Antibes - Cap Ferrat	Rhône	C25	Baie des Anges et environs	EC méditerranée type 3W		[0.25], [0.25-0.40], [0.40-0.60], [0.60-0.75], [0.75-1]
FRDC10a	192 Cap Ferrat - Cap d'Al	Rhône	C24	Du golfe de Saint-Tropez à Cannes et littoral Ouest de la Corse	EC méditerranée type 3W		[0.25], [0.25-0.40], [0.40-0.60], [0.60-0.75], [0.75-1]
FRDC10b	193 Cap d'Al- Monte Carlo	Rhône	C24	Du golfe de Saint-Tropez à Cannes et littoral Ouest de la Corse	EC méditerranée type 3W		[0.25], [0.25-0.40], [0.40-0.60], [0.60-0.75], [0.75-1]
FRDC10c	194 Monte Carlo- Frontière italienne	Rhône	C24	Du golfe de Saint-Tropez à Cannes et littoral Ouest de la Corse	EC méditerranée type 3W		[0.25], [0.25-0.40], [0.40-0.60], [0.60-0.75], [0.75-1]
FREC01ab	195 Pointe Palazzu - Sud Nonza	Corse	C23	Littoral Nord-ouest de la Corse	EC méditerranée type corse		[0.25], [0.25-0.40], [0.40-0.60], [0.60-0.75], [0.75-1]
FREC01c	196 Golfe de Saint-Florent	Corse	C23	Littoral Nord-ouest de la Corse	EC méditerranée type corse		[0.25], [0.25-0.40], [0.40-0.60], [0.60-0.75], [0.75-1]
FREC01d	197 Casati	Corse	C23	Littoral Nord-ouest de la Corse	EC méditerranée type corse		[0.25], [0.25-0.40], [0.40-0.60], [0.60-0.75], [0.75-1]
FREC01e	198 Cap Ouest	Corse	C23	Littoral Nord-ouest de la Corse	EC méditerranée type corse		[0.25], [0.25-0.40], [0.40-0.60], [0.60-0.75], [0.75-1]
FREC02ab	199 Cap Est de la Corse	Corse	C26	Côte sableuse Est Corse	EC méditerranée type corse		[0.25], [0.25-0.40], [0.40-0.60], [0.60-0.75], [0.75-1]
FREC02c	200 Littoral Bastiais	Corse	C26	Côte sableuse Est Corse	EC méditerranée type corse		[0.25], [0.25-0.40], [0.40-0.60], [0.60-0.75], [0.75-1]
FRET01	201 Etang de Bugugia	Corse	T10	Lagunes méditerranéennes	ET méditerranée type lagune	non	
FRET02	202 Etang de Diana	Corse	T10	Lagunes méditerranéennes	ET méditerranée type lagune	non	
FRET03	203 Etang d'Urtino	Corse	T10	Lagunes méditerranéennes	ET méditerranée type lagune	non	
FRET04	204 Etang de Palu	Corse	T10	Lagunes méditerranéennes	ET méditerranée type lagune	non	
FREC02d	205 Plaine Orientale	Corse	C26	Côte sableuse Est Corse	EC méditerranée type corse		[0.25], [0.25-0.40], [0.40-0.60], [0.60-0.75], [0.75-1]
FREC03b	206 Golfe de Porto-Vecchio	Corse	C18	Côte rocheuse languedocienne et du Sud de la Corse	EC méditerranée type corse		[0.25], [0.25-0.40], [0.40-0.60], [0.60-0.75], [0.75-1]
FREC03c	207 Golfe de Santa Amaranza	Corse	C18	Côte rocheuse languedocienne et du Sud de la Corse	EC méditerranée type corse		[0.25], [0.25-0.40], [0.40-0.60], [0.60-0.75], [0.75-1]
FREC03ad	208 Littoral Sud Est de la Corse	Corse	C18	Côte rocheuse languedocienne et du Sud de la Corse	EC méditerranée type corse		[0.25], [0.25-0.40], [0.40-0.60], [0.60-0.75], [0.75-1]
FREC03f	209 Goulet de Bonifacio	Corse	C18	Côte rocheuse languedocienne et du Sud de la Corse	EC méditerranée type corse		[0.25], [0.25-0.40], [0.40-0.60], [0.60-0.75], [0.75-1]
FREC03ag	210 Littoral Sud Ouest de la Corse	Corse	C18	Côte rocheuse languedocienne et du Sud de la Corse	EC méditerranée type corse		[0.25], [0.25-0.40], [0.40-0.60], [0.60-0.75], [0.75-1]
FREC04b	211 Golfe d'Ajaccio	Corse	C24	Du golfe de Saint-Tropez à Cannes et littoral Ouest de la Corse	EC méditerranée type corse		[0.25], [0.25-0.40], [0.40-0.60], [0.60-0.75], [0.75-1]
FREC04ac	212 Pointe Senetosà - Pointe Palazzu	Corse	C24	Du golfe de Saint-Tropez à Cannes et littoral Ouest de la Corse	EC méditerranée type corse		[0.25], [0.25-0.40], [0.40-0.60], [0.60-0.75], [0.75-1]

Pas de problème de typologie associé à l'indicateur

MEC : grille et conditions de référence disponibles (valeur des conditions de référence intégrées dans le calcul de FEOR CARLIT suivant conditions morphologiques du linéaire de côte)

Code.masse.eau	Num.ordre	Libellé.masse.eau	BASSINS	N° du Type	Nom du type	ME.surv macrophytes	GroupeME EU revu par phyto	Pertinence de l'indicateur (seule la non-pertinence est renseignée)	Grille macrophytes
FRAC01	1	Frontière belge - Malo	Escaut	C8	Côte sableuse mésotidale mélangée		EC mer du nord 1/26b	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique	
FRAC02	2	Malo - Gris-Nez	Escaut	C9	Côte à dominante sableuse macrolittorale mélangée		EC mer du nord 1/26b	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique	
FRAT04	3	Port de Dunkerque	Escaut	T2	Grand port macrolittoral		ET mer du nord	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique	
FRAT03	4	Port de Calais	Escaut	T2	Grand port macrolittoral		ET mer du nord	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique	
FRAT02	5	Port de Boulogne-sur-mer	Escaut	T2	Côte rocheuse, méso- à macrolittorale, peu profonde		ET mer du nord	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique	
FRAC03	6	Gris-Nez - Slack	Escaut	C1	Côte rocheuse, méso- à macrolittorale, peu profonde		EC mer du nord 1/26b	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique	
FRAC04	7	Slack - La Warerne	Escaut	C9	Côte à dominante sableuse macrolittorale mélangée		EC mer du nord 1/26b	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique	
FRAC05	8	La Warerne - Ault	Escaut	C9	Côte à dominante sableuse macrolittorale mélangée		EC mer du nord 1/26b	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique	
FRAT01	9	Baie de Somme	Escaut	T1	Petit estuaire à grande zone intertidale, moyennement à fortement salé, faiblement à		ET mer du nord	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique	
FRHC18	10	Pays de Caux (nord)	Seine	C1	Côte rocheuse, méso- à macrolittorale, peu profonde		EC manche atlantique 1/26a	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique	
FRHC17	11	Pays de Caux (sud)	Seine	C1	Côte rocheuse, méso- à macrolittorale, peu profonde		EC manche atlantique 1/26a	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique	
FRHT05	12	Estuaire de Seine amont (Poses)	Seine	T4	Estuaire mésotidial, très peu salé et à débit moyen		ET manche atlantique	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique	
FRHT02	13	Estuaire de Seine moyen	Seine	T4	Estuaire mésotidial, très peu salé et à débit moyen		ET manche atlantique	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique	
FRHC16	14	Le Havre - Antifer	Seine	C3	Côte vaseuse modérément exposée		EC manche atlantique 1/26a	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique	
FRHT03	15	Estuaire de Seine aval	Seine	T5	Estuaire, petit ou moyen, macrolittoral, fortement salé, à débit moyen		ET manche atlantique	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique	
FRHC15	16	Côte Fleurie	Seine	C3	Côte vaseuse modérément exposée		EC manche atlantique 1/26a	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique	
FRHC14	17	Baie de Caen	Seine	C11	Côte principalement sableuse macrolittorale		EC manche atlantique 1/26a	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique	
FRHC09	18	Côte de Nacré (est)	Seine	C11	Côte principalement sableuse macrolittorale		EC manche atlantique 1/26a	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique	
FRHC12	19	Côte de Nacré (ouest)	Seine	C11	Côte principalement sableuse macrolittorale		EC manche atlantique 1/26a	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique	
FRHC11	20	Côte du Bessin	Seine	C11	Côte principalement sableuse macrolittorale		EC manche atlantique 1/26a	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique	
FRHT04	21	Estuaire de l'Orne	Seine	T5	Estuaire, petit ou moyen, macrolittoral, fortement salé, à débit moyen		ET manche atlantique	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique	
FRHC10	22	Baie des Veys	Seine	C7	Côte à grande zone intertidale et à dominante vaseuse		EC manche atlantique 1/26a	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique	
FRHT06	23	Baie des Veys (fond de baie estuaire)	Seine	T5	Estuaire, petit ou moyen, macrolittoral, fortement salé, à débit moyen		ET manche atlantique	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique	
FRHC09	24	Anse de Saint-Vaast-la-Hougue	Seine	C7	Côte à grande zone intertidale et à dominante vaseuse		EC manche atlantique 1/26a	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique	
FRHC08	25	Barfleur	Seine	C1	Côte rocheuse, méso- à macrolittorale, peu profonde		EC manche atlantique 1/26a	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique	
FRHC07	26	Cap Levy - Gatteville	Seine	C15	Côte rocheuse macrolittorale profonde		EC manche atlantique 1/26a	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique	
FRHC06	27	Rade de Cherbourg	Seine	C16	Rade de Cherbourg (macrolittorale, profonde, à sédiments mixtes)		EC manche atlantique 1/26a	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique	
FRHC061	28	Cherbourg (intérieur grande rade)	Seine	C16	Rade de Cherbourg (macrolittorale, profonde, à sédiments mixtes)		EC manche atlantique 1/26a	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique	
FRHC05	29	Cap de la Hague (nord)	Seine	C15	Côte rocheuse macrolittorale profonde		EC manche atlantique 1/26a	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique	
FRHC04	30	Cap de Carteret - Cap de la Hague	Seine	C15	Côte rocheuse macrolittorale profonde		EC manche atlantique 1/26a	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique	
FRHC03	31	Quest Cotentin	Seine	C17	Côte à grande zone intertidale et à mosaïque de substrat		EC manche atlantique 1/26a	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique	
FRHC01	32	Archeipel Chausey	Seine	C17	Côte à grande zone intertidale et à mosaïque de substrat		EC manche atlantique 1/26a	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique	
FRHC02	33	Baie du Mont-Saint-Michel (centre ba)	Seine	C7	Côte à grande zone intertidale et à dominante vaseuse		EC manche atlantique 1/26a	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique	
FRHT05	34	Baie du Mont-Saint-Michel (fond de b)	Seine	T5	Estuaire, petit ou moyen, macrolittoral, fortement salé, à débit moyen		ET manche atlantique	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique	
FRGC01	35	Baie du Mont-Saint-Michel	Loire	C7	Côte à grande zone intertidale et à dominante vaseuse		EC manche atlantique 1/26a	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique	
FRGT02	36	Basin maritime de la Brée	Loire	T8	Petit estuaire à petite zone intertidale et à turbidité moyenne à forte		ET manche atlantique	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique	
FRGC02	37	Rance - Fiesstraye	Loire	C10	Côte sableuse partiellement stratifiée		EC manche atlantique 1/26a	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique	
FRGC05	38	Fond Baie de Saint-Brieuc	Loire	C9	Côte à dominante sableuse macrolittorale mélangée		EC manche atlantique 1/26a	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique	
FRGC06	39	Saint-Brieuc (large)	Loire	C10	Côte sableuse partiellement stratifiée		EC manche atlantique 1/26a	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique	
FRGC07	40	Palmpol - Perros-Guirec	Loire	C1	Côte rocheuse, méso- à macrolittorale, peu profonde		EC manche atlantique 1/26a	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique	
FRGT03	41	Le Trieux	Loire	T1	Petit estuaire à grande zone intertidale, moyennement à fortement salé, faiblement à		ET manche atlantique	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique	
FRGT04	42	Le Jaudy	Loire	T8	Petit estuaire à petite zone intertidale et à turbidité moyenne à forte		ET manche atlantique	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique	
FRGT05	43	Le Léguer	Loire	T1	Petit estuaire à grande zone intertidale, moyennement à fortement salé, faiblement à		ET manche atlantique	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique	
FRGC08	44	Perros-Guirec (large)	Loire	C15	Côte rocheuse macrolittorale profonde		EC manche atlantique 1/26a	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique	
FRGC09	45	Perros-Guirec - Morfaix (large)	Loire	C10	Côte sableuse partiellement stratifiée		EC manche atlantique 1/26a	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique	
FRGC10	46	Baie de Lannion	Loire	C13	Côte sableuse stratifiée		EC manche atlantique 1/26a	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique	
FRGC11	47	Baie de Morlaix	Loire	C11	Côte principalement sableuse macrolittorale		EC manche atlantique 1/26a	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique	
FRGC12	48	Léon - Trégor (large)	Loire	C1	Côte rocheuse, méso- à macrolittorale, peu profonde		EC manche atlantique 1/26a	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique	
FRGT06	49	Rivière de Morlaix	Loire	T1	Petit estuaire à grande zone intertidale, moyennement à fortement salé et peu turbide		ET manche atlantique	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique	
FRGT07	50	La Penzé	Loire	T9	Petit estuaire à grande zone intertidale fortement salé et peu turbide		ET manche atlantique	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique	
FRGC13	51	Les Abers (large)	Loire	C1	Côte rocheuse, méso- à macrolittorale, peu profonde		EC manche atlantique 1/26a	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique	
FRGT08	52	L'Aber Wrac'h	Loire	T9	Petit estuaire à grande zone intertidale fortement salé et peu turbide		ET manche atlantique	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique	
FRGT09	53	L'Aber Benoît	Loire	T9	Petit estuaire à grande zone intertidale fortement salé et peu turbide		ET manche atlantique	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique	
FRGC18	54	Iroise (large)	Loire	C2	Masse d'eau au large, rocheuse et profonde		EC manche atlantique 1/26a	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique	
FRGC17	55	Iroise - Camaret	Loire	C14	Côte rocheuse mésotidale peu profonde		EC manche atlantique 1/26a	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique	
FRGC16	56	Rade de Brest	Loire	C12	Côte vaseuse abritée		EC manche atlantique 1/26a	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique	
FRGT10	57	L'Elorn	Loire	T8	Petit estuaire à petite zone intertidale et à turbidité moyenne à forte		ET manche atlantique	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique	
FRGT11	58	Rivière de Daoulas	Loire	T9	Petit estuaire à grande zone intertidale fortement salé et peu turbide		ET manche atlantique	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique	
FRGT12	59	L'Aulne	Loire	T8	Petit estuaire à petite zone intertidale et à turbidité moyenne à forte		ET manche atlantique	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique	
FRGT13	60	Le Goyen	Loire	T1	Petit estuaire à grande zone intertidale, moyennement à fortement salé, faiblement à		ET manche atlantique	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique	
FRGC20	61	Baie de Douarnenez	Loire	C13	Côte sableuse stratifiée		EC manche atlantique 1/26a	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique	
FRGC24	62	Audierne (large)	Loire	C14	Côte rocheuse mésotidale peu profonde		EC manche atlantique 1/26a	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique	
FRGC26	63	Baie d'Audierne	Loire	C14	Côte rocheuse mésotidale peu profonde		EC manche atlantique 1/26a	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique	
FRGC28	64	Concarneau (large)	Loire	C14	Côte rocheuse mésotidale peu profonde		EC manche atlantique 1/26a	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique	
FRGC29	65	Baie de Concarneau	Loire	C13	Côte sableuse stratifiée		EC manche atlantique 1/26a	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique	
FRGT14	66	Rivière de Pont-l'Abbé	Loire	T1	Petit estuaire à grande zone intertidale, moyennement à fortement salé, faiblement à		ET manche atlantique	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique	
FRGT15	67	L'Odet	Loire	T8	Petit estuaire à petite zone intertidale et à turbidité moyenne à forte		ET manche atlantique	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique	
FRGT16	68	L'Avan	Loire	T1	Petit estuaire à grande zone intertidale, moyennement à fortement salé, faiblement à		ET manche atlantique	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique	
FRGT17	69	La Belon	Loire	T9	Petit estuaire à grande zone intertidale fortement salé et peu turbide		ET manche atlantique	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique	
FRGT18	70	La Laita	Loire	T3	Petit estuaire à petite zone intertidale et à faible turbidité		ET manche atlantique	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique	
FRGT19	71	Le Scoff	Loire	T1	Petit estuaire à grande zone intertidale, moyennement à fortement salé, faiblement à		ET manche atlantique	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique	
FRGT20	72	Le Blavat	Loire	T8	Petit estuaire à petite zone intertidale et à faible turbidité		ET manche atlantique	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique	
FRGT21	73	Rivière d'Étel	Loire	T3	Petit estuaire à petite zone intertidale et à faible turbidité		ET manche atlantique	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique	
FRGC30	74	Laita - Pouldu	Loire	C4	Côte vaseuse exposée		EC manche atlantique 1/26a	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique	
FRGC33	75	Laita (large)	Loire	C2	Masse d'eau au large, rocheuse et profonde		EC manche atlantique 1/26a	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique	
FRGC34	76	Lorient - Groix	Loire	C10	Côte sableuse partiellement stratifiée		EC manche atlantique 1/26a	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique	
FRGC35	77	Baie d'Étel	Loire	C4	Côte vaseuse exposée		EC manche atlantique 1/26a	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique	
FRGC37	78	Groix (large)	Loire	C14	Côte rocheuse mésotidale peu profonde		EC manche atlantique 1/26a	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique	
FRGC42	79	Belle-Ile	Loire	C1	Côte rocheuse, méso- à macrolittorale, peu profonde		EC manche atlantique 1/26a	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique	
FRGC39	80	Baie de Quiberon	Loire	C13	Côte sableuse stratifiée		EC manche atlantique 1/26a	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique	
FRGC38	81	Golfe du Morbihan (large)	Loire	C13	Côte sableuse stratifiée		EC manche atlantique 1/26a	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique	
FRGT22	82	Rivière de Crac'h	Loire	T9	Petit estuaire à grande zone intertidale fortement salé et peu turbide		ET manche atlantique	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique	
FRGC39	83	Golfe du Morbihan	Loire	C12	Côte vaseuse abritée		EC manche atlantique 1/26a	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique	
FRGT23	84	Rivière d'Auray	Loire	T3	Petit estuaire à petite zone intertidale et à faible turbidité		ET manche atlantique	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique	
FRGT24	85	Rivière de Vannes	Loire	T3	Petit estuaire à petite zone intertidale et à faible turbidité		ET manche atlantique	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique	
FRGT25	86	Rivière de Noyal	Loire	T1	Petit estuaire à grande zone intertidale, moyennement à fortement salé, faiblement à		ET manche atlantique	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique	
FRGC45	87	Baie de Vilaine (large)	Loire	C3	Côte vaseuse modérément exposée		EC manche atlantique 1/26a	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique	
FRGC44	88	Baie de Vilaine (côte)	Loire	C3	Côte vaseuse modérément exposée		EC manche atlantique 1/26a	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique	
FRGT26	89	Rivière de Penfer	Loire	T1	Petit estuaire à grande zone intertidale, moyennement à fortement salé, faiblement à		ET manche atlantique	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique	
FRGT27	90	La Vilaine	Loire	T1	Petit estuaire à grande zone intertidale, moyennement à fortement salé, faiblement à		ET manche atlantique	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique	
FRGC46	91	Loire (large)	Loire	C10	Côte sableuse partiellement stratifiée		EC manche atlantique 1/26a	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique	
FRGT28	92	Loire	Loire	T3	Grand estuaire moyennement à fortement salé et à fort débit		ET manche atlantique	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique	
FRGC48	93	Baie de Bourgneuf	Loire	C3	Côte vaseuse modérément exposée		EC manche atlantique 1/26a	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique	
FRGC47	94	Ile d'Yeu	Loire	C14	Côte rocheuse mésotidale peu profonde		EC manche atlantique 1/26a	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique	
FRGC49	95	La Barre-de-Monts	Loire	C10	Côte sableuse partiellement stratifiée		EC manche atlantique 1/26a	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique	
FRGC50	96	Nord Sables-d'Olonne	Loire	C10	Côte sableuse partiellement stratifiée		EC manche atlantique 1/26a	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique	
FRGC51	97	Sud Sables-d'Olonne	Loire	C10	Côte sableuse partiellement stratifiée		EC manche atlantique 1/26a	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique	
FRGC52	98	de Ré (large)	Loire	C3	Côte rocheuse, méso- à macrolittorale, peu profonde		EC manche atlantique 1/26a	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique	
FRGC53	99	Pertuis Broton	Loire	C3	Côte vaseuse modérément exposée		EC manche atlantique 1/26a	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique	
FRGC54	100	La Rochelle	Loire	C3	Côte vaseuse modérément exposée		EC manche atlantique 1/26a	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique	
FRGT30	101	Le Lay	Loire	T8	Petit estuaire à petite zone intertidale et à turbidité moyenne à forte		ET manche atlantique	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique	
FRGT31	102	La Sèvre nantaise	Loire	T8	Petit estuaire à petite zone intertidale et à turbidité moyenne à forte		ET manche atlantique	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique	
FRFC01	103	Côte Nord-Est de l'Île d'Oleron	Garonne	C1	Côte rocheuse, méso- à macrolittorale, peu profonde		EC manche atlantique 1/26a	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique	
FRFC02	104	Pertuis Charentais	Garonne	C3	Côte vaseuse modérément exposée		EC manche atlantique 1/26a	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique	
FRFT29	105	La Vie	Loire	T8	Petit estuaire à petite zone intertidale et à turbidité moyenne à forte		ET manche atlantique	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique	
FRFT01	106	Estuaire Charente	Garonne	T1	Petit estuaire à grande zone intertidale, moyennement à fortement salé, faiblement à		ET manche atlantique	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique	
FRFT02	107	Estuaire Seudre	Garonne	T1	Petit estuaire à grande zone intertidale, moyennement à fortement salé, faiblement à		ET manche atlantique	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique	
FRFC03	108	Côte Ouest de l'Île d'O							

FRDT06a	136 Etang de Grussan	Rhône	T10	Lagunes méditerranéennes	oui	ET méditerranée type lagune	en cours de développement
FRDT06b	137 Etangs du Grazeil et de Matalle	Rhône	T10	Lagunes méditerranéennes		ET méditerranée type lagune	en cours de développement
FRDT07	138 Etang de Pissavache	Rhône	T10	Lagunes méditerranéennes		ET méditerranée type lagune	en cours de développement
FRDT08	139 Etang de Vendres	Rhône	T10	Lagunes méditerranéennes	oui	ET méditerranée type lagune	en cours de développement
FRDC02c	140 Cap d'Agde	Rhône	C19	Cote sableuse languedocienne		EC méditerranée type 2A	non
FRDC02d	141 Limite Cap d'Agde - Sète	Rhône	C19	Cote sableuse languedocienne		EC méditerranée type 2A	non
FRDT09	142 Etang du Grand Bagnas	Rhône	T10	Lagunes méditerranéennes	oui	ET méditerranée type lagune	en cours de développement
FRDT10	143 Etang de Thau	Rhône	T10	Lagunes méditerranéennes	oui	ET méditerranée type lagune	en cours de développement
FRDC02e	144 De Sète à Frontignan	Rhône	C19	Cote sableuse languedocienne		EC méditerranée type 2A	non
FRDC02f	145 Frontignan - Pointe de l'Espiguette	Rhône	C19	Cote sableuse languedocienne		EC méditerranée type 2A	non
FRDT11c	146 Etangs Palavasiens ouest	Rhône	T10	Lagunes méditerranéennes	oui	ET méditerranée type lagune	en cours de développement
FRDT11b	147 Etangs Palavasiens est	Rhône	T10	Lagunes méditerranéennes	oui	ET méditerranée type lagune	en cours de développement
FRDT11a	148 Etang de l'Or	Rhône	T10	Lagunes méditerranéennes	oui	ET méditerranée type lagune	en cours de développement
FRDT12	149 Etang du Ponant	Rhône	T10	Lagunes méditerranéennes	oui	ET méditerranée type lagune	en cours de développement
FRDT13a	150 Espiguette	Rhône	T10	Lagunes méditerranéennes		ET méditerranée type lagune	en cours de développement
FRDT13b	151 Rhône-St Roman	Rhône	T10	Lagunes méditerranéennes		ET méditerranée type lagune	en cours de développement
FRDT13c	152 Etang du Médard	Rhône	T10	Lagunes méditerranéennes		ET méditerranée type lagune	en cours de développement
FRDT13d	153 Etangs du Repaus et du Roi	Rhône	T10	Lagunes méditerranéennes		ET méditerranée type lagune	en cours de développement
FRDT13e	154 Etang de la Marette	Rhône	T10	Lagunes méditerranéennes	oui	ET méditerranée type lagune	en cours de développement
FRDT13f	155 Etang du Lairan	Rhône	T10	Lagunes méditerranéennes		ET méditerranée type lagune	en cours de développement
FRDT13g	156 Casavérin	Rhône	T10	Lagunes méditerranéennes		ET méditerranée type lagune	en cours de développement
FRDT13h	157 Etangs du Scamandre et du Chamier	Rhône	T10	Lagunes méditerranéennes	oui	ET méditerranée type lagune	en cours de développement
FRDT14a	158 Complexe Vaccarès	Rhône	T10	Lagunes méditerranéennes	oui	ET méditerranée type lagune	en cours de développement
FRDT14b	159 Camargue Marais périphériques	Rhône	T10	Lagunes méditerranéennes		ET méditerranée type lagune	en cours de développement
FRDT19	160 Petit Rhône	Rhône	T12	Bras du Rhône		ET méditerranée type delta	non
FRDT21	161 Delta du Rhône	Rhône	T12	Bras du Rhône	oui (2010)	ET méditerranée type delta	non
FRDT20	162 Grand Rhône	Rhône	T12	Bras du Rhône		ET méditerranée type delta	non
FRDT14c	163 La Palissade	Rhône	T10	Lagunes méditerranéennes	oui	ET méditerranée type lagune	en cours de développement
FRDT14d	164 Salins de Giraud	Rhône	T10	Lagunes méditerranéennes		ET méditerranée type lagune	en cours de développement
FRDT14e	165 Complexe Fourneau-Cabri	Rhône	T10	Lagunes méditerranéennes		ET méditerranée type lagune	en cours de développement
FRDT14f	166 Salins d'Algues-Mortes	Rhône	T10	Lagunes méditerranéennes		ET méditerranée type lagune	en cours de développement
FRDT15a	167 Grand étang de Berre	Rhône	T10	Lagunes méditerranéennes	oui	ET méditerranée type lagune	en cours de développement
FRDT15b	168 Etang de Vaine	Rhône	T10	Lagunes méditerranéennes	oui	ET méditerranée type lagune	en cours de développement
FRDT15c	169 Etang de Bolton	Rhône	T10	Lagunes méditerranéennes	oui	ET méditerranée type lagune	en cours de développement
FRDC04	170 Golfe de Fos	Rhône	C20	Golfe de Fos et Rade de Marseille		EC méditerranée type 1	non
FRDC05	171 Côte Bleue	Rhône	C21	Cote Bleue		EC méditerranée type 2A	non
FRDC06a	172 Petite Rade de Marseille	Rhône	C20	Golfe de Fos et Rade de Marseille		EC méditerranée type 3W	non
FRDC06b	173 Pointe d'Endoume - Cap Croisette et Rhône	C20	Golfe de Fos et Rade de Marseille		EC méditerranée type 3W	non	
FRDC07a	174 Iles de Marseille hors Frioul	Rhône	C22	Des calanques de Marseille à la Baie de Cavalaire		EC méditerranée type 3W	non
FRDC07b	175 Cap croisette - Bec de l'Aigle	Rhône	C22	Des calanques de Marseille à la Baie de Cavalaire		EC méditerranée type 3W	non
FRDC07c	176 Bec de l'Aigle - Pointe de la Fauconnière	Rhône	C22	Des calanques de Marseille à la Baie de Cavalaire		EC méditerranée type 3W	non
FRDC07d	177 Pointe de la Fauconnière - îlot Pierrefeu	Rhône	C22	Des calanques de Marseille à la Baie de Cavalaire		EC méditerranée type 3W	non
FRDC07e	178 Ilot Pierrefeu - Pointe du Gaou	Rhône	C22	Des calanques de Marseille à la Baie de Cavalaire		EC méditerranée type 3W	non
FRDC07f	Pointe du Gaou, Pointe Escampobari	Rhône	C22	Des calanques de Marseille à la Baie de Cavalaire		EC méditerranée type 3W	non
FRDC07g	179 Cap Capet - Cap de Carqueiranne	Rhône	C22	Des calanques de Marseille à la Baie de Cavalaire		EC méditerranée type 3W	non
FRDC07h	180 Iles du Soleil	Rhône	C22	Des calanques de Marseille à la Baie de Cavalaire		EC méditerranée type 3W	non
FRDC07i	181 Cap de l'Estérel - Cap de Brégançon	Rhône	C22	Des calanques de Marseille à la Baie de Cavalaire		EC méditerranée type 3W	non
FRDC07j	182 Cap Bénat - Pointe des Issambres	Rhône	C22	Des calanques de Marseille à la Baie de Cavalaire		EC méditerranée type 3W	non
FRDC08a	183 Pointe des Issambres - Ouest Fréjus	Rhône	C24	Du golfe de Saint-Tropez à Cannes et littoral Ouest de la Corse		EC méditerranée type 3W	non
FRDC08b	184 Golfe de Saint Tropez	Rhône	C24	Du golfe de Saint-Tropez à Cannes et littoral Ouest de la Corse		EC méditerranée type 3W	non
FRDC08c	185 Fréjus - Saint Raphaël - Ouest Saint	Rhône	C24	Du golfe de Saint-Tropez à Cannes et littoral Ouest de la Corse		EC méditerranée type 3W	non
FRDC08d	186 Ouest Fréjus - Pointe de la Galère	Rhône	C24	Du golfe de Saint-Tropez à Cannes et littoral Ouest de la Corse		EC méditerranée type 3W	non
FRDC08e	187 Pointe de la Galère - Cap d'Antibes	Rhône	C24	Du golfe de Saint-Tropez à Cannes et littoral Ouest de la Corse		EC méditerranée type 3W	non
FRDC08a	188 Cap d'Antibes - Sud port Antibes	Rhône	C25	Baie des Anches et environs		EC méditerranée type 3W	non
FRDC08b	189 Port Antibes - Port de commerce de l'	Rhône	C25	Baie des Anches et environs		EC méditerranée type 3W	non
FRDC08c	190 Port de commerce de Nice - Cap Fen	Rhône	C25	Baie des Anches et environs		EC méditerranée type 3W	non
FRDC08d	191 Cap d'Antibes - Cap Ferrat	Rhône	C25	Baie des Anches et environs		EC méditerranée type 3W	non
FRDC10a	192 Cap Ferrat - Cap d'Ail	Rhône	C24	Du golfe de Saint-Tropez à Cannes et littoral Ouest de la Corse		EC méditerranée type 3W	non
FRDC10b	193 Cap d'Ail- Monte Carlo	Rhône	C24	Du golfe de Saint-Tropez à Cannes et littoral Ouest de la Corse		EC méditerranée type 3W	non
FRDC10c	194 Monte Carlo- Frontière italienne	Rhône	C24	Du golfe de Saint-Tropez à Cannes et littoral Ouest de la Corse		EC méditerranée type 3W	non
FREC01ab	195 Pointe Palazzu - Sud Nonza	Corse	C23	Littoral Nord-ouest de la Corse		EC méditerranée type corse	non
FREC01c	196 Golfe de Saint-Florent	Corse	C23	Littoral Nord-ouest de la Corse		EC méditerranée type corse	non
FREC01d	197 Canari	Corse	C23	Littoral Nord-ouest de la Corse		EC méditerranée type corse	non
FREC01e	198 Cap Ouest	Corse	C23	Littoral Nord-ouest de la Corse		EC méditerranée type corse	non
FREC02ab	199 Cap Est de la Corse	Corse	C26	Cote sableuse Est Corse		EC méditerranée type corse	non
FREC02c	200 Littoral Bastiais	Corse	C26	Cote sableuse Est Corse		EC méditerranée type corse	non
FRET01	201 Etang de Biguglia	Corse	T10	Lagunes méditerranéennes	oui	ET méditerranée type lagune	en cours de développement
FRET02	202 Etang de Diana	Corse	T10	Lagunes méditerranéennes	oui	ET méditerranée type lagune	en cours de développement
FRET03	203 Etang d'Urbino	Corse	T10	Lagunes méditerranéennes	oui	ET méditerranée type lagune	en cours de développement
FRET04	204 Etang de Palu	Corse	T10	Lagunes méditerranéennes	oui	ET méditerranée type lagune	en cours de développement
FREC02d	205 Plaine Orientale	Corse	C26	Cote sableuse Est Corse		EC méditerranée type corse	non
FREC03b	206 Golfe de Porto-Vecchio	Corse	C18	Côte rocheuse languedocienne et du Sud de la Corse		EC méditerranée type corse	non
FREC03c	207 Golfe de Santa Amanza	Corse	C18	Côte rocheuse languedocienne et du Sud de la Corse		EC méditerranée type corse	non
FREC03ad	208 Littoral Sud Est de la Corse	Corse	C18	Côte rocheuse languedocienne et du Sud de la Corse		EC méditerranée type corse	non
FREC03f	209 Goulet de Bonifacio	Corse	C18	Côte rocheuse languedocienne et du Sud de la Corse		EC méditerranée type corse	non
FREC03eg	210 Littoral Sud Ouest de la Corse	Corse	C18	Côte rocheuse languedocienne et du Sud de la Corse		EC méditerranée type corse	non
FREC04b	211 Golfe d'Ajaccio	Corse	C24	Du golfe de Saint-Tropez à Cannes et littoral Ouest de la Corse		EC méditerranée type corse	non
FREC04ac	212 Pointe Sernetosa - Pointe Palazzu	Corse	C24	Du golfe de Saint-Tropez à Cannes et littoral Ouest de la Corse		EC méditerranée type corse	non

Indicateur en cours de développement, adapté à un seul type (T10)
Pas de problème de typologie associé à l'indicateur

Code.casse.az	Num.ordre	Libelle.masse.az	BASSINS N° du Type	Nom du type	ME.surv posidonie	Groupeme EU par phyto	Pertinence de l'indicateur (seule la non-pertinence est renseignée)	Grille Posidonie	ValeurRefer ence limite inférieure (en m)	Typologie posidonie
FRAC01	1	Frontière belge - Mats	Escout	C8	Côte sabieuse macrolittorale mélangée	EC	Mer du nord 126b	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique		
FRAC02	2	Mats - Gris-Néz	Escout	C9	Côte à dominante sabieuse macrolittorale mélangée	EC	Mer du nord 126b	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique		
FRAT04	3	Port de Durkenque	Escout	T2	Grand port macrolittoral	ET	Mer du nord	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique		
FRAT03	4	Port de Calais	Escout	T2	Grand port macrolittoral	ET	Mer du nord	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique		
FRAT02	5	Port de Boulogne-sur-mer	Escout	T2	Grand port macrolittoral	ET	Mer du nord	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique		
FRAC03	6	Gris-Néz - Slack	Escout	C3	Côte rocheuse, méso - à macrolittorale, peu profonde	EC	Mer du nord 126b	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique		
FRAC04	7	Clack - La Varenne	Escout	C3	Côte à dominante sabieuse macrolittorale mélangée	EC	Mer du nord 126b	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique		
FRAC05	8	La Varenne - Aut	Escout	C9	Côte à dominante sabieuse macrolittorale mélangée	EC	Mer du nord 126b	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique		
FRAT01	9	Bas d'Armentières	T1	se zone intertidale, mouvement à fort débit moyennement turbid	ET	Manche atlantique	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique			
FRH10	10	Estuaire de Caux (nord)	Seine	C1	Côte rocheuse, méso - à macrolittorale, peu profonde	EC	Manche atlantique	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique		
FRH17	11	Estuaire de Caux (sud)	Seine	C1	Côte rocheuse, méso - à macrolittorale, peu profonde	EC	Manche atlantique 126a	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique		
FRH101	12	Estuaire Seine amont (Poses)	Seine	T4	Estuaire médian, très peu sauté et à débit moyen	ET	Manche atlantique	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique		
FRH102	13	Estuaire de Seine moyen	Seine	T4	Estuaire médian, très peu sauté et à débit moyen	ET	Manche atlantique	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique		
FRH16	14	La Herse - Anfler	Seine	C3	Côte vaseuse modérément exposée	EC	Manche atlantique 126a	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique		
FRH103	15	Estuaire de Seine aval	Seine	T5	Estuaire, petit ou moyen, macrolittoral, fort débit, à débit moyen	ET	Manche atlantique	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique		
FRH15	16	Côte Fleurance	Seine	C3	Côte vaseuse modérément exposée	EC	Manche atlantique 126a	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique		
FRH14	17	Bain de Caen	Seine	C11	Côte principalement sabieuse macrolittorale	EC	Manche atlantique 126a	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique		
FRH13	18	Côte de Nacze (est)	Seine	C11	Côte principalement sabieuse macrolittorale	EC	Manche atlantique 126a	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique		
FRH12	19	Côte de Nacze (ouest)	Seine	C11	Côte principalement sabieuse macrolittorale	EC	Manche atlantique 126a	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique		
FRH11	20	Côte du Bésin	Seine	C11	Côte principalement sabieuse macrolittorale	EC	Manche atlantique 126a	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique		
FRH104	21	Estuaire de l'Orne	Seine	T5	Estuaire, petit ou moyen, macrolittoral, fort débit, à débit moyen	ET	Manche atlantique	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique		
FRH106	22	Bas des Veyrs	Seine	C7	Côte à grande zone intertidale et à dominante vaseuse	EC	Manche atlantique 126a	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique		
FRH108	23	de base estuarien et chenaux d'lig	Seine	T5	Estuaire, petit ou moyen, macrolittoral, fort débit, à débit moyen	ET	Manche atlantique	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique		
FRH029	24	Arce de Saint-Vaast-Hougue	Seine	C7	Côte à grande zone intertidale et à dominante vaseuse	EC	Manche atlantique 126a	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique		
FRH08	25	Barfleur	Seine	C1	Côte rocheuse, méso - à macrolittorale, peu profonde	EC	Manche atlantique 126a	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique		
FRH07	26	Cap Lévy - Gatteville	Seine	C10	Côte rocheuse macrolittorale profonde	EC	Manche atlantique 126a	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique		
FRH06	27	Rade de Cherbourg	Seine	C18	Rade de Cherbourg (macrolittoral, profonde, à sédiments mixtes)	EC	Manche atlantique 126a	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique		
FRH061	28	Cherbourg (intérieur grande rade)	Seine	C18	Rade de Cherbourg (macrolittoral, profonde, à sédiments mixtes)	EC	Manche atlantique 126a	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique		
FRH05	29	Cap de la Hague (nord)	Seine	C10	Côte rocheuse macrolittorale profonde	EC	Manche atlantique 126a	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique		
FRH04	30	Cap de Carchès - Cap de la Hague	Seine	C15	Côte rocheuse macrolittorale profonde	EC	Manche atlantique 126a	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique		
FRH03	31	Quai de l'armement	Seine	C10	Côte à grande zone intertidale et à dominante vaseuse	EC	Manche atlantique 126a	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique		
FRH01	32	Archipel Chausey	Seine	C17	Côte à grande zone intertidale et à mosaïque de substrat	EC	Manche atlantique 126a	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique		
FRH02	33	de du Mont-Saint-Michel (extrémité bas)	Seine	C7	Côte à grande zone intertidale et à dominante vaseuse	EC	Manche atlantique 126a	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique		
FRH01	34	Mont-Saint-Michel (extrémité bas)	Seine	T5	Estuaire médian, fort débit, à débit moyen	ET	Manche atlantique	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique		
FRG001	35	Base du Mont-Saint-Michel	Loire	C7	Côte à grande zone intertidale et à dominante vaseuse	EC	Manche atlantique 126a	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique		
FRG02	36	Bassin à maitre de Saint-Michel	Loire	T8	'est' estuaire à petite zone intertidale et à turbidité moyenne à forte	ET	Manche atlantique	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique		
FRG03	37	Ranco - Fiesnyrie	Loire	C3	Côte sabieuse partiellement stratifiée	EC	Manche atlantique 126a	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique		
FRG05	38	Fond Base de Saint-Bréuc	Loire	C9	Côte à dominante sabieuse macrolittorale mélangée	EC	Manche atlantique 126a	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique		
FRG06	39	Saint-Bréuc	Loire	C10	Côte rocheuse macrolittorale profonde	EC	Manche atlantique 126a	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique		
FRG07	40	Pampol - Pernos-Guirec	Loire	C1	Côte rocheuse, méso - à macrolittorale, peu profonde	EC	Manche atlantique 126a	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique		
FRG08	41	La Roche	Loire	T1	se zone intertidale, mouvement à fort débit moyennement turbid	ET	Manche atlantique	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique		
FRG104	42	Le Jaudy	Loire	T8	'est' estuaire à petite zone intertidale et à turbidité moyenne à forte	ET	Manche atlantique	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique		
FRG105	43	Le Léguer	Loire	T1	se zone intertidale, mouvement à fort débit moyennement turbid	ET	Manche atlantique	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique		
FRG08	44	Pernos-Guirec (large)	Loire	C10	Côte rocheuse macrolittorale profonde	EC	Manche atlantique 126a	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique		
FRG09	45	Pernos-Guirec - Mortain (large)	Loire	T10	Côte sabieuse partiellement stratifiée	EC	Manche atlantique 126a	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique		
FRG10	46	Base de Mortain	Loire	C10	Côte sabieuse stratifiée	EC	Manche atlantique 126a	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique		
FRG11	47	Base de Mortain	Loire	C11	Côte principalement sabieuse macrolittorale	EC	Manche atlantique 126a	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique		
FRG12	48	Léon - Tréger (large)	Loire	C1	Côte rocheuse, méso - à macrolittorale, peu profonde	EC	Manche atlantique 126a	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique		
FRG106	49	Rivière de Mortain	Loire	T9	'est' estuaire à grande zone intertidale fort débit et peu turbide	ET	Manche atlantique	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique		
FRG107	50	La Penzé	Loire	T9	'est' estuaire à grande zone intertidale fort débit et peu turbide	ET	Manche atlantique	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique		
FRG18	51	Les Abers (large)	Loire	C1	Côte rocheuse, méso - à macrolittorale, peu profonde	EC	Manche atlantique 126a	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique		
FRG108	52	L'Abet Vivac'h	Loire	T9	'est' estuaire à grande zone intertidale fort débit et peu turbide	ET	Manche atlantique	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique		
FRG109	53	L'Abet Breizh	Loire	T9	'est' estuaire à grande zone intertidale fort débit et peu turbide	ET	Manche atlantique	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique		
FRG18	54	Isola (large)	Loire	C10	Côte rocheuse et profonde	EC	Manche atlantique 126a	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique		
FRG17	55	Isola - Carnet	Loire	C14	Côte rocheuse macrolittorale peu profonde	EC	Manche atlantique 126a	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique		
FRG16	56	Roches de Brest	Loire	C12	Côte vaseuse stratifiée	EC	Manche atlantique 126a	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique		
FRG10	57	L'Elorn	Loire	T8	'est' estuaire à petite zone intertidale et à turbidité moyenne à forte	ET	Manche atlantique	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique		
FRG11	58	Rivière de Daoulas	Loire	T9	'est' estuaire à grande zone intertidale fort débit et peu turbide	ET	Manche atlantique	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique		
FRG12	59	Le Goyen	Loire	T1	se zone intertidale, mouvement à fort débit moyennement turbid	ET	Manche atlantique	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique		
FRG13	60	Le Goyen	Loire	T1	se zone intertidale, mouvement à fort débit moyennement turbid	ET	Manche atlantique	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique		
FRG24	61	Base de Saint-James	Loire	C10	Côte sabieuse stratifiée	EC	Manche atlantique 126a	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique		
FRG24	62	Audenne (large)	Loire	C14	Côte rocheuse macrolittorale peu profonde	EC	Manche atlantique 126a	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique		
FRG26	63	Base de Audenne	Loire	C14	Côte rocheuse macrolittorale peu profonde	EC	Manche atlantique 126a	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique		
FRG28	64	Concarneau (large)	Loire	C13	Côte rocheuse macrolittorale profonde	EC	Manche atlantique 126a	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique		
FRG29	65	Base de Concarneau	Loire	C13	Côte sabieuse stratifiée	EC	Manche atlantique 126a	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique		
FRG14	66	Rivière de l'abbé	Loire	T1	se zone intertidale, mouvement à fort débit moyennement turbid	ET	Manche atlantique	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique		
FRG15	67	L'Odet	Loire	T8	'est' estuaire à petite zone intertidale et à turbidité moyenne à forte	ET	Manche atlantique	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique		
FRG16	68	L'Avren	Loire	T1	se zone intertidale, mouvement à fort débit moyennement turbid	ET	Manche atlantique	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique		
FRG17	69	Le Blon	Loire	T9	'est' estuaire à grande zone intertidale fort débit et peu turbide	ET	Manche atlantique	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique		
FRG18	70	La Lalla	Loire	T3	Petit estuaire à petite zone intertidale et à faible turbidité	ET	Manche atlantique	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique		
FRG19	71	La Siffert	Loire	T3	se zone intertidale, mouvement à fort débit moyennement turbid	ET	Manche atlantique	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique		
FRG20	72	Le Blavet	Loire	T8	'est' estuaire à petite zone intertidale et à turbidité moyenne à forte	ET	Manche atlantique	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique		
FRG21	73	Rivière d'Elle	Loire	T3	Petit estuaire à petite zone intertidale et à faible turbidité	ET	Manche atlantique	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique		
FRG32	74	Laitre - Pouff	Loire	C2	Côte vaseuse exposée	EC	Manche atlantique 126a	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique		
FRG33	75	Laitre (large)	Loire	C2	Masse d'eau au large, rocheux et profonde	EC	Manche atlantique 126a	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique		
FRG34	76	Base d'Elle	Loire	C10	Côte sabieuse stratifiée	EC	Manche atlantique 126a	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique		
FRG35	77	Base d'Elle	Loire	C4	Côte vaseuse exposée	EC	Manche atlantique 126a	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique		
FRG37	78	Grox (large)	Loire	C14	Côte rocheuse macrolittorale peu profonde	EC	Manche atlantique 126a	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique		
FRG42	79	Belle Ile	Loire	C1	Côte rocheuse, méso - à macrolittorale, peu profonde	EC	Manche atlantique 126a	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique		
FRG36	80	Base de Duchron	Loire	C13	Côte sabieuse stratifiée	EC	Manche atlantique 126a	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique		
FRG38	81	Golfe du Morbihan (large)	Loire	C10	Côte sabieuse stratifiée	EC	Manche atlantique 126a	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique		
FRG22	82	Rivière de Quiberon	Loire	T9	'est' estuaire à grande zone intertidale fort débit et peu turbide	ET	Manche atlantique	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique		
FRG39	83	Golfe du Morbihan	Loire	C12	Côte vaseuse abritée	EC	Manche atlantique 126a	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique		
FRG23	84	Rivière de Auray	Loire	T3	Petit estuaire à petite zone intertidale et à faible turbidité	ET	Manche atlantique	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique		
FRG24	85	Rivière de Vannes	Loire	T3	Petit estuaire à petite zone intertidale et à faible turbidité	ET	Manche atlantique	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique		
FRG40	86	Rivière de Vannes	Loire	T3	se zone intertidale, mouvement à fort débit moyennement turbid	ET	Manche atlantique	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique		
FRG45	87	Base de Vianne (large)	Loire	C3	Côte vaseuse modérément exposée	EC	Manche atlantique 126a	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique		
FRG46	88	Base de Vianne (cote)	Loire	C3	Côte vaseuse modérément exposée	EC	Manche atlantique 126a	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique		
FRG26	89	Rivière de Penfret	Loire	T1	se zone intertidale, mouvement à fort débit moyennement turbid	ET	Manche atlantique	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique		
FRG27	90	La Vianne	Loire	T1	se zone intertidale, mouvement à fort débit moyennement turbid	ET	Manche atlantique	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique		
FRG46	91	La Vianne (large)	Loire	C10	Côte sabieuse partiellement stratifiée	EC	Manche atlantique 126a	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique		
FRG28	92	La Loire	Loire	T7	Grand estuaire moyennement à fort débit sauté et à fort débit	ET	Manche atlantique	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique		
FRG48	93	Base de Bourgneuf	Loire	C3	Côte vaseuse modérément exposée	EC	Manche atlantique 126a	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique		
FRG47	94	Roc d'Yeu	Loire	C14	Côte rocheuse macrolittorale peu profonde	EC	Manche atlantique 126a	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique		
FRG49	95	La Barre-de-Monts	Loire	C10	Côte sabieuse partiellement stratifiée	EC	Manche atlantique 126a	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique		
FRG50	96	Nord Sables-d'Olonne	Loire	C10	Côte principalement sabieuse macrolittorale	EC	Manche atlantique 126a	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique		
FRG51	97	Sud Sables-d'Olonne	Loire	C10	Côte sabieuse partiellement stratifiée	EC	Manche atlantique 126a	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique		
FRG52	98	Île de Ré (large)	Loire	C1	Côte rocheuse, méso - à macrolittorale, peu profonde	EC	Manche atlantique 126a	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique		
FRG53	99	Pierre d'Yeu	Loire	C3	Côte vaseuse modérément exposée	EC	Manche atlantique 126a	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique		
FRG54	100	La Rochelle	Loire	C3	Côte vaseuse modérément exposée	EC	Manche atlantique 126a	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique		
FRG30	101	La Roche	Loire	T8	'est' estuaire à petite zone intertidale et à turbidité moyenne à forte	ET	Manche atlantique	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique		
FRG31	102	La Sèvre niortaise	Loire	T8	'est' estuaire à petite zone intertidale et à turbidité moyenne à forte	ET	Manche atlantique	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique		
FRF01	103	Côte Nord-Est de l'Ile d'Orléan	Garonne	C1	Côte rocheuse, méso - à macrolittorale, peu profonde	EC	Manche atlantique 126a	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique		
FRF02	104	Estuaire de Charente	Garonne	C1	Côte vaseuse modérément exposée	EC	Manche atlantique 126a	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique		
FRF29	105	La Vie	Garonne	T3	'est' estuaire à petite zone intertidale et à turbidité moyenne à forte	ET	Manche atlantique	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique		
FRF10	106	Estuaire de Garonne	Garonne	T3	se zone intertidale, mouvement à fort débit moyennement turbid	ET	Manche atlantique	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique		
FRF02	107	Estuaire Seudre	Garonne	T1	se zone intertidale, mouvement à fort débit moyennement turbid	ET	Manche atlantique	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique		
FRF03	108	Côte Ouest de l'Ile d'Orléan	Garonne	C6	Côte principalement sabieuse très exposée	EC	Manche atlantique 126a	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique		
FRF04	109	Parachute de la Girarde	Garonne	C6	Côte principalement sabieuse très exposée	EC	Manche atlantique 126a	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique		
FRF104	110	Gironde centrale	Garonne	T7	Grand estuaire moyennement à fort débit sauté et à fort débit	ET	Manche atlantique	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique		
FRF105	111	Gironde aval	Garonne	T7	Grand estuaire moyennement à fort débit sauté et à fort débit	ET	Manche atlantique	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique		
FRF31	112	Estuaire Fluvial Isle	Garonne	T4	Estuaire macrolittoral, très peu sauté et à débit moyen	ET	Manche atlantique	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique		
FRF32	113	Estuaire Fluvial Dordogne	Garonne	T4	Estuaire macrolittoral, très peu sauté et à débit moyen	ET	Manche atlantique	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique		
FRF33	114	Estuaire Fluvial Garonne Amont	Garonne	T6	Grand estuaire très peu sauté et à fort débit	ET	Manche atlantique	non adapté en Mer du Nord-Manche-Atlantique		
FRF34	115	Estuaire Fluvial Garonne Aval	Garonne	T6	Grand estuaire très peu sauté et à fort débit	ET				

FRE039a	188	Cap d'Arbères - Sud port Arribes	Rhône	C25	Baie des Angès et environs	oui	EC méditerranée type 3W	<0,1, 0,1 - 0,324, 0,325 - 0,548, 0,550 - 0,774 - 0,775 - 1	34	eco-région PACA
FRE039b	189	Cap d'Arbères - Port de commerce de Ni	Rhône	C25	Baie des Angès et environs		EC méditerranée type 3W			eco-région PACA
FRE039c	190	ort de commerce de Nice - Cap Ferr	Rhône	C25	Baie des Angès et environs	oui	EC méditerranée type 3W	<0,1, 0,1 - 0,324, 0,325 - 0,548, 0,550 - 0,774 - 0,775 - 1	34	eco-région PACA
FRE039d	191	Cap d'Arbères - Cap Ferrat	Rhône	C25	Baie des Angès et environs		EC méditerranée type 3W			eco-région PACA
FRE039e	192	Cap Ferrat - Cap d'Al	Rhône	C24	Du golfe de Saint-Tropez à Cannes et littoral Ouest de la Corse		EC méditerranée type 3W			eco-région PACA
FRE039f	193	Cap d'Al - Monte Carlo	Rhône	C24	Du golfe de Saint-Tropez à Cannes et littoral Ouest de la Corse	oui	EC méditerranée type 3W	<0,1, 0,1 - 0,324, 0,325 - 0,548, 0,550 - 0,774 - 0,775 - 1	34	eco-région PACA
FRE039g	194	Monte Carlo - Frontière italienne	Rhône	C24	Du golfe de Saint-Tropez à Cannes et littoral Ouest de la Corse	oui	EC méditerranée type corse	<0,1, 0,1 - 0,324, 0,325 - 0,548, 0,550 - 0,774 - 0,775 - 1		eco-région corse
FRE039h	195	Pointe Palazzu - Sud Nonza	Corse	C23	Littoral Nord-ouest de la Corse	oui	EC méditerranée type corse	<0,1, 0,1 - 0,324, 0,325 - 0,548, 0,550 - 0,774 - 0,775 - 1		eco-région corse
FRE039i	196	Golfe de Saint-Florent	Corse	C23	Littoral Nord-ouest de la Corse	oui	EC méditerranée type corse	<0,1, 0,1 - 0,324, 0,325 - 0,548, 0,550 - 0,774 - 0,775 - 1		eco-région corse
FRE039j	197	Canari	Corse	C23	Littoral Nord-ouest de la Corse	oui	EC méditerranée type corse	<0,1, 0,1 - 0,324, 0,325 - 0,548, 0,550 - 0,774 - 0,775 - 1		eco-région corse
FRE039k	198	Cap Ouest	Corse	C23	Littoral Nord-ouest de la Corse	oui	EC méditerranée type corse	<0,1, 0,1 - 0,324, 0,325 - 0,548, 0,550 - 0,774 - 0,775 - 1		eco-région corse
FRE039l	199	Cap Est de la Corse	Corse	C26	Côte sablaeuse Est Corse	oui	EC méditerranée type corse	<0,1, 0,1 - 0,324, 0,325 - 0,548, 0,550 - 0,774 - 0,775 - 1		eco-région corse
FRE039m	200	Littoral Bastias	Corse	C26	Côte sablaeuse Est Corse	oui	ET méditerranée type lagune	<0,1, 0,1 - 0,324, 0,325 - 0,548, 0,550 - 0,774 - 0,775 - 1		eco-région corse
FRE039n	201	Etang de Biaggia	Corse	T10	Lagunes méditerranéennes		ET méditerranée type lagune			eco-région corse
FRE039o	202	Etang de Diana	Corse	T10	Lagunes méditerranéennes		ET méditerranée type lagune			eco-région corse
FRE039p	203	Etang d'Urtino	Corse	T10	Lagunes méditerranéennes		ET méditerranée type lagune			eco-région corse
FRE039q	204	Etang de Patu	Corse	T10	Lagunes méditerranéennes		ET méditerranée type lagune			eco-région corse
FRE039r	205	Plaine Orientale	Corse	C26	Côte sablaeuse Est Corse	oui	EC méditerranée type corse	<0,1, 0,1 - 0,324, 0,325 - 0,548, 0,550 - 0,774 - 0,775 - 1		eco-région corse
FRE039s	206	Golfe de Porto-Vecchio	Corse	C18	Côte rocheuse languedocienne et du Sud de la Corse	oui	EC méditerranée type corse	<0,1, 0,1 - 0,324, 0,325 - 0,548, 0,550 - 0,774 - 0,775 - 1		eco-région corse
FRE039t	207	Golfe de Santa Amanza	Corse	C18	Côte rocheuse languedocienne et du Sud de la Corse	oui	EC méditerranée type corse	<0,1, 0,1 - 0,324, 0,325 - 0,548, 0,550 - 0,774 - 0,775 - 1		eco-région corse
FRE039u	208	Littoral Sud Est de la Corse	Corse	C18	Côte rocheuse languedocienne et du Sud de la Corse	oui	EC méditerranée type corse	<0,1, 0,1 - 0,324, 0,325 - 0,548, 0,550 - 0,774 - 0,775 - 1		eco-région corse
FRE039v	209	Golfe de Bonifacio	Corse	C18	Côte rocheuse languedocienne et du Sud de la Corse	oui	EC méditerranée type corse	<0,1, 0,1 - 0,324, 0,325 - 0,548, 0,550 - 0,774 - 0,775 - 1		eco-région corse
FRE039w	210	Littoral Sud Ouest de la Corse	Corse	C18	Côte rocheuse languedocienne et du Sud de la Corse	oui	EC méditerranée type corse	<0,1, 0,1 - 0,324, 0,325 - 0,548, 0,550 - 0,774 - 0,775 - 1		eco-région corse
FRE039x	211	Golfe d'Ajaccio	Corse	C24	Du golfe de Saint-Tropez à Cannes et littoral Ouest de la Corse	oui	EC méditerranée type corse	<0,1, 0,1 - 0,324, 0,325 - 0,548, 0,550 - 0,774 - 0,775 - 1		eco-région corse
FRE039y	212	Pointe Saretosa - Pointe Palazzu	Corse	C24	Du golfe de Saint-Tropez à Cannes et littoral Ouest de la Corse	oui	EC méditerranée type corse	<0,1, 0,1 - 0,324, 0,325 - 0,548, 0,550 - 0,774 - 0,775 - 1		eco-région corse

Code.masse.aul	Num.dro	Libellé.masse.aul	BASSINS	N° du	Nom du type	ME.surv bloom	GroupeME.U revu par phyto	Pertinence de l'indicateur (seule la non-pertinence est renseignée)	Grille bloom	EUR bloom PROVISIONNE
FRAC01	1	Frontière belge - Malo	Escut	C8	Côte sableuse mésotidale mélangée	oui	EM der nord 1/260	FABILE PERTINENCE (pas d'échantage observé lors des 2 survols de 2009)	en cours de développement	
FRAC02	2	Malo - Grp-Nez	Escut	C9	Côte à dominante sableuse macrotidale mélangée	oui	EM der nord 1/260	FABILE PERTINENCE (pas d'échantage observé lors des 2 survols de 2009)	en cours de développement	
FRAT04	3	Port de Duinkerke	Escut	T2	Grand port macrotidale	oui	EM der nord	FABILE PERTINENCE (pas d'échantage observé lors des 2 survols de 2009)	en cours de développement	
FRAT05	4	Port de Calais	Escut	T2	Grand port macrotidale	oui	EM der nord	FABILE PERTINENCE (pas d'échantage observé lors des 2 survols de 2009)	en cours de développement	
FRAT07	5	Port de Boulogne-sur-mer	Escut	T2	Grand port macrotidale	oui	EM der nord	FABILE PERTINENCE (pas d'échantage observé lors des 2 survols de 2009)	en cours de développement	
FRAC03	6	Côte-Nord - Slack	Escut	C9	Côte rocheuse, méso- à macrotidale, peu profonde	oui	EM der nord 1/260	FABILE PERTINENCE (pas d'échantage observé lors des 2 survols de 2009)	en cours de développement	
FRAC04	7	Slack - La Warrene	Escut	C9	Côte à dominante sableuse macrotidale mélangée	oui	EM der nord 1/260	FABILE PERTINENCE (pas d'échantage observé lors des 2 survols de 2009)	en cours de développement	
FRAC05	8	La Warrene - Ault	Escut	C9	Côte rocheuse, méso- à macrotidale, peu profonde	oui	EM der nord 1/260	FABILE PERTINENCE (pas d'échantage observé lors des 2 survols de 2009)	en cours de développement	
FRAT01	9	Baie de Somme	Escut	T1	Petit estuaire à grande zone intertidale, moyennement à fortment sa	oui	EM der nord	FABILE PERTINENCE mais échantage important signalé en 1982, 1983, 1984	en cours de développement	
FRAC06	10	Frais de Caux (est)	Saine	C1	Côte rocheuse, méso- à macrotidale, peu profonde	oui	EM manche atlantique 1/26a	FABILE PERTINENCE car peu d'estran	en cours de développement	
FRAC07	11	Frais de Caux (sud)	Saine	C1	Côte rocheuse, méso- à macrotidale, peu profonde	oui	EM manche atlantique 1/26a	FABILE PERTINENCE car peu d'estran	en cours de développement	
FRHT01	12	Estuaire de Seine amont (Ponnes)	Saine	T4	Estuaire mésotidale, très peu saillé et à débit moyen	oui	EM manche atlantique	FABILE PERTINENCE	en cours de développement	
FRHT02	13	Estuaire de Seine moyen	Saine	T4	Estuaire mésotidale, très peu saillé et à débit moyen	oui	EM manche atlantique 1/26a	FABILE PERTINENCE	en cours de développement	
FRAC16	14	La Haine - Anfler	Seine	C3	Côte vaseuse modérément exposée	oui	EM manche atlantique 1/26a	FABILE PERTINENCE	en cours de développement	
FRHT03	15	Estuaire de Seine aval	Saine	T5	Estuaire, petit ou moyen, macrotidale, fortment saillé, à débit moyen	oui	EM manche atlantique	FABILE PERTINENCE	en cours de développement	
FRAC15	16	Côte Flaute	Seine	C3	Côte vaseuse modérément exposée	oui	EM manche atlantique 1/26a	FABILE PERTINENCE	en cours de développement	
FRAC14	17	Baie de Caen	Seine	C1	Côte principalement sableuse macrotidale	oui	EM manche atlantique 1/26a	FABILE PERTINENCE	en cours de développement	
FRAC13	18	Côte de Neure (est)	Seine	C11	Côte principalement sableuse macrotidale	oui	EM manche atlantique 1/26a	FABILE PERTINENCE	en cours de développement	
FRAC12	19	Côte de Neure (ouest)	Seine	C11	Côte principalement sableuse macrotidale	oui	EM manche atlantique 1/26a	FABILE PERTINENCE	en cours de développement	
FRAC11	20	Côte de Bassin	Seine	C11	Côte principalement sableuse macrotidale	oui	EM manche atlantique 1/26a	FABILE PERTINENCE	en cours de développement	
FRHT04	21	Estuaire de l'Orne	Seine	T5	Estuaire, petit ou moyen, macrotidale, fortment saillé, à débit moyen	oui	EM manche atlantique	FABILE PERTINENCE	en cours de développement	
FRHT05	22	Baie des Vieux fond de baie estuaire	Seine	T5	Estuaire, petit ou moyen, macrotidale, fortment saillé, à débit moyen	oui	EM manche atlantique	FABILE PERTINENCE	en cours de développement	
FRHT06	23	Baie des Vieux fond de baie estuaire	Seine	T5	Estuaire, petit ou moyen, macrotidale, fortment saillé, à débit moyen	oui	EM manche atlantique	FABILE PERTINENCE	en cours de développement	
FRAC08	24	Anse de Saint-Vaast-la-Hogue	Seine	C7	Côte à grande zone intertidale et à dominante vaseuse	oui	EM manche atlantique 1/26a	FABILE PERTINENCE	en cours de développement	
FRAC09	25	Baffleur	Seine	C1	Côte rocheuse, méso- à macrotidale, peu profonde	oui	EM manche atlantique 1/26a	FABILE PERTINENCE	en cours de développement	
FRAC10	26	Cap Levy - Gathville	Seine	C15	Côte rocheuse macrotidale profonde	oui	EM manche atlantique 1/26a	FABILE PERTINENCE	en cours de développement	
FRAC06	27	Rade de Cherbourg	Seine	O6	Rade de Cherbourg (macrotidale, profonde, à sédiments mixtes)	oui	EM manche atlantique 1/26a	FABILE PERTINENCE	en cours de développement	
FRAC06	28	Cherbourg (intérieur grande rade)	Seine	O6	Rade de Cherbourg (macrotidale, profonde, à sédiments mixtes)	oui	EM manche atlantique 1/26a	FABILE PERTINENCE	en cours de développement	
FRAC06	29	Cap de la Hague (nord)	Seine	O15	Côte rocheuse macrotidale profonde	oui	EM manche atlantique 1/26a	FABILE PERTINENCE	en cours de développement	
FRAC06	30	Cap de Carteret - Cap de la Hague	Seine	O15	Côte rocheuse macrotidale profonde	oui	EM manche atlantique 1/26a	FABILE PERTINENCE	en cours de développement	
FRAC03	31	Quest Colobrin	Seine	C17	Côte à grande zone intertidale et à mosaïque de substrat	oui	EM manche atlantique 1/26a	FABILE PERTINENCE	en cours de développement	
FRAC01	32	Ancêtre Chauvry	Seine	C17	Côte à grande zone intertidale et à mosaïque de substrat	oui	EM manche atlantique 1/26a	FABILE PERTINENCE	en cours de développement	
FRAC02	33	Baie de Mont-Saint-Michel (centre baie)	C7	Côte à grande zone intertidale et à dominante vaseuse	oui	EM manche atlantique 1/26a	FABILE PERTINENCE	en cours de développement		
FRHT05	34	Baie de Mont-Saint-Michel (bord de mer)	T5	Estuaire, petit ou moyen, macrotidale, fortment saillé, à débit moyen	oui	EM manche atlantique	FABILE PERTINENCE	en cours de développement		
FRAC01	35	Baie du Mont-Saint-Michel	Leire	C7	Côte à grande zone intertidale et à dominante vaseuse	oui	EM manche atlantique 1/26a	FABILE PERTINENCE	en cours de développement	
FRAC01	36	Bassin maritime de la Rance	Leire	O10	Côte sableuse parcellément stratifiée	oui	EM manche atlantique 1/26a	FABILE PERTINENCE	en cours de développement	
FRAC03	37	Rance - Fiesnaye	Leire	C10	Côte sableuse parcellément stratifiée	oui	EM manche atlantique 1/26a	FABILE PERTINENCE	en cours de développement	
FRAC05	38	Rance de Saint-Brieuc	Leire	C9	Côte à dominante sableuse macrotidale mélangée	oui	EM manche atlantique 1/26a	FABILE PERTINENCE	en cours de développement	
FRAC06	39	Saint-Brieuc (large)	Leire	C10	Côte sableuse parcellément stratifiée	oui	EM manche atlantique 1/26a	FABILE PERTINENCE	en cours de développement	
FRAC07	40	Paimpol - Perros-Guirec	Leire	C1	Côte rocheuse, méso- à macrotidale, peu profonde	oui	EM manche atlantique 1/26a	FABILE PERTINENCE	en cours de développement	
FRAC07	41	La Tréau	Leire	T1	Petit estuaire à grande zone intertidale et à faible turbidité	oui	EM manche atlantique	FABILE PERTINENCE	en cours de développement	
FRAC04	42	Le Jaudy	Leire	T8	Petit estuaire à petite zone intertidale et à turbidité moyenne à forte	oui	EM manche atlantique	FABILE PERTINENCE	en cours de développement	
FRAC05	43	Le Légar	Leire	T1	Petit estuaire à grande zone intertidale, moyennement à fortment sa	oui	EM manche atlantique	FABILE PERTINENCE	en cours de développement	
FRAC05	44	Perros-Guirec (large)	Leire	C15	Côte rocheuse macrotidale profonde	oui	EM manche atlantique 1/26a	FABILE PERTINENCE	en cours de développement	
FRAC09	45	Perros-Guirec - Morlaix (large)	Leire	C10	Côte sableuse parcellément stratifiée	oui	EM manche atlantique 1/26a	FABILE PERTINENCE	en cours de développement	
FRAC10	46	Baie de Lannion	Leire	C14	Côte rocheuse, méso- à macrotidale, peu profonde	oui	EM manche atlantique 1/26a	FABILE PERTINENCE	en cours de développement	
FRAC11	47	Baie de Morlaix	Leire	C11	Côte principalement sableuse macrotidale	oui	EM manche atlantique 1/26a	FABILE PERTINENCE	en cours de développement	
FRAC10	48	Léon - Tréport (large)	Leire	C1	Côte rocheuse, méso- à macrotidale, peu profonde	oui	EM manche atlantique 1/26a	FABILE PERTINENCE	en cours de développement	
FRAC06	49	Rivière de Morlaix	Leire	T9	Petit estuaire à grande zone intertidale fortment saillé et peu turbide	oui	EM manche atlantique	FABILE PERTINENCE	en cours de développement	
FRAC07	50	La Penée	Leire	T9	Petit estuaire à grande zone intertidale fortment saillé et peu turbide	oui	EM manche atlantique	FABILE PERTINENCE	en cours de développement	
FRAC13	51	La Auzer (large)	Leire	C1	Côte rocheuse, méso- à macrotidale, peu profonde	oui	EM manche atlantique 1/26a	FABILE PERTINENCE	en cours de développement	
FRAC08	52	Aber Wraich	Leire	T9	Petit estuaire à grande zone intertidale fortment saillé et peu turbide	oui	EM manche atlantique	FABILE PERTINENCE	en cours de développement	
FRAC10	53	Aber Broc'h	Leire	T9	Petit estuaire à grande zone intertidale fortment saillé et peu turbide	oui	EM manche atlantique	FABILE PERTINENCE	en cours de développement	
FRAC18	54	Isolé (large)	Leire	C2	Masse d'eau au large, rocheuse et profonde	oui	EM manche atlantique 1/26a	FABILE PERTINENCE	en cours de développement	
FRAC17	55	Camaret	Leire	C14	Côte rocheuse mésotidale peu profonde	oui	EM manche atlantique 1/26a	FABILE PERTINENCE	en cours de développement	
FRAC16	56	Rivière de Brest	Leire	C12	Côte vaseuse abritée	oui	EM manche atlantique 1/26a	FABILE PERTINENCE	en cours de développement	
FRAC10	57	Elorn	Leire	T8	Petit estuaire à petite zone intertidale et à turbidité moyenne à forte	oui	EM manche atlantique	FABILE PERTINENCE	en cours de développement	
FRAC11	58	Rivière de Douais	Leire	T8	Petit estuaire à petite zone intertidale et à turbidité moyenne à forte	oui	EM manche atlantique	FABILE PERTINENCE	en cours de développement	
FRAC12	59	L'Auzer	Leire	T8	Petit estuaire à petite zone intertidale et à turbidité moyenne à forte	oui	EM manche atlantique	FABILE PERTINENCE	en cours de développement	
FRAC10	60	Guayven	Leire	T1	Petit estuaire à grande zone intertidale, moyennement à fortment sa	oui	EM manche atlantique	FABILE PERTINENCE	en cours de développement	
FRAC03	61	Baie de Douarnenez	Leire	C13	Côte sableuse stratifiée	oui	EM manche atlantique 1/26a	FABILE PERTINENCE	en cours de développement	
FRAC04	62	Audierne (large)	Leire	C10	Côte rocheuse mésotidale peu profonde	oui	EM manche atlantique 1/26a	FABILE PERTINENCE	en cours de développement	
FRAC05	63	Baie d'Audierne	Leire	C14	Côte rocheuse mésotidale peu profonde	oui	EM manche atlantique 1/26a	FABILE PERTINENCE	en cours de développement	
FRAC08	64	Concarneau (large)	Leire	C14	Côte rocheuse mésotidale peu profonde	oui	EM manche atlantique 1/26a	FABILE PERTINENCE	en cours de développement	
FRAC10	65	Baie de Concarneau	Leire	C13	Côte sableuse stratifiée	oui	EM manche atlantique 1/26a	FABILE PERTINENCE	en cours de développement	
FRAC14	66	Rivière de Pont d'Abbay	Leire	T1	Petit estuaire à grande zone intertidale, moyennement à fortment sa	oui	EM manche atlantique	FABILE PERTINENCE	en cours de développement	
FRAC14	67	Côtes	Leire	T1	Petit estuaire à petite zone intertidale et à turbidité moyenne à forte	oui	EM manche atlantique	FABILE PERTINENCE	en cours de développement	
FRAC16	68	L'Aven	Leire	T1	Petit estuaire à grande zone intertidale, moyennement à fortment sa	oui	EM manche atlantique	FABILE PERTINENCE	en cours de développement	
FRAC17	69	La Bèlon	Leire	T9	Petit estuaire à grande zone intertidale fortment saillé et peu turbide	oui	EM manche atlantique	FABILE PERTINENCE	en cours de développement	
FRAC18	70	La Lalla	Leire	T3	Petit estuaire à petite zone intertidale et à faible turbidité	oui	EM manche atlantique	FABILE PERTINENCE	en cours de développement	
FRAC19	71	Le Scorff	Leire	T1	Petit estuaire à grande zone intertidale, moyennement à fortment sa	oui	EM manche atlantique	FABILE PERTINENCE	en cours de développement	
FRAC20	72	Le Blavec	Leire	T1	Petit estuaire à grande zone intertidale, moyennement à fortment sa	oui	EM manche atlantique	FABILE PERTINENCE	en cours de développement	
FRAC21	73	Rivière d'El	Leire	T3	Petit estuaire à petite zone intertidale et à faible turbidité	oui	EM manche atlantique	FABILE PERTINENCE	en cours de développement	
FRAC22	74	Lahla - Pouldu	Leire	C14	Côte rocheuse mésotidale peu profonde	oui	EM manche atlantique 1/26a	FABILE PERTINENCE	en cours de développement	
FRAC23	75	Lahla (large)	Leire	C2	Masse d'eau au large, rocheuse et profonde	oui	EM manche atlantique 1/26a	FABILE PERTINENCE	en cours de développement	
FRAC24	76	Lorient - Groix	Leire	C10	Côte sableuse parcellément stratifiée	oui	EM manche atlantique 1/26a	FABILE PERTINENCE	en cours de développement	
FRAC25	77	Baie de Enez	Leire	C4	Côte vaseuse exposée	oui	EM manche atlantique 1/26a	FABILE PERTINENCE	en cours de développement	
FRAC27	78	Groix (large)	Leire	C14	Côte rocheuse mésotidale peu profonde	oui	EM manche atlantique 1/26a	FABILE PERTINENCE	en cours de développement	
FRAC28	79	Bellevue	Leire	C1	Côte rocheuse, méso- à macrotidale, peu profonde	oui	EM manche atlantique 1/26a	FABILE PERTINENCE	en cours de développement	
FRAC36	80	Baie de Quiberon	Leire	C13	Côte sableuse stratifiée	oui	EM manche atlantique 1/26a	FABILE PERTINENCE	en cours de développement	
FRAC29	81	Golfe du Morbihan (large)	Leire	C13	Côte sableuse stratifiée	oui	EM manche atlantique 1/26a	FABILE PERTINENCE	en cours de développement	
FRAC30	82	Rivière de Crach	Leire	C12	Côte vaseuse abritée	oui	EM manche atlantique 1/26a	FABILE PERTINENCE	en cours de développement	
FRAC30	83	Golfe du Morbihan	Leire	C12	Côte vaseuse abritée	oui	EM manche atlantique 1/26a	FABILE PERTINENCE	en cours de développement	
FRAC31	84	Rivière d'Auray	Leire	C1	Petit estuaire à petite zone intertidale et à faible turbidité	oui	EM manche atlantique	FABILE PERTINENCE	en cours de développement	
FRAC32	85	Rivière de Varines	Leire	T3	Petit estuaire à petite zone intertidale et à faible turbidité	oui	EM manche atlantique	FABILE PERTINENCE	en cours de développement	
FRAC33	86	Rivière de Noyalo	Leire	T3	Petit estuaire à petite zone intertidale et à faible turbidité	oui	EM manche atlantique	FABILE PERTINENCE	en cours de développement	
FRAC34	87	Baie de Vitré (large)	Leire	C3	Côte vaseuse modérément exposée	oui	EM manche atlantique 1/26a	FABILE PERTINENCE	en cours de développement	
FRAC34	88	Baie de Vitré (côte)	Leire	C3	Côte vaseuse modérément exposée	oui	EM manche atlantique 1/26a	FABILE PERTINENCE	en cours de développement	
FRAC35	89	Rivière de Penest	Leire	T1	Petit estuaire à grande zone intertidale, moyennement à fortment sa	oui	EM manche atlantique 1/26a	FABILE PERTINENCE	en cours de développement	
FRAC37	90	La Vieille	Leire	T1	Petit estuaire à grande zone intertidale, moyennement à fortment sa	oui	EM manche atlantique	FABILE PERTINENCE	en cours de développement	
FRAC38	91	Loro	Leire	T7	Grand estuaire moyennement à fortment saillé et à fort débit	Partiellement	EM manche atlantique 1/26a	FABILE PERTINENCE	en cours de développement	
FRAC39	92	La Loire	Leire	C14	Côte rocheuse mésotidale peu profonde	Partiellement	EM manche atlantique 1/26a	FABILE PERTINENCE	en cours de développement	
FRAC40	93	Baie de Bourgneuf	Leire	C13	Côte sableuse stratifiée	Partiellement	EM manche atlantique 1/26a	FABILE PERTINENCE	en cours de développement	
FRAC41	94	de l'Yeu	Leire	C14	Côte rocheuse mésotidale peu profonde	Partiellement	EM manche atlantique 1/26a	FABILE PERTINENCE	en cours de développement	
FRAC49	95	La Baie de Moris	Leire	C10	Côte sableuse parcellément stratifiée	Partiellement	EM manche atlantique 1/26a	FABILE PERTINENCE	en cours de développement	
FRAC50	96	Nord Sables-d'Orne	Leire	C10	Côte sableuse parcellément stratifiée	Partiellement	EM manche atlantique 1/26a	FABILE PERTINENCE	en cours de développement	
FRAC51	97	Sud Sables-d'Orne	Leire	C10	Côte sableuse parcellément stratifiée	Partiellement	EM manche atlantique 1/26a	FABILE PERTINENCE	en cours de développement	
FRAC52	98	Baie de Ré (large)	Leire	C1	Côte rocheuse, méso- à macrotidale, peu profonde	Partiellement	EM manche atlantique 1/26a	FABILE PERTINENCE	en cours de développement	
FRAC53	99	Perles Breton	Leire	C3	Côte vaseuse modérément exposée	Partiellement	EM manche atlantique 1/26a	FABILE PERTINENCE	en cours de développement	
FRAC54	100	La Rochelle	Leire	C3	Côte vaseuse modérément exposée	Partiellement	EM manche atlantique 1/26a	FABILE PERTINENCE	en cours de développement	
FRAC55	101	La Lay	Leire	T8	Petit estuaire à petite zone intertidale et à turbidité moyenne à forte	Partiellement	EM manche atlantique 1/26a	FABILE PERTINENCE	en cours de développement	
FRAC56	102	La Sèvre nantaise	Leire	T8	Petit estuaire à petite zone intertidale et à turbidité moyenne à forte	Partiellement	EM manche			

FREC01e	198 Cap Ouest	Corse	C23	Littoral Nord-ouest de la Corse	EC méditerranée type corse
FREC02ab	199 Cap Est de la Corse	Corse	C26	Côte sableuse Est Corse	EC méditerranée type corse
FREC02c	200 Littoral Bastiais	Corse	C26	Côte sableuse Est Corse	EC méditerranée type corse
FRET01	201 Etang de Biagula	Corse	T10	Lagunes méditerranéennes	ET méditerranée type lagune
FRET02	202 Etang de Diana	Corse	T10	Lagunes méditerranéennes	ET méditerranée type lagune
FRET03	203 Etang d'Urbino	Corse	T10	Lagunes méditerranéennes	ET méditerranée type lagune
FRET04	204 Etang de Palu	Corse	T10	Lagunes méditerranéennes	ET méditerranée type lagune
FREC02d	205 Plaine Orientale	Corse	C26	Côte sableuse Est Corse	EC méditerranée type corse
FREC02b	206 Golfe de Porto Vecchio	Corse	C18	Côte rocheuse languedocienne et du Sud de la Corse	EC méditerranée type corse
FREC02c	207 Golfe de Santa Amaranza	Corse	C18	Côte rocheuse languedocienne et du Sud de la Corse	EC méditerranée type corse
FREC02ad	208 Littoral Sud Est de la Corse	Corse	C18	Côte rocheuse languedocienne et du Sud de la Corse	EC méditerranée type corse
FREC02f	209 Golfe de Bonifacio	Corse	C18	Côte rocheuse languedocienne et du Sud de la Corse	EC méditerranée type corse
FREC02eg	210 Littoral Sud Ouest de la Corse	Corse	C18	Côte rocheuse languedocienne et du Sud de la Corse	EC méditerranée type corse
FREC04b	211 Golfe d'Ajaccio	Corse	C24	Du golfe de Saint Tropez à Cannes et littoral Ouest de la Corse	EC méditerranée type corse
FREC04ac	212 Pointe Senetosa - Pointe Palazzu	Corse	C24	Du golfe de Saint Tropez à Cannes et littoral Ouest de la Corse	EC méditerranée type corse

