

Centre de Nantes
DYNECO/VIGIES
EMP

Dominique Soudant
Catherine Belin

01 2010 - R.INT.DIR/DYNECO/VIGIES/10-03/DS



Ifremer

Évaluation DCE janvier 2010

Élément de qualité : phytoplancton

Avertissement : les résultats présentés ici résultent d'une application des règles d'évaluation de la Directive Cadre sur l'Eau (DCE), mais ne préjugent en rien du classement final et officiel DCE de l'état écologique des masses d'eau. Pour certaines masses d'eau, la pertinence de l'évaluation est discutable, en raison du faible nombre de mesures.

Évaluation DCE janvier 2010

Élément de qualité : phytoplancton

Document général pour l'ensemble des masses d'eaux de la France métropolitaine. Pour les détails sur les éléments d'expertise, consulter les documents par Agence de l'Eau.

Fiche documentaire

Numéro d'identification du rapport :		date de publication : JAN 10
Diffusion : libre : <input checked="" type="checkbox"/> restreinte : <input type="checkbox"/> interdite : <input type="checkbox"/>		nombre de pages : 199
Validé par :		bibliographie : oui
Adresse électronique :		illustration(s) : oui
		langue du rapport : F
Titre de l'article : Évaluation DCE janvier 2010 - Élément de qualité : phytoplancton		
Contrat n° Rapport intermédiaire <input checked="" type="checkbox"/> Rapport définitif <input type="checkbox"/>		
Auteur(s) principal(aux) : Dominique Soudant Catherine Belin	Organisme / Direction / Service, laboratoire Ifremer/DYNECO/VIGIES Ifremer/EMP	
Encadrement(s) :		
Cadre de la recherche :		
Destinataire :		
Résumé		
Abstract		
Mots-clés		
Words keys		



Avant propos

Le présent document est une mise à jour du rapport « Évaluation DCE décembre 2008 - Élément de qualité : phytoplancton¹ ». L'ensemble des fiches masses d'eau a été mis à jour en utilisant les données de la période 2003-2008. La mise à jour concerne également une modification de certains détails de calculs. Les modifications sont surlignées dans le texte. Cette mise à jour des données ne comporte pas de discussion ni de commentaires autres que factuels : ceci sera repris dans une prochaine version de ce document.

¹ 01 2009 - R.INT.DIR/DYNECO/VIGIES/09-03/DS



Remerciements

Ce document est le fruit d'un travail collectif impliquant de nombreux acteurs de la surveillance phytoplancton-hydrologie, mise en œuvre dans les réseaux pilotés par Ifremer. Tous les intervenants des Laboratoires Environnement et Ressources (LER) participant aux prélèvements, observations, analyses et saisies des données, sont ici particulièrement remerciés.

La cartographie est assurée par Thomas Léopold.



Sommaire

FICHE DOCUMENTAIRE	3
1. INTRODUCTION	7
2. MATÉRIELS ET MÉTHODES.....	7
2.1. Échantillonnage et mesures	7
2.2. Données.....	8
2.2.1. Extraction.....	8
2.2.2. Fichiers complémentaires.....	9
2.2.3. Sélections et pré-traitements.....	10
2.3. Métriques, indices, indicateur et grilles.....	12
2.3.1. Indice biomasse.....	13
2.3.2. Indice abondance	13
2.3.3. Indice composition.....	14
2.3.4. Indicateur phytoplancton.....	14
2.4. Confiance et précision	14
2.5. Fiche masse d'eau.....	15
3. RÉSULTATS.....	16
4. BIBLIOGRAPHIE	19
5. ANNEXES	20
5.1. Table des points DCE	20
5.2. Table des masses d'eau.....	28
5.3. Table des tailles taxon	38
5.4. Table des taxons nuisibles	44
5.5. Fiches masse d'eau.....	45



1. Introduction

La Directive Cadre sur l'Eau (DCE 2000/60/CE) du 23 octobre 2000 définit un cadre pour la gestion et la protection des eaux par grand bassin hydrographique au plan européen. Elle fixe un objectif de bon état écologique et chimique pour les eaux superficielles. La Directive s'appuie sur l'évaluation d'un certain nombre d'éléments de qualité pour définir l'état global d'une masse d'eau. La liste des éléments de qualité à prendre en compte varie selon la catégorie d'eau superficielle.

Le phytoplancton figure parmi les éléments de qualité biologiques retenus pour la classification de l'état écologique des masses d'eaux littorales, c'est à dire les eaux côtières et de transition. Il est évalué à partir de trois composantes : biomasse, abondance et composition selon les termes mêmes de la DCE.

Pour la mise en œuvre de la DCE dans les eaux littorales, les autorités françaises s'appuient sur l'expertise de l'Ifremer auquel la circulaire 2007/20 du MEEDDAT/DE a confié la responsabilité de la surveillance du phytoplancton, entre autres. Les contextes réglementaire et opérationnel, l'état des décisions et recommandations au niveau européen, ainsi que l'historique du choix des paramètres et des métriques pour l'élément de qualité phytoplancton, sont détaillés dans le rapport Belin & Soudant (2008).

Le présent document est une évaluation réalisée sur les masses d'eaux retenues au titre du contrôle de surveillance, à partir des données disponibles dans Quadriges sur la période 2003-2008 et en l'état des décisions. Les résultats présentés se limitent strictement à ceux de l'évaluation assortis d'un commentaire d'expertise. Des documents plus détaillés à raison d'un par Agence de l'Eau donnent des éléments d'expertise supplémentaires pour chaque masse d'eau.

2. Matériels et méthodes

2.1. Échantillonnage et mesures

Le cadrage fait par la circulaire DCE 2007/20 en termes de sites concernés, de période et de fréquence d'échantillonnage, a été la base de la restructuration ou de l'adaptation des réseaux de surveillance concernés. Pour l'élément de qualité phytoplancton, plusieurs réseaux ont été retenus pour acquérir les données nécessaires à l'évaluation :

- Réseau de Surveillance du Phytoplancton et des Phycotoxines (REPHY), réseau national ;

- Suivi Régional des Nutriments (SRN), pour le Nord Pas de Calais ;
- Réseau Hydrologique du Littoral Normand (RHLN), pour la Normandie ;
- Arcachon Hydrologie (ARCHYD), pour le bassin d’Arcachon ;
- Réseau de Suivi Lagunaire (RSL), pour toutes les lagunes méditerranéennes, y compris corses ;

Les recommandations relatives aux périodes et fréquences d’échantillonnage et aux méthodes de prélèvement et d’analyse, pour chacun des paramètres, sont détaillées dans Belin (2009), Belin & Raffin (2009), Daniel (2009), Grossel (2006), Aminot & Kerouel (2004, 2007).

Pour les besoins de la présente évaluation des résultats appartenant aux programmes RNO-Hydrologie (RNOHYD) et Impact des Grands Aménagements (IGA) ont été utilisés.

2.2. Données

La composante biomasse est évaluée à partir du paramètre chlorophylle *a*, les composantes abondance et composition à partir de dénombrements floristiques ou de mesures de cytométrie en flux.

2.2.1. Extraction

Les données sont extraites de la base **Quadrige²** en date **des 16 et 17 septembre 2009**. La période d’extraction considérée commence le **01/01/2003** et finit le **31/12/2008**. Le choix de cette période répond à l’exigence de couvrir un plan complet de gestion de 6 ans. Toutes les données sont extraites indépendamment de leur état de validation et qualification.

Chlorophylle a

Le code paramètre Quadrige2 est CHLOROA. Deux extractions sont réalisées pour différents ensembles de points. La première concerne tous les points des programmes² :

- ARCHYD ;
- REPHY ;
- RNOHYD ;
- RSLHYD ;
- SRN.

La seconde concerne le seul programme IGAPEL pour les points 04009301 et 09018311.

² Un programme est considéré ici au sens d’un programme Quadrige². A noter que le programme Quadrige² REPHY comprend les données des réseaux REPHY et RHLN.

Dans les deux cas les champs extraits sont :

- Lieu de surveillance : Identifiant ;
- Lieu de surveillance : Libellé ;
- Lieu de surveillance : Mnémonique ;
- Résultat : Code des programmes ;
- Passage : Date ;
- Prélèvement : Niveau ;
- Echantillon interne ;
- Résultat : Code paramètre ;
- Résultat : Valeur de la mesure ;
- Résultat : Valeur qualitative ;
- Résultat : Niveau de qualité.

Flores

Les codes paramètres sont FLORTOT (*i.e.* flore totale) et FLORIND (*i.e.* flore indicatrice). Deux extractions sont réalisées à l'identique de celles de la chlorophylle *a*. A la liste précédente des champs extraits, il faut ajouter :

- Résultat : Nom du taxon ;
- Résultat : Libellé du groupe de taxon.

Cytométrie en flux

Les codes paramètres sont NANOSUP3 (*i.e.* nanophytoplancton) et PEUKINF3 (*i.e.* picophytoplancton). L'extraction concerne le seul programme RSLHYD. Les champs extraits sont identiques à ceux de la chlorophylle *a*.

2.2.2. Fichiers complémentaires

Aux extractions précédemment décrites s'ajoutent quatre tables.

La table des points DCE (*cf.* annexe 5.1.) identifie les points officiellement désignés DCE, les points supplémentaires nécessaires pour le présent traitement, et associe chacun d'eux à une masse d'eau³.

La table des masses d'eau (*cf.* annexe 5.2.) associe chaque masse d'eau à un groupe de masses d'eau au sens des écotypes européens pour lesquels sont définies grilles et valeurs de référence :

- EC mer du nord 1/26b ;
- ET mer du nord ;
- EC manche atlantique 1/26a ;
- ET manche atlantique ;
- EC méditerranée type 3W ;
- EC méditerranée type 2A ;
- ET méditerranée type lagune ;

³ La même table sera utilisée pour l'évaluation des paramètres hydrologiques

- EC méditerranée type 1 ;
- ET méditerranée type estuaire.

Ces tables ont été mise à jour le 27 janvier 2009.

La table des tailles taxon (cf. annexe 5.3) assigne un code taille, petite ou grande cellule, à chaque taxon pour le calcul de l'indice d'abondance.

La table des taxons nuisibles (cf. annexe 5.4) contient les taxons utilisés pour le calcul de l'indice de composition.

2.2.3. Sélections et pré-traitements

Les opérations décrites ci-dessous ont pour objectif la sélection des données pertinentes pour l'évaluation.

Chlorophylle a

Les données des deux extractions sont préparées de manière identique :

- sélection des enregistrements avec un résultat ;
- sélection des enregistrements avec un numéro d'échantillon ;
- sélection des points présents dans la table des points DCE.

Les deux ensembles sont ensuite fusionnés et traités comme suit :

- sélection des enregistrements avec valeur maximum par échantillon en cas de résultat multiple pour un même échantillon ;
- sélection des données dont le champ « Niveau libellé » est égal à « Surface (0-1m) » ;
- sélection des enregistrements avec valeur maximum par couple (point, date).

Les informations de la table des masses d'eau sont ajoutées aux données. Celles-ci sont ensuite sélectionnées pour cadrer aux périodes d'échantillonnage retenues dans le cadre de la DCE :

- mer du nord et manche atlantique : mars à octobre ;
- lagunes méditerranéennes : juin à août ;
- méditerranée autre que lagunes : toute l'année.

Enfin, pour chaque point de prélèvement dans chaque masse d'eau, seul le premier résultat du mois est conservé afin de garder la fréquence mensuelle de la DCE.

Pour chaque triplet (masse d'eau, année, mois), si plusieurs résultats, sont disponibles, ceux des points DCE sont conservés en priorité. Si de nouveau plusieurs résultats sont en concurrence, seul celui possédant la valeur maximale est conservé.



Flores

Les deux extractions sont préparées comme pour la chlorophylle *a*. Les deux ensembles sont ensuite fusionnés et traités comme suit :

- sélection des enregistrements avec valeur maximum par couple (échantillon, taxon dénombré) en cas de résultat multiple ;
- sélection des données dont le champ « Niveau libellé » est égal à « Surface (0-1m) » ou « Mi-profondeur » ;
- sélection des enregistrements avec valeur maximum par triplet (point, date, taxon dénombré).

Les informations de la table des masses d'eau sont ajoutées aux données. A ce stade, la distinction entre les indices abondance et composition conduit à deux ensembles de données subissant des traitements différents.

Pour chaque triplet (masse d'eau, année, mois), si plusieurs résultats, sont disponibles, ceux des points DCE sont conservés en priorité. Si de nouveau plusieurs résultats sont en concurrence, seul celui possédant la valeur maximale est conservé.

Pour l'abondance, seuls les taxons présents dans la table des tailles taxons sont conservés. Par la même opération, à chaque taxon est associée sa taille. Un taxon est défini en « état bloom » si son résultat de dénombrement est supérieur au seuil déterminé comme suit :

- petites cellules : 250 000 cellules par litre ;
- grandes cellules : 100 000 cellules par litre.

Finalement, il suffit d'un seul taxon en « état bloom » pour que l'échantillon soit en « état bloom ». Les données de tous les mois sont conservées quelque soit la façade. Comme pour la chlorophylle *a*, seul le premier résultat du mois est conservé.

Pour la composition, seuls les taxons présents dans la table des taxons nuisibles sont conservés. Un taxon est défini en « état bloom » si son résultat de dénombrement est supérieur à un million de cellules par litre. Il suffit d'un seul taxon en « état bloom » pour que l'échantillon soit en « état bloom ». Les données de tous les mois sont conservées quelque soit la façade. Seul le premier résultat du mois est conservé.

Pour chaque triplet (masse d'eau, année, mois), si plusieurs résultats, sont disponibles, ceux des points DCE sont conservés en priorité. Si de nouveau plusieurs résultats sont en concurrence, seul celui possédant la valeur maximale est conservé.

Cytométrie en flux

L'extraction est préparée comme pour la chlorophylle *a* puis traitée comme suit :

- sélection des données dont le champ « Niveau libellé » est égal à « Surface (0-1m) » ;
- pour chaque paramètre (*i.e.* nanophytoplancton et picophytoplancton), sélection des enregistrements avec valeur maximum par couple (point, date).

Les informations de la table des masses d'eau sont ajoutées aux données. Seuls les premiers résultats des mois de juin à août sont conservés.

Pour chaque triplet (masse d'eau, année, mois), si plusieurs résultats, sont disponibles, ceux des points DCE sont conservés en priorité. Si de nouveau plusieurs résultats sont en concurrence, seul celui possédant la valeur minimale est conservé.

2.3. Métriques, indices, indicateur et grilles

Le terme métrique désigne une méthode de calcul mais aussi le résultat de son application à l'ensemble des données d'un paramètre. Un indice est une composition d'une ou plusieurs métriques pour caractériser un niveau intermédiaire de l'évaluation pour un élément de qualité. Un indicateur est la combinaison de plusieurs indices pour évaluer un élément de qualité. Une grille est composée de quatre valeurs définissant les frontières entre les états « très bon », « bon », « moyen », « médiocre » et « mauvais ». Ici, arbitrairement, la borne inférieure est incluse et la borne supérieure est exclue. Une valeur de référence est la valeur de très bon état fixée par expertise d'une métrique, indice ou indicateur hors influence anthropique. Métrique, grille et valeur de référence devraient être définies conjointement.

Une métrique ou un indice sont transformés en *Ecological Quality Ratio* (EQR) comme un rapport impliquant la valeur de référence et la valeur de la métrique ou de l'indice : il en résulte une quantité variant entre 0 et 1, 0 étant le plus mauvais score et 1 le meilleur. La transformation peut être appliquée de manière identique à la grille. Dans ce cas, le rapport est calculé avec chaque valeur de la grille.

Les valeurs de référence utilisées dans le présent rapport ont été tirées des éléments disponibles dans les *drafts* des décisions européennes. Elles sont parfois légèrement différentes de celles définies dans la décision 2008/915/CE du 30 octobre 2008⁴. Ceci sera corrigé dans une prochaine version.

⁴ « Établissant les valeurs pour les classifications du système de contrôle des Etats membres à la suite de l'exercice d'interétalonnage »

2.3.1. Indice biomasse

Le paramètre choisi pour l'évaluation de la biomasse est la chlorophylle *a*. Sa métrique est le percentile 90 défini comme suit :

$$P_{90} = (1 - g) x_j + g x_{j+1}$$

avec

P_{90} valeur de la métrique

x_1, x_2, \dots, x_n valeurs ordonnées du paramètre

n nombre de valeurs pour le paramètre

et j partie entière et g partie fractionnaire de np telles que $np = j + g$ où $p = 0.9$.

Cette métrique est également l'indice de la biomasse. Les grilles et valeurs de référence pour les différents groupes de masses d'eau sont les suivantes :

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
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

2.3.2. Indice abondance

Pour tous les groupes de masses d'eau à l'exception de « ET méditerranée type lagune » le paramètre est le résultat d'un dénombrement de taxons. La métrique retenue est le pourcentage d'échantillons en « état bloom » au regard des taxons et seuils définis précédemment (cf. 2.2.3). La grille des indices (20 - 40 - 70 - 90), la grille des EQRs correspondants (0.19 - 0.24 - 0.42 - 0.83) et la valeur de référence 16.7 sont utilisées pour tous les groupes de masses d'eau. Cette métrique est également l'indice d'abondance.

Pour le groupe de masses d'eau « ET méditerranée type lagune », les deux paramètres sont la concentration en millions de cellules par litre en nanophytoplancton et picophytoplancton. La métrique pour chacun est le percentile 90 comme défini pour la chlorophylle *a*. Les grilles et valeurs de référence sont respectivement (6 - 15 - 30 - 150) et 3 pour le

nanophytoplancton et (30 - 75 - 150 - 750) et 15 pour le picophytoplancton. L'indice d'abondance est obtenu par combinaison de ces deux métriques : c'est le minimum de leurs EQR⁵. Ces derniers ayant la même grille, c'est également celle de l'indice : (0.02 - 0.10 - 0.20 - 0.50).

2.3.3. Indice composition

Le paramètre est le résultat d'un dénombrement de taxons nuisibles. La métrique est le pourcentage d'échantillons en « état bloom » au regard des taxons nuisibles et seuil définis précédemment (cf. 2.2.3). La grille des indices retenue est (10 - 17 - 35 - 80), la grille des EQRs est (0.02 - 0.04 - 0.08 - 0.14) et la valeur de référence est 1.39. Cette métrique est également l'indice de composition.

2.3.4. Indicateur phytoplancton

L'indicateur de l'élément de qualité phytoplancton résulte de la combinaison des indices biomasse, abondance et composition. A ce jour, la règle de combinaison n'a pas été arrêtée. Après plusieurs essais, nous nous sommes fixés sur la procédure suivante. Les indices sont d'abord transformés en EQRs. L'indicateur phytoplancton est la moyenne des trois EQRs. Il s'ensuit qu'il varie lui-même entre 0 et 1 et peut être également considéré comme un EQR. Les éléments de sa grille sont les moyennes des éléments respectifs des grilles des EQR des indices de biomasse, abondance et composition. Les résultats préliminaires obtenus se sont avérés suffisamment encourageants pour envisager une application à plus grande échelle dans le cadre de la présente évaluation. Toutefois, il faut retenir qu'il ne s'agit que d'un essai ou d'une proposition.

2.4. Confiance et précision

Les intervalles de confiance et les probabilités d'appartenance à chacune des classes sont obtenus par l'application de la méthode de rééchantillonnage du *bootstrap* (Davison & Hinkley, 1997 ; WFD CIS Guidance document n°13, 2005) en utilisant le mois comme élément stratifiant afin de tenir compte de la saisonnalité des phénomènes. La même approche est utilisée pour l'indicateur.

Il faut noter que l'on considère généralement que le *bootstrap* ne devrait pas être appliqué sur des échantillons de taille inférieure à la trentaine d'observations (Chernick, 2007). En dessous de ce seuil, c'est la représentativité de l'échantillon qui est en question et avec elle, la

⁵ Ici, l'application de l'opérateur « minimum » est équivalent à une règle « one out, all out ».

pertinence des estimations. Par voie de conséquence les évaluations ne respectant pas cette condition seront identifiées par un commentaire.

2.5. Fiche masse d'eau

Les résultats concernant les éléments d'évaluation sont regroupés en fiches (Figure 1), à raison d'une fiche par masse d'eau.

FRAC02 – Malo - Gris-Nez

Description de la masse d'eau

Écotype	EC mer du nord 1/25b
ME de surveillance	Oui
ME de référence	Non
ME d'intercalibration	Non
ME turbide	Non

Évaluation de l'élément de qualité

Phytoplancton	EQR [IC]	0.34 [0.27;0.53]
	Grille	(0.12 - 0.19 - 0.31 - 0.55)
	Classe	2
	Confiance	3-83-13-0-0

Évaluations des paramètres de l'élément de qualité

Biomasse	N	40 (48)
	Indice	12.3
	Grille de l'indice	(10 - 15 - 22.5 - 45)
	EQR [IC]	0.54 [0.33;0.68]
	Grille	(0.15 - 0.3 - 0.44 - 0.67)
	Classe	2
	Confiance	4-82-14-0-0

Abondance	N	56 (72)
	Indice	51.8
	Grille de l'indice	(20 - 40 - 70 - 90)
	EQR [IC]	0.32 [0.25;0.42]
	Grille	(0.19 - 0.24 - 0.42 - 0.83)
	Classe	3
	Confiance	0-3-96-1-0

Composition	N	56 (72)
	Indice	8.9
	Grille de l'indice	(10 - 17 - 35 - 80)
	EQR [IC]	0.16 [0.09;0.77]
	Grille	(0.02 - 0.04 - 0.08 - 0.14)
	Classe	1
	Confiance	70-28-2-0-0

N	nombre d'observations disponibles (nombre d'observations attendues)
Indice	résultat du calcul de la métrique dans l'unité du paramètre.
Grille de l'indice	grille de lecture de l'indice définissant les 5 classes d'état.
EQR	Ecological Quality Ratio, l'indice ramené sur l'intervalle [0 ; 1], 0 étant le pire et 1 le meilleur.
IC	intervalle de confiance à 95% de l'EQR.
Grille	grille de lecture de l'EQR définissant les 5 classes d'état du pire au meilleur.
Classe	état de la masse d'eau au regard de l'EQR.
Confiance	probabilité d'appartenance de la masse d'eau à chacune des 5 classes d'état au regard de la masse d'eau, de la meilleure à la pire.

Commentaire

Les effectifs observés de Biomasse, Abondance et Composition sont différents de plus de 10% aux effectifs attendus.

Figure 1 : Fiche masse d'eau type.

La masse d'eau de la fiche est identifiée en tête par son code et son libellé. La première section décrit la masse d'eau : son écotype et son statut (*i.e.* surveillance, référence, intercalibration, turbide). La seconde section affiche l'évaluation de la masse d'eau au regard de l'élément de qualité phytoplancton. L'indicateur, son intervalle de confiance, sa grille et

le classement qui en découle souligné par la couleur correspondante sont donnés. La confiance est fournie sous la forme des cinq probabilités d'appartenance à chacune des classes d'état du meilleur au pire. La troisième section fournit le détail des éléments du classement : les mêmes résultats que précédemment sont donnés pour chacun des indices, auxquels s'ajoutent les effectifs des observations attendues et disponibles, la valeur et la grille de l'indice dans leurs unités natives. La quatrième section est un commentaire d'expertise optionnel.

3. Résultats

Pour la chlorophylle *a*, les flores, et en particulier pour les indices abondance et composition, et la cytométrie en flux, les tableaux présentés ci-dessous donnent l'évolution du nombre d'enregistrements depuis l'extraction jusqu'aux données utilisées.

Chlorophylle a

N	Enregistrements ...
15 768	... non IGA
15 767	... avec un résultat
15 765	... avec numéro d'échantillon
9 692	... pour les points DCE et supplémentaires
111	... IGA
111	... avec un résultat
111	... avec numéro d'échantillon
111	... pour les points DCE et supplémentaires
9 803	... non IGA et IGA
8 939	... uniques au regard du numéro d'échantillon
8 939	... en surface (0-1m)
8 113	... uniques au regard du couple (point, date)
1 493	... méditerranéens
545	... lagunes (948 autre que lagune)
222	... lagunes de juin à août
1 170	... méditerranéens
6 620	... manche et atlantique
4 847	... de mars à octobre
6 017	... manche, atlantique et méditerranée
3 215	... à fréquence mensuelle
2 547	... une seule mesure par triplet (masse d'eau, année, mois)

Flores

N	Enregistrements (taxons dénombrés) ...
117 053	... non IGA
117 053	... avec un résultat
117 050	... avec numéro d'échantillon
87 103	... pour les points DCE et supplémentaires
1 491	... IGA
1 491	... avec un résultat
1 491	... avec numéro d'échantillon
1 491	... pour les points DCE et supplémentaires
88 594	... non IGA et IGA
88 486	... uniques au regard du couple (numéro d'échantillon, code taxon dénombré)
88 313	... en surface (0-1m) ou mi-profondeur
87 784	... uniques au regard du triplet (point, date, code taxon dénombré)
86 556	... concernant les taxons considérés (5 547 échantillons)

Abondance

N	Enregistrements ...
78 440	... sauf lagunes (6 008 échantillons)
42 851	... à fréquence mensuelle (3 292 échantillons)
39 405	... une seule mesure par triplet (masse d'eau, année, mois) (2 895 échantillons)

Composition

N	Enregistrements ...
46 321	... à fréquence mensuelle (3 649 échantillons)
42 797	... une seule mesure par triplet (masse d'eau, année, mois) (3 244 échantillons)

Cytométrie en flux (nanophytoplancton et picophytoplancton)

N	Enregistrements ...
1 038	... RSL
1 038	... avec un résultat
1 038	... avec numéro d'échantillon
338	... pour les points DCE et supplémentaires
320	... en surface (0-1m)
320	... uniques au regard du numéro d'échantillon
320	... uniques au regard du couple (point, date)



N	Enregistrements ...
228	... concernant les mois de juin à août
228	... à fréquence mensuelle
122	... une seule mesure par triplet (masse d'eau, année, mois)

Les fiches masse d'eau sont renvoyées en annexes. Elles sont présentées dans un ordre arbitraire consistant à suivre le littoral depuis la frontière belge jusqu'en Corse.

Parmi les 110 masses d'eau évaluées, 19 sont sans évaluation dont 6 par suite d'absence de données et 13 masses d'eau turbides. 91 présentent au moins une évaluation pour au moins l'un des trois indices. 79 présentent une évaluation pour l'élément de qualité phytoplancton.

Pour les 79 masses d'eau évaluées pour l'indicateur phytoplancton, le tableau ci-après donne la répartition en classes pour l'indicateur et pour les indices :

	1-Très bon	2-Bon	3-Moyen	4-Médiocre	5-Mauvais
Phytoplancton	63	9	5	2	0
Biomasse	50	19	5	3	2
Abondance	38	28	11	1	1
Composition	74	5	0	0	0

4. Bibliographie

Aminot A., K erouel R., 2004. Hydrologie des écosystèmes marins. Paramètres et analyses.  d. Ifremer, 336 p.

Aminot A., K erouel R., 2007. Dosage automatique des nutriments dans les eaux marines. Méthodes en flux continu.  d. Ifremer, 188 p.

Belin C. & Raffin B., janvier 2009. REPHY : inventaire cartographique des points de prélèvement. Etat au 1^{er} janvier 2009. Document de prescription. Rapport Ifremer / DESECO / EMP / DYNECO-Vigies.

Belin C., 2009. Cahier de Procédures et de Programmation REPHY 2009. Date d'application : 1er juin 2009. Document de prescription. Rapport Ifremer / DESECO / EMP.

Soudant D. & Belin C., Janvier 2009. Evaluation DCE décembre 2008.  l ment de qualité phytoplancton. Rapport en 6 tomes Ifremer / DYNECO-Vigies / EMP n  01 2009 – R.INT.DIR/DYNECO/VIGIES/09-03/DS

http://www.ifremer.fr/dce/2_extranet/index.htm

rubrique qualification des masses d'eaux, indicateurs phytoplancton

Chernick, M.R. (2007). Bootstrap Methods: A Guide for Practitioners and Researchers, 2nd Edition. Wiley, New York.

Circulaire DCE 2007/20 du 5 mars 2007, relative à la constitution et la mise en œuvre du programme de surveillance (contrôle de surveillance, contrôles opérationnels, contrôles d'enquête et contrôles additionnels) pour les eaux littorales (eaux de transition et eaux côtières) en application de la directive 2000/60/DCE du 23 octobre 2000.

Daniel A., mars 2009. Document de méthode hydrologie. Consignes pour le prélèvement d'échantillons d'eau en vue de mesures hydrologiques. Rapport Ifremer / DESECO / DYNECO-Pelagos n  DYNECO/PELAGOS/09.01.

Davison A., Hinkley D.V., 1997. Bootstrap Methods and Their Application. Cambridge University Press.

Derolez V., Laugier T. & Bouchoucha M., 2007. Mise en œuvre du contrôle de surveillance DCE. Proposition d'un indicateur d'abondance pour le phytoplancton dans les eaux de transition lagunaires. Abondances phytoplanctoniques obtenues par cytométrie en flux. Rapport RST/LER/LERLR/07-05, novembre 2007.

Directive n  2000/60/CE du 23 octobre 2000 du Parlement européen et du Conseil, établissant un cadre pour une politique communautaire dans le domaine de l'eau.

Grossel H., décembre 2006. Manuel d'observation et de dénombrement du phytoplancton marin. Document de méthode REPHY. Document Ifremer / SE3L / EMP.

WFD CIS Guidance document n 13, 2005. Overall Approach to the Classification of Ecological Status and Ecological Potential



5. Annexes

5.1. Table des points DCE

Un programme est considéré ici au sens d'un programme Quadrige. A noter que le programme Quadrige REPHY comprend les données des réseaux REPHY et RHLN.



Code masse eau	Identifiant point	Libellé point	Point DCE	Point Supplémentaire	Programmes	Commentaires
FRAC02	1001022	Point 1 SRN Dunkerque	OUI		REPHY - SRN	
FRAC04	2003002	Point 1 SRN Boulogne	OUI		REPHY - SRN	
FRAC05	3006001	At so	OUI		REPHY - SRN	
FRAT01	3006022	Bif	OUI		SRN	
FRHC17	4007015	Dieppe 1 mille	OUI		REPHY	Ce point appartient à la ME FRHC18 mais est utilisé pour la ME FRHC17
FRHC17	4009001	Fécamp digue		OUI	REPHY	
FRHC17	4009017	Fécamp 1 mille		OUI	REPHY	
FRHC17	4009301	Paluel référence 1		OUI	IGAPEL	
FRHC16	5010001	Antifer ponton pétrolier	OUI		REPHY	
FRHT03	5011201	Seine 1	OUI		REPHY	
FRHT03	5011007	Bouée Carosse		OUI	REPHY - RNOSED	
FRHT03	5011202	Seine 2		OUI	RNOHYD	
FRHT03	5011204	Seine 4		OUI	RNOHYD	
FRHT03	5011205	Seine 5		OUI	RNOHYD	
FRHT03	5011208	Honfleur - bouée 20		OUI	RNOHYD	
FRHT03	5011213	Le Ratier (b)		OUI	RNOHYD	
FRHT03	5011225	Seine 25		OUI	RNOHYD	
FRHT03	5011228	Bouée 16		OUI	RNOHYD	
FRHT03	5011244	Seine 44		OUI	RNOHYD	
FRHC15	6012008	Cabourg	OUI		REPHY	
FRHC14	6012001	Ouistreham 1 mille	OUI		REPHY	
FRHC14	6013024	Luc 1 mille	OUI		REPHY	
FRHC13	6013005	St Aubin les Essarts	OUI		REPHY	
FRHT06	7014023	Géfosse	OUI		REPHY	
FRHC09	7015031	La Hougue	OUI		REPHY	
FRHC09	7015029	St Vaast Sud		OUI	REPHY	
FRHC061	8017020	Digue de Querqueville			REPHY	
FRHC061	8017019	Rade de Cherbourg		OUI	REPHY	
FRHC04	9018007	Dielette	OUI		REPHY	
FRHC04	9018311	Flamanville référence 11		OUI	IGAPEL - IGAZOH	
FRHC03	9020004	Pirou Bergerie Sud	OUI		REPHY	
FRHC03	9021011	Donville	OUI		REPHY	
FRHC01	10022001	Chausey	OUI		REPHY	

Code masse eau	Identifiant point	Libellé point	Point DCE	Point Supplémentaire	Programmes	Commentaires
FRHC02	10023049	Champeaux	OUI		REPHY	
FRHC02	9021016	Pointe du Roc		OUI	REPHY	
FRHC02	10023048	Hacqueville 1 mille		OUI	REPHY	
FRGC01	10023001	Mont St Michel	OUI		REPHY	
FRGC01	10023024	Cancale nord (b)		OUI	REPHY	
FRGC03	12025037	les Hébihens	OUI		REPHY	
FRGC03	12025001	St Cast		OUI	REPHY	
FRGC05	13028012	Saint-Quay	OUI		REPHY	
FRGC05	13027030	Dahouët		OUI	REPHY - REMI	
FRGC07	14029050	Loguivy	OUI		REPHY	
FRGC07	14029001	Bréhat		OUI	REPHY	
FRGT03	14029051	Roche Jagu, aval confluent Leff - 152E06	OUI		REPHY	
FRGT03	14029052	Ledano-amont - 152E07	OUI		REPHY	
FRGT03	14029026	Pont de Lézardrieux - 152E08	OUI		REPHY	
FRGC08	15032029	Les 7 îles	OUI		REPHY	
FRGC10	15032028	Trébeurden	OUI		REPHY	
FRGC10	15032010	Locquemeau		OUI	REPHY	
FRGC11	16033058	St Pol large	OUI		REPHY	
FRGT06	16033059	Estuaire (aval Pennelée) - MX12	OUI		REPHY	
FRGT06	16033060	Chenal aval Locquenolé Dourduff - MX13	OUI		REPHY	
FRGT06	16033001	Pen al Lann		OUI	REPHY - RNOMV - REMI	
FRGC13	17035035	Argenton en Landunvez	OUI		REPHY	
FRGC13	17035015	Argenton		OUI	REPHY	
FRGT08	17035032	Le Diouris - 29AW03	OUI		REPHY	
FRGT08	17035033	Aval anse de Keradraon - 29AW09	OUI		REPHY	
FRGT08	17035034	Aval Moulin de l'Enfer - AW11	OUI		REPHY	
FRGC18	17035030	Ouessant - cale de Porz Arlan	OUI		REPHY	
FRGC16	18038012	Lanvéoc large	OUI		REPHY	
FRGC16	18038025	Lanvéoc		OUI	REPHY	
FRGC16	18038205	Roscanvel (b)		OUI	RNOHYD	
FRGC16	18038206	Poulmic (a)		OUI	RNOHYD	
FRGT10	18037014	Pointe St Yves - 29EL14	OUI		REPHY	

Code masse eau	Identifiant point	Libellé point	Point DCE	Point Supplémentaire	Programmes	Commentaires
FRGT10	18037015	Aval la grande Palud - 29EL12	OUI		REPHY	
FRGT10	18037001	Le Passage (a)		OUI	REPHY - REMI	
FRGT10	18037208	Albert Louppe		OUI	RNOHYD	
FRGT10	18037209	Landerneau - aval		OUI	RNOHYD	
FRGT10	18037230	La Forest		OUI	RNOHYD	
FRGT10	18037231	Pen an Trein (b)		OUI	RNOHYD	
FRGT10	18037232	Kreisker		OUI	RNOHYD	
FRGT10	18037233	Balise St Jean		OUI	RNOHYD	
FRGT10	18037234	St Jean		OUI	RNOHYD	
FRGT10	18037235	Le Dreff		OUI	RNOHYD - RNOSED	
FRGT10	18037236	Le Passage (c)		OUI	RNOHYD	
FRGT12	18038062	Aval Guily Glaz - 29AL33	OUI		REPHY	
FRGT12	18038063	Aval confluence Douffine - 29AL36	OUI		REPHY	
FRGT12	18038065	Pont de Terenez - 29AL38	OUI		REPHY	
FRGT12	18038207	Landevennec (b)		OUI	RNOHYD	
FRGT12	18038212	Kermorguen		OUI	RNOHYD	
FRGT12	18038216	Dineault		OUI	RNOHYD	
FRGT12	18038217	Anse Garvan		OUI	RNOHYD	
FRGT12	18038218	Ty an Aot		OUI	RNOHYD	
FRGT12	18038219	Tregarvan		OUI	RNOHYD	
FRGT12	18038220	Pointe de Langoat		OUI	RNOHYD	
FRGT12	18038221	Ster ar C'haro		OUI	RNOHYD	
FRGT12	18038222	Terenes		OUI	RNOHYD	
FRGT12	18038223	Porz al Lestr		OUI	RNOHYD	
FRGT12	18038224	Bouée 13		OUI	RNOHYD	
FRGT12	18038225	Port Styvell		OUI	RNOHYD	
FRGT13	20040014	Pont d'Audierne - 29GY05	OUI		REPHY	
FRGC20	19039017	Kervel large	OUI		REPHY	
FRGC20	19039001	Kervel		OUI	REPHY - RNOMV - REMI	
FRGC26	20040001	Tronoen	OUI		REPHY	
FRGC28	21043016	Concarneau large	OUI		REPHY	
FRGC28	21041003	Men Du		OUI	REPHY	
FRGT14	21042030	Face moulin marée - 29PA16	OUI		REPHY	
FRGT14	21042033	Cale de Rosquemo - PA17	OUI		REPHY	

Code masse eau	Identifiant point	Libellé point	Point DCE	Point Supplémentaire	Programmes	Commentaires
FRGT15	21042031	Aval port Corniguel - 29OD08	OUI		REPHY	
FRGT15	21042032	Phare du Coq - 29OD16	OUI		REPHY	
FRGT16	22044023	Face anse Kergourlet - 29AV04	OUI		REPHY	
FRGT16	22044030	Amont port Kerdruc Rosbras - 29AV02	OUI		REPHY	
FRGT17	22044024	Moulin mer - 29BE08	OUI		REPHY	
FRGT17	22044025	Estuaire amont Isle - 29BE26	OUI		REPHY	
FRGT17	22044026	Estuaire face porte neuve - 29BE28	OUI		REPHY	
FRGT18	22044027	Pont St Maurice - 29LA03	OUI		REPHY	
FRGT18	22044028	Cost er Lann - 29LA05	OUI		REPHY	
FRGT18	22044029	Queblen - 29LA11	OUI		REPHY	
FRGT19	23045050	Aval Le Scav - 56B510	OUI		REPHY	
FRGT19	23045051	Saint Christophe - 56B530	OUI		REPHY	
FRGT19	23045207	Vieux Pont (56)		OUI	RNOHYD	
FRGT19	23045209	Arsenal (69)		OUI	RNOHYD	
FRGT20	23045049	Citadelle - B600	OUI		REPHY	
FRGT20	23045052	Pont du Bonhomme - B480	OUI		REPHY	
FRGT20	23045053	Rade de Lorient - B560	OUI		REPHY	
FRGT20	23045201	Le Blavet (89)		OUI	RNOHYD	
FRGT20	23045202	Rade de Lorient (102)		OUI	RNOHYD	
FRGT20	23045212	Beg er Men (94)		OUI	RNOHYD	
FRGT20	23045214	Le Ter (110)		OUI	RNOHYD	
FRGC34	23045516	Lorient 16	OUI		REPHY	
FRGC34	23045001	Groix nord		OUI	REPHY - REMI	
FRGC34	23045203	Sortie rade (115)		OUI	RNOHYD	
FRGC34	23045204	Passe du sud (140)		OUI	RNOHYD	
FRGC34	23045215	Locmalo (126)		OUI	RNOHYD	
FRGC35	24046010	Etel - Pierres noires	OUI		REPHY	
FRGC42	25048005	Taillefer	OUI		REPHY	
FRGC36	25049001	Men er Roue	OUI		REPHY	
FRGC39	26054003	Creizic	OUI		REPHY	
FRGC45	27057064	Nord Dumet	OUI		REPHY	
FRGC45	27059001	Le Croisic (a)		OUI	REPHY - REBENT	
FRGC44	27057005	Ouest Loscolo	OUI		REPHY	

Code masse eau	Identifiant point	Libellé point	Point DCE	Point Supplémentaire	Programmes	Commentaires
FRGT27	27057061	Aval Tréhiguier - 56V100	OUI		REPHY	
FRGT27	27057062	Le Petit Sécé - 56V120	OUI		REPHY	
FRGC46	28060045	Pointe St Gildas large	OUI		REPHY	
FRGC46	28060205	Bouée Heuler		OUI	RNOHYD	
FRGC46	28060024	Pornichet		OUI	REPHY	
FRGT28	28060046	Saint-Nazaire - 44 L029 (149200)	OUI		REPHY	
FRGT28	28060047	Cordemais - 44 L028 (148500)	OUI		REPHY	
FRGT28	28060048	Indre - 44 L015 (148000)	OUI		REPHY	
FRGT28	28060049	Ste Luce - 44 LO14 (137000)	OUI		REPHY	
FRGT28	28060050	Saint Géréon - 44 L013 (136600)	OUI		REPHY	
FRGT28	28060025	Pointe St Gildas (a)		OUI	REPHY	
FRGT28	28060202	Villes - Martin (b)		OUI	RNOHYD	
FRGT28	28060203	Fort de Lève		OUI	RNOHYD	
FRGT28	28060207	Chantier naval		OUI	RNOHYD	
FRGT28	28060209	Brillantes		OUI	RNOHYD	
FRGT28	28060210	Carnet		OUI	RNOHYD	
FRGT28	28060212	Donges		OUI	RNOHYD	
FRGC48	28061064	Bois de la Chaise large	OUI		REPHY	
FRGC48	28061004	Bois de la Chaise (a)		OUI	REPHY	
FRGC48	28061044	Fromentine		OUI	REPHY	
FRGC47	29062005	Ile d'Yeu est	OUI		REPHY	
FRGC47	29062007	Port Joinville		OUI	REPHY	
FRGC47	29062011	Yeu large		OUI	REPHY	
FRGC50	29063017	Large pointe grosse terre	OUI		REPHY	
FRGC50	29063013	Ecluse Gachère		OUI	REPHY	
FRGC53	30065019	Filière w	OUI		REPHY	
FRGC53	30065002	L'Eperon (terre)		OUI	REPHY - REMI	
FRGC53	30066001	La Carrelère		OUI	REPHY - REMI	
FRGT31	30066022	Pont du Brault - S86	OUI		REPHY	
FRFC01	31067009	Nord Saumonards	OUI		REPHY	
FRFC02	32071002	Auger	OUI		REPHY	
FRFT01	32069010	Les Fontenelles	OUI		REPHY	
FRFT02	32072027	Cotard	OUI		REPHY	

Code masse eau	Identifiant point	Libellé point	Point DCE	Point Supplémentaire	Programmes	Commentaires
FRFT04	33075208	Gironde 8		OUI	RNOHYD	le point DCE n'est pas encore créé pour cette ME
FRFT04	33075209	Gironde 9		OUI	RNOHYD	le point DCE n'est pas encore créé pour cette ME
FRFT04	33075214	Gironde 14		OUI	RNOHYD	le point DCE n'est pas encore créé pour cette ME
FRFC07	34077059	Bouée 7	OUI		REPHY - ARCHYD	
FRFC06	34077061	Teychan bis	OUI		REPHY	
FRFC06	34077067	Jacquets	OUI		REPHY - ARCHYD	
FRFC06	34077071	Comprian (e)	OUI		REPHY - ARCHYD	
FRFC08	35079007	Capbreton	OUI		REPHY	
FRFC09	34078006	Hossegor	OUI		REPHY	
FRFT07	35079010	Adour 2	OUI		REPHY	
FRFC11	35079008	Saint Jean de Luz	OUI		REPHY	
FRFT08	35079009	Txingudi	OUI		REPHY	
FRDC01	36080002	Banyuls-Sola	OUI		REPHY	
FRDC02a	36081002	Barcares	OUI		REPHY	
FRDT02	36083002	Parc Leucate 2	OUI		REPHY	
FRDT02	36083376	LES - Leucate Sud	OUI		RSL	
FRDT02	36083374	LEN - Leucate Nord	OUI		RSL	
FRDT03	36084313	LAP - La Palme	OUI		REPHY	
FRDT04	36085333	BGN - Bages Nord	OUI		RSL	
FRDT04	36085334	BGM - Bages Milieu	OUI		RSL	
FRDT04	36085335	BGS - Bages Sud	OUI		RSL	
FRDC02c	37088023	Agde	OUI		REPHY	
FRDT09	37087382	BAN - Bagnas	OUI		RSL	
FRDT10	37087001	Bouzigues (a)	OUI		REPHY	
FRDT10	37087380	PIS - Pisse-Saumes	OUI		RSL	
FRDT10	37087379	TE - Thau Est	OUI		RSL	
FRDC02f	37088013	Espiguette	OUI		REPHY	
FRDT11b	37089001	Etang du Prévost (a)	OUI		REPHY	
FRDT11b	37089371	PRE - Prévost Est	OUI		RSL	
FRDT11b	37090362	MEW - Méjean Ouest	OUI		RSL	
FRDT11a	37090359	ORW - Or Ouest	OUI		RSL	

Code masse eau	Identifiant point	Libellé point	Point DCE	Point Supplémentaire	Programmes	Commentaires
FRDT11a	37090356	ORE - Or Est	OUI		RSL	
FRDC03	38093002	Rousty	OUI		REPHY	
FRDC03	38094012	Courbe	OUI		REPHY	
FRDT20	38094021	Grand Rhône	OUI		REPHY	
FRDT20	38094207	Fos 7	OUI		RNOHYD	
FRDT15a	38095008	Berre sud	OUI		REPHY	
FRDT15a	38095204	Etang de Berre 4		OUI	RNOHYD	
FRDC04	38094108	Anse de Carteau 2	OUI		REPHY	
FRDC04	38094002	Antoine		OUI	REPHY	
FRDC05	39096008	18A - Carry	OUI		REPHY	
FRDC06b	39096013	Endoume	OUI		REPHY	
FRDC07b	39097007	Cassis	OUI		REPHY	
FRDC07e	39099003	21E - ile embiez	OUI		REPHY	
FRDC07g	40100011	22B - Toulon gde rade	OUI		REPHY	
FRDC07g	40100001	Lazaret (a)		OUI	REPHY - REMI	
FRDC07h	40103006	Ile du soleil	OUI		REPHY	
FRDC08d	41107001	27B - Frejus est	OUI		REPHY	
FRDC09d	41109006	Villefranche	OUI		REPHY	Ce point appartient à la ME FRDC09c mais est utilisé pour la ME FRDC09d
FREC01ab	42118007	Calvi	OUI		REPHY	
FREC02ab	43111005	Cap Corse	OUI		REPHY	
FRET01	43112001	Biguglia 1 (nord)	OUI		REPHY	
FRET01	43112002	Biguglia 2 (sud)	OUI		REPHY	
FRET02	43114001	Diana centre	OUI		REPHY	
FRET03	43114102	Etang d'Urbino - centre	OUI		REPHY	
FRET04	43115002	Palu	OUI		REPHY	
FREC02d	43111006	Sud Bastia	OUI		REPHY	Ce point appartient à la ME FREC02c mais est utilisé pour la ME FREC02d
FREC03ad	43116007	Sant'Amanza 2	OUI		REPHY	
FREC03eg	42117010	Pianottoli - Bruzzi	OUI		REPHY	
FREC04ac	42118008	Cargèse	OUI		REPHY	
FREC04ac	42117211	Iles Sanguinaires 2		OUI	RNOHYD	

5.2. Table des masses d'eau

Code masse eau	Libellé masse eau	ME surveillance	ME référence	ME intercalibration	ME turbide	Groupe ME (ecotype européen)	Commentaires
FRAC01	Frontière belge - Malo					EC mer du nord 1/26b	
FRAC02	Malo - Gris-Nez	OUI				EC mer du nord 1/26b	
FRAT04	Port de Dunkerque					ET mer du nord	
FRAT03	Port de Calais	OUI			OUI	ET mer du nord	s'agissant d'un port, les paramètres biologiques et hydrologiques ne sont pas pertinents
FRAT02	Port de Boulogne-sur-mer					ET mer du nord	
FRAC03	Gris-Nez - Slack					EC mer du nord 1/26b	
FRAC04	Slack - La Warenne	OUI				EC mer du nord 1/26b	
FRAC05	La Warenne - Ault	OUI				EC mer du nord 1/26b	
FRAT01	Baie de Somme	OUI				ET mer du nord	
FRHC18	Pays de Caux (nord)					EC manche atlantique 1/26a	
FRHC17	Pays de Caux (sud)	OUI				EC manche atlantique 1/26a	
FRHT01	Estuaire de Seine amont (Poses)					ET manche atlantique	
FRHT02	Estuaire de Seine moyen					ET manche atlantique	
FRHC16	Le Havre - Antifer	OUI				EC manche atlantique 1/26a	
FRHT03	Estuaire de Seine aval	OUI				ET manche atlantique	
FRHC15	Côte Fleurie	OUI				EC manche atlantique 1/26a	
FRHC14	Baie de Caen	OUI				EC manche atlantique 1/26a	
FRHC13	Côte de Nacre (est)	OUI				EC manche atlantique 1/26a	
FRHC12	Côte de Nacre (ouest)					EC manche atlantique 1/26a	
FRHC11	Côte du Bessin					EC manche atlantique 1/26a	
FRHT04	Estuaire de l'Orne					ET manche atlantique	
FRHC10	Baie des Veys					EC manche atlantique 1/26a	
FRHT06	Baie des Veys (fond de baie estuarien et chenaux d'Isigny et de Carentan)	OUI				ET manche atlantique	
FRHC09	Anse de Saint-Vaast-la-Hougue	OUI				EC manche atlantique 1/26a	
FRHC08	Barfleur					EC manche atlantique 1/26a	
FRHC07	Cap Levy - Gatteville					EC manche atlantique 1/26a	
FRHC06	Rade de Cherbourg					EC manche atlantique 1/26a	

Code masse eau	Libellé masse eau	ME surveillance	ME référence	ME intercalibration	ME turbide	Groupe ME (ecotype européen)	Commentaires
FRHC061	Cherbourg (intérieur grande rade)	OUI	OUI			EC manche atlantique 1/26a	
FRHC05	Cap de la Hague (nord)					EC manche atlantique 1/26a	
FRHC04	Cap de Carteret - Cap de la Hague	OUI				EC manche atlantique 1/26a	
FRHC03	Ouest Cotentin	OUI	OUI			EC manche atlantique 1/26a	
FRHC01	Archipel Chausey	OUI	OUI			EC manche atlantique 1/26a	
FRHC02	Baie du Mont-Saint-Michel (centre baie)	OUI		OUI		EC manche atlantique 1/26a	
FRHT05	Baie du Mont-Saint-Michel (fond de baie estuarien)					ET manche atlantique	
FRGC01	Baie du Mont-Saint-Michel	OUI				EC manche atlantique 1/26a	
FRGT02	Bassin maritime de la Rance					ET manche atlantique	
FRGC03	Rance - Fresnaye	OUI				EC manche atlantique 1/26a	
FRGC05	Fond Baie de Saint-Brieuc	OUI				EC manche atlantique 1/26a	
FRGC06	Saint-Brieuc (large)					EC manche atlantique 1/26a	
FRGC07	Paimpol - Perros-Guirec	OUI	OUI	OUI		EC manche atlantique 1/26a	
FRGT03	Le Trieux	OUI			OUI	ET manche atlantique	
FRGT04	Le Jaudy				OUI	ET manche atlantique	
FRGT05	Le Léguer				OUI	ET manche atlantique	
FRGC08	Perros-Guirec (large)	OUI				EC manche atlantique 1/26a	
FRGC09	Perros-Guirec - Morlaix (large)					EC manche atlantique 1/26a	
FRGC10	Baie de Lannion	OUI				EC manche atlantique 1/26a	
FRGC11	Baie de Morlaix	OUI	OUI			EC manche atlantique 1/26a	
FRGC12	Léon - Trégor (large)					EC manche atlantique 1/26a	
FRGT06	Rivière de Morlaix	OUI			OUI	ET manche atlantique	
FRGT07	La Penzé				OUI	ET manche atlantique	
FRGC13	Les Abers (large)	OUI				EC manche atlantique 1/26a	
FRGT08	L'Aber Wrac'h	OUI			OUI	ET manche atlantique	
FRGT09	L'Aber Benoît				OUI	ET manche atlantique	
FRGC18	Iroise (large)	OUI	OUI			EC manche atlantique 1/26a	
FRGC17	Iroise - Camaret					EC manche atlantique 1/26a	
FRGC16	Rade de Brest	OUI		OUI		EC manche atlantique 1/26a	
FRGT10	L'Elorn	OUI			OUI	ET manche atlantique	

Code masse eau	Libellé masse eau	ME surveillance	ME référence	ME intercalibration	ME turbide	Groupe ME (ecotype européen)	Commentaires
FRGT11	Rivière de Daoulas				OUI	ET manche atlantique	
FRGT12	L'Aulne	OUI				ET manche atlantique	
FRGT13	Le Goyen	OUI				ET manche atlantique	
FRGC20	Baie de Douarnenez	OUI				EC manche atlantique 1/26a	
FRGC24	Audierne (large)					EC manche atlantique 1/26a	
FRGC26	Baie d'Audierne	OUI				EC manche atlantique 1/26a	
FRGC28	Concarneau (large)	OUI		OUI		EC manche atlantique 1/26a	
FRGC29	Baie de Concarneau					EC manche atlantique 1/26a	
FRGT14	Rivière de Pont-l'Abbé	OUI			OUI	ET manche atlantique	
FRGT15	L'Odet	OUI			OUI	ET manche atlantique	
FRGT16	L'Aven	OUI				ET manche atlantique	
FRGT17	La Belon	OUI				ET manche atlantique	
FRGT18	La Laïta	OUI				ET manche atlantique	
FRGT19	Le Scorff	OUI			OUI	ET manche atlantique	
FRGT20	Le Blavet	OUI			OUI	ET manche atlantique	
FRGT21	Rivière d'Etel				OUI	ET manche atlantique	
FRGC32	Laïta - Pouldu					EC manche atlantique 1/26a	
FRGC33	Laïta (large)					EC manche atlantique 1/26a	
FRGC34	Lorient - Groix	OUI	OUI			EC manche atlantique 1/26a	
FRGC35	Baie d'Etel	OUI				EC manche atlantique 1/26a	
FRGC37	Groix (large)					EC manche atlantique 1/26a	
FRGC42	Belle-Ile	OUI				EC manche atlantique 1/26a	
FRGC36	Baie de Quiberon	OUI				EC manche atlantique 1/26a	
FRGC38	Golfe du Morbihan (large)					EC manche atlantique 1/26a	
FRGT22	Rivière de Crac'h				OUI	ET manche atlantique	
FRGC39	Golfe du Morbihan	OUI		OUI		EC manche atlantique 1/26a	
FRGT23	Rivière d'Auray				OUI	ET manche atlantique	
FRGT24	Rivière de Vannes				OUI	ET manche atlantique	
FRGT25	Rivière de Noyal				OUI	ET manche atlantique	
FRGC45	Baie de Vilaine (large)	OUI				EC manche atlantique 1/26a	
FRGC44	Baie de Vilaine (côte)	OUI				EC manche atlantique 1/26a	
FRGT26	Rivière de Penerf					ET manche atlantique	
FRGT27	La Vilaine	OUI			OUI	ET manche atlantique	

Code masse eau	Libellé masse eau	ME surveillance	ME référence	ME intercalibration	ME turbide	Groupe ME (ecotype européen)	Commentaires
FRGC46	Loire (large)	OUI				EC manche atlantique 1/26a	
FRGT28	La Loire	OUI			OUI	ET manche atlantique	
FRGC48	Baie de Bourgneuf	OUI		OUI		EC manche atlantique 1/26a	
FRGC47	Ile d'Yeu	OUI	OUI			EC manche atlantique 1/26a	
FRGC49	La Barre-de-Monts					EC manche atlantique 1/26a	
FRGC50	Nord Sables-d'Olonne	OUI				EC manche atlantique 1/26a	
FRGC51	Sud Sables-d'Olonne					EC manche atlantique 1/26a	
FRGC52	Ile de Ré (large)					EC manche atlantique 1/26a	
FRGC53	Pertuis Breton	OUI				EC manche atlantique 1/26a	
FRGC54	La Rochelle					EC manche atlantique 1/26a	
FRGT30	Le Lay				OUI	ET manche atlantique	
FRGT31	La Sèvre niortaise	OUI			OUI	ET manche atlantique	
FRFC01	Côte Nord-Est de l'Ile d'Oléron	OUI				EC manche atlantique 1/26a	
FRFC02	Pertuis Charentais	OUI				EC manche atlantique 1/26a	
FRGT29	La Vie				OUI	ET manche atlantique	
FRFT01	Estuaire Charente	OUI				ET manche atlantique	turbidité variable, ME considérée actuellement comme non turbide, à voir ultérieurement
FRFT02	Estuaire Seudre	OUI				ET manche atlantique	turbidité variable, ME considérée actuellement comme non turbide, à voir ultérieurement
FRFC03	Côte Ouest de l'Ile d'Oléron					EC manche atlantique 1/26a	
FRFC04	Panache de la Gironde					EC manche atlantique 1/26a	
FRFT04	Gironde centrale	OUI				ET manche atlantique	turbide ou non? à voir
FRFT05	Gironde aval					ET manche atlantique	
FRFT31	Estuaire Fluvial Isle					ET manche atlantique	
FRFT32	Estuaire Fluvial Dordogne	OUI				ET manche atlantique	turbide ou non? à voir
FRFT33	Estuaire Fluvial Garonne Amont	OUI				ET manche atlantique	turbide ou non? à voir
FRFT34	Estuaire Fluvial Garonne Aval					ET manche atlantique	
FRFT35	Gironde amont					ET manche atlantique	
FRFC05	Côte Girondine					EC manche atlantique 1/26a	
FRFC07	Arcachon aval	OUI	OUI			EC manche atlantique 1/26a	
FRFC06	Arcachon amont	OUI				EC manche atlantique 1/26a	

Code masse eau	Libellé masse eau	ME surveillance	ME référence	ME intercalibration	ME turbide	Groupe ME (ecotype européen)	Commentaires
FRFC08	Côte Landaise	OUI				EC manche atlantique 1/26a	
FRFC09	Lac d'Hossegor	OUI				EC manche atlantique 1/26a	
FRFT06	Estuaire Adour Amont	OUI				ET manche atlantique	turbide ou non? à voir
FRFT07	Estuaire Adour Aval	OUI				ET manche atlantique	turbidité variable, ME considérée actuellement comme non turbide, à voir ultérieurement
FRFC10	Panache de l'Adour					EC manche atlantique 1/26a	
FRFC11	Côte Basque	OUI				EC manche atlantique 1/26a	
FRFT08	Estuaire Bidassoa	OUI				ET manche atlantique	turbidité variable, ME considérée actuellement comme non turbide, à voir ultérieurement
FRDC01	Frontière espagnole - Racou Plage	OUI				EC méditerranée type 3W	
FRDC02a	Racou Plage - Embouchure de l'Aude	OUI				EC méditerranée type 2A	
FRDC02b	Embouchure de l'Aude - Cap d'Agde					EC méditerranée type 2A	
FRDT01	Etang de Canet					ET méditerranée type lagune	
FRDT02	Etang de Salses-Leucate	OUI				ET méditerranée type lagune	
FRDT03	Etang de Lapalme	OUI	OUI	OUI		ET méditerranée type lagune	
FRDT04	Etang de Bages-Sigean	OUI				ET méditerranée type lagune	
FRDT05a	Etang de l'Ayrolle					ET méditerranée type lagune	
FRDT05b	Etang de Campignol					ET méditerranée type lagune	
FRDT06a	Etang de Gruissan					ET méditerranée type lagune	
FRDT06b	Etangs du Grazel et de Mateille					ET méditerranée type lagune	

Code masse eau	Libellé masse eau	ME surveillance	ME référence	ME intercalibration	ME turbide	Groupe ME (ecotype européen)	Commentaires
FRDT07	Etang de Pissevache					ET méditerranée type lagune	
FRDT08	Etang de Vendres					ET méditerranée type lagune	
FRDC02c	Cap d'Agde	OUI	OUI	OUI		EC méditerranée type 2A	
FRDC02d	Limite Cap d'Agde - Sète					EC méditerranée type 2A	
FRDT09	Etang du Grand Bagnas	OUI				ET méditerranée type lagune	
FRDT10	Etang de Thau	OUI				ET méditerranée type lagune	
FRDC02e	De Sète à Frontignan					EC méditerranée type 2A	
FRDC02f	Frontignan - Pointe de l'Espiguette	OUI				EC méditerranée type 2A	
FRDT11c	Etangs Palavasiens ouest					ET méditerranée type lagune	
FRDT11b	Etangs Palavasiens est	OUI				ET méditerranée type lagune	
FRDT11a	Etang de l'Or	OUI				ET méditerranée type lagune	
FRDT12	Etang du Ponant					ET méditerranée type lagune	
FRDT13a	Espiguette					ET méditerranée type lagune	
FRDT13b	Rhône St Roman					ET méditerranée type lagune	
FRDT13c	Etang du Médard					ET méditerranée type lagune	
FRDT13d	Etangs du Repaus et du Roi					ET méditerranée type lagune	
FRDT13e	Etang de la Murette					ET méditerranée type lagune	
FRDT13f	Etang du Lairan					ET méditerranée type lagune	

Code masse eau	Libellé masse eau	ME surveillance	ME référence	ME intercalibration	ME turbide	Groupe ME (ecotype européen)	Commentaires
FRDT13g	Canavérier					ET méditerranée type lagune	
FRDT13h	Etangs du Scamandre et du Charnier					ET méditerranée type lagune	
FRDT14a	Salins d'Aigues-Mortes					ET méditerranée type lagune	
FRDT14b	Complexe Fourneau-Cabri					ET méditerranée type lagune	
FRDT19	Petit Rhône					ET méditerranée type estuaire	
FRDC03	Delta du Rhône	OUI				EC méditerranée type 1	Nom modifié en décembre 2008 (ancien nom : estuaire du Rhône) Problème de typologie : cette masse d'eau étant passée de transition à côtière a gardé une typologie T
FRDT20	Grand Rhône	OUI			OUI	ET méditerranée type estuaire	
FRDT14c	Marais périphériques					ET méditerranée type lagune	
FRDT14d	Complexe Vaccarès	OUI				ET méditerranée type lagune	
FRDT14e	Salins de Giraud					ET méditerranée type lagune	
FRDT14f	La Palissade					ET méditerranée type lagune	
FRDT15a	Grand étang de Berre	OUI				ET méditerranée type lagune	
FRDT15b	Etang de Vaine					ET méditerranée type lagune	
FRDT15c	Etang de Bolmon					ET méditerranée type lagune	

Code masse eau	Libellé masse eau	ME surveillance	ME référence	ME intercalibration	ME turbide	Groupe ME (ecotype européen)	Commentaires
FRDC04	Golfe de Fos	OUI				EC méditerranée type 1	
FRDC05	Côte Bleue	OUI				EC méditerranée type 2A	
FRDC06a	Petite Rade de Marseille					EC méditerranée type 3W	
FRDC06b	Pointe d'Endoume - Cap Croisette et îles du Frioul	OUI				EC méditerranée type 3W	
FRDC07a	îles de Marseille hors Frioul	OUI				EC méditerranée type 3W	
FRDC07b	Cap croisette - Bec de l'Aigle	OUI				EC méditerranée type 3W	
FRDC07c	Bec de l'Aigle - Pointe de la Fauconnière					EC méditerranée type 3W	
FRDC07d	Pointe de la Fauconnière - îlot Pierreplane					EC méditerranée type 3W	
FRDC07e	Ilot Pierreplane - Pointe du Gaou	OUI				EC méditerranée type 3W	
FRDC07g	Cap Cepet - Cap de Carqueiranne	OUI				EC méditerranée type 3W	
FRDC07h	Îles du Soleil	OUI	OUI	OUI		EC méditerranée type 3W	
FRDC07i	Cap de l'Estérel - Cap de Brégançon					EC méditerranée type 3W	
FRDC07j	Cap Bénat - Pointe des Issambres					EC méditerranée type 3W	
FRDC08a	Pointe des Issambres - Ouest Fréjus					EC méditerranée type 3W	
FRDC08b	Golfe de Saint Tropez					EC méditerranée type 3W	
FRDC08c	Fréjus - Saint Raphaël - Ouest Sainte Maxime					EC méditerranée type 3W	
FRDC08d	Ouest Fréjus - Pointe de la Galère	OUI				EC méditerranée type 3W	
FRDC08e	Pointe de la Galère - Cap d'Antibes					EC méditerranée type 3W	
FRDC09a	Cap d'Antibes - Sud port Antibes					EC méditerranée type 3W	
FRDC09b	Port Antibes - Port de commerce de Nice					EC méditerranée type 3W	

Code masse eau	Libellé masse eau	ME surveillance	ME référence	ME intercalibration	ME turbide	Groupe ME (ecotype européen)	Commentaires
FRDC09c	Port de commerce de Nice - Cap Ferrat					EC méditerranée type 3W	
FRDC09d	Cap d'Antibes - Cap Ferrat	OUI				EC méditerranée type 3W	
FRDC10a	Cap Ferrat - Cap d'Ail					EC méditerranée type 3W	
FRDC10b	Cap d'Ail- Monte Carlo					EC méditerranée type 3W	
FRDC10c	Monte Carlo- Frontière italienne	OUI				EC méditerranée type 3W	
FREC01ab	Pointe Palazzu - Sud Nonza	OUI				EC méditerranée type 3W	
FREC01c	Golfe de Saint-Florent					EC méditerranée type 3W	
FREC01d	Canari					EC méditerranée type 3W	
FREC01e	Cap Ouest					EC méditerranée type 3W	
FREC02ab	Cap Est de la Corse	OUI				EC méditerranée type 3W	
FREC02c	Littoral Bastiais					EC méditerranée type 3W	
FRET01	Etang de Biguglia	OUI				ET méditerranée type lagune	
FRET02	Etang de Diana	OUI				ET méditerranée type lagune	
FRET03	Etang d'Urbino	OUI				ET méditerranée type lagune	
FRET04	Etang de Palu	OUI	OUI	OUI		ET méditerranée type lagune	
FREC02d	Plaine Orientale	OUI				EC méditerranée type 3W	
FREC03b	Golfe de Porto-Vecchio					EC méditerranée type 3W	
FREC03c	Golfe de Santa Amanza					EC méditerranée type 3W	
FREC03ad	Littoral Sud Est de la Corse	OUI				EC méditerranée type 3W	
FREC03f	Goulet de Bonifacio					EC méditerranée type 3W	
FREC03eg	Littoral Sud Ouest de la Corse	OUI				EC méditerranée type 3W	
FREC04b	Golfe d'Ajaccio					EC méditerranée type 3W	
FREC04ac	Pointe Senetosa - Pointe Palazzu	OUI	OUI	OUI		EC méditerranée type 3W	

5.3. Table des tailles taxon

Code taxon dénombré	Taille (1 petite, 2 grande)	Code taxon dénombré	Taille (1 petite, 2 grande)
RGPROCA	1	EUCPZOD	2
CLCYANO	1	EUNO	2
ANAB	2	HEMI	2
ANAE	2	ISTH	2
MERI	2	FMCHAET	2
MICO	2	ATTH	2
NOST	2	CHAEARM	2
OSCI	2	BACT	2
RGPROTI	2	CHAE	2
CLCHLOR	1	CHAEAFF	2
ACTA	1	CHAECOM	2
ANKI	1	CHAECUR	2
CLOT	1	CHAEDAN	2
COEL	1	CHAEDEC	2
COSA	1	CHAEDEN	2
CRUC	1	CHAEDIA	2
KIRC	1	CHAEDID	2
PEDI	1	CHAEFRA	2
SCEN	1	CHAEGRA	1
SCENQUA	1	CHAEPEP	2
SELE	1	CHAEPER	2
STAR	1	CHAEROS	2
CLCHRYS	1	CHAESOC	2
OROCHRO	1	CHAESUB	2
FMDINOB	1	FMCOSCI	2
DIBR	1	COSC	2
ORPEDIN	1	COSI	2
FMPEDIN	1	COSCAST	2
APED	1	COSCGRA	2
APEDSPI	1	COSCRAD	2
PSPD	1	COSCWAI	2
CLCILIE	2	STEA	2
MESD	2	STELSTE	2
MESORUB	2	FMCYMAT	2
CLCRYPT	1	ARCO	1
ORCRYPT	1	BROC	2
CLDIATO	2	BROCBRO	2
ORCENTR	2	CAMA	2
FMASTER	2	CAMACYM	2
ASTR	2	PLAM	2
FMBIDDU	2	PLAMVAN	2
BIDD	2	FMEUPOD	2
BIDDALT	2	ODON	2
CERA	2	ODONAUT	2
CERAPEL	2	ODONGRA	2
EUCP	2	ODONMOB	2

Code taxon dénombré	Taille (1 petite, 2 grande)	Code taxon dénombré	Taille (1 petite, 2 grande)
ODONREG	2	LAUDANN	2
ODONRHO	2	SCHR	2
ODONSIN	2	SKEL	2
TRIC	2	SKELCOS	2
TRICFAV	2	THAL	2
FMHELIO	2	PORO	2
ACTN	2	THALANT	2
ACTNSEN	2	THALDEC	2
AULA	2	THALECC	2
FMHEMID	2	THALLEV	2
ACTI	2	THALNOR	2
FMLEPTC	2	THALPOL	2
CORE	2	THALPUN	2
CORECRI	2	THALROG	2
LEPT	2	THALGRA	2
LEPTDAN	2	THALROT	2
LEPTMIN	2	THALSUB	2
FMLITHO	2	ORPENNA	2
BELL	2	FMACHNA	2
DITY	2	ACHN	2
DITYBRI	2	ANOR	2
LITH	2	CAMI	2
LITHUND	2	COCC	2
STRE	2	FMAURIC	2
FMMELOS	2	THAY	2
MELO	2	THAYHYA	2
PARAMAR	2	FMCYMBE	2
PODS	2	AMPH	2
PODSSTE	2	FMENTOM	2
STEX	2	AMPR	2
FMRHIZO	2	FMFRAGI	2
DACT	2	ASTE	2
RHIZFRA	2	ASTEFOR	2
GUIN	2	ASTEGLA	2
GUINFLA	2	ASTEKAR	2
RHIZDEL	2	CLIM	2
RHIZSTO	2	DIGL	2
PROB	2	FRAG	2
PROBALA	2	GRAM	2
RHIZIND	2	GRAMSER	2
RHIZ	2	LICM	2
RHIZHEB	2	PLAG	2
RHIZIMB	2	POYS	2
RHIZROB	2	RHAB	2
RHIZSET	2	RHAP	2
FMTHALA	2	STRI	2
CYCA	2	SYNE	2
DETO	2	THAA	2
DETOPUM	2	THAANIT	2
LAUD	2	FMNAVIC	2
LAUA	2	BERC	2

Code taxon dénombré	Taille (1 petite, 2 grande)	Code taxon dénombré	Taille (1 petite, 2 grande)
CAON	2	DICTSPE	2
DIPL	2	CLDINOP	2
DONK	2	ORDINOP	2
GOMP	2	FMDINOP	2
HASL	2	AMPA	2
HASLOST	2	DINO	2
HASLWAW	2	DINOACT	2
MAST	2	DINOACU	2
MEUN	2	DINOCAU	2
STAUMEM	2	DINODEN	2
NAVI	2	DINODIE	2
NAVIGRE	2	DINOFOR	2
NAVIPEL	2	DINOHAS	2
PINN	2	DINONOR	2
PLAO	2	DINOPAV	2
PLESGYR	2	DINORON	2
STAU	2	DINOSAC	2
TOXO	2	DINOSCH	2
TRAY	2	DINOSKA	2
FMNITZS	2	DINOTRI	2
BACI	2	META	2
BACIPAX	2	METASKO	2
CYLI	2	ORNI	2
CYLICLO	2	PHAL	2
CYLIGRA	2	DINOROT	2
NITZ	2	PHALMIT	2
NITZLON	2	SINO	2
PSNZ	2	SINOEBR	2
PSNZAME	2	FMOXYPH	2
PSNZ AUS	2	OXYP	2
PSNZCAL	2	OXYPOXY	2
PSNZDEL	2	OREBRIA	2
PSNZEFF	2	FMEBRIA	2
PSNZFIN	2	EBRA	2
PSNZLAR	2	EBRATRI	2
PSNZASY	2	HERM	2
PSNZSYM	2	ORGYMNO	2
PSNZMUL	2	FMGYMNO	2
PSNZPSE	2	AKAS	2
PSNZPUN	2	GYMNSPL	2
PSNZSER	2	AMPD	2
PSNZSIG	2	AMPDCAK	2
PSNZSUB	2	AMPDCRA	2
FMSURIR	2	COCO	2
CAMY	2	COCOPOL	2
SURI	2	GYDI	2
CLDICTY	2	GYMN	2
ORDICTY	2	GYMN-82	2
FMDICTY	2	GYMNCAT	2
DICT	2	GYMNIMP	2
DICTFIB	2	GYMNLOH	2

Code taxon dénombré	Taille (1 petite, 2 grande)	Code taxon dénombré	Taille (1 petite, 2 grande)
GYRO	2	CERY	2
GYROSPI	2	FMCLADO	2
KARE	2	CLAD	2
GYMNBRE	2	PALA	2
GYMNNAG	2	FMGONIO	2
KARL	2	ALEX	2
KARLMIC	2	ALEXAFF	2
KATO	2	ALEXAND	2
KATOGLA	2	ALEXHIR	2
PSEL	2	ALEXINS	2
PSELVAU	2	ALEXLEE	2
TORO	2	ALEXMAR	2
TOROROB	2	ALEXMIN	2
FMPOLYK	2	ALEXOST	2
POLY	2	ALEXPSE	2
POLYSCH	2	ALEXTAM	2
FMPTYCH	2	ALEXCAT	2
PTYC	2	ALEXTAR	2
PTYCNOC	2	ALEXTUM	2
FMWARNO	2	ALEXTAY	2
ERYT	2	GONI	2
WARN	2	GONIPOL	2
ORNOCTI	2	GONISPH	2
FMKOFOI	2	FMGONYA	2
KOFO	2	AMYL	2
KOFOVEL	2	AMYLTRI	2
SPAT	2	GONY	2
SPATPSE	2	GONYDIG	2
FMLEPTD	2	GONYSPI	2
SCAP	2	GONYVER	2
SCAPMIR	2	PROTRET	2
FMNOCTI	2	LING	2
NOCT	2	LINGPOL	2
NOCTSCI	2	PERA	2
FMPROTO	2	PROT	2
PRON	2	FMINCSD	2
OROXYRR	2	ADEN	2
FMOXYRR	2	FRAI	2
OXYR	2	FRAISUB	2
OXYRMAA	2	HETC	2
ORPERID	2	HETENIE	2
FMAMPHI	2	HETETRI	2
AMDO	2	KATOROT	2
FM CERAT	2	MICN	2
CERI	2	FMOSTRP	2
CERIFUR	2	COOL	2
CERIFUS	2	COOLMON	2
CERILIN	2	OSTR	2
CERIRAN	2	FMOXYTA	2
CERITRP	2	AMPS	2
FM CERTH	2	OXYT	2



Code taxon dénombré	Taille (1 petite, 2 grande)	Code taxon dénombré	Taille (1 petite, 2 grande)
THEC	2	OREUTRE	2
THECPET	2	FMEUTRE	2
FMPERID	2	EUTA	2
DIPO	2	EUTR	2
KRYP	2	CLPRASI	1
KRYPFOL	2	ORCHLOR	1
PROI	2	FMCHLOD	1
PROIBIP	2	TETI	1
PROICON	2	FMHALOP	1
PROICRA	2	HALO	1
PROIDEP	2	PACH	1
PROIDIA	2	PYRA	1
PROIDIV	2	PYRALON	1
PROIGRA	2	CLPRYMN	1
PROIMIN	2	ORCOCCO	1
PROIOBT	2	FMCALCI	1
PROIPEN	2	ANOS	1
PROIPUN	2	FMCALYP	1
PROIQUI	2	CALY	1
PROISTE	2	FMCOCCO	1
PROIVEN	2	COLI	1
SCRI	2	COLIPEL	1
BYSM	2	EMIL	1
BYSMSUB	2	EMILHUX	1
FMPODOL	2	FMHYMEN	1
BLEP	2	PLRY	1
PODL	2	PLRYROS	1
FMPYROP	2	FMRHABD	1
PYRP	2	ACAO	1
ORPRORO	2	FMSYRAC	1
FMPRORO	2	SYRA	1
MESP	2	ORPRYMN	1
PROR	2	FMPHAEO	1
PRORCOM	2	PHAE	1
PRORCON	2	FMPRYMN	1
PROREMA	2	CHRU	1
PRORGRA	2	CHRUHIR	1
PRORLIM	2	CHRUPAR	1
PRORMEX	2	CORB	1
PRORMIC	2	CORBAUR	1
PRORMIN	2	PRYM	1
PRORSCU	2	CLRAPHI	1
PRORTRI	2	ORRAPHI	1
ORPYROC	2	FMVACUO	1
FMPYROC	2	CHAT	1
DISS	2	CHATMIN	1
CLEUGLE	2	FIBR	1
OREUGLE	2	FIBRJAP	1
FMEUGLE	2	HETG	1
EUGL	2	HETGCAR	1
PHAC	2	OLIS	1

Code taxon dénombré	Taille (1 petite, 2 grande)
UCPHFLA	1



5.4. Table des taxons nuisibles

Codes taxons dénombrés

ALEX	HETENIE
ALEXAFF	HETETRI
ALEXAND	HETGCAR
ALEXCAT	KARE
ALEXHIR	KARL
ALEXINS	KARLMIC
ALEXLEE	KRYP
ALEXMAR	KRYPFOL
ALEXMIN	LING
ALEXOST	LINGPOL
ALEXPSE	MERI
ALEXTAM	MICO
ALEXTAR	NOST
ALEXTAY	ORPRYMN
ALEXTUM	ORRAPHI
AMPDCAK	OSCI
ANAB	OXYR
ANAE	OXYRMAA
BYSM	PHAE
BYSMSUB	PROIQUI
CHAESOC	PROR
CHAT	PRORCOM
CHRU	PRORCON
CLCYANO	PROREMA
CLDICTY	PRORGRA
CLEUGLE	PRORLIM
CLPRYMN	PRORMEX
CLRAPHI	PRORMIC
COCOPOL	PRORMIN
DICT	PRORSCU
DICTFIB	PRORTRI
DICTSPE	PROTRET
FIBRJAP	PRYM
GONY	SCRI
GONYDIG	SKELCOS
GONYSPI	
GONYVER	
GYDI	
GYMN	
GYMN-82	
GYMNBRE	
GYMNCAT	
GYMNIMP	
GYMNLOH	
GYMNNAG	
GYRO	
GYROSPI	
HETC	

5.5. Fiches masse d'eau

5°0'O

0°0'

5°0'E

Evaluation 2003-2008



50°0'N

50°0'N

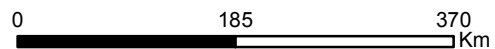
45°0'N

45°0'N

Biomasse / Chlorophylle 2003-2008

Classification

- Très bon
- Bon
- Moyen
- Médiocre
- Mauvais



Ifremer

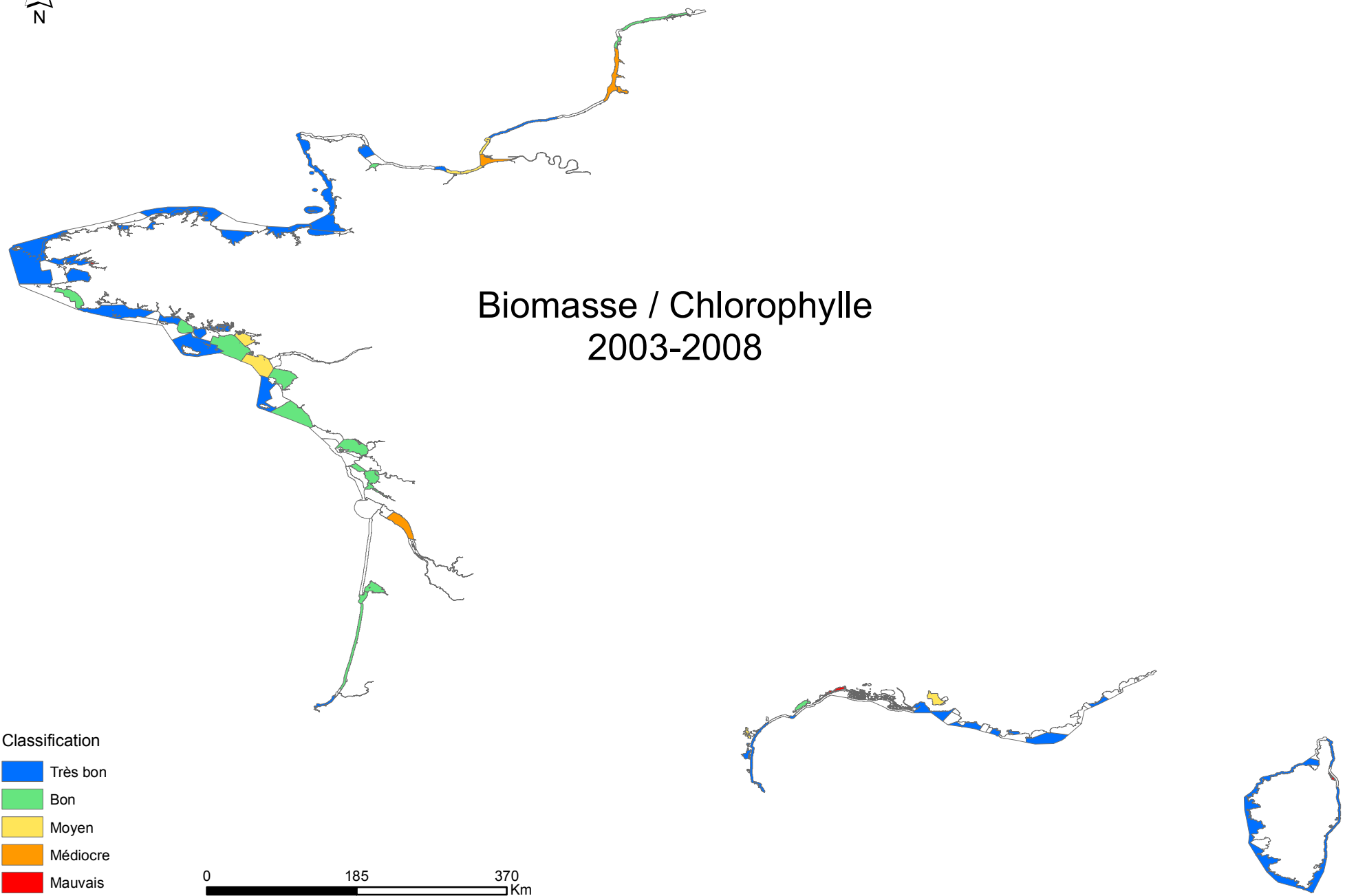
Evaluation janvier 2010 : élément de qualité phytoplancton

Janvier 2010

5°0'O

0°0'

5°0'E



5°0'O

0°0'

5°0'E

Evaluation 2003-2008



50°0'N

50°0'N

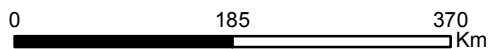
Abondance / Blooms 2003-2008

45°0'N

45°0'N

Classification

- Très bon
- Bon
- Moyen
- Médiocre
- Mauvais



Ifremer

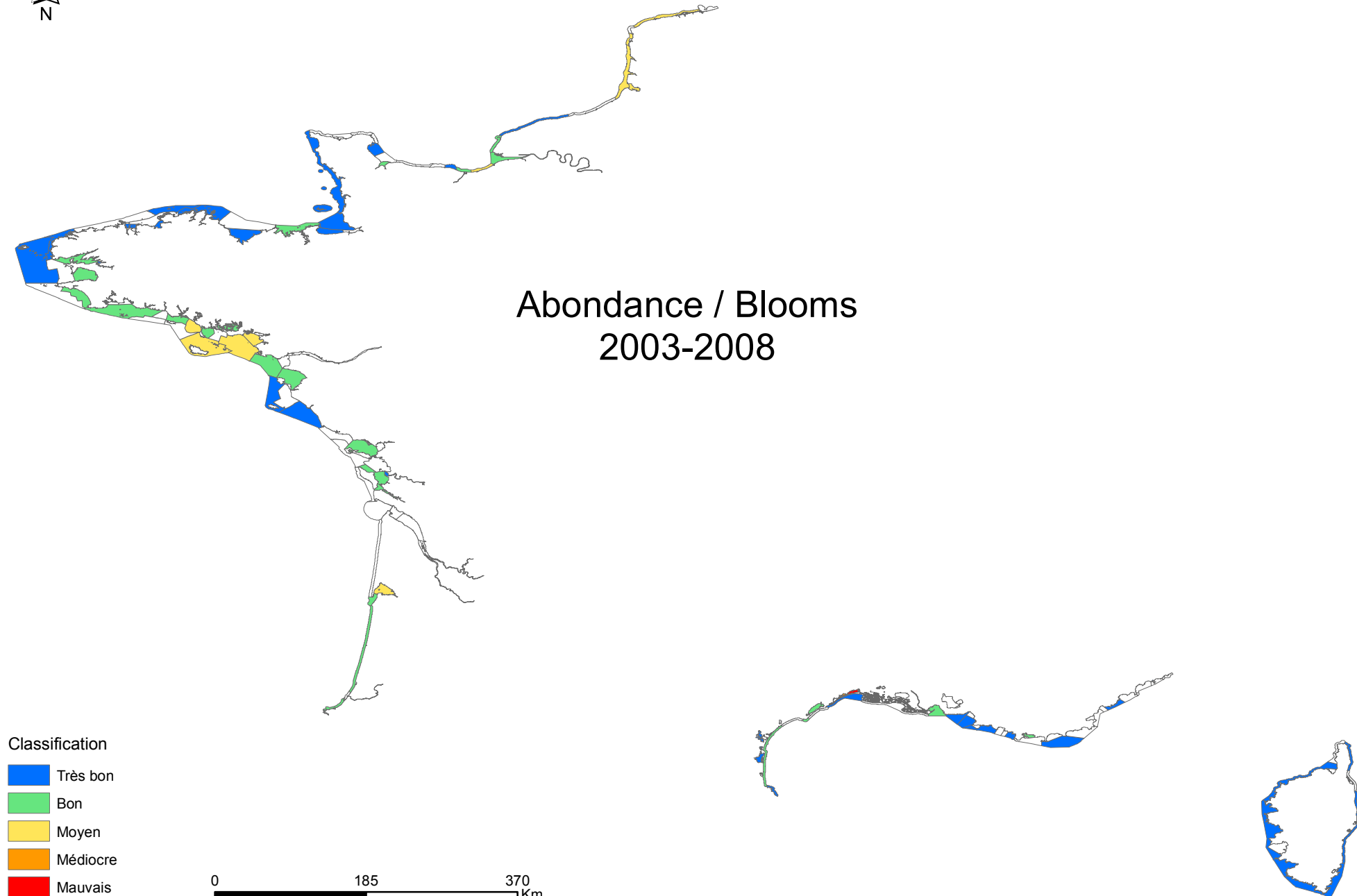
Evaluation janvier 2010 : élément de qualité phytoplancton

Janvier 2010

5°0'O

0°0'

5°0'E

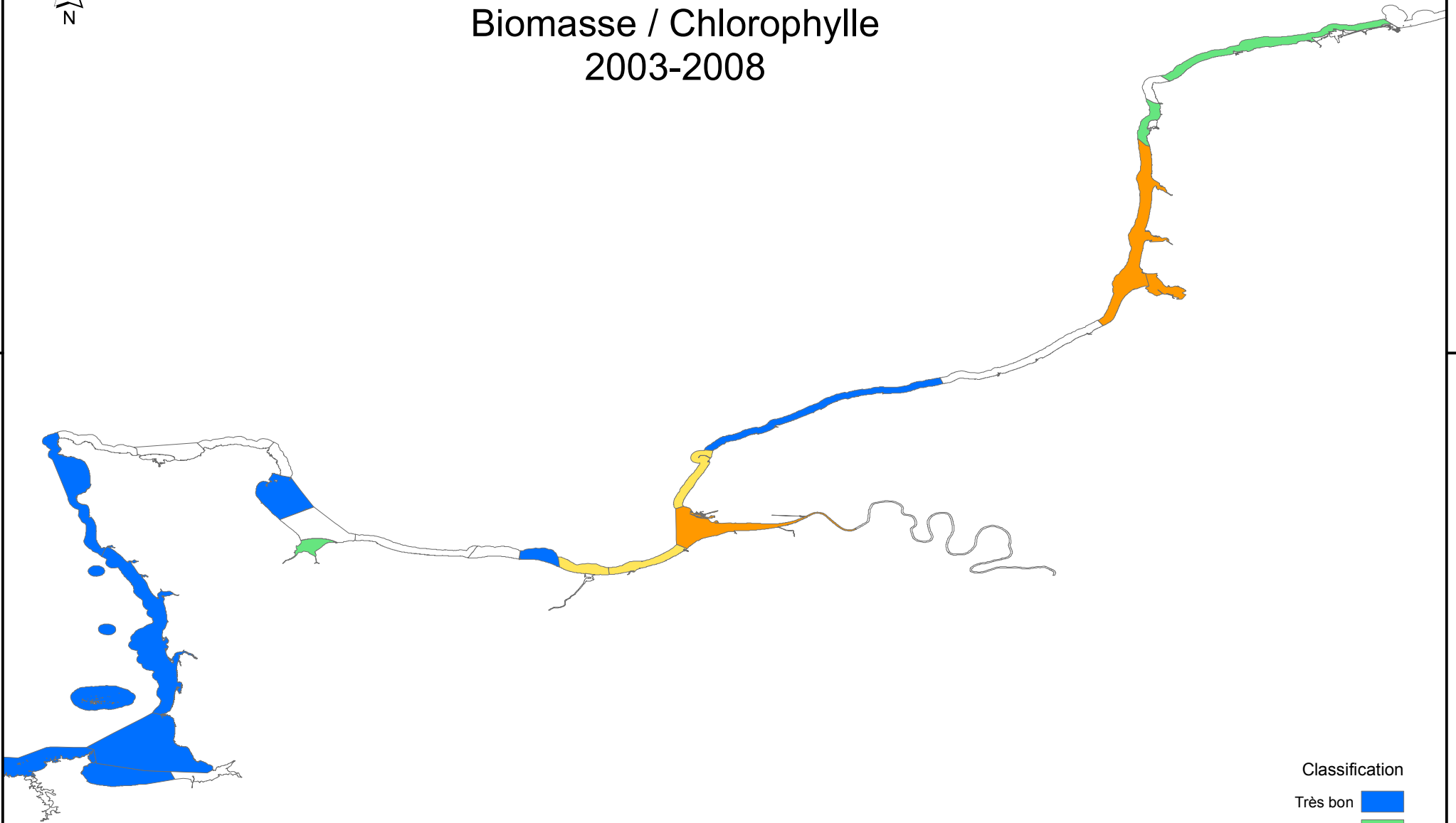




Biomasse / Chlorophylle 2003-2008

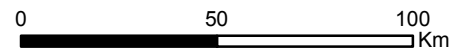
50°0'N

50°0'N



Classification

- Très bon ■
 - Bon ■
 - Moyen ■
 - Médiocre ■
 - Mauvais ■
- Janvier 2010

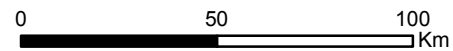
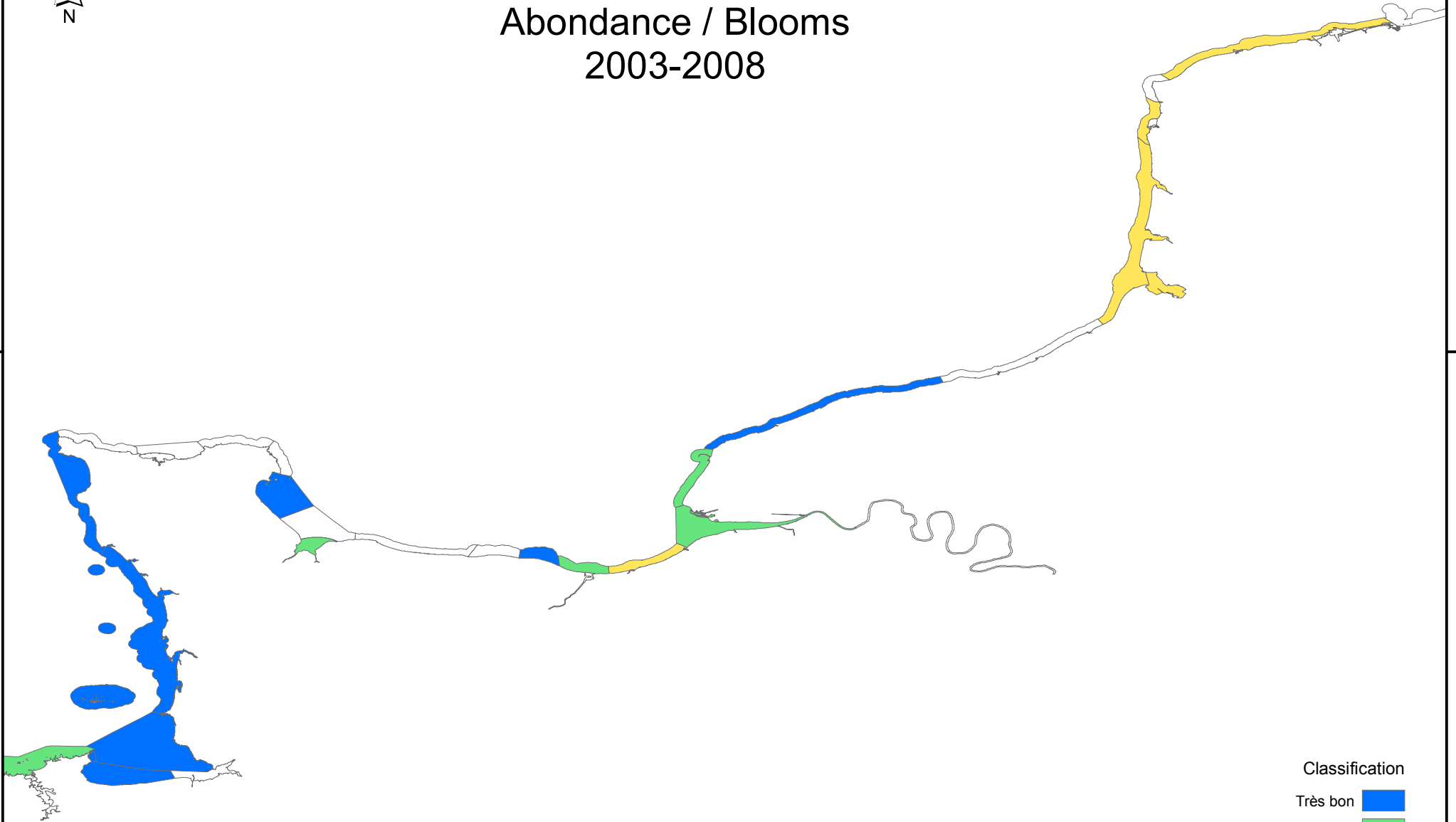




Abondance / Blooms 2003-2008

50°0'N

50°0'N

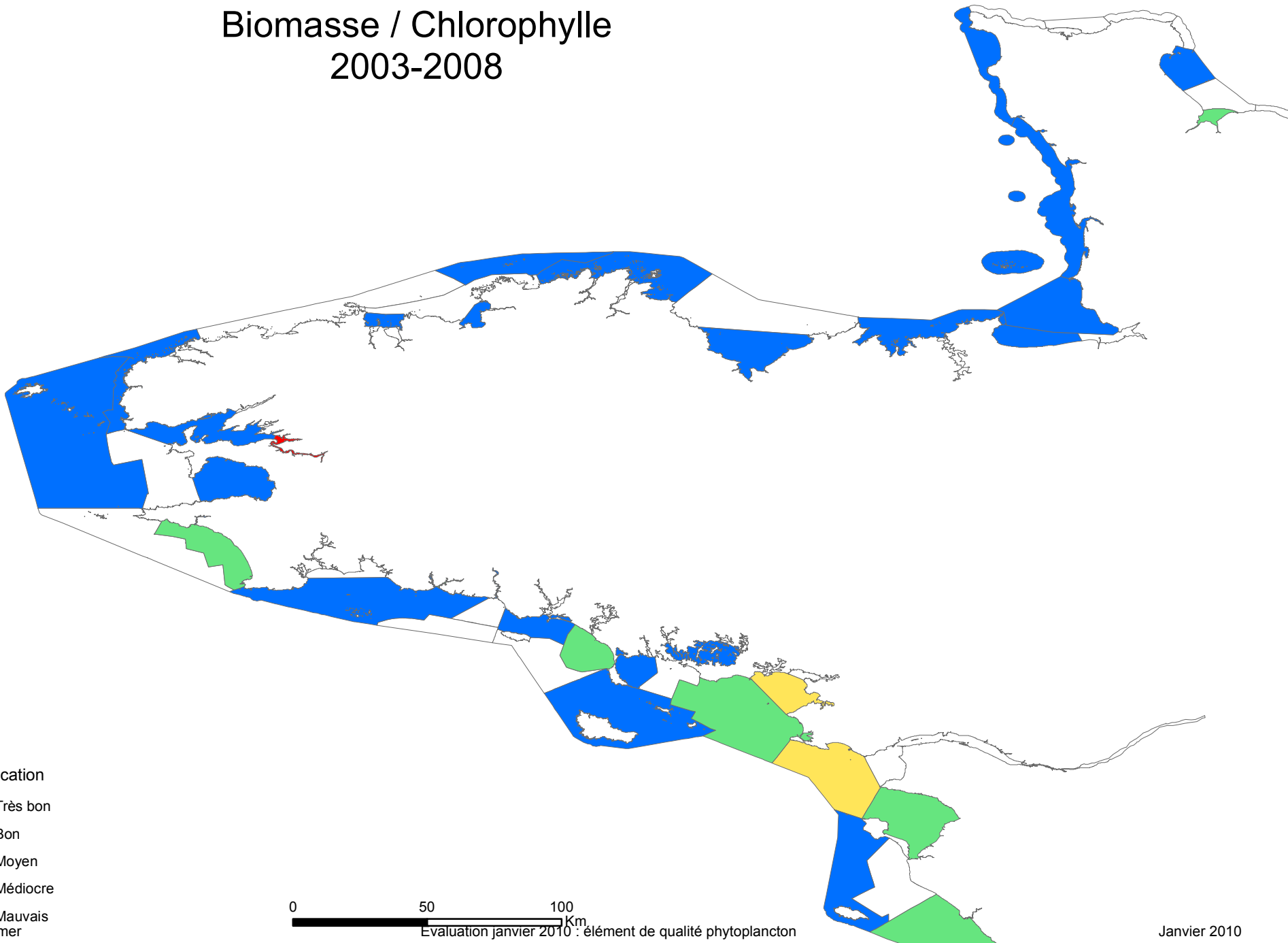


Classification

- Très bon ■
 - Bon ■
 - Moyen ■
 - Médiocre ■
 - Mauvais ■
- Janvier 2010

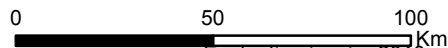


Biomasse / Chlorophylle 2003-2008



Classification

- Très bon
 - Bon
 - Moyen
 - Médiocre
 - Mauvais
- Ifremer

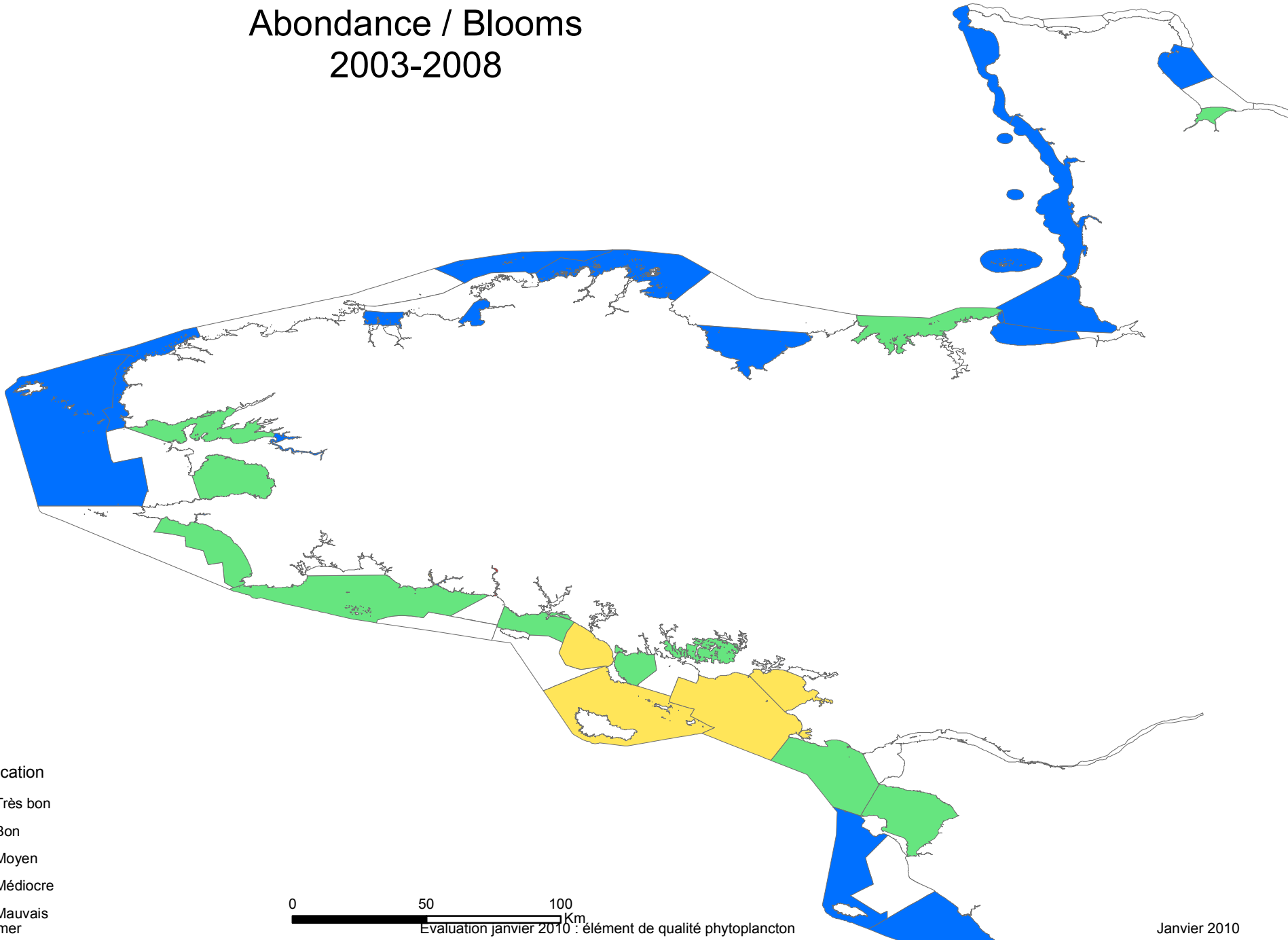


Evaluation janvier 2010 : élément de qualité phytoplancton

Janvier 2010

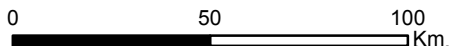


Abondance / Blooms 2003-2008



Classification

- Très bon
 - Bon
 - Moyen
 - Médiocre
 - Mauvais
- Ifremer



Evaluation 2003-2008

Biomasse / Chlorophylle 2003-2008



45°0'N

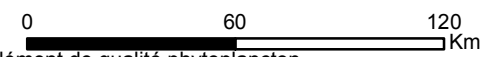
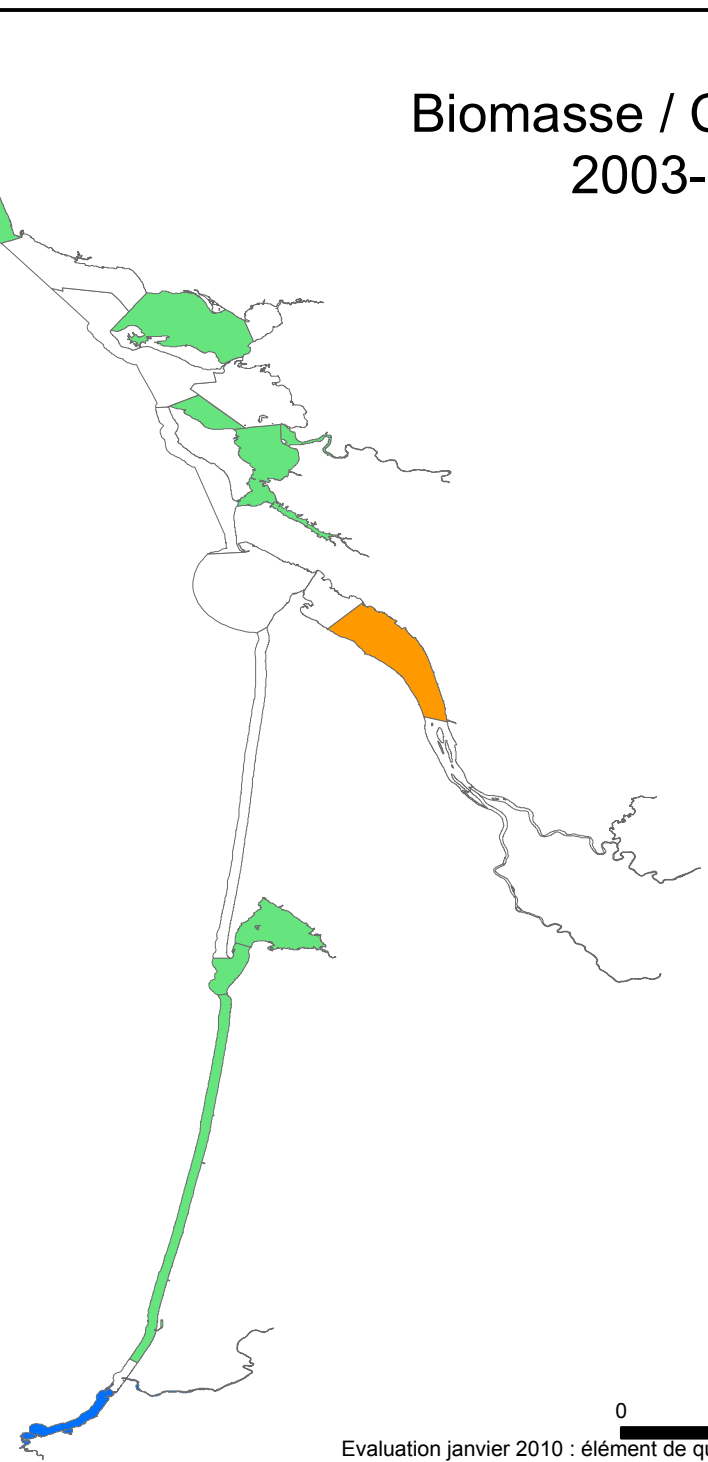
45°0'N

0°0'

0°0'

Classification

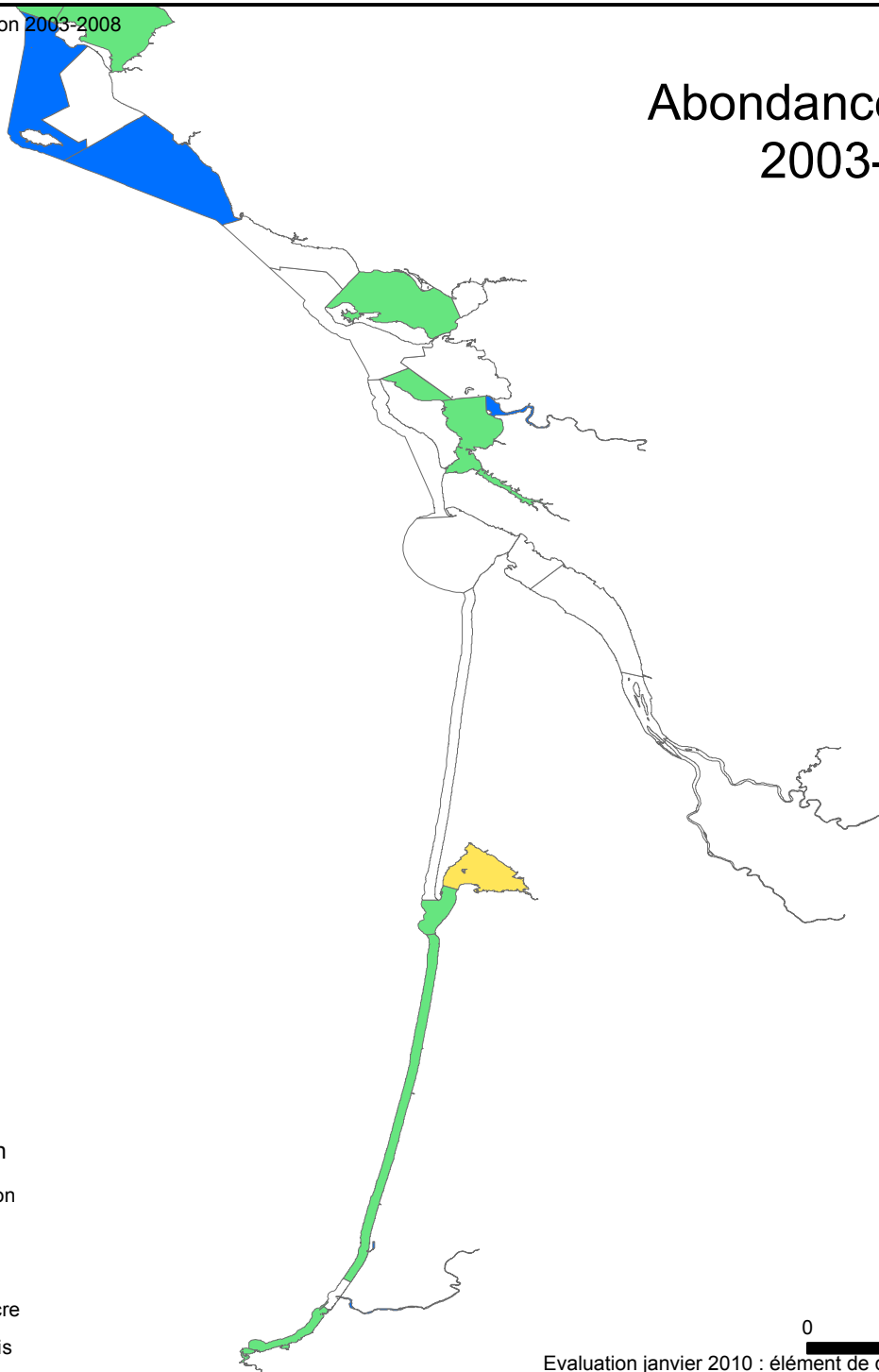
- Très bon
 - Bon
 - Moyen
 - Médiocre
 - Mauvais
- lfremer



Evaluation janvier 2010 : élément de qualité phytoplancton

Janvier 2010

Abondance / Blooms 2003-2008



Classification

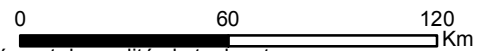
- Très bon
- Bon
- Moyen
- Médiocre
- Mauvais / fremer

45°0'N

45°0'N

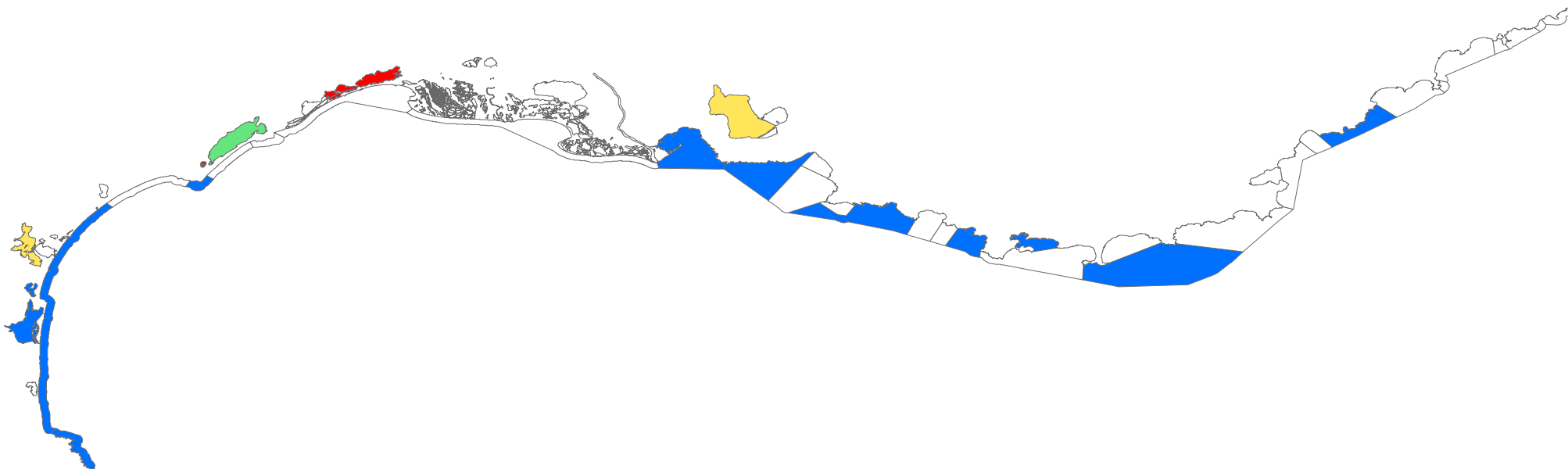
0°0'

0°0'





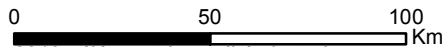
Biomasse / Chlorophylle 2003-2008



Classification

- Très bon
- Bon
- Moyen
- Médiocre
- Mauvais

Ifremer

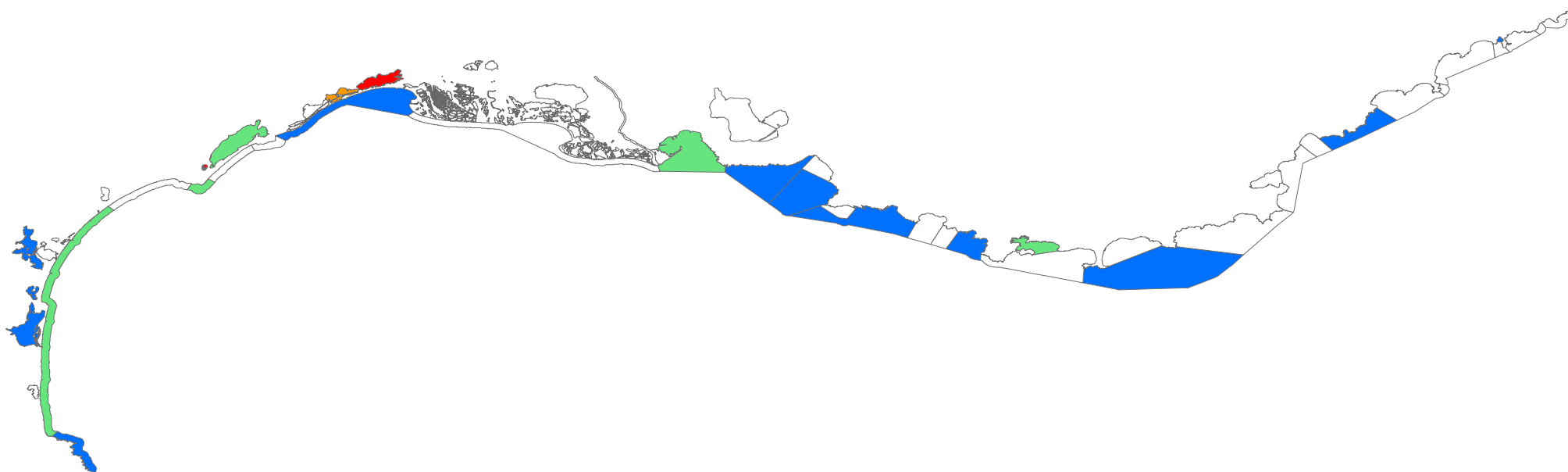


Evaluation janvier 2010 : élément de qualité phytoplancton

Janvier 2010

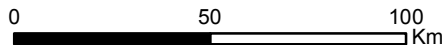


Abondance / Blooms 2003-2008



Classification

- Très bon
 - Bon
 - Moyen
 - Médiocre
 - Mauvais
- Ifremer

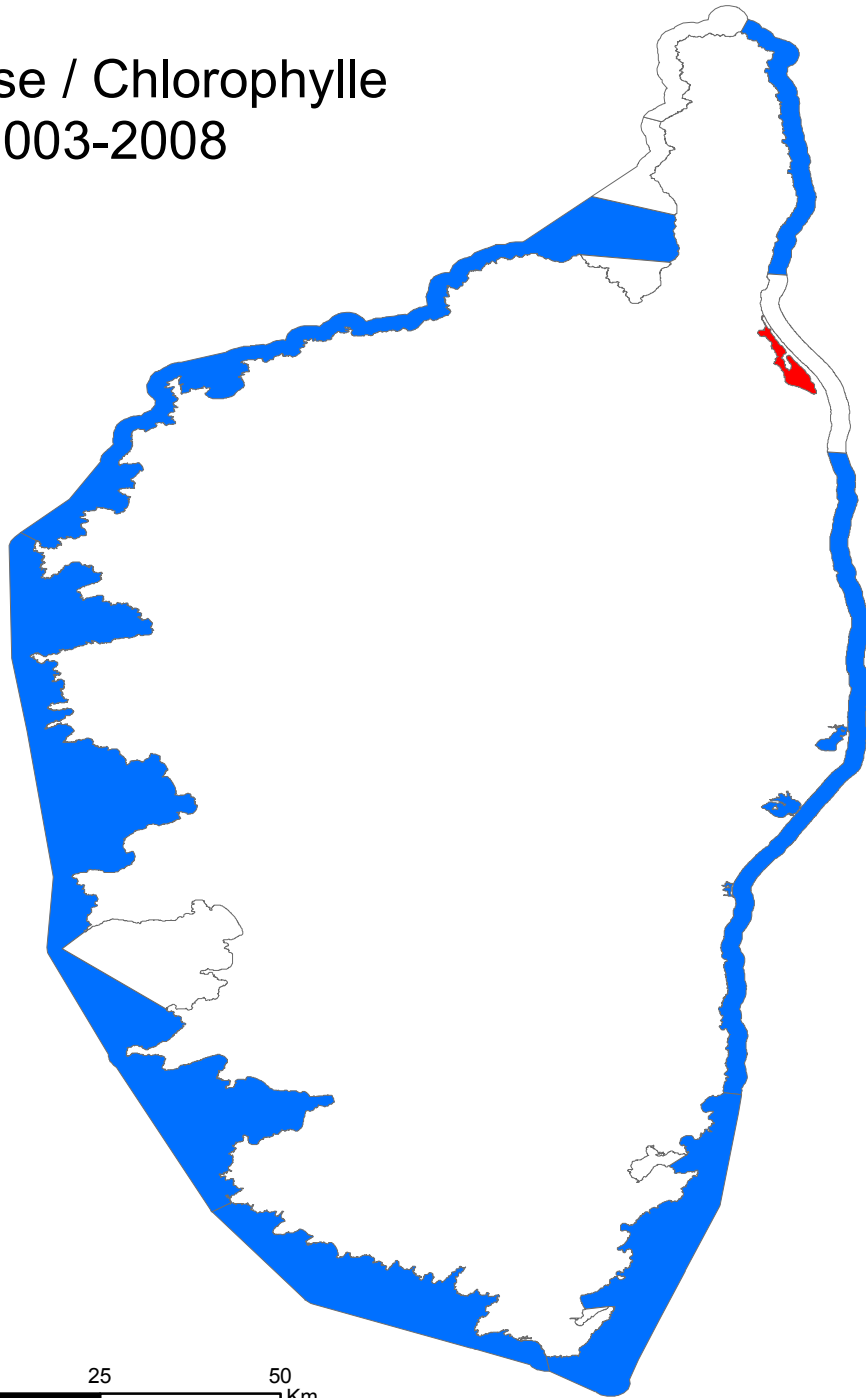


Evaluation janvier 2010 : élément de qualité phytoplancton

Janvier 2010

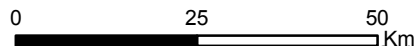


Biomasse / Chlorophylle 2003-2008



Classification

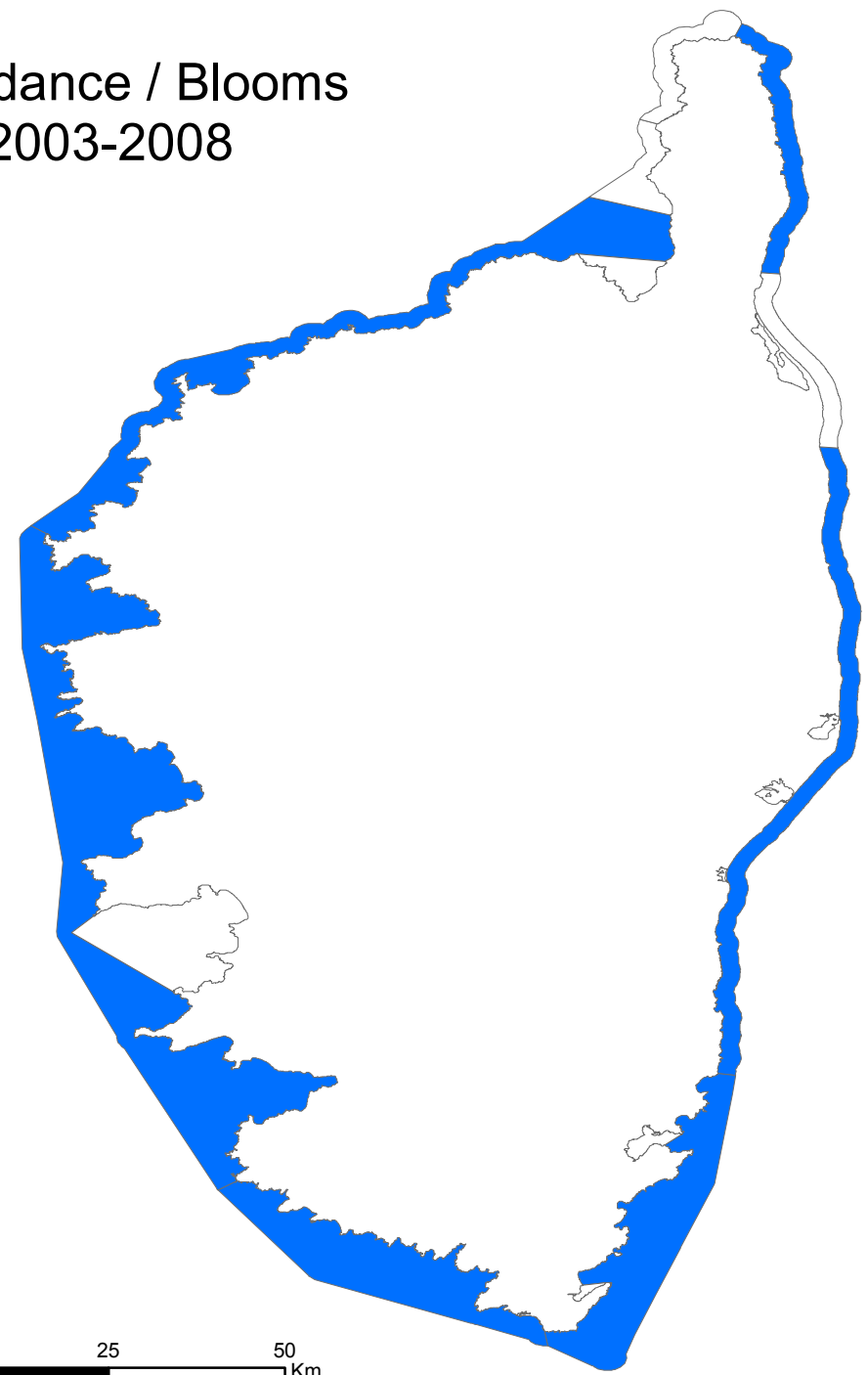
- Très bon
 - Bon
 - Moyen
 - Médiocre
 - Mauvais
- Ifremer



Evaluation janvier 2010 : élément de qualité phytoplancton

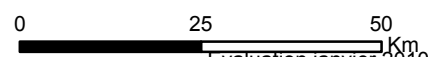


Abondance / Blooms 2003-2008



Classification

- Très bon
 - Bon
 - Moyen
 - Médiocre
 - Mauvais
- Ifremer



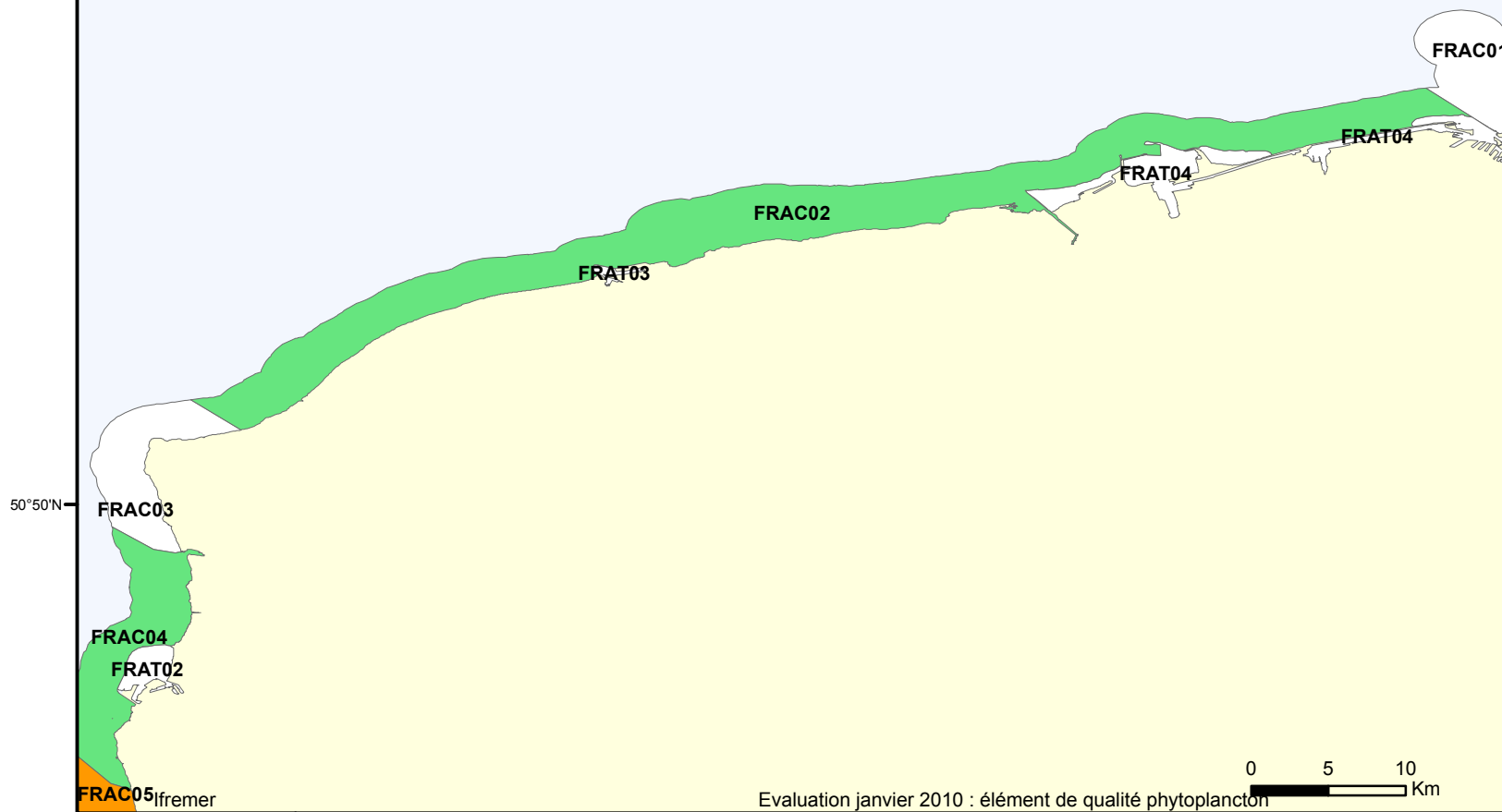
Evaluation janvier 2010 : élément de qualité phytoplancton

1°40'E

Evaluation 2003-2008



Biomasse/Chlorophylle a 2003-2008



Classification

- Très bon
- Bon
- Moyen
- Médiocre
- Mauvais

Janvier 2010

Evaluation janvier 2010 : élément de qualité phytoplancton

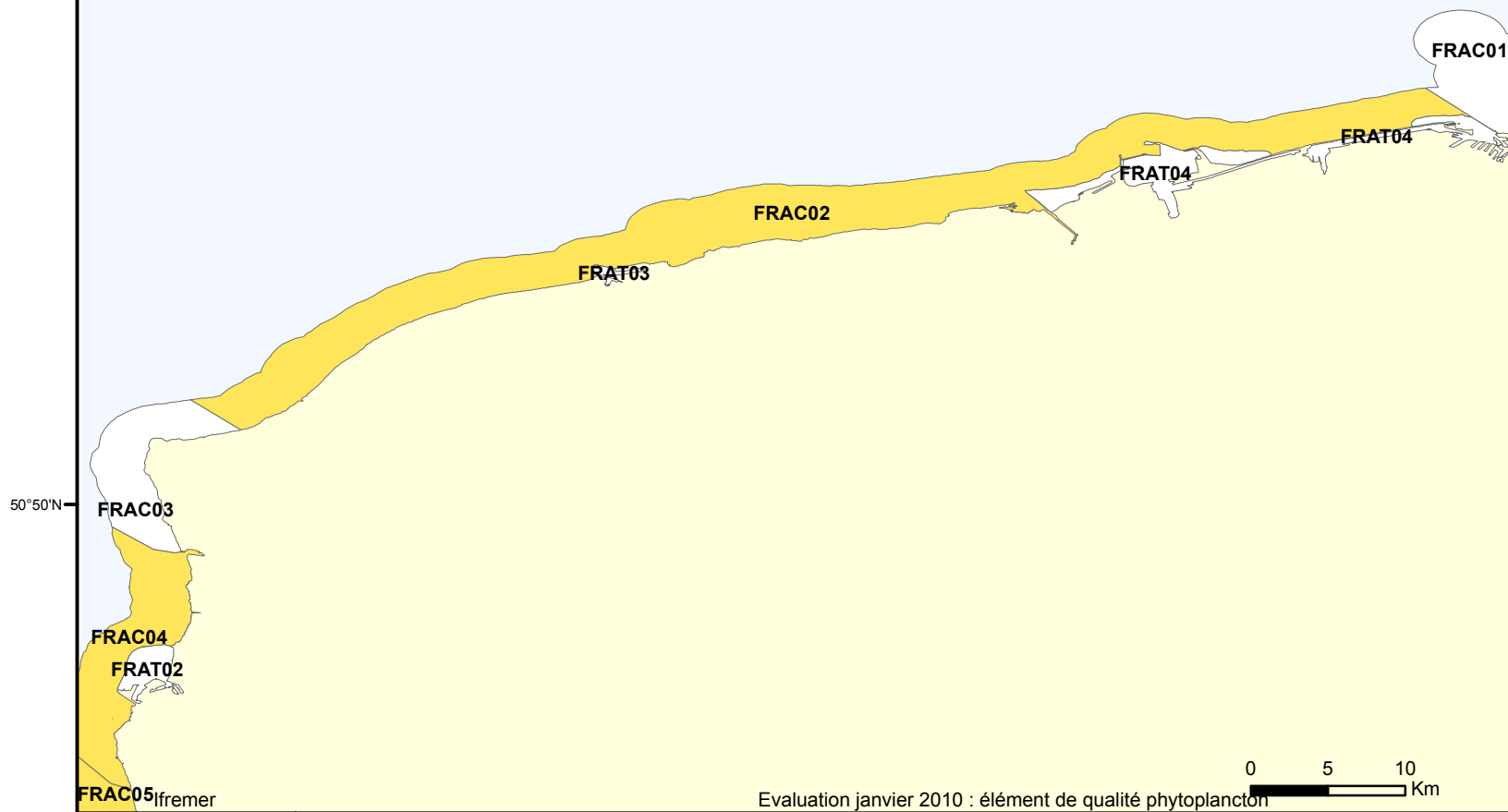
1°40'E

1°40'E

Evaluation 2003-2008



Abondance / Blooms 2003-2008



Classification

- Très bon
- Bon
- Moyen
- Médiocre
- Mauvais

Janvier 2010

Evaluation janvier 2010 : élément de qualité phytoplancton

1°40'E

50°50'N

FRAC02 – Malo - Gris-Nez

Description de la masse d'eau

Ecotype	EC mer du nord 1/26b
ME de surveillance	Oui
ME de référence	Non
ME d'intercalibration	Non
ME turbide	Non

Évaluation de l'élément de qualité

Phytoplancton	EQR [IC]	0.29 [0.25;0.36]
	Grille	(0.12 - 0.19 - 0.31 - 0.55)
	Classe	3
	Confiance	0-33-67-0-0

Évaluations des paramètres de l'élément de qualité

Biomasse	N	42 (48)
	Indice	14.8
	Grille de l'indice	(10 - 15 - 22.5 - 45)
	EQR [IC]	0.45 [0.35;0.64]
	Grille	(0.15 - 0.3 - 0.44 - 0.67)
	Classe	2
	Confiance	0-56-44-0-0

Abondance	N	57 (72)
	Indice	52.6
	Grille de l'indice	(20 - 40 - 70 - 90)
	EQR [IC]	0.32 [0.26;0.4]
	Grille	(0.19 - 0.24 - 0.42 - 0.83)
	Classe	3
	Confiance	0-1-99-0-0

Composition	N	57 (72)
	Indice	14
	Grille de l'indice	(10 - 17 - 35 - 80)
	EQR [IC]	0.1 [0.07;0.2]
	Grille	(0.02 - 0.04 - 0.08 - 0.14)
	Classe	2
	Confiance	9-67-24-0-0

N	nombre d'observations disponibles (nombre d'observations attendues)
Indice	résultat du calcul de la métrique dans l'unité du paramètre.
Grille de l'indice	grille de lecture de l'indice définissant les 5 classes d'état.
EQR	Ecological Quality Ratio, indice ramené sur l'intervalle [0 ; 1], 0 étant le pire et 1 le meilleur.
IC	Intervalle de confiance à 95% de l'EQR.
Grille	grille de lecture de l'EQR définissant les 5 classes d'état du pire au meilleur.
Classe	état de la masse d'eau au regard de l'EQR.
Confiance	probabilité d'appartenance de la masse d'eau à chacune des 5 classes d'état au regard de la masse d'eau, de la meilleure à la pire.

Commentaire

Les effectifs observés de Biomasse, Abondance et Composition sont différents de plus de 10% aux effectifs attendus.

FRAT03 – Port de Calais

Description de la masse d'eau

Écotype	ET mer du nord
ME de surveillance	Oui
ME de référence	Non
ME d'intercalibration	Non
ME turbide	Oui

Évaluation de l'élément de qualité

Phytoplancton	EQR [IC] Grille Classe Confiance
---------------	---

Évaluations des paramètres de l'élément de qualité

Biomasse	N Indice Grille de l'indice EQR [IC] Grille Classe Confiance
----------	--

Abondance	N Indice Grille de l'indice EQR [IC] Grille Classe Confiance
-----------	--

Composition	N Indice Grille de l'indice EQR [IC] Grille Classe Confiance
-------------	--

N	nombre d'observations disponibles (nombre d'observations attendues)
Indice	résultat du calcul de la métrique dans l'unité du paramètre.
Grille de l'indice	grille de lecture de l'indice définissant les 5 classes d'état.
EQR	Ecological Quality Ratio, indice ramené sur l'intervalle [0 ; 1], 0 étant le pire et 1 le meilleur.
IC	Intervalle de confiance à 95% de l'EQR.
Grille	grille de lecture de l'EQR définissant les 5 classes d'état du pire au meilleur.
Classe	état de la masse d'eau au regard de l'EQR.
Confiance	probabilité d'appartenance de la masse d'eau à chacune des 5 classes d'état au regard de la masse d'eau, de la meilleure à la pire.

Commentaire

Cette masse d'eau étant un port, l'évaluation des éléments biologiques et des paramètres hydrologiques n'y est pas pertinente. Aucun point DCE n'a donc été désigné.

FRAC04 – Slack - La Warenne

Description de la masse d'eau

Ecotype	EC mer du nord 1/26b
ME de surveillance	Oui
ME de référence	Non
ME d'intercalibration	Non
ME turbide	Non

Évaluation de l'élément de qualité

Phytoplancton	EQR [IC]	0.3 [0.27;0.4]
	Grille	(0.12 - 0.19 - 0.31 - 0.55)
	Classe	3
	Confiance	0-47-53-0-0

Évaluations des paramètres de l'élément de qualité

Biomasse	N	47 (48)
	Indice	14.8
	Grille de l'indice	(10 - 15 - 22.5 - 45)
	EQR [IC]	0.45 [0.4;0.72]
	Grille	(0.15 - 0.3 - 0.44 - 0.67)
	Classe	2
	Confiance	5-54-41-0-0

Abondance	N	70 (72)
	Indice	47.1
	Grille de l'indice	(20 - 40 - 70 - 90)
	EQR [IC]	0.35 [0.29;0.45]
	Grille	(0.19 - 0.24 - 0.42 - 0.83)
	Classe	3
	Confiance	0-6-94-0-0

Composition	N	70 (72)
	Indice	12.9
	Grille de l'indice	(10 - 17 - 35 - 80)
	EQR [IC]	0.11 [0.07;0.24]
	Grille	(0.02 - 0.04 - 0.08 - 0.14)
	Classe	2
	Confiance	18-67-15-0-0

N	nombre d'observations disponibles (nombre d'observations attendues)
Indice	résultat du calcul de la métrique dans l'unité du paramètre.
Grille de l'indice	grille de lecture de l'indice définissant les 5 classes d'état.
EQR	Ecological Quality Ratio, indice ramené sur l'intervalle [0 ; 1], 0 étant le pire et 1 le meilleur.
IC	Intervalle de confiance à 95% de l'EQR.
Grille	grille de lecture de l'EQR définissant les 5 classes d'état du pire au meilleur.
Classe	état de la masse d'eau au regard de l'EQR.
Confiance	probabilité d'appartenance de la masse d'eau à chacune des 5 classes d'état au regard de la masse d'eau, de la meilleure à la pire.

Commentaire

FRAC05 – La Warenne - Ault

Description de la masse d'eau

Ecotype	EC mer du nord 1/26b
ME de surveillance	Oui
ME de référence	Non
ME d'intercalibration	Non
ME turbide	Non

Évaluation de l'élément de qualité

Phytoplancton	EQR [IC]	0.23 [0.21;0.27]
	Grille	(0.12 - 0.19 - 0.31 - 0.55)
	Classe	3
	Confiance	0-0-100-0-0

Évaluations des paramètres de l'élément de qualité

Biomasse	N	46 (48)
	Indice	23.1
	Grille de l'indice	(10 - 15 - 22.5 - 45)
	EQR [IC]	0.29 [0.26;0.32]
	Grille	(0.15 - 0.3 - 0.44 - 0.67)
	Classe	4
	Confiance	0-0-15-85-0

Abondance	N	62 (72)
	Indice	53.2
	Grille de l'indice	(20 - 40 - 70 - 90)
	EQR [IC]	0.31 [0.27;0.38]
	Grille	(0.19 - 0.24 - 0.42 - 0.83)
	Classe	3
	Confiance	0-1-99-0-0

Composition	N	62 (72)
	Indice	16.1
	Grille de l'indice	(10 - 17 - 35 - 80)
	EQR [IC]	0.09 [0.06;0.17]
	Grille	(0.02 - 0.04 - 0.08 - 0.14)
	Classe	2
	Confiance	9-48-43-0-0

N	nombre d'observations disponibles (nombre d'observations attendues)
Indice	résultat du calcul de la métrique dans l'unité du paramètre.
Grille de l'indice	grille de lecture de l'indice définissant les 5 classes d'état.
EQR	Ecological Quality Ratio, indice ramené sur l'intervalle [0 ; 1], 0 étant le pire et 1 le meilleur.
IC	Intervalle de confiance à 95% de l'EQR.
Grille	grille de lecture de l'EQR définissant les 5 classes d'état du pire au meilleur.
Classe	état de la masse d'eau au regard de l'EQR.
Confiance	probabilité d'appartenance de la masse d'eau à chacune des 5 classes d'état au regard de la masse d'eau, de la meilleure à la pire.

Commentaire

Les effectifs observés d'Abondance et Composition sont différents de plus de 10% aux effectifs attendus.

FRAT01 – Baie de Somme

Description de la masse d'eau

Ecotype	ET mer du nord
ME de surveillance	Oui
ME de référence	Non
ME d'intercalibration	Non
ME turbide	Non

Évaluation de l'élément de qualité

Phytoplancton	EQR [IC]	0.18 [0.15;0.22]
	Grille	(0.12 - 0.19 - 0.31 - 0.55)
	Classe	4
	Confiance	0-0-26-74-0

Évaluations des paramètres de l'élément de qualité

Biomasse	N	46 (48)
	Indice	36.4
	Grille de l'indice	(10 - 15 - 22.5 - 45)
	EQR [IC]	0.18 [0.13;0.26]
	Grille	(0.15 - 0.3 - 0.44 - 0.67)
	Classe	4
	Confiance	0-0-0-86-14

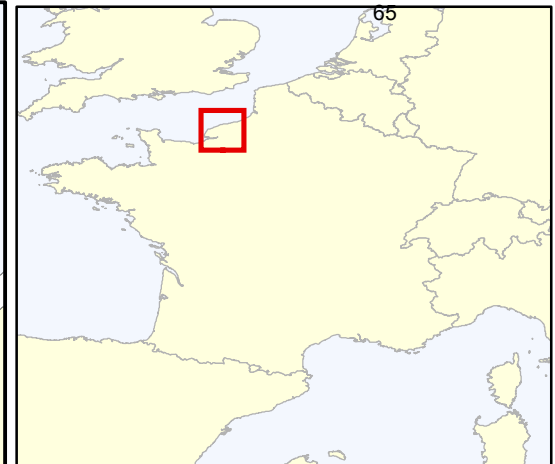
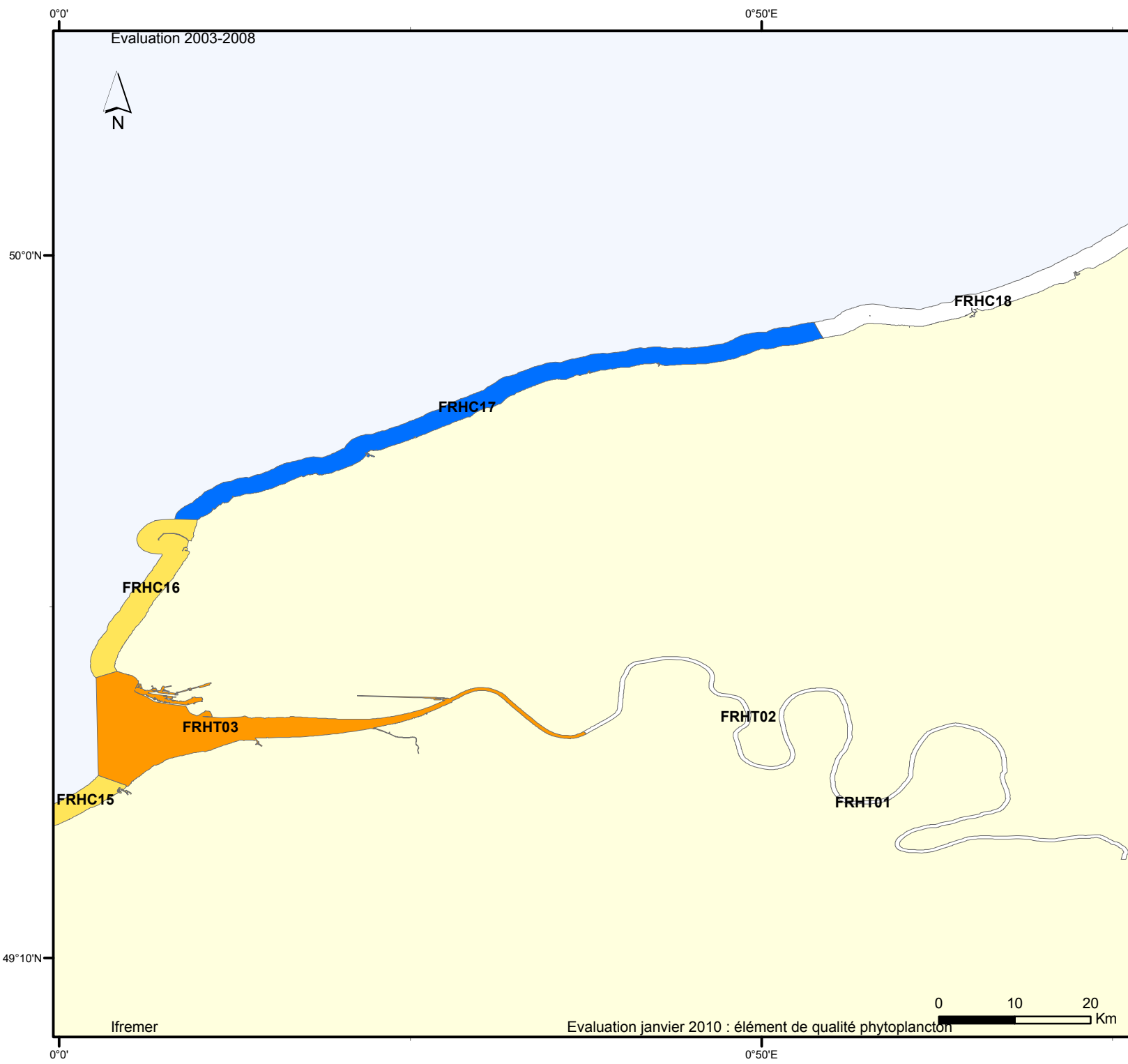
Abondance	N	62 (72)
	Indice	66.1
	Grille de l'indice	(20 - 40 - 70 - 90)
	EQR [IC]	0.25 [0.23;0.29]
	Grille	(0.19 - 0.24 - 0.42 - 0.83)
	Classe	3
	Confiance	0-0-85-15-0

Composition	N	62 (72)
	Indice	14.5
	Grille de l'indice	(10 - 17 - 35 - 80)
	EQR [IC]	0.1 [0.06;0.17]
	Grille	(0.02 - 0.04 - 0.08 - 0.14)
	Classe	2
	Confiance	14-59-28-0-0

N	nombre d'observations disponibles (nombre d'observations attendues)
Indice	résultat du calcul de la métrique dans l'unité du paramètre.
Grille de l'indice	grille de lecture de l'indice définissant les 5 classes d'état.
EQR	Ecological Quality Ratio, indice ramené sur l'intervalle [0 ; 1], 0 étant le pire et 1 le meilleur.
IC	Intervalle de confiance à 95% de l'EQR.
Grille	grille de lecture de l'EQR définissant les 5 classes d'état du pire au meilleur.
Classe	état de la masse d'eau au regard de l'EQR.
Confiance	probabilité d'appartenance de la masse d'eau à chacune des 5 classes d'état au regard de la masse d'eau, de la meilleure à la pire.

Commentaire

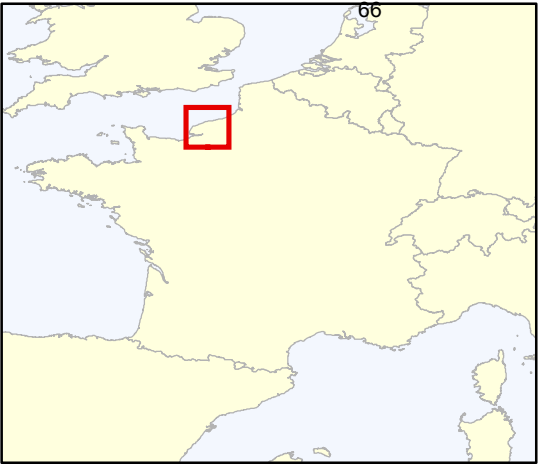
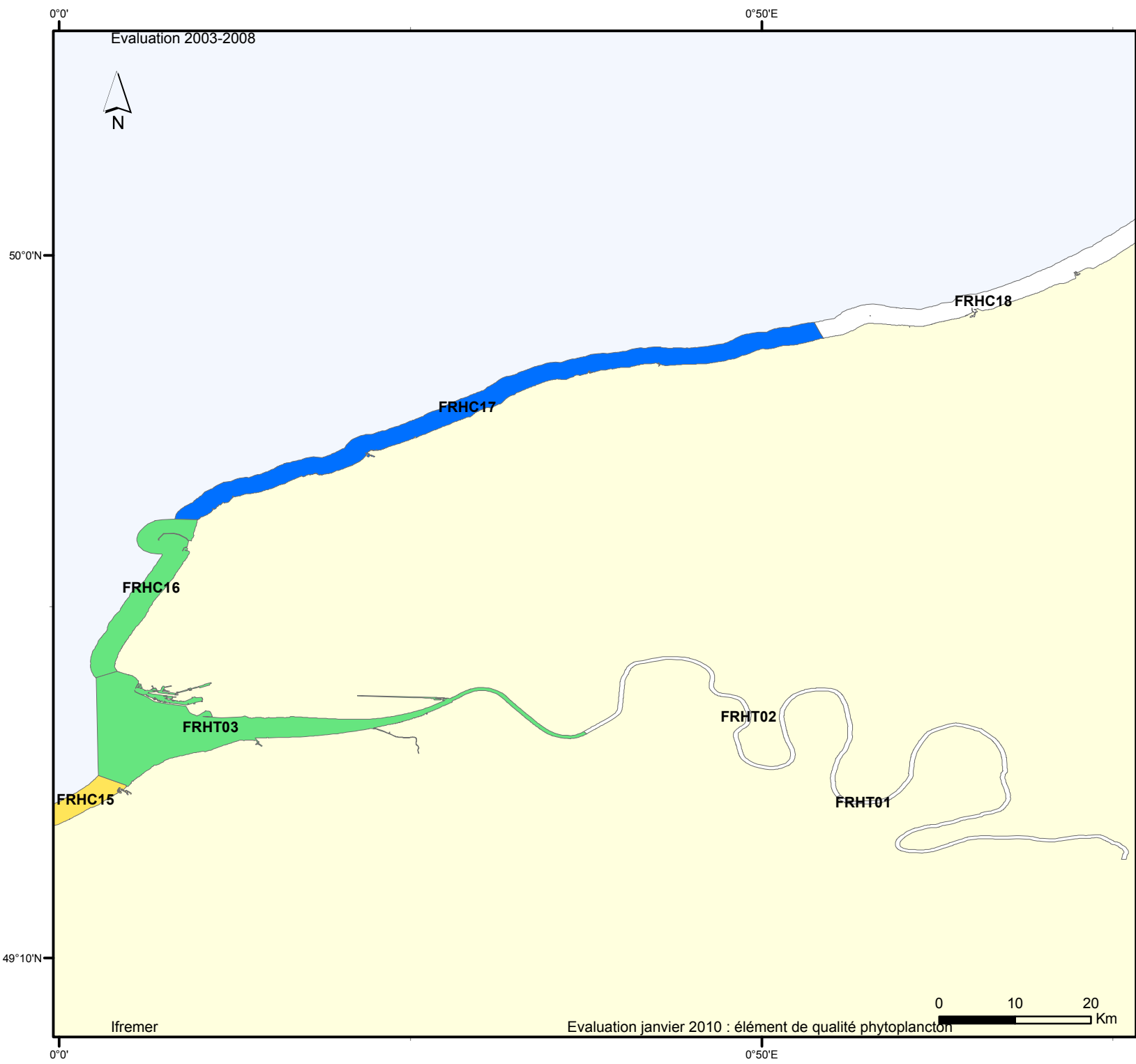
Les effectifs observés d'Abondance et Composition sont différents de plus de 10% aux effectifs attendus.



Biomasse/Chlorophylle a
2003-2008

Classification

- Très bon
- Bon
- Moyen
- Médiocre
- Mauvais



Abondance / Blooms 2003-2008

- Classification
- Très bon
 - Bon
 - Moyen
 - Médiocre
 - Mauvais

FRHC17 – Pays de Caux (sud)

Description de la masse d'eau

Ecotype	EC manche atlantique 1/26a
ME de surveillance	Oui
ME de référence	Non
ME d'intercalibration	Non
ME turbide	Non

Évaluation de l'élément de qualité

Phytoplancton	EQR [IC]	0.95 [0.86;1]
	Grille	(0.1 - 0.15 - 0.28 - 0.55)
	Classe	1
	Confiance	100-0-0-0-0

Évaluations des paramètres de l'élément de qualité

Biomasse	N	40 (48)
	Indice	3.9
	Grille de l'indice	(5 - 10 - 20 - 40)
	EQR [IC]	0.85 [0.57;1]
	Grille	(0.08 - 0.17 - 0.33 - 0.67)
	Classe	1
	Confiance	85-15-0-0-0

Abondance	N	36 (72)
	Indice	8.3
	Grille de l'indice	(20 - 40 - 70 - 90)
	EQR [IC]	1 [1;1]
	Grille	(0.19 - 0.24 - 0.42 - 0.83)
	Classe	1
	Confiance	100-0-0-0-0

Composition	N	36 (72)
	Indice	0
	Grille de l'indice	(10 - 17 - 35 - 80)
	EQR [IC]	1 [1;1]
	Grille	(0.02 - 0.04 - 0.08 - 0.14)
	Classe	1
	Confiance	100-0-0-0-0

N	nombre d'observations disponibles (nombre d'observations attendues)
Indice	résultat du calcul de la métrique dans l'unité du paramètre.
Grille de l'indice	grille de lecture de l'indice définissant les 5 classes d'état.
EQR	Ecological Quality Ratio, indice ramené sur l'intervalle [0 ; 1], 0 étant le pire et 1 le meilleur.
IC	Intervalle de confiance à 95% de l'EQR.
Grille	grille de lecture de l'EQR définissant les 5 classes d'état du pire au meilleur.
Classe	état de la masse d'eau au regard de l'EQR.
Confiance	probabilité d'appartenance de la masse d'eau à chacune des 5 classes d'état au regard de la masse d'eau, de la meilleure à la pire.

Commentaire

Les effectifs observés de Biomasse, Abondance et Composition sont différents de plus de 10% aux effectifs attendus.

FRHC16 – Le Havre - Antifer

Description de la masse d'eau

Ecotype	EC manche atlantique 1/26a
ME de surveillance	Oui
ME de référence	Non
ME d'intercalibration	Non
ME turbide	Non

Évaluation de l'élément de qualité

Phytoplancton	EQR [IC]	0.36 [0.3;0.52]
	Grille	(0.1 - 0.15 - 0.28 - 0.55)
	Classe	2
	Confiance	2-98-1-0-0

Évaluations des paramètres de l'élément de qualité

Biomasse	N	48 (48)
	Indice	12
	Grille de l'indice	(5 - 10 - 20 - 40)
	EQR [IC]	0.28 [0.17;0.37]
	Grille	(0.08 - 0.17 - 0.33 - 0.67)
	Classe	3
	Confiance	0-3-96-1-0

Abondance	N	70 (72)
	Indice	27.1
	Grille de l'indice	(20 - 40 - 70 - 90)
	EQR [IC]	0.62 [0.47;0.83]
	Grille	(0.19 - 0.24 - 0.42 - 0.83)
	Classe	2
	Confiance	2-98-0-0-0

Composition	N	70 (72)
	Indice	7.1
	Grille de l'indice	(10 - 17 - 35 - 80)
	EQR [IC]	0.2 [0.11;0.48]
	Grille	(0.02 - 0.04 - 0.08 - 0.14)
	Classe	1
	Confiance	81-19-0-0-0

N	nombre d'observations disponibles (nombre d'observations attendues)
Indice	résultat du calcul de la métrique dans l'unité du paramètre.
Grille de l'indice	grille de lecture de l'indice définissant les 5 classes d'état.
EQR	Ecological Quality Ratio, indice ramené sur l'intervalle [0 ; 1], 0 étant le pire et 1 le meilleur.
IC	Intervalle de confiance à 95% de l'EQR.
Grille	grille de lecture de l'EQR définissant les 5 classes d'état du pire au meilleur.
Classe	état de la masse d'eau au regard de l'EQR.
Confiance	probabilité d'appartenance de la masse d'eau à chacune des 5 classes d'état au regard de la masse d'eau, de la meilleure à la pire.

Commentaire

FRHT03 – Estuaire de Seine aval

Description de la masse d'eau

Ecotype	ET manche atlantique
ME de surveillance	Oui
ME de référence	Non
ME d'intercalibration	Non
ME turbide	Non

Évaluation de l'élément de qualité

Phytoplancton	EQR [IC]	0.29 [0.22;0.47]
	Grille	(0.1 - 0.15 - 0.28 - 0.55)
	Classe	2
	Confiance	1-65-35-0-0

Évaluations des paramètres de l'élément de qualité

Biomasse	N	34 (48)
	Indice	27.5
	Grille de l'indice	(5 - 10 - 20 - 40)
	EQR [IC]	0.12 [0.11;0.35]
	Grille	(0.08 - 0.17 - 0.33 - 0.67)
	Classe	4
	Confiance	0-10-12-78-0

Abondance	N	29 (72)
	Indice	27.6
	Grille de l'indice	(20 - 40 - 70 - 90)
	EQR [IC]	0.61 [0.4;0.97]
	Grille	(0.19 - 0.24 - 0.42 - 0.83)
	Classe	2
	Confiance	4-93-3-0-0

Composition	N	29 (72)
	Indice	10.3
	Grille de l'indice	(10 - 17 - 35 - 80)
	EQR [IC]	0.13 [0.08;0.41]
	Grille	(0.02 - 0.04 - 0.08 - 0.14)
	Classe	2
	Confiance	30-57-13-0-0

N	nombre d'observations disponibles (nombre d'observations attendues)
Indice	résultat du calcul de la métrique dans l'unité du paramètre.
Grille de l'indice	grille de lecture de l'indice définissant les 5 classes d'état.
EQR	Ecological Quality Ratio, indice ramené sur l'intervalle [0 ; 1], 0 étant le pire et 1 le meilleur.
IC	Intervalle de confiance à 95% de l'EQR.
Grille	grille de lecture de l'EQR définissant les 5 classes d'état du pire au meilleur.
Classe	état de la masse d'eau au regard de l'EQR.
Confiance	probabilité d'appartenance de la masse d'eau à chacune des 5 classes d'état au regard de la masse d'eau, de la meilleure à la pire.

Commentaire

Les effectifs observés de Biomasse, Abondance et Composition sont différents de plus de 10% aux effectifs attendus. En dessous de 30 observations disponibles, la pertinence de IC et confiance est discutable.

FRHC15 – Côte Fleurie

Description de la masse d'eau

Ecotype	EC manche atlantique 1/26a
ME de surveillance	Oui
ME de référence	Non
ME d'intercalibration	Non
ME turbide	Non

Évaluation de l'élément de qualité

Phytoplancton	EQR [IC]	0.26 [0.23;0.33]
	Grille	(0.1 - 0.15 - 0.28 - 0.55)
	Classe	3
	Confiance	0-31-69-0-0

Évaluations des paramètres de l'élément de qualité

Biomasse	N	48 (48)
	Indice	14.3
	Grille de l'indice	(5 - 10 - 20 - 40)
	EQR [IC]	0.23 [0.19;0.28]
	Grille	(0.08 - 0.17 - 0.33 - 0.67)
	Classe	3
	Confiance	0-0-99-1-0

Abondance	N	72 (72)
	Indice	41.7
	Grille de l'indice	(20 - 40 - 70 - 90)
	EQR [IC]	0.4 [0.33;0.5]
	Grille	(0.19 - 0.24 - 0.42 - 0.83)
	Classe	3
	Confiance	0-32-68-0-0

Composition	N	72 (72)
	Indice	9.7
	Grille de l'indice	(10 - 17 - 35 - 80)
	EQR [IC]	0.14 [0.09;0.33]
	Grille	(0.02 - 0.04 - 0.08 - 0.14)
	Classe	1
	Confiance	60-40-1-0-0

N	nombre d'observations disponibles (nombre d'observations attendues)
Indice	résultat du calcul de la métrique dans l'unité du paramètre.
Grille de l'indice	grille de lecture de l'indice définissant les 5 classes d'état.
EQR	Ecological Quality Ratio, indice ramené sur l'intervalle [0 ; 1], 0 étant le pire et 1 le meilleur.
IC	Intervalle de confiance à 95% de l'EQR.
Grille	grille de lecture de l'EQR définissant les 5 classes d'état du pire au meilleur.
Classe	état de la masse d'eau au regard de l'EQR.
Confiance	probabilité d'appartenance de la masse d'eau à chacune des 5 classes d'état au regard de la masse d'eau, de la meilleure à la pire.

Commentaire

FRHC14 – Baie de Caen

Description de la masse d'eau

Ecotype	EC manche atlantique 1/26a
ME de surveillance	Oui
ME de référence	Non
ME d'intercalibration	Non
ME turbide	Non

Évaluation de l'élément de qualité

Phytoplancton	EQR [IC]	0.29 [0.21;0.55]
	Grille	(0.1 - 0.15 - 0.28 - 0.55)
	Classe	2
	Confiance	3-52-45-0-0

Évaluations des paramètres de l'élément de qualité

Biomasse	N	46 (48)
	Indice	13.9
	Grille de l'indice	(5 - 10 - 20 - 40)
	EQR [IC]	0.24 [0.16;0.3]
	Grille	(0.08 - 0.17 - 0.33 - 0.67)
	Classe	3
	Confiance	0-0-93-6-0

Abondance	N	28 (72)
	Indice	39.3
	Grille de l'indice	(20 - 40 - 70 - 90)
	EQR [IC]	0.42 [0.28;0.67]
	Grille	(0.19 - 0.24 - 0.42 - 0.83)
	Classe	2
	Confiance	0-39-61-0-0

Composition	N	28 (72)
	Indice	7.1
	Grille de l'indice	(10 - 17 - 35 - 80)
	EQR [IC]	0.2 [0.1;1]
	Grille	(0.02 - 0.04 - 0.08 - 0.14)
	Classe	1
	Confiance	63-35-2-0-0

N	nombre d'observations disponibles (nombre d'observations attendues)
Indice	résultat du calcul de la métrique dans l'unité du paramètre.
Grille de l'indice	grille de lecture de l'indice définissant les 5 classes d'état.
EQR	Ecological Quality Ratio, indice ramené sur l'intervalle [0 ; 1], 0 étant le pire et 1 le meilleur.
IC	Intervalle de confiance à 95% de l'EQR.
Grille	grille de lecture de l'EQR définissant les 5 classes d'état du pire au meilleur.
Classe	état de la masse d'eau au regard de l'EQR.
Confiance	probabilité d'appartenance de la masse d'eau à chacune des 5 classes d'état au regard de la masse d'eau, de la meilleure à la pire.

Commentaire

Les effectifs observés d'Abondance et Composition sont différents de plus de 10% aux effectifs attendus. En dessous de 30 observations disponibles, la pertinence de IC et confiance est discutable.

FRHC13 – Côte de Nacre (est)

Description de la masse d'eau

Ecotype	EC manche atlantique 1/26a
ME de surveillance	Oui
ME de référence	Non
ME d'intercalibration	Non
ME turbide	Non

Évaluation de l'élément de qualité

Phytoplancton	EQR [IC]	0.88 [0.7;0.98]
	Grille	(0.1 - 0.15 - 0.28 - 0.55)
	Classe	1
	Confiance	100-0-0-0-0

Évaluations des paramètres de l'élément de qualité

Biomasse	N	37 (48)
	Indice	4.7
	Grille de l'indice	(5 - 10 - 20 - 40)
	EQR [IC]	0.71 [0.48;1]
	Grille	(0.08 - 0.17 - 0.33 - 0.67)
	Classe	1
	Confiance	59-41-0-0-0

Abondance	N	28 (72)
	Indice	17.9
	Grille de l'indice	(20 - 40 - 70 - 90)
	EQR [IC]	0.93 [0.52;1]
	Grille	(0.19 - 0.24 - 0.42 - 0.83)
	Classe	1
	Confiance	51-49-0-0-0

Composition	N	28 (72)
	Indice	0
	Grille de l'indice	(10 - 17 - 35 - 80)
	EQR [IC]	1 [1;1]
	Grille	(0.02 - 0.04 - 0.08 - 0.14)
	Classe	1
	Confiance	100-0-0-0-0

N	nombre d'observations disponibles (nombre d'observations attendues)
Indice	résultat du calcul de la métrique dans l'unité du paramètre.
Grille de l'indice	grille de lecture de l'indice définissant les 5 classes d'état.
EQR	Ecological Quality Ratio, indice ramené sur l'intervalle [0 ; 1], 0 étant le pire et 1 le meilleur.
IC	Intervalle de confiance à 95% de l'EQR.
Grille	grille de lecture de l'EQR définissant les 5 classes d'état du pire au meilleur.
Classe	état de la masse d'eau au regard de l'EQR.
Confiance	probabilité d'appartenance de la masse d'eau à chacune des 5 classes d'état au regard de la masse d'eau, de la meilleure à la pire.

Commentaire

Les effectifs observés de Biomasse, Abondance et Composition sont différents de plus de 10% aux effectifs attendus. En dessous de 30 observations disponibles, la pertinence de IC et confiance est discutable.

FRHT06 – Baie des Veys (fond de baie estuarien et chenaux d'Isigny et de Carentan)

Description de la masse d'eau

Écotype	ET manche atlantique
ME de surveillance	Oui
ME de référence	Non
ME d'intercalibration	Non
ME turbide	Non

Évaluation de l'élément de qualité

Phytoplancton	EQR [IC]	0.46 [0.37;0.75]
	Grille	(0.1 - 0.15 - 0.28 - 0.55)
	Classe	2
	Confiance	40-60-0-0-0

Évaluations des paramètres de l'élément de qualité

Biomasse	N	48 (48)
	Indice	9.2
	Grille de l'indice	(5 - 10 - 20 - 40)
	EQR [IC]	0.36 [0.31;0.62]
	Grille	(0.08 - 0.17 - 0.33 - 0.67)
	Classe	2
	Confiance	0-82-18-0-0

Abondance	N	57 (72)
	Indice	26.3
	Grille de l'indice	(20 - 40 - 70 - 90)
	EQR [IC]	0.63 [0.48;1]
	Grille	(0.19 - 0.24 - 0.42 - 0.83)
	Classe	2
	Confiance	12-88-0-0-0

Composition	N	57 (72)
	Indice	3.5
	Grille de l'indice	(10 - 17 - 35 - 80)
	EQR [IC]	0.4 [0.2;1]
	Grille	(0.02 - 0.04 - 0.08 - 0.14)
	Classe	1
	Confiance	100-0-0-0-0

N	nombre d'observations disponibles (nombre d'observations attendues)
Indice	résultat du calcul de la métrique dans l'unité du paramètre.
Grille de l'indice	grille de lecture de l'indice définissant les 5 classes d'état.
EQR	Ecological Quality Ratio, indice ramené sur l'intervalle [0 ; 1], 0 étant le pire et 1 le meilleur.
IC	Intervalle de confiance à 95% de l'EQR.
Grille	grille de lecture de l'EQR définissant les 5 classes d'état du pire au meilleur.
Classe	état de la masse d'eau au regard de l'EQR.
Confiance	probabilité d'appartenance de la masse d'eau à chacune des 5 classes d'état au regard de la masse d'eau, de la meilleure à la pire.

Commentaire

Les effectifs observés d'Abondance et Composition sont différents de plus de 10% aux effectifs attendus.

FRHC09 – Anse de Saint-Vaast-la-Hougue

Description de la masse d'eau

Ecotype	EC manche atlantique 1/26a
ME de surveillance	Oui
ME de référence	Non
ME d'intercalibration	Non
ME turbide	Non

Évaluation de l'élément de qualité

Phytoplancton	EQR [IC]	0.76 [0.47;0.99]
	Grille	(0.1 - 0.15 - 0.28 - 0.55)
	Classe	1
	Confiance	87-13-0-0-0

Évaluations des paramètres de l'élément de qualité

Biomasse	N	47 (48)
	Indice	3.5
	Grille de l'indice	(5 - 10 - 20 - 40)
	EQR [IC]	0.95 [0.43;1]
	Grille	(0.08 - 0.17 - 0.33 - 0.67)
	Classe	1
	Confiance	83-17-0-0-0

Abondance	N	28 (72)
	Indice	17.9
	Grille de l'indice	(20 - 40 - 70 - 90)
	EQR [IC]	0.93 [0.52;1]
	Grille	(0.19 - 0.24 - 0.42 - 0.83)
	Classe	1
	Confiance	50-50-0-0-0

Composition	N	28 (72)
	Indice	3.6
	Grille de l'indice	(10 - 17 - 35 - 80)
	EQR [IC]	0.39 [0.13;1]
	Grille	(0.02 - 0.04 - 0.08 - 0.14)
	Classe	1
	Confiance	93-7-0-0-0

N	nombre d'observations disponibles (nombre d'observations attendues)
Indice	résultat du calcul de la métrique dans l'unité du paramètre.
Grille de l'indice	grille de lecture de l'indice définissant les 5 classes d'état.
EQR	Ecological Quality Ratio, indice ramené sur l'intervalle [0 ; 1], 0 étant le pire et 1 le meilleur.
IC	Intervalle de confiance à 95% de l'EQR.
Grille	grille de lecture de l'EQR définissant les 5 classes d'état du pire au meilleur.
Classe	état de la masse d'eau au regard de l'EQR.
Confiance	probabilité d'appartenance de la masse d'eau à chacune des 5 classes d'état au regard de la masse d'eau, de la meilleure à la pire.

Commentaire

Les effectifs observés d'Abondance et Composition sont différents de plus de 10% aux effectifs attendus. En dessous de 30 observations disponibles, la pertinence de IC et confiance est discutable.

FRHC061 – Cherbourg (intérieur grande rade)

Description de la masse d'eau

Ecotype	EC manche atlantique 1/26a
ME de surveillance	Oui
ME de référence	Oui
ME d'intercalibration	Non
ME turbide	Non

Évaluation de l'élément de qualité

Phytoplancton	EQR [IC]	1 [1;1]
	Grille	(0.1 - 0.15 - 0.28 - 0.55)
	Classe	1
	Confiance	100-0-0-0-0

Évaluations des paramètres de l'élément de qualité

Biomasse	N	30 (48)
	Indice	2.1
	Grille de l'indice	(5 - 10 - 20 - 40)
	EQR [IC]	1 [1;1]
	Grille	(0.08 - 0.17 - 0.33 - 0.67)
	Classe	1
	Confiance	100-0-0-0-0

Abondance	N	27 (72)
	Indice	3.7
	Grille de l'indice	(20 - 40 - 70 - 90)
	EQR [IC]	1 [1;1]
	Grille	(0.19 - 0.24 - 0.42 - 0.83)
	Classe	1
	Confiance	100-0-0-0-0

Composition	N	27 (72)
	Indice	0
	Grille de l'indice	(10 - 17 - 35 - 80)
	EQR [IC]	1 [1;1]
	Grille	(0.02 - 0.04 - 0.08 - 0.14)
	Classe	1
	Confiance	100-0-0-0-0

N	nombre d'observations disponibles (nombre d'observations attendues)
Indice	résultat du calcul de la métrique dans l'unité du paramètre.
Grille de l'indice	grille de lecture de l'indice définissant les 5 classes d'état.
EQR	Ecological Quality Ratio, indice ramené sur l'intervalle [0 ; 1], 0 étant le pire et 1 le meilleur.
IC	Intervalle de confiance à 95% de l'EQR.
Grille	grille de lecture de l'EQR définissant les 5 classes d'état du pire au meilleur.
Classe	état de la masse d'eau au regard de l'EQR.
Confiance	probabilité d'appartenance de la masse d'eau à chacune des 5 classes d'état au regard de la masse d'eau, de la meilleure à la pire.

Commentaire

Les effectifs observés de Biomasse, Abondance et Composition sont différents de plus de 10% aux effectifs attendus. En dessous de 30 observations disponibles, la pertinence de IC et confiance est discutable.

FRHC04 – Cap de Carteret - Cap de la Hague

Description de la masse d'eau

Ecotype	EC manche atlantique 1/26a
ME de surveillance	Oui
ME de référence	Non
ME d'intercalibration	Non
ME turbide	Non

Évaluation de l'élément de qualité

Phytoplancton	EQR [IC]	1 [0.94;1]
	Grille	(0.1 - 0.15 - 0.28 - 0.55)
	Classe	1
	Confiance	100-0-0-0-0

Évaluations des paramètres de l'élément de qualité

Biomasse	N	25 (48)
	Indice	1.7
	Grille de l'indice	(5 - 10 - 20 - 40)
	EQR [IC]	1 [1;1]
	Grille	(0.08 - 0.17 - 0.33 - 0.67)
	Classe	1
	Confiance	100-0-0-0-0

Abondance	N	29 (72)
	Indice	6.9
	Grille de l'indice	(20 - 40 - 70 - 90)
	EQR [IC]	1 [0.81;1]
	Grille	(0.19 - 0.24 - 0.42 - 0.83)
	Classe	1
	Confiance	97-3-0-0-0

Composition	N	29 (72)
	Indice	0
	Grille de l'indice	(10 - 17 - 35 - 80)
	EQR [IC]	1 [1;1]
	Grille	(0.02 - 0.04 - 0.08 - 0.14)
	Classe	1
	Confiance	100-0-0-0-0

N	nombre d'observations disponibles (nombre d'observations attendues)
Indice	résultat du calcul de la métrique dans l'unité du paramètre.
Grille de l'indice	grille de lecture de l'indice définissant les 5 classes d'état.
EQR	Ecological Quality Ratio, indice ramené sur l'intervalle [0 ; 1], 0 étant le pire et 1 le meilleur.
IC	Intervalle de confiance à 95% de l'EQR.
Grille	grille de lecture de l'EQR définissant les 5 classes d'état du pire au meilleur.
Classe	état de la masse d'eau au regard de l'EQR.
Confiance	probabilité d'appartenance de la masse d'eau à chacune des 5 classes d'état au regard de la masse d'eau, de la meilleure à la pire.

Commentaire

Les effectifs observés de Biomasse, Abondance et Composition sont différents de plus de 10% aux effectifs attendus. En dessous de 30 observations disponibles, la pertinence de IC et confiance est discutable.

FRHC03 – Ouest Cotentin

Description de la masse d'eau

Ecotype	EC manche atlantique 1/26a
ME de surveillance	Oui
ME de référence	Oui
ME d'intercalibration	Non
ME turbide	Non

Évaluation de l'élément de qualité

Phytoplancton	EQR [IC]	0.71 [0.57;0.93]
	Grille	(0.1 - 0.15 - 0.28 - 0.55)
	Classe	1
	Confiance	99-1-0-0-0

Évaluations des paramètres de l'élément de qualité

Biomasse	N	48 (48)
	Indice	4.3
	Grille de l'indice	(5 - 10 - 20 - 40)
	EQR [IC]	0.77 [0.59;0.88]
	Grille	(0.08 - 0.17 - 0.33 - 0.67)
	Classe	1
	Confiance	93-7-0-0-0

Abondance	N	69 (72)
	Indice	18.8
	Grille de l'indice	(20 - 40 - 70 - 90)
	EQR [IC]	0.89 [0.64;1]
	Grille	(0.19 - 0.24 - 0.42 - 0.83)
	Classe	1
	Confiance	59-41-0-0-0

Composition	N	69 (72)
	Indice	2.9
	Grille de l'indice	(10 - 17 - 35 - 80)
	EQR [IC]	0.48 [0.19;1]
	Grille	(0.02 - 0.04 - 0.08 - 0.14)
	Classe	1
	Confiance	100-0-0-0-0

N	nombre d'observations disponibles (nombre d'observations attendues)
Indice	résultat du calcul de la métrique dans l'unité du paramètre.
Grille de l'indice	grille de lecture de l'indice définissant les 5 classes d'état.
EQR	Ecological Quality Ratio, indice ramené sur l'intervalle [0 ; 1], 0 étant le pire et 1 le meilleur.
IC	Intervalle de confiance à 95% de l'EQR.
Grille	grille de lecture de l'EQR définissant les 5 classes d'état du pire au meilleur.
Classe	état de la masse d'eau au regard de l'EQR.
Confiance	probabilité d'appartenance de la masse d'eau à chacune des 5 classes d'état au regard de la masse d'eau, de la meilleure à la pire.

Commentaire

FRHC01 – Archipel Chausey

Description de la masse d'eau

Ecotype	EC manche atlantique 1/26a
ME de surveillance	Oui
ME de référence	Oui
ME d'intercalibration	Non
ME turbide	Non

Évaluation de l'élément de qualité

Phytoplancton	EQR [IC]	0.77 [0.59;1]
	Grille	(0.1 - 0.15 - 0.28 - 0.55)
	Classe	1
	Confiance	100-0-0-0-0

Évaluations des paramètres de l'élément de qualité

Biomasse	N	45 (48)
	Indice	2.2
	Grille de l'indice	(5 - 10 - 20 - 40)
	EQR [IC]	1 [1;1]
	Grille	(0.08 - 0.17 - 0.33 - 0.67)
	Classe	1
	Confiance	100-0-0-0-0

Abondance	N	28 (72)
	Indice	17.9
	Grille de l'indice	(20 - 40 - 70 - 90)
	EQR [IC]	0.93 [0.52;1]
	Grille	(0.19 - 0.24 - 0.42 - 0.83)
	Classe	1
	Confiance	51-49-0-0-0

Composition	N	28 (72)
	Indice	3.6
	Grille de l'indice	(10 - 17 - 35 - 80)
	EQR [IC]	0.39 [0.13;1]
	Grille	(0.02 - 0.04 - 0.08 - 0.14)
	Classe	1
	Confiance	94-6-0-0-0

N	nombre d'observations disponibles (nombre d'observations attendues)
Indice	résultat du calcul de la métrique dans l'unité du paramètre.
Grille de l'indice	grille de lecture de l'indice définissant les 5 classes d'état.
EQR	Ecological Quality Ratio, indice ramené sur l'intervalle [0 ; 1], 0 étant le pire et 1 le meilleur.
IC	Intervalle de confiance à 95% de l'EQR.
Grille	grille de lecture de l'EQR définissant les 5 classes d'état du pire au meilleur.
Classe	état de la masse d'eau au regard de l'EQR.
Confiance	probabilité d'appartenance de la masse d'eau à chacune des 5 classes d'état au regard de la masse d'eau, de la meilleure à la pire.

Commentaire

Les effectifs observés d'Abondance et Composition sont différents de plus de 10% aux effectifs attendus. En dessous de 30 observations disponibles, la pertinence de IC et confiance est discutable.

FRHC02 – Baie du Mont-Saint-Michel (centre baie)

Description de la masse d'eau

Ecotype	EC manche atlantique 1/26a
ME de surveillance	Oui
ME de référence	Non
ME d'intercalibration	Oui
ME turbide	Non

Évaluation de l'élément de qualité

Phytoplancton	EQR [IC]	0.97 [0.79;1]
	Grille	(0.1 - 0.15 - 0.28 - 0.55)
	Classe	1
	Confiance	100-0-0-0-0

Évaluations des paramètres de l'élément de qualité

Biomasse	N	34 (48)
	Indice	3.7
	Grille de l'indice	(5 - 10 - 20 - 40)
	EQR [IC]	0.9 [0.74;1]
	Grille	(0.08 - 0.17 - 0.33 - 0.67)
	Classe	1
	Confiance	99-1-0-0-0

Abondance	N	24 (72)
	Indice	16.7
	Grille de l'indice	(20 - 40 - 70 - 90)
	EQR [IC]	1 [0.5;1]
	Grille	(0.19 - 0.24 - 0.42 - 0.83)
	Classe	1
	Confiance	40-60-0-0-0

Composition	N	24 (72)
	Indice	0
	Grille de l'indice	(10 - 17 - 35 - 80)
	EQR [IC]	1 [1;1]
	Grille	(0.02 - 0.04 - 0.08 - 0.14)
	Classe	1
	Confiance	100-0-0-0-0

N	nombre d'observations disponibles (nombre d'observations attendues)
Indice	résultat du calcul de la métrique dans l'unité du paramètre.
Grille de l'indice	grille de lecture de l'indice définissant les 5 classes d'état.
EQR	Ecological Quality Ratio, indice ramené sur l'intervalle [0 ; 1], 0 étant le pire et 1 le meilleur.
IC	Intervalle de confiance à 95% de l'EQR.
Grille	grille de lecture de l'EQR définissant les 5 classes d'état du pire au meilleur.
Classe	état de la masse d'eau au regard de l'EQR.
Confiance	probabilité d'appartenance de la masse d'eau à chacune des 5 classes d'état au regard de la masse d'eau, de la meilleure à la pire.

Commentaire

Les effectifs observés de Biomasse, Abondance et Composition sont différents de plus de 10% aux effectifs attendus. En dessous de 30 observations disponibles, la pertinence de IC et confiance est discutable.

FRGC01 – Baie du Mont-Saint-Michel

Description de la masse d'eau

Ecotype	EC manche atlantique 1/26a
ME de surveillance	Oui
ME de référence	Non
ME d'intercalibration	Non
ME turbide	Non

Évaluation de l'élément de qualité

Phytoplancton	EQR [IC]	0.75 [0.63;1]
	Grille	(0.1 - 0.15 - 0.28 - 0.55)
	Classe	1
	Confiance	100-0-0-0-0

Évaluations des paramètres de l'élément de qualité

Biomasse	N	46 (48)
	Indice	2.6
	Grille de l'indice	(5 - 10 - 20 - 40)
	EQR [IC]	1 [0.95;1]
	Grille	(0.08 - 0.17 - 0.33 - 0.67)
	Classe	1
	Confiance	100-0-0-0-0

Abondance	N	37 (72)
	Indice	16.2
	Grille de l'indice	(20 - 40 - 70 - 90)
	EQR [IC]	1 [0.69;1]
	Grille	(0.19 - 0.24 - 0.42 - 0.83)
	Classe	1
	Confiance	82-18-0-0-0

Composition	N	37 (72)
	Indice	5.4
	Grille de l'indice	(10 - 17 - 35 - 80)
	EQR [IC]	0.26 [0.17;1]
	Grille	(0.02 - 0.04 - 0.08 - 0.14)
	Classe	1
	Confiance	100-0-0-0-0

N	nombre d'observations disponibles (nombre d'observations attendues)
Indice	résultat du calcul de la métrique dans l'unité du paramètre.
Grille de l'indice	grille de lecture de l'indice définissant les 5 classes d'état.
EQR	Ecological Quality Ratio, indice ramené sur l'intervalle [0 ; 1], 0 étant le pire et 1 le meilleur.
IC	Intervalle de confiance à 95% de l'EQR.
Grille	grille de lecture de l'EQR définissant les 5 classes d'état du pire au meilleur.
Classe	état de la masse d'eau au regard de l'EQR.
Confiance	probabilité d'appartenance de la masse d'eau à chacune des 5 classes d'état au regard de la masse d'eau, de la meilleure à la pire.

Commentaire

Les effectifs observés d'Abondance et Composition sont différents de plus de 10% aux effectifs attendus.

FRGC03 – Rance - Fresnaye

Description de la masse d'eau

Ecotype	EC manche atlantique 1/26a
ME de surveillance	Oui
ME de référence	Non
ME d'intercalibration	Non
ME turbide	Non

Évaluation de l'élément de qualité

Phytoplancton	EQR [IC]	0.78 [0.63;1]
	Grille	(0.1 - 0.15 - 0.28 - 0.55)
	Classe	1
	Confiance	100-0-0-0-0

Évaluations des paramètres de l'élément de qualité

Biomasse	N	47 (48)
	Indice	2.9
	Grille de l'indice	(5 - 10 - 20 - 40)
	EQR [IC]	1 [0.95;1]
	Grille	(0.08 - 0.17 - 0.33 - 0.67)
	Classe	1
	Confiance	100-0-0-0-0

Abondance	N	38 (72)
	Indice	21.1
	Grille de l'indice	(20 - 40 - 70 - 90)
	EQR [IC]	0.79 [0.58;1]
	Grille	(0.19 - 0.24 - 0.42 - 0.83)
	Classe	2
	Confiance	36-64-0-0-0

Composition	N	38 (72)
	Indice	2.6
	Grille de l'indice	(10 - 17 - 35 - 80)
	EQR [IC]	0.53 [0.18;1]
	Grille	(0.02 - 0.04 - 0.08 - 0.14)
	Classe	1
	Confiance	100-0-0-0-0

N	nombre d'observations disponibles (nombre d'observations attendues)
Indice	résultat du calcul de la métrique dans l'unité du paramètre.
Grille de l'indice	grille de lecture de l'indice définissant les 5 classes d'état.
EQR	Ecological Quality Ratio, indice ramené sur l'intervalle [0 ; 1], 0 étant le pire et 1 le meilleur.
IC	Intervalle de confiance à 95% de l'EQR.
Grille	grille de lecture de l'EQR définissant les 5 classes d'état du pire au meilleur.
Classe	état de la masse d'eau au regard de l'EQR.
Confiance	probabilité d'appartenance de la masse d'eau à chacune des 5 classes d'état au regard de la masse d'eau, de la meilleure à la pire.

Commentaire

Les effectifs observés d'Abondance et Composition sont différents de plus de 10% aux effectifs attendus.

FRGC05 – Fond Baie de Saint-Brieuc

Description de la masse d'eau

Ecotype	EC manche atlantique 1/26a
ME de surveillance	Oui
ME de référence	Non
ME d'intercalibration	Non
ME turbide	Non

Évaluation de l'élément de qualité

Phytoplancton	EQR [IC]	0.98 [0.8;1]
	Grille	(0.1 - 0.15 - 0.28 - 0.55)
	Classe	1
	Confiance	100-0-0-0-0

Évaluations des paramètres de l'élément de qualité

Biomasse	N	47 (48)
	Indice	3.5
	Grille de l'indice	(5 - 10 - 20 - 40)
	EQR [IC]	0.95 [0.69;1]
	Grille	(0.08 - 0.17 - 0.33 - 0.67)
	Classe	1
	Confiance	99-1-0-0-0

Abondance	N	24 (72)
	Indice	16.7
	Grille de l'indice	(20 - 40 - 70 - 90)
	EQR [IC]	1 [0.57;1]
	Grille	(0.19 - 0.24 - 0.42 - 0.83)
	Classe	1
	Confiance	62-38-0-0-0

Composition	N	24 (72)
	Indice	0
	Grille de l'indice	(10 - 17 - 35 - 80)
	EQR [IC]	1 [1;1]
	Grille	(0.02 - 0.04 - 0.08 - 0.14)
	Classe	1
	Confiance	100-0-0-0-0

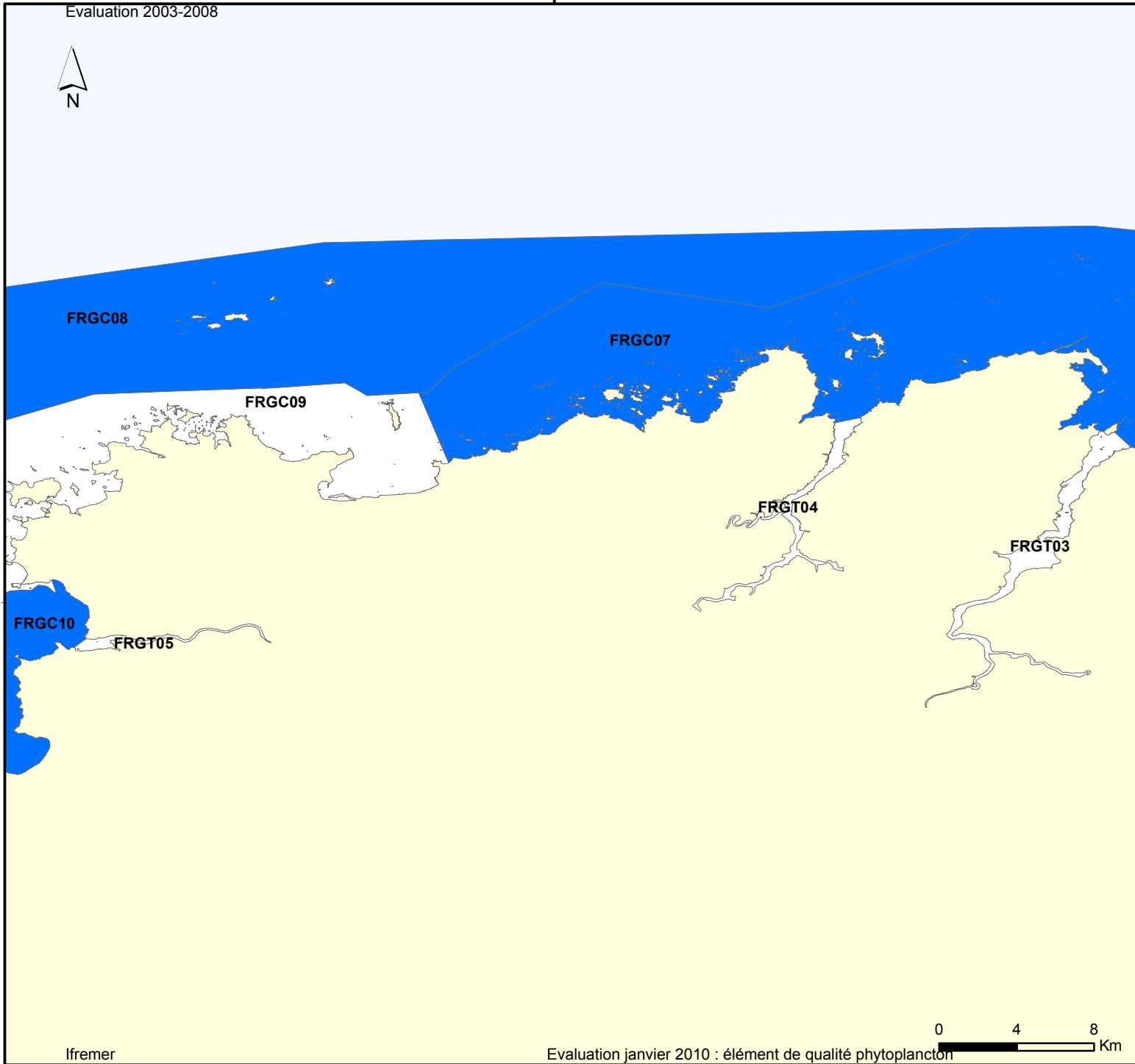
N	nombre d'observations disponibles (nombre d'observations attendues)
Indice	résultat du calcul de la métrique dans l'unité du paramètre.
Grille de l'indice	grille de lecture de l'indice définissant les 5 classes d'état.
EQR	Ecological Quality Ratio, indice ramené sur l'intervalle [0 ; 1], 0 étant le pire et 1 le meilleur.
IC	Intervalle de confiance à 95% de l'EQR.
Grille	grille de lecture de l'EQR définissant les 5 classes d'état du pire au meilleur.
Classe	état de la masse d'eau au regard de l'EQR.
Confiance	probabilité d'appartenance de la masse d'eau à chacune des 5 classes d'état au regard de la masse d'eau, de la meilleure à la pire.

Commentaire

Les effectifs observés d'Abondance et Composition sont différents de plus de 10% aux effectifs attendus. En dessous de 30 observations disponibles, la pertinence de IC et confiance est discutable.

3°20'O

Evaluation 2003-2008



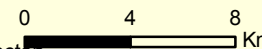
Biomasse/Chlorophylle a
2003-2008

Classification

- Très bon
- Bon
- Moyen
- Médiocre
- Mauvais

Ifremer

Evaluation janvier 2010 : élément de qualité phytoplancton

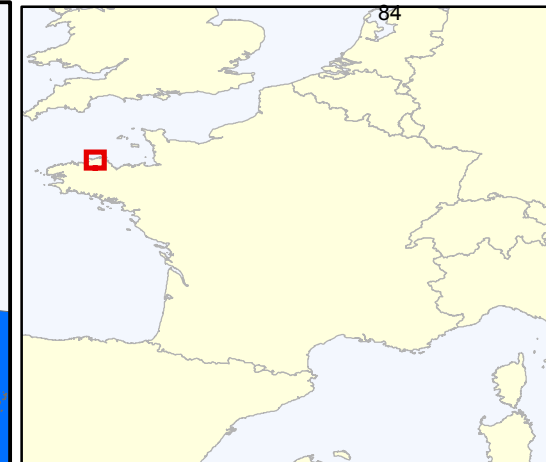
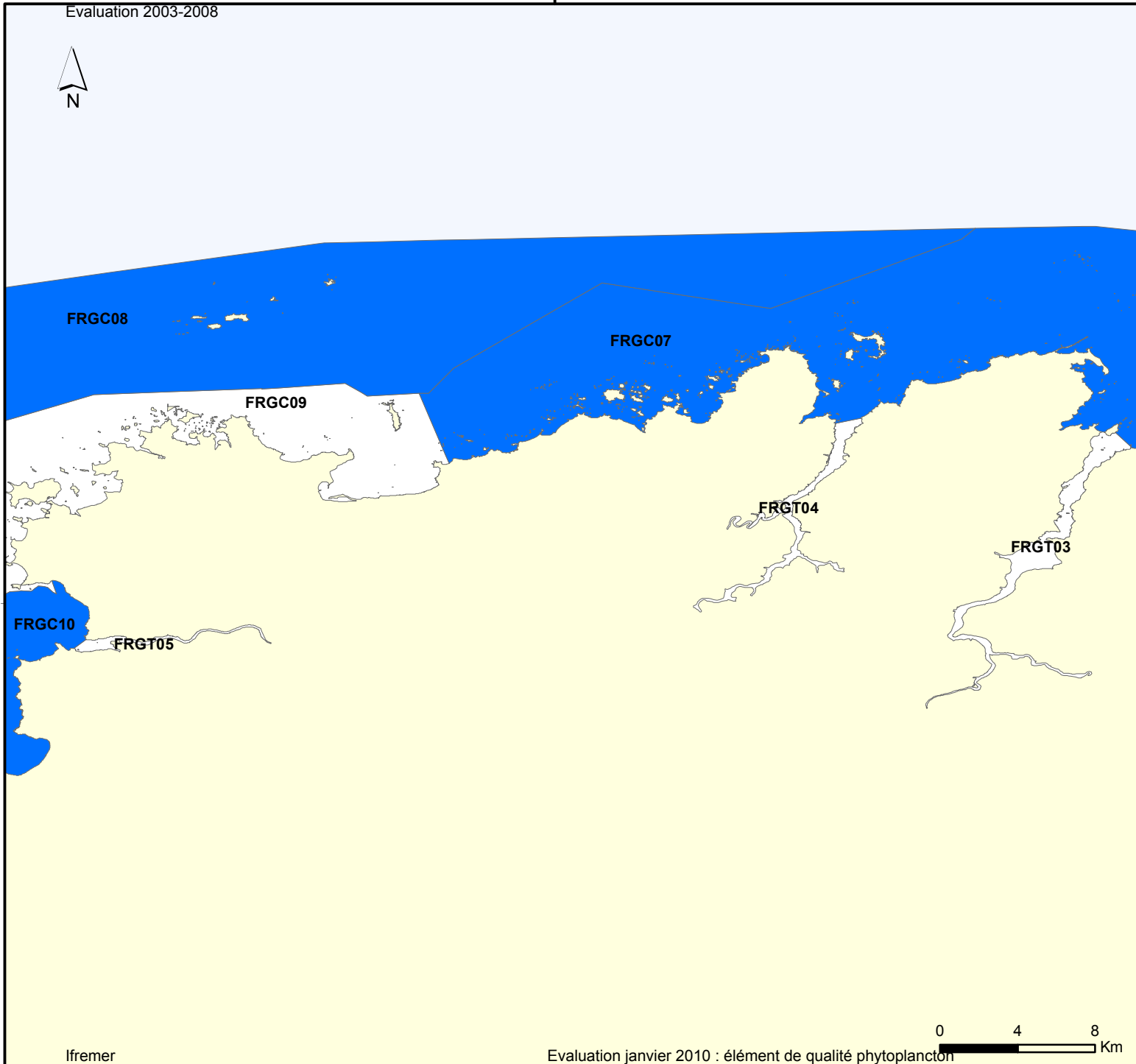


3°20'O

Janvier 2010

3°20'O

Evaluation 2003-2008



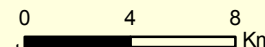
Abondance / Blooms 2003-2008

Classification

- Très bon
- Bon
- Moyen
- Médiocre
- Mauvais

Ifremer

Evaluation janvier 2010 : élément de qualité phytoplancton



3°20'O

Janvier 2010

FRGC07 – Paimpol - Perros-Guirec

Description de la masse d'eau

Ecotype	EC manche atlantique 1/26a
ME de surveillance	Oui
ME de référence	Oui
ME d'intercalibration	Oui
ME turbide	Non

Évaluation de l'élément de qualité

Phytoplancton	EQR [IC]	1 [0.95;1]
	Grille	(0.1 - 0.15 - 0.28 - 0.55)
	Classe	1
	Confiance	100-0-0-0-0

Évaluations des paramètres de l'élément de qualité

Biomasse	N	48 (48)
	Indice	1.7
	Grille de l'indice	(5 - 10 - 20 - 40)
	EQR [IC]	1 [0.9;1]
	Grille	(0.08 - 0.17 - 0.33 - 0.67)
	Classe	1
	Confiance	99-1-0-0-0

Abondance	N	36 (72)
	Indice	11.1
	Grille de l'indice	(20 - 40 - 70 - 90)
	EQR [IC]	1 [0.86;1]
	Grille	(0.19 - 0.24 - 0.42 - 0.83)
	Classe	1
	Confiance	100-0-0-0-0

Composition	N	36 (72)
	Indice	0
	Grille de l'indice	(10 - 17 - 35 - 80)
	EQR [IC]	1 [1;1]
	Grille	(0.02 - 0.04 - 0.08 - 0.14)
	Classe	1
	Confiance	100-0-0-0-0

N	nombre d'observations disponibles (nombre d'observations attendues)
Indice	résultat du calcul de la métrique dans l'unité du paramètre.
Grille de l'indice	grille de lecture de l'indice définissant les 5 classes d'état.
EQR	Ecological Quality Ratio, indice ramené sur l'intervalle [0 ; 1], 0 étant le pire et 1 le meilleur.
IC	Intervalle de confiance à 95% de l'EQR.
Grille	grille de lecture de l'EQR définissant les 5 classes d'état du pire au meilleur.
Classe	état de la masse d'eau au regard de l'EQR.
Confiance	probabilité d'appartenance de la masse d'eau à chacune des 5 classes d'état au regard de la masse d'eau, de la meilleure à la pire.

Commentaire

Les effectifs observés d'Abondance et Composition sont différents de plus de 10% aux effectifs attendus.

FRGT03 – Le Trieux

Description de la masse d'eau

Ecotype	ET manche atlantique
ME de surveillance	Oui
ME de référence	Non
ME d'intercalibration	Non
ME turbide	Oui

Évaluation de l'élément de qualité

Phytoplancton	EQR [IC] Grille Classe Confiance
---------------	---

Évaluations des paramètres de l'élément de qualité

Biomasse	N Indice Grille de l'indice EQR [IC] Grille Classe Confiance
----------	--

Abondance	N Indice Grille de l'indice EQR [IC] Grille Classe Confiance
-----------	--

Composition	N Indice Grille de l'indice EQR [IC] Grille Classe Confiance
-------------	--

N	nombre d'observations disponibles (nombre d'observations attendues)
Indice	résultat du calcul de la métrique dans l'unité du paramètre.
Grille de l'indice	grille de lecture de l'indice définissant les 5 classes d'état.
EQR	Ecological Quality Ratio, indice ramené sur l'intervalle [0 ; 1], 0 étant le pire et 1 le meilleur.
IC	Intervalle de confiance à 95% de l'EQR.
Grille	grille de lecture de l'EQR définissant les 5 classes d'état du pire au meilleur.
Classe	état de la masse d'eau au regard de l'EQR.
Confiance	probabilité d'appartenance de la masse d'eau à chacune des 5 classes d'état au regard de la masse d'eau, de la meilleure à la pire.

Commentaire

Cette masse d'eau étant turbide, l'évaluation de l'élément de qualité phytoplancton n'y est pas pertinente. Les trois points DCE retenus pour cette masse d'eau (cf. annexe 5.1.) sont des points dont les données sont utilisées seulement pour l'évaluation des paramètres hydrologiques.

FRGC08 – Perros-Guirec (large)

Description de la masse d'eau

Ecotype	EC manche atlantique 1/26a
ME de surveillance	Oui
ME de référence	Non
ME d'intercalibration	Non
ME turbide	Non

Évaluation de l'élément de qualité

Phytoplancton	EQR [IC]	1 [1;1]
	Grille	(0.1 - 0.15 - 0.28 - 0.55)
	Classe	1
	Confiance	100-0-0-0-0

Évaluations des paramètres de l'élément de qualité

Biomasse	N	13 (48)
	Indice	1.3
	Grille de l'indice	(5 - 10 - 20 - 40)
	EQR [IC]	1 [1;1]
	Grille	(0.08 - 0.17 - 0.33 - 0.67)
	Classe	1
	Confiance	100-0-0-0-0

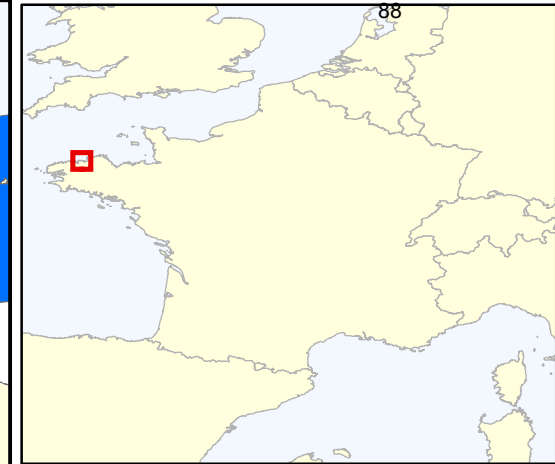
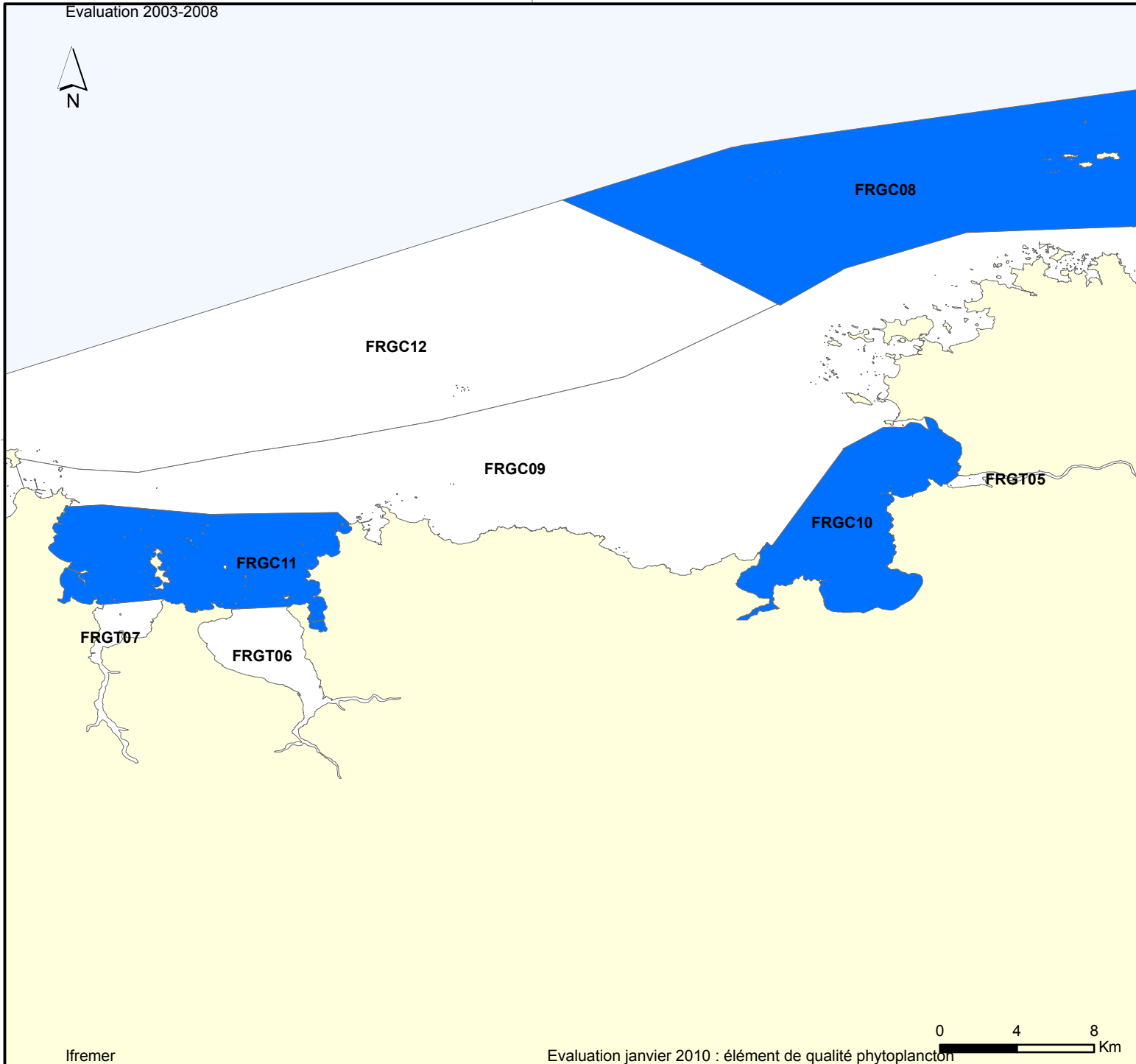
Abondance	N	18 (72)
	Indice	0
	Grille de l'indice	(20 - 40 - 70 - 90)
	EQR [IC]	1 [1;1]
	Grille	(0.19 - 0.24 - 0.42 - 0.83)
	Classe	1
	Confiance	100-0-0-0-0

Composition	N	18 (72)
	Indice	0
	Grille de l'indice	(10 - 17 - 35 - 80)
	EQR [IC]	1 [1;1]
	Grille	(0.02 - 0.04 - 0.08 - 0.14)
	Classe	1
	Confiance	100-0-0-0-0

N	nombre d'observations disponibles (nombre d'observations attendues)
Indice	résultat du calcul de la métrique dans l'unité du paramètre.
Grille de l'indice	grille de lecture de l'indice définissant les 5 classes d'état.
EQR	Ecological Quality Ratio, indice ramené sur l'intervalle [0 ; 1], 0 étant le pire et 1 le meilleur.
IC	Intervalle de confiance à 95% de l'EQR.
Grille	grille de lecture de l'EQR définissant les 5 classes d'état du pire au meilleur.
Classe	état de la masse d'eau au regard de l'EQR.
Confiance	probabilité d'appartenance de la masse d'eau à chacune des 5 classes d'état au regard de la masse d'eau, de la meilleure à la pire.

Commentaire

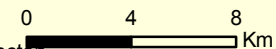
Les effectifs observés de Biomasse, Abondance et Composition sont différents de plus de 10% aux effectifs attendus. En dessous de 30 observations disponibles, la pertinence de IC et confiance est discutable.

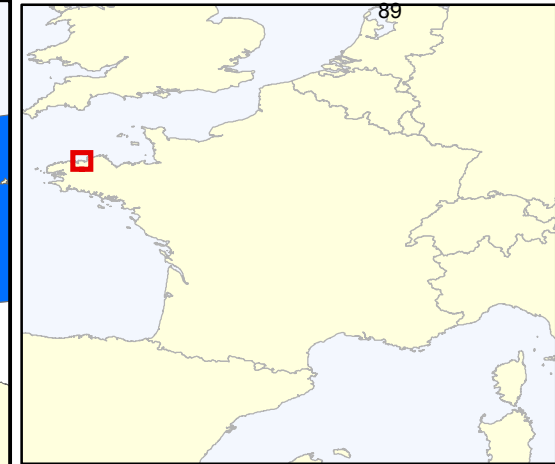
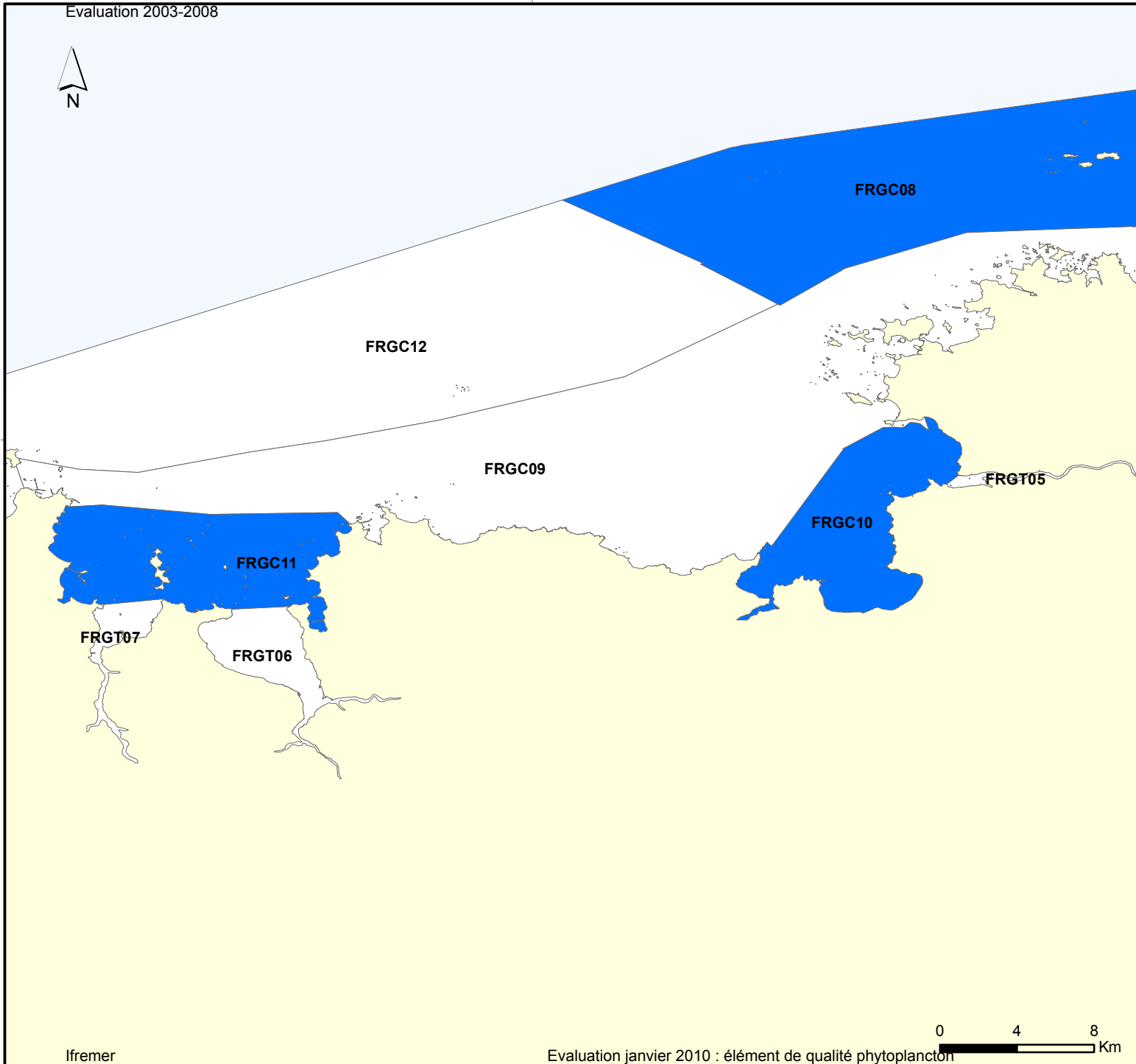


Biomasse/Chlorophylle a 2003-2008

Classification



- Très bon
- Bon
- Moyen
- Médiocre
- Mauvais





Abondance / Blooms 2003-2008

Classification

-  Très bon
-  Bon
-  Moyen
-  Médiocre
-  Mauvais

FRGC10 – Baie de Lannion

Description de la masse d'eau

Ecotype	EC manche atlantique 1/26a
ME de surveillance	Oui
ME de référence	Non
ME d'intercalibration	Non
ME turbide	Non

Évaluation de l'élément de qualité

Phytoplancton	EQR [IC]	1 [0.89;1]
	Grille	(0.1 - 0.15 - 0.28 - 0.55)
	Classe	1
	Confiance	100-0-0-0-0

Évaluations des paramètres de l'élément de qualité

Biomasse	N	48 (48)
	Indice	3.3
	Grille de l'indice	(5 - 10 - 20 - 40)
	EQR [IC]	1 [0.68;1]
	Grille	(0.08 - 0.17 - 0.33 - 0.67)
	Classe	1
	Confiance	98-2-0-0-0

Abondance	N	24 (72)
	Indice	8.3
	Grille de l'indice	(20 - 40 - 70 - 90)
	EQR [IC]	1 [1;1]
	Grille	(0.19 - 0.24 - 0.42 - 0.83)
	Classe	1
	Confiance	100-0-0-0-0

Composition	N	24 (72)
	Indice	0
	Grille de l'indice	(10 - 17 - 35 - 80)
	EQR [IC]	1 [1;1]
	Grille	(0.02 - 0.04 - 0.08 - 0.14)
	Classe	1
	Confiance	100-0-0-0-0

N	nombre d'observations disponibles (nombre d'observations attendues)
Indice	résultat du calcul de la métrique dans l'unité du paramètre.
Grille de l'indice	grille de lecture de l'indice définissant les 5 classes d'état.
EQR	Ecological Quality Ratio, indice ramené sur l'intervalle [0 ; 1], 0 étant le pire et 1 le meilleur.
IC	Intervalle de confiance à 95% de l'EQR.
Grille	grille de lecture de l'EQR définissant les 5 classes d'état du pire au meilleur.
Classe	état de la masse d'eau au regard de l'EQR.
Confiance	probabilité d'appartenance de la masse d'eau à chacune des 5 classes d'état au regard de la masse d'eau, de la meilleure à la pire.

Commentaire

Les effectifs observés d'Abondance et Composition sont différents de plus de 10% aux effectifs attendus. En dessous de 30 observations disponibles, la pertinence de IC et confiance est discutable.

FRGC11 – Baie de Morlaix

Description de la masse d'eau

Ecotype	EC manche atlantique 1/26a
ME de surveillance	Oui
ME de référence	Oui
ME d'intercalibration	Non
ME turbide	Non

Évaluation de l'élément de qualité

Phytoplancton	EQR [IC]	0.75 [0.61;1]
	Grille	(0.1 - 0.15 - 0.28 - 0.55)
	Classe	1
	Confiance	100-0-0-0-0

Évaluations des paramètres de l'élément de qualité

Biomasse	N	16 (48)
	Indice	2
	Grille de l'indice	(5 - 10 - 20 - 40)
	EQR [IC]	1 [1;1]
	Grille	(0.08 - 0.17 - 0.33 - 0.67)
	Classe	1
	Confiance	100-0-0-0-0

Abondance	N	18 (72)
	Indice	11.1
	Grille de l'indice	(20 - 40 - 70 - 90)
	EQR [IC]	1 [0.6;1]
	Grille	(0.19 - 0.24 - 0.42 - 0.83)
	Classe	1
	Confiance	83-17-0-0-0

Composition	N	18 (72)
	Indice	5.6
	Grille de l'indice	(10 - 17 - 35 - 80)
	EQR [IC]	0.25 [0.08;1]
	Grille	(0.02 - 0.04 - 0.08 - 0.14)
	Classe	1
	Confiance	57-42-1-0-0

N	nombre d'observations disponibles (nombre d'observations attendues)
Indice	résultat du calcul de la métrique dans l'unité du paramètre.
Grille de l'indice	grille de lecture de l'indice définissant les 5 classes d'état.
EQR	Ecological Quality Ratio, indice ramené sur l'intervalle [0 ; 1], 0 étant le pire et 1 le meilleur.
IC	Intervalle de confiance à 95% de l'EQR.
Grille	grille de lecture de l'EQR définissant les 5 classes d'état du pire au meilleur.
Classe	état de la masse d'eau au regard de l'EQR.
Confiance	probabilité d'appartenance de la masse d'eau à chacune des 5 classes d'état au regard de la masse d'eau, de la meilleure à la pire.

Commentaire

Les effectifs observés de Biomasse, Abondance et Composition sont différents de plus de 10% aux effectifs attendus. En dessous de 30 observations disponibles, la pertinence de IC et confiance est discutable.

FRGT06 – Rivière de Morlaix

Description de la masse d'eau

Ecotype	ET manche atlantique
ME de surveillance	Oui
ME de référence	Non
ME d'intercalibration	Non
ME turbide	Oui

Évaluation de l'élément de qualité

Phytoplancton	EQR [IC] Grille Classe Confiance
---------------	---

Évaluations des paramètres de l'élément de qualité

Biomasse	N Indice Grille de l'indice EQR [IC] Grille Classe Confiance
----------	--

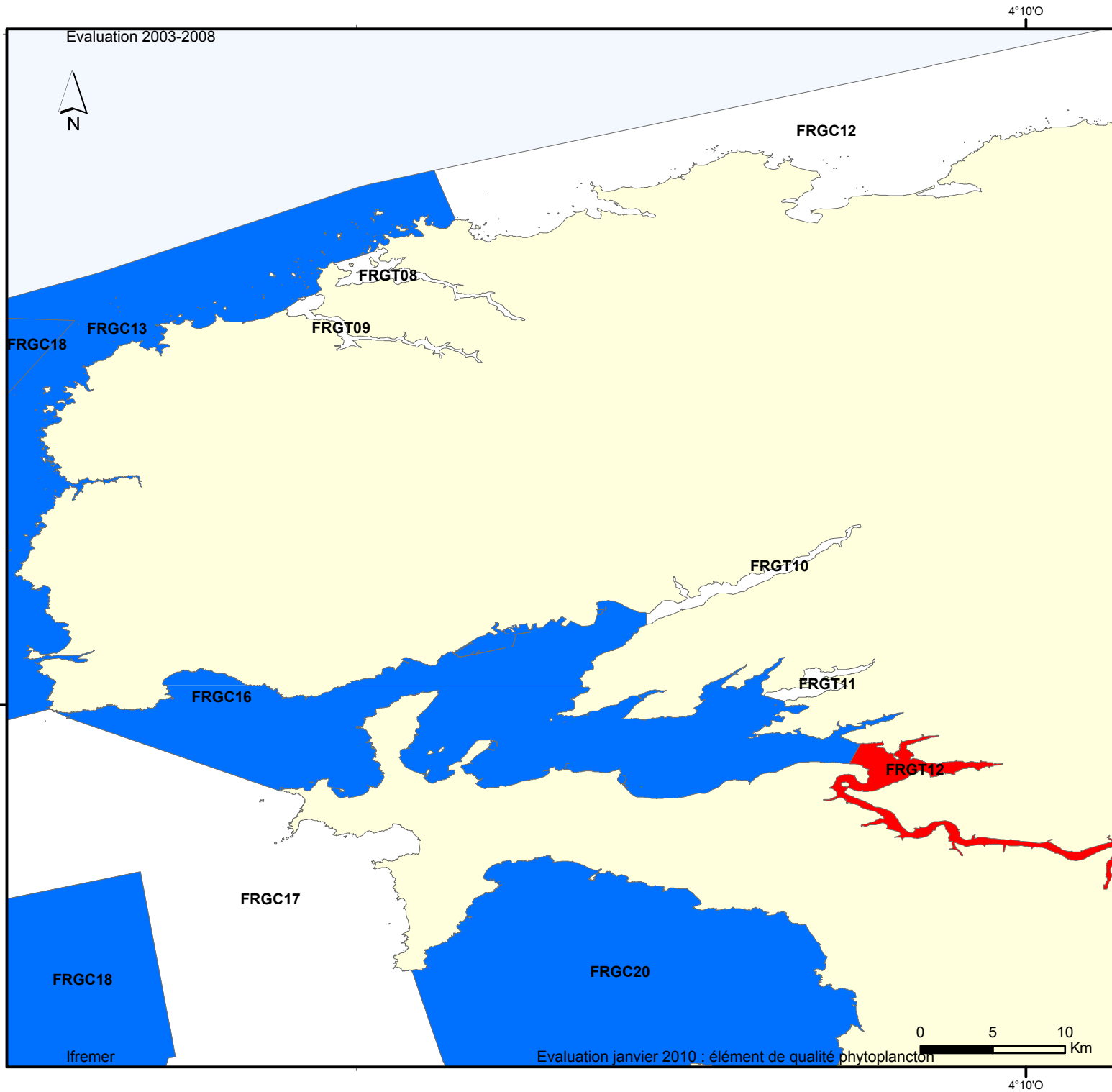
Abondance	N Indice Grille de l'indice EQR [IC] Grille Classe Confiance
-----------	--

Composition	N Indice Grille de l'indice EQR [IC] Grille Classe Confiance
-------------	--

N	nombre d'observations disponibles (nombre d'observations attendues)
Indice	résultat du calcul de la métrique dans l'unité du paramètre.
Grille de l'indice	grille de lecture de l'indice définissant les 5 classes d'état.
EQR	Ecological Quality Ratio, indice ramené sur l'intervalle [0 ; 1], 0 étant le pire et 1 le meilleur.
IC	Intervalle de confiance à 95% de l'EQR.
Grille	grille de lecture de l'EQR définissant les 5 classes d'état du pire au meilleur.
Classe	état de la masse d'eau au regard de l'EQR.
Confiance	probabilité d'appartenance de la masse d'eau à chacune des 5 classes d'état au regard de la masse d'eau, de la meilleure à la pire.

Commentaire

Cette masse d'eau étant turbide, l'évaluation de l'élément de qualité phytoplancton n'y est pas pertinente. Les deux points DCE retenus pour cette masse d'eau (cf. annexe 5.1.) sont des points dont les données sont utilisées seulement pour l'évaluation des paramètres hydrologiques.

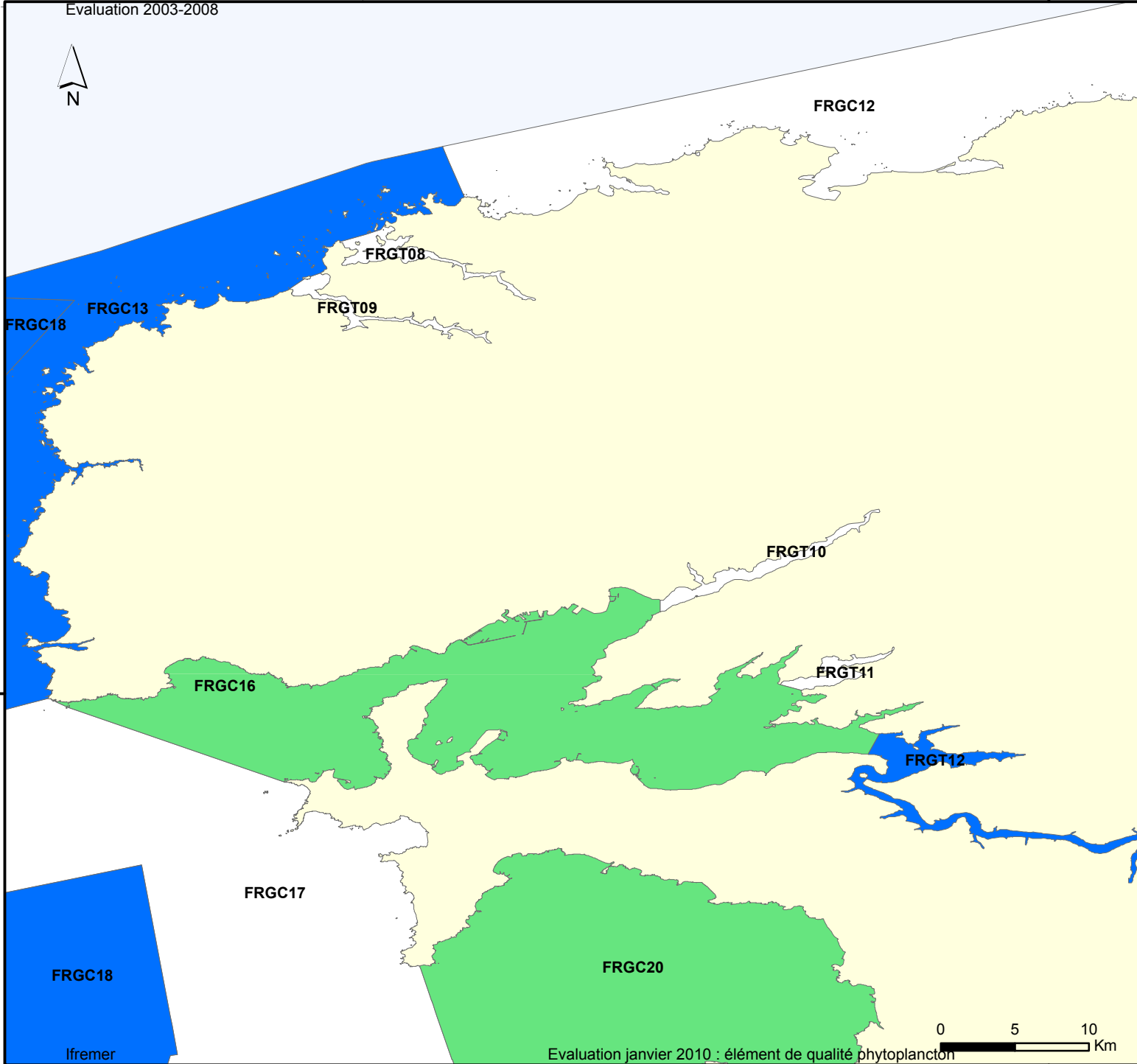


Biomasse/Chlorophylle a 2003-2008

Classification

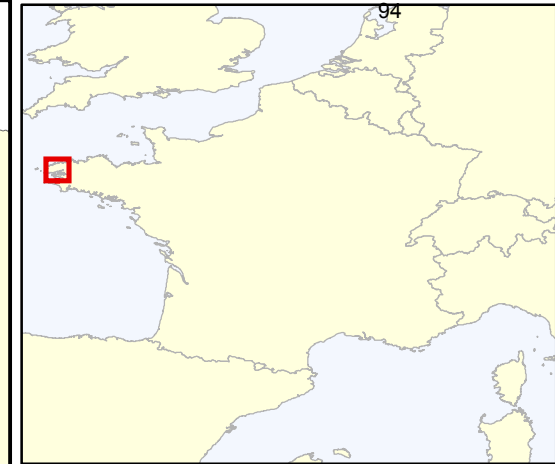
- Très bon
- Bon
- Moyen
- Médiocre
- Mauvais

Janvier 2010



48°20'N

0 5 10 Km



Abondance / Blooms 2003-2008

Classification

- Très bon
- Bon
- Moyen
- Médiocre
- Mauvais

FRGC13 – Les Abers (large)

Description de la masse d'eau

Ecotype	EC manche atlantique 1/26a
ME de surveillance	Oui
ME de référence	Non
ME d'intercalibration	Non
ME turbide	Non

Évaluation de l'élément de qualité

Phytoplancton	EQR [IC]	1 [1;1]
	Grille	(0.1 - 0.15 - 0.28 - 0.55)
	Classe	1
	Confiance	100-0-0-0-0

Évaluations des paramètres de l'élément de qualité

Biomasse	N	8 (48)
	Indice	1.1
	Grille de l'indice	(5 - 10 - 20 - 40)
	EQR [IC]	1 [1;1]
	Grille	(0.08 - 0.17 - 0.33 - 0.67)
	Classe	1
	Confiance	100-0-0-0-0

Abondance	N	20 (72)
	Indice	0
	Grille de l'indice	(20 - 40 - 70 - 90)
	EQR [IC]	1 [1;1]
	Grille	(0.19 - 0.24 - 0.42 - 0.83)
	Classe	1
	Confiance	100-0-0-0-0

Composition	N	20 (72)
	Indice	0
	Grille de l'indice	(10 - 17 - 35 - 80)
	EQR [IC]	1 [1;1]
	Grille	(0.02 - 0.04 - 0.08 - 0.14)
	Classe	1
	Confiance	100-0-0-0-0

N	nombre d'observations disponibles (nombre d'observations attendues)
Indice	résultat du calcul de la métrique dans l'unité du paramètre.
Grille de l'indice	grille de lecture de l'indice définissant les 5 classes d'état.
EQR	Ecological Quality Ratio, indice ramené sur l'intervalle [0 ; 1], 0 étant le pire et 1 le meilleur.
IC	Intervalle de confiance à 95% de l'EQR.
Grille	grille de lecture de l'EQR définissant les 5 classes d'état du pire au meilleur.
Classe	état de la masse d'eau au regard de l'EQR.
Confiance	probabilité d'appartenance de la masse d'eau à chacune des 5 classes d'état au regard de la masse d'eau, de la meilleure à la pire.

Commentaire

Les effectifs observés de Biomasse, Abondance et Composition sont différents de plus de 10% aux effectifs attendus. En dessous de 30 observations disponibles, la pertinence de IC et confiance est discutable.

FRGT08 – L'Aber Wrac'h

Description de la masse d'eau

Ecotype	ET manche atlantique
ME de surveillance	Oui
ME de référence	Non
ME d'intercalibration	Non
ME turbide	Oui

Évaluation de l'élément de qualité

Phytoplancton	EQR [IC] Grille Classe Confiance
---------------	---

Évaluations des paramètres de l'élément de qualité

Biomasse	N Indice Grille de l'indice EQR [IC] Grille Classe Confiance
----------	--

Abondance	N Indice Grille de l'indice EQR [IC] Grille Classe Confiance
-----------	--

Composition	N Indice Grille de l'indice EQR [IC] Grille Classe Confiance
-------------	--

N	nombre d'observations disponibles (nombre d'observations attendues)
Indice	résultat du calcul de la métrique dans l'unité du paramètre.
Grille de l'indice	grille de lecture de l'indice définissant les 5 classes d'état.
EQR	Ecological Quality Ratio, indice ramené sur l'intervalle [0 ; 1], 0 étant le pire et 1 le meilleur.
IC	Intervalle de confiance à 95% de l'EQR.
Grille	grille de lecture de l'EQR définissant les 5 classes d'état du pire au meilleur.
Classe	état de la masse d'eau au regard de l'EQR.
Confiance	probabilité d'appartenance de la masse d'eau à chacune des 5 classes d'état au regard de la masse d'eau, de la meilleure à la pire.

Commentaire

Cette masse d'eau étant turbide, l'évaluation de l'élément de qualité phytoplancton n'y est pas pertinente. Les trois points DCE retenus pour cette masse d'eau (cf. annexe 5.1.) sont des points dont les données sont utilisées seulement pour l'évaluation des paramètres hydrologiques.

FRGC18 – Iroise (large)

Description de la masse d'eau

Ecotype	EC manche atlantique 1/26a
ME de surveillance	Oui
ME de référence	Oui
ME d'intercalibration	Non
ME turbide	Non

Évaluation de l'élément de qualité

Phytoplancton	EQR [IC]	1 [1;1]
	Grille	(0.1 - 0.15 - 0.28 - 0.55)
	Classe	1
	Confiance	100-0-0-0-0

Évaluations des paramètres de l'élément de qualité

Biomasse	N	15 (48)
	Indice	1.2
	Grille de l'indice	(5 - 10 - 20 - 40)
	EQR [IC]	1 [1;1]
	Grille	(0.08 - 0.17 - 0.33 - 0.67)
	Classe	1
	Confiance	100-0-0-0-0

Abondance	N	24 (72)
	Indice	4.2
	Grille de l'indice	(20 - 40 - 70 - 90)
	EQR [IC]	1 [1;1]
	Grille	(0.19 - 0.24 - 0.42 - 0.83)
	Classe	1
	Confiance	100-0-0-0-0

Composition	N	24 (72)
	Indice	0
	Grille de l'indice	(10 - 17 - 35 - 80)
	EQR [IC]	1 [1;1]
	Grille	(0.02 - 0.04 - 0.08 - 0.14)
	Classe	1
	Confiance	100-0-0-0-0

N	nombre d'observations disponibles (nombre d'observations attendues)
Indice	résultat du calcul de la métrique dans l'unité du paramètre.
Grille de l'indice	grille de lecture de l'indice définissant les 5 classes d'état.
EQR	Ecological Quality Ratio, indice ramené sur l'intervalle [0 ; 1], 0 étant le pire et 1 le meilleur.
IC	Intervalle de confiance à 95% de l'EQR.
Grille	grille de lecture de l'EQR définissant les 5 classes d'état du pire au meilleur.
Classe	état de la masse d'eau au regard de l'EQR.
Confiance	probabilité d'appartenance de la masse d'eau à chacune des 5 classes d'état au regard de la masse d'eau, de la meilleure à la pire.

Commentaire

Les effectifs observés de Biomasse, Abondance et Composition sont différents de plus de 10% aux effectifs attendus. En dessous de 30 observations disponibles, la pertinence de IC et confiance est discutable.

FRGC16 – Rade de Brest

Description de la masse d'eau

Ecotype	EC manche atlantique 1/26a
ME de surveillance	Oui
ME de référence	Non
ME d'intercalibration	Oui
ME turbide	Non

Évaluation de l'élément de qualité

Phytoplancton	EQR [IC]	0.72 [0.52;0.85]
	Grille	(0.1 - 0.15 - 0.28 - 0.55)
	Classe	1
	Confiance	94-6-0-0-0

Évaluations des paramètres de l'élément de qualité

Biomasse	N	48 (48)
	Indice	3.7
	Grille de l'indice	(5 - 10 - 20 - 40)
	EQR [IC]	0.9 [0.63;1]
	Grille	(0.08 - 0.17 - 0.33 - 0.67)
	Classe	1
	Confiance	96-4-0-0-0

Abondance	N	56 (72)
	Indice	33.9
	Grille de l'indice	(20 - 40 - 70 - 90)
	EQR [IC]	0.49 [0.39;0.67]
	Grille	(0.19 - 0.24 - 0.42 - 0.83)
	Classe	2
	Confiance	0-93-7-0-0

Composition	N	56 (72)
	Indice	1.8
	Grille de l'indice	(10 - 17 - 35 - 80)
	EQR [IC]	0.77 [0.26;1]
	Grille	(0.02 - 0.04 - 0.08 - 0.14)
	Classe	1
	Confiance	100-0-0-0-0

N	nombre d'observations disponibles (nombre d'observations attendues)
Indice	résultat du calcul de la métrique dans l'unité du paramètre.
Grille de l'indice	grille de lecture de l'indice définissant les 5 classes d'état.
EQR	Ecological Quality Ratio, indice ramené sur l'intervalle [0 ; 1], 0 étant le pire et 1 le meilleur.
IC	Intervalle de confiance à 95% de l'EQR.
Grille	grille de lecture de l'EQR définissant les 5 classes d'état du pire au meilleur.
Classe	état de la masse d'eau au regard de l'EQR.
Confiance	probabilité d'appartenance de la masse d'eau à chacune des 5 classes d'état au regard de la masse d'eau, de la meilleure à la pire.

Commentaire

Les effectifs observés d'Abondance et Composition sont différents de plus de 10% aux effectifs attendus.

FRGT10 – L'Elorn

Description de la masse d'eau

Ecotype	ET manche atlantique
ME de surveillance	Oui
ME de référence	Non
ME d'intercalibration	Non
ME turbide	Oui

Évaluation de l'élément de qualité

Phytoplancton	EQR [IC] Grille Classe Confiance
---------------	---

Évaluations des paramètres de l'élément de qualité

Biomasse	N Indice Grille de l'indice EQR [IC] Grille Classe Confiance
----------	--

Abondance	N Indice Grille de l'indice EQR [IC] Grille Classe Confiance
-----------	--

Composition	N Indice Grille de l'indice EQR [IC] Grille Classe Confiance
-------------	--

N	nombre d'observations disponibles (nombre d'observations attendues)
Indice	résultat du calcul de la métrique dans l'unité du paramètre.
Grille de l'indice	grille de lecture de l'indice définissant les 5 classes d'état.
EQR	Ecological Quality Ratio, indice ramené sur l'intervalle [0 ; 1], 0 étant le pire et 1 le meilleur.
IC	Intervalle de confiance à 95% de l'EQR.
Grille	grille de lecture de l'EQR définissant les 5 classes d'état du pire au meilleur.
Classe	état de la masse d'eau au regard de l'EQR.
Confiance	probabilité d'appartenance de la masse d'eau à chacune des 5 classes d'état au regard de la masse d'eau, de la meilleure à la pire.

Commentaire

Cette masse d'eau étant turbide, l'évaluation de l'élément de qualité phytoplancton n'y est pas pertinente. Les deux points DCE retenus pour cette masse d'eau (cf. annexe 5.1.) sont des points dont les données sont utilisées seulement pour l'évaluation des paramètres hydrologiques.

FRGT12 – L'Aulne

Description de la masse d'eau

Ecotype	ET manche atlantique
ME de surveillance	Oui
ME de référence	Non
ME d'intercalibration	Non
ME turbide	Non

Évaluation de l'élément de qualité

Phytoplancton	EQR [IC]	0.69 [0.68;0.78]
	Grille	(0.1 - 0.15 - 0.28 - 0.55)
	Classe	1
	Confiance	100-0-0-0-0

Évaluations des paramètres de l'élément de qualité

Biomasse	N	8 (48)
	Indice	43.5
	Grille de l'indice	(5 - 10 - 20 - 40)
	EQR [IC]	0.08 [0.03;0.34]
	Grille	(0.08 - 0.17 - 0.33 - 0.67)
	Classe	5
	Confiance	0-5-1-39-55

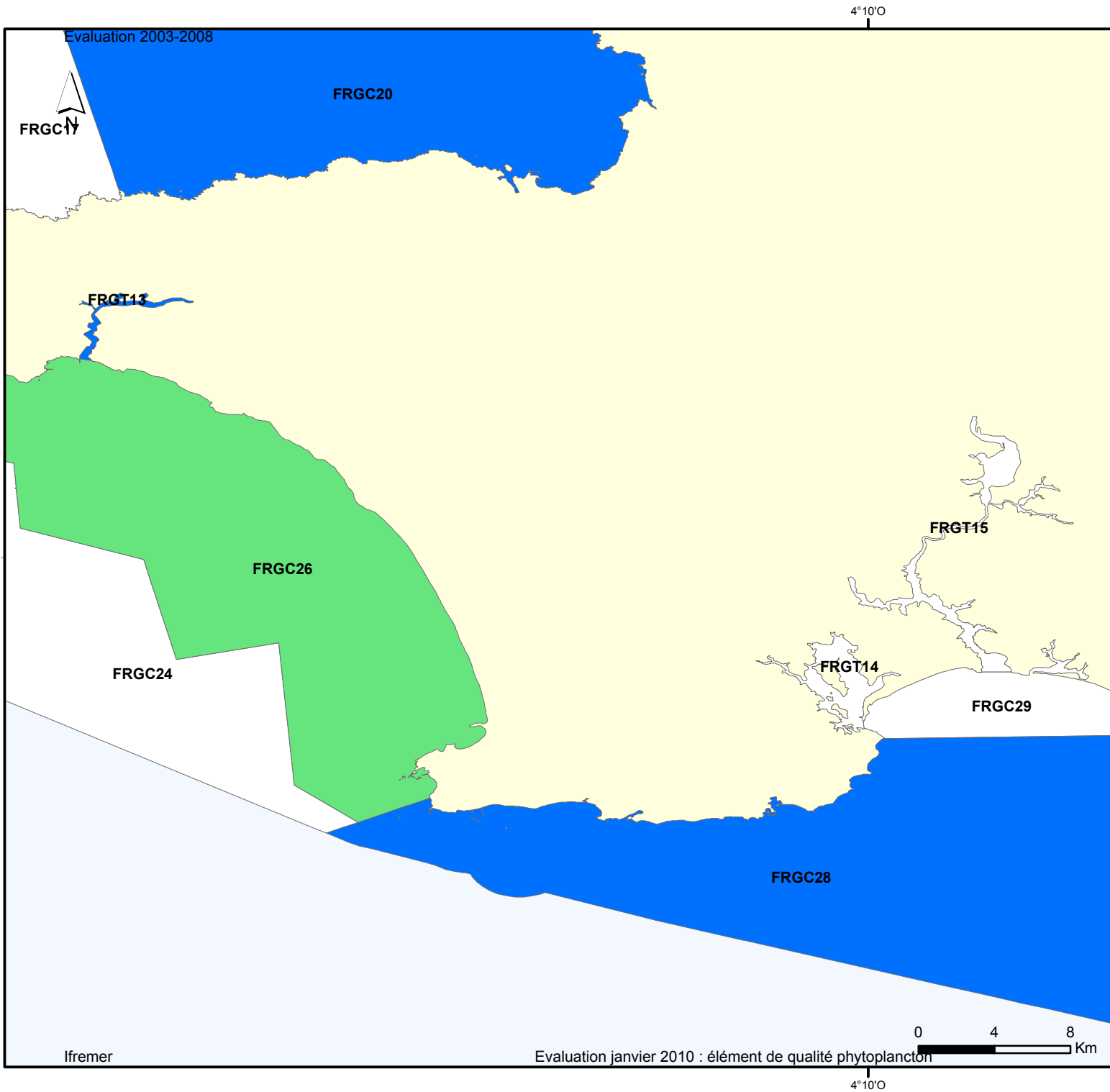
Abondance	N	1 (72)
	Indice	0
	Grille de l'indice	(20 - 40 - 70 - 90)
	EQR [IC]	1 [1;1]
	Grille	(0.19 - 0.24 - 0.42 - 0.83)
	Classe	1
	Confiance	100-0-0-0-0

Composition	N	1 (72)
	Indice	0
	Grille de l'indice	(10 - 17 - 35 - 80)
	EQR [IC]	1 [1;1]
	Grille	(0.02 - 0.04 - 0.08 - 0.14)
	Classe	1
	Confiance	100-0-0-0-0

N	nombre d'observations disponibles (nombre d'observations attendues)
Indice	résultat du calcul de la métrique dans l'unité du paramètre.
Grille de l'indice	grille de lecture de l'indice définissant les 5 classes d'état.
EQR	Ecological Quality Ratio, indice ramené sur l'intervalle [0 ; 1], 0 étant le pire et 1 le meilleur.
IC	Intervalle de confiance à 95% de l'EQR.
Grille	grille de lecture de l'EQR définissant les 5 classes d'état du pire au meilleur.
Classe	état de la masse d'eau au regard de l'EQR.
Confiance	probabilité d'appartenance de la masse d'eau à chacune des 5 classes d'état au regard de la masse d'eau, de la meilleure à la pire.

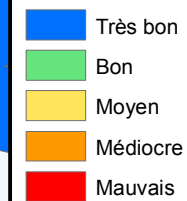
Commentaire

Les effectifs observés de Biomasse, Abondance et Composition sont différents de plus de 10% aux effectifs attendus. En dessous de 30 observations disponibles, la pertinence de IC et confiance est discutable. Les trois points DCE retenus pour cette masse d'eau (cf. annexe 5.1.) sont des points dont les données n'ont pas encore été intégrées dans Quadrigé².

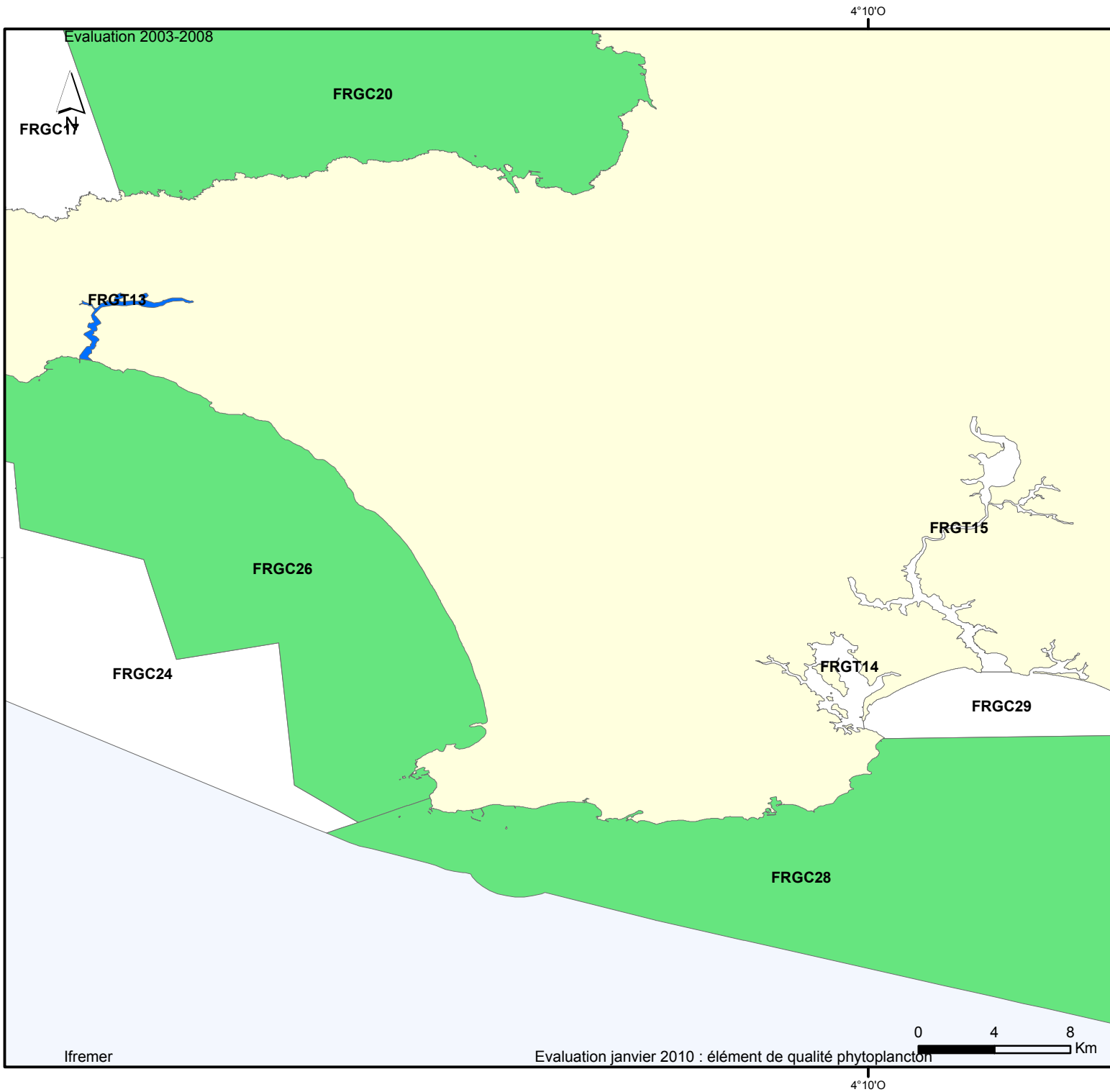


Biomasse/Chlorophylle a 2003-2008

Classification



Janvier 2010



Abondance / Blooms 2003-2008

Classification

- Très bon
- Bon
- Moyen
- Médiocre
- Mauvais

Janvier 2010

FRGT13 – Le Goyen

Description de la masse d'eau

Ecotype	ET manche atlantique
ME de surveillance	Oui
ME de référence	Non
ME d'intercalibration	Non
ME turbide	Non

Évaluation de l'élément de qualité

Phytoplancton	EQR [IC]	0.9 [0.9;0.9]
	Grille	(0.1 - 0.15 - 0.28 - 0.55)
	Classe	1
	Confiance	100-0-0-0-0

Évaluations des paramètres de l'élément de qualité

Biomasse	N	1 (48)
	Indice	4.8
	Grille de l'indice	(5 - 10 - 20 - 40)
	EQR [IC]	0.69 [0.69;0.69]
	Grille	(0.08 - 0.17 - 0.33 - 0.67)
	Classe	1
	Confiance	100-0-0-0-0

Abondance	N	1 (72)
	Indice	0
	Grille de l'indice	(20 - 40 - 70 - 90)
	EQR [IC]	1 [1;1]
	Grille	(0.19 - 0.24 - 0.42 - 0.83)
	Classe	1
	Confiance	100-0-0-0-0

Composition	N	1 (72)
	Indice	0
	Grille de l'indice	(10 - 17 - 35 - 80)
	EQR [IC]	1 [1;1]
	Grille	(0.02 - 0.04 - 0.08 - 0.14)
	Classe	1
	Confiance	100-0-0-0-0

N	nombre d'observations disponibles (nombre d'observations attendues)
Indice	résultat du calcul de la métrique dans l'unité du paramètre.
Grille de l'indice	grille de lecture de l'indice définissant les 5 classes d'état.
EQR	Ecological Quality Ratio, indice ramené sur l'intervalle [0 ; 1], 0 étant le pire et 1 le meilleur.
IC	Intervalle de confiance à 95% de l'EQR.
Grille	grille de lecture de l'EQR définissant les 5 classes d'état du pire au meilleur.
Classe	état de la masse d'eau au regard de l'EQR.
Confiance	probabilité d'appartenance de la masse d'eau à chacune des 5 classes d'état au regard de la masse d'eau, de la meilleure à la pire.

Commentaire

Les effectifs observés de Biomasse, Abondance et Composition sont différents de plus de 10% aux effectifs attendus. En dessous de 30 observations disponibles, la pertinence de IC et confiance est discutable. Le point DCE retenu pour cette masse d'eau (cf. annexe 5.1.) est un point dont les données n'ont pas encore été intégrées dans Quadrige².

FRGC20 – Baie de Douarnenez

Description de la masse d'eau

Ecotype	EC manche atlantique 1/26a
ME de surveillance	Oui
ME de référence	Non
ME d'intercalibration	Non
ME turbide	Non

Évaluation de l'élément de qualité

Phytoplancton	EQR [IC]	0.65 [0.49;0.79]
	Grille	(0.1 - 0.15 - 0.28 - 0.55)
	Classe	1
	Confiance	82-18-0-0-0

Évaluations des paramètres de l'élément de qualité

Biomasse	N	48 (48)
	Indice	4.2
	Grille de l'indice	(5 - 10 - 20 - 40)
	EQR [IC]	0.79 [0.64;1]
	Grille	(0.08 - 0.17 - 0.33 - 0.67)
	Classe	1
	Confiance	96-4-0-0-0

Abondance	N	53 (72)
	Indice	39.6
	Grille de l'indice	(20 - 40 - 70 - 90)
	EQR [IC]	0.42 [0.33;0.59]
	Grille	(0.19 - 0.24 - 0.42 - 0.83)
	Classe	2
	Confiance	0-55-45-0-0

Composition	N	53 (72)
	Indice	1.9
	Grille de l'indice	(10 - 17 - 35 - 80)
	EQR [IC]	0.73 [0.37;1]
	Grille	(0.02 - 0.04 - 0.08 - 0.14)
	Classe	1
	Confiance	100-0-0-0-0

N	nombre d'observations disponibles (nombre d'observations attendues)
Indice	résultat du calcul de la métrique dans l'unité du paramètre.
Grille de l'indice	grille de lecture de l'indice définissant les 5 classes d'état.
EQR	Ecological Quality Ratio, indice ramené sur l'intervalle [0 ; 1], 0 étant le pire et 1 le meilleur.
IC	Intervalle de confiance à 95% de l'EQR.
Grille	grille de lecture de l'EQR définissant les 5 classes d'état du pire au meilleur.
Classe	état de la masse d'eau au regard de l'EQR.
Confiance	probabilité d'appartenance de la masse d'eau à chacune des 5 classes d'état au regard de la masse d'eau, de la meilleure à la pire.

Commentaire

Les effectifs observés d'Abondance et Composition sont différents de plus de 10% aux effectifs attendus.

FRGC26 – Baie d'Audierne

Description de la masse d'eau

Ecotype	EC manche atlantique 1/26a
ME de surveillance	Oui
ME de référence	Non
ME d'intercalibration	Non
ME turbide	Non

Évaluation de l'élément de qualité

Phytoplancton	EQR [IC]	0.52 [0.34;0.85]
	Grille	(0.1 - 0.15 - 0.28 - 0.55)
	Classe	2
	Confiance	50-50-0-0-0

Évaluations des paramètres de l'élément de qualité

Biomasse	N	40 (48)
	Indice	6.2
	Grille de l'indice	(5 - 10 - 20 - 40)
	EQR [IC]	0.54 [0.13;0.95]
	Grille	(0.08 - 0.17 - 0.33 - 0.67)
	Classe	2
	Confiance	41-46-10-3-0

Abondance	N	29 (72)
	Indice	27.6
	Grille de l'indice	(20 - 40 - 70 - 90)
	EQR [IC]	0.61 [0.4;1]
	Grille	(0.19 - 0.24 - 0.42 - 0.83)
	Classe	2
	Confiance	9-89-3-0-0

Composition	N	29 (72)
	Indice	3.4
	Grille de l'indice	(10 - 17 - 35 - 80)
	EQR [IC]	0.41 [0.2;1]
	Grille	(0.02 - 0.04 - 0.08 - 0.14)
	Classe	1
	Confiance	100-0-0-0-0

N	nombre d'observations disponibles (nombre d'observations attendues)
Indice	résultat du calcul de la métrique dans l'unité du paramètre.
Grille de l'indice	grille de lecture de l'indice définissant les 5 classes d'état.
EQR	Ecological Quality Ratio, indice ramené sur l'intervalle [0 ; 1], 0 étant le pire et 1 le meilleur.
IC	Intervalle de confiance à 95% de l'EQR.
Grille	grille de lecture de l'EQR définissant les 5 classes d'état du pire au meilleur.
Classe	état de la masse d'eau au regard de l'EQR.
Confiance	probabilité d'appartenance de la masse d'eau à chacune des 5 classes d'état au regard de la masse d'eau, de la meilleure à la pire.

Commentaire

Les effectifs observés de Biomasse, Abondance et Composition sont différents de plus de 10% aux effectifs attendus. En dessous de 30 observations disponibles, la pertinence de IC et confiance est discutable.

FRGC28 – Concarneau (large)

Description de la masse d'eau

Ecotype	EC manche atlantique 1/26a
ME de surveillance	Oui
ME de référence	Non
ME d'intercalibration	Oui
ME turbide	Non

Évaluation de l'élément de qualité

Phytoplancton	EQR [IC]	0.63 [0.47;0.86]
	Grille	(0.1 - 0.15 - 0.28 - 0.55)
	Classe	1
	Confiance	84-16-0-0-0

Évaluations des paramètres de l'élément de qualité

Biomasse	N	47 (48)
	Indice	3
	Grille de l'indice	(5 - 10 - 20 - 40)
	EQR [IC]	1 [0.64;1]
	Grille	(0.08 - 0.17 - 0.33 - 0.67)
	Classe	1
	Confiance	96-4-0-0-0

Abondance	N	55 (72)
	Indice	32.7
	Grille de l'indice	(20 - 40 - 70 - 90)
	EQR [IC]	0.51 [0.38;0.77]
	Grille	(0.19 - 0.24 - 0.42 - 0.83)
	Classe	2
	Confiance	1-86-14-0-0

Composition	N	55 (72)
	Indice	3.6
	Grille de l'indice	(10 - 17 - 35 - 80)
	EQR [IC]	0.39 [0.15;1]
	Grille	(0.02 - 0.04 - 0.08 - 0.14)
	Classe	1
	Confiance	99-1-0-0-0

N	nombre d'observations disponibles (nombre d'observations attendues)
Indice	résultat du calcul de la métrique dans l'unité du paramètre.
Grille de l'indice	grille de lecture de l'indice définissant les 5 classes d'état.
EQR	Ecological Quality Ratio, indice ramené sur l'intervalle [0 ; 1], 0 étant le pire et 1 le meilleur.
IC	Intervalle de confiance à 95% de l'EQR.
Grille	grille de lecture de l'EQR définissant les 5 classes d'état du pire au meilleur.
Classe	état de la masse d'eau au regard de l'EQR.
Confiance	probabilité d'appartenance de la masse d'eau à chacune des 5 classes d'état au regard de la masse d'eau, de la meilleure à la pire.

Commentaire

Les effectifs observés d'Abondance et Composition sont différents de plus de 10% aux effectifs attendus.

FRGT14 – Rivière de Pont-I'Abbé

Description de la masse d'eau

Ecotype	ET manche atlantique
ME de surveillance	Oui
ME de référence	Non
ME d'intercalibration	Non
ME turbide	Oui

Évaluation de l'élément de qualité

Phytoplancton	EQR [IC] Grille Classe Confiance
---------------	---

Évaluations des paramètres de l'élément de qualité

Biomasse	N Indice Grille de l'indice EQR [IC] Grille Classe Confiance
----------	--

Abondance	N Indice Grille de l'indice EQR [IC] Grille Classe Confiance
-----------	--

Composition	N Indice Grille de l'indice EQR [IC] Grille Classe Confiance
-------------	--

N	nombre d'observations disponibles (nombre d'observations attendues)
Indice	résultat du calcul de la métrique dans l'unité du paramètre.
Grille de l'indice	grille de lecture de l'indice définissant les 5 classes d'état.
EQR	Ecological Quality Ratio, indice ramené sur l'intervalle [0 ; 1], 0 étant le pire et 1 le meilleur.
IC	Intervalle de confiance à 95% de l'EQR.
Grille	grille de lecture de l'EQR définissant les 5 classes d'état du pire au meilleur.
Classe	état de la masse d'eau au regard de l'EQR.
Confiance	probabilité d'appartenance de la masse d'eau à chacune des 5 classes d'état au regard de la masse d'eau, de la meilleure à la pire.

Commentaire

Cette masse d'eau étant turbide, l'évaluation de l'élément de qualité phytoplancton n'y est pas pertinente. Les deux points DCE retenus pour cette masse d'eau (cf. annexe 5.1.) sont des points dont les données sont utilisées seulement pour l'évaluation des paramètres hydrologiques.

FRGT15 – L'Odet

Description de la masse d'eau

Ecotype	ET manche atlantique
ME de surveillance	Oui
ME de référence	Non
ME d'intercalibration	Non
ME turbide	Oui

Évaluation de l'élément de qualité

Phytoplancton	EQR [IC] Grille Classe Confiance
---------------	---

Évaluations des paramètres de l'élément de qualité

Biomasse	N Indice Grille de l'indice EQR [IC] Grille Classe Confiance
----------	--

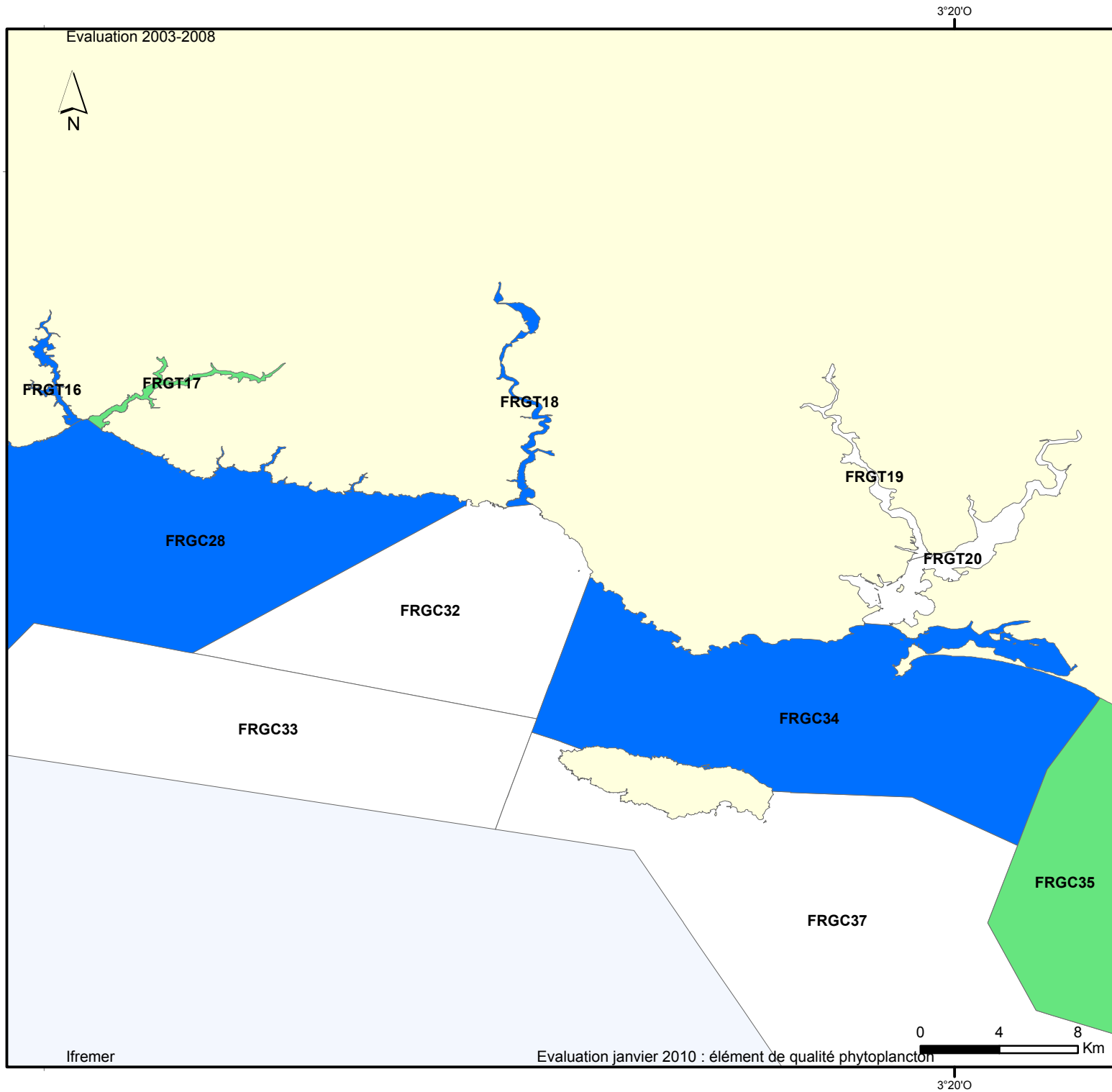
Abondance	N Indice Grille de l'indice EQR [IC] Grille Classe Confiance
-----------	--

Composition	N Indice Grille de l'indice EQR [IC] Grille Classe Confiance
-------------	--

N	nombre d'observations disponibles (nombre d'observations attendues)
Indice	résultat du calcul de la métrique dans l'unité du paramètre.
Grille de l'indice	grille de lecture de l'indice définissant les 5 classes d'état.
EQR	Ecological Quality Ratio, indice ramené sur l'intervalle [0 ; 1], 0 étant le pire et 1 le meilleur.
IC	Intervalle de confiance à 95% de l'EQR.
Grille	grille de lecture de l'EQR définissant les 5 classes d'état du pire au meilleur.
Classe	état de la masse d'eau au regard de l'EQR.
Confiance	probabilité d'appartenance de la masse d'eau à chacune des 5 classes d'état au regard de la masse d'eau, de la meilleure à la pire.

Commentaire

Cette masse d'eau étant turbide, l'évaluation de l'élément de qualité phytoplancton n'y est pas pertinente. Les deux points DCE retenus pour cette masse d'eau (cf. annexe 5.1.) sont des points dont les données sont utilisées seulement pour l'évaluation des paramètres hydrologiques.

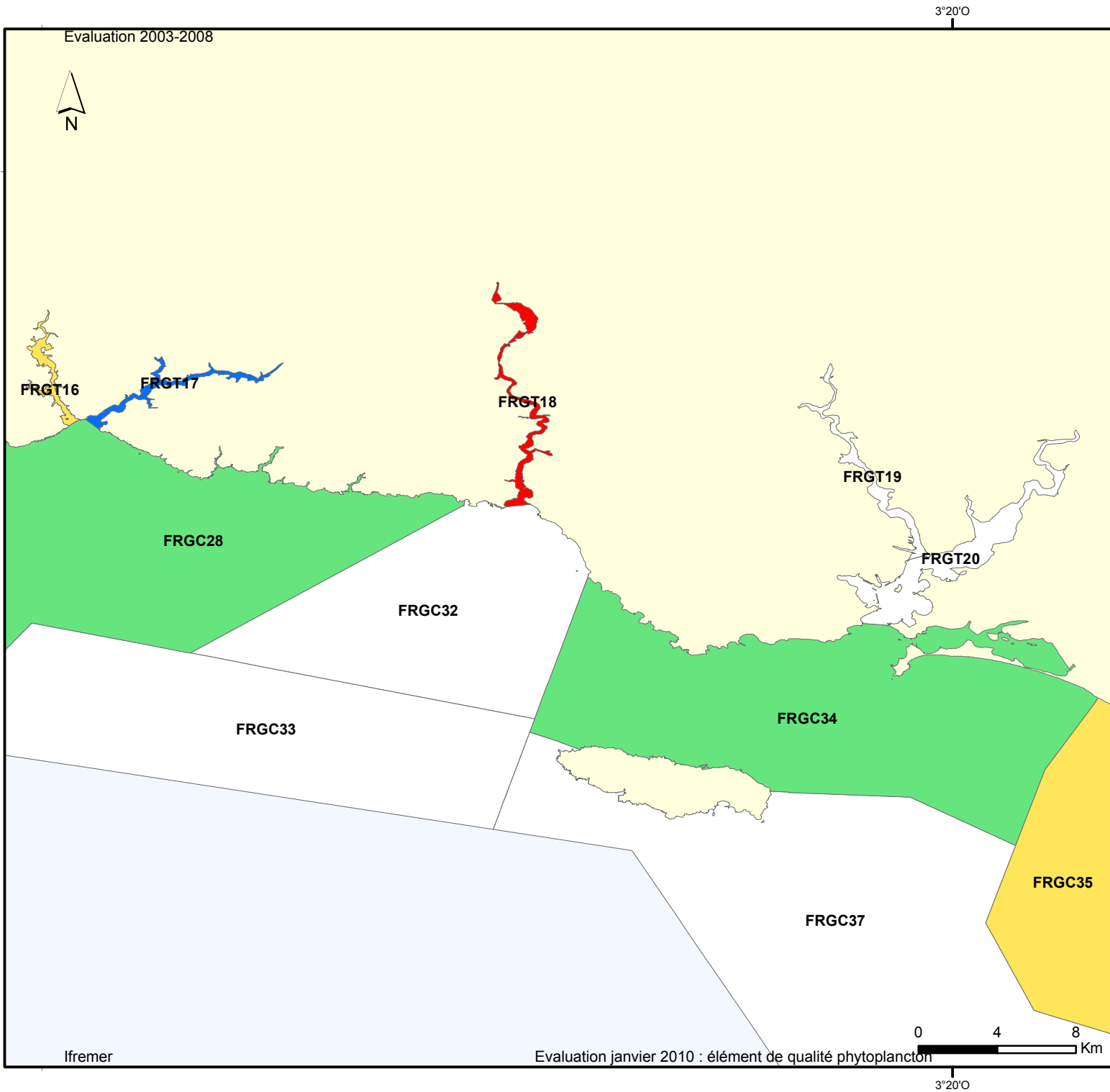


Biomasse/Chlorophylle a 2003-2008

Classification

- Très bon
- Bon
- Moyen
- Médiocre
- Mauvais

Janvier 2010



Abondance / Blooms 2003-2008

Classification

- Très bon
- Bon
- Moyen
- Médiocre
- Mauvais

Janvier 2010

FRGT16 – L'Aven

Description de la masse d'eau

Ecotype	ET manche atlantique
ME de surveillance	Oui
ME de référence	Non
ME d'intercalibration	Non
ME turbide	Non

Évaluation de l'élément de qualité

Phytoplancton	EQR [IC]	0.67 [0.63;0.94]
	Grille	(0.1 - 0.15 - 0.28 - 0.55)
	Classe	1
	Confiance	100-0-0-0-0

Évaluations des paramètres de l'élément de qualité

Biomasse	N	4 (48)
	Indice	4.9
	Grille de l'indice	(5 - 10 - 20 - 40)
	EQR [IC]	0.68 [0.61;1]
	Grille	(0.08 - 0.17 - 0.33 - 0.67)
	Classe	1
	Confiance	91-9-0-0-0

Abondance	N	4 (72)
	Indice	50
	Grille de l'indice	(20 - 40 - 70 - 90)
	EQR [IC]	0.33 [0.22;1]
	Grille	(0.19 - 0.24 - 0.42 - 0.83)
	Classe	3
	Confiance	8-33-45-15-0

Composition	N	4 (72)
	Indice	0
	Grille de l'indice	(10 - 17 - 35 - 80)
	EQR [IC]	1 [1;1]
	Grille	(0.02 - 0.04 - 0.08 - 0.14)
	Classe	1
	Confiance	100-0-0-0-0

N	nombre d'observations disponibles (nombre d'observations attendues)
Indice	résultat du calcul de la métrique dans l'unité du paramètre.
Grille de l'indice	grille de lecture de l'indice définissant les 5 classes d'état.
EQR	Ecological Quality Ratio, indice ramené sur l'intervalle [0 ; 1], 0 étant le pire et 1 le meilleur.
IC	Intervalle de confiance à 95% de l'EQR.
Grille	grille de lecture de l'EQR définissant les 5 classes d'état du pire au meilleur.
Classe	état de la masse d'eau au regard de l'EQR.
Confiance	probabilité d'appartenance de la masse d'eau à chacune des 5 classes d'état au regard de la masse d'eau, de la meilleure à la pire.

Commentaire

Les effectifs observés de Biomasse, Abondance et Composition sont différents de plus de 10% aux effectifs attendus. En dessous de 30 observations disponibles, la pertinence de IC et confiance est discutable. Les deux points DCE retenus pour cette masse d'eau (cf. annexe 5.1.) sont des points dont les données n'ont pas encore été intégrées dans Quadrigé².

FRGT17 – La Belon

Description de la masse d'eau

Ecotype	ET manche atlantique
ME de surveillance	Oui
ME de référence	Non
ME d'intercalibration	Non
ME turbide	Non

Évaluation de l'élément de qualité

Phytoplancton	EQR [IC]	0.89 [0.63;0.99]
	Grille	(0.1 - 0.15 - 0.28 - 0.55)
	Classe	1
	Confiance	100-0-0-0-0

Évaluations des paramètres de l'élément de qualité

Biomasse	N	6 (48)
	Indice	5
	Grille de l'indice	(5 - 10 - 20 - 40)
	EQR [IC]	0.67 [0.46;0.98]
	Grille	(0.08 - 0.17 - 0.33 - 0.67)
	Classe	2
	Confiance	17-83-0-0-0

Abondance	N	8 (72)
	Indice	12.5
	Grille de l'indice	(20 - 40 - 70 - 90)
	EQR [IC]	1 [0.33;1]
	Grille	(0.19 - 0.24 - 0.42 - 0.83)
	Classe	1
	Confiance	47-48-5-0-0

Composition	N	8 (72)
	Indice	0
	Grille de l'indice	(10 - 17 - 35 - 80)
	EQR [IC]	1 [1;1]
	Grille	(0.02 - 0.04 - 0.08 - 0.14)
	Classe	1
	Confiance	100-0-0-0-0

N	nombre d'observations disponibles (nombre d'observations attendues)
Indice	résultat du calcul de la métrique dans l'unité du paramètre.
Grille de l'indice	grille de lecture de l'indice définissant les 5 classes d'état.
EQR	Ecological Quality Ratio, indice ramené sur l'intervalle [0 ; 1], 0 étant le pire et 1 le meilleur.
IC	Intervalle de confiance à 95% de l'EQR.
Grille	grille de lecture de l'EQR définissant les 5 classes d'état du pire au meilleur.
Classe	état de la masse d'eau au regard de l'EQR.
Confiance	probabilité d'appartenance de la masse d'eau à chacune des 5 classes d'état au regard de la masse d'eau, de la meilleure à la pire.

Commentaire

Les effectifs observés de Biomasse, Abondance et Composition sont différents de plus de 10% aux effectifs attendus. En dessous de 30 observations disponibles, la pertinence de IC et confiance est discutable. Les trois points DCE retenus pour cette masse d'eau (cf. annexe 5.1.) sont des points dont les données n'ont pas encore été intégrées dans Quadrigé².

FRGT18 – La Laïta

Description de la masse d'eau

Ecotype	ET manche atlantique
ME de surveillance	Oui
ME de référence	Non
ME d'intercalibration	Non
ME turbide	Non

Évaluation de l'élément de qualité

Phytoplancton	EQR [IC]	0.7 [0.67;0.7]
	Grille	(0.1 - 0.15 - 0.28 - 0.55)
	Classe	1
	Confiance	100-0-0-0-0

Évaluations des paramètres de l'élément de qualité

Biomasse	N	2 (48)
	Indice	3.6
	Grille de l'indice	(5 - 10 - 20 - 40)
	EQR [IC]	0.93 [0.85;0.93]
	Grille	(0.08 - 0.17 - 0.33 - 0.67)
	Classe	1
	Confiance	100-0-0-0-0

Abondance	N	2 (72)
	Indice	100
	Grille de l'indice	(20 - 40 - 70 - 90)
	EQR [IC]	0.17 [0.17;0.17]
	Grille	(0.19 - 0.24 - 0.42 - 0.83)
	Classe	5
	Confiance	0-0-0-0-100

Composition	N	2 (72)
	Indice	0
	Grille de l'indice	(10 - 17 - 35 - 80)
	EQR [IC]	1 [1;1]
	Grille	(0.02 - 0.04 - 0.08 - 0.14)
	Classe	1
	Confiance	100-0-0-0-0

N	nombre d'observations disponibles (nombre d'observations attendues)
Indice	résultat du calcul de la métrique dans l'unité du paramètre.
Grille de l'indice	grille de lecture de l'indice définissant les 5 classes d'état.
EQR	Ecological Quality Ratio, indice ramené sur l'intervalle [0 ; 1], 0 étant le pire et 1 le meilleur.
IC	Intervalle de confiance à 95% de l'EQR.
Grille	grille de lecture de l'EQR définissant les 5 classes d'état du pire au meilleur.
Classe	état de la masse d'eau au regard de l'EQR.
Confiance	probabilité d'appartenance de la masse d'eau à chacune des 5 classes d'état au regard de la masse d'eau, de la meilleure à la pire.

Commentaire

Les effectifs observés de Biomasse, Abondance et Composition sont différents de plus de 10% aux effectifs attendus. En dessous de 30 observations disponibles, la pertinence de IC et confiance est discutable. Les trois points DCE retenus pour cette masse d'eau (cf. annexe 5.1.) sont des points dont les données n'ont pas encore été intégrées dans Quadrigé².

FRGT19 – Le Scorff

Description de la masse d'eau

Ecotype	ET manche atlantique
ME de surveillance	Oui
ME de référence	Non
ME d'intercalibration	Non
ME turbide	Oui

Évaluation de l'élément de qualité

Phytoplancton	EQR [IC] Grille Classe Confiance
---------------	---

Évaluations des paramètres de l'élément de qualité

Biomasse	N Indice Grille de l'indice EQR [IC] Grille Classe Confiance
----------	--

Abondance	N Indice Grille de l'indice EQR [IC] Grille Classe Confiance
-----------	--

Composition	N Indice Grille de l'indice EQR [IC] Grille Classe Confiance
-------------	--

N	nombre d'observations disponibles (nombre d'observations attendues)
Indice	résultat du calcul de la métrique dans l'unité du paramètre.
Grille de l'indice	grille de lecture de l'indice définissant les 5 classes d'état.
EQR	Ecological Quality Ratio, indice ramené sur l'intervalle [0 ; 1], 0 étant le pire et 1 le meilleur.
IC	Intervalle de confiance à 95% de l'EQR.
Grille	grille de lecture de l'EQR définissant les 5 classes d'état du pire au meilleur.
Classe	état de la masse d'eau au regard de l'EQR.
Confiance	probabilité d'appartenance de la masse d'eau à chacune des 5 classes d'état au regard de la masse d'eau, de la meilleure à la pire.

Commentaire

Cette masse d'eau étant turbide, l'évaluation de l'élément de qualité phytoplancton n'y est pas pertinente. Les deux points DCE retenus pour cette masse d'eau (cf. annexe 5.1.) sont des points dont les données sont utilisées seulement pour l'évaluation des paramètres hydrologiques.

FRGT20 – Le Blavet

Description de la masse d'eau

Ecotype	ET manche atlantique
ME de surveillance	Oui
ME de référence	Non
ME d'intercalibration	Non
ME turbide	Oui

Évaluation de l'élément de qualité

Phytoplancton	EQR [IC] Grille Classe Confiance
---------------	---

Évaluations des paramètres de l'élément de qualité

Biomasse	N Indice Grille de l'indice EQR [IC] Grille Classe Confiance
----------	--

Abondance	N Indice Grille de l'indice EQR [IC] Grille Classe Confiance
-----------	--

Composition	N Indice Grille de l'indice EQR [IC] Grille Classe Confiance
-------------	--

N	nombre d'observations disponibles (nombre d'observations attendues)
Indice	résultat du calcul de la métrique dans l'unité du paramètre.
Grille de l'indice	grille de lecture de l'indice définissant les 5 classes d'état.
EQR	Ecological Quality Ratio, indice ramené sur l'intervalle [0 ; 1], 0 étant le pire et 1 le meilleur.
IC	Intervalle de confiance à 95% de l'EQR.
Grille	grille de lecture de l'EQR définissant les 5 classes d'état du pire au meilleur.
Classe	état de la masse d'eau au regard de l'EQR.
Confiance	probabilité d'appartenance de la masse d'eau à chacune des 5 classes d'état au regard de la masse d'eau, de la meilleure à la pire.

Commentaire

Cette masse d'eau étant turbide, l'évaluation de l'élément de qualité phytoplancton n'y est pas pertinente. Les trois points DCE retenus pour cette masse d'eau (cf. annexe 5.1.) sont des points dont les données sont utilisées seulement pour l'évaluation des paramètres hydrologiques.

FRGC34 – Lorient - Groix

Description de la masse d'eau

Ecotype	EC manche atlantique 1/26a
ME de surveillance	Oui
ME de référence	Oui
ME d'intercalibration	Non
ME turbide	Non

Évaluation de l'élément de qualité

Phytoplancton	EQR [IC]	0.82 [0.74;0.97]
	Grille	(0.1 - 0.15 - 0.28 - 0.55)
	Classe	1
	Confiance	100-0-0-0-0

Évaluations des paramètres de l'élément de qualité

Biomasse	N	27 (48)
	Indice	4
	Grille de l'indice	(5 - 10 - 20 - 40)
	EQR [IC]	0.83 [0.74;1]
	Grille	(0.08 - 0.17 - 0.33 - 0.67)
	Classe	1
	Confiance	100-0-0-0-0

Abondance	N	30 (72)
	Indice	26.7
	Grille de l'indice	(20 - 40 - 70 - 90)
	EQR [IC]	0.63 [0.46;1]
	Grille	(0.19 - 0.24 - 0.42 - 0.83)
	Classe	2
	Confiance	7-90-2-0-0

Composition	N	30 (72)
	Indice	0
	Grille de l'indice	(10 - 17 - 35 - 80)
	EQR [IC]	1 [1;1]
	Grille	(0.02 - 0.04 - 0.08 - 0.14)
	Classe	1
	Confiance	100-0-0-0-0

N	nombre d'observations disponibles (nombre d'observations attendues)
Indice	résultat du calcul de la métrique dans l'unité du paramètre.
Grille de l'indice	grille de lecture de l'indice définissant les 5 classes d'état.
EQR	Ecological Quality Ratio, indice ramené sur l'intervalle [0 ; 1], 0 étant le pire et 1 le meilleur.
IC	Intervalle de confiance à 95% de l'EQR.
Grille	grille de lecture de l'EQR définissant les 5 classes d'état du pire au meilleur.
Classe	état de la masse d'eau au regard de l'EQR.
Confiance	probabilité d'appartenance de la masse d'eau à chacune des 5 classes d'état au regard de la masse d'eau, de la meilleure à la pire.

Commentaire

Les effectifs observés de Biomasse, Abondance et Composition sont différents de plus de 10% aux effectifs attendus. En dessous de 30 observations disponibles, la pertinence de IC et confiance est discutable.

FRGC35 – Baie d'Étel

Description de la masse d'eau

Ecotype	EC manche atlantique 1/26a
ME de surveillance	Oui
ME de référence	Non
ME d'intercalibration	Non
ME turbide	Non

Évaluation de l'élément de qualité

Phytoplancton	EQR [IC]	0.67 [0.6;0.69]
	Grille	(0.1 - 0.15 - 0.28 - 0.55)
	Classe	1
	Confiance	100-0-0-0-0

Évaluations des paramètres de l'élément de qualité

Biomasse	N	15 (48)
	Indice	5.3
	Grille de l'indice	(5 - 10 - 20 - 40)
	EQR [IC]	0.63 [0.5;0.69]
	Grille	(0.08 - 0.17 - 0.33 - 0.67)
	Classe	2
	Confiance	14-86-0-0-0

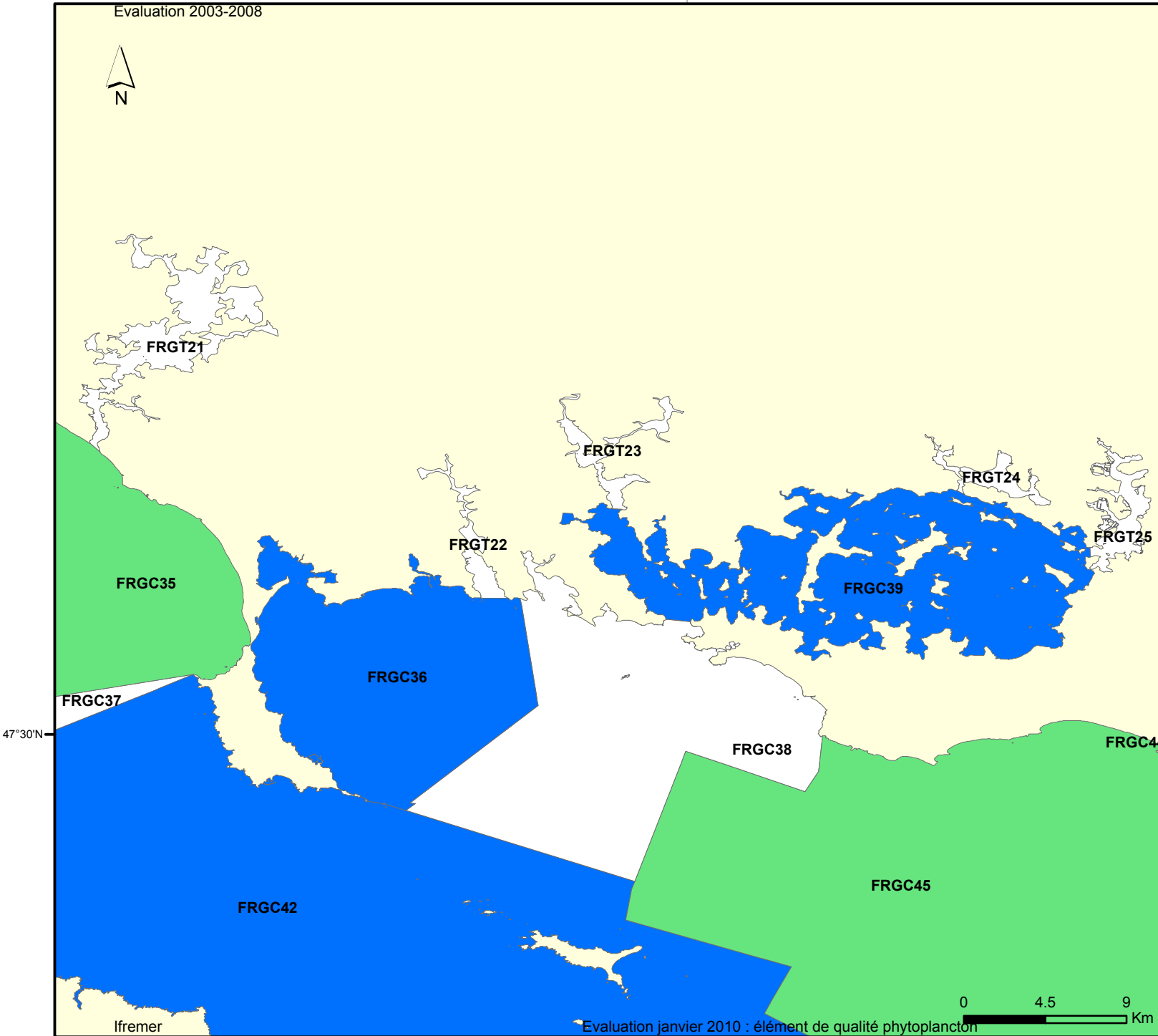
Abondance	N	20 (72)
	Indice	45
	Grille de l'indice	(20 - 40 - 70 - 90)
	EQR [IC]	0.37 [0.24;0.42]
	Grille	(0.19 - 0.24 - 0.42 - 0.83)
	Classe	3
	Confiance	0-2-93-5-0

Composition	N	20 (72)
	Indice	0
	Grille de l'indice	(10 - 17 - 35 - 80)
	EQR [IC]	1 [1;1]
	Grille	(0.02 - 0.04 - 0.08 - 0.14)
	Classe	1
	Confiance	100-0-0-0-0

N	nombre d'observations disponibles (nombre d'observations attendues)
Indice	résultat du calcul de la métrique dans l'unité du paramètre.
Grille de l'indice	grille de lecture de l'indice définissant les 5 classes d'état.
EQR	Ecological Quality Ratio, indice ramené sur l'intervalle [0 ; 1], 0 étant le pire et 1 le meilleur.
IC	Intervalle de confiance à 95% de l'EQR.
Grille	grille de lecture de l'EQR définissant les 5 classes d'état du pire au meilleur.
Classe	état de la masse d'eau au regard de l'EQR.
Confiance	probabilité d'appartenance de la masse d'eau à chacune des 5 classes d'état au regard de la masse d'eau, de la meilleure à la pire.

Commentaire

Les effectifs observés de Biomasse, Abondance et Composition sont différents de plus de 10% aux effectifs attendus. En dessous de 30 observations disponibles, la pertinence de IC et confiance est discutable.



47°30'N

Ifremer

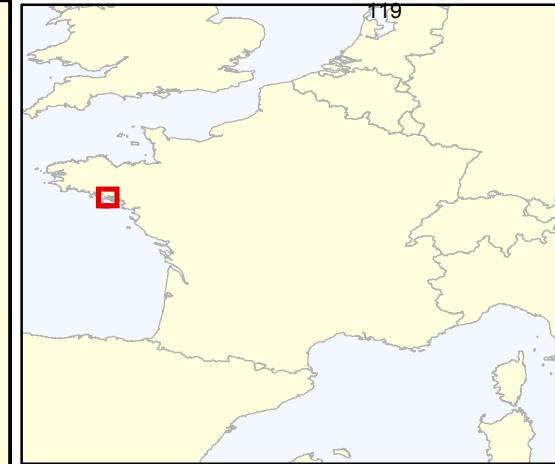
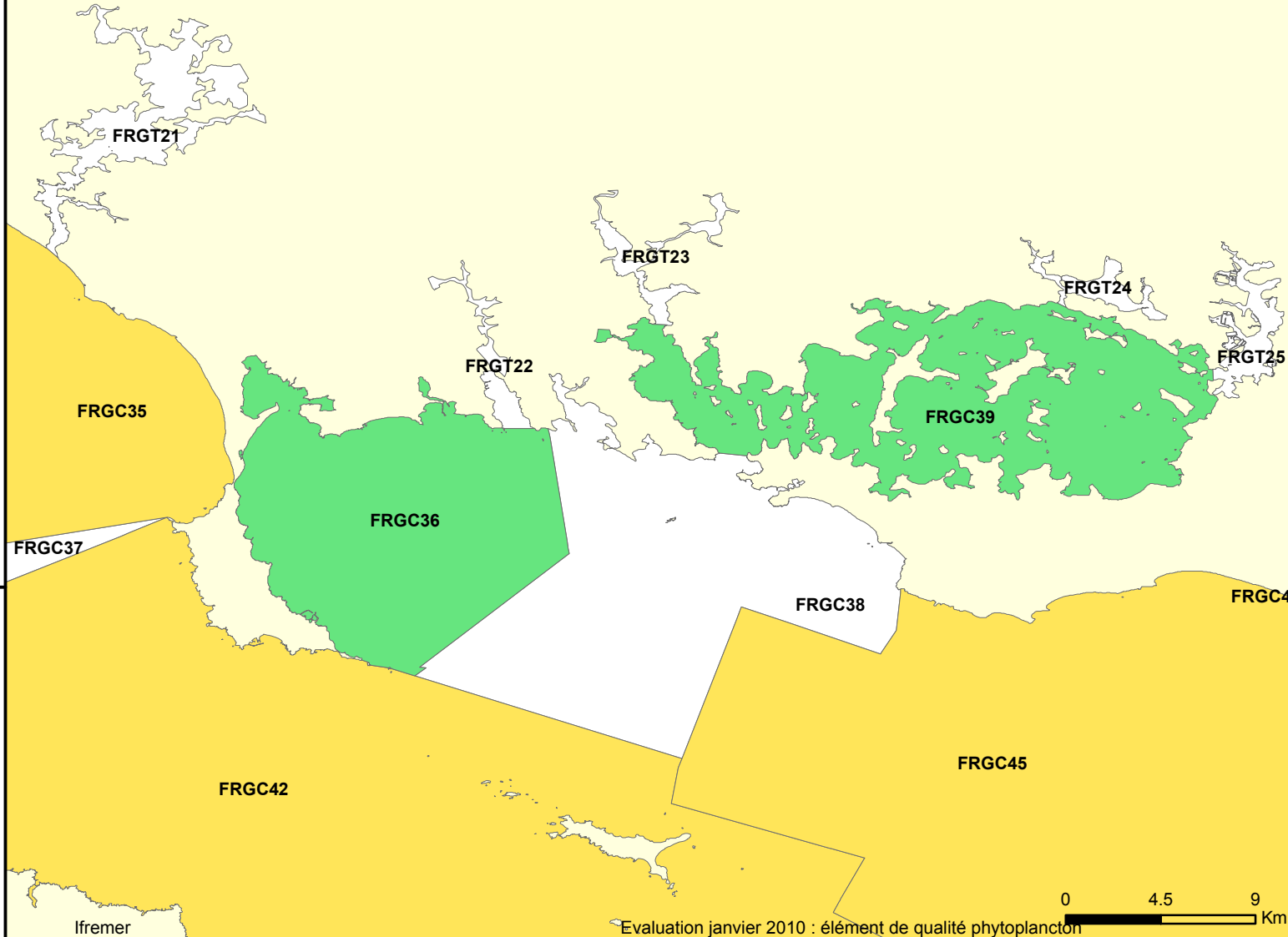
Evaluation janvier 2010 : élément de qualité phytoplancton



Biomasse/Chlorophyll a 2003-2008

Classification

- Très bon
- Bon
- Moyen
- Médiocre
- Mauvais



Abondance / Blooms 2003-2008

Classification

- Très bon
- Bon
- Moyen
- Médiocre
- Mauvais



FRGC42 – Belle-Ile

Description de la masse d'eau

Ecotype	EC manche atlantique 1/26a
ME de surveillance	Oui
ME de référence	Non
ME d'intercalibration	Non
ME turbide	Non

Évaluation de l'élément de qualité

Phytoplancton	EQR [IC]	0.67 [0.53;0.72]
	Grille	(0.1 - 0.15 - 0.28 - 0.55)
	Classe	1
	Confiance	85-15-0-0-0

Évaluations des paramètres de l'élément de qualité

Biomasse	N	16 (48)
	Indice	4.8
	Grille de l'indice	(5 - 10 - 20 - 40)
	EQR [IC]	0.69 [0.39;0.9]
	Grille	(0.08 - 0.17 - 0.33 - 0.67)
	Classe	1
	Confiance	74-26-0-0-0

Abondance	N	20 (72)
	Indice	55
	Grille de l'indice	(20 - 40 - 70 - 90)
	EQR [IC]	0.3 [0.2;0.33]
	Grille	(0.19 - 0.24 - 0.42 - 0.83)
	Classe	3
	Confiance	0-0-47-51-1

Composition	N	20 (72)
	Indice	0
	Grille de l'indice	(10 - 17 - 35 - 80)
	EQR [IC]	1 [1;1]
	Grille	(0.02 - 0.04 - 0.08 - 0.14)
	Classe	1
	Confiance	100-0-0-0-0

N	nombre d'observations disponibles (nombre d'observations attendues)
Indice	résultat du calcul de la métrique dans l'unité du paramètre.
Grille de l'indice	grille de lecture de l'indice définissant les 5 classes d'état.
EQR	Ecological Quality Ratio, indice ramené sur l'intervalle [0 ; 1], 0 étant le pire et 1 le meilleur.
IC	Intervalle de confiance à 95% de l'EQR.
Grille	grille de lecture de l'EQR définissant les 5 classes d'état du pire au meilleur.
Classe	état de la masse d'eau au regard de l'EQR.
Confiance	probabilité d'appartenance de la masse d'eau à chacune des 5 classes d'état au regard de la masse d'eau, de la meilleure à la pire.

Commentaire

Les effectifs observés de Biomasse, Abondance et Composition sont différents de plus de 10% aux effectifs attendus. En dessous de 30 observations disponibles, la pertinence de IC et confiance est discutable.

FRGC36 – Baie de Quiberon

Description de la masse d'eau

Ecotype	EC manche atlantique 1/26a
ME de surveillance	Oui
ME de référence	Non
ME d'intercalibration	Non
ME turbide	Non

Évaluation de l'élément de qualité

Phytoplancton	EQR [IC]	0.79 [0.71;0.92]
	Grille	(0.1 - 0.15 - 0.28 - 0.55)
	Classe	1
	Confiance	100-0-0-0-0

Évaluations des paramètres de l'élément de qualité

Biomasse	N	23 (48)
	Indice	4.7
	Grille de l'indice	(5 - 10 - 20 - 40)
	EQR [IC]	0.71 [0.51;1]
	Grille	(0.08 - 0.17 - 0.33 - 0.67)
	Classe	1
	Confiance	69-31-0-0-0

Abondance	N	72 (72)
	Indice	25
	Grille de l'indice	(20 - 40 - 70 - 90)
	EQR [IC]	0.67 [0.48;1]
	Grille	(0.19 - 0.24 - 0.42 - 0.83)
	Classe	2
	Confiance	14-86-0-0-0

Composition	N	72 (72)
	Indice	0
	Grille de l'indice	(10 - 17 - 35 - 80)
	EQR [IC]	1 [1;1]
	Grille	(0.02 - 0.04 - 0.08 - 0.14)
	Classe	1
	Confiance	100-0-0-0-0

N	nombre d'observations disponibles (nombre d'observations attendues)
Indice	résultat du calcul de la métrique dans l'unité du paramètre.
Grille de l'indice	grille de lecture de l'indice définissant les 5 classes d'état.
EQR	Ecological Quality Ratio, indice ramené sur l'intervalle [0 ; 1], 0 étant le pire et 1 le meilleur.
IC	Intervalle de confiance à 95% de l'EQR.
Grille	grille de lecture de l'EQR définissant les 5 classes d'état du pire au meilleur.
Classe	état de la masse d'eau au regard de l'EQR.
Confiance	probabilité d'appartenance de la masse d'eau à chacune des 5 classes d'état au regard de la masse d'eau, de la meilleure à la pire.

Commentaire

L'effectif observé de Biomasse est différent de plus de 10% à l'effectif attendu. En dessous de 30 observations disponibles, la pertinence de IC et confiance est discutable.

FRGC39 – Golfe du Morbihan

Description de la masse d'eau

Ecotype	EC manche atlantique 1/26a
ME de surveillance	Oui
ME de référence	Non
ME d'intercalibration	Oui
ME turbide	Non

Évaluation de l'élément de qualité

Phytoplancton	EQR [IC]	0.84 [0.7;0.94]
	Grille	(0.1 - 0.15 - 0.28 - 0.55)
	Classe	1
	Confiance	100-0-0-0-0

Évaluations des paramètres de l'élément de qualité

Biomasse	N	16 (48)
	Indice	3.5
	Grille de l'indice	(5 - 10 - 20 - 40)
	EQR [IC]	0.95 [0.68;1]
	Grille	(0.08 - 0.17 - 0.33 - 0.67)
	Classe	1
	Confiance	100-0-0-0-0

Abondance	N	20 (72)
	Indice	30
	Grille de l'indice	(20 - 40 - 70 - 90)
	EQR [IC]	0.56 [0.37;1]
	Grille	(0.19 - 0.24 - 0.42 - 0.83)
	Classe	2
	Confiance	3-81-16-0-0

Composition	N	20 (72)
	Indice	0
	Grille de l'indice	(10 - 17 - 35 - 80)
	EQR [IC]	1 [1;1]
	Grille	(0.02 - 0.04 - 0.08 - 0.14)
	Classe	1
	Confiance	100-0-0-0-0

N	nombre d'observations disponibles (nombre d'observations attendues)
Indice	résultat du calcul de la métrique dans l'unité du paramètre.
Grille de l'indice	grille de lecture de l'indice définissant les 5 classes d'état.
EQR	Ecological Quality Ratio, indice ramené sur l'intervalle [0 ; 1], 0 étant le pire et 1 le meilleur.
IC	Intervalle de confiance à 95% de l'EQR.
Grille	grille de lecture de l'EQR définissant les 5 classes d'état du pire au meilleur.
Classe	état de la masse d'eau au regard de l'EQR.
Confiance	probabilité d'appartenance de la masse d'eau à chacune des 5 classes d'état au regard de la masse d'eau, de la meilleure à la pire.

Commentaire

Les effectifs observés de Biomasse, Abondance et Composition sont différents de plus de 10% aux effectifs attendus. En dessous de 30 observations disponibles, la pertinence de IC et confiance est discutable.

FRGC45 – Baie de Vilaine (large)

Description de la masse d'eau

Ecotype	EC manche atlantique 1/26a
ME de surveillance	Oui
ME de référence	Non
ME d'intercalibration	Non
ME turbide	Non

Évaluation de l'élément de qualité

Phytoplancton	EQR [IC]	0.43 [0.32;0.66]
	Grille	(0.1 - 0.15 - 0.28 - 0.55)
	Classe	2
	Confiance	38-62-0-0-0

Évaluations des paramètres de l'élément de qualité

Biomasse	N	48 (48)
	Indice	8.6
	Grille de l'indice	(5 - 10 - 20 - 40)
	EQR [IC]	0.39 [0.28;0.62]
	Grille	(0.08 - 0.17 - 0.33 - 0.67)
	Classe	2
	Confiance	0-87-12-1-0

Abondance	N	72 (72)
	Indice	41.7
	Grille de l'indice	(20 - 40 - 70 - 90)
	EQR [IC]	0.4 [0.32;0.5]
	Grille	(0.19 - 0.24 - 0.42 - 0.83)
	Classe	3
	Confiance	0-32-68-0-0

Composition	N	72 (72)
	Indice	2.8
	Grille de l'indice	(10 - 17 - 35 - 80)
	EQR [IC]	0.5 [0.2;1]
	Grille	(0.02 - 0.04 - 0.08 - 0.14)
	Classe	1
	Confiance	100-0-0-0-0

N	nombre d'observations disponibles (nombre d'observations attendues)
Indice	résultat du calcul de la métrique dans l'unité du paramètre.
Grille de l'indice	grille de lecture de l'indice définissant les 5 classes d'état.
EQR	Ecological Quality Ratio, indice ramené sur l'intervalle [0 ; 1], 0 étant le pire et 1 le meilleur.
IC	Intervalle de confiance à 95% de l'EQR.
Grille	grille de lecture de l'EQR définissant les 5 classes d'état du pire au meilleur.
Classe	état de la masse d'eau au regard de l'EQR.
Confiance	probabilité d'appartenance de la masse d'eau à chacune des 5 classes d'état au regard de la masse d'eau, de la meilleure à la pire.

Commentaire

2°30'O

Evaluation 2003-2008



FRGT24
FRGT25
FRGC39

FRGT26

FRGT27

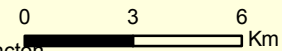
FRGC44

FRGC45

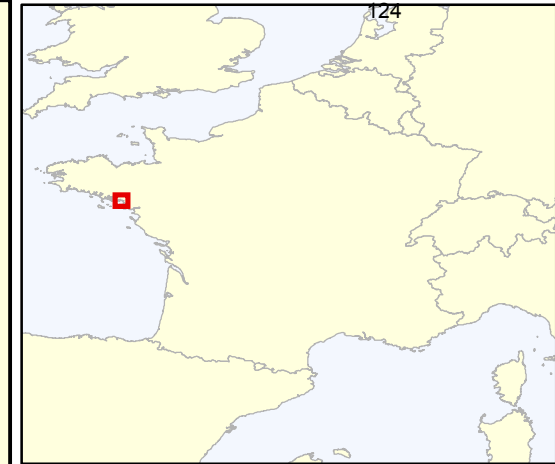
47°30'N

Ifremer

Evaluation janvier 2010 : élément de qualité phytoplancton



2°30'O



Biomasse/Chlorophylle a 2003-2008

Classification

- Très bon
- Bon
- Moyen
- Médiocre
- Mauvais

Janvier 2010

2°30'O

Evaluation 2003-2008



FRGT24

FRGT25

FRGC39

FRGT26

FRGT27

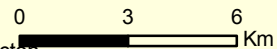
FRGC44

FRGC45

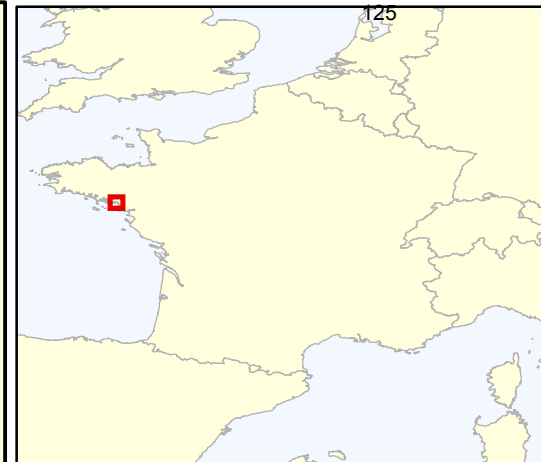
47°30'N

Ifremer

Evaluation janvier 2010 : élément de qualité phytoplancton



2°30'O



Abondance / Blooms 2003-2008

Classification

- Très bon
- Bon
- Moyen
- Médiocre
- Mauvais

Janvier 2010

FRGC44 – Baie de Vilaine (côte)

Description de la masse d'eau

Ecotype	EC manche atlantique 1/26a
ME de surveillance	Oui
ME de référence	Non
ME d'intercalibration	Non
ME turbide	Non

Évaluation de l'élément de qualité

Phytoplancton	EQR [IC]	0.27 [0.2;0.5]
	Grille	(0.1 - 0.15 - 0.28 - 0.55)
	Classe	3
	Confiance	0-48-52-0-0

Évaluations des paramètres de l'élément de qualité

Biomasse	N	23 (48)
	Indice	19.2
	Grille de l'indice	(5 - 10 - 20 - 40)
	EQR [IC]	0.17 [0.06;0.24]
	Grille	(0.08 - 0.17 - 0.33 - 0.67)
	Classe	3
	Confiance	0-2-67-27-4

Abondance	N	71 (72)
	Indice	54.9
	Grille de l'indice	(20 - 40 - 70 - 90)
	EQR [IC]	0.3 [0.26;0.36]
	Grille	(0.19 - 0.24 - 0.42 - 0.83)
	Classe	3
	Confiance	0-0-100-0-0

Composition	N	71 (72)
	Indice	4.2
	Grille de l'indice	(10 - 17 - 35 - 80)
	EQR [IC]	0.33 [0.16;1]
	Grille	(0.02 - 0.04 - 0.08 - 0.14)
	Classe	1
	Confiance	99-1-0-0-0

N	nombre d'observations disponibles (nombre d'observations attendues)
Indice	résultat du calcul de la métrique dans l'unité du paramètre.
Grille de l'indice	grille de lecture de l'indice définissant les 5 classes d'état.
EQR	Ecological Quality Ratio, indice ramené sur l'intervalle [0 ; 1], 0 étant le pire et 1 le meilleur.
IC	Intervalle de confiance à 95% de l'EQR.
Grille	grille de lecture de l'EQR définissant les 5 classes d'état du pire au meilleur.
Classe	état de la masse d'eau au regard de l'EQR.
Confiance	probabilité d'appartenance de la masse d'eau à chacune des 5 classes d'état au regard de la masse d'eau, de la meilleure à la pire.

Commentaire

L'effectif observé de Biomasse est différent de plus de 10% à l'effectif attendu. En dessous de 30 observations disponibles, la pertinence de IC et confiance est discutable.

FRGT27 – La Vilaine

Description de la masse d'eau

Ecotype	ET manche atlantique
ME de surveillance	Oui
ME de référence	Non
ME d'intercalibration	Non
ME turbide	Oui

Évaluation de l'élément de qualité

Phytoplancton	EQR [IC] Grille Classe Confiance
---------------	---

Évaluations des paramètres de l'élément de qualité

Biomasse	N Indice Grille de l'indice EQR [IC] Grille Classe Confiance
----------	--

Abondance	N Indice Grille de l'indice EQR [IC] Grille Classe Confiance
-----------	--

Composition	N Indice Grille de l'indice EQR [IC] Grille Classe Confiance
-------------	--

N	nombre d'observations disponibles (nombre d'observations attendues)
Indice	résultat du calcul de la métrique dans l'unité du paramètre.
Grille de l'indice	grille de lecture de l'indice définissant les 5 classes d'état.
EQR	Ecological Quality Ratio, indice ramené sur l'intervalle [0 ; 1], 0 étant le pire et 1 le meilleur.
IC	Intervalle de confiance à 95% de l'EQR.
Grille	grille de lecture de l'EQR définissant les 5 classes d'état du pire au meilleur.
Classe	état de la masse d'eau au regard de l'EQR.
Confiance	probabilité d'appartenance de la masse d'eau à chacune des 5 classes d'état au regard de la masse d'eau, de la meilleure à la pire.

Commentaire

Cette masse d'eau étant turbide, l'évaluation de l'élément de qualité phytoplancton n'y est pas pertinente. Les deux points DCE retenus pour cette masse d'eau (cf. annexe 5.1.) sont des points dont les données sont utilisées seulement pour l'évaluation des paramètres hydrologiques.

FRGC46 – Loire (large)

Description de la masse d'eau

Ecotype	EC manche atlantique 1/26a
ME de surveillance	Oui
ME de référence	Non
ME d'intercalibration	Non
ME turbide	Non

Évaluation de l'élément de qualité

Phytoplancton	EQR [IC]	0.36 [0.28;0.65]
	Grille	(0.1 - 0.15 - 0.28 - 0.55)
	Classe	2
	Confiance	8-90-1-0-0

Évaluations des paramètres de l'élément de qualité

Biomasse	N	26 (48)
	Indice	11.7
	Grille de l'indice	(5 - 10 - 20 - 40)
	EQR [IC]	0.28 [0.22;0.44]
	Grille	(0.08 - 0.17 - 0.33 - 0.67)
	Classe	3
	Confiance	0-30-70-0-0

Abondance	N	31 (72)
	Indice	29
	Grille de l'indice	(20 - 40 - 70 - 90)
	EQR [IC]	0.58 [0.4;0.86]
	Grille	(0.19 - 0.24 - 0.42 - 0.83)
	Classe	2
	Confiance	7-90-3-0-0

Composition	N	31 (72)
	Indice	6.5
	Grille de l'indice	(10 - 17 - 35 - 80)
	EQR [IC]	0.21 [0.11;1]
	Grille	(0.02 - 0.04 - 0.08 - 0.14)
	Classe	1
	Confiance	90-10-0-0-0

N	nombre d'observations disponibles (nombre d'observations attendues)
Indice	résultat du calcul de la métrique dans l'unité du paramètre.
Grille de l'indice	grille de lecture de l'indice définissant les 5 classes d'état.
EQR	Ecological Quality Ratio, indice ramené sur l'intervalle [0 ; 1], 0 étant le pire et 1 le meilleur.
IC	Intervalle de confiance à 95% de l'EQR.
Grille	grille de lecture de l'EQR définissant les 5 classes d'état du pire au meilleur.
Classe	état de la masse d'eau au regard de l'EQR.
Confiance	probabilité d'appartenance de la masse d'eau à chacune des 5 classes d'état au regard de la masse d'eau, de la meilleure à la pire.

Commentaire

Les effectifs observés de Biomasse, Abondance et Composition sont différents de plus de 10% aux effectifs attendus. En dessous de 30 observations disponibles, la pertinence de IC et confiance est discutable.

FRGT28 – La Loire

Description de la masse d'eau

Ecotype	ET manche atlantique
ME de surveillance	Oui
ME de référence	Non
ME d'intercalibration	Non
ME turbide	Oui

Évaluation de l'élément de qualité

Phytoplancton	EQR [IC] Grille Classe Confiance
---------------	---

Évaluations des paramètres de l'élément de qualité

Biomasse	N Indice Grille de l'indice EQR [IC] Grille Classe Confiance
----------	--

Abondance	N Indice Grille de l'indice EQR [IC] Grille Classe Confiance
-----------	--

Composition	N Indice Grille de l'indice EQR [IC] Grille Classe Confiance
-------------	--

N	nombre d'observations disponibles (nombre d'observations attendues)
Indice	résultat du calcul de la métrique dans l'unité du paramètre.
Grille de l'indice	grille de lecture de l'indice définissant les 5 classes d'état.
EQR	Ecological Quality Ratio, indice ramené sur l'intervalle [0 ; 1], 0 étant le pire et 1 le meilleur.
IC	Intervalle de confiance à 95% de l'EQR.
Grille	grille de lecture de l'EQR définissant les 5 classes d'état du pire au meilleur.
Classe	état de la masse d'eau au regard de l'EQR.
Confiance	probabilité d'appartenance de la masse d'eau à chacune des 5 classes d'état au regard de la masse d'eau, de la meilleure à la pire.

Commentaire

Cette masse d'eau étant turbide, l'évaluation de l'élément de qualité phytoplancton n'y est pas pertinente. Les cinq points DCE retenus pour cette masse d'eau (cf. annexe 5.1.) sont des points dont les données sont utilisées seulement pour l'évaluation des paramètres hydrologiques.

FRGC48 – Baie de Bourgneuf

Description de la masse d'eau

Ecotype	EC manche atlantique 1/26a
ME de surveillance	Oui
ME de référence	Non
ME d'intercalibration	Oui
ME turbide	Non

Évaluation de l'élément de qualité

Phytoplancton	EQR [IC]	0.71 [0.47;0.82]
	Grille	(0.1 - 0.15 - 0.28 - 0.55)
	Classe	1
	Confiance	87-13-0-0-0

Évaluations des paramètres de l'élément de qualité

Biomasse	N	48 (48)
	Indice	6
	Grille de l'indice	(5 - 10 - 20 - 40)
	EQR [IC]	0.56 [0.42;0.83]
	Grille	(0.08 - 0.17 - 0.33 - 0.67)
	Classe	2
	Confiance	25-74-1-0-0

Abondance	N	71 (72)
	Indice	28.2
	Grille de l'indice	(20 - 40 - 70 - 90)
	EQR [IC]	0.59 [0.47;0.79]
	Grille	(0.19 - 0.24 - 0.42 - 0.83)
	Classe	2
	Confiance	1-99-0-0-0

Composition	N	71 (72)
	Indice	1.4
	Grille de l'indice	(10 - 17 - 35 - 80)
	EQR [IC]	0.99 [0.33;1]
	Grille	(0.02 - 0.04 - 0.08 - 0.14)
	Classe	1
	Confiance	100-0-0-0-0

N	nombre d'observations disponibles (nombre d'observations attendues)
Indice	résultat du calcul de la métrique dans l'unité du paramètre.
Grille de l'indice	grille de lecture de l'indice définissant les 5 classes d'état.
EQR	Ecological Quality Ratio, indice ramené sur l'intervalle [0 ; 1], 0 étant le pire et 1 le meilleur.
IC	Intervalle de confiance à 95% de l'EQR.
Grille	grille de lecture de l'EQR définissant les 5 classes d'état du pire au meilleur.
Classe	état de la masse d'eau au regard de l'EQR.
Confiance	probabilité d'appartenance de la masse d'eau à chacune des 5 classes d'état au regard de la masse d'eau, de la meilleure à la pire.

Commentaire

FRGC47 – Ile d'Yeu

Description de la masse d'eau

Ecotype	EC manche atlantique 1/26a
ME de surveillance	Oui
ME de référence	Oui
ME d'intercalibration	Non
ME turbide	Non

Évaluation de l'élément de qualité

Phytoplancton	EQR [IC]	0.67 [0.5;0.97]
	Grille	(0.1 - 0.15 - 0.28 - 0.55)
	Classe	1
	Confiance	93-7-0-0-0

Évaluations des paramètres de l'élément de qualité

Biomasse	N	24 (48)
	Indice	4.6
	Grille de l'indice	(5 - 10 - 20 - 40)
	EQR [IC]	0.72 [0.55;1]
	Grille	(0.08 - 0.17 - 0.33 - 0.67)
	Classe	1
	Confiance	60-40-0-0-0

Abondance	N	31 (72)
	Indice	19.4
	Grille de l'indice	(20 - 40 - 70 - 90)
	EQR [IC]	0.86 [0.58;1]
	Grille	(0.19 - 0.24 - 0.42 - 0.83)
	Classe	1
	Confiance	62-38-0-0-0

Composition	N	31 (72)
	Indice	3.2
	Grille de l'indice	(10 - 17 - 35 - 80)
	EQR [IC]	0.43 [0.14;1]
	Grille	(0.02 - 0.04 - 0.08 - 0.14)
	Classe	1
	Confiance	100-0-0-0-0

N	nombre d'observations disponibles (nombre d'observations attendues)
Indice	résultat du calcul de la métrique dans l'unité du paramètre.
Grille de l'indice	grille de lecture de l'indice définissant les 5 classes d'état.
EQR	Ecological Quality Ratio, indice ramené sur l'intervalle [0 ; 1], 0 étant le pire et 1 le meilleur.
IC	Intervalle de confiance à 95% de l'EQR.
Grille	grille de lecture de l'EQR définissant les 5 classes d'état du pire au meilleur.
Classe	état de la masse d'eau au regard de l'EQR.
Confiance	probabilité d'appartenance de la masse d'eau à chacune des 5 classes d'état au regard de la masse d'eau, de la meilleure à la pire.

Commentaire

Les effectifs observés de Biomasse, Abondance et Composition sont différents de plus de 10% aux effectifs attendus. En dessous de 30 observations disponibles, la pertinence de IC et confiance est discutable.

FRGC50 – Nord Sables-d'Olonne

Description de la masse d'eau

Ecotype	EC manche atlantique 1/26a
ME de surveillance	Oui
ME de référence	Non
ME d'intercalibration	Non
ME turbide	Non

Évaluation de l'élément de qualité

Phytoplancton	EQR [IC]	0.86 [0.83;0.99]
	Grille	(0.1 - 0.15 - 0.28 - 0.55)
	Classe	1
	Confiance	100-0-0-0-0

Évaluations des paramètres de l'élément de qualité

Biomasse	N	30 (48)
	Indice	5.7
	Grille de l'indice	(5 - 10 - 20 - 40)
	EQR [IC]	0.58 [0.5;0.98]
	Grille	(0.08 - 0.17 - 0.33 - 0.67)
	Classe	2
	Confiance	20-80-0-0-0

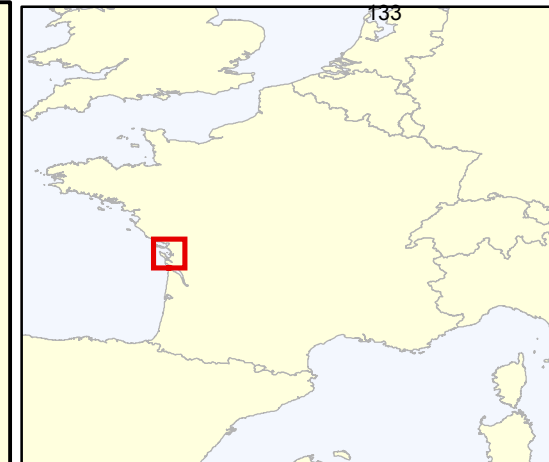
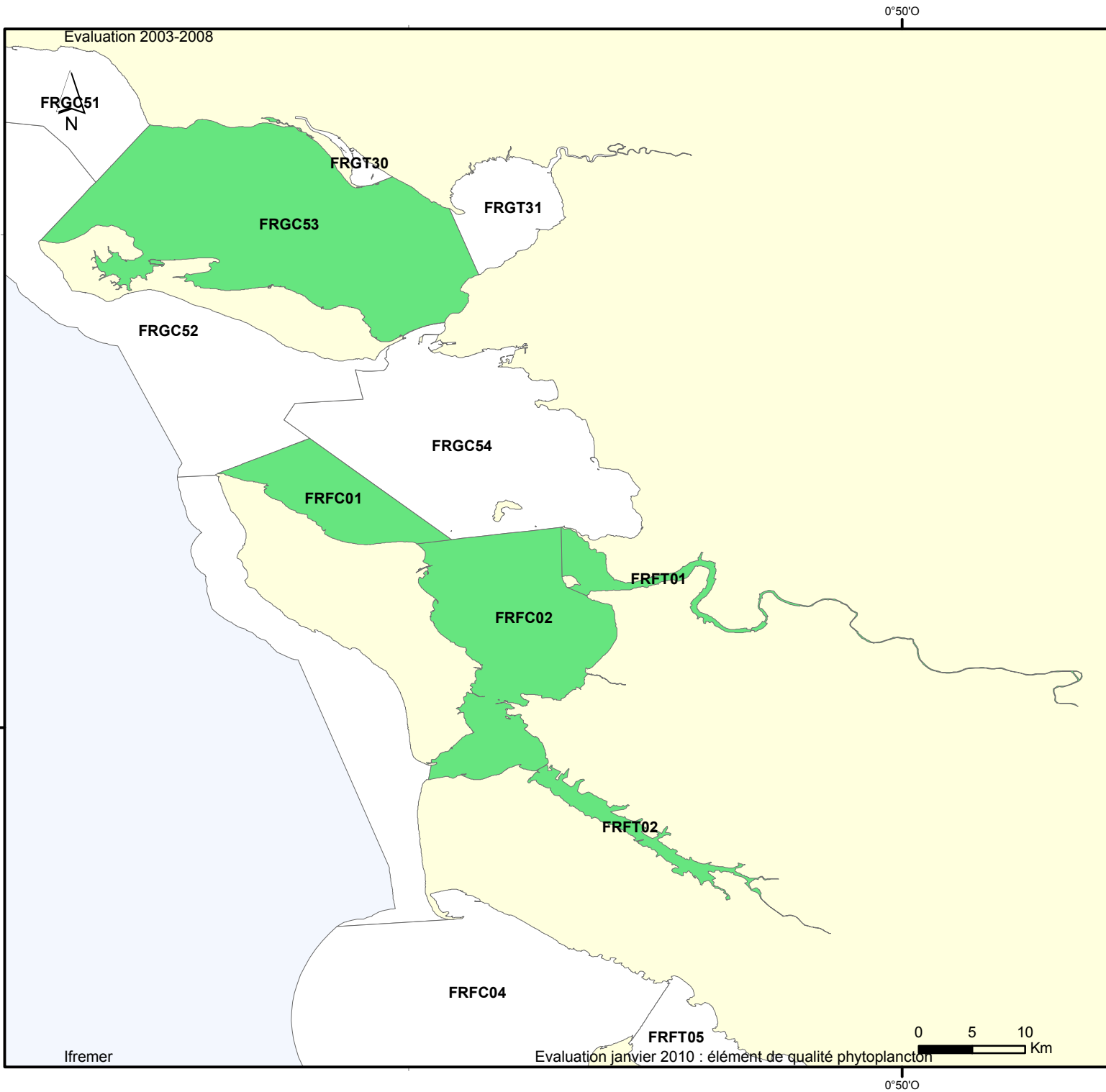
Abondance	N	32 (72)
	Indice	6.2
	Grille de l'indice	(20 - 40 - 70 - 90)
	EQR [IC]	1 [1;1]
	Grille	(0.19 - 0.24 - 0.42 - 0.83)
	Classe	1
	Confiance	100-0-0-0-0

Composition	N	32 (72)
	Indice	0
	Grille de l'indice	(10 - 17 - 35 - 80)
	EQR [IC]	1 [1;1]
	Grille	(0.02 - 0.04 - 0.08 - 0.14)
	Classe	1
	Confiance	100-0-0-0-0

N	nombre d'observations disponibles (nombre d'observations attendues)
Indice	résultat du calcul de la métrique dans l'unité du paramètre.
Grille de l'indice	grille de lecture de l'indice définissant les 5 classes d'état.
EQR	Ecological Quality Ratio, indice ramené sur l'intervalle [0 ; 1], 0 étant le pire et 1 le meilleur.
IC	Intervalle de confiance à 95% de l'EQR.
Grille	grille de lecture de l'EQR définissant les 5 classes d'état du pire au meilleur.
Classe	état de la masse d'eau au regard de l'EQR.
Confiance	probabilité d'appartenance de la masse d'eau à chacune des 5 classes d'état au regard de la masse d'eau, de la meilleure à la pire.

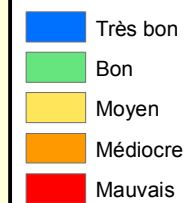
Commentaire

Les effectifs observés de Biomasse, Abondance et Composition sont différents de plus de 10% aux effectifs attendus.

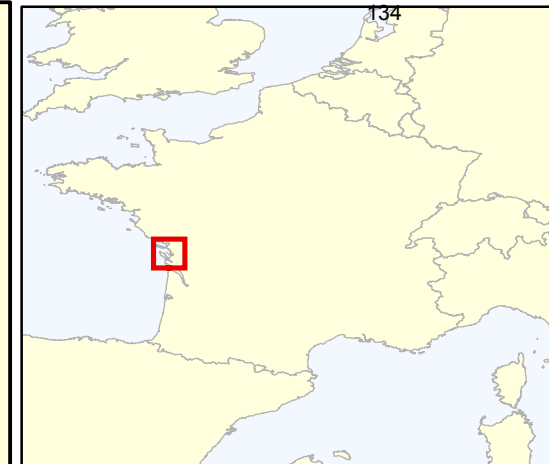


Biomasse/Chlorophylle a 2003-2008

Classification



Janvier 2010



Abondance / Blooms 2003-2008

Classification



Janvier 2010

FRGC53 – Pertuis Breton

Description de la masse d'eau

Ecotype	EC manche atlantique 1/26a
ME de surveillance	Oui
ME de référence	Non
ME d'intercalibration	Non
ME turbide	Non

Évaluation de l'élément de qualité

Phytoplancton	EQR [IC]	0.7 [0.47;0.79]
	Grille	(0.1 - 0.15 - 0.28 - 0.55)
	Classe	1
	Confiance	84-16-0-0-0

Évaluations des paramètres de l'élément de qualité

Biomasse	N	48 (48)
	Indice	6.2
	Grille de l'indice	(5 - 10 - 20 - 40)
	EQR [IC]	0.54 [0.5;0.67]
	Grille	(0.08 - 0.17 - 0.33 - 0.67)
	Classe	2
	Confiance	2-98-0-0-0

Abondance	N	71 (72)
	Indice	29.6
	Grille de l'indice	(20 - 40 - 70 - 90)
	EQR [IC]	0.56 [0.44;0.79]
	Grille	(0.19 - 0.24 - 0.42 - 0.83)
	Classe	2
	Confiance	2-98-1-0-0

Composition	N	71 (72)
	Indice	1.4
	Grille de l'indice	(10 - 17 - 35 - 80)
	EQR [IC]	0.99 [0.33;1]
	Grille	(0.02 - 0.04 - 0.08 - 0.14)
	Classe	1
	Confiance	100-0-0-0-0

N	nombre d'observations disponibles (nombre d'observations attendues)
Indice	résultat du calcul de la métrique dans l'unité du paramètre.
Grille de l'indice	grille de lecture de l'indice définissant les 5 classes d'état.
EQR	Ecological Quality Ratio, indice ramené sur l'intervalle [0 ; 1], 0 étant le pire et 1 le meilleur.
IC	Intervalle de confiance à 95% de l'EQR.
Grille	grille de lecture de l'EQR définissant les 5 classes d'état du pire au meilleur.
Classe	état de la masse d'eau au regard de l'EQR.
Confiance	probabilité d'appartenance de la masse d'eau à chacune des 5 classes d'état au regard de la masse d'eau, de la meilleure à la pire.

Commentaire

FRGT31 – La Sèvre niortaise

Description de la masse d'eau

Ecotype	ET manche atlantique
ME de surveillance	Oui
ME de référence	Non
ME d'intercalibration	Non
ME turbide	Oui

Évaluation de l'élément de qualité

Phytoplancton	EQR [IC] Grille Classe Confiance
---------------	---

Évaluations des paramètres de l'élément de qualité

Biomasse	N Indice Grille de l'indice EQR [IC] Grille Classe Confiance
----------	--

Abondance	N Indice Grille de l'indice EQR [IC] Grille Classe Confiance
-----------	--

Composition	N Indice Grille de l'indice EQR [IC] Grille Classe Confiance
-------------	--

N	nombre d'observations disponibles (nombre d'observations attendues)
Indice	résultat du calcul de la métrique dans l'unité du paramètre.
Grille de l'indice	grille de lecture de l'indice définissant les 5 classes d'état.
EQR	Ecological Quality Ratio, indice ramené sur l'intervalle [0 ; 1], 0 étant le pire et 1 le meilleur.
IC	Intervalle de confiance à 95% de l'EQR.
Grille	grille de lecture de l'EQR définissant les 5 classes d'état du pire au meilleur.
Classe	état de la masse d'eau au regard de l'EQR.
Confiance	probabilité d'appartenance de la masse d'eau à chacune des 5 classes d'état au regard de la masse d'eau, de la meilleure à la pire.

Commentaire

Cette masse d'eau étant turbide, l'évaluation de l'élément de qualité phytoplancton n'y est pas pertinente. Le point DCE retenu pour cette masse d'eau (cf. annexe 5.1.) est un point dont les données sont utilisées seulement pour l'évaluation des paramètres hydrologiques.

FRFC01 – Côte Nord-Est de l'île d'Oléron

Description de la masse d'eau

Ecotype	EC manche atlantique 1/26a
ME de surveillance	Oui
ME de référence	Non
ME d'intercalibration	Non
ME turbide	Non

Évaluation de l'élément de qualité

Phytoplancton	EQR [IC]	0.5 [0.33;0.8]
	Grille	(0.1 - 0.15 - 0.28 - 0.55)
	Classe	2
	Confiance	38-62-0-0-0

Évaluations des paramètres de l'élément de qualité

Biomasse	N	16 (48)
	Indice	7.4
	Grille de l'indice	(5 - 10 - 20 - 40)
	EQR [IC]	0.45 [0.28;0.83]
	Grille	(0.08 - 0.17 - 0.33 - 0.67)
	Classe	2
	Confiance	14-67-19-0-0

Abondance	N	22 (72)
	Indice	22.7
	Grille de l'indice	(20 - 40 - 70 - 90)
	EQR [IC]	0.74 [0.46;1]
	Grille	(0.19 - 0.24 - 0.42 - 0.83)
	Classe	2
	Confiance	22-77-1-0-0

Composition	N	22 (72)
	Indice	4.5
	Grille de l'indice	(10 - 17 - 35 - 80)
	EQR [IC]	0.31 [0.1;1]
	Grille	(0.02 - 0.04 - 0.08 - 0.14)
	Classe	1
	Confiance	95-5-0-0-0

N	nombre d'observations disponibles (nombre d'observations attendues)
Indice	résultat du calcul de la métrique dans l'unité du paramètre.
Grille de l'indice	grille de lecture de l'indice définissant les 5 classes d'état.
EQR	Ecological Quality Ratio, indice ramené sur l'intervalle [0 ; 1], 0 étant le pire et 1 le meilleur.
IC	Intervalle de confiance à 95% de l'EQR.
Grille	grille de lecture de l'EQR définissant les 5 classes d'état du pire au meilleur.
Classe	état de la masse d'eau au regard de l'EQR.
Confiance	probabilité d'appartenance de la masse d'eau à chacune des 5 classes d'état au regard de la masse d'eau, de la meilleure à la pire.

Commentaire

Les effectifs observés de Biomasse, Abondance et Composition sont différents de plus de 10% aux effectifs attendus. En dessous de 30 observations disponibles, la pertinence de IC et confiance est discutable.

FRFC02 – Pertuis Charentais

Description de la masse d'eau

Ecotype	EC manche atlantique 1/26a
ME de surveillance	Oui
ME de référence	Non
ME d'intercalibration	Non
ME turbide	Non

Évaluation de l'élément de qualité

Phytoplancton	EQR [IC]	0.74 [0.48;0.82]
	Grille	(0.1 - 0.15 - 0.28 - 0.55)
	Classe	1
	Confiance	88-12-0-0-0

Évaluations des paramètres de l'élément de qualité

Biomasse	N	47 (48)
	Indice	7.6
	Grille de l'indice	(5 - 10 - 20 - 40)
	EQR [IC]	0.44 [0.23;0.5]
	Grille	(0.08 - 0.17 - 0.33 - 0.67)
	Classe	2
	Confiance	0-79-21-0-0

Abondance	N	71 (72)
	Indice	21.1
	Grille de l'indice	(20 - 40 - 70 - 90)
	EQR [IC]	0.79 [0.56;1]
	Grille	(0.19 - 0.24 - 0.42 - 0.83)
	Classe	2
	Confiance	43-57-0-0-0

Composition	N	71 (72)
	Indice	1.4
	Grille de l'indice	(10 - 17 - 35 - 80)
	EQR [IC]	0.99 [0.33;1]
	Grille	(0.02 - 0.04 - 0.08 - 0.14)
	Classe	1
	Confiance	100-0-0-0-0

N	nombre d'observations disponibles (nombre d'observations attendues)
Indice	résultat du calcul de la métrique dans l'unité du paramètre.
Grille de l'indice	grille de lecture de l'indice définissant les 5 classes d'état.
EQR	Ecological Quality Ratio, indice ramené sur l'intervalle [0 ; 1], 0 étant le pire et 1 le meilleur.
IC	Intervalle de confiance à 95% de l'EQR.
Grille	grille de lecture de l'EQR définissant les 5 classes d'état du pire au meilleur.
Classe	état de la masse d'eau au regard de l'EQR.
Confiance	probabilité d'appartenance de la masse d'eau à chacune des 5 classes d'état au regard de la masse d'eau, de la meilleure à la pire.

Commentaire

FRFT01 – Estuaire Charente

Description de la masse d'eau

Ecotype	ET manche atlantique
ME de surveillance	Oui
ME de référence	Non
ME d'intercalibration	Non
ME turbide	Non

Évaluation de l'élément de qualité

Phytoplancton	EQR [IC]	0.47 [0.31;0.7]
	Grille	(0.1 - 0.15 - 0.28 - 0.55)
	Classe	2
	Confiance	8-92-0-0-0

Évaluations des paramètres de l'élément de qualité

Biomasse	N	15 (48)
	Indice	9.5
	Grille de l'indice	(5 - 10 - 20 - 40)
	EQR [IC]	0.35 [0.26;0.52]
	Grille	(0.08 - 0.17 - 0.33 - 0.67)
	Classe	2
	Confiance	0-57-43-0-0

Abondance	N	22 (72)
	Indice	18.2
	Grille de l'indice	(20 - 40 - 70 - 90)
	EQR [IC]	0.92 [0.53;1]
	Grille	(0.19 - 0.24 - 0.42 - 0.83)
	Classe	1
	Confiance	48-52-0-0-0

Composition	N	22 (72)
	Indice	9.1
	Grille de l'indice	(10 - 17 - 35 - 80)
	EQR [IC]	0.15 [0.08;1]
	Grille	(0.02 - 0.04 - 0.08 - 0.14)
	Classe	1
	Confiance	54-30-16-0-0

N	nombre d'observations disponibles (nombre d'observations attendues)
Indice	résultat du calcul de la métrique dans l'unité du paramètre.
Grille de l'indice	grille de lecture de l'indice définissant les 5 classes d'état.
EQR	Ecological Quality Ratio, indice ramené sur l'intervalle [0 ; 1], 0 étant le pire et 1 le meilleur.
IC	Intervalle de confiance à 95% de l'EQR.
Grille	grille de lecture de l'EQR définissant les 5 classes d'état du pire au meilleur.
Classe	état de la masse d'eau au regard de l'EQR.
Confiance	probabilité d'appartenance de la masse d'eau à chacune des 5 classes d'état au regard de la masse d'eau, de la meilleure à la pire.

Commentaire

Les effectifs observés de Biomasse, Abondance et Composition sont différents de plus de 10% aux effectifs attendus. En dessous de 30 observations disponibles, la pertinence de IC et confiance est discutable.

FRFT02 – Estuaire Seudre

Description de la masse d'eau

Ecotype	ET manche atlantique
ME de surveillance	Oui
ME de référence	Non
ME d'intercalibration	Non
ME turbide	Non

Évaluation de l'élément de qualité

Phytoplancton	EQR [IC]	0.64 [0.49;0.75]
	Grille	(0.1 - 0.15 - 0.28 - 0.55)
	Classe	1
	Confiance	61-39-0-0-0

Évaluations des paramètres de l'élément de qualité

Biomasse	N	15 (48)
	Indice	9.8
	Grille de l'indice	(5 - 10 - 20 - 40)
	EQR [IC]	0.34 [0.24;0.47]
	Grille	(0.08 - 0.17 - 0.33 - 0.67)
	Classe	2
	Confiance	0-62-38-0-0

Abondance	N	7 (72)
	Indice	28.6
	Grille de l'indice	(20 - 40 - 70 - 90)
	EQR [IC]	0.58 [0.19;1]
	Grille	(0.19 - 0.24 - 0.42 - 0.83)
	Classe	2
	Confiance	3-11-62-24-1

Composition	N	7 (72)
	Indice	0
	Grille de l'indice	(10 - 17 - 35 - 80)
	EQR [IC]	1 [1;1]
	Grille	(0.02 - 0.04 - 0.08 - 0.14)
	Classe	1
	Confiance	100-0-0-0-0

N	nombre d'observations disponibles (nombre d'observations attendues)
Indice	résultat du calcul de la métrique dans l'unité du paramètre.
Grille de l'indice	grille de lecture de l'indice définissant les 5 classes d'état.
EQR	Ecological Quality Ratio, indice ramené sur l'intervalle [0 ; 1], 0 étant le pire et 1 le meilleur.
IC	Intervalle de confiance à 95% de l'EQR.
Grille	grille de lecture de l'EQR définissant les 5 classes d'état du pire au meilleur.
Classe	état de la masse d'eau au regard de l'EQR.
Confiance	probabilité d'appartenance de la masse d'eau à chacune des 5 classes d'état au regard de la masse d'eau, de la meilleure à la pire.

Commentaire

Les effectifs observés de Biomasse, Abondance et Composition sont différents de plus de 10% aux effectifs attendus. En dessous de 30 observations disponibles, la pertinence de IC et confiance est discutable.

FRFT04 – Gironde centrale

Description de la masse d'eau

Ecotype	ET manche atlantique
ME de surveillance	Oui
ME de référence	Non
ME d'intercalibration	Non
ME turbide	Non

Évaluation de l'élément de qualité

Phytoplancton	EQR [IC]
	Grille
	Classe
	Confiance

Évaluations des paramètres de l'élément de qualité

Biomasse	N	11 (48)
	Indice	38.4
	Grille de l'indice	(5 - 10 - 20 - 40)
	EQR [IC]	0.09 [0.05;0.14]
	Grille	(0.08 - 0.17 - 0.33 - 0.67)
	Classe	4
	Confiance	0-0-1-65-34

Abondance	N
	Indice
	Grille de l'indice
	EQR [IC]
	Grille
	Classe
Confiance	

Composition	N
	Indice
	Grille de l'indice
	EQR [IC]
	Grille
	Classe
Confiance	

N	nombre d'observations disponibles (nombre d'observations attendues)
Indice	résultat du calcul de la métrique dans l'unité du paramètre.
Grille de l'indice	grille de lecture de l'indice définissant les 5 classes d'état.
EQR	Ecological Quality Ratio, indice ramené sur l'intervalle [0 ; 1], 0 étant le pire et 1 le meilleur.
IC	Intervalle de confiance à 95% de l'EQR.
Grille	grille de lecture de l'EQR définissant les 5 classes d'état du pire au meilleur.
Classe	état de la masse d'eau au regard de l'EQR.
Confiance	probabilité d'appartenance de la masse d'eau à chacune des 5 classes d'état au regard de la masse d'eau, de la meilleure à la pire.

Commentaire

L'effectif observé de Biomasse est différent de plus de 10% à l'effectif attendu. En dessous de 30 observations disponibles, la pertinence de IC et confiance est discutable. Les deux points DCE retenus pour cette masse d'eau (cf. annexe 5.1.) sont des points dont les données sont en cours d'intégration dans Quadrige².

FRFT32 – Estuaire Fluvial Dordogne

Description de la masse d'eau

Écotype	ET manche atlantique
ME de surveillance	Oui
ME de référence	Non
ME d'intercalibration	Non
ME turbide	Non

Évaluation de l'élément de qualité

Phytoplancton	EQR [IC] Grille Classe Confiance
---------------	---

Évaluations des paramètres de l'élément de qualité

Biomasse	N Indice Grille de l'indice EQR [IC] Grille Classe Confiance
----------	--

Abondance	N Indice Grille de l'indice EQR [IC] Grille Classe Confiance
-----------	--

Composition	N Indice Grille de l'indice EQR [IC] Grille Classe Confiance
-------------	--

N	nombre d'observations disponibles (nombre d'observations attendues)
Indice	résultat du calcul de la métrique dans l'unité du paramètre.
Grille de l'indice	grille de lecture de l'indice définissant les 5 classes d'état.
EQR	Ecological Quality Ratio, indice ramené sur l'intervalle [0 ; 1], 0 étant le pire et 1 le meilleur.
IC	Intervalle de confiance à 95% de l'EQR.
Grille	grille de lecture de l'EQR définissant les 5 classes d'état du pire au meilleur.
Classe	état de la masse d'eau au regard de l'EQR.
Confiance	probabilité d'appartenance de la masse d'eau à chacune des 5 classes d'état au regard de la masse d'eau, de la meilleure à la pire.

Commentaire

Pas de données pour cette masse d'eau. Aucun point n'a été désigné : s'agit-il d'une masse d'eau turbide pour laquelle l'évaluation de l'élément phytoplancton n'est pas pertinente, ou bien d'une masse d'eau prise en compte dans le cadre des eaux douces ? (à voir également pour les paramètres hydrologiques).

FRFT33 – Estuaire Fluvial Garonne Amont

Description de la masse d'eau

Ecotype	ET manche atlantique
ME de surveillance	Oui
ME de référence	Non
ME d'intercalibration	Non
ME turbide	Non

Évaluation de l'élément de qualité

Phytoplancton	EQR [IC] Grille Classe Confiance
---------------	---

Évaluations des paramètres de l'élément de qualité

Biomasse	N Indice Grille de l'indice EQR [IC] Grille Classe Confiance
----------	--

Abondance	N Indice Grille de l'indice EQR [IC] Grille Classe Confiance
-----------	--

Composition	N Indice Grille de l'indice EQR [IC] Grille Classe Confiance
-------------	--

N	nombre d'observations disponibles (nombre d'observations attendues)
Indice	résultat du calcul de la métrique dans l'unité du paramètre.
Grille de l'indice	grille de lecture de l'indice définissant les 5 classes d'état.
EQR	Ecological Quality Ratio, indice ramené sur l'intervalle [0 ; 1], 0 étant le pire et 1 le meilleur.
IC	Intervalle de confiance à 95% de l'EQR.
Grille	grille de lecture de l'EQR définissant les 5 classes d'état du pire au meilleur.
Classe	état de la masse d'eau au regard de l'EQR.
Confiance	probabilité d'appartenance de la masse d'eau à chacune des 5 classes d'état au regard de la masse d'eau, de la meilleure à la pire.

Commentaire

Pas de données pour cette masse d'eau. Aucun point n'a été désigné : s'agit-il d'une masse d'eau turbide pour laquelle l'évaluation de l'élément phytoplancton n'est pas pertinente, ou bien d'une masse d'eau prise en compte dans le cadre des eaux douces ? (à voir également pour les paramètres hydrologiques).

FRFC07 – Arcachon aval

Description de la masse d'eau

Ecotype	EC manche atlantique 1/26a
ME de surveillance	Oui
ME de référence	Oui
ME d'intercalibration	Non
ME turbide	Non

Évaluation de l'élément de qualité

Phytoplancton	EQR [IC]	0.72 [0.62;0.81]
	Grille	(0.1 - 0.15 - 0.28 - 0.55)
	Classe	1
	Confiance	100-0-0-0-0

Évaluations des paramètres de l'élément de qualité

Biomasse	N	48 (48)
	Indice	5
	Grille de l'indice	(5 - 10 - 20 - 40)
	EQR [IC]	0.67 [0.42;0.85]
	Grille	(0.08 - 0.17 - 0.33 - 0.67)
	Classe	2
	Confiance	38-62-0-0-0

Abondance	N	71 (72)
	Indice	33.8
	Grille de l'indice	(20 - 40 - 70 - 90)
	EQR [IC]	0.49 [0.39;0.66]
	Grille	(0.19 - 0.24 - 0.42 - 0.83)
	Classe	2
	Confiance	0-90-9-0-0

Composition	N	71 (72)
	Indice	0
	Grille de l'indice	(10 - 17 - 35 - 80)
	EQR [IC]	1 [1;1]
	Grille	(0.02 - 0.04 - 0.08 - 0.14)
	Classe	1
	Confiance	100-0-0-0-0

N	nombre d'observations disponibles (nombre d'observations attendues)
Indice	résultat du calcul de la métrique dans l'unité du paramètre.
Grille de l'indice	grille de lecture de l'indice définissant les 5 classes d'état.
EQR	Ecological Quality Ratio, indice ramené sur l'intervalle [0 ; 1], 0 étant le pire et 1 le meilleur.
IC	Intervalle de confiance à 95% de l'EQR.
Grille	grille de lecture de l'EQR définissant les 5 classes d'état du pire au meilleur.
Classe	état de la masse d'eau au regard de l'EQR.
Confiance	probabilité d'appartenance de la masse d'eau à chacune des 5 classes d'état au regard de la masse d'eau, de la meilleure à la pire.

Commentaire

Avec les deux indices Biomasse et Abondance évalués en classe 2 avec pour l'un, une confiance à 90%, cette masse d'eau pourrait basculer en classe 2 pour l'indicateur phytoplancton si l'indice composition était plus discriminant. Ceci serait alors incompatible avec son statut de masse d'eau de référence : celui ci est probablement à revoir.

FRFC06 – Arcachon amont

Description de la masse d'eau

Ecotype	EC manche atlantique 1/26a
ME de surveillance	Oui
ME de référence	Non
ME d'intercalibration	Non
ME turbide	Non

Évaluation de l'élément de qualité

Phytoplancton	EQR [IC]	0.62 [0.39;0.66]
	Grille	(0.1 - 0.15 - 0.28 - 0.55)
	Classe	1
	Confiance	76-24-0-0-0

Évaluations des paramètres de l'élément de qualité

Biomasse	N	48 (48)
	Indice	5.8
	Grille de l'indice	(5 - 10 - 20 - 40)
	EQR [IC]	0.57 [0.48;0.68]
	Grille	(0.08 - 0.17 - 0.33 - 0.67)
	Classe	2
	Confiance	3-97-0-0-0

Abondance	N	72 (72)
	Indice	55.6
	Grille de l'indice	(20 - 40 - 70 - 90)
	EQR [IC]	0.3 [0.26;0.35]
	Grille	(0.19 - 0.24 - 0.42 - 0.83)
	Classe	3
	Confiance	0-0-100-0-0

Composition	N	72 (72)
	Indice	1.4
	Grille de l'indice	(10 - 17 - 35 - 80)
	EQR [IC]	0.99 [0.33;1]
	Grille	(0.02 - 0.04 - 0.08 - 0.14)
	Classe	1
	Confiance	100-0-0-0-0

N	nombre d'observations disponibles (nombre d'observations attendues)
Indice	résultat du calcul de la métrique dans l'unité du paramètre.
Grille de l'indice	grille de lecture de l'indice définissant les 5 classes d'état.
EQR	Ecological Quality Ratio, indice ramené sur l'intervalle [0 ; 1], 0 étant le pire et 1 le meilleur.
IC	Intervalle de confiance à 95% de l'EQR.
Grille	grille de lecture de l'EQR définissant les 5 classes d'état du pire au meilleur.
Classe	état de la masse d'eau au regard de l'EQR.
Confiance	probabilité d'appartenance de la masse d'eau à chacune des 5 classes d'état au regard de la masse d'eau, de la meilleure à la pire.

Commentaire

Evaluation 2003-2008

1°40'O



FRFC08

FRFC09

FRFC10

FRFT06

FRFT07

FRFC11

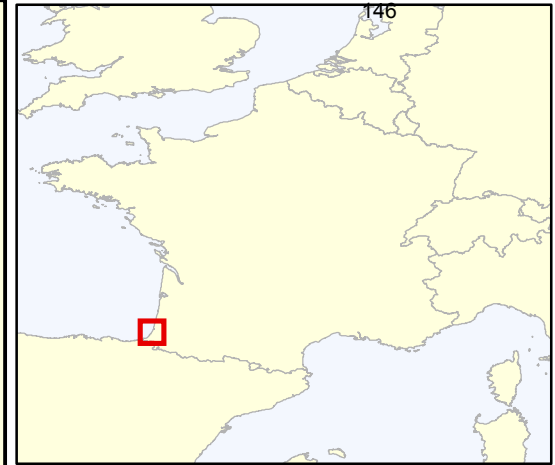
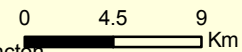
FRFT08

43°20'N

Ifremer

1°40'O

Evaluation janvier 2010 : élément de qualité phytoplancton



Biomasse/Chlorophylle a 2003-2008

Classification

- Très bon
- Bon
- Moyen
- Médiocre
- Mauvais

Janvier 2010

Evaluation 2003-2008

1°40'O



FRFC08

FRFC09

FRFC10

FRFT06

FRFT07

FRFC11

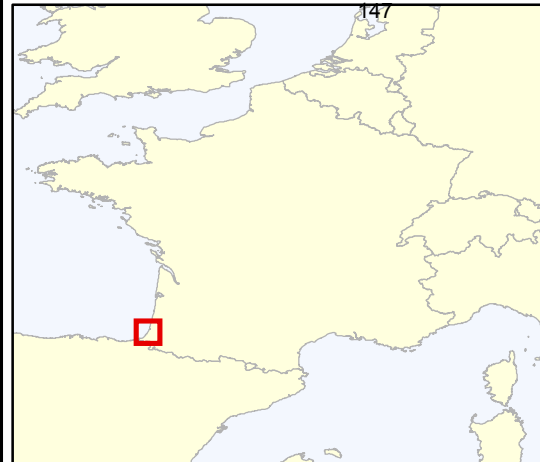
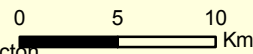
FRFT08

43°20'N

Ifremer

1°40'O

Evaluation janvier 2010 : élément de qualité phytoplancton



Abondance / Blooms 2003-2008

Classification

-  Très bon
-  Bon
-  Moyen
-  Médiocre
-  Mauvais

Janvier 2010

FRFC08 – Côte Landaise

Description de la masse d'eau

Ecotype	EC manche atlantique 1/26a
ME de surveillance	Oui
ME de référence	Non
ME d'intercalibration	Non
ME turbide	Non

Évaluation de l'élément de qualité

Phytoplancton	EQR [IC]	0.63 [0.54;0.68]
	Grille	(0.1 - 0.15 - 0.28 - 0.55)
	Classe	1
	Confiance	97-3-0-0-0

Évaluations des paramètres de l'élément de qualité

Biomasse	N	12 (48)
	Indice	7.5
	Grille de l'indice	(5 - 10 - 20 - 40)
	EQR [IC]	0.44 [0.28;0.56]
	Grille	(0.08 - 0.17 - 0.33 - 0.67)
	Classe	2
	Confiance	0-75-24-0-0

Abondance	N	22 (72)
	Indice	36.4
	Grille de l'indice	(20 - 40 - 70 - 90)
	EQR [IC]	0.46 [0.33;0.53]
	Grille	(0.19 - 0.24 - 0.42 - 0.83)
	Classe	2
	Confiance	0-40-60-0-0

Composition	N	22 (72)
	Indice	0
	Grille de l'indice	(10 - 17 - 35 - 80)
	EQR [IC]	1 [1;1]
	Grille	(0.02 - 0.04 - 0.08 - 0.14)
	Classe	1
	Confiance	100-0-0-0-0

N	nombre d'observations disponibles (nombre d'observations attendues)
Indice	résultat du calcul de la métrique dans l'unité du paramètre.
Grille de l'indice	grille de lecture de l'indice définissant les 5 classes d'état.
EQR	Ecological Quality Ratio, indice ramené sur l'intervalle [0 ; 1], 0 étant le pire et 1 le meilleur.
IC	Intervalle de confiance à 95% de l'EQR.
Grille	grille de lecture de l'EQR définissant les 5 classes d'état du pire au meilleur.
Classe	état de la masse d'eau au regard de l'EQR.
Confiance	probabilité d'appartenance de la masse d'eau à chacune des 5 classes d'état au regard de la masse d'eau, de la meilleure à la pire.

Commentaire

Les effectifs observés de Biomasse, Abondance et Composition sont différents de plus de 10% aux effectifs attendus. En dessous de 30 observations disponibles, la pertinence de IC et confiance est discutable.

FRFC09 – Lac d'Hossegor

Description de la masse d'eau

Ecotype	EC manche atlantique 1/26a
ME de surveillance	Oui
ME de référence	Non
ME d'intercalibration	Non
ME turbide	Non

Évaluation de l'élément de qualité

Phytoplancton	EQR [IC]	0.86 [0.71;0.98]
	Grille	(0.1 - 0.15 - 0.28 - 0.55)
	Classe	1
	Confiance	100-0-0-0-0

Évaluations des paramètres de l'élément de qualité

Biomasse	N	12 (48)
	Indice	5.6
	Grille de l'indice	(5 - 10 - 20 - 40)
	EQR [IC]	0.59 [0.12;0.95]
	Grille	(0.08 - 0.17 - 0.33 - 0.67)
	Classe	2
	Confiance	18-57-0-25-0

Abondance	N	30 (72)
	Indice	13.3
	Grille de l'indice	(20 - 40 - 70 - 90)
	EQR [IC]	1 [0.83;1]
	Grille	(0.19 - 0.24 - 0.42 - 0.83)
	Classe	1
	Confiance	91-9-0-0-0

Composition	N	30 (72)
	Indice	0
	Grille de l'indice	(10 - 17 - 35 - 80)
	EQR [IC]	1 [1;1]
	Grille	(0.02 - 0.04 - 0.08 - 0.14)
	Classe	1
	Confiance	100-0-0-0-0

N	nombre d'observations disponibles (nombre d'observations attendues)
Indice	résultat du calcul de la métrique dans l'unité du paramètre.
Grille de l'indice	grille de lecture de l'indice définissant les 5 classes d'état.
EQR	Ecological Quality Ratio, indice ramené sur l'intervalle [0 ; 1], 0 étant le pire et 1 le meilleur.
IC	Intervalle de confiance à 95% de l'EQR.
Grille	grille de lecture de l'EQR définissant les 5 classes d'état du pire au meilleur.
Classe	état de la masse d'eau au regard de l'EQR.
Confiance	probabilité d'appartenance de la masse d'eau à chacune des 5 classes d'état au regard de la masse d'eau, de la meilleure à la pire.

Commentaire

Les effectifs observés de Biomasse, Abondance et Composition sont différents de plus de 10% aux effectifs attendus. En dessous de 30 observations disponibles, la pertinence de IC et confiance est discutable.

FRFT06 – Estuaire Adour Amont

Description de la masse d'eau

Ecotype	ET manche atlantique
ME de surveillance	Oui
ME de référence	Non
ME d'intercalibration	Non
ME turbide	Non

Évaluation de l'élément de qualité

Phytoplancton	EQR [IC] Grille Classe Confiance
---------------	---

Évaluations des paramètres de l'élément de qualité

Biomasse	N Indice Grille de l'indice EQR [IC] Grille Classe Confiance
----------	--

Abondance	N Indice Grille de l'indice EQR [IC] Grille Classe Confiance
-----------	--

Composition	N Indice Grille de l'indice EQR [IC] Grille Classe Confiance
-------------	--

N	nombre d'observations disponibles (nombre d'observations attendues)
Indice	résultat du calcul de la métrique dans l'unité du paramètre.
Grille de l'indice	grille de lecture de l'indice définissant les 5 classes d'état.
EQR	Ecological Quality Ratio, indice ramené sur l'intervalle [0 ; 1], 0 étant le pire et 1 le meilleur.
IC	Intervalle de confiance à 95% de l'EQR.
Grille	grille de lecture de l'EQR définissant les 5 classes d'état du pire au meilleur.
Classe	état de la masse d'eau au regard de l'EQR.
Confiance	probabilité d'appartenance de la masse d'eau à chacune des 5 classes d'état au regard de la masse d'eau, de la meilleure à la pire.

Commentaire

Pas de données pour cette masse d'eau. Aucun point n'a été désigné : s'agit-il d'une masse d'eau turbide pour laquelle l'évaluation de l'élément phytoplancton n'est pas pertinente ? (à voir également pour les paramètres hydrologiques).

FRFT07 – Estuaire Adour Aval

Description de la masse d'eau

Ecotype	ET manche atlantique
ME de surveillance	Oui
ME de référence	Non
ME d'intercalibration	Non
ME turbide	Non

Évaluation de l'élément de qualité

Phytoplancton	EQR [IC]	1 [0.87;1]
	Grille	(0.1 - 0.15 - 0.28 - 0.55)
	Classe	1
	Confiance	100-0-0-0-0

Évaluations des paramètres de l'élément de qualité

Biomasse	N	12 (48)
	Indice	1.7
	Grille de l'indice	(5 - 10 - 20 - 40)
	EQR [IC]	1 [1;1]
	Grille	(0.08 - 0.17 - 0.33 - 0.67)
	Classe	1
	Confiance	100-0-0-0-0

Abondance	N	22 (72)
	Indice	13.6
	Grille de l'indice	(20 - 40 - 70 - 90)
	EQR [IC]	1 [0.61;1]
	Grille	(0.19 - 0.24 - 0.42 - 0.83)
	Classe	1
	Confiance	75-25-0-0-0

Composition	N	22 (72)
	Indice	0
	Grille de l'indice	(10 - 17 - 35 - 80)
	EQR [IC]	1 [1;1]
	Grille	(0.02 - 0.04 - 0.08 - 0.14)
	Classe	1
	Confiance	100-0-0-0-0

N	nombre d'observations disponibles (nombre d'observations attendues)
Indice	résultat du calcul de la métrique dans l'unité du paramètre.
Grille de l'indice	grille de lecture de l'indice définissant les 5 classes d'état.
EQR	Ecological Quality Ratio, indice ramené sur l'intervalle [0 ; 1], 0 étant le pire et 1 le meilleur.
IC	Intervalle de confiance à 95% de l'EQR.
Grille	grille de lecture de l'EQR définissant les 5 classes d'état du pire au meilleur.
Classe	état de la masse d'eau au regard de l'EQR.
Confiance	probabilité d'appartenance de la masse d'eau à chacune des 5 classes d'état au regard de la masse d'eau, de la meilleure à la pire.

Commentaire

Les effectifs observés de Biomasse, Abondance et Composition sont différents de plus de 10% aux effectifs attendus. En dessous de 30 observations disponibles, la pertinence de IC et confiance est discutable.

FRFC11 – Côte Basque

Description de la masse d'eau

Ecotype	EC manche atlantique 1/26a
ME de surveillance	Oui
ME de référence	Non
ME d'intercalibration	Non
ME turbide	Non

Évaluation de l'élément de qualité

Phytoplancton	EQR [IC]	0.81 [0.71;0.91]
	Grille	(0.1 - 0.15 - 0.28 - 0.55)
	Classe	1
	Confiance	100-0-0-0-0

Évaluations des paramètres de l'élément de qualité

Biomasse	N	12 (48)
	Indice	4.1
	Grille de l'indice	(5 - 10 - 20 - 40)
	EQR [IC]	0.81 [0.74;1]
	Grille	(0.08 - 0.17 - 0.33 - 0.67)
	Classe	1
	Confiance	100-0-0-0-0

Abondance	N	22 (72)
	Indice	27.3
	Grille de l'indice	(20 - 40 - 70 - 90)
	EQR [IC]	0.61 [0.37;0.92]
	Grille	(0.19 - 0.24 - 0.42 - 0.83)
	Classe	2
	Confiance	7-78-15-0-0

Composition	N	22 (72)
	Indice	0
	Grille de l'indice	(10 - 17 - 35 - 80)
	EQR [IC]	1 [1;1]
	Grille	(0.02 - 0.04 - 0.08 - 0.14)
	Classe	1
	Confiance	100-0-0-0-0

N	nombre d'observations disponibles (nombre d'observations attendues)
Indice	résultat du calcul de la métrique dans l'unité du paramètre.
Grille de l'indice	grille de lecture de l'indice définissant les 5 classes d'état.
EQR	Ecological Quality Ratio, indice ramené sur l'intervalle [0 ; 1], 0 étant le pire et 1 le meilleur.
IC	Intervalle de confiance à 95% de l'EQR.
Grille	grille de lecture de l'EQR définissant les 5 classes d'état du pire au meilleur.
Classe	état de la masse d'eau au regard de l'EQR.
Confiance	probabilité d'appartenance de la masse d'eau à chacune des 5 classes d'état au regard de la masse d'eau, de la meilleure à la pire.

Commentaire

Les effectifs observés de Biomasse, Abondance et Composition sont différents de plus de 10% aux effectifs attendus. En dessous de 30 observations disponibles, la pertinence de IC et confiance est discutable.

FRFT08 – Estuaire Bidassoa

Description de la masse d'eau

Ecotype	ET manche atlantique
ME de surveillance	Oui
ME de référence	Non
ME d'intercalibration	Non
ME turbide	Non

Évaluation de l'élément de qualité

Phytoplancton	EQR [IC]	0.89 [0.76;1]
	Grille	(0.1 - 0.15 - 0.28 - 0.55)
	Classe	1
	Confiance	100-0-0-0-0

Évaluations des paramètres de l'élément de qualité

Biomasse	N	12 (48)
	Indice	3.6
	Grille de l'indice	(5 - 10 - 20 - 40)
	EQR [IC]	0.93 [0.81;1]
	Grille	(0.08 - 0.17 - 0.33 - 0.67)
	Classe	1
	Confiance	100-0-0-0-0

Abondance	N	22 (72)
	Indice	22.7
	Grille de l'indice	(20 - 40 - 70 - 90)
	EQR [IC]	0.74 [0.41;1]
	Grille	(0.19 - 0.24 - 0.42 - 0.83)
	Classe	2
	Confiance	26-69-6-0-0

Composition	N	22 (72)
	Indice	0
	Grille de l'indice	(10 - 17 - 35 - 80)
	EQR [IC]	1 [1;1]
	Grille	(0.02 - 0.04 - 0.08 - 0.14)
	Classe	1
	Confiance	100-0-0-0-0

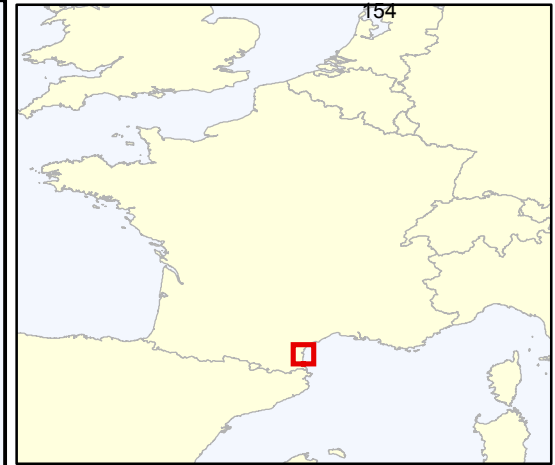
N	nombre d'observations disponibles (nombre d'observations attendues)
Indice	résultat du calcul de la métrique dans l'unité du paramètre.
Grille de l'indice	grille de lecture de l'indice définissant les 5 classes d'état.
EQR	Ecological Quality Ratio, indice ramené sur l'intervalle [0 ; 1], 0 étant le pire et 1 le meilleur.
IC	Intervalle de confiance à 95% de l'EQR.
Grille	grille de lecture de l'EQR définissant les 5 classes d'état du pire au meilleur.
Classe	état de la masse d'eau au regard de l'EQR.
Confiance	probabilité d'appartenance de la masse d'eau à chacune des 5 classes d'état au regard de la masse d'eau, de la meilleure à la pire.

Commentaire

Les effectifs observés de Biomasse, Abondance et Composition sont différents de plus de 10% aux effectifs attendus. En dessous de 30 observations disponibles, la pertinence de IC et confiance est discutable.

Evaluation 2003-2008

3°20'E



Biomasse/Chlorophylle a 2003-2008

Classification

- Très bon
- Bon
- Moyen
- Médiocre
- Mauvais

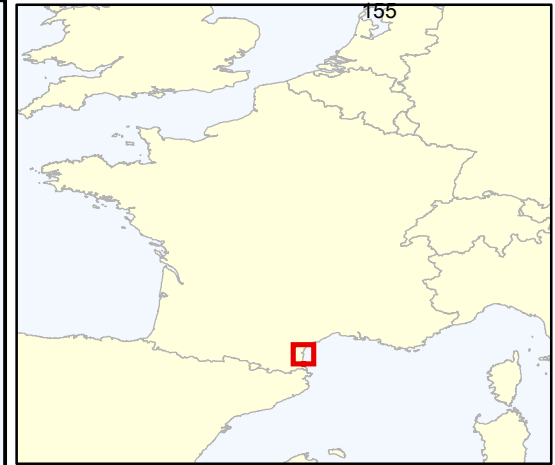
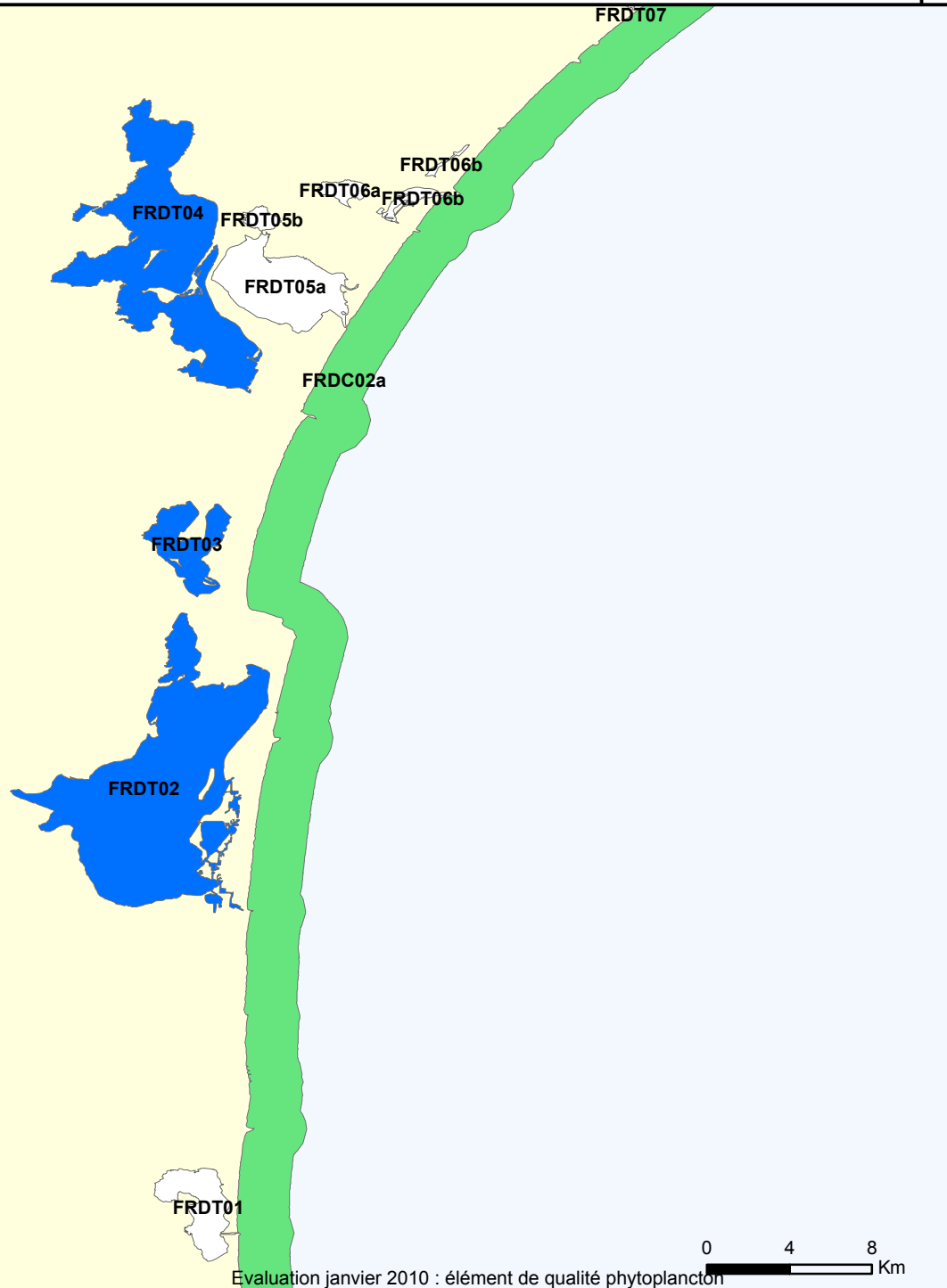
Ifremer

Evaluation janvier 2010 : élément de qualité phytoplancton



3°20'E

Janvier 2010



Abondance / Blooms 2003-2008

Classification

- Très bon
- Bon
- Moyen
- Médiocre
- Mauvais



FRDC01 – Frontière espagnole - Racou Plage

Description de la masse d'eau

Ecotype	EC méditerranée type 3W
ME de surveillance	Oui
ME de référence	Non
ME d'intercalibration	Non
ME turbide	Non

Évaluation de l'élément de qualité

Phytoplancton	EQR [IC]	0.99 [0.66;1]
	Grille	(0.11 - 0.18 - 0.33 - 0.6)
	Classe	1
	Confiance	100-0-0-0-0

Évaluations des paramètres de l'élément de qualité

Biomasse	N	16 (72)
	Indice	0.9
	Grille de l'indice	(1.1 - 1.8 - 3.6 - 7.2)
	EQR [IC]	1 [0.35;1]
	Grille	(0.12 - 0.25 - 0.5 - 0.82)
	Classe	1
	Confiance	55-30-15-0-0

Abondance	N	23 (72)
	Indice	17.4
	Grille de l'indice	(20 - 40 - 70 - 90)
	EQR [IC]	0.96 [0.48;1]
	Grille	(0.19 - 0.24 - 0.42 - 0.83)
	Classe	1
	Confiance	31-69-0-0-0

Composition	N	23 (72)
	Indice	0
	Grille de l'indice	(10 - 17 - 35 - 80)
	EQR [IC]	1 [1;1]
	Grille	(0.02 - 0.04 - 0.08 - 0.14)
	Classe	1
	Confiance	100-0-0-0-0

N	nombre d'observations disponibles (nombre d'observations attendues)
Indice	résultat du calcul de la métrique dans l'unité du paramètre.
Grille de l'indice	grille de lecture de l'indice définissant les 5 classes d'état.
EQR	Ecological Quality Ratio, indice ramené sur l'intervalle [0 ; 1], 0 étant le pire et 1 le meilleur.
IC	Intervalle de confiance à 95% de l'EQR.
Grille	grille de lecture de l'EQR définissant les 5 classes d'état du pire au meilleur.
Classe	état de la masse d'eau au regard de l'EQR.
Confiance	probabilité d'appartenance de la masse d'eau à chacune des 5 classes d'état au regard de la masse d'eau, de la meilleure à la pire.

Commentaire

Les effectifs observés de Biomasse, Abondance et Composition sont différents de plus de 10% aux effectifs attendus. En dessous de 30 observations disponibles, la pertinence de IC et confiance est discutable.

FRDC02a – Racou Plage - Embouchure de l'Aude

Description de la masse d'eau

Ecotype	EC méditerranée type 2A
ME de surveillance	Oui
ME de référence	Non
ME d'intercalibration	Non
ME turbide	Non

Évaluation de l'élément de qualité

Phytoplancton	EQR [IC]	0.82 [0.74;0.87]
	Grille	(0.11 - 0.18 - 0.34 - 0.59)
	Classe	1
	Confiance	100-0-0-0-0

Évaluations des paramètres de l'élément de qualité

Biomasse	N	54 (72)
	Indice	1.9
	Grille de l'indice	(2.4 - 3.6 - 7.2 - 14.4)
	EQR [IC]	1 [0.79;1]
	Grille	(0.13 - 0.26 - 0.53 - 0.79)
	Classe	1
	Confiance	96-4-0-0-0

Abondance	N	72 (72)
	Indice	36.1
	Grille de l'indice	(20 - 40 - 70 - 90)
	EQR [IC]	0.46 [0.38;0.6]
	Grille	(0.19 - 0.24 - 0.42 - 0.83)
	Classe	2
	Confiance	0-76-24-0-0

Composition	N	72 (72)
	Indice	0
	Grille de l'indice	(10 - 17 - 35 - 80)
	EQR [IC]	1 [1;1]
	Grille	(0.02 - 0.04 - 0.08 - 0.14)
	Classe	1
	Confiance	100-0-0-0-0

N	nombre d'observations disponibles (nombre d'observations attendues)
Indice	résultat du calcul de la métrique dans l'unité du paramètre.
Grille de l'indice	grille de lecture de l'indice définissant les 5 classes d'état.
EQR	Ecological Quality Ratio, indice ramené sur l'intervalle [0 ; 1], 0 étant le pire et 1 le meilleur.
IC	Intervalle de confiance à 95% de l'EQR.
Grille	grille de lecture de l'EQR définissant les 5 classes d'état du pire au meilleur.
Classe	état de la masse d'eau au regard de l'EQR.
Confiance	probabilité d'appartenance de la masse d'eau à chacune des 5 classes d'état au regard de la masse d'eau, de la meilleure à la pire.

Commentaire

L'effectif observé de Biomasse est différent de plus de 10% à l'effectif attendu.

FRDT02 – Etang de Salses-Leucate

Description de la masse d'eau

Ecotype	ET méditerranée type lagune
ME de surveillance	Oui
ME de référence	Non
ME d'intercalibration	Non
ME turbide	Non

Évaluation de l'élément de qualité

Phytoplancton	EQR [IC]	0.97 [0.57;1]
	Grille	(0.04 - 0.1 - 0.2 - 0.43)
	Classe	1
	Confiance	100-0-0-0-0

Évaluations des paramètres de l'élément de qualité

Biomasse	N	18 (18)
	Indice	3.6
	Grille de l'indice	(5 - 10 - 20 - 40)
	EQR [IC]	0.93 [0.34;1]
	Grille	(0.08 - 0.17 - 0.33 - 0.67)
	Classe	1
	Confiance	93-7-0-0-0

Abondance	N	9 (18)
	Indice	2
	Grille de l'indice	(6 - 15 - 30 - 150)
	EQR [IC]	1 [0.52;1]
	Grille	(0.02 - 0.1 - 0.2 - 0.5)
	Classe	1
	Confiance	100-0-0-0-0

Composition	N	72 (72)
	Indice	1.4
	Grille de l'indice	(10 - 17 - 35 - 80)
	EQR [IC]	0.99 [0.33;1]
	Grille	(0.02 - 0.04 - 0.08 - 0.14)
	Classe	1
	Confiance	100-0-0-0-0

N	nombre d'observations disponibles (nombre d'observations attendues)
Indice	résultat du calcul de la métrique dans l'unité du paramètre.
Grille de l'indice	grille de lecture de l'indice définissant les 5 classes d'état.
EQR	Ecological Quality Ratio, indice ramené sur l'intervalle [0 ; 1], 0 étant le pire et 1 le meilleur.
IC	Intervalle de confiance à 95% de l'EQR.
Grille	grille de lecture de l'EQR définissant les 5 classes d'état du pire au meilleur.
Classe	état de la masse d'eau au regard de l'EQR.
Confiance	probabilité d'appartenance de la masse d'eau à chacune des 5 classes d'état au regard de la masse d'eau, de la meilleure à la pire.

Commentaire

L'effectif observé de Abondance est différent de plus de 10% à l'effectif attendu. En dessous de 30 observations disponibles, la pertinence de IC et confiance est discutable.

FRDT03 – Etang de Lapalme

Description de la masse d'eau

Ecotype	ET méditerranée type lagune
ME de surveillance	Oui
ME de référence	Oui
ME d'intercalibration	Oui
ME turbide	Non

Évaluation de l'élément de qualité

Phytoplancton	EQR [IC]	1 [1;1]
	Grille	(0.04 - 0.1 - 0.2 - 0.43)
	Classe	1
	Confiance	100-0-0-0-0

Évaluations des paramètres de l'élément de qualité

Biomasse	N	8 (18)
	Indice	2.9
	Grille de l'indice	(5 - 10 - 20 - 40)
	EQR [IC]	1 [1;1]
	Grille	(0.08 - 0.17 - 0.33 - 0.67)
	Classe	1
	Confiance	100-0-0-0-0

Abondance	N	8 (18)
	Indice	2.4
	Grille de l'indice	(6 - 15 - 30 - 150)
	EQR [IC]	1 [1;1]
	Grille	(0.02 - 0.1 - 0.2 - 0.5)
	Classe	1
	Confiance	100-0-0-0-0

Composition	N	29 (72)
	Indice	0
	Grille de l'indice	(10 - 17 - 35 - 80)
	EQR [IC]	1 [1;1]
	Grille	(0.02 - 0.04 - 0.08 - 0.14)
	Classe	1
	Confiance	100-0-0-0-0

N	nombre d'observations disponibles (nombre d'observations attendues)
Indice	résultat du calcul de la métrique dans l'unité du paramètre.
Grille de l'indice	grille de lecture de l'indice définissant les 5 classes d'état.
EQR	Ecological Quality Ratio, indice ramené sur l'intervalle [0 ; 1], 0 étant le pire et 1 le meilleur.
IC	Intervalle de confiance à 95% de l'EQR.
Grille	grille de lecture de l'EQR définissant les 5 classes d'état du pire au meilleur.
Classe	état de la masse d'eau au regard de l'EQR.
Confiance	probabilité d'appartenance de la masse d'eau à chacune des 5 classes d'état au regard de la masse d'eau, de la meilleure à la pire.

Commentaire

Les effectifs observés de Biomasse, Abondance et Composition sont différents de plus de 10% aux effectifs attendus. En dessous de 30 observations disponibles, la pertinence de IC et confiance est discutable.

FRDT04 – Etang de Bages-Sigean

Description de la masse d'eau

Ecotype	ET méditerranée type lagune
ME de surveillance	Oui
ME de référence	Non
ME d'intercalibration	Non
ME turbide	Non

Évaluation de l'élément de qualité

Phytoplancton	EQR [IC]
	Grille
	Classe
	Confiance

Évaluations des paramètres de l'élément de qualité

Biomasse	N	9 (18)
	Indice	16.8
	Grille de l'indice	(5 - 10 - 20 - 40)
	EQR [IC]	0.2 [0.16;0.36]
	Grille	(0.08 - 0.17 - 0.33 - 0.67)
	Classe	3
	Confiance	0-6-67-26-0

Abondance	N	9 (18)
	Indice	1.2
	Grille de l'indice	(6 - 15 - 30 - 150)
	EQR [IC]	1 [0.58;1]
	Grille	(0.02 - 0.1 - 0.2 - 0.5)
	Classe	1
	Confiance	100-0-0-0-0

Composition	N
	Indice
	Grille de l'indice
	EQR [IC]
	Grille
	Classe
Confiance	

N	nombre d'observations disponibles (nombre d'observations attendues)
Indice	résultat du calcul de la métrique dans l'unité du paramètre.
Grille de l'indice	grille de lecture de l'indice définissant les 5 classes d'état.
EQR	Ecological Quality Ratio, indice ramené sur l'intervalle [0 ; 1], 0 étant le pire et 1 le meilleur.
IC	Intervalle de confiance à 95% de l'EQR.
Grille	grille de lecture de l'EQR définissant les 5 classes d'état du pire au meilleur.
Classe	état de la masse d'eau au regard de l'EQR.
Confiance	probabilité d'appartenance de la masse d'eau à chacune des 5 classes d'état au regard de la masse d'eau, de la meilleure à la pire.

Commentaire

Les effectifs observés de Biomasse et Abondance sont différents de plus de 10% aux effectifs attendus. En dessous de 30 observations disponibles, la pertinence de IC et confiance est discutable.

FRDC02c – Cap d'Agde

Description de la masse d'eau

Ecotype	EC méditerranée type 2A
ME de surveillance	Oui
ME de référence	Oui
ME d'intercalibration	Oui
ME turbide	Non

Évaluation de l'élément de qualité

Phytoplancton	EQR [IC]	0.81 [0.74;0.86]
	Grille	(0.11 - 0.18 - 0.34 - 0.59)
	Classe	1
	Confiance	100-0-0-0-0

Évaluations des paramètres de l'élément de qualité

Biomasse	N	33 (72)
	Indice	2
	Grille de l'indice	(2.4 - 3.6 - 7.2 - 14.4)
	EQR [IC]	0.95 [0.83;1]
	Grille	(0.13 - 0.26 - 0.53 - 0.79)
	Classe	1
	Confiance	98-2-0-0-0

Abondance	N	34 (72)
	Indice	35.3
	Grille de l'indice	(20 - 40 - 70 - 90)
	EQR [IC]	0.47 [0.38;0.63]
	Grille	(0.19 - 0.24 - 0.42 - 0.83)
	Classe	2
	Confiance	0-82-18-0-0

Composition	N	34 (72)
	Indice	0
	Grille de l'indice	(10 - 17 - 35 - 80)
	EQR [IC]	1 [1;1]
	Grille	(0.02 - 0.04 - 0.08 - 0.14)
	Classe	1
	Confiance	100-0-0-0-0

N	nombre d'observations disponibles (nombre d'observations attendues)
Indice	résultat du calcul de la métrique dans l'unité du paramètre.
Grille de l'indice	grille de lecture de l'indice définissant les 5 classes d'état.
EQR	Ecological Quality Ratio, indice ramené sur l'intervalle [0 ; 1], 0 étant le pire et 1 le meilleur.
IC	Intervalle de confiance à 95% de l'EQR.
Grille	grille de lecture de l'EQR définissant les 5 classes d'état du pire au meilleur.
Classe	état de la masse d'eau au regard de l'EQR.
Confiance	probabilité d'appartenance de la masse d'eau à chacune des 5 classes d'état au regard de la masse d'eau, de la meilleure à la pire.

Commentaire

Les effectifs observés de Biomasse, Abondance et Composition sont différents de plus de 10% aux effectifs attendus.

FRDT09 – Etang du Grand Bagnas

Description de la masse d'eau

Ecotype	ET méditerranée type lagune
ME de surveillance	Oui
ME de référence	Non
ME d'intercalibration	Non
ME turbide	Non

Évaluation de l'élément de qualité

Phytoplancton	EQR [IC]
	Grille
	Classe
	Confiance

Évaluations des paramètres de l'élément de qualité

Biomasse	N	9 (18)
	Indice	71.3
	Grille de l'indice	(5 - 10 - 20 - 40)
	EQR [IC]	0.05 [0.04;0.08]
	Grille	(0.08 - 0.17 - 0.33 - 0.67)
	Classe	5
	Confiance	0-0-0-1-99

Abondance	N	9 (18)
	Indice	244.3
	Grille de l'indice	(6 - 15 - 30 - 150)
	EQR [IC]	0.01 [0.01;0.04]
	Grille	(0.02 - 0.1 - 0.2 - 0.5)
	Classe	5
	Confiance	0-0-0-12-88

Composition	N
	Indice
	Grille de l'indice
	EQR [IC]
	Grille
	Classe
Confiance	

N	nombre d'observations disponibles (nombre d'observations attendues)
Indice	résultat du calcul de la métrique dans l'unité du paramètre.
Grille de l'indice	grille de lecture de l'indice définissant les 5 classes d'état.
EQR	Ecological Quality Ratio, indice ramené sur l'intervalle [0 ; 1], 0 étant le pire et 1 le meilleur.
IC	Intervalle de confiance à 95% de l'EQR.
Grille	grille de lecture de l'EQR définissant les 5 classes d'état du pire au meilleur.
Classe	état de la masse d'eau au regard de l'EQR.
Confiance	probabilité d'appartenance de la masse d'eau à chacune des 5 classes d'état au regard de la masse d'eau, de la meilleure à la pire.

Commentaire

Les effectifs observés de Biomasse et Abondance sont différents de plus de 10% aux effectifs attendus. En dessous de 30 observations disponibles, la pertinence de IC et confiance est discutable.

FRDT10 – Etang de Thau

Description de la masse d'eau

Ecotype	ET méditerranée type lagune
ME de surveillance	Oui
ME de référence	Non
ME d'intercalibration	Non
ME turbide	Non

Évaluation de l'élément de qualité

Phytoplancton	EQR [IC]	0.63 [0.37;0.71]
	Grille	(0.04 - 0.1 - 0.2 - 0.43)
	Classe	1
	Confiance	88-12-0-0-0

Évaluations des paramètres de l'élément de qualité

Biomasse	N	18 (18)
	Indice	5.5
	Grille de l'indice	(5 - 10 - 20 - 40)
	EQR [IC]	0.61 [0.29;0.74]
	Grille	(0.08 - 0.17 - 0.33 - 0.67)
	Classe	2
	Confiance	20-75-5-0-0

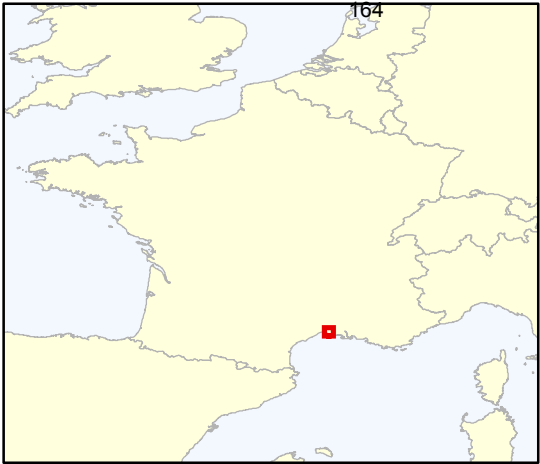
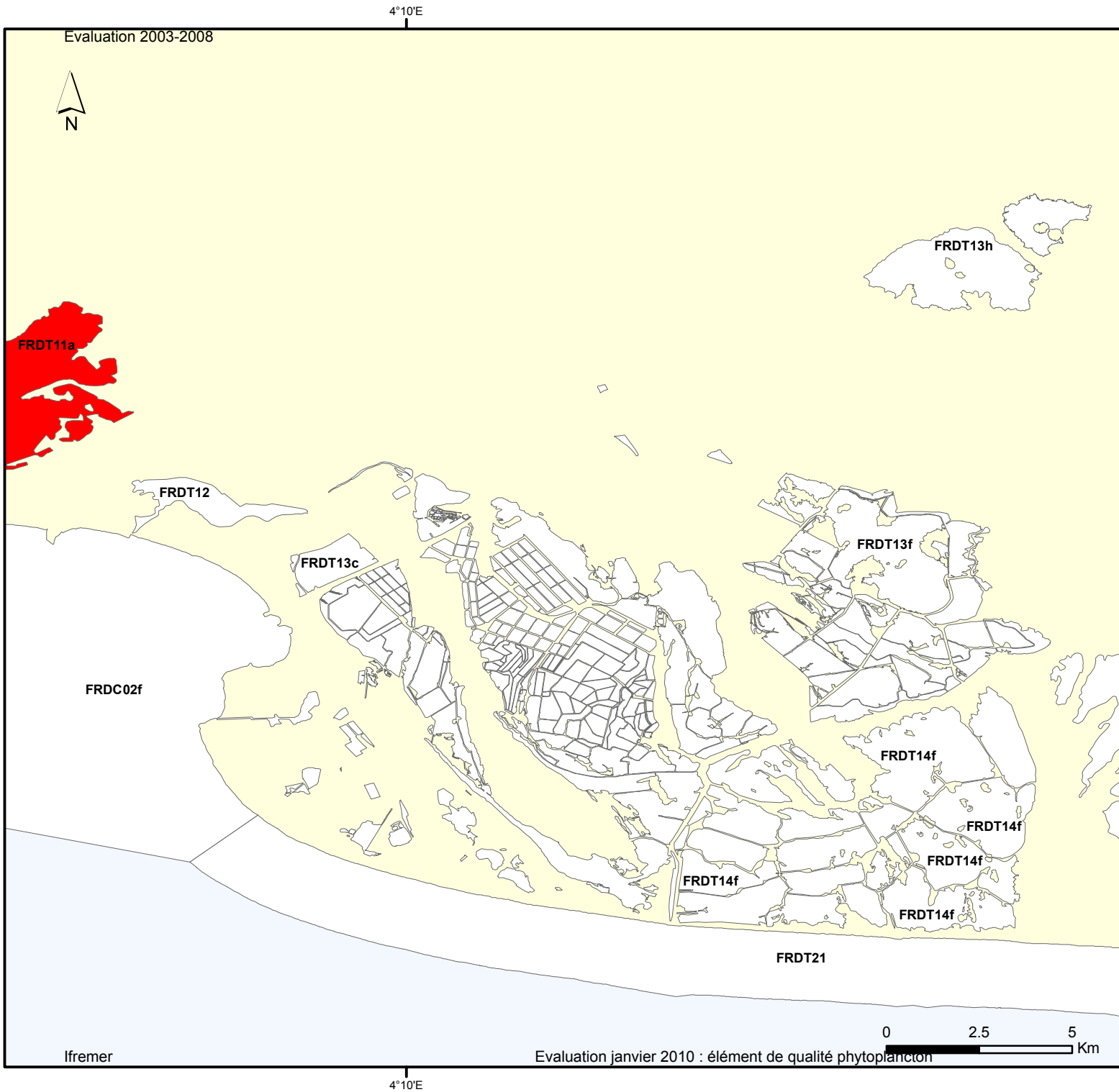
Abondance	N	9 (18)
	Indice	53
	Grille de l'indice	(30 - 75 - 150 - 750)
	EQR [IC]	0.28 [0.11;0.46]
	Grille	(0.02 - 0.1 - 0.2 - 0.5)
	Classe	2
	Confiance	0-74-26-0-0

Composition	N	72 (72)
	Indice	1.4
	Grille de l'indice	(10 - 17 - 35 - 80)
	EQR [IC]	0.99 [0.33;1]
	Grille	(0.02 - 0.04 - 0.08 - 0.14)
	Classe	1
	Confiance	100-0-0-0-0

N	nombre d'observations disponibles (nombre d'observations attendues)
Indice	résultat du calcul de la métrique dans l'unité du paramètre.
Grille de l'indice	grille de lecture de l'indice définissant les 5 classes d'état.
EQR	Ecological Quality Ratio, indice ramené sur l'intervalle [0 ; 1], 0 étant le pire et 1 le meilleur.
IC	Intervalle de confiance à 95% de l'EQR.
Grille	grille de lecture de l'EQR définissant les 5 classes d'état du pire au meilleur.
Classe	état de la masse d'eau au regard de l'EQR.
Confiance	probabilité d'appartenance de la masse d'eau à chacune des 5 classes d'état au regard de la masse d'eau, de la meilleure à la pire.

Commentaire

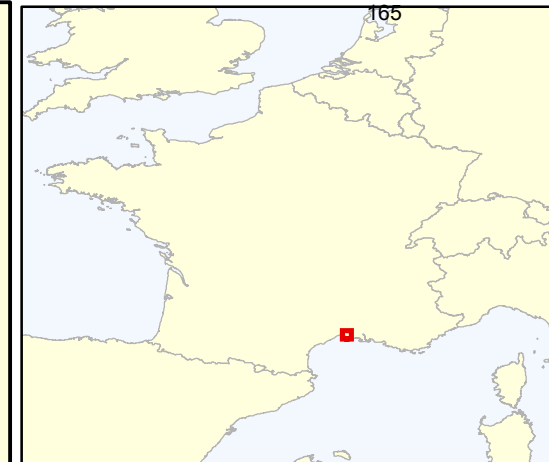
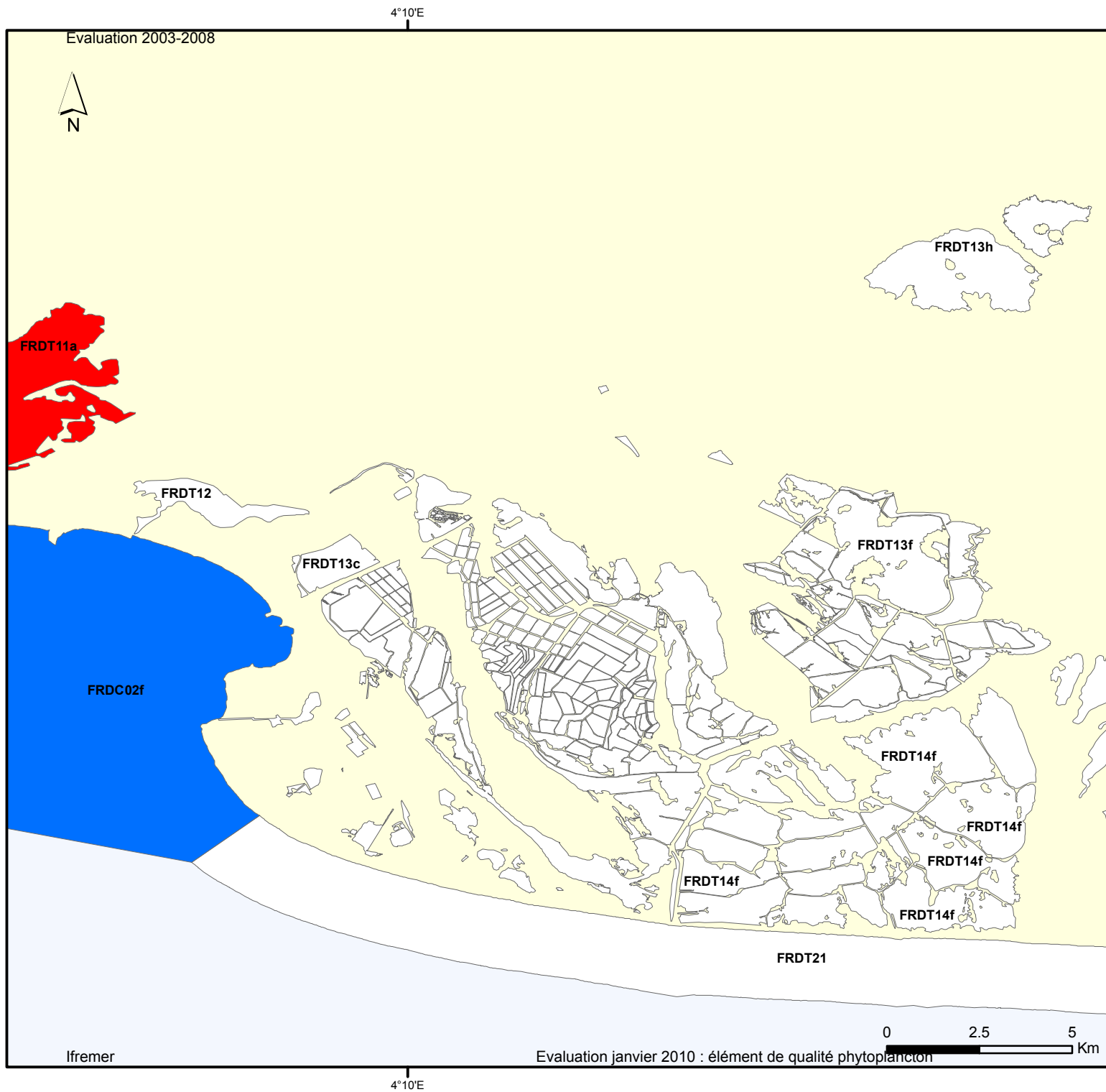
L'effectif observé de Abondance est différent de plus de 10% à l'effectif attendu. En dessous de 30 observations disponibles, la pertinence de IC et confiance est discutable.



Biomasse/Chlorophylle a 2003-2008

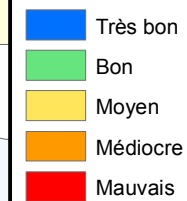
Classification

- Très bon
- Bon
- Moyen
- Médiocre
- Mauvais



Abondance / Blooms 2003-2008

Classification



Janvier 2010

FRDC02f – Frontignan - Pointe de l’Espiguette

Description de la masse d’eau

Ecotype	EC méditerranée type 2A
ME de surveillance	Oui
ME de référence	Non
ME d’intercalibration	Non
ME turbide	Non

Évaluation de l’élément de qualité

Phytoplancton	EQR [IC]
	Grille
	Classe
	Confiance

Évaluations des paramètres de l’élément de qualité

Biomasse	N
	Indice
	Grille de l’indice
	EQR [IC]
	Grille
	Classe
Confiance	

Abondance	N	32 (72)
	Indice	9.4
	Grille de l’indice	(20 - 40 - 70 - 90)
	EQR [IC]	1 [0.89;1]
	Grille	(0.19 - 0.24 - 0.42 - 0.83)
	Classe	1
	Confiance	99-1-0-0-0

Composition	N	32 (72)
	Indice	0
	Grille de l’indice	(10 - 17 - 35 - 80)
	EQR [IC]	1 [1;1]
	Grille	(0.02 - 0.04 - 0.08 - 0.14)
	Classe	1
	Confiance	100-0-0-0-0

N	nombre d’observations disponibles (nombre d’observations attendues)
Indice	résultat du calcul de la métrique dans l’unité du paramètre.
Grille de l’indice	grille de lecture de l’indice définissant les 5 classes d’état.
EQR	Ecological Quality Ratio, indice ramené sur l’intervalle [0 ; 1], 0 étant le pire et 1 le meilleur.
IC	Intervalle de confiance à 95% de l’EQR.
Grille	grille de lecture de l’EQR définissant les 5 classes d’état du pire au meilleur.
Classe	état de la masse d’eau au regard de l’EQR.
Confiance	probabilité d’appartenance de la masse d’eau à chacune des 5 classes d’état au regard de la masse d’eau, de la meilleure à la pire.

Commentaire

Les effectifs observés d’Abondance et Composition sont différents de plus de 10% aux effectifs attendus.

FRDT11b – Etangs Palavasiens est

Description de la masse d'eau

Ecotype	ET méditerranée type lagune
ME de surveillance	Oui
ME de référence	Non
ME d'intercalibration	Non
ME turbide	Non

Évaluation de l'élément de qualité

Phytoplancton	EQR [IC]	0.09 [0.06;0.35]
	Grille	(0.04 - 0.1 - 0.2 - 0.43)
	Classe	4
	Confiance	0-8-28-64-0

Évaluations des paramètres de l'élément de qualité

Biomasse	N	9 (18)
	Indice	331.2
	Grille de l'indice	(5 - 10 - 20 - 40)
	EQR [IC]	0.01 [0.01;0.02]
	Grille	(0.08 - 0.17 - 0.33 - 0.67)
	Classe	5
	Confiance	0-0-0-100

Abondance	N	9 (18)
	Indice	60.6
	Grille de l'indice	(6 - 15 - 30 - 150)
	EQR [IC]	0.05 [0.05;0.08]
	Grille	(0.02 - 0.1 - 0.2 - 0.5)
	Classe	4
	Confiance	0-0-0-100-0

Composition	N	32 (72)
	Indice	6.2
	Grille de l'indice	(10 - 17 - 35 - 80)
	EQR [IC]	0.22 [0.11;1]
	Grille	(0.02 - 0.04 - 0.08 - 0.14)
	Classe	1
	Confiance	90-10-0-0-0

N	nombre d'observations disponibles (nombre d'observations attendues)
Indice	résultat du calcul de la métrique dans l'unité du paramètre.
Grille de l'indice	grille de lecture de l'indice définissant les 5 classes d'état.
EQR	Ecological Quality Ratio, indice ramené sur l'intervalle [0 ; 1], 0 étant le pire et 1 le meilleur.
IC	Intervalle de confiance à 95% de l'EQR.
Grille	grille de lecture de l'EQR définissant les 5 classes d'état du pire au meilleur.
Classe	état de la masse d'eau au regard de l'EQR.
Confiance	probabilité d'appartenance de la masse d'eau à chacune des 5 classes d'état au regard de la masse d'eau, de la meilleure à la pire.

Commentaire

Les effectifs observés de Biomasse, Abondance et Composition sont différents de plus de 10% aux effectifs attendus. En dessous de 30 observations disponibles, la pertinence de IC et confiance est discutable.

FRDT11a – Etang de l'Or

Description de la masse d'eau

Ecotype	ET méditerranée type lagune
ME de surveillance	Oui
ME de référence	Non
ME d'intercalibration	Non
ME turbide	Non

Évaluation de l'élément de qualité

Phytoplancton	EQR [IC]
	Grille
	Classe
	Confiance

Évaluations des paramètres de l'élément de qualité

Biomasse	N	8 (18)
	Indice	362.7
	Grille de l'indice	(5 - 10 - 20 - 40)
	EQR [IC]	0.01 [0.01;0.04]
	Grille	(0.08 - 0.17 - 0.33 - 0.67)
	Classe	5
	Confiance	0-0-0-100

Abondance	N	8 (18)
	Indice	232.1
	Grille de l'indice	(6 - 15 - 30 - 150)
	EQR [IC]	0 [0;0.01]
	Grille	(0.02 - 0.1 - 0.2 - 0.5)
	Classe	5
	Confiance	0-0-0-100

Composition	N
	Indice
	Grille de l'indice
	EQR [IC]
	Grille
	Classe
Confiance	

N	nombre d'observations disponibles (nombre d'observations attendues)
Indice	résultat du calcul de la métrique dans l'unité du paramètre.
Grille de l'indice	grille de lecture de l'indice définissant les 5 classes d'état.
EQR	Ecological Quality Ratio, indice ramené sur l'intervalle [0 ; 1], 0 étant le pire et 1 le meilleur.
IC	Intervalle de confiance à 95% de l'EQR.
Grille	grille de lecture de l'EQR définissant les 5 classes d'état du pire au meilleur.
Classe	état de la masse d'eau au regard de l'EQR.
Confiance	probabilité d'appartenance de la masse d'eau à chacune des 5 classes d'état au regard de la masse d'eau, de la meilleure à la pire.

Commentaire

Les effectifs observés de Biomasse et Abondance sont différents de plus de 10% aux effectifs attendus. En dessous de 30 observations disponibles, la pertinence de IC et confiance est discutable.

FRDC03 – Delta du Rhône

Description de la masse d'eau

Ecotype	EC méditerranée type 1
ME de surveillance	Oui
ME de référence	Non
ME d'intercalibration	Non
ME turbide	Non

Évaluation de l'élément de qualité

Phytoplancton	EQR [IC]	0.68 [0.49;0.91]
	Grille	(0.1 - 0.15 - 0.28 - 0.55)
	Classe	1
	Confiance	93-7-0-0-0

Évaluations des paramètres de l'élément de qualité

Biomasse	N	31 (72)
	Indice	3.6
	Grille de l'indice	(5 - 10 - 20 - 40)
	EQR [IC]	0.93 [0.48;1]
	Grille	(0.08 - 0.17 - 0.33 - 0.67)
	Classe	1
	Confiance	90-10-0-0-0

Abondance	N	34 (72)
	Indice	26.5
	Grille de l'indice	(20 - 40 - 70 - 90)
	EQR [IC]	0.63 [0.44;0.95]
	Grille	(0.19 - 0.24 - 0.42 - 0.83)
	Classe	2
	Confiance	6-93-1-0-0

Composition	N	34 (72)
	Indice	2.9
	Grille de l'indice	(10 - 17 - 35 - 80)
	EQR [IC]	0.48 [0.24;1]
	Grille	(0.02 - 0.04 - 0.08 - 0.14)
	Classe	1
	Confiance	100-0-0-0-0

N	nombre d'observations disponibles (nombre d'observations attendues)
Indice	résultat du calcul de la métrique dans l'unité du paramètre.
Grille de l'indice	grille de lecture de l'indice définissant les 5 classes d'état.
EQR	Ecological Quality Ratio, indice ramené sur l'intervalle [0 ; 1], 0 étant le pire et 1 le meilleur.
IC	Intervalle de confiance à 95% de l'EQR.
Grille	grille de lecture de l'EQR définissant les 5 classes d'état du pire au meilleur.
Classe	état de la masse d'eau au regard de l'EQR.
Confiance	probabilité d'appartenance de la masse d'eau à chacune des 5 classes d'état au regard de la masse d'eau, de la meilleure à la pire.

Commentaire

Les effectifs observés de Biomasse, Abondance et Composition sont différents de plus de 10% aux effectifs attendus.

FRDT20 – Grand Rhône

Description de la masse d'eau

Ecotype	ET méditerranée type estuaire
ME de surveillance	Oui
ME de référence	Non
ME d'intercalibration	Non
ME turbide	Oui

Évaluation de l'élément de qualité

Phytoplancton	EQR [IC] Grille Classe Confiance
---------------	---

Évaluations des paramètres de l'élément de qualité

Biomasse	N Indice Grille de l'indice EQR [IC] Grille Classe Confiance
----------	--

Abondance	N Indice Grille de l'indice EQR [IC] Grille Classe Confiance
-----------	--

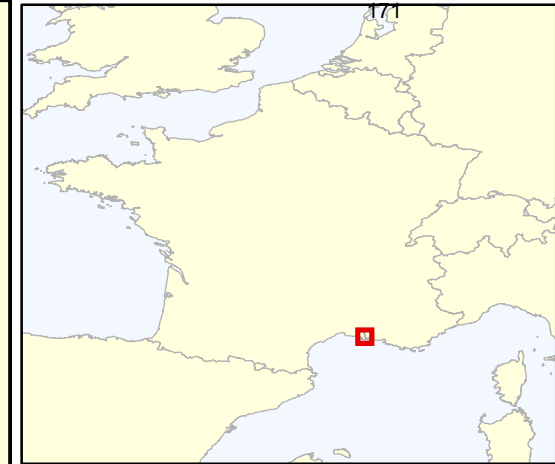
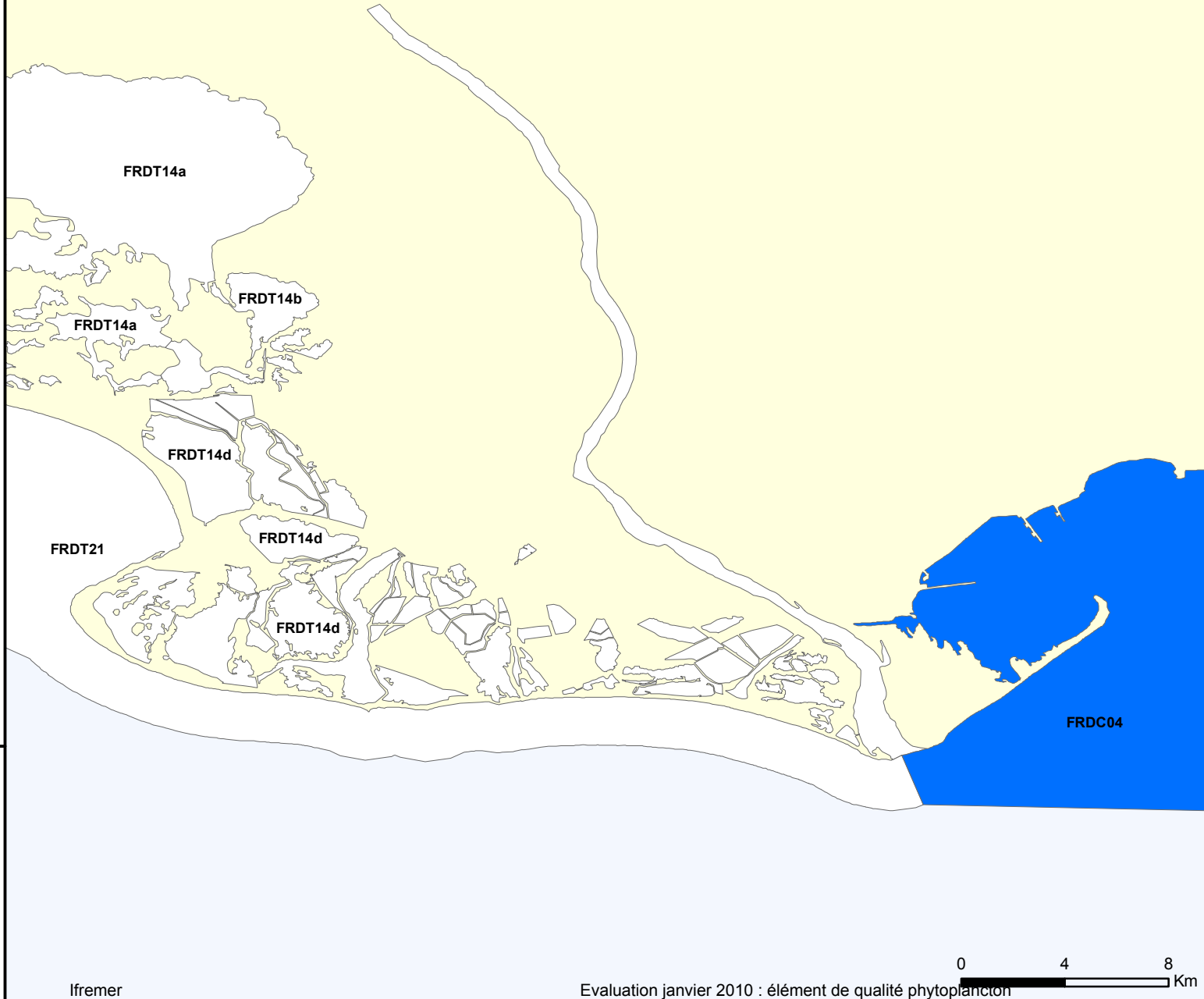
Composition	N Indice Grille de l'indice EQR [IC] Grille Classe Confiance
-------------	--

N	nombre d'observations disponibles (nombre d'observations attendues)
Indice	résultat du calcul de la métrique dans l'unité du paramètre.
Grille de l'indice	grille de lecture de l'indice définissant les 5 classes d'état.
EQR	Ecological Quality Ratio, indice ramené sur l'intervalle [0 ; 1], 0 étant le pire et 1 le meilleur.
IC	Intervalle de confiance à 95% de l'EQR.
Grille	grille de lecture de l'EQR définissant les 5 classes d'état du pire au meilleur.
Classe	état de la masse d'eau au regard de l'EQR.
Confiance	probabilité d'appartenance de la masse d'eau à chacune des 5 classes d'état au regard de la masse d'eau, de la meilleure à la pire.

Commentaire

Cette masse d'eau étant turbide, l'évaluation de l'élément de qualité phytoplancton n'y est pas pertinente. . Les points DCE retenus pour cette masse d'eau (cf. annexe 5.1.) sont des points dont les données sont utilisées seulement pour l'évaluation des paramètres hydrologiques.

Evaluation 2003-2008

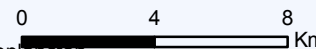


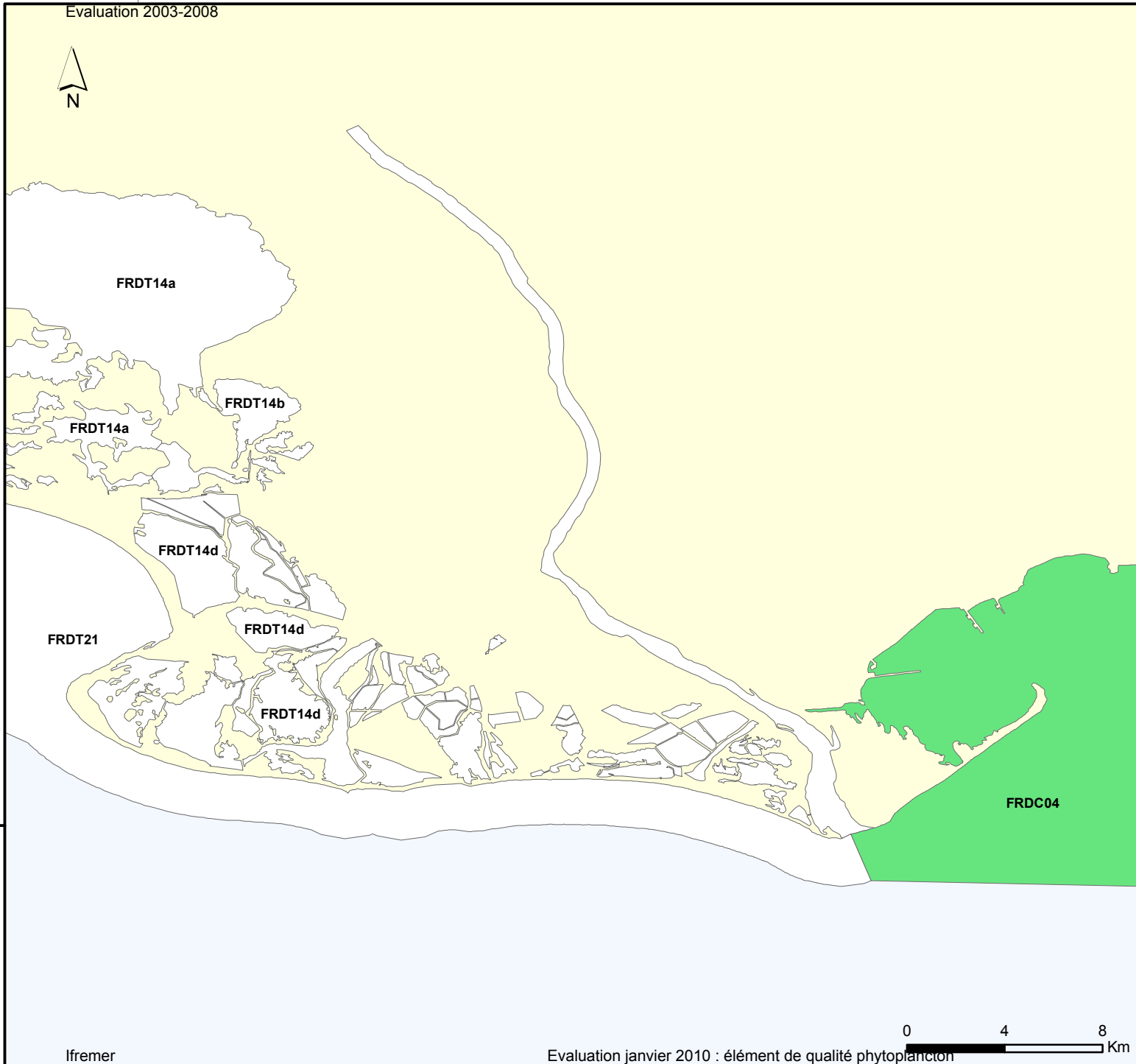
Biomasse/Chlorophylle a 2003-2008

Classification

-  Très bon
-  Bon
-  Moyen
-  Médiocre
-  Mauvais

Janvier 2010





Abondance / Blooms 2003-2008

Classification

- Très bon
- Bon
- Moyen
- Médiocre
- Mauvais

43°20'N



FRDT14d – Complexe Vaccarès

Description de la masse d'eau

Ecotype	ET méditerranée type lagune
ME de surveillance	Oui
ME de référence	Non
ME d'intercalibration	Non
ME turbide	Non

Évaluation de l'élément de qualité

Phytoplancton	EQR [IC] Grille Classe Confiance
---------------	---

Évaluations des paramètres de l'élément de qualité

Biomasse	N Indice Grille de l'indice EQR [IC] Grille Classe Confiance
----------	--

Abondance	N Indice Grille de l'indice EQR [IC] Grille Classe Confiance
-----------	--

Composition	N Indice Grille de l'indice EQR [IC] Grille Classe Confiance
-------------	--

N	nombre d'observations disponibles (nombre d'observations attendues)
Indice	résultat du calcul de la métrique dans l'unité du paramètre.
Grille de l'indice	grille de lecture de l'indice définissant les 5 classes d'état.
EQR	Ecological Quality Ratio, indice ramené sur l'intervalle [0 ; 1], 0 étant le pire et 1 le meilleur.
IC	Intervalle de confiance à 95% de l'EQR.
Grille	grille de lecture de l'EQR définissant les 5 classes d'état du pire au meilleur.
Classe	état de la masse d'eau au regard de l'EQR.
Confiance	probabilité d'appartenance de la masse d'eau à chacune des 5 classes d'état au regard de la masse d'eau, de la meilleure à la pire.

Commentaire

Pas de données pour cette masse d'eau.

FRDT15a – Grand étang de Berre

Description de la masse d'eau

Ecotype	ET méditerranée type lagune
ME de surveillance	Oui
ME de référence	Non
ME d'intercalibration	Non
ME turbide	Non

Évaluation de l'élément de qualité

Phytoplancton	EQR [IC] Grille Classe Confiance
---------------	---

Évaluations des paramètres de l'élément de qualité

Biomasse	N	10 (18)
	Indice	12.5
	Grille de l'indice	(5 - 10 - 20 - 40)
	EQR [IC]	0.27 [0.2;0.31]
	Grille	(0.08 - 0.17 - 0.33 - 0.67)
	Classe	3
	Confiance	0-2-98-0-0

Abondance	N	
	Indice	
	Grille de l'indice	
	EQR [IC]	
	Grille	
	Classe	
Confiance		

Composition	N	20 (72)
	Indice	10
	Grille de l'indice	(10 - 17 - 35 - 80)
	EQR [IC]	0.14 [0.07;1]
	Grille	(0.02 - 0.04 - 0.08 - 0.14)
	Classe	2
	Confiance	29-64-7-0-0

N	nombre d'observations disponibles (nombre d'observations attendues)
Indice	résultat du calcul de la métrique dans l'unité du paramètre.
Grille de l'indice	grille de lecture de l'indice définissant les 5 classes d'état.
EQR	Ecological Quality Ratio, indice ramené sur l'intervalle [0 ; 1], 0 étant le pire et 1 le meilleur.
IC	Intervalle de confiance à 95% de l'EQR.
Grille	grille de lecture de l'EQR définissant les 5 classes d'état du pire au meilleur.
Classe	état de la masse d'eau au regard de l'EQR.
Confiance	probabilité d'appartenance de la masse d'eau à chacune des 5 classes d'état au regard de la masse d'eau, de la meilleure à la pire.

Commentaire

Les effectifs observés de Biomasse et Composition sont différents de plus de 10% aux effectifs attendus. En dessous de 30 observations disponibles, la pertinence de IC et confiance est discutable.

FRDC04 – Golfe de Fos

Description de la masse d'eau

Ecotype	EC méditerranée type 1
ME de surveillance	Oui
ME de référence	Non
ME d'intercalibration	Non
ME turbide	Non

Évaluation de l'élément de qualité

Phytoplancton	EQR [IC]	0.9 [0.67;1]
	Grille	(0.1 - 0.15 - 0.28 - 0.55)
	Classe	1
	Confiance	100-0-0-0-0

Évaluations des paramètres de l'élément de qualité

Biomasse	N	71 (72)
	Indice	1.8
	Grille de l'indice	(5 - 10 - 20 - 40)
	EQR [IC]	1 [0.95;1]
	Grille	(0.08 - 0.17 - 0.33 - 0.67)
	Classe	1
	Confiance	100-0-0-0-0

Abondance	N	72 (72)
	Indice	23.6
	Grille de l'indice	(20 - 40 - 70 - 90)
	EQR [IC]	0.71 [0.52;1]
	Grille	(0.19 - 0.24 - 0.42 - 0.83)
	Classe	2
	Confiance	21-79-0-0-0

Composition	N	72 (72)
	Indice	1.4
	Grille de l'indice	(10 - 17 - 35 - 80)
	EQR [IC]	0.99 [0.33;1]
	Grille	(0.02 - 0.04 - 0.08 - 0.14)
	Classe	1
	Confiance	100-0-0-0-0

N	nombre d'observations disponibles (nombre d'observations attendues)
Indice	résultat du calcul de la métrique dans l'unité du paramètre.
Grille de l'indice	grille de lecture de l'indice définissant les 5 classes d'état.
EQR	Ecological Quality Ratio, indice ramené sur l'intervalle [0 ; 1], 0 étant le pire et 1 le meilleur.
IC	Intervalle de confiance à 95% de l'EQR.
Grille	grille de lecture de l'EQR définissant les 5 classes d'état du pire au meilleur.
Classe	état de la masse d'eau au regard de l'EQR.
Confiance	probabilité d'appartenance de la masse d'eau à chacune des 5 classes d'état au regard de la masse d'eau, de la meilleure à la pire.

Commentaire

FRDC05 – Côte Bleue

Description de la masse d'eau

Ecotype	EC méditerranée type 2A
ME de surveillance	Oui
ME de référence	Non
ME d'intercalibration	Non
ME turbide	Non

Évaluation de l'élément de qualité

Phytoplancton	EQR [IC]	1 [1;1]
	Grille	(0.11 - 0.18 - 0.34 - 0.59)
	Classe	1
	Confiance	100-0-0-0-0

Évaluations des paramètres de l'élément de qualité

Biomasse	N	5 (72)
	Indice	1.4
	Grille de l'indice	(2.4 - 3.6 - 7.2 - 14.4)
	EQR [IC]	1 [1;1]
	Grille	(0.13 - 0.26 - 0.53 - 0.79)
	Classe	1
	Confiance	100-0-0-0-0

Abondance	N	5 (72)
	Indice	0
	Grille de l'indice	(20 - 40 - 70 - 90)
	EQR [IC]	1 [1;1]
	Grille	(0.19 - 0.24 - 0.42 - 0.83)
	Classe	1
	Confiance	100-0-0-0-0

Composition	N	5 (72)
	Indice	0
	Grille de l'indice	(10 - 17 - 35 - 80)
	EQR [IC]	1 [1;1]
	Grille	(0.02 - 0.04 - 0.08 - 0.14)
	Classe	1
	Confiance	100-0-0-0-0

N	nombre d'observations disponibles (nombre d'observations attendues)
Indice	résultat du calcul de la métrique dans l'unité du paramètre.
Grille de l'indice	grille de lecture de l'indice définissant les 5 classes d'état.
EQR	Ecological Quality Ratio, indice ramené sur l'intervalle [0 ; 1], 0 étant le pire et 1 le meilleur.
IC	Intervalle de confiance à 95% de l'EQR.
Grille	grille de lecture de l'EQR définissant les 5 classes d'état du pire au meilleur.
Classe	état de la masse d'eau au regard de l'EQR.
Confiance	probabilité d'appartenance de la masse d'eau à chacune des 5 classes d'état au regard de la masse d'eau, de la meilleure à la pire.

Commentaire

Les effectifs observés de Biomasse, Abondance et Composition sont différents de plus de 10% aux effectifs attendus. En dessous de 30 observations disponibles, la pertinence de IC et confiance est discutable.

FRDC06b – Pointe d'Endoume - Cap Croisette et îles du Frioul

Description de la masse d'eau

Écotype	EC méditerranée type 3W
ME de surveillance	Oui
ME de référence	Non
ME d'intercalibration	Non
ME turbide	Non

Évaluation de l'élément de qualité

Phytoplancton	EQR [IC]
	Grille
	Classe
	Confiance

Évaluations des paramètres de l'élément de qualité

Biomasse	N
	Indice
	Grille de l'indice
	EQR [IC]
	Grille
	Classe
	Confiance

Abondance	N	33 (72)
	Indice	6.1
	Grille de l'indice	(20 - 40 - 70 - 90)
	EQR [IC]	1 [1;1]
	Grille	(0.19 - 0.24 - 0.42 - 0.83)
	Classe	1
	Confiance	100-0-0-0-0

Composition	N	33 (72)
	Indice	0
	Grille de l'indice	(10 - 17 - 35 - 80)
	EQR [IC]	1 [1;1]
	Grille	(0.02 - 0.04 - 0.08 - 0.14)
	Classe	1
	Confiance	100-0-0-0-0

N	nombre d'observations disponibles (nombre d'observations attendues)
Indice	résultat du calcul de la métrique dans l'unité du paramètre.
Grille de l'indice	grille de lecture de l'indice définissant les 5 classes d'état.
EQR	Ecological Quality Ratio, indice ramené sur l'intervalle [0 ; 1], 0 étant le pire et 1 le meilleur.
IC	Intervalle de confiance à 95% de l'EQR.
Grille	grille de lecture de l'EQR définissant les 5 classes d'état du pire au meilleur.
Classe	état de la masse d'eau au regard de l'EQR.
Confiance	probabilité d'appartenance de la masse d'eau à chacune des 5 classes d'état au regard de la masse d'eau, de la meilleure à la pire.

Commentaire

Les effectifs observés d'Abondance et Composition sont différents de plus de 10% aux effectifs attendus.

FRDC07a – iles de Marseille hors Frioul

Description de la masse d'eau

Ecotype	EC méditerranée type 3W
ME de surveillance	Oui
ME de référence	Non
ME d'intercalibration	Non
ME turbide	Non

Évaluation de l'élément de qualité

Phytoplancton	EQR [IC] Grille Classe Confiance
---------------	---

Évaluations des paramètres de l'élément de qualité

Biomasse	N Indice Grille de l'indice EQR [IC] Grille Classe Confiance
----------	--

Abondance	N Indice Grille de l'indice EQR [IC] Grille Classe Confiance
-----------	--

Composition	N Indice Grille de l'indice EQR [IC] Grille Classe Confiance
-------------	--

N	nombre d'observations disponibles (nombre d'observations attendues)
Indice	résultat du calcul de la métrique dans l'unité du paramètre.
Grille de l'indice	grille de lecture de l'indice définissant les 5 classes d'état.
EQR	Ecological Quality Ratio, indice ramené sur l'intervalle [0 ; 1], 0 étant le pire et 1 le meilleur.
IC	Intervalle de confiance à 95% de l'EQR.
Grille	grille de lecture de l'EQR définissant les 5 classes d'état du pire au meilleur.
Classe	état de la masse d'eau au regard de l'EQR.
Confiance	probabilité d'appartenance de la masse d'eau à chacune des 5 classes d'état au regard de la masse d'eau, de la meilleure à la pire.

Commentaire

Pas de données pour cette masse d'eau.

FRDC07b – Cap croisette - Bec de l’Aigle

Description de la masse d’eau

Ecotype	EC méditerranée type 3W
ME de surveillance	Oui
ME de référence	Non
ME d’intercalibration	Non
ME turbide	Non

Évaluation de l’élément de qualité

Phytoplancton	EQR [IC]	1 [1;1]
	Grille	(0.11 - 0.18 - 0.33 - 0.6)
	Classe	1
	Confiance	100-0-0-0-0

Évaluations des paramètres de l’élément de qualité

Biomasse	N	12 (72)
	Indice	0.6
	Grille de l’indice	(1.1 - 1.8 - 3.6 - 7.2)
	EQR [IC]	1 [1;1]
	Grille	(0.12 - 0.25 - 0.5 - 0.82)
	Classe	1
Confiance	100-0-0-0-0	

Abondance	N	12 (72)
	Indice	0
	Grille de l’indice	(20 - 40 - 70 - 90)
	EQR [IC]	1 [1;1]
	Grille	(0.19 - 0.24 - 0.42 - 0.83)
	Classe	1
Confiance	100-0-0-0-0	

Composition	N	12 (72)
	Indice	0
	Grille de l’indice	(10 - 17 - 35 - 80)
	EQR [IC]	1 [1;1]
	Grille	(0.02 - 0.04 - 0.08 - 0.14)
	Classe	1
Confiance	100-0-0-0-0	

N	nombre d’observations disponibles (nombre d’observations attendues)
Indice	résultat du calcul de la métrique dans l’unité du paramètre.
Grille de l’indice	grille de lecture de l’indice définissant les 5 classes d’état.
EQR	Ecological Quality Ratio, indice ramené sur l’intervalle [0 ; 1], 0 étant le pire et 1 le meilleur.
IC	Intervalle de confiance à 95% de l’EQR.
Grille	grille de lecture de l’EQR définissant les 5 classes d’état du pire au meilleur.
Classe	état de la masse d’eau au regard de l’EQR.
Confiance	probabilité d’appartenance de la masse d’eau à chacune des 5 classes d’état au regard de la masse d’eau, de la meilleure à la pire.

Commentaire

Les effectifs observés de Biomasse, Abondance et Composition sont différents de plus de 10% aux effectifs attendus. En dessous de 30 observations disponibles, la pertinence de IC et confiance est discutable.

FRDC07e – Ilot Pierreplane - Pointe du Gaou

Description de la masse d'eau

Ecotype	EC méditerranée type 3W
ME de surveillance	Oui
ME de référence	Non
ME d'intercalibration	Non
ME turbide	Non

Évaluation de l'élément de qualité

Phytoplancton	EQR [IC]	1 [1;1]
	Grille	(0.11 - 0.18 - 0.33 - 0.6)
	Classe	1
	Confiance	100-0-0-0-0

Évaluations des paramètres de l'élément de qualité

Biomasse	N	12 (72)
	Indice	0.3
	Grille de l'indice	(1.1 - 1.8 - 3.6 - 7.2)
	EQR [IC]	1 [1;1]
	Grille	(0.12 - 0.25 - 0.5 - 0.82)
	Classe	1
	Confiance	100-0-0-0-0

Abondance	N	12 (72)
	Indice	0
	Grille de l'indice	(20 - 40 - 70 - 90)
	EQR [IC]	1 [1;1]
	Grille	(0.19 - 0.24 - 0.42 - 0.83)
	Classe	1
	Confiance	100-0-0-0-0

Composition	N	12 (72)
	Indice	0
	Grille de l'indice	(10 - 17 - 35 - 80)
	EQR [IC]	1 [1;1]
	Grille	(0.02 - 0.04 - 0.08 - 0.14)
	Classe	1
	Confiance	100-0-0-0-0

N	nombre d'observations disponibles (nombre d'observations attendues)
Indice	résultat du calcul de la métrique dans l'unité du paramètre.
Grille de l'indice	grille de lecture de l'indice définissant les 5 classes d'état.
EQR	Ecological Quality Ratio, indice ramené sur l'intervalle [0 ; 1], 0 étant le pire et 1 le meilleur.
IC	Intervalle de confiance à 95% de l'EQR.
Grille	grille de lecture de l'EQR définissant les 5 classes d'état du pire au meilleur.
Classe	état de la masse d'eau au regard de l'EQR.
Confiance	probabilité d'appartenance de la masse d'eau à chacune des 5 classes d'état au regard de la masse d'eau, de la meilleure à la pire.

Commentaire

Les effectifs observés de Biomasse, Abondance et Composition sont différents de plus de 10% aux effectifs attendus. En dessous de 30 observations disponibles, la pertinence de IC et confiance est discutable.

FRDC07g – Cap Cepet - Cap de Carqueiranne

Description de la masse d'eau

Ecotype	EC méditerranée type 3W
ME de surveillance	Oui
ME de référence	Non
ME d'intercalibration	Non
ME turbide	Non

Évaluation de l'élément de qualité

Phytoplancton	EQR [IC]	0.89 [0.56;0.96]
	Grille	(0.11 - 0.18 - 0.33 - 0.6)
	Classe	1
	Confiance	96-4-0-0-0

Évaluations des paramètres de l'élément de qualité

Biomasse	N	72 (72)
	Indice	0.9
	Grille de l'indice	(1.1 - 1.8 - 3.6 - 7.2)
	EQR [IC]	1 [0.45;1]
	Grille	(0.12 - 0.25 - 0.5 - 0.82)
	Classe	1
Confiance	78-12-9-0-0	

Abondance	N	72 (72)
	Indice	25
	Grille de l'indice	(20 - 40 - 70 - 90)
	EQR [IC]	0.67 [0.48;1]
	Grille	(0.19 - 0.24 - 0.42 - 0.83)
	Classe	2
Confiance	13-87-0-0-0	

Composition	N	72 (72)
	Indice	1.4
	Grille de l'indice	(10 - 17 - 35 - 80)
	EQR [IC]	0.99 [0.33;1]
	Grille	(0.02 - 0.04 - 0.08 - 0.14)
	Classe	1
Confiance	100-0-0-0-0	

N	nombre d'observations disponibles (nombre d'observations attendues)
Indice	résultat du calcul de la métrique dans l'unité du paramètre.
Grille de l'indice	grille de lecture de l'indice définissant les 5 classes d'état.
EQR	Ecological Quality Ratio, indice ramené sur l'intervalle [0 ; 1], 0 étant le pire et 1 le meilleur.
IC	Intervalle de confiance à 95% de l'EQR.
Grille	grille de lecture de l'EQR définissant les 5 classes d'état du pire au meilleur.
Classe	état de la masse d'eau au regard de l'EQR.
Confiance	probabilité d'appartenance de la masse d'eau à chacune des 5 classes d'état au regard de la masse d'eau, de la meilleure à la pire.

Commentaire

FRDC07h – Iles du Soleil

Description de la masse d'eau

Ecotype	EC méditerranée type 3W
ME de surveillance	Oui
ME de référence	Oui
ME d'intercalibration	Oui
ME turbide	Non

Évaluation de l'élément de qualité

Phytoplancton	EQR [IC]	1 [1;1]
	Grille	(0.11 - 0.18 - 0.33 - 0.6)
	Classe	1
	Confiance	100-0-0-0-0

Évaluations des paramètres de l'élément de qualité

Biomasse	N	21 (72)
	Indice	0.4
	Grille de l'indice	(1.1 - 1.8 - 3.6 - 7.2)
	EQR [IC]	1 [1;1]
	Grille	(0.12 - 0.25 - 0.5 - 0.82)
	Classe	1
Confiance	100-0-0-0-0	

Abondance	N	24 (72)
	Indice	4.2
	Grille de l'indice	(20 - 40 - 70 - 90)
	EQR [IC]	1 [1;1]
	Grille	(0.19 - 0.24 - 0.42 - 0.83)
	Classe	1
Confiance	100-0-0-0-0	

Composition	N	24 (72)
	Indice	0
	Grille de l'indice	(10 - 17 - 35 - 80)
	EQR [IC]	1 [1;1]
	Grille	(0.02 - 0.04 - 0.08 - 0.14)
	Classe	1
Confiance	100-0-0-0-0	

N	nombre d'observations disponibles (nombre d'observations attendues)
Indice	résultat du calcul de la métrique dans l'unité du paramètre.
Grille de l'indice	grille de lecture de l'indice définissant les 5 classes d'état.
EQR	Ecological Quality Ratio, indice ramené sur l'intervalle [0 ; 1], 0 étant le pire et 1 le meilleur.
IC	Intervalle de confiance à 95% de l'EQR.
Grille	grille de lecture de l'EQR définissant les 5 classes d'état du pire au meilleur.
Classe	état de la masse d'eau au regard de l'EQR.
Confiance	probabilité d'appartenance de la masse d'eau à chacune des 5 classes d'état au regard de la masse d'eau, de la meilleure à la pire.

Commentaire

Les effectifs observés de Biomasse, Abondance et Composition sont différents de plus de 10% aux effectifs attendus. En dessous de 30 observations disponibles, la pertinence de IC et confiance est discutable.

FRDC08d – Ouest Fréjus - Pointe de la Galère

Description de la masse d'eau

Ecotype	EC méditerranée type 3W
ME de surveillance	Oui
ME de référence	Non
ME d'intercalibration	Non
ME turbide	Non

Évaluation de l'élément de qualité

Phytoplancton	EQR [IC]	1 [1;1]
	Grille	(0.11 - 0.18 - 0.33 - 0.6)
	Classe	1
	Confiance	100-0-0-0-0

Évaluations des paramètres de l'élément de qualité

Biomasse	N	11 (72)
	Indice	0.3
	Grille de l'indice	(1.1 - 1.8 - 3.6 - 7.2)
	EQR [IC]	1 [1;1]
	Grille	(0.12 - 0.25 - 0.5 - 0.82)
	Classe	1
	Confiance	100-0-0-0-0

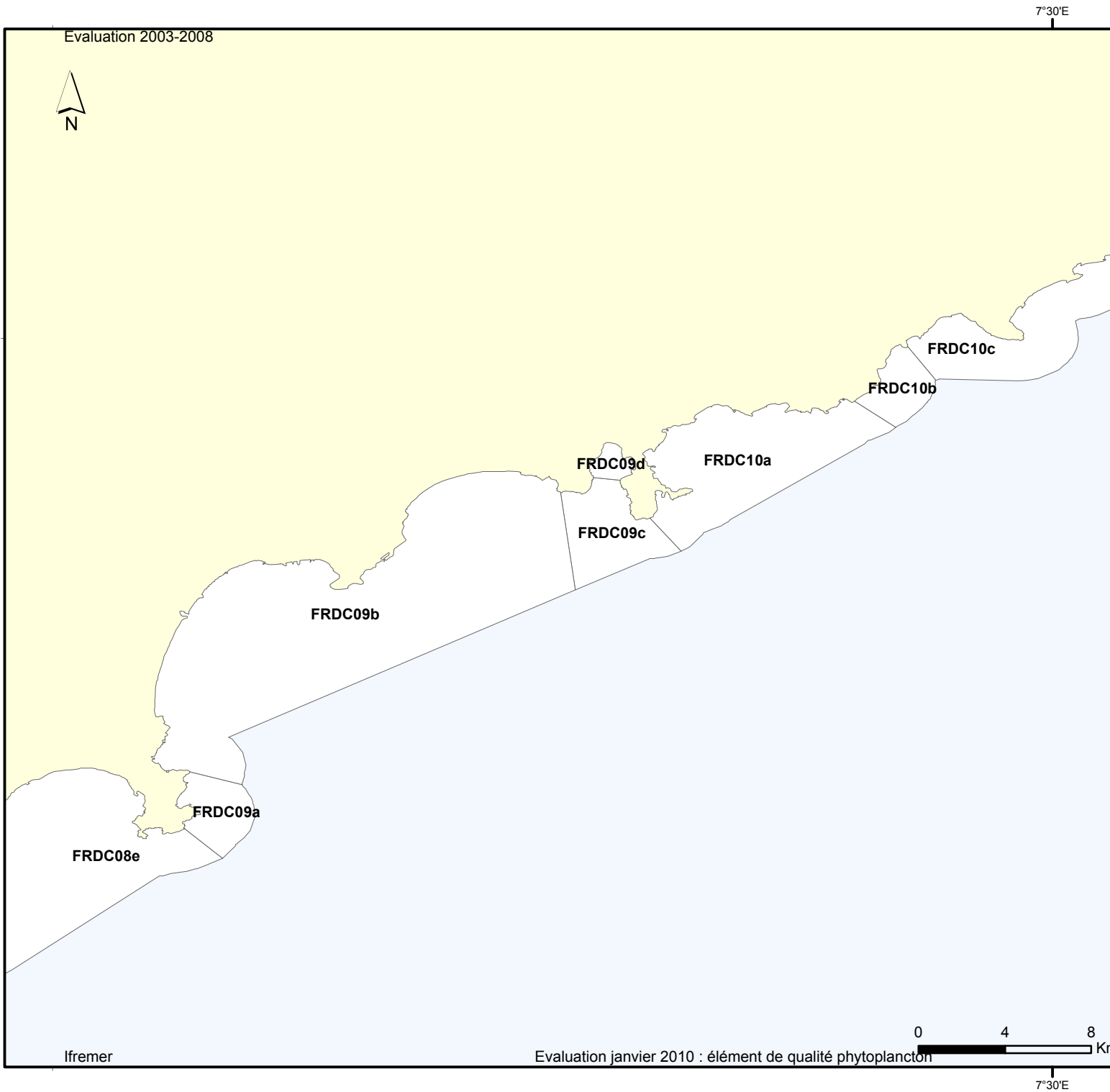
Abondance	N	12 (72)
	Indice	0
	Grille de l'indice	(20 - 40 - 70 - 90)
	EQR [IC]	1 [1;1]
	Grille	(0.19 - 0.24 - 0.42 - 0.83)
	Classe	1
	Confiance	100-0-0-0-0

Composition	N	12 (72)
	Indice	0
	Grille de l'indice	(10 - 17 - 35 - 80)
	EQR [IC]	1 [1;1]
	Grille	(0.02 - 0.04 - 0.08 - 0.14)
	Classe	1
	Confiance	100-0-0-0-0

N	nombre d'observations disponibles (nombre d'observations attendues)
Indice	résultat du calcul de la métrique dans l'unité du paramètre.
Grille de l'indice	grille de lecture de l'indice définissant les 5 classes d'état.
EQR	Ecological Quality Ratio, indice ramené sur l'intervalle [0 ; 1], 0 étant le pire et 1 le meilleur.
IC	Intervalle de confiance à 95% de l'EQR.
Grille	grille de lecture de l'EQR définissant les 5 classes d'état du pire au meilleur.
Classe	état de la masse d'eau au regard de l'EQR.
Confiance	probabilité d'appartenance de la masse d'eau à chacune des 5 classes d'état au regard de la masse d'eau, de la meilleure à la pire.

Commentaire

Les effectifs observés de Biomasse, Abondance et Composition sont différents de plus de 10% aux effectifs attendus. En dessous de 30 observations disponibles, la pertinence de IC et confiance est discutable.

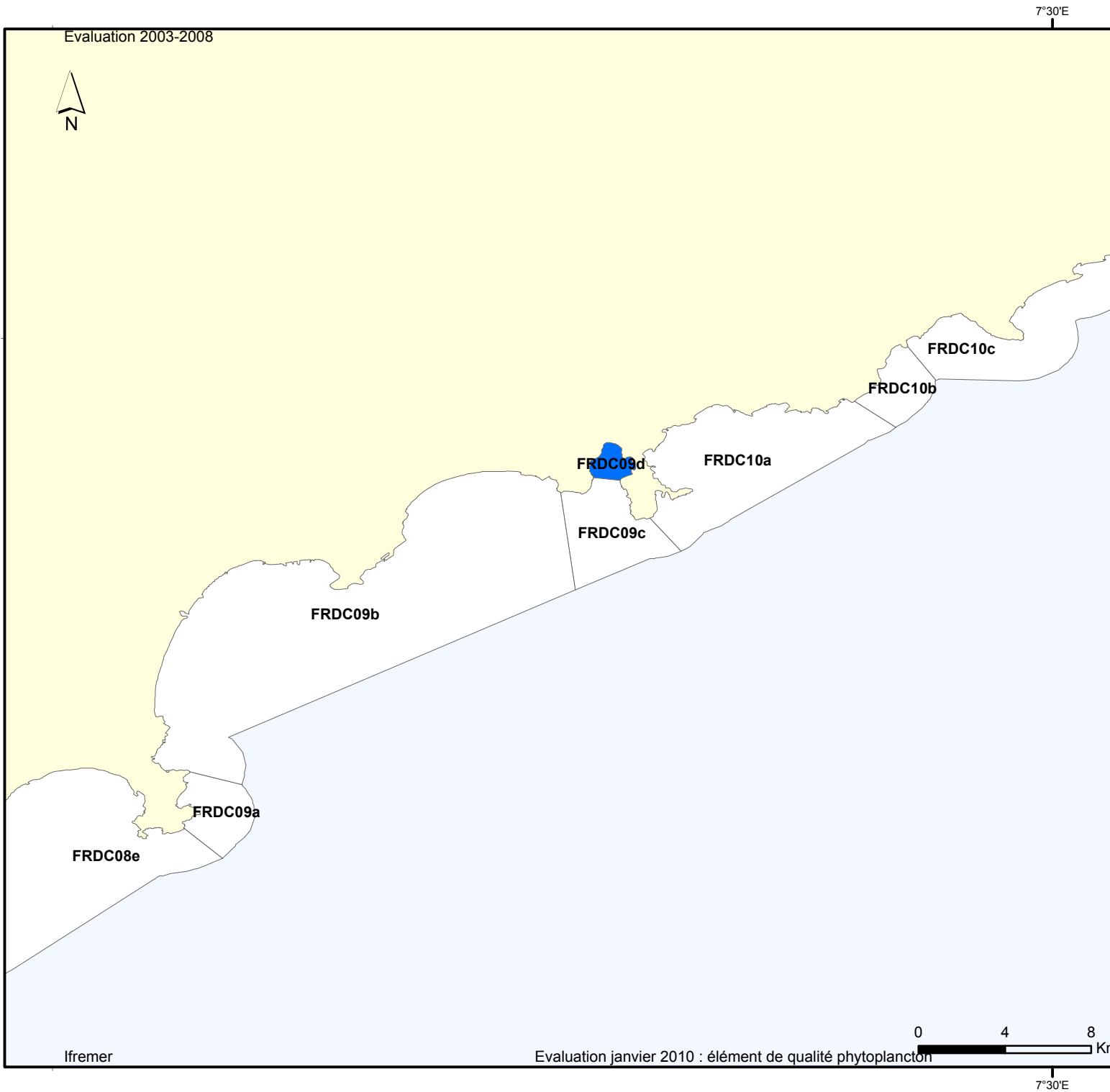


Biomasse/Chlorophylle a 2003-2008

Classification

- Très bon
- Bon
- Moyen
- Médiocre
- Mauvais

Janvier 2010



Abondance / Blooms 2003-2008

Classification

- Très bon
- Bon
- Moyen
- Médiocre
- Mauvais

Janvier 2010

FRDC09d – Cap d'Antibes - Cap Ferrat

Description de la masse d'eau

Ecotype	EC méditerranée type 3W
ME de surveillance	Oui
ME de référence	Non
ME d'intercalibration	Non
ME turbide	Non

Évaluation de l'élément de qualité

Phytoplancton	EQR [IC]
	Grille
	Classe
	Confiance

Évaluations des paramètres de l'élément de qualité

Biomasse	N
	Indice
	Grille de l'indice
	EQR [IC]
	Grille
	Classe
Confiance	

Abondance	N	68 (72)
	Indice	1.5
	Grille de l'indice	(20 - 40 - 70 - 90)
	EQR [IC]	1 [1;1]
	Grille	(0.19 - 0.24 - 0.42 - 0.83)
	Classe	1
	Confiance	100-0-0-0-0

Composition	N	68 (72)
	Indice	0
	Grille de l'indice	(10 - 17 - 35 - 80)
	EQR [IC]	1 [1;1]
	Grille	(0.02 - 0.04 - 0.08 - 0.14)
	Classe	1
	Confiance	100-0-0-0-0

N	nombre d'observations disponibles (nombre d'observations attendues)
Indice	résultat du calcul de la métrique dans l'unité du paramètre.
Grille de l'indice	grille de lecture de l'indice définissant les 5 classes d'état.
EQR	Ecological Quality Ratio, indice ramené sur l'intervalle [0 ; 1], 0 étant le pire et 1 le meilleur.
IC	Intervalle de confiance à 95% de l'EQR.
Grille	grille de lecture de l'EQR définissant les 5 classes d'état du pire au meilleur.
Classe	état de la masse d'eau au regard de l'EQR.
Confiance	probabilité d'appartenance de la masse d'eau à chacune des 5 classes d'état au regard de la masse d'eau, de la meilleure à la pire.

Commentaire

FRDC10c – Monte Carlo- Frontière italienne

Description de la masse d'eau

Ecotype	EC méditerranée type 3W
ME de surveillance	Oui
ME de référence	Non
ME d'intercalibration	Non
ME turbide	Non

Évaluation de l'élément de qualité

Phytoplancton	EQR [IC] Grille Classe Confiance
---------------	---

Évaluations des paramètres de l'élément de qualité

Biomasse	N Indice Grille de l'indice EQR [IC] Grille Classe Confiance
----------	--

Abondance	N Indice Grille de l'indice EQR [IC] Grille Classe Confiance
-----------	--

Composition	N Indice Grille de l'indice EQR [IC] Grille Classe Confiance
-------------	--

N	nombre d'observations disponibles (nombre d'observations attendues)
Indice	résultat du calcul de la métrique dans l'unité du paramètre.
Grille de l'indice	grille de lecture de l'indice définissant les 5 classes d'état.
EQR	Ecological Quality Ratio, indice ramené sur l'intervalle [0 ; 1], 0 étant le pire et 1 le meilleur.
IC	Intervalle de confiance à 95% de l'EQR.
Grille	grille de lecture de l'EQR définissant les 5 classes d'état du pire au meilleur.
Classe	état de la masse d'eau au regard de l'EQR.
Confiance	probabilité d'appartenance de la masse d'eau à chacune des 5 classes d'état au regard de la masse d'eau, de la meilleure à la pire.

Commentaire

Pas de données pour cette masse d'eau.

FREC01ab – Pointe Palazzu - Sud Nonza

Description de la masse d'eau

Ecotype	EC méditerranée type 3W
ME de surveillance	Oui
ME de référence	Non
ME d'intercalibration	Non
ME turbide	Non

Évaluation de l'élément de qualité

Phytoplancton	EQR [IC]	1 [1;1]
	Grille	(0.11 - 0.18 - 0.33 - 0.6)
	Classe	1
	Confiance	100-0-0-0-0

Évaluations des paramètres de l'élément de qualité

Biomasse	N	35 (72)
	Indice	0.3
	Grille de l'indice	(1.1 - 1.8 - 3.6 - 7.2)
	EQR [IC]	1 [1;1]
	Grille	(0.12 - 0.25 - 0.5 - 0.82)
	Classe	1
	Confiance	100-0-0-0-0

Abondance	N	35 (72)
	Indice	0
	Grille de l'indice	(20 - 40 - 70 - 90)
	EQR [IC]	1 [1;1]
	Grille	(0.19 - 0.24 - 0.42 - 0.83)
	Classe	1
	Confiance	100-0-0-0-0

Composition	N	35 (72)
	Indice	0
	Grille de l'indice	(10 - 17 - 35 - 80)
	EQR [IC]	1 [1;1]
	Grille	(0.02 - 0.04 - 0.08 - 0.14)
	Classe	1
	Confiance	100-0-0-0-0

N	nombre d'observations disponibles (nombre d'observations attendues)
Indice	résultat du calcul de la métrique dans l'unité du paramètre.
Grille de l'indice	grille de lecture de l'indice définissant les 5 classes d'état.
EQR	Ecological Quality Ratio, indice ramené sur l'intervalle [0 ; 1], 0 étant le pire et 1 le meilleur.
IC	Intervalle de confiance à 95% de l'EQR.
Grille	grille de lecture de l'EQR définissant les 5 classes d'état du pire au meilleur.
Classe	état de la masse d'eau au regard de l'EQR.
Confiance	probabilité d'appartenance de la masse d'eau à chacune des 5 classes d'état au regard de la masse d'eau, de la meilleure à la pire.

Commentaire

Les effectifs observés de Biomasse, Abondance et Composition sont différents de plus de 10% aux effectifs attendus.

FREC02ab – Cap Est de la Corse

Description de la masse d'eau

Ecotype	EC méditerranée type 3W
ME de surveillance	Oui
ME de référence	Non
ME d'intercalibration	Non
ME turbide	Non

Évaluation de l'élément de qualité

Phytoplancton	EQR [IC]	1 [0.88;1]
	Grille	(0.11 - 0.18 - 0.33 - 0.6)
	Classe	1
	Confiance	100-0-0-0-0

Évaluations des paramètres de l'élément de qualité

Biomasse	N	25 (72)
	Indice	0.3
	Grille de l'indice	(1.1 - 1.8 - 3.6 - 7.2)
	EQR [IC]	1 [0.64;1]
	Grille	(0.12 - 0.25 - 0.5 - 0.82)
	Classe	1
	Confiance	93-6-1-0-0

Abondance	N	24 (72)
	Indice	0
	Grille de l'indice	(20 - 40 - 70 - 90)
	EQR [IC]	1 [1;1]
	Grille	(0.19 - 0.24 - 0.42 - 0.83)
	Classe	1
	Confiance	100-0-0-0-0

Composition	N	24 (72)
	Indice	0
	Grille de l'indice	(10 - 17 - 35 - 80)
	EQR [IC]	1 [1;1]
	Grille	(0.02 - 0.04 - 0.08 - 0.14)
	Classe	1
	Confiance	100-0-0-0-0

N	nombre d'observations disponibles (nombre d'observations attendues)
Indice	résultat du calcul de la métrique dans l'unité du paramètre.
Grille de l'indice	grille de lecture de l'indice définissant les 5 classes d'état.
EQR	Ecological Quality Ratio, indice ramené sur l'intervalle [0 ; 1], 0 étant le pire et 1 le meilleur.
IC	Intervalle de confiance à 95% de l'EQR.
Grille	grille de lecture de l'EQR définissant les 5 classes d'état du pire au meilleur.
Classe	état de la masse d'eau au regard de l'EQR.
Confiance	probabilité d'appartenance de la masse d'eau à chacune des 5 classes d'état au regard de la masse d'eau, de la meilleure à la pire.

Commentaire

Les effectifs observés de Biomasse, Abondance et Composition sont différents de plus de 10% aux effectifs attendus. En dessous de 30 observations disponibles, la pertinence de IC et confiance est discutable.

FRET01 – Etang de Biguglia

Description de la masse d'eau

Ecotype	ET méditerranée type lagune
ME de surveillance	Oui
ME de référence	Non
ME d'intercalibration	Non
ME turbide	Non

Évaluation de l'élément de qualité

Phytoplancton	EQR [IC]
	Grille
	Classe
	Confiance

Évaluations des paramètres de l'élément de qualité

Biomasse	N	5 (18)
	Indice	131.1
	Grille de l'indice	(5 - 10 - 20 - 40)
	EQR [IC]	0.03 [0.02;0.42]
	Grille	(0.08 - 0.17 - 0.33 - 0.67)
	Classe	5
	Confiance	0-5-0-0-95

Abondance	N
	Indice
	Grille de l'indice
	EQR [IC]
	Grille
	Classe
Confiance	

Composition	N	9 (72)
	Indice	11.1
	Grille de l'indice	(10 - 17 - 35 - 80)
	EQR [IC]	0.13 [0.06;1]
	Grille	(0.02 - 0.04 - 0.08 - 0.14)
	Classe	2
	Confiance	26-51-23-0-0

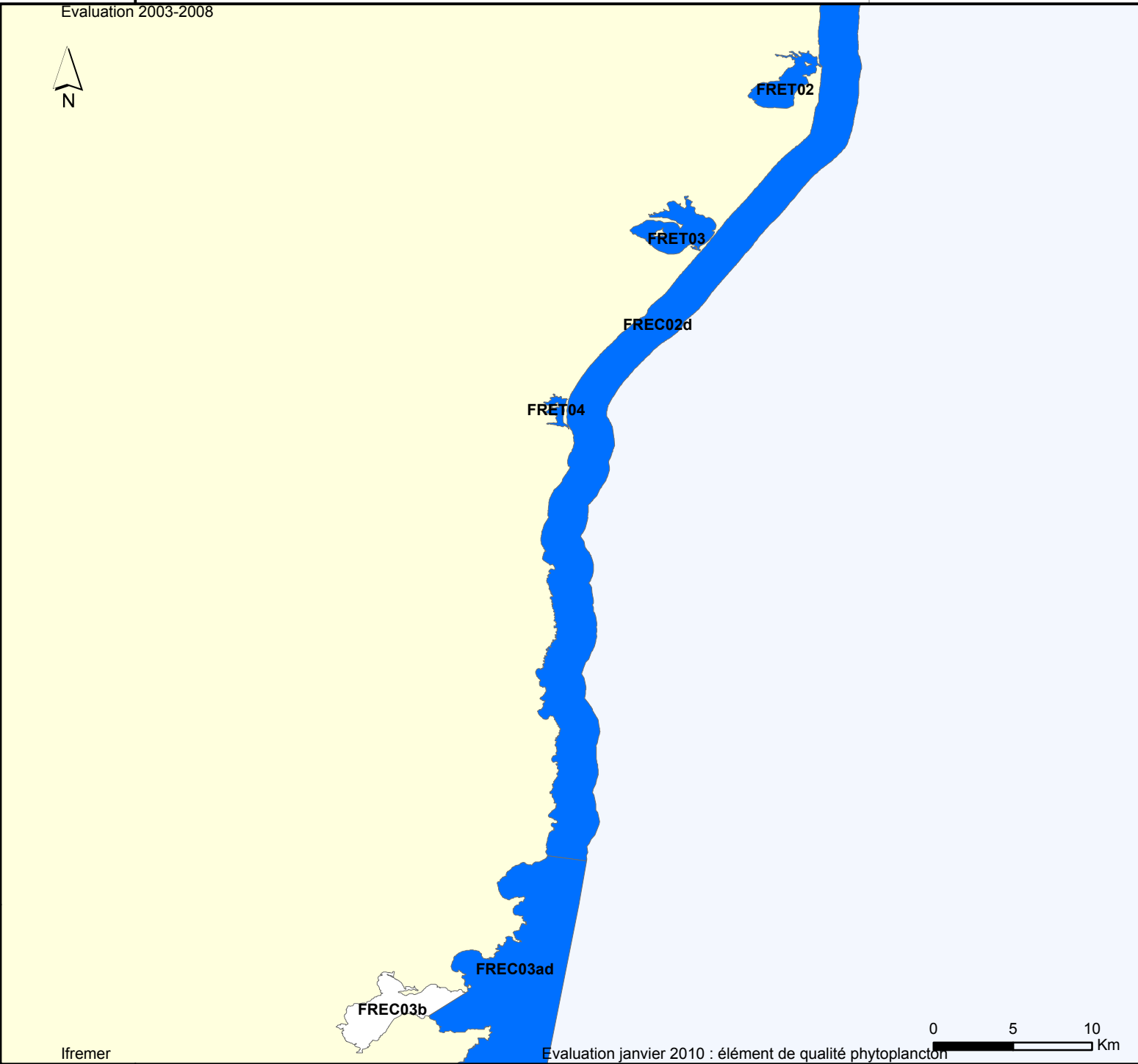
N	nombre d'observations disponibles (nombre d'observations attendues)
Indice	résultat du calcul de la métrique dans l'unité du paramètre.
Grille de l'indice	grille de lecture de l'indice définissant les 5 classes d'état.
EQR	Ecological Quality Ratio, indice ramené sur l'intervalle [0 ; 1], 0 étant le pire et 1 le meilleur.
IC	Intervalle de confiance à 95% de l'EQR.
Grille	grille de lecture de l'EQR définissant les 5 classes d'état du pire au meilleur.
Classe	état de la masse d'eau au regard de l'EQR.
Confiance	probabilité d'appartenance de la masse d'eau à chacune des 5 classes d'état au regard de la masse d'eau, de la meilleure à la pire.

Commentaire

Les effectifs observés de Biomasse et Composition sont différents de plus de 10% aux effectifs attendus. En dessous de 30 observations disponibles, la pertinence de IC et confiance est discutable.

9°10'E

Evaluation 2003-2008

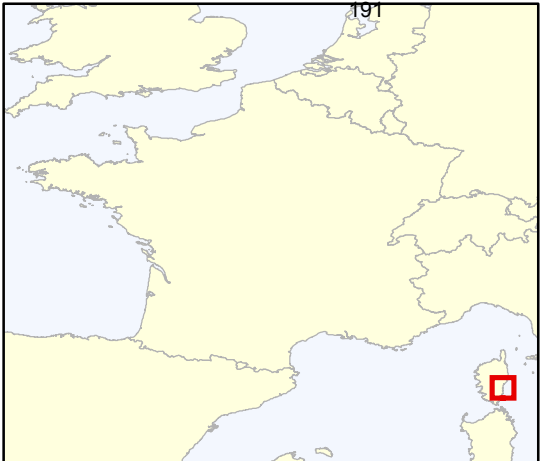
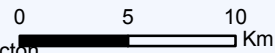


41°40'N

Ifremer

9°10'E

Evaluation janvier 2010 : élément de qualité phytoplancton



Biomasse/Chlorophylle a 2003-2008

Classification

- Très bon
- Bon
- Moyen
- Médiocre
- Mauvais

Janvier 2010

9°10'E

Evaluation 2003-2008



FRET02

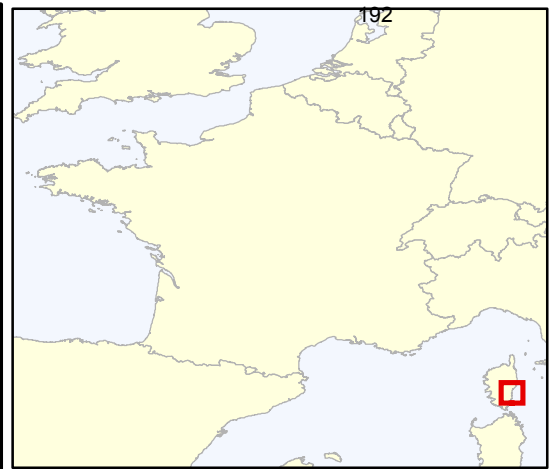
FRET03

FREC02d

FRET04

FREC03ad

FREC03b



Abondance / Blooms 2003-2008

Classification

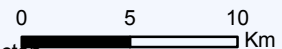
- Très bon
- Bon
- Moyen
- Médiocre
- Mauvais

41°40'N

Ifremer

9°10'E

Evaluation janvier 2010 : élément de qualité phytoplancton



Janvier 2010

FRET02 – Etang de Diana

Description de la masse d'eau

Ecotype	ET méditerranée type lagune
ME de surveillance	Oui
ME de référence	Non
ME d'intercalibration	Non
ME turbide	Non

Évaluation de l'élément de qualité

Phytoplancton	EQR [IC]
	Grille
	Classe
	Confiance

Évaluations des paramètres de l'élément de qualité

Biomasse	N	16 (18)
	Indice	2.8
	Grille de l'indice	(5 - 10 - 20 - 40)
	EQR [IC]	1 [1;1]
	Grille	(0.08 - 0.17 - 0.33 - 0.67)
	Classe	1
	Confiance	100-0-0-0-0

Abondance	N
	Indice
	Grille de l'indice
	EQR [IC]
	Grille
	Classe
Confiance	

Composition	N	71 (72)
	Indice	4.2
	Grille de l'indice	(10 - 17 - 35 - 80)
	EQR [IC]	0.33 [0.16;0.99]
	Grille	(0.02 - 0.04 - 0.08 - 0.14)
	Classe	1
	Confiance	99-1-0-0-0

N	nombre d'observations disponibles (nombre d'observations attendues)
Indice	résultat du calcul de la métrique dans l'unité du paramètre.
Grille de l'indice	grille de lecture de l'indice définissant les 5 classes d'état.
EQR	Ecological Quality Ratio, indice ramené sur l'intervalle [0 ; 1], 0 étant le pire et 1 le meilleur.
IC	Intervalle de confiance à 95% de l'EQR.
Grille	grille de lecture de l'EQR définissant les 5 classes d'état du pire au meilleur.
Classe	état de la masse d'eau au regard de l'EQR.
Confiance	probabilité d'appartenance de la masse d'eau à chacune des 5 classes d'état au regard de la masse d'eau, de la meilleure à la pire.

Commentaire

L'effectif observé de Biomasse est différent de plus de 10% à l'effectif attendu. En dessous de 30 observations disponibles, la pertinence de IC et confiance est discutable.

FRET03 – Etang d’Urbino

Description de la masse d’eau

Ecotype	ET méditerranée type lagune
ME de surveillance	Oui
ME de référence	Non
ME d’intercalibration	Non
ME turbide	Non

Évaluation de l’élément de qualité

Phytoplancton	EQR [IC]
	Grille
	Classe
	Confiance

Évaluations des paramètres de l’élément de qualité

Biomasse	N	5 (18)
	Indice	1.8
	Grille de l’indice	(5 - 10 - 20 - 40)
	EQR [IC]	1 [1;1]
	Grille	(0.08 - 0.17 - 0.33 - 0.67)
	Classe	1
	Confiance	100-0-0-0-0

Abondance	N
	Indice
	Grille de l’indice
	EQR [IC]
	Grille
	Classe
Confiance	

Composition	N	35 (72)
	Indice	2.9
	Grille de l’indice	(10 - 17 - 35 - 80)
	EQR [IC]	0.48 [0.16;1]
	Grille	(0.02 - 0.04 - 0.08 - 0.14)
	Classe	1
	Confiance	100-0-0-0-0

N	nombre d’observations disponibles (nombre d’observations attendues)
Indice	résultat du calcul de la métrique dans l’unité du paramètre.
Grille de l’indice	grille de lecture de l’indice définissant les 5 classes d’état.
EQR	Ecological Quality Ratio, indice ramené sur l’intervalle [0 ; 1], 0 étant le pire et 1 le meilleur.
IC	Intervalle de confiance à 95% de l’EQR.
Grille	grille de lecture de l’EQR définissant les 5 classes d’état du pire au meilleur.
Classe	état de la masse d’eau au regard de l’EQR.
Confiance	probabilité d’appartenance de la masse d’eau à chacune des 5 classes d’état au regard de la masse d’eau, de la meilleure à la pire.

Commentaire

Les effectifs observés de Biomasse et Composition sont différents de plus de 10% aux effectifs attendus. En dessous de 30 observations disponibles, la pertinence de IC et confiance est discutable.

FRET04 – Etang de Palu

Description de la masse d'eau

Ecotype	ET méditerranée type lagune
ME de surveillance	Oui
ME de référence	Oui
ME d'intercalibration	Oui
ME turbide	Non

Évaluation de l'élément de qualité

Phytoplancton	EQR [IC]
	Grille
	Classe
	Confiance

Évaluations des paramètres de l'élément de qualité

Biomasse	N	3 (18)
	Indice	4.8
	Grille de l'indice	(5 - 10 - 20 - 40)
	EQR [IC]	0.69 [0.51;1]
	Grille	(0.08 - 0.17 - 0.33 - 0.67)
	Classe	1
	Confiance	74-26-0-0-0

Abondance	N
	Indice
	Grille de l'indice
	EQR [IC]
	Grille
	Classe
Confiance	

Composition	N	9 (72)
	Indice	0
	Grille de l'indice	(10 - 17 - 35 - 80)
	EQR [IC]	1 [1;1]
	Grille	(0.02 - 0.04 - 0.08 - 0.14)
	Classe	1
	Confiance	100-0-0-0-0

N	nombre d'observations disponibles (nombre d'observations attendues)
Indice	résultat du calcul de la métrique dans l'unité du paramètre.
Grille de l'indice	grille de lecture de l'indice définissant les 5 classes d'état.
EQR	Ecological Quality Ratio, indice ramené sur l'intervalle [0 ; 1], 0 étant le pire et 1 le meilleur.
IC	Intervalle de confiance à 95% de l'EQR.
Grille	grille de lecture de l'EQR définissant les 5 classes d'état du pire au meilleur.
Classe	état de la masse d'eau au regard de l'EQR.
Confiance	probabilité d'appartenance de la masse d'eau à chacune des 5 classes d'état au regard de la masse d'eau, de la meilleure à la pire.

Commentaire

Les effectifs observés de Biomasse et Composition sont différents de plus de 10% aux effectifs attendus. En dessous de 30 observations disponibles, la pertinence de IC et confiance est discutable.

FREC02d – Plaine Orientale

Description de la masse d'eau

Ecotype	EC méditerranée type 3W
ME de surveillance	Oui
ME de référence	Non
ME d'intercalibration	Non
ME turbide	Non

Évaluation de l'élément de qualité

Phytoplancton	EQR [IC]	1 [1;1]
	Grille	(0.11 - 0.18 - 0.33 - 0.6)
	Classe	1
	Confiance	100-0-0-0-0

Évaluations des paramètres de l'élément de qualité

Biomasse	N	29 (72)
	Indice	0.4
	Grille de l'indice	(1.1 - 1.8 - 3.6 - 7.2)
	EQR [IC]	1 [1;1]
	Grille	(0.12 - 0.25 - 0.5 - 0.82)
	Classe	1
	Confiance	100-0-0-0-0

Abondance	N	30 (72)
	Indice	0
	Grille de l'indice	(20 - 40 - 70 - 90)
	EQR [IC]	1 [1;1]
	Grille	(0.19 - 0.24 - 0.42 - 0.83)
	Classe	1
	Confiance	100-0-0-0-0

Composition	N	30 (72)
	Indice	0
	Grille de l'indice	(10 - 17 - 35 - 80)
	EQR [IC]	1 [1;1]
	Grille	(0.02 - 0.04 - 0.08 - 0.14)
	Classe	1
	Confiance	100-0-0-0-0

N	nombre d'observations disponibles (nombre d'observations attendues)
Indice	résultat du calcul de la métrique dans l'unité du paramètre.
Grille de l'indice	grille de lecture de l'indice définissant les 5 classes d'état.
EQR	Ecological Quality Ratio, indice ramené sur l'intervalle [0 ; 1], 0 étant le pire et 1 le meilleur.
IC	Intervalle de confiance à 95% de l'EQR.
Grille	grille de lecture de l'EQR définissant les 5 classes d'état du pire au meilleur.
Classe	état de la masse d'eau au regard de l'EQR.
Confiance	probabilité d'appartenance de la masse d'eau à chacune des 5 classes d'état au regard de la masse d'eau, de la meilleure à la pire.

Commentaire

Les effectifs observés de Biomasse, Abondance et Composition sont différents de plus de 10% aux effectifs attendus. En dessous de 30 observations disponibles, la pertinence de IC et confiance est discutable.

FREC03ad – Littoral Sud Est de la Corse

Description de la masse d'eau

Ecotype	EC méditerranée type 3W
ME de surveillance	Oui
ME de référence	Non
ME d'intercalibration	Non
ME turbide	Non

Évaluation de l'élément de qualité

Phytoplancton	EQR [IC]	1 [0.73;1]
	Grille	(0.11 - 0.18 - 0.33 - 0.6)
	Classe	1
	Confiance	100-0-0-0-0

Évaluations des paramètres de l'élément de qualité

Biomasse	N	22 (72)
	Indice	0.4
	Grille de l'indice	(1.1 - 1.8 - 3.6 - 7.2)
	EQR [IC]	1 [0.19;1]
	Grille	(0.12 - 0.25 - 0.5 - 0.82)
	Classe	1
	Confiance	52-0-43-5-0

Abondance	N	23 (72)
	Indice	0
	Grille de l'indice	(20 - 40 - 70 - 90)
	EQR [IC]	1 [1;1]
	Grille	(0.19 - 0.24 - 0.42 - 0.83)
	Classe	1
	Confiance	100-0-0-0-0

Composition	N	23 (72)
	Indice	0
	Grille de l'indice	(10 - 17 - 35 - 80)
	EQR [IC]	1 [1;1]
	Grille	(0.02 - 0.04 - 0.08 - 0.14)
	Classe	1
	Confiance	100-0-0-0-0

N	nombre d'observations disponibles (nombre d'observations attendues)
Indice	résultat du calcul de la métrique dans l'unité du paramètre.
Grille de l'indice	grille de lecture de l'indice définissant les 5 classes d'état.
EQR	Ecological Quality Ratio, indice ramené sur l'intervalle [0 ; 1], 0 étant le pire et 1 le meilleur.
IC	Intervalle de confiance à 95% de l'EQR.
Grille	grille de lecture de l'EQR définissant les 5 classes d'état du pire au meilleur.
Classe	état de la masse d'eau au regard de l'EQR.
Confiance	probabilité d'appartenance de la masse d'eau à chacune des 5 classes d'état au regard de la masse d'eau, de la meilleure à la pire.

Commentaire

Les effectifs observés de Biomasse, Abondance et Composition sont différents de plus de 10% aux effectifs attendus. En dessous de 30 observations disponibles, la pertinence de IC et confiance est discutable.

FREC03eg – Littoral Sud Ouest de la Corse

Description de la masse d'eau

Ecotype	EC méditerranée type 3W
ME de surveillance	Oui
ME de référence	Non
ME d'intercalibration	Non
ME turbide	Non

Évaluation de l'élément de qualité

Phytoplancton	EQR [IC]	1 [1;1]
	Grille	(0.11 - 0.18 - 0.33 - 0.6)
	Classe	1
	Confiance	100-0-0-0-0

Évaluations des paramètres de l'élément de qualité

Biomasse	N	20 (72)
	Indice	0.3
	Grille de l'indice	(1.1 - 1.8 - 3.6 - 7.2)
	EQR [IC]	1 [1;1]
	Grille	(0.12 - 0.25 - 0.5 - 0.82)
	Classe	1
Confiance	100-0-0-0-0	

Abondance	N	21 (72)
	Indice	0
	Grille de l'indice	(20 - 40 - 70 - 90)
	EQR [IC]	1 [1;1]
	Grille	(0.19 - 0.24 - 0.42 - 0.83)
	Classe	1
Confiance	100-0-0-0-0	

Composition	N	21 (72)
	Indice	0
	Grille de l'indice	(10 - 17 - 35 - 80)
	EQR [IC]	1 [1;1]
	Grille	(0.02 - 0.04 - 0.08 - 0.14)
	Classe	1
Confiance	100-0-0-0-0	

N	nombre d'observations disponibles (nombre d'observations attendues)
Indice	résultat du calcul de la métrique dans l'unité du paramètre.
Grille de l'indice	grille de lecture de l'indice définissant les 5 classes d'état.
EQR	Ecological Quality Ratio, indice ramené sur l'intervalle [0 ; 1], 0 étant le pire et 1 le meilleur.
IC	Intervalle de confiance à 95% de l'EQR.
Grille	grille de lecture de l'EQR définissant les 5 classes d'état du pire au meilleur.
Classe	état de la masse d'eau au regard de l'EQR.
Confiance	probabilité d'appartenance de la masse d'eau à chacune des 5 classes d'état au regard de la masse d'eau, de la meilleure à la pire.

Commentaire

Les effectifs observés de Biomasse, Abondance et Composition sont différents de plus de 10% aux effectifs attendus. En dessous de 30 observations disponibles, la pertinence de IC et confiance est discutable.

FREC04ac – Pointe Senetosa - Pointe Palazzu

Description de la masse d'eau

Ecotype	EC méditerranée type 3W
ME de surveillance	Oui
ME de référence	Oui
ME d'intercalibration	Oui
ME turbide	Non

Évaluation de l'élément de qualité

Phytoplancton	EQR [IC]	1 [1;1]
	Grille	(0.11 - 0.18 - 0.33 - 0.6)
	Classe	1
	Confiance	100-0-0-0-0

Évaluations des paramètres de l'élément de qualité

Biomasse	N	26 (72)
	Indice	0.5
	Grille de l'indice	(1.1 - 1.8 - 3.6 - 7.2)
	EQR [IC]	1 [1;1]
	Grille	(0.12 - 0.25 - 0.5 - 0.82)
	Classe	1
	Confiance	100-0-0-0-0

Abondance	N	10 (72)
	Indice	0
	Grille de l'indice	(20 - 40 - 70 - 90)
	EQR [IC]	1 [1;1]
	Grille	(0.19 - 0.24 - 0.42 - 0.83)
	Classe	1
	Confiance	100-0-0-0-0

Composition	N	10 (72)
	Indice	0
	Grille de l'indice	(10 - 17 - 35 - 80)
	EQR [IC]	1 [1;1]
	Grille	(0.02 - 0.04 - 0.08 - 0.14)
	Classe	1
	Confiance	100-0-0-0-0

N	nombre d'observations disponibles (nombre d'observations attendues)
Indice	résultat du calcul de la métrique dans l'unité du paramètre.
Grille de l'indice	grille de lecture de l'indice définissant les 5 classes d'état.
EQR	Ecological Quality Ratio, indice ramené sur l'intervalle [0 ; 1], 0 étant le pire et 1 le meilleur.
IC	Intervalle de confiance à 95% de l'EQR.
Grille	grille de lecture de l'EQR définissant les 5 classes d'état du pire au meilleur.
Classe	état de la masse d'eau au regard de l'EQR.
Confiance	probabilité d'appartenance de la masse d'eau à chacune des 5 classes d'état au regard de la masse d'eau, de la meilleure à la pire.

Commentaire

Les effectifs observés de Biomasse, Abondance et Composition sont différents de plus de 10% aux effectifs attendus. En dessous de 30 observations disponibles, la pertinence de IC et confiance est discutable.