

Centre de Nantes
DYNECO/VIGIES
EMP

Dominique Soudant
Catherine Belin

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



Ifremer

Évaluation DCE décembre 2008

Élément de qualité : phytoplancton

Évaluation DCE décembre 2008

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 09
Diffusion : libre : <input checked="" type="checkbox"/> restreinte : <input type="checkbox"/> interdite : <input type="checkbox"/>		nombre de pages : 160
Validé par :		bibliographie : oui
Adresse électronique :		illustration(s) : oui
		langue du rapport : F
Titre de l'article : Évaluation DCE décembre 2008 - 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		



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.



Sommaire

FICHE DOCUMENTAIRE	3
1. INTRODUCTION	6
2. MATÉRIELS ET MÉTHODES	6
2.1. Échantillonnage et mesures.....	6
2.2. Données.....	7
2.2.1. Extraction.....	7
2.2.2. Fichiers complémentaires.....	8
2.2.3. Sélections et pré-traitements.....	9
2.3. Métriques, indices, indicateur et grilles.....	10
2.3.1. Indice biomasse.....	11
2.3.2. Indice abondance.....	12
2.3.3. Indice composition.....	12
2.3.4. Indicateur phytoplancton.....	13
2.4. Confiance et précision.....	13
2.5. Fiche masse d'eau.....	13
3. RÉSULTATS	15
4. DISCUSSION	19
5. CONCLUSION	21
6. BIBLIOGRAPHIE	22
7. ANNEXES	23
7.1. Table des points DCE.....	23
7.2. Table des masses d'eau.....	34
7.3. Table des tailles taxon.....	44
7.4. Table des taxons nuisibles.....	49
7.5. Fiches masse d'eau.....	50

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 Quadrige sur la période 2002-2007 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 (2008), Belin & Raffin (2008), Daniel (2007), 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 Quadrige en date du 04/12/2008. La période d'extraction considérée commence le 01/01/2002 et finit le 31/12/2007. Le choix de cette période répond à l'exigence de couvrir un plan complet de gestion de 6 ans. La prise en compte de l'année 2008 incomplète aurait pu introduire un biais par la sous représentation d'une saison. Toutes les données sont extraites indépendamment de leur état de validation et qualification.

Chlorophylle a

Le code paramètre Quadrige est CHLOROA. Deux extractions sont réalisées pour différents ensembles de points. La première concerne tous les points des programmes¹ :

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

¹ 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.

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

Dans les deux cas les champs extraits sont :

- Programme code ;
- Point identifiant ;
- Point libellé ;
- Station date ;
- Niveau libellé ;
- N° échantillon ;
- Niveau qualité résultat ;
- Paramètre code ;
- Méthode libellé ;
- Valeur.

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 :

- Code taxon dénombré ;
- Libellé taxon dénombré.

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 7.1.) identifie les points officiellement désignés DCE, les points supplémentaires nécessaires pour le présent traitement, et associe chacun d'eux à une masse d'eau².

La table des masses d'eau (*cf.* annexe 7.2.) 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 ;

² La même table sera utilisée pour l'évaluation des paramètres hydrologiques

- EC méditerranée type 2A ;
- ET méditerranée type lagune ;
- EC méditerranée type 1 ;
- ET méditerranée type estuaire.

La table des tailles taxon (*cf.* annexe 7.3) 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 7.4) 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 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.

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 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.

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.

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 2008³ dont nous avons eu connaissance après les traitements. Ceci sera corrigé dans une prochaine version.

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 $p = 0.9$.

³ « Établissant les valeurs pour les classifications du système de contrôle des Etats membres à la suite de l'exercice d'interétalonnage »

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 EQR⁴. 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

⁴ Ici, l'application de l'opérateur « minimum » est équivalent à une règle « one out, all out ».

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 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	Noi
ME d'intercalibration	Noi
ME turbide	Noi

Évaluation de l'élément de qualité

Phytoplancton	EQR (IC)	0.34 [0.27;0.55]
	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 - 60)
	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, 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 ...
16 281	... non IGA
16 279	... avec numéro d'échantillon
9 652	... pour les points DCE et supplémentaires
123	... IGA
123	... avec numéro d'échantillon
123	... pour les points DCE et supplémentaires
9 775	... non IGA et IGA
8 663	... uniques au regard du numéro d'échantillon
8 663	... en surface (0-1m)
7 638	... uniques au regard du couple (point, date)
1 372	... méditerranéens
549	... lagunes (823 autre que lagune)
251	... lagunes de juin à août
1 074	... méditerranéens
6 266	... manche et atlantique
4 596	... de mars à octobre
5 670	... manche, atlantique et méditerranée
3 007	... à fréquence mensuelle.

Flores

N	Enregistrements (taxons dénombrés) ...
108 893	... non IGA
108 893	... avec numéro d'échantillon
80 900	... pour les points DCE et supplémentaires
1 457	... IGA
1 457	... avec numéro d'échantillon
1 457	... pour les points DCE et supplémentaires
82 357	... non IGA et IGA
82 283	... uniques au regard du couple (numéro d'échantillon, code taxon dénombré)
82 138	... en surface (0-1m) ou mi-profondeur

N	Enregistrements (taxons dénombrés) ...
81 603	... uniques au regard du triplet (point, date, code taxon dénombré)
81 472	... concernant les taxons considérés (5 547 échantillons)

Abondance

N	Enregistrements ...
74 168	... sauf lagunes (4 874 échantillons)
40 147	... à fréquence mensuelle (2 600 échantillons)

Composition

N	Enregistrements ...
43 486	... à fréquence mensuelle (2 906 échantillons)

Cytométrie en flux (nanophytoplancton et picophytoplancton)

N	Enregistrements ...
1 468	... RSL
1 468	... avec numéro d'échantillon
458	... pour les points DCE et supplémentaires
434	... en surface (0-1m)
434	... uniques au regard du numéro d'échantillon
434	... uniques au regard du couple (point, date)
306	... concernant les mois de juin à août
306	... à fréquence mensuelle

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.

110 masses d'eau ont été désignées pour le contrôle de surveillance (dont 14 sont aussi des masses d'eau de référence), avec une répartition par Agence de l'Eau qui est la suivante : 5 pour AP, 13 pour SN, 41 pour LB, 15 pour AG et 36 pour RMC. Sur ces 110 masses d'eau, 6 sont des masses d'eau turbides (voir annexe 7.2.) pour lesquelles l'évaluation de l'élément phytoplancton n'est pas pertinente, dont 1 est un port (FRAT03 Port de Calais), pour lequel les éléments biologiques en général ne sont pas évalués.

Sur les 104 masses d'eau devant faire l'objet d'une évaluation pour l'élément phytoplancton, 90 d'entre elles présentent une évaluation pour au moins un des trois indices, dont 73 masses d'eaux évaluées pour l'indicateur de l'élément de qualité phytoplancton.



Pour les 90 masses d'eau évaluées pour au moins un des trois indices : en manche atlantique, 7 masses d'eau de transition ne sont pas évaluées pour l'indicateur phytoplancton faute de données flores : FRGT03-Le Trieux, FRGT10-L'Elorn, FRGT12-L'Aulne, FRGT19-Le Scorff, FRGT20-Le Blavet, FRFT04-Gironde centrale. En méditerranée, 3 étangs (FRDT04-Etang de Bages-Sigean, FRDT09-Etang du Grand Bagnas, FRDT11a-Etang de l'Or) sont dans le même cas, mais l'abondance étant évaluée par la cytométrie en flux, seule la composition est manquante. Inversement, le Grand étang de Berre (FRDT15a) et les 4 étangs corses (FRET01-Etang de Biguglia, FRET02-Etang de Diana, FRET03-Etang d'Urbino, FRET04-Etang de Palu) possèdent des données de flores mais pas de données de cytométrie en flux. Enfin 3 masses d'eau n'ont pas de données pour l'évaluation de la biomasse : FRDC02f-Frontignan – Pointe de l'Espiguette, FRDC06b-Pointe d'Endoume – Cap Croisette et îles du Frioul, FRDC09d-Cap d'Antibes-Cap Ferrat.

Pour les 73 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	57	9	6	1	0
Biomasse	49	12	7	4	1
Abondance	30	27	13	2	1
Composition	65	7	1	0	0

Pour l'indicateur phytoplancton les masses d'eau de qualité inférieure à « bon » sont :

- FRAC04-Slack - La Warenne ;
- FRAC05-La Warenne – Ault ;
- FRAT01-Baie de Somme ;
- FRHC15-Côte Fleurie ;
- FRHT03-Estuaire de Seine aval ;
- FRGC44-Baie de Vilaine (côte) ;
- FRGC46-Loire (large).

La masse d'eau FRDT11b-Etangs Palavasiens est classée « mauvaise » pour la biomasse et l'abondance. La composition sort bleue ou verte dans 99% des cas. Seule la masse d'eau FRHT03-Estuaire de Seine aval est classée « moyenne » au regard de cet indice.

Parmi les 73 masses d'eau présentant une évaluation pour l'élément de qualité phytoplancton, seules 6 ont des effectifs compris dans une fourchette de plus ou moins 10% des effectifs attendus pour chacun des indices :

- FRAC04-Slack - La Warenne ;

- FRHC16-Le Havre – Antifer ;
- FRHC15-Côte Fleurie ;
- FRGC45-Baie de Vilaine (large) ;
- FRFC02-Pertuis Charentais ;
- FRDC04-Golfe de Fos.

67 masses d'eau ont au moins un effectif différent de plus de 10% avec l'effectif attendu. Certaines masses d'eau présentent plusieurs points de prélèvement et de ce fait les effectifs des observations peuvent être supérieurs à ceux attendus. C'est le cas pour les 5 masses d'eau suivantes :

- FRHC03-Ouest Cotentin ;
- FRGC48-Baie de Bourgneuf ;
- FRGC53-Pertuis Breton ;
- FRFC06-Arcachon amont ;
- FRDC07g-Cap Cepet - Cap de Carqueiranne ;

pour lesquelles les effectifs pour les trois indices sont toujours supérieurs à ceux attendus. Enfin, 49 masses d'eau ont au moins un effectif inférieur à 30, limite en dessous de laquelle les éléments de confiance et précision sont discutables.

Pour les 6 masses d'eau pour lesquelles les effectifs des données utilisées sont à 10% près ceux attendus, nous pouvons pousser plus avant l'analyse des résultats. Elles possèdent un seul point d'échantillonnage contributif à l'exception d'une : FRDC04-Golfe de Fos. Cette dernière est alimentée par deux points complémentaires : le premier couvre l'année 2002 et le mois de janvier 2003, l'autre toute la période restante du plan de gestion de 6 ans. Ainsi, pour ces masses d'eau il n'y a pas de sur ou sous représentation de certains mois par recouvrement des données des points d'échantillonnage. Elles sont donc au plus proche de l'application de la DCE. Pour ce qui est de la confiance et de la précision de l'élément de qualité, on peut distinguer 3 cas. Pour les masses FRHC16-Le Havre – Antifer, FRFC02-Pertuis Charentais et FRDC04-Golfe de Fos la confiance dans les classements est importante comme en témoignent les probabilités, respectivement 86%, 82% et 95%. La situation est plus incertaine pour FRAC04-Slack – La Wrenne, classée 3 avec une probabilité de 53% mais avec une classe 2 à 46%. Enfin, la confiance va à l'encontre du classement pour les masses d'eau FRHC15-Côte fleurie et FRGC45-Baie de Vilaine (large). Pour la première, elle est classée 3 avec une probabilité de 12% alors que la classe 2 est à 86%. Pour la seconde, elle est classée 2 avec la probabilité 1% alors que la classe 1 est à 99%. Ces trois situations se retrouvent à l'examen des résultats concernant les indices des paramètres de l'élément de qualité phytoplancton.



4. Discussion

Sur les 110 masses d'eaux désignées pour le contrôle de surveillance seules 6 sont proches des conditions d'évaluations de la DCE. Ce résultat souligne à quel point nous restons éloignés d'une évaluation valide et ce rapport ne doit pas être considéré autrement qu'un premier essai d'évaluation. La raison principale du si faible nombre de masses d'eau respectant les spécifications DCE est le manque de données. Dans de nombreux cas, il s'agit de masses d'eaux non surveillées auparavant, pour lesquelles la qualité de l'évaluation progressera naturellement au fur et à mesure de l'acquisition des données. D'ores et déjà il est possible de compter sur l'intégration des données 2008 qui pourra se faire courant 2009. Dans d'autres cas, les données existent mais ne sont pas disponibles (*e.g.* données CQEL). Un effort particulier sera porté début 2009 sur la récupération et l'intégration de ces données dans Quadrigé². Enfin certaines masses d'eau n'ont pas encore de point désigné, mais pour toutes ces dernières la création des points est en cours.

La comparaison du nombre de mesures disponibles à celles attendues est une première approche pour juger de l'adéquation de l'évaluation à la directive cadre. Ce n'est cependant pas suffisant. Il faut également s'assurer du respect du plan d'échantillonnage. Il y a un risque de biais si les mesures sont concentrées exclusivement sur quelques mois, c'est à dire si certains mois sont sur ou sous représentés. De ce fait un écart à l'effectif attendu aussi bien en excès qu'en déficit doit amener à examiner le résultat de l'évaluation avec attention. En particulier, dans le cas de masses d'eaux comportant plus d'un point, le fait de garder un résultat par mois et par point peut induire un biais dans les estimations des métriques. Il est donc souhaitable d'envisager une étape d'agrégation supplémentaire : pour tous les paramètres une prochaine version des traitements devrait intégrer une agrégation spatiale, c'est à dire se limiter à un résultat par mois et par masse d'eau.

Le calcul de l'indicateur phytoplancton est basé sur la moyenne des EQRs des trois indices constitutifs. Cette approche a l'avantage d'être simple à comprendre et à mettre en œuvre. De plus, elle aboutit à une grille unique pour les évaluations de l'élément de qualité de toutes les masses d'eau d'un type donné, ce que ne permettrait pas nécessairement une approche de type *one out, all out*. Sauf contre indication, elle sera donc conservée dans la prochaine version.

Pour la biomasse, les masses d'eau côtières de type « EC méditerranée type 1 » sont évaluées sur la base d'une mesure par mois de chlorophylle *a* pendant 12 mois. Les masses d'eau du type « ET méditerranée type lagune » le sont sur la base d'une mesure par mois pendant 3 mois. Les premières comme les secondes possèdent une grille et une valeur de référence identiques à celles des masses d'eau de type



« EC manche atlantique 1/26a ». Or ces dernières sont évaluées uniquement sur la période de mars à octobre. Ces différences de périodes d'évaluation ont un impact important sur l'estimation du P90 ce qui devrait se traduire par des valeurs de référence très différentes et ainsi des grilles très différentes. Ce n'est pas le cas ici. De fait, aucune décision n'a été prise au sujet des grilles et valeurs de référence de ces masses d'eau méditerranéennes au niveau européen.

Pour l'abondance, les périodes et fréquences d'échantillonnage retenues pour les traitements sont strictement celles qui sont décrites dans la circulaire 2007/20, à l'exception des lagunes. En effet, la période retenue pour les traitements est juin-août, alors qu'elle est décrite pour toute l'année dans la circulaire. Étant donné que la période officiellement retenue pour la biomasse dans les lagunes est juin-août et que la méthode de calcul de l'abondance y est différente (cytométrie en flux), une cohérence entre les deux indices était nécessaire. Les publications RSL (e.g. Derolez *et al.*, 2007) montrent que les données acquises l'été, au moment des abondances maximales, sont représentatives des résultats à l'échelle d'une année, et les grilles d'interprétation ont été construites en conséquence.

L'indice composition est trop peu discriminant, puisqu'il donne un résultat « très bon » ou « bon » dans plus de 98% des cas, ce qui conduit à tirer les classements vers le « très bon état ». Dans les lagunes, la prise en compte de cet indice pose un problème plus accru : en effet, il y a une incohérence entre l'indice d'abondance basé sur le pico- et le nano-phytoplancton composant la majeure partie du phytoplancton des lagunes, et l'indice de composition basé sur le reste du phytoplancton et par conséquent encore moins discriminant que pour les autres masses d'eau. Il apparaît nécessaire de réexaminer cet indice et de le modifier ou de le remplacer.

Les résultats concernant la confiance et la précision peuvent confirmer, mettre en balance ou infirmer un classement. En premier lieu il convient de noter que les estimations des probabilités d'appartenance à chacune des classes sont entachées d'une variabilité, sans doute faible mais non-quantifiée à ce jour. Cette variabilité pourrait être réduite en agissant sur les paramètres du *bootstrap* (cf. 2.4). En second lieu, ces résultats ont la vertu de souligner que l'approche statistique, que ce soit par la définition de métriques, indices et indicateurs ou de leur variabilité à travers les éléments de confiance et précision, ne procure qu'une aide à la décision. Ultimement, c'est sans aucun doute l'analyse détaillée des données par les experts qui permettra de démêler les situations les plus confuses.

Enfin, comme indiqué en section 2.4, il n'est pas conseillé d'utiliser le *bootstrap* lorsque l'effectif est inférieur à 30, le problème ne relevant pas tant d'un nombre minimal de données que de la représentativité de ces données. Or, pour les masses d'eau « ET méditerranée type lagune » et

les indices de biomasse et abondance, le nombre de mesures attendues est de 18. Il y a donc lieu d'examiner de plus près la légitimité de l'utilisation de la méthode dans ce cas.

5. Conclusion

En dépit du faible nombre de masses d'eau évaluables au regard des conditions fixées par la DCE, ce premier essai d'évaluation, à l'instar des simulations précédentes, est riche d'enseignements. Le prochain exercice portera sur la période 2003-2008 et intégrera une agrégation spatiale des points d'échantillonnage des masses d'eau. Plusieurs problèmes ont été soulevés en ce qui concerne certaines masses d'eau, par exemple les lagunes, et doivent trouver des solutions. Une nouvelle proposition doit être faite en ce qui concerne l'indice composition.



6. 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., février 2008. REPHY, Réseau de Surveillance du Phytoplancton et des Phycotoxines. Inventaire cartographique des points de prélèvement actifs. Document Ifremer / SE3L / EMP / DYNECO.

Belin C., 2008. Document de prescription. Cahier de Procédures et de Programmation REPHY 2008. Date d'application : 25 février 2008.

Belin C. & Soudant D., novembre 2008. DCE :  valuation provisoire de la qualité des masses d'eaux côtières et de transition pour l'élément phytoplancton. Etat des lieux complet du littoral français basé sur les données chlorophylle et phytoplancton disponibles dans Quadrige. 6 tomes, 672 p.

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., février 2007. Consignes pour le prélèvement d'échantillons d'eau en vue de mesures hydrologiques. Document Ifremer / SE3L / DYNECO.

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

7. Annexes

7.1. 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	

Code masse eau	Identifiant point	Libellé point	Point DCE	Point Supplémentaire	Programmes	Commentaires
FRHC061	8017020	Digue de Querqueville	OUI		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	
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	

Code masse eau	Identifiant point	Libellé point	Point DCE	Point Supplémentaire	Programmes	Commentaires
FRGT06	16033059	Estuaire (aval Pennelée) - MX12	OUI		REPHY	
FRGT06	16033060	Chenal aval Locquenolé	OUI		REPHY	
FRGT06	16033001	Dourduff - MX13 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	
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	

Code masse eau	Identifiant point	Libellé point	Point DCE	Point Supplémentaire	Programmes	Commentaires
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	

Code masse eau	Identifiant point	Libellé point	Point DCE	Point Supplémentaire	Programmes	Commentaires
FRGT14	21042033	Cale de Rosquemo - PA17	OUI		REPHY	
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	

Code masse eau	Identifiant point	Libellé point	Point DCE	Point Supplémentaire	Programmes	Commentaires
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	
FRGT27	27057061	Aval Tréguier - 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	

Code masse eau	Identifiant point	Libellé point	Point DCE	Point Supplémentaire	Programmes	Commentaires
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	
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	

Code masse eau	Identifiant point	Libellé point	Point DCE	Point Supplémentaire	Programmes	Commentaires
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	
FRFC09	34078002	Hossegor Huitrière du lac		OUI	REPHY - REMI	
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	
FRDT11a	37090356	ORE - Or Est	OUI		RSL	

Code masse eau	Identifiant point	Libellé point	Point DCE	Point Supplémentaire	Programmes	Commentaires
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	

Code masse eau	Identifiant point	Libellé point	Point DCE	Point Supplémentaire	Programmes	Commentaires
FREC04ac	42117211	Iles Sanguinaires 2		OUI	RNOHYD	

7.2. 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	s'agissant d'un port, les paramètres biologiques ne sont pas pertinents
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	
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	

Code masse eau	Libellé masse eau	ME surveillance	ME référence	ME intercalibration	ME turbide	Groupe ME (ecotype européen)	Commentaires
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	
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				ET manche atlantique	
FRGT04	Le Jaudy					ET manche atlantique	
FRGT05	Le Léguer					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				ET manche atlantique	
FRGT09	L'Aber Benoît					ET manche atlantique	

Code masse eau	Libellé masse eau	ME surveillance	ME référence	ME intercalibration	ME turbide	Groupe ME (ecotype européen)	Commentaires
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				ET manche atlantique	
FRGT11	Rivière de Daoulas					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				ET manche atlantique	
FRGT15	L'Odet	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				ET manche atlantique	
FRGT20	Le Blavet	OUI				ET manche atlantique	
FRGT21	Rivière d'Etel					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					ET manche atlantique	
FRGC39	Golfe du Morbihan	OUI		OUI		EC manche atlantique 1/26a	
FRGT23	Rivière d'Auray					ET manche atlantique	

Code masse eau	Libellé masse eau	ME surveillance	ME référence	ME intercalibration	ME turbide	Groupe ME (ecotype européen)	Commentaires
FRGT24	Rivière de Vannes					ET manche atlantique	
FRGT25	Rivière de Noyal					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	
FRGC46	Loire (large)	OUI				EC manche atlantique 1/26a	
FRGT28	La Loire	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					ET manche atlantique	
FRGT31	La Sèvre niortaise	OUI				ET manche atlantique	
FRFC01	Côte Nord-Est de l'Île d'Oléron	OUI				EC manche atlantique 1/26a	
FRFC02	Pertuis Charentais	OUI				EC manche atlantique 1/26a	
FRGT29	La Vie					ET manche atlantique	
FRFT01	Estuaire Charente	OUI			OUI	ET manche atlantique	
FRFT02	Estuaire Seudre	OUI			OUI	ET manche atlantique	
FRFC03	Côte Ouest de l'Île 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	

Code masse eau	Libellé masse eau	ME surveillance	ME référence	ME intercalibration	ME turbide	Groupe ME (ecotype européen)	Commentaires
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	
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	

Code masse eau	Libellé masse eau	ME surveillance	ME référence	ME intercalibration	ME turbide	Groupe ME (ecotype européen)	Commentaires
FRDT05a	Etang de l'Ayrolle					ET méditerranée type lagune	
FRDT05b	Etang de Campagnol					ET méditerranée type lagune	
FRDT06a	Etang de Gruissan					ET méditerranée type lagune	
FRDT06b	Etangs du Grazel et de Mateille					ET méditerranée type lagune	
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	

Code masse eau	Libellé masse eau	ME surveillance	ME référence	ME intercalibration	ME turbide	Groupe ME (ecotype européen)	Commentaires
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	
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	

Code masse eau	Libellé masse eau	ME surveillance	ME référence	ME intercalibration	ME turbide	Groupe ME (ecotype européen)	Commentaires
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	
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	

Code masse eau	Libellé masse eau	ME surveillance	ME référence	ME intercalibration	ME turbide	Groupe ME (ecotype européen)	Commentaires
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	
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	

Code masse eau	Libellé masse eau	ME surveillance	ME référence	ME intercalibration	ME turbide	Groupe ME (ecotype européen)	Commentaires
FREC04b	Golfe d'Ajaccio					EC méditerranée type 3W	
FREC04ac	Pointe Senetosa - Pointe Palazzu	OUI	OUI	OUI		EC méditerranée type 3W	

7.3. Table des tailles taxon

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



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



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

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

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

7.4. Table des taxons nuisibles

Codes taxons dénombrés

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

7.5. Fiches masse d'eau



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]	0.34 [0.27;0.55]
	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, 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

Ecotype	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 Warene

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]	0.31 [0.26;0.42]
	Grille	(0.12 - 0.19 - 0.31 - 0.55)
	Classe	3
	Confiance	1-46-53-0-0

Évaluations des paramètres de l'élément de qualité

Biomasse	N	47 (48)
	Indice	14.9
	Grille de l'indice	(10 - 15 - 22.5 - 45)
	EQR [IC]	0.45 [0.37;0.59]
	Grille	(0.15 - 0.3 - 0.44 - 0.67)
	Classe	2
	Confiance	1-33-66-0-0

Abondance	N	70 (72)
	Indice	45.7
	Grille de l'indice	(20 - 40 - 70 - 90)
	EQR [IC]	0.37 [0.28;0.45]
	Grille	(0.19 - 0.24 - 0.42 - 0.83)
	Classe	3
	Confiance	0-4-96-0-0

Composition	N	70 (72)
	Indice	11.4
	Grille de l'indice	(10 - 17 - 35 - 80)
	EQR [IC]	0.12 [0.09;0.48]
	Grille	(0.02 - 0.04 - 0.08 - 0.14)
	Classe	2
	Confiance	59-40-1-0-0

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

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]	0.24 [0.23;0.34]
	Grille	(0.12 - 0.19 - 0.31 - 0.55)
	Classe	3
	Confiance	0-11-89-0-0

Évaluations des paramètres de l'élément de qualité

Biomasse	N	45 (48)
	Indice	22.7
	Grille de l'indice	(10 - 15 - 22.5 - 45)
	EQR [IC]	0.29 [0.27;0.52]
	Grille	(0.15 - 0.3 - 0.44 - 0.67)
	Classe	4
	Confiance	0-6-73-20-0

Abondance	N	58 (72)
	Indice	51.7
	Grille de l'indice	(20 - 40 - 70 - 90)
	EQR [IC]	0.32 [0.28;0.48]
	Grille	(0.19 - 0.24 - 0.42 - 0.83)
	Classe	3
	Confiance	0-20-80-0-0

Composition	N	58 (72)
	Indice	13.8
	Grille de l'indice	(10 - 17 - 35 - 80)
	EQR [IC]	0.1 [0.06;0.2]
	Grille	(0.02 - 0.04 - 0.08 - 0.14)
	Classe	2
	Confiance	15-62-23-0-0

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 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]	0.19 [0.16;0.22]
	Grille	(0.12 - 0.19 - 0.31 - 0.55)
	Classe	4
	Confiance	0-0-22-78-0

Évaluations des paramètres de l'élément de qualité

Biomasse	N	45 (48)
	Indice	34.7
	Grille de l'indice	(10 - 15 - 22.5 - 45)
	EQR [IC]	0.19 [0.14;0.22]
	Grille	(0.15 - 0.3 - 0.44 - 0.67)
	Classe	4
	Confiance	0-0-0-96-4

Abondance	N	58 (72)
	Indice	65.5
	Grille de l'indice	(20 - 40 - 70 - 90)
	EQR [IC]	0.25 [0.23;0.35]
	Grille	(0.19 - 0.24 - 0.42 - 0.83)
	Classe	3
	Confiance	0-0-93-7-0

Composition	N	58 (72)
	Indice	12.1
	Grille de l'indice	(10 - 17 - 35 - 80)
	EQR [IC]	0.11 [0.05;0.2]
	Grille	(0.02 - 0.04 - 0.08 - 0.14)
	Classe	2
	Confiance	7-49-44-0-0

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.

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]	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	50 (48)
	Indice	3
	Grille de l'indice	(5 - 10 - 20 - 40)
	EQR [IC]	1 [0.85;1]
	Grille	(0.08 - 0.17 - 0.33 - 0.67)
	Classe	1
	Confiance	99-1-0-0-0

Abondance	N	34 (72)
	Indice	5.9
	Grille de l'indice	(20 - 40 - 70 - 90)
	EQR [IC]	1 [0.95;1]
	Grille	(0.19 - 0.24 - 0.42 - 0.83)
	Classe	1
	Confiance	99-1-0-0-0

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 d'Abondance et Composition sont différents de plus de 10% aux effectifs attendus. L'échantillonnage sur le point DCE 04007015 Dieppe 1 mille a repris en 2008.

A vérifier : une valeur de chlorophylle en 2007 sur le point 04009301 Paluel référence 1

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]	0.32 [0.24;0.44]
	Grille	(0.1 - 0.15 - 0.28 - 0.55)
	Classe	2
	Confiance	0-86-14-0-0

Évaluations des paramètres de l'élément de qualité

Biomasse	N	48 (48)
	Indice	12.4
	Grille de l'indice	(5 - 10 - 20 - 40)
	EQR [IC]	0.27 [0.1;0.42]
	Grille	(0.08 - 0.17 - 0.33 - 0.67)
	Classe	3
	Confiance	0-8-84-7-2

Abondance	N	65 (72)
	Indice	30.8
	Grille de l'indice	(20 - 40 - 70 - 90)
	EQR [IC]	0.54 [0.42;0.9]
	Grille	(0.19 - 0.24 - 0.42 - 0.83)
	Classe	2
	Confiance	3-93-4-0-0

Composition	N	65 (72)
	Indice	9.2
	Grille de l'indice	(10 - 17 - 35 - 80)
	EQR [IC]	0.15 [0.06;0.3]
	Grille	(0.02 - 0.04 - 0.08 - 0.14)
	Classe	1
	Confiance	30-60-11-0-0

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]	0.22 [0.16;0.32]
	Grille	(0.1 - 0.15 - 0.28 - 0.55)
	Classe	3
	Confiance	0-7-92-1-0

Évaluations des paramètres de l'élément de qualité

Biomasse	N	140 (48)
	Indice	19.1
	Grille de l'indice	(5 - 10 - 20 - 40)
	EQR [IC]	0.17 [0.14;0.21]
	Grille	(0.08 - 0.17 - 0.33 - 0.67)
	Classe	3
	Confiance	0-0-63-37-0

Abondance	N	22 (72)
	Indice	40.9
	Grille de l'indice	(20 - 40 - 70 - 90)
	EQR [IC]	0.41 [0.26;0.74]
	Grille	(0.19 - 0.24 - 0.42 - 0.83)
	Classe	3
	Confiance	1-31-67-0-0

Composition	N	22 (72)
	Indice	18.2
	Grille de l'indice	(10 - 17 - 35 - 80)
	EQR [IC]	0.08 [0.03;0.08]
	Grille	(0.02 - 0.04 - 0.08 - 0.14)
	Classe	3
	Confiance	1-2-50-48-0

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 05011201 Seine 1 n'étant échantillonné que depuis 2008, n'a pas pu contribuer à la présente évaluation.

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]	0.25 [0.25;0.48]
	Grille	(0.1 - 0.15 - 0.28 - 0.55)
	Classe	3
	Confiance	2-86-12-0-0

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 [0.23;0.44]
	Grille	(0.08 - 0.17 - 0.33 - 0.67)
	Classe	3
	Confiance	0-16-84-0-0

Abondance	N	70 (72)
	Indice	42.9
	Grille de l'indice	(20 - 40 - 70 - 90)
	EQR [IC]	0.39 [0.34;0.65]
	Grille	(0.19 - 0.24 - 0.42 - 0.83)
	Classe	3
	Confiance	0-59-41-0-0

Composition	N	70 (72)
	Indice	10
	Grille de l'indice	(10 - 17 - 35 - 80)
	EQR [IC]	0.14 [0.1;0.48]
	Grille	(0.02 - 0.04 - 0.08 - 0.14)
	Classe	2
	Confiance	75-25-0-0-0

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

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]	0.41 [0.3;0.62]
	Grille	(0.1 - 0.15 - 0.28 - 0.55)
	Classe	2
	Confiance	24-76-0-0-0

Évaluations des paramètres de l'élément de qualité

Biomasse	N	76 (48)
	Indice	11.8
	Grille de l'indice	(5 - 10 - 20 - 40)
	EQR [IC]	0.28 [0.21;0.35]
	Grille	(0.08 - 0.17 - 0.33 - 0.67)
	Classe	3
	Confiance	0-6-94-0-0

Abondance	N	32 (72)
	Indice	34.4
	Grille de l'indice	(20 - 40 - 70 - 90)
	EQR [IC]	0.49 [0.41;0.59]
	Grille	(0.19 - 0.24 - 0.42 - 0.83)
	Classe	2
	Confiance	0-88-12-0-0

Composition	N	32 (72)
	Indice	3.1
	Grille de l'indice	(10 - 17 - 35 - 80)
	EQR [IC]	0.45 [0.22;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.

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]	0.9 [0.85;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	29 (48)
	Indice	4.1
	Grille de l'indice	(5 - 10 - 20 - 40)
	EQR [IC]	0.81 [0.83;1]
	Grille	(0.08 - 0.17 - 0.33 - 0.67)
	Classe	1
	Confiance	100-0-0-0-0

Abondance	N	16 (72)
	Indice	18.8
	Grille de l'indice	(20 - 40 - 70 - 90)
	EQR [IC]	0.89 [0.67;1]
	Grille	(0.19 - 0.24 - 0.42 - 0.83)
	Classe	1
	Confiance	92-7-0-0-0

Composition	N	16 (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

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]	0.42 [0.29;0.67]
	Grille	(0.1 - 0.15 - 0.28 - 0.55)
	Classe	2
	Confiance	24-75-2-0-0

Évaluations des paramètres de l'élément de qualité

Biomasse	N	46 (48)
	Indice	9.9
	Grille de l'indice	(5 - 10 - 20 - 40)
	EQR [IC]	0.34 [0.14;0.38]
	Grille	(0.08 - 0.17 - 0.33 - 0.67)
	Classe	2
Confiance	0-24-69-7-0	

Abondance	N	46 (72)
	Indice	28.3
	Grille de l'indice	(20 - 40 - 70 - 90)
	EQR [IC]	0.59 [0.37;0.85]
	Grille	(0.19 - 0.24 - 0.42 - 0.83)
	Classe	2
Confiance	5-85-10-0-0	

Composition	N	46 (72)
	Indice	4.3
	Grille de l'indice	(10 - 17 - 35 - 80)
	EQR [IC]	0.32 [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

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]	0.58 [0.28;0.79]
	Grille	(0.1 - 0.15 - 0.28 - 0.55)
	Classe	1
	Confiance	23-76-1-0-0

Évaluations des paramètres de l'élément de qualité

Biomasse	N	39 (48)
	Indice	3.9
	Grille de l'indice	(5 - 10 - 20 - 40)
	EQR [IC]	0.85 [0.43;1]
	Grille	(0.08 - 0.17 - 0.33 - 0.67)
	Classe	1
	Confiance	38-62-0-0-0

Abondance	N	16 (72)
	Indice	25
	Grille de l'indice	(20 - 40 - 70 - 90)
	EQR [IC]	0.67 [0.27;0.89]
	Grille	(0.19 - 0.24 - 0.42 - 0.83)
	Classe	2
	Confiance	7-54-40-0-0

Composition	N	16 (72)
	Indice	6.2
	Grille de l'indice	(10 - 17 - 35 - 80)
	EQR [IC]	0.22 [0.04;1]
	Grille	(0.02 - 0.04 - 0.08 - 0.14)
	Classe	1
	Confiance	42-29-28-1-0

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.

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 [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	22 (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	15 (72)
	Indice	6.7
	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	88-12-0-0-0

Composition	N	15 (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 [0.87;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	26 (48)
	Indice	1.6
	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	26 (72)
	Indice	15.4
	Grille de l'indice	(20 - 40 - 70 - 90)
	EQR [IC]	1 [0.62;1]
	Grille	(0.19 - 0.24 - 0.42 - 0.83)
	Classe	1
	Confiance	82-18-0-0-0

Composition	N	26 (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]	0.85 [0.73;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	90 (48)
	Indice	3.2
	Grille de l'indice	(5 - 10 - 20 - 40)
	EQR [IC]	1 [0.83;1]
	Grille	(0.08 - 0.17 - 0.33 - 0.67)
	Classe	1
	Confiance	100-0-0-0-0

Abondance	N	80 (72)
	Indice	12.5
	Grille de l'indice	(20 - 40 - 70 - 90)
	EQR [IC]	1 [0.95;1]
	Grille	(0.19 - 0.24 - 0.42 - 0.83)
	Classe	1
	Confiance	100-0-0-0-0

Composition	N	80 (72)
	Indice	2.5
	Grille de l'indice	(10 - 17 - 35 - 80)
	EQR [IC]	0.56 [0.22;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.

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]	0.7 [0.41;0.58]
	Grille	(0.1 - 0.15 - 0.28 - 0.55)
	Classe	1
	Confiance	9-91-0-0-0

Évaluations des paramètres de l'élément de qualité

Biomasse	N	43 (48)
	Indice	2.2
	Grille de l'indice	(5 - 10 - 20 - 40)
	EQR [IC]	1 [0.79;1]
	Grille	(0.08 - 0.17 - 0.33 - 0.67)
	Classe	1
	Confiance	100-0-0-0-0

Abondance	N	16 (72)
	Indice	18.8
	Grille de l'indice	(20 - 40 - 70 - 90)
	EQR [IC]	0.89 [0.24;0.67]
	Grille	(0.19 - 0.24 - 0.42 - 0.83)
	Classe	1
	Confiance	1-32-66-1-0

Composition	N	16 (72)
	Indice	6.2
	Grille de l'indice	(10 - 17 - 35 - 80)
	EQR [IC]	0.22 [0.04;0.22]
	Grille	(0.02 - 0.04 - 0.08 - 0.14)
	Classe	1
	Confiance	7-20-66-6-0

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.

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]	0.81 [0.75;1]
	Grille	(0.1 - 0.15 - 0.28 - 0.55)
	Classe	1
	Confiance	100-0-0-0

Évaluations des paramètres de l'élément de qualité

Biomasse	N	31 (48)
	Indice	3.6
	Grille de l'indice	(5 - 10 - 20 - 40)
	EQR [IC]	0.93 [0.85;1]
	Grille	(0.08 - 0.17 - 0.33 - 0.67)
	Classe	1
	Confiance	100-0-0-0

Abondance	N	18 (72)
	Indice	33.3
	Grille de l'indice	(20 - 40 - 70 - 90)
	EQR [IC]	0.5 [0.3;1]
	Grille	(0.19 - 0.24 - 0.42 - 0.83)
	Classe	2
	Confiance	7-73-20-0

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

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]	0.7 [0.41;0.81]
	Grille	(0.1 - 0.15 - 0.28 - 0.55)
	Classe	1
	Confiance	41-59-0-0-0

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 [0.67;1]
	Grille	(0.08 - 0.17 - 0.33 - 0.67)
	Classe	1
	Confiance	91-9-0-0-0

Abondance	N	27 (72)
	Indice	18.5
	Grille de l'indice	(20 - 40 - 70 - 90)
	EQR [IC]	0.9 [0.35;1]
	Grille	(0.19 - 0.24 - 0.42 - 0.83)
	Classe	1
	Confiance	10-72-17-0-0

Composition	N	27 (72)
	Indice	7.4
	Grille de l'indice	(10 - 17 - 35 - 80)
	EQR [IC]	0.19 [0.05;1]
	Grille	(0.02 - 0.04 - 0.08 - 0.14)
	Classe	1
	Confiance	41-42-17-0-0

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.

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 [0.58;1]
	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	2.8
	Grille de l'indice	(5 - 10 - 20 - 40)
	EQR [IC]	1 [0.77;1]
	Grille	(0.08 - 0.17 - 0.33 - 0.67)
	Classe	1
	Confiance	100-0-0-0-0

Abondance	N	39 (72)
	Indice	20.5
	Grille de l'indice	(20 - 40 - 70 - 90)
	EQR [IC]	0.81 [0.5;1]
	Grille	(0.19 - 0.24 - 0.42 - 0.83)
	Classe	2
	Confiance	38-62-0-0-0

Composition	N	39 (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]	1 [0.91;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 [0.72;1]
	Grille	(0.08 - 0.17 - 0.33 - 0.67)
	Classe	1
	Confiance	99-1-0-0-0

Abondance	N	14 (72)
	Indice	7.1
	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	14 (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.

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 [0.89;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	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	36 (72)
	Indice	11.1
	Grille de l'indice	(20 - 40 - 70 - 90)
	EQR [IC]	1 [0.67;1]
	Grille	(0.19 - 0.24 - 0.42 - 0.83)
	Classe	1
	Confiance	92-8-0-0-0

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	Non

Évaluation de l'élément de qualité

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

Évaluations des paramètres de l'élément de qualité

Biomasse	N 1 (48) Indice 0.7 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 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

Attention, erreur dans la description de la masse d'eau : celle ci est en réalité turbide, l'évaluation de l'élément de qualité phytoplancton n'y est pas pertinente et celle réalisée ici pour la biomasse n'a donc pas de valeur.
Les trois points DCE retenus pour cette masse d'eau (14029051 Roche Jagu, aval confluent Leff - 152E06, 14029052 Ledano-amont - 152E07 et 14029026 Pont de Lézardrieux - 152E08) sont des points CQEL dont les données, non encore intégrées dans Quadrige², seront 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	6 (48)
	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	7 (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	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.

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

Évaluations des paramètres de l'élément de qualité

Biomasse	N	50 (48)
	Indice	3.1
	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

Abondance	N	15 (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

Composition	N	15 (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

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]	0.7 [0.57;1]
	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	8 (48)
	Indice	2.3
	Grille de l'indice	(5 - 10 - 20 - 40)
	EQR [IC]	1 [0.98;1]
	Grille	(0.08 - 0.17 - 0.33 - 0.67)
	Classe	1
	Confiance	100-0-0-0-0

Abondance	N	8 (72)
	Indice	12.5
	Grille de l'indice	(20 - 40 - 70 - 90)
	EQR [IC]	1 [0.67;1]
	Grille	(0.19 - 0.24 - 0.42 - 0.83)
	Classe	1
	Confiance	88-12-0-0-0

Composition	N	8 (72)
	Indice	12.5
	Grille de l'indice	(10 - 17 - 35 - 80)
	EQR [IC]	0.11 [0.06;1]
	Grille	(0.02 - 0.04 - 0.08 - 0.14)
	Classe	2
	Confiance	48-41-10-1-0

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 (16033059 Estuaire (aval Pennelée) - MX12 et 16033060 Chenal aval Locquenolé Dourduff - MX13) sont des points CQEL dont les données, non encore intégrées dans Quadri², seront utilisées seulement pour l'évaluation des paramètres hydrologiques.

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

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

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

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

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 17035035 Argenton en Landunvez n'étant échantillonné que depuis 2008, n'a pas pu contribuer à la présente évaluation.

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	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

Attention, erreur dans la description de la masse d'eau : celle ci est en réalité turbide, l'évaluation de l'élément de qualité phytoplancton n'y est donc pas pertinente.

Les trois points DCE retenus pour cette masse d'eau (17035032 Le Diouris - 29AW03, 17035033 Aval anse de Keradraon - 29AW09 et 17035034 Aval Moulin de l'Enfer - AW11) sont des points CQEL dont les données, non encore intégrées dans Quadrigé², seront 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	14 (72)
	Indice	7.1
	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	14 (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]	0.66 [0.52;0.83]
	Grille	(0.1 - 0.15 - 0.28 - 0.55)
	Classe	1
	Confiance	90-10-0-0-0

Évaluations des paramètres de l'élément de qualité

Biomasse	N	68 (48)
	Indice	3.2
	Grille de l'indice	(5 - 10 - 20 - 40)
	EQR [IC]	1 [0.88;1]
	Grille	(0.08 - 0.17 - 0.33 - 0.67)
	Classe	1
	Confiance	100-0-0-0-0

Abondance	N	59 (72)
	Indice	28.8
	Grille de l'indice	(20 - 40 - 70 - 90)
	EQR [IC]	0.58 [0.43;0.99]
	Grille	(0.19 - 0.24 - 0.42 - 0.83)
	Classe	2
	Confiance	7-91-2-0-0

Composition	N	59 (72)
	Indice	3.4
	Grille de l'indice	(10 - 17 - 35 - 80)
	EQR [IC]	0.41 [0.12;0.82]
	Grille	(0.02 - 0.04 - 0.08 - 0.14)
	Classe	1
	Confiance	87-13-0-0-0

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.

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	Non

Évaluation de l'élément de qualité

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

Évaluations des paramètres de l'élément de qualité

Biomasse	N	46 (48)
	Indice	12
	Grille de l'indice	(5 - 10 - 20 - 40)
	EQR [IC]	0.28 [0.23;0.44]
	Grille	(0.08 - 0.17 - 0.33 - 0.67)
	Classe	3
	Confiance	0-22-78-0-0

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

Attention, erreur dans la description de la masse d'eau : celle ci est en réalité turbide, l'évaluation de l'élément de qualité phytoplancton n'y est pas pertinente et celle réalisée ici pour la biomasse n'a donc pas de valeur.
Les deux points DCE retenus pour cette masse d'eau (18037014 Pointe St Yves - 29EL14 et 18037015 Aval la grande Palud - 29EL12) sont des points CQEL dont les données, non encore intégrées dans Quadrige², seront 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] Grille Classe Confiance
---------------	---

Évaluations des paramètres de l'élément de qualité

Biomasse	N	53 (48)
	Indice	14.6
	Grille de l'indice	(5 - 10 - 20 - 40)
	EQR [IC]	0.23 [0.16;0.43]
	Grille	(0.08 - 0.17 - 0.33 - 0.67)
	Classe	3
	Confiance	0-7-89-5-0

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.
Les trois points DCE (18038062 Aval Guily Glaz - 29AL33, 18038063 Aval confluence Douffine - 29AL36 et 18038065 Pont de Terenez - 29AL38) sont des points CQEL dont les données n'ont pas encore été intégrées dans Quadrigé².
A vérifier : une valeur de chlorophylle en 2003 sur le point 18038212 Kermorguen.

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] 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. Le point DCE (20040014 Pont d'Audierne - 29GY05) est un point CQEL 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]	0.73 [0.77;0.97]
	Grille	(0.1 - 0.15 - 0.28 - 0.55)
	Classe	1
	Confiance	100-0-0-0

Évaluations des paramètres de l'élément de qualité

Biomasse	N	48 (48)
	Indice	3.4
	Grille de l'indice	(5 - 10 - 20 - 40)
	EQR [IC]	0.98 [0.9;1]
	Grille	(0.08 - 0.17 - 0.33 - 0.67)
	Classe	1
	Confiance	100-0-0-0

Abondance	N	54 (72)
	Indice	35.2
	Grille de l'indice	(20 - 40 - 70 - 90)
	EQR [IC]	0.47 [0.39;0.9]
	Grille	(0.19 - 0.24 - 0.42 - 0.83)
	Classe	2
	Confiance	5-90-5-0-0

Composition	N	54 (72)
	Indice	1.9
	Grille de l'indice	(10 - 17 - 35 - 80)
	EQR [IC]	0.73 [0.73;1]
	Grille	(0.02 - 0.04 - 0.08 - 0.14)
	Classe	1
	Confiance	100-0-0-0

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]	0.36 [0.22;0.72]
	Grille	(0.1 - 0.15 - 0.28 - 0.55)
	Classe	2
	Confiance	28-58-14-0-0

Évaluations des paramètres de l’élément de qualité

Biomasse	N	34 (48)
	Indice	11.9
	Grille de l’indice	(5 - 10 - 20 - 40)
	EQR [IC]	0.28 [0.13;0.5]
	Grille	(0.08 - 0.17 - 0.33 - 0.67)
	Classe	3
	Confiance	1-3-63-33-0

Abondance	N	19 (72)
	Indice	31.6
	Grille de l’indice	(20 - 40 - 70 - 90)
	EQR [IC]	0.53 [0.32;1]
	Grille	(0.19 - 0.24 - 0.42 - 0.83)
	Classe	2
	Confiance	5-65-29-0-0

Composition	N	19 (72)
	Indice	5.3
	Grille de l’indice	(10 - 17 - 35 - 80)
	EQR [IC]	0.26 [0.13;1]
	Grille	(0.02 - 0.04 - 0.08 - 0.14)
	Classe	1
	Confiance	85-14-0-0-0

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.
A vérifier : une valeur de chlorophylle en 2006.

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]	0.58 [0.48;0.85]
	Grille	(0.1 - 0.15 - 0.28 - 0.55)
	Classe	1
	Confiance	86-14-0-0-0

Évaluations des paramètres de l'élément de qualité

Biomasse	N	48 (48)
	Indice	2.6
	Grille de l'indice	(5 - 10 - 20 - 40)
	EQR [IC]	1 [0.56;1]
	Grille	(0.08 - 0.17 - 0.33 - 0.67)
	Classe	1
	Confiance	96-4-0-0-0

Abondance	N	57 (72)
	Indice	35.1
	Grille de l'indice	(20 - 40 - 70 - 90)
	EQR [IC]	0.48 [0.41;0.95]
	Grille	(0.19 - 0.24 - 0.42 - 0.83)
	Classe	2
	Confiance	5-91-4-0-0

Composition	N	57 (72)
	Indice	5.3
	Grille de l'indice	(10 - 17 - 35 - 80)
	EQR [IC]	0.26 [0.1;1]
	Grille	(0.02 - 0.04 - 0.08 - 0.14)
	Classe	1
	Confiance	86-13-0-0-0

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	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

Attention, erreur dans la description de la masse d'eau : celle ci est en réalité turbide, l'évaluation de l'élément de qualité phytoplancton n'y est donc pas pertinente.

Les deux points DCE retenus pour cette masse d'eau (21042030 Face moulin marée - 29PA16 et 21042033 Cale de Rosquemo - PA17) sont des points CQEL dont les données, non encore intégrées dans Quadriges², seront 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	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

Attention, erreur dans la description de la masse d'eau : celle ci est en réalité turbide, l'évaluation de l'élément de qualité phytoplancton n'y est donc pas pertinente.

Les deux points DCE retenus pour cette masse d'eau (21042031 Aval port Corniguel - 29OD08 et 21042032 Phare du Coq - 29OD16) sont des points CQEL dont les données, non encore intégrées dans Quadrigé², seront utilisées seulement pour l'évaluation des paramètres hydrologiques.

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] 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. Les deux points DCE (22044023 Face anse Kergourlet - 29AV04 et 22044030 Amont port Kerdruc Rosbras - 29AV02) sont des points CQEL dont les données n'ont pas encore été intégrées dans Quadrige².

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] 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. Les trois points DCE (22044024 Moulin mer - 29BE08, 22044025 Estuaire amont Isle - 29BE26 et 22044026 Estuaire face porte neuve - 29BE28) sont des points CQEL 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] 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. Les trois points DCE (22044027 Pont St Maurice - 29LA03, 22044028 Cost er Lann - 29LA05 et 22044029 Queblen - 29LA11) sont des points CQEL dont les données n'ont pas encore été intégrées dans Quadrige².

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	Non

Évaluation de l'élément de qualité

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

Évaluations des paramètres de l'élément de qualité

Biomasse	N	12 (48)
	Indice	4.3
	Grille de l'indice	(5 - 10 - 20 - 40)
	EQR [IC]	0.77 [0.48;1]
	Grille	(0.08 - 0.17 - 0.33 - 0.67)
	Classe	1
	Confiance	76-24-0-0-0

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

Attention, erreur dans la description de la masse d'eau : celle ci est en réalité turbide, l'évaluation de l'élément de qualité phytoplancton n'y est pas pertinente et celle réalisée ici pour la biomasse n'a donc pas de valeur.
Les deux points DCE retenus pour cette masse d'eau (23045050 Aval Le Scav - 56B510 et 23045051 Saint Christophe - 56B530) sont des points CQEL dont les données, non encore intégrées dans Quadrige², seront 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	Non

Évaluation de l'élément de qualité

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

Évaluations des paramètres de l'élément de qualité

Biomasse	N	24 (48)
	Indice	9.6
	Grille de l'indice	(5 - 10 - 20 - 40)
	EQR [IC]	0.35 [0.28;0.56]
	Grille	(0.08 - 0.17 - 0.33 - 0.67)
	Classe	2
	Confiance	0-65-35-0-0

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

Attention, erreur dans la description de la masse d'eau : celle ci est en réalité turbide, l'évaluation de l'élément de qualité phytoplancton n'y est pas pertinente et celle réalisée ici pour la biomasse n'a donc pas de valeur.
Les trois points DCE retenus pour cette masse d'eau (23045049 Citadelle - B600, 23045052 Pont du Bonhomme - B480 et 23045053 Rade de Lorient - B560) sont des points CQEL dont les données, non encore intégrées dans Quadrige², seront 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]	0.89 [0.74;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	3.2
	Grille de l'indice	(5 - 10 - 20 - 40)
	EQR [IC]	1 [0.79;1]
	Grille	(0.08 - 0.17 - 0.33 - 0.67)
	Classe	1
	Confiance	100-0-0-0-0

Abondance	N	20 (72)
	Indice	25
	Grille de l'indice	(20 - 40 - 70 - 90)
	EQR [IC]	0.67 [0.37;1]
	Grille	(0.19 - 0.24 - 0.42 - 0.83)
	Classe	2
	Confiance	11-75-14-0-0

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.

FRGC35 – Baie d’Etel

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 [0.65;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	5.5
	Grille de l’indice	(5 - 10 - 20 - 40)
	EQR [IC]	0.61 [0.5;1]
	Grille	(0.08 - 0.17 - 0.33 - 0.67)
	Classe	2
	Confiance	68-32-0-0-0

Abondance	N	8 (72)
	Indice	62.5
	Grille de l’indice	(20 - 40 - 70 - 90)
	EQR [IC]	0.27 [0.33;1]
	Grille	(0.19 - 0.24 - 0.42 - 0.83)
	Classe	3
	Confiance	24-62-14-0-0

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.

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

Abondance	N	8 (72)
	Indice	87.5
	Grille de l'indice	(20 - 40 - 70 - 90)
	EQR [IC]	0.19 [0.17;0.33]
	Grille	(0.19 - 0.24 - 0.42 - 0.83)
	Classe	4
	Confiance	0-1-20-67-12

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.

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]	0.9 [0.8;1]
	Grille	(0.1 - 0.15 - 0.28 - 0.55)
	Classe	1
	Confiance	100-0-0-0

Évaluations des paramètres de l'élément de qualité

Biomasse	N	15 (48)
	Indice	3.9
	Grille de l'indice	(5 - 10 - 20 - 40)
	EQR [IC]	0.85 [0.72;1]
	Grille	(0.08 - 0.17 - 0.33 - 0.67)
	Classe	1
	Confiance	100-0-0-0

Abondance	N	72 (72)
	Indice	19.4
	Grille de l'indice	(20 - 40 - 70 - 90)
	EQR [IC]	0.86 [0.67;1]
	Grille	(0.19 - 0.24 - 0.42 - 0.83)
	Classe	1
	Confiance	81-19-0-0

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

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]	0.89 [0.78;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	2.6
	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 (72)
	Indice	25
	Grille de l'indice	(20 - 40 - 70 - 90)
	EQR [IC]	0.67 [0.33;1]
	Grille	(0.19 - 0.24 - 0.42 - 0.83)
	Classe	2
	Confiance	54-42-4-0-0

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.

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]	0.44 [0.63;0.9]
	Grille	(0.1 - 0.15 - 0.28 - 0.55)
	Classe	2
	Confiance	99-1-0-0-0

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 [0.46;1]
	Grille	(0.08 - 0.17 - 0.33 - 0.67)
	Classe	2
	Confiance	71-29-0-0-0

Abondance	N	72 (72)
	Indice	38.9
	Grille de l'indice	(20 - 40 - 70 - 90)
	EQR [IC]	0.43 [0.4;0.86]
	Grille	(0.19 - 0.24 - 0.42 - 0.83)
	Classe	2
	Confiance	3-91-7-0-0

Composition	N	72 (72)
	Indice	2.8
	Grille de l'indice	(10 - 17 - 35 - 80)
	EQR [IC]	0.5 [0.99;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

Le point DCE 27057064 Nord Dumet n'étant échantillonné que depuis 2008, n'a pas pu contribuer à la présente évaluation.

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 [0.36;0.64]
	Grille	(0.1 - 0.15 - 0.28 - 0.55)
	Classe	3
	Confiance	50-50-0-0-0

Évaluations des paramètres de l'élément de qualité

Biomasse	N	15 (48)
	Indice	20.3
	Grille de l'indice	(5 - 10 - 20 - 40)
	EQR [IC]	0.16 [0.15;0.47]
	Grille	(0.08 - 0.17 - 0.33 - 0.67)
	Classe	4
	Confiance	0-45-36-18-2

Abondance	N	70 (72)
	Indice	52.9
	Grille de l'indice	(20 - 40 - 70 - 90)
	EQR [IC]	0.32 [0.29;0.49]
	Grille	(0.19 - 0.24 - 0.42 - 0.83)
	Classe	3
	Confiance	0-14-86-0-0

Composition	N	70 (72)
	Indice	4.3
	Grille de l'indice	(10 - 17 - 35 - 80)
	EQR [IC]	0.32 [0.48;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.

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 (27057061 Aval Tréhiguier - 56V100 et 27057062 Le Petit Sécé - 56V120) sont des points CQEL dont les données, non encore intégrées dans Quadriges², seront 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]	0.24 [0.18;0.3]
	Grille	(0.1 - 0.15 - 0.28 - 0.55)
	Classe	3
	Confiance	0-16-84-0-0

Évaluations des paramètres de l'élément de qualité

Biomasse	N	25 (48)
	Indice	11.9
	Grille de l'indice	(5 - 10 - 20 - 40)
	EQR [IC]	0.28 [0.15;0.48]
	Grille	(0.08 - 0.17 - 0.33 - 0.67)
	Classe	3
	Confiance	0-54-43-3-0

Abondance	N	30 (72)
	Indice	46.7
	Grille de l'indice	(20 - 40 - 70 - 90)
	EQR [IC]	0.36 [0.26;0.39]
	Grille	(0.19 - 0.24 - 0.42 - 0.83)
	Classe	3
	Confiance	0-0-100-0-0

Composition	N	30 (72)
	Indice	16.7
	Grille de l'indice	(10 - 17 - 35 - 80)
	EQR [IC]	0.08 [0.07;0.1]
	Grille	(0.02 - 0.04 - 0.08 - 0.14)
	Classe	2
	Confiance	0-75-25-0-0

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	Non

Évaluation de l'élément de qualité

Phytoplancton	EQR [IC]	0.7 [0.7;0.73]
	Grille	(0.1 - 0.15 - 0.28 - 0.55)
	Classe	1
	Confiance	100-0-0-0

Évaluations des paramètres de l'élément de qualité

Biomasse	N	103 (48)
	Indice	32
	Grille de l'indice	(5 - 10 - 20 - 40)
	EQR [IC]	0.1 [0.09;0.18]
	Grille	(0.08 - 0.17 - 0.33 - 0.67)
	Classe	4
	Confiance	0-0-4-95-1

Abondance	N	14 (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

Composition	N	14 (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

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

Attention, erreur dans la description de la masse d'eau : celle ci est en réalité turbide, l'évaluation de l'élément de qualité phytoplancton n'y est pas pertinente et celle réalisée ici n'a donc pas de valeur.

Les cinq points DCE retenus pour cette masse d'eau (28060046 Saint-Nazaire - 44 L029 (149200), 28060047 Cordemais - 44 L028 (148500), 28060048 Indre - 44 L015 (148000), 28060049 Ste Luce - 44 LO14 (137000) et 28060050 Saint Géréon - 44 L013 (136600)) sont des points CQEL dont les données, non encore intégrées dans Quadrige², seront 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]	0.59 [0.55;0.79]
	Grille	(0.1 - 0.15 - 0.28 - 0.55)
	Classe	1
	Confiance	98-2-0-0-0

Évaluations des paramètres de l'élément de qualité

Biomasse	N	50 (48)
	Indice	5.9
	Grille de l'indice	(5 - 10 - 20 - 40)
	EQR [IC]	0.56 [0.51;0.79]
	Grille	(0.08 - 0.17 - 0.33 - 0.67)
	Classe	2
	Confiance	72-28-0-0-0

Abondance	N	96 (72)
	Indice	21.9
	Grille de l'indice	(20 - 40 - 70 - 90)
	EQR [IC]	0.76 [0.64;1]
	Grille	(0.19 - 0.24 - 0.42 - 0.83)
	Classe	2
	Confiance	58-42-0-0-0

Composition	N	96 (72)
	Indice	3.1
	Grille de l'indice	(10 - 17 - 35 - 80)
	EQR [IC]	0.45 [0.33;0.66]
	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.

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]	0.63 [0.37;0.78]
	Grille	(0.1 - 0.15 - 0.28 - 0.55)
	Classe	1
	Confiance	25-75-0-0-0

Évaluations des paramètres de l'élément de qualité

Biomasse	N	23 (48)
	Indice	4.9
	Grille de l'indice	(5 - 10 - 20 - 40)
	EQR [IC]	0.68 [0.49;0.88]
	Grille	(0.08 - 0.17 - 0.33 - 0.67)
	Classe	1
	Confiance	14-86-0-0-0

Abondance	N	32 (72)
	Indice	21.9
	Grille de l'indice	(20 - 40 - 70 - 90)
	EQR [IC]	0.76 [0.41;0.89]
	Grille	(0.19 - 0.24 - 0.42 - 0.83)
	Classe	2
	Confiance	5-90-5-0-0

Composition	N	32 (72)
	Indice	3.1
	Grille de l'indice	(10 - 17 - 35 - 80)
	EQR [IC]	0.45 [0.11;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 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]	0.83 [0.65;0.84]
	Grille	(0.1 - 0.15 - 0.28 - 0.55)
	Classe	1
	Confiance	100-0-0-0

Évaluations des paramètres de l’élément de qualité

Biomasse	N	30 (48)
	Indice	6.7
	Grille de l’indice	(5 - 10 - 20 - 40)
	EQR [IC]	0.5 [0.25;0.52]
	Grille	(0.08 - 0.17 - 0.33 - 0.67)
	Classe	2
	Confiance	0-61-39-0-0

Abondance	N	28 (72)
	Indice	14.3
	Grille de l’indice	(20 - 40 - 70 - 90)
	EQR [IC]	1 [0.67;1]
	Grille	(0.19 - 0.24 - 0.42 - 0.83)
	Classe	1
	Confiance	82-18-0-0-0

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.

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]	0.42 [0.38;0.65]
	Grille	(0.1 - 0.15 - 0.28 - 0.55)
	Classe	2
	Confiance	13-87-0-0-0

Évaluations des paramètres de l'élément de qualité

Biomasse	N	93 (48)
	Indice	7.1
	Grille de l'indice	(5 - 10 - 20 - 40)
	EQR [IC]	0.47 [0.39;0.54]
	Grille	(0.08 - 0.17 - 0.33 - 0.67)
	Classe	2
	Confiance	0-100-0-0-0

Abondance	N	108 (72)
	Indice	35.2
	Grille de l'indice	(20 - 40 - 70 - 90)
	EQR [IC]	0.47 [0.42;0.64]
	Grille	(0.19 - 0.24 - 0.42 - 0.83)
	Classe	2
	Confiance	0-98-2-0-0

Composition	N	108 (72)
	Indice	4.6
	Grille de l'indice	(10 - 17 - 35 - 80)
	EQR [IC]	0.3 [0.21;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.

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	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

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 (30066022 Pont du Brault - S86) est un point CQEL dont les données, non encore intégrées dans Quadriège², seront 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]	0.34 [0.18;0.46]
	Grille	(0.1 - 0.15 - 0.28 - 0.55)
	Classe	2
	Confiance	0-47-53-0-0

Évaluations des paramètres de l'élément de qualité

Biomasse	N	8 (48)
	Indice	10.7
	Grille de l'indice	(5 - 10 - 20 - 40)
	EQR [IC]	0.31 [0.23;0.57]
	Grille	(0.08 - 0.17 - 0.33 - 0.67)
	Classe	3
	Confiance	1-47-52-0-0

Abondance	N	10 (72)
	Indice	30
	Grille de l'indice	(20 - 40 - 70 - 90)
	EQR [IC]	0.56 [0.24;0.83]
	Grille	(0.19 - 0.24 - 0.42 - 0.83)
	Classe	2
	Confiance	2-26-65-7-0

Composition	N	10 (72)
	Indice	10
	Grille de l'indice	(10 - 17 - 35 - 80)
	EQR [IC]	0.14 [0.03;0.14]
	Grille	(0.02 - 0.04 - 0.08 - 0.14)
	Classe	2
	Confiance	0-11-59-29-0

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]	0.58 [0.47;0.87]
	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	47 (48)
	Indice	7.5
	Grille de l'indice	(5 - 10 - 20 - 40)
	EQR [IC]	0.44 [0.3;0.63]
	Grille	(0.08 - 0.17 - 0.33 - 0.67)
	Classe	2
	Confiance	0-95-5-0-0

Abondance	N	71 (72)
	Indice	21.1
	Grille de l'indice	(20 - 40 - 70 - 90)
	EQR [IC]	0.79 [0.66;1]
	Grille	(0.19 - 0.24 - 0.42 - 0.83)
	Classe	2
	Confiance	80-20-0-0-0

Composition	N	71 (72)
	Indice	2.8
	Grille de l'indice	(10 - 17 - 35 - 80)
	EQR [IC]	0.5 [0.14;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

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	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 données du point DCE retenu pour cette masse d'eau (32069010 Les Fontenelles) seront utilisées seulement pour l'évaluation des paramètres hydrologiques.

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	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 données du point DCE retenu pour cette masse d'eau (32072027 Cotard) seront utilisées seulement pour l'évaluation des paramètres hydrologiques.

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	39 (48)
	Indice	27.3
	Grille de l'indice	(5 - 10 - 20 - 40)
	EQR [IC]	0.12 [0.08;0.21]
	Grille	(0.08 - 0.17 - 0.33 - 0.67)
	Classe	4
	Confiance	0-0-17-83-0

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.
Les deux points DCE retenus pour cette masse d'eau sont des points CQEL / SOMLIT dont les données n'ont pas encore été intégrées dans Quadriges² (points en cours de création).

FRFT32 – Estuaire Fluvial Dordogne

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)

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 ? (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 [0.67;0.88]
	Grille	(0.1 - 0.15 - 0.28 - 0.55)
	Classe	1
	Confiance	100-0-0-0

Évaluations des paramètres de l'élément de qualité

Biomasse	N	48 (48)
	Indice	5.1
	Grille de l'indice	(5 - 10 - 20 - 40)
	EQR [IC]	0.65 [0.41;1]
	Grille	(0.08 - 0.17 - 0.33 - 0.67)
	Classe	2
	Confiance	9-91-0-0-0

Abondance	N	59 (72)
	Indice	33.9
	Grille de l'indice	(20 - 40 - 70 - 90)
	EQR [IC]	0.49 [0.45;0.99]
	Grille	(0.19 - 0.24 - 0.42 - 0.83)
	Classe	2
	Confiance	9-90-1-0-0

Composition	N	59 (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. Avec les deux indices biomasse et abondance évalués en classe 2 avec une confiance autour de 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]	0.73 [0.55;0.77]
	Grille	(0.1 - 0.15 - 0.28 - 0.55)
	Classe	1
	Confiance	98-2-0-0-0

Évaluations des paramètres de l'élément de qualité

Biomasse	N	96 (48)
	Indice	4.3
	Grille de l'indice	(5 - 10 - 20 - 40)
	EQR [IC]	0.77 [0.69;0.83]
	Grille	(0.08 - 0.17 - 0.33 - 0.67)
	Classe	1
	Confiance	100-0-0-0-0

Abondance	N	111 (72)
	Indice	40.5
	Grille de l'indice	(20 - 40 - 70 - 90)
	EQR [IC]	0.41 [0.34;0.52]
	Grille	(0.19 - 0.24 - 0.42 - 0.83)
	Classe	3
	Confiance	0-44-56-0-0

Composition	N	111 (72)
	Indice	0.9
	Grille de l'indice	(10 - 17 - 35 - 80)
	EQR [IC]	1 [0.51;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.

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]	0.61 [0.54;0.61]
	Grille	(0.1 - 0.15 - 0.28 - 0.55)
	Classe	1
	Confiance	69-31-0-0-0

Évaluations des paramètres de l'élément de qualité

Biomasse	N	8 (48)
	Indice	6.6
	Grille de l'indice	(5 - 10 - 20 - 40)
	EQR [IC]	0.5 [0.43;0.56]
	Grille	(0.08 - 0.17 - 0.33 - 0.67)
	Classe	2
	Confiance	0-100-0-0-0

Abondance	N	10 (72)
	Indice	50
	Grille de l'indice	(20 - 40 - 70 - 90)
	EQR [IC]	0.33 [0.17;0.33]
	Grille	(0.19 - 0.24 - 0.42 - 0.83)
	Classe	3
	Confiance	0-0-18-57-25

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.

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]	0.94 [0.85;0.98]
	Grille	(0.1 - 0.15 - 0.28 - 0.55)
	Classe	1
	Confiance	100-0-0-0

Évaluations des paramètres de l’élément de qualité

Biomasse	N	8 (48)
	Indice	4
	Grille de l’indice	(5 - 10 - 20 - 40)
	EQR [IC]	0.83 [0.56;0.95]
	Grille	(0.08 - 0.17 - 0.33 - 0.67)
	Classe	1
	Confiance	44-56-0-0-0

Abondance	N	18 (72)
	Indice	16.7
	Grille de l’indice	(20 - 40 - 70 - 90)
	EQR [IC]	1 [0.75;1]
	Grille	(0.19 - 0.24 - 0.42 - 0.83)
	Classe	1
	Confiance	96-4-0-0-0

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.

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]	0.85 [0.85;1]
	Grille	(0.1 - 0.15 - 0.28 - 0.55)
	Classe	1
	Confiance	100-0-0-0

Évaluations des paramètres de l'élément de qualité

Biomasse	N	8 (48)
	Indice	1.6
	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

Abondance	N	10 (72)
	Indice	30
	Grille de l'indice	(20 - 40 - 70 - 90)
	EQR [IC]	0.56 [0.56;1]
	Grille	(0.19 - 0.24 - 0.42 - 0.83)
	Classe	2
	Confiance	74-25-1-0-0

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

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]	0.7 [0.65;0.76]
	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	4,3
	Grille de l'indice	(5 - 10 - 20 - 40)
	EQR [IC]	0.77 [0.74;1]
	Grille	(0.08 - 0.17 - 0.33 - 0.67)
	Classe	1
	Confiance	100-0-0-0-0

Abondance	N	10 (72)
	Indice	50
	Grille de l'indice	(20 - 40 - 70 - 90)
	EQR [IC]	0.33 [0.19;0.42]
	Grille	(0.19 - 0.24 - 0.42 - 0.83)
	Classe	3
	Confiance	0-1-39-50-10

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.

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]	0.76 [0.7;0.95]
	Grille	(0.1 - 0.15 - 0.28 - 0.55)
	Classe	1
	Confiance	100-0-0-0

Évaluations des paramètres de l'élément de qualité

Biomasse	N	8 (48)
	Indice	3.9
	Grille de l'indice	(5 - 10 - 20 - 40)
	EQR [IC]	0.85 [0.81;1]
	Grille	(0.08 - 0.17 - 0.33 - 0.67)
	Classe	1
	Confiance	100-0-0-0

Abondance	N	10 (72)
	Indice	40
	Grille de l'indice	(20 - 40 - 70 - 90)
	EQR [IC]	0.42 [0.24;1]
	Grille	(0.19 - 0.24 - 0.42 - 0.83)
	Classe	3
	Confiance	3-31-61-4-0

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

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.

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]	0.85 [0.52;0.77]
	Grille	(0.11 - 0.18 - 0.33 - 0.6)
	Classe	1
	Confiance	27-73-0-0-0

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	6-21-73-0-0

Abondance	N	13 (72)
	Indice	30.8
	Grille de l'indice	(20 - 40 - 70 - 90)
	EQR [IC]	0.54 [0.22;0.54]
	Grille	(0.19 - 0.24 - 0.42 - 0.83)
	Classe	2
	Confiance	0-9-82-9-0

Composition	N	13 (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 [0.71;0.86]
	Grille	(0.11 - 0.18 - 0.34 - 0.59)
	Classe	1
	Confiance	100-0-0-0

Évaluations des paramètres de l'élément de qualité

Biomasse	N	46 (72)
	Indice	1.7
	Grille de l'indice	(2.4 - 3.6 - 7.2 - 14.4)
	EQR [IC]	1 [0.73;1]
	Grille	(0.13 - 0.26 - 0.53 - 0.79)
	Classe	1
	Confiance	88-12-0-0-0

Abondance	N	72 (72)
	Indice	36.1
	Grille de l'indice	(20 - 40 - 70 - 90)
	EQR [IC]	0.46 [0.34;0.6]
	Grille	(0.19 - 0.24 - 0.42 - 0.83)
	Classe	2
	Confiance	0-61-39-0-0

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]	0.76 [0.55;0.9]
	Grille	(0.04 - 0.1 - 0.2 - 0.43)
	Classe	1
	Confiance	100-0-0-0

Évaluations des paramètres de l'élément de qualité

Biomasse	N	33 (18)
	Indice	3.5
	Grille de l'indice	(5 - 10 - 20 - 40)
	EQR [IC]	0.95 [0.9;1]
	Grille	(0.08 - 0.17 - 0.33 - 0.67)
	Classe	1
	Confiance	100-0-0-0

Abondance	N	24 (18)
	Indice	9
	Grille de l'indice	(6 - 15 - 30 - 150)
	EQR [IC]	0.33 [0.2;0.74]
	Grille	(0.02 - 0.1 - 0.2 - 0.5)
	Classe	2
	Confiance	34-66-0-0

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

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.

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 [0.95;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	11 (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	11 (18)
	Indice	2.3
	Grille de l'indice	(6 - 15 - 30 - 150)
	EQR [IC]	1 [0.84;1]
	Grille	(0.02 - 0.1 - 0.2 - 0.5)
	Classe	1
	Confiance	100-0-0-0-0

Composition	N	19 (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	36 (18)
	Indice	11.3
	Grille de l'indice	(5 - 10 - 20 - 40)
	EQR [IC]	0.29 [0.2;0.46]
	Grille	(0.08 - 0.17 - 0.33 - 0.67)
	Classe	3
	Confiance	0-17-83-0-0

Abondance	N	36 (18)
	Indice	9.7
	Grille de l'indice	(6 - 15 - 30 - 150)
	EQR [IC]	0.27 [0.11;0.39]
	Grille	(0.02 - 0.1 - 0.2 - 0.5)
	Classe	2
	Confiance	0-65-35-0-0

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.
A vérifier : une valeur de chlorophylle en 2005 sur chacun des points 36085333 BGN – Bages Nord et 36085334 BGM – Bages Milieu.

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]	0.83 [0.72;0.98]
	Grille	(0.11 - 0.18 - 0.34 - 0.59)
	Classe	1
	Confiance	100-0-0-0

Évaluations des paramètres de l'élément de qualité

Biomasse	N	22 (72)
	Indice	2
	Grille de l'indice	(2.4 - 3.6 - 7.2 - 14.4)
	EQR [IC]	0.95 [0.76;1]
	Grille	(0.13 - 0.26 - 0.53 - 0.79)
	Classe	1
	Confiance	90-10-0-0

Abondance	N	23 (72)
	Indice	30.4
	Grille de l'indice	(20 - 40 - 70 - 90)
	EQR [IC]	0.55 [0.32;0.96]
	Grille	(0.19 - 0.24 - 0.42 - 0.83)
	Classe	2
	Confiance	5-72-23-0

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

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.

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	12 (18)
	Indice	88.2
	Grille de l'indice	(5 - 10 - 20 - 40)
	EQR [IC]	0.04 [0.03;0.26]
	Grille	(0.08 - 0.17 - 0.33 - 0.67)
	Classe	5
	Confiance	0-1-8-19-72

Abondance	N	12 (18)
	Indice	203.1
	Grille de l'indice	(6 - 15 - 30 - 150)
	EQR [IC]	0.01 [0.01;0.4]
	Grille	(0.02 - 0.1 - 0.2 - 0.5)
	Classe	5
	Confiance	2-4-3-54-37

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]	0.57 [0.4;0.63]
	Grille	(0.04 - 0.1 - 0.2 - 0.43)
	Classe	1
	Confiance	94-6-0-0-0

Évaluations des paramètres de l'élément de qualité

Biomasse	N	33 (18)
	Indice	5.4
	Grille de l'indice	(5 - 10 - 20 - 40)
	EQR [IC]	0.62 [0.58;0.74]
	Grille	(0.08 - 0.17 - 0.33 - 0.67)
	Classe	2
	Confiance	22-78-0-0-0

Abondance	N	24 (18)
	Indice	153.1
	Grille de l'indice	(30 - 75 - 150 - 750)
	EQR [IC]	0.1 [0.07;0.19]
	Grille	(0.02 - 0.1 - 0.2 - 0.5)
	Classe	4
	Confiance	0-2-35-64-0

Composition	N	72 (72)
	Indice	1.4
	Grille de l'indice	(10 - 17 - 35 - 80)
	EQR [IC]	0.99 [0.5;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 Abondance sont différents de plus de 10% aux effectifs attendus. En dessous de 30 observations disponibles, la pertinence de IC et confiance est discutable.

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 20 (72) Indice 15 Grille de l’indice (20 - 40 - 70 - 90) EQR [IC] 1 [0.42;1] Grille (0.19 - 0.24 - 0.42 - 0.83) Classe 1 Confiance 31-64-5-0-0
-----------	---

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 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.

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]	0.34 [0.34;0.34]
	Grille	(0.04 - 0.1 - 0.2 - 0.43)
	Classe	2
	Confiance	0-100-0-0-0

Évaluations des paramètres de l'élément de qualité

Biomasse	N	23 (18)
	Indice	273.4
	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	0-0-0-0-100

Abondance	N	24 (18)
	Indice	403.9
	Grille de l'indice	(6 - 15 - 30 - 150)
	EQR [IC]	0 [0;0]
	Grille	(0.02 - 0.1 - 0.2 - 0.5)
	Classe	5
	Confiance	0-0-0-0-100

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.

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	22 (18)
	Indice	516.4
	Grille de l'indice	(5 - 10 - 20 - 40)
	EQR [IC]	0.01 [0.01;0.01]
	Grille	(0.08 - 0.17 - 0.33 - 0.67)
	Classe	5
	Confiance	0-0-0-0-100

Abondance	N	22 (18)
	Indice	569.6
	Grille de l'indice	(6 - 15 - 30 - 150)
	EQR [IC]	0 [0;0]
	Grille	(0.02 - 0.1 - 0.2 - 0.5)
	Classe	5
	Confiance	0-0-0-0-100

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.
A vérifier : une valeur de chlorophylle en 2005 sur les deux points.

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]	0.91 [0.75;1]
	Grille	(0.1 - 0.15 - 0.28 - 0.55)
	Classe	1
	Confiance	100-0-0-0

Évaluations des paramètres de l'élément de qualité

Biomasse	N	29 (72)
	Indice	3.5
	Grille de l'indice	(5 - 10 - 20 - 40)
	EQR [IC]	0.95 [0.46;1]
	Grille	(0.08 - 0.17 - 0.33 - 0.67)
	Classe	1
	Confiance	94-6-0-0-0

Abondance	N	42 (72)
	Indice	21.4
	Grille de l'indice	(20 - 40 - 70 - 90)
	EQR [IC]	0.78 [0.64;1]
	Grille	(0.19 - 0.24 - 0.42 - 0.83)
	Classe	2
	Confiance	51-49-0-0-0

Composition	N	42 (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.

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 données des deux points DCE retenus pour cette masse d'eau (38094021 Grand Rhône et 38094207 Fos 7) seront utilisées seulement pour l'évaluation des paramètres hydrologiques.

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. La création d'un point DCE est prévue pour 2009.

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	13 (18)
	Indice	12.4
	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	0-1-98-0-0

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

Composition	N	13 (72)
	Indice	7.7
	Grille de l'indice	(10 - 17 - 35 - 80)
	EQR [IC]	0.18 [0.09;1]
	Grille	(0.02 - 0.04 - 0.08 - 0.14)
	Classe	1
	Confiance	90-9-1-0-0

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 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]	0.71 [0.53;0.86]
	Grille	(0.1 - 0.15 - 0.28 - 0.55)
	Classe	1
	Confiance	95-5-0-0-0

Évaluations des paramètres de l'élément de qualité

Biomasse	N	71 (72)
	Indice	1.4
	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	72 (72)
	Indice	26.4
	Grille de l'indice	(20 - 40 - 70 - 90)
	EQR [IC]	0.63 [0.36;0.67]
	Grille	(0.19 - 0.24 - 0.42 - 0.83)
	Classe	2
	Confiance	0-83-16-0-0

Composition	N	72 (72)
	Indice	2.8
	Grille de l'indice	(10 - 17 - 35 - 80)
	EQR [IC]	0.5 [0.17;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

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

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

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.

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. La création d'un point DCE est prévue pour 2009.

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

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

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

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

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

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

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

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

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]	0.71 [0.61;0.87]
	Grille	(0.11 - 0.18 - 0.33 - 0.6)
	Classe	1
	Confiance	99-1-0-0-0

Évaluations des paramètres de l'élément de qualité

Biomasse	N	94 (72)
	Indice	1
	Grille de l'indice	(1.1 - 1.8 - 3.6 - 7.2)
	EQR [IC]	0.9 [0.9;1]
	Grille	(0.12 - 0.25 - 0.5 - 0.82)
	Classe	1
	Confiance	100-0-0-0-0

Abondance	N	94 (72)
	Indice	29.8
	Grille de l'indice	(20 - 40 - 70 - 90)
	EQR [IC]	0.56 [0.4;0.63]
	Grille	(0.19 - 0.24 - 0.42 - 0.83)
	Classe	2
	Confiance	0-91-9-0-0

Composition	N	94 (72)
	Indice	2.1
	Grille de l'indice	(10 - 17 - 35 - 80)
	EQR [IC]	0.66 [0.43;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.

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

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

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

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

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

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

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

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

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.

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 70 (72) Indice 1.4 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 70 (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. La création d'un point DCE est prévue pour 2009.

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

Évaluations des paramètres de l'élément de qualité

Biomasse	N	23 (72)
	Indice	0.2
	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

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

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

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.

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 [0.81;1]
	Grille	(0.11 - 0.18 - 0.33 - 0.6)
	Classe	1
	Confiance	100-0-0-0

Évaluations des paramètres de l'élément de qualité

Biomasse	N	17 (72)
	Indice	0.4
	Grille de l'indice	(1.1 - 1.8 - 3.6 - 7.2)
	EQR [IC]	1 [0.43;1]
	Grille	(0.12 - 0.25 - 0.5 - 0.82)
	Classe	1
	Confiance	66-1-33-0-0

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.

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	9 (18)
	Indice	152
	Grille de l'indice	(5 - 10 - 20 - 40)
	EQR [IC]	0.02 [0.02;0.02]
	Grille	(0.08 - 0.17 - 0.33 - 0.67)
	Classe	5
	Confiance	0-0-0-0-100

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

Composition	N	11 (72)
	Indice	18.2
	Grille de l'indice	(10 - 17 - 35 - 80)
	EQR [IC]	0.08 [0.05;0.08]
	Grille	(0.02 - 0.04 - 0.08 - 0.14)
	Classe	3
	Confiance	0-0-100-0-0

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.

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 17 (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 70 (72) Indice 5.7 Grille de l'indice (10 - 17 - 35 - 80) EQR [IC] 0.24 [0.06;0.16] Grille (0.02 - 0.04 - 0.08 - 0.14) Classe 1 Confiance 6-66-28-0-0
-------------	--

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

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 4 (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 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 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 [0.69;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 6 (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

Évaluations des paramètres de l'élément de qualité

Biomasse	N	19 (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

Abondance	N	19 (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

Composition	N	19 (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

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 [0.8;1]
	Grille	(0.11 - 0.18 - 0.33 - 0.6)
	Classe	1
	Confiance	100-0-0-0

Évaluations des paramètres de l'élément de qualité

Biomasse	N	18 (72)
	Indice	0.3
	Grille de l'indice	(1.1 - 1.8 - 3.6 - 7.2)
	EQR [IC]	1 [0.41;1]
	Grille	(0.12 - 0.25 - 0.5 - 0.82)
	Classe	1
	Confiance	52-0-48-0-0

Abondance	N	19 (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	19 (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

Évaluations des paramètres de l'élément de qualité

Biomasse	N	16 (72)
	Indice	0.2
	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

Abondance	N	17 (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

Composition	N	17 (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

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

Évaluations des paramètres de l'élément de qualité

Biomasse	N	28 (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

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

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

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.