



Evaluation DCE février 2011

Elément de qualité : transparence

Rapport final

***Anne Daniel IFREMER DYNECO/PELAGOS
Dominique Soudant IFREMER DYNECO/VIGIES***

Février 2011

Contexte de programmation et de réalisation

Ifremer est responsable de la mise en œuvre de la surveillance physico-chimique pour la DCE. Dans ce cadre, il lui est demandé de définir des grilles d'évaluation des indicateurs qualité salinité et turbidité.

Les auteurs

Anne Daniel
DYNECO/PELAGOS
Anne.Daniel@ifremer.fr
Ifremer Technopole Brest Iroise BP 70 29280 Plouzané

Dominique Soudant
DYNECO/VIGIES
Dominique.Soudant@ifremer.fr
Ifremer Rue de l'île d'Yeu BP 44 Nantes

Les correspondants

Onema : Marie-Claude Ximénes Marie-claude.ximenes@onema.fr
Référence du document :

Ifremer : Anne Daniel, Ifremer, anne.daniel@ifremer.fr
Référence du document : Rapport DYNECO/PELAGOS/11.01

Droits d'usage :	<i>accès libre</i>
Couverture géographique :	<i>littoral français</i>
Niveau géographique :	<i>national</i>
Niveau de lecture :	<i>experts</i>
Nature de la ressource :	<i>document</i>

Evaluation DCE février 2011. Elément de qualité transparence

Rapport final

Anne Daniel, Dominique Soudant

Sommaire

1	Résumé.....	1
2	Synthèse pour l'action opérationnelle	2
3	Introduction	4
4	Elément de qualité transparence	4
4.1	Définition d'écotype.....	4
4.1.1	Masses d'eaux côtières	4
4.1.2	Masses d'eau de transition	7
4.2	Définition d'une métrique et d'une grille de classement.....	8
4.2.1	Paramètre	8
4.2.2	Période et fréquence	8
4.2.3	Métrique.....	8
4.2.4	Grille de classement	9
5	Outils utilisés pour l'évaluation.....	9
5.1	Méthode de mesure	9
5.2	Période et fréquence d'échantillonnage.....	10
5.3	Masses d'eau.....	10
5.4	Points de prélèvement	10
5.5	Données	10
5.5.1	Extraction.....	10
5.5.2	Fichiers complémentaires	11
5.5.3	Sélections et pré-traitements	12
5.6	Confiance et précision	12
6	Résultats de l'évaluation	13
6.1	Enregistrements.....	13
6.2	Classement des masses d'eau	13
6.3	Confiance et précision	14
7	Conclusion	14
8	Bibliographie	15
9	Annexes.....	17
9.1	Table « Points DCE et points supplémentaires »	18
9.2	Fiches masse d'eau	25
9.3	Cartographie	117

Evaluation DCE février 2011. Elément de qualité transparence
Anne Daniel, Dominique Soudant

1 Résumé

La transparence figure parmi les éléments de qualité physico-chimiques retenus par la DCE pour la classification de l'état écologique des masses d'eaux littorales. Le présent document est un premier essai d'évaluation réalisé sur les masses d'eaux retenues au titre du contrôle de surveillance, à partir des données disponibles dans Quadrigé² sur la période 2004-2009

Mots clés :

DCE, transparence, turbidité, indicateur, réseaux surveillance, littoral français

Evaluation DCE février 2011. Elément de qualité transparence

Anne Daniel, Dominique Soudant

2 Synthèse pour l'action opérationnelle

c.f. chapitre1 « Résumé »

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 l'Ifremer. Tous les intervenants des Laboratoires Environnement et Ressources (LER) et les partenaires participant aux prélèvements, analyses, saisies des données, sont ici particulièrement remerciés.

Les auteurs remercient l'Office national de l'eau et des milieux aquatiques (partenariat ONEMA-IFREMER 2010) pour sa participation.

Avertissement

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

3 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 de la masse d'eau.

La transparence figure parmi les éléments de qualité physico-chimiques retenus pour la classification de l'état écologique des masses d'eaux littorales, c'est à dire les masses d'eaux côtières et les masses d'eaux de transition. Les autres éléments de qualité physico-chimique sont le bilan d'oxygène, la température, la salinité et les nutriments.

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 des paramètres physico-chimiques, entre autres.

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 Quadrige² sur la période 2004-2009 et en l'état des décisions. Les résultats présentés se limitent strictement à ceux de l'évaluation assortis d'un commentaire d'expertise.

4 Élément de qualité transparence

La transparence est représentée par le paramètre turbidité. La turbidité évalue la transparence d'une eau par la perte de lumière résultant de sa traversée. Elle est donc fonction de la quantité, de la taille et de la forme des particules en suspension et varie en fonction des apports des fleuves, de la remise en suspension du sédiment et de la concentration en plancton. La turbidité permet notamment de déterminer la quantité de lumière disponible pour le développement des végétaux aquatiques.

4.1 Définition d'écotype

4.1.1 Masses d'eaux côtières

Le littoral français a été découpé en écotypes au regard de l'atlas de turbidité de surface élaboré par Gohin (2011). En effet, les cartes moyennes de turbidité de surface calculées entre 2003 et 2009 d'après les données de réflectance du capteur MODIS mettent en évidence les phénomènes suivants (Figure 1) :

- un gradient de turbidité décroissant de la côte vers le large, notamment aux débouchés des fleuves ;

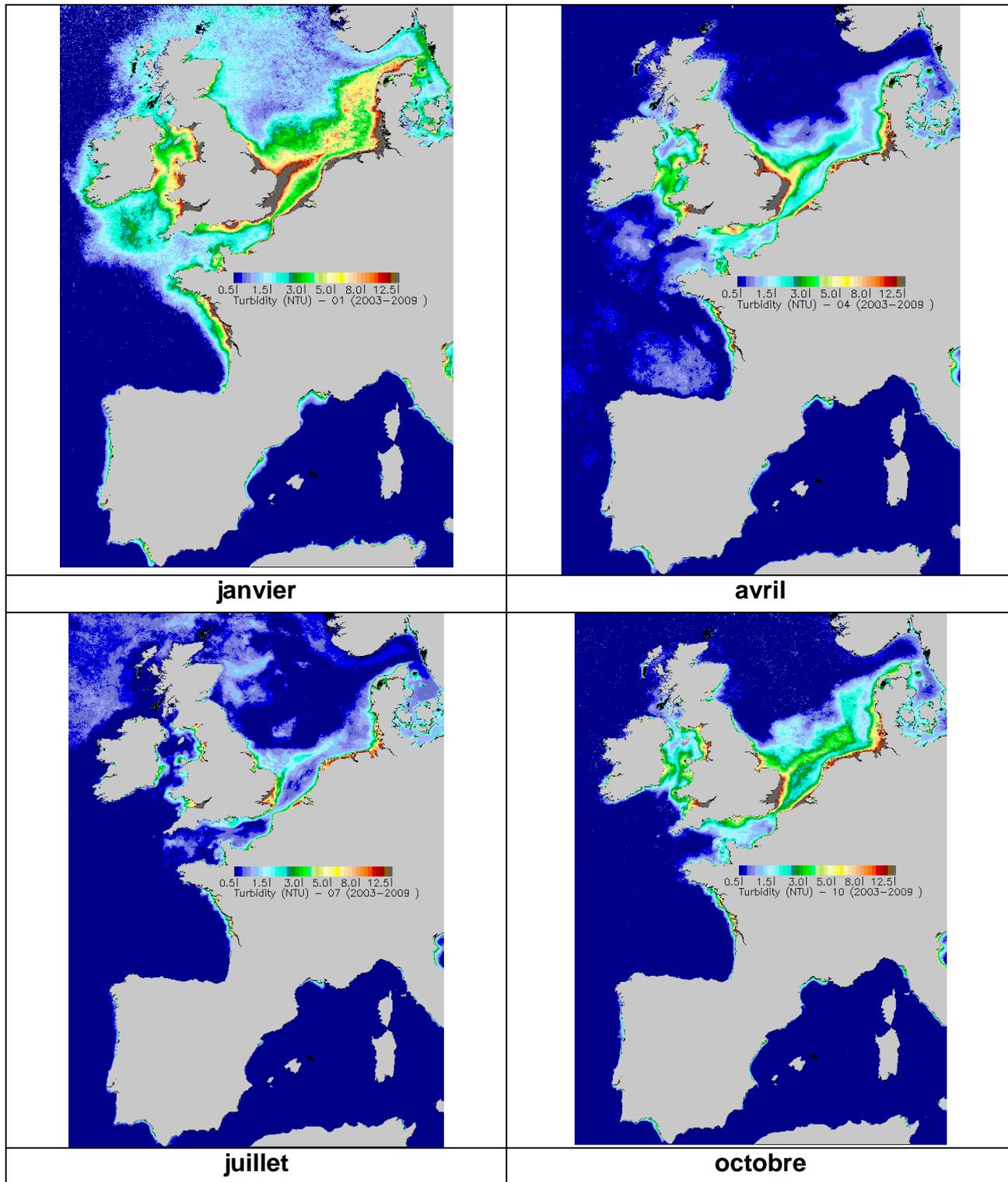


Figure 1 : Climatologie mensuelle de la turbidité moyenne de surface entre 2003 et 2009 (Gohin, 2011). Exemple des mois de janvier, avril, juillet et octobre

- des concentrations plus élevées en période hivernale qu'en période estivale ;
- des zones naturellement plus turbides en raison de la nature de leur sédiment, de leur profondeur, de leur exposition au vent et à la houle ou encore de l'intensité des courants les traversant.

Ainsi, les masses d'eau côtières ont été séparées en deux écotypes :

- écotype 1 : les zones rocheuses de la Manche et de l'Atlantique, les côtes méditerranéennes (sauf celles du Languedoc), les côtes de l'île de la Réunion; c'est-à-dire les masses d'eau ayant les typologies DCE suivantes :

C1*	Côte rocheuse, méso- à macrotidale, peu profonde
C2	Masse d'eau au large, rocheuse et profonde
C5	Lac marin
C10*	Côte sableuse partiellement stratifiée
C14	Côte rocheuse mésotidale peu profonde
C15	Côte rocheuse macrotidale profonde
C16	Rade de Cherbourg (macrotidale, profonde, à sédiments mixtes)
C18	Côte rocheuse languedocienne et du Sud de la Corse
C20	Golfe de Fos et Rade de Marseille
C21	Cote Bleue
C22	Des calanques de Marseille à la Baie de Cavalaire
C23	Littoral Nord-ouest de la Corse
C24	Du golfe de Saint-Tropez à Cannes et littoral Ouest de la Corse
C25	Baie des Anges et environs
C26	Cote sableuse Est Corse
C36	Côte sablo-vaseuse peu exposée du bassin Réunion
C37	Côte basaltique moyennement exposée du bassin Réunion
C38	Côte mixte (basalte-sable) exposée du bassin Réunion
C39	Côte basaltique exposée du bassin Réunion
C40	Côte sablo-vaseuse profonde et exposée du bassin Réunion
C41	Récifs frangeants et pentes externes associées du bassin Réunion

- écotype 3 : les zones vaseuses/sableuses et les masses d'eau situées à l'embouchure des principaux fleuves, c'est-à-dire les masses d'eau ayant les typologies suivantes :

C1*	Côte rocheuse, méso- à macrotidale, peu profonde
C3	Côte vaseuse modérément exposée
C4	Côte vaseuse exposée (profonde)
C6	Côte principalement sableuse très exposée
C7	Côte à grande zone intertidale et à dominante vaseuse
C8	Côte sableuse mésotidale mélangée
C9	Côte à dominante sableuse macrotidale mélangée
C10*	Côte sableuse partiellement stratifiée
C11	Côte principalement sableuse macrotidale
C12	Côte vaseuse abritée
C13	Côte sableuse stratifiée
C17	Côte à grande zone intertidale et à mosaïque de substrat
C19	Cote sableuse languedocienne

Toutefois, les masses d'eau ayant une typologie C1 et C10 sont réparties dans les deux groupes car :

- certaines masses d'eau à côte rocheuse peu profonde sont sous l'influence directe de débouchés de fleuves,
- certaines côtes sableuses sont partiellement stratifiées et peu influencées par des remises en suspension du sédiment.

Le rattachement de chaque masse d'eau à un écotype est détaillé en Annexe (§9.1.).

4.1.2 Masses d'eau de transition

Du fait du caractère positif marqué de la turbidité dans les estuaires, les usages et organismes (faune et flore) sont naturellement adaptés à ces milieux. L'indicateur transparence est donc déclaré non pertinent dans les masses d'eau de transition correspondant aux estuaires.

Dans les lagunes, la turbidité peut être directement influencée par les usages : un écotype particulier est affecté à l'ensemble des lagunes méditerranéennes (écotype 2).

4.2 Définition d'une métrique et d'une grille de classement

4.2.1 Paramètre

La transparence étant représentée uniquement par le paramètre turbidité (NTU), l'indicateur de l'élément qualité transparence est donc égal à l'indice turbidité.

4.2.2 Période et fréquence

La période critique pour la biologie correspond à la période productive. Ainsi, pour limiter l'influence des épisodes turbides provoqués par les conditions météorologiques hivernales, l'indicateur sera évalué :

- de mars à octobre, pour les masses d'eau côtières ;
- de juin à août pour les lagunes méditerranéennes.

Conformément à la circulaire 2007/20 du MEEDAT/DE, les mesures de turbidité sont effectuées en parallèle à tout prélèvement pour analyse de flore phytoplanctonique, de chlorophylle ou de nutriment : ce paramètre est donc généralement acquis avec une fréquence mensuelle pendant les 6 années du plan de gestion.

4.2.3 Métrique

Le terme métrique désigne une méthode de calcul mais aussi le résultat de son application à l'ensemble des données d'un paramètre.

L'influence négative de la turbidité sur la biologie correspond à de fortes valeurs préjudiciables à la survie de la faune et la flore. La métrique proposée devrait non seulement tenir compte des valeurs absolues de concentration, mais également de la fréquence et de la durée des épisodes turbides. Cependant, en raison de la fréquence de prélèvement retenue dans le cadre du contrôle de surveillance de la DCE (fréquence mensuelle), il n'est pas possible de retenir comme métrique la fréquence et la durée des épisodes turbides.

La métrique de l'indicateur transparence a donc été définie comme le percentile 90 calculé comme suit sur les valeurs absolues de concentration :

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

avec P_{90}	Valeur du percentile 90
$x_1 \ x_2 \ \dots \ x_n$	Valeurs ordonnées du paramètre turbidité (NTU) mesuré en surface
n	Nombre total de valeurs x
p	Egal à 0.9 pour un percentile 90
$np = j + g$	j partie entière et g partie fractionnaire de np

4.2.4 Grille de classement

L'indicateur transparence a été conçu de façon à permettre un classement en trois états : Très Bon, Bon, Mauvais.

On s'appuie sur les travaux du SEQ « littoral » (2002) qui mentionne 5 NTU, comme valeur étant rarement dépassée dans les eaux côtières de surface, et 45 NTU pour les baies du golfe de Gascogne. La grille de lecture du RSL proposant des seuils TB/B et B/M à 5 et 10 NTU a également servi de base à ce travail.

La métrique est transformée 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 est appliquée de manière identique à la grille liée à la valeur de référence et le rapport est calculé avec chaque valeur de la grille.

Les valeurs de référence retenues pour la transparence ont été fixées à dire d'expert en se basant sur le principe adopté par le GIC pour le calcul de la valeur de référence de la chlorophylle-a (valeur EQR Très bon/Bon état multiplié par le seuil Très bon/Bon état).

Les grilles et les valeurs de référence pour les trois écotypes sont les suivantes :

Ecotype	Grille de l'indice (NTU)	Valeur de référence (NTU)	Grille de l'EQR
Ecotypes 1 et 2	5 - 10	3,3	0,67 - 0,33
Ecotype 3	30 - 45	20,1	0,67 - 0,45

Arbitrairement, la borne inférieure est incluse et la borne supérieure est exclue.

5 Outils utilisés pour l'évaluation

5.1 Méthode de mesure

La turbidité est mesurée à l'aide de deux méthodes : la norme ISO 7027 ou la méthode n°180.1 (US EPA). L'évaluation a été effectuée avec les données obtenues avec la méthode EPA 180.1 et les données obtenues avec la norme ISO 7027 corrigées d'un facteur 1.35. En effet, Hongve et Åkesson (1998) ont montré que les données obtenues avec la norme ISO 7027 sont environ 30 à 40% plus élevées qu'avec la méthode EPA 180.1.

5.2 Période et fréquence d'échantillonnage

Les analyses de turbidité sont effectués en sub-surface à PM+/- 2h soit de façon *in-situ* à l'aide de sondes, soit au laboratoire sur échantillon. Une mesure de turbidité est effectuée en parallèle à tout prélèvement pour analyse de flore phytoplanctonique, de chlorophylle ou de nutriment.

5.3 Masses d'eau

En métropole, 131 masses d'eau ont été désignées pour le contrôle de surveillance, avec une répartition par Agence de l'Eau qui est la suivante : 6 pour AP, 19 pour SN, 41 pour LB, 15 pour AG et 40 pour RMC. 84 de ces masses d'eau sont des masses d'eaux côtières et 47 des masses d'eau de transition.

Pour les DOM, seules les masses d'eau de La Réunion sont traitées dans ce rapport. 10 masses d'eau côtières y sont retenues pour le contrôle de surveillance.

5.4 Points de prélèvement

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 transparence, plusieurs réseaux ont été retenus pour acquérir les données nécessaires à l'évaluation. Il s'agit de :

- Réseau de Surveillance du Phytoplancton et des Phycotoxines (REPHY), réseau national ;
- Réseau National d'Observation (RNO), 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 points de prélèvements sont listés dans l'inventaire cartographique des points DCE (Léopold, 2010).

5.5 Données

5.5.1 Extraction

Les données sont extraites de la base Quadriges² en date du 18 février 2011. La période d'extraction considérée commence le 01/01/2004 et finit le 31/12/2009. Le choix de cette période répond à l'exigence de couvrir un plan complet de gestion de 6 ans. Toutes les données sont extraites indépendamment de leur état de validation et qualification.

Les codes paramètre Quadrige² sont TURB et TURB-FNU. Une extraction est réalisée pour tous les points des programmes¹ :

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

Les champs extraits sont :

- Lieu de surveillance : Identifiant ;
- Lieu de surveillance : Mnémonique ;
- Lieu de surveillance : Libellé ;
- Passage : Date ;
- Prélèvement : Niveau ;
- Prélèvement : Identifiant interne ;
- Echantillon : Identifiant interne ;
- Résultat : Code des programmes ;
- Résultat : Service saisisseur : Code ;
- Résultat : Service saisisseur : Libellé ;
- Résultat : Code paramètre ;
- Résultat : Libellé méthode ;
- Résultat : Symbole unité de mesure associé au quadruplet ;
- Résultat : Libellé unité de mesure associé au quadruplet ;
- Résultat : Valeur de la mesure ;
- Résultat : Valeur qualitative ;
- Résultat : Niveau de qualité.

5.5.2 Fichiers complémentaires

La table « Points DCE et points supplémentaires » (voir Annexe \$ 9.1.) est utilisée en support aux extractions effectuées précédemment. Elle identifie les points officiellement désignés DCE et supplémentaires (*i.e.* points non-DCE mais pris en compte pour cette première évaluation) et associe à chacun d'eux une masse d'eau².

¹ Un programme est considéré ici au sens d'un programme Quadrige². A noter que le programme Quadrige² REPHY comprend les données du RHLN jusqu'au 01/01/2010.

² La même table est utilisée pour l'évaluation de l'ensemble des paramètres hydrologiques et des paramètres biomasse et abondance phytoplanctonique.

5.5.3 Sélections et pré-traitements

De façon à sélectionner uniquement les valeurs pertinentes, les données issues des extractions sont filtrées en conservant :

- les enregistrements avec une mesure ;
- les enregistrements avec un numéro d'échantillon et ou un numéro de prélèvement ;
- les points présents dans la table « Points DCE et points supplémentaires » ;
- les points situés dans les masses d'eau suivies dans le cadre du contrôle de surveillance ;
- sélection des enregistrements validés ou qualifiés à « bons » ;
- sélection des mesures dont le champ « Libellé niveau » est « Surface (0-1m) » ou « Surface- Fond (profondeur < 3 m) » ;
- suppression des mesures manifestement aberrantes (< à 0 NTU et > 500 NTU) ;
- sélection des points associés à une masse d'eau désignée pour l'évaluation et associée à un écotype ;
- sélection des périodes d'échantillonnages :
 - mars à octobre : MEC de la mer du Nord, de la Manche, de l'Atlantique, de la Méditerranée et de La Réunion ;
 - juin à août : MET méditerranéennes (lagunes).
- sélection des enregistrements uniques au regard des couples (point, date) : conservation de la valeur la plus élevée ;
- agrégation temporelle : sélection d'un enregistrement mensuel sur chaque point : conservation de la valeur la plus élevée ;
- agrégation spatiale : sélection des enregistrements uniques au regard des couples (masse d'eau, mois) : conservation du point DCE par rapport au point complémentaire, ou si même type de point, conservation de la valeur la plus élevée.

5.6 Confiance et précision

Les intervalles de confiance et les probabilités d'appartenance à chacune des classes des indices sont obtenus par l'application de la méthode de rééchantillonnage du *bootstrap* (Davison & Hinkley, 1997) en utilisant le mois comme élément stratifiant afin de tenir compte de la saisonnalité des phénomènes.

Il faut noter que l'on considère généralement que le *bootstrap* ne devrait pas être appliqué sur des échantillons de taille inférieure à trente 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.

6 Résultats de l'évaluation

6.1 Enregistrements

Le Tableau 1 montrent l'évolution du nombre d'enregistrements extraits de la base Quadrige² lors de l'application de filtres successifs (§ 5.5.3.) pour obtenir des données pertinentes pour l'évaluation de l'indicateur transparence.

Tableau 1 : Évolution du nombre d'enregistrements lors de l'application de filtres de pré-traitement.

Nombre d'enregistrements	Filtres
21 918	Extraction initiale
21 915	avec un numéro d'échantillon et/ou un numéro de prélèvement
15 882	sur des points concernant l'évaluation
15 878	validé ou qualifié à « bon »
13 841	profondeur égale à 'Surface (0-1m)' ou 'Surface-Fond (profondeur <3 m)
13 833	mesure comprise entre 0 et 500 NTU
11 713	appartenant à des masses d'eaux désignées pour l'évaluation
8 669	mesures réalisées entre mars et octobre
8 147	pour les lagunes, mesures réalisées entre juin et septembre
7 885	enregistrements uniques au regard des couples (point,date)
3 337	enregistrements à fréquence mensuelle (agrégation temporelle)
2 855	enregistrements uniques au regard des couples (masse d'eau, mois) (agrégation spatiale)

6.2 Classement des masses d'eau

Les résultats d'évaluation de chaque masse d'eau sont rassemblés sur une fiche. Ces fiches sont disponibles en Annexe (§9.2.).

Sur les 131 masses d'eau désignées pour le contrôle de surveillance, quarante ne disposent d'aucune mesure de turbidité au cours des périodes productives des années 2004 à 2009. Le Tableau 2 donne la répartition en classes de l'indicateur transparence sur les 91 masses d'eau disposant de données :

Tableau 2 : Répartition des masses d'eaux dans la grille de classement de l'indicateur transparence

	1-Très bon	2- Bon état	3- Etat moyen
Transparence	80	5	6

Les 6 masses d'eau ayant un classement moyen sont les suivantes :

Code Masse Eau	Libellé Masse Eau
FRDT09	Etang du Grand Bagnas
FRDT11a	Etang de l'Or
FRDT11b	Etangs Palavasiens est
FRDT11c	Etangs Palavasiens ouest
FREC04ac	Pointe Senetosa - Pointe Palazzu
FRET01	Etang de Biguglia

Le classement de ces lagunes en état moyen est cohérent avec leur évaluation annuelle effectuée dans le cadre du RSL.

Il faut noter que le classement en état mauvais de la masse d'eau FREC04ac est dû à deux mesures douteuses.

6.3 Confiance et précision

44 masses d'eau sur les 91 évaluées pour l'élément de qualité transparence ont des effectifs compris dans une fourchette de 10% autour des effectifs attendus :

47 masses d'eau ont un effectif se situant en dehors de la fourchette de 10% autour des effectifs attendus, dont 45 avec un effectif inférieur à 30.

7 Conclusion

Cette première évaluation est basée sur un plan de gestion s'étendant du 01/01/2004 au 31/12/2009. Seules 44 masses d'eaux sur les 131 désignées pour le contrôle de surveillance ont un nombre de données proches de celles imposées par la circulaire DCE 2007/20. La qualité de l'évaluation de l'élément qualité transparence dans l'ensemble des masses d'eau va donc naturellement progresser au fur et à mesure de l'acquisition des données.

8 Bibliographie

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

Belin C., (2009). Document de prescription. Cahier de Procédures et de Programmation REPHY 2009. Date d'application : 1er juin 2009.

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., (2009). Consignes pour le prélèvement d'échantillons d'eau en vue de mesures hydrologiques. Document Ifremer / SE3L / DYNECO.

Daniel A., Soudant D. (2009). Evaluation DCE avril 2009.  l ment de qualité : température. Rapport interne DYNECO/PELAGOS/09.03. 97 p.

Daniel A., Soudant D. (2009). Evaluation DCE avril 2009.  l ment de qualité : bilan d'oxygène. Rapport interne DYNECO/PELAGOS/09.02. 74 p.

Daniel A., Soudant D. (2010). Evaluation DCE avril 2010.  l ment de qualité : nutriments. Rapport interne DYNECO/PELAGOS/10.03. 109 p.

Daniel A., Soudant D. (2011). Evaluation DCE février 2011.  l ment de qualité : salinité. Rapport interne DYNECO/PELAGOS/11.02.

Davidson A., Hinkley D.V., (1997). Bootstrap Methods and Their Application. Cambridge University Press.

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.

EPA (1978). Turbidity (nephelometric) Method 180.1 In « Methods for chemical analysis of water and wastes » US Environmental Protection Agency

Gohin F. (2011). Atlas de la Température, de la concentration en Chlorophylle et de la Turbidité de surface du plateau continental français et de ses abords de l'Ouest européen. Rapport interne DYNECO/PELAGOS.

Hongve D.,  kesson G. (1998). Comparaison of nephelometric turbidity measurements using wavelengths 400-600 and 860 nm. Water Res., 32(10), 3143-3154.

International Organization for Standardization – ISO (1990). ISO 7027 Water quality – Determination of turbidity.

Léopold T. (2010) Inventaire cartographique des points DCE pour la surveillance du phytoplancton et de l'hydrologie. Document interne Ifremer/EMP.

SEQ « littoral » (2002). Système de classification pour l'évaluation de la qualité des eaux littorales : grilles d'aptitude aux usages et à la biologie. Document SEQ " Littoral " - convention MEDD/Ifremer n°031-0 1

Soudant D., Belin C. (2010). Evaluation DCE janvier 2010. Elément de qualité phytoplancton; R.INT.DIR/DYNECO/VIGIES/10-03/DS

9 Annexes

9.1 Table « Points DCE et points supplémentaires »

Ecotype transparence	Code masse eau	Typologie masse eau	Libellé masse eau	Identifiant point	Libellé point	Programmes	Point DCE	Point supplémentaire	Commentaires
3	FRAC01	C8	Frontière belge à jetée de Malo	01001022	Point 1 SRN Dunkerque	SRN	OUI		Ce point appartient à la ME FRAC02 mais est utilisé pour la ME FRAC01 et FRAC02
3	FRAC02	C9	Jetée de Malo à Est cap Griz nez	01001022	Point 1 SRN Dunkerque	SRN	OUI		Ce point appartient à la ME FRAC02 mais est utilisé pour la ME FRAC01 et FRAC02
3	FRAC03	C1	Cap Griz nez à Slack	02003002	Point 1 SRN Boulogne	REPHY - SRN	OUI		Ce point appartient à la ME FRAC04 mais est utilisé pour la ME FRAC03
3	FRAC05	C9	La WARENNE à Ault	03006001	At so	REPHY - SRN	OUI		
3	FRHC17	C1	Pays de Caux Sud	04007015	Dieppe 1 mille	REPHY - RHLN	OUI		Ce point appartient à la ME FRHC18 mais est utilisé pour la ME FRHC18 et FRHC17
3	FRHC18	C1	Pays de Caux Nord	04007015	Dieppe 1 mille	REPHY - RHLN	OUI		Ce point appartient à la ME FRHC18 mais est utilisé pour la ME FRHC18 et FRHC17
3	FRHC17	C1	Pays de Caux Sud	04009001	Fécamp digue	REPHY		OUI	
3	FRHC17	C1	Pays de Caux Sud	04009017	Fécamp 1 mille	REPHY		OUI	
3	FRHC16	C3	Le Havre - Antifer	05010001	Antifer ponton pétrolier	REPHY - RHLN	OUI		
3	FRHC15	C3	Côte Fleurie	06012008	Cabourg	REPHY - RHLN	OUI		
3	FRHC14	C11	Baie de Caen	06012001	Ouistreham 1 mille	REPHY - RHLN	OUI		
3	FRHC13	C11	Côte de Nacre Est	06013005	St Aubin les Essarts	REPHY - RHLN	OUI		
3	FRHC11	C11	Côte du Bessin	06013022	Port en Bessin 1 mille	REPHY - RHLN	OUI		
3	FRHC10	C7	Baie des Veys	07014001	Roches de Grandcamp	REPHY - RHLN	OUI		
3	FRHC09	C7	Anse de Saint-Vaast la Hougue	07015031	La Hougue	REPHY - RHLN	OUI		
3	FRHC09	C7	Anse de Saint-Vaast la Hougue	07015029	St Vaast Sud	REPHY - RHLN		OUI	
1	FRHC08	C1	Barfleur	07015030	Réville 1 mille	REPHY - RHLN	OUI		
1	FRHC60	C16	Rade de Cherbourg	08017020	Digue de Querqueville	REPHY - RHLN	OUI		Ce point appartient à la ME FRHC61 mais est utilisé pour la ME FRHC60 et FRHC61
1	FRHC61	C16	Cherbourg: intérieur grande rade	08017020	Digue de Querqueville	REPHY - RHLN	OUI		Ce point appartient à la ME FRHC61 mais est utilisé pour la ME FRHC60 et FRHC61

Ecotype transparence	Code masse eau	Typologie masse eau	Libellé masse eau	Identifiant point	Libellé point	Programmes	Point DCE	Point supplémentaire	Commentaires
1	FRHC61	C16	Cherbourg: intérieur grande rade	08017019	Rade de Cherbourg	REPHY		OUI	
1	FRHC04	C15	Cap de Carteret - Cap de la Hague	09018007	Dielette	REPHY - RHLN	OUI		
1	FRHC04	C15	Cap de Carteret - Cap de la Hague	09018311	Flamanville référence 11	IGAPEL - IGAZOH		OUI	
3	FRHC03	C17	Ouest Cotentin	09020004	Pirou Bergerie Sud	REPHY - RHLN	OUI		
3	FRHC03	C17	Ouest Cotentin	09021011	Donville	REPHY - RHLN	OUI		
3	FRHC01	C17	Archipel Chausey	10022001	Chausey	REPHY - RHLN	OUI		
3	FRHC02	C7	Baie du Mont-Saint-Michel: centre baie	10023049	Champeaux	REPHY - RHLN	OUI		
3	FRHC02	C7	Baie du Mont-Saint-Michel: centre baie	09021016	Pointe du Roc	REPHY		OUI	
3	FRHC02	C7	Baie du Mont-Saint-Michel: centre baie	10023048	Hacqueville 1 mille	REPHY		OUI	
3	FRGC01	C7	Baie du Mont-Saint-Michel	10023001	Mont St Michel	REPHY	OUI		
3	FRGC01	C7	Baie du Mont-Saint-Michel	10023024	Cancale nord (b)	REPHY		OUI	
1	FRGC03	C10	Rance - Fresnaye	12025037	les Hébihens	REPHY	OUI		
1	FRGC03	C10	Rance - Fresnaye	12025001	St Cast	REPHY		OUI	
3	FRGC05	C9	Fond Baie de Saint-Brieuc	13028012	Saint-Quay	REPHY	OUI		
3	FRGC05	C9	Fond Baie de Saint-Brieuc	13027030	Dahouët	REPHY - REMI		OUI	
1	FRGC07	C1	Paimpol - Perros-Guirec	14029050	Loguivy	REPHY	OUI		
1	FRGC07	C1	Paimpol - Perros-Guirec	14029001	Bréhat	REPHY		OUI	
1	FRGC08	C15	Perros-Guirec - Large	15032029	Les 7 Îles	REPHY	OUI		
3	FRGC10	C13	Baie - Lannion	15032028	Trébeurden	REPHY	OUI		
3	FRGC10	C13	Baie - Lannion	15032010	Locquemeau	REPHY		OUI	
3	FRGC11	C11	Baie - Morlaix	16033058	St Pol large	REPHY	OUI		
1	FRGC13	C1	Les Abers	17035035	Trémazan en Landunvez	REPHY	OUI		le nom Argenton en Landunvez remplacé par Trémazan en Landunvez
1	FRGC13	C1	Les Abers	17035015	Argenton	REPHY		OUI	
1	FRGC18	C2	Iroise - Large	17035030	Ouessant - cale de Porz Arlan	REPHY	OUI		
3	FRGC16	C12	Rade - Brest	18038012	Lanvéoc large	REPHY	OUI		
3	FRGC16	C12	Rade - Brest	18038025	Lanvéoc	REPHY		OUI	
3	FRGC20	C13	Baie - Douarnenez	19039017	Kervel large	REPHY	OUI		

Ecotype transparence	Code masse eau	Typologie masse eau	Libellé masse eau	Identifiant point	Libellé point	Programmes	Point DCE	Point supplémentaire	Commentaires
3	FRGC20	C13	Baie - Douarnenez	19039001	Kervel	REPHY - RNOMV - REMI		OUI	
1	FRGC26	C14	Baie - Audierne	20040001	Tronoen	REPHY	OUI		
1	FRGC28	C14	Concarneau - Large	21043016	Concarneau large	REPHY	OUI		
1	FRGC34	C10	Lorient - Groix	23045516	Lorient 16	REPHY	OUI		
1	FRGC34	C10	Lorient - Groix	23045001	Groix nord	REPHY - REMI		OUI	
1	FRGC34	C10	Lorient - Groix	23045203	Sortie rade (115)	RNOHYD		OUI	
3	FRGC35	C4	Baie d'Etel	24046010	Etel - Pierres noires	REPHY	OUI		
1	FRGC42	C1	Belle-Ile	25048005	Taillefer	REPHY	OUI		
3	FRGC36	C13	Baie - Quiberon	25049001	Men er Roue	REPHY	OUI		
3	FRGC39	C12	Golfe - Morbihan	26054003	Creizic	REPHY	OUI		
3	FRGC45	C3	Baie Vilaine - Large	27057064	Nord Dumet	REPHY	OUI		
3	FRGC45	C3	Baie Vilaine - Large	27059001	Le Croisic (a)	REPHY - REBENT		OUI	
3	FRGC44	C3	Baie Vilaine - Côte	27057005	Ouest Loscolo	REPHY	OUI		
3	FRGC46	C10	Loire Large	28060045	Pointe St Gildas large	REPHY	OUI		
3	FRGC46	C10	Loire Large	28060205	Bouée Heuler	RNOHYD		OUI	
3	FRGC46	C10	Loire Large	28060024	Pornichet	REPHY		OUI	
3	FRGC48	C3	Baie - Bourgneuf	28061064	Bois de la Chaise large	REPHY	OUI		
3	FRGC48	C3	Baie - Bourgneuf	28061004	Bois de la Chaise (a)	REPHY		OUI	
1	FRGC47	C14	Ile d Yeu	29062005	Ile d'Yeu est	REPHY	OUI		
1	FRGC47	C14	Ile d Yeu	29062007	Port Joinville	REPHY		OUI	
1	FRGC47	C14	Ile d Yeu	29062011	Yeu large	REPHY		OUI	
3	FRGC50	C10	Vendée - Les Sables	29063017	Large pointe grosse terre	REPHY	OUI		
3	FRGC50	C10	Vendée - Les Sables	29063013	Ecluse Gachère	REPHY		OUI	
3	FRGC53	C3	Pertuis Breton	30065019	Filière w	REPHY	OUI		
3	FRGC53	C3	Pertuis Breton	30065002	L'Eperon (terre)	REPHY - REMI		OUI	
3	FRFC01	C1	Côte Nord-Est de l'île d'Oléron	31067009	Nord Saumonards	REPHY	OUI		
3	FRFC02	C3	Pertuis Charentais	32071002	Auger	REPHY	OUI		
3	FRFC07	C10	Arcachon aval	34077059	Arcachon - Bouée 7	REPHY - ARCHYD	OUI		

Ecotype transparence	Code masse eau	Typologie masse eau	Libellé masse eau	Identifiant point	Libellé point	Programmes	Point DCE	Point supplémentaire	Commentaires
3	FRFC06	C7	Arcachon amont	34077061	Teychan bis	REPHY	OUI		
3	FRFC06	C7	Arcachon amont	34077067	Jacquets	REPHY - ARCHYD	OUI		
3	FRFC06	C7	Arcachon amont	34077071	Comprian (e)	REPHY - ARCHYD	OUI		
3	FRFC08	C6	Côte Landaise	35079007	Capbreton	REPHY	OUI		
1	FRFC09	C5	Lac d'Hossegor	34078006	Hossegor	REPHY	OUI		
1	FRFC11	C14	Côte Basque	35079008	Saint Jean de Luz	REPHY	OUI		
1	FRDC01	C18	Frontière espagnole - Racou Plage	36080002	Banyuls-Sola	REPHY	OUI		
3	FRDC02a	C19	Racou Plage - Embouchure de l'Aude	36081002	Barcares	REPHY	OUI		
2	FRDT01	T10	Canet	36082317	CNS-Canet Sud	RSL	OUI		
2	FRDT02	T10	Etang de Salses-Leucate	36083376	LES - Leucate Sud	RSL	OUI		
2	FRDT02	T10	Etang de Salses-Leucate	36083374	LEN - Leucate Nord	RSL	OUI		
2	FRDT03	T10	Etang de La Palme	36084313	LAP - La Palme	REPHY	OUI		
2	FRDT04	T10	Complexe du Narbonnais Bages-Sigean	36085333	BGN - Bages Nord	RSL	OUI		
2	FRDT04	T10	Complexe du Narbonnais Bages-Sigean	36085334	BGM - Bages Milieu	RSL	OUI		
2	FRDT04	T10	Complexe du Narbonnais Bages-Sigean	36085335	BGS - Bages Sud	RSL	OUI		
2	FRDT05b	T10	Complexe du Narbonnais Campagnol	36086334	CAM - Campagnol	RSL	OUI		
2	FRDT06a	T10	Complexe du Narbonnais Gruissan	36086336	GRU - Gruissan	RSL	OUI		
2	FRDT08	T10	Vendres	36086332	VDR - Vendres	RSL	OUI		
1	FRDC02c	C19	Cap d'Agde	37088023	Agde	REPHY	OUI		
2	FRDT09	T10	Etang du Grand Bagnas	37087382	BAN - Bagnas	RSL	OUI		
2	FRDT10	T10	Etang de Thau	37087379	TE - Thau Est	RSL	OUI		
2	FRDT10	T10	Etang de Thau	37087378	TW - Thau Ouest	RSL	OUI		
1	FRDC02e	C19	De Sète à Frontignan	37088003	Sète mer	REPHY	OUI		
1	FRDC02f	C19	Frontignan - Pointe de l'Espiguette	60003363	AIG-Aigues Mortes	REPHY	OUI		Espiguette n'est pas un pt DCE. Nouveau pt DCE pour cette ME: AIG-Aigues Mortes (avril 10).
2	FRDT11c	T10	Etangs Palavasiens ouest	37089381	PBE - Pierres Blanches Est	RSL	OUI		

Ecotype transparence	Code masse eau	Typologie masse eau	Libellé masse eau	Identifiant point	Libellé point	Programmes	Point DCE	Point supplémentaire	Commentaires
2	FRDT11c	T10	Etangs Palavasiens ouest	37089375	VIC - Vic	RSL	OUI		
2	FRDT11b	T10	Etangs Palavasiens est	37089371	PRE - Prévost Est	RSL	OUI		
2	FRDT11b	T10	Etangs Palavasiens est	37090362	MEW - Méjean Ouest	RSL	OUI		
2	FRDT11a	T10	Etang de l'Or	37090359	ORW - Or Ouest	RSL	OUI		
2	FRDT11a	T10	Etang de l'Or	37090356	ORE - Or Est	RSL	OUI		
2	FRDT12	T10	Etang du Ponant	38091326	PON-Ponant	RSL	OUI		
2	FRDT13e	T10	Petite Camargue Marette	38091324	MARN - Marette Nord	RSL	OUI		
2	FRDT13h	T10	Petite Camargue Scamandre/Charnier	60003030	CRE-Scamandre-Crey-Charnier	RSL	OUI		
2	FRDT13h	T10	Petite Camargue Scamandre/Charnier	60003033	SCA-Scamandre-Crey-Charnier	RSL	OUI		
2	FRDT14c	T10	Camargue La Palissade	60003032	PLS - La Palissade	RSL	OUI		
2	FRDT14a	T10	Complexe Vaccarès	60003360	VCS-Vaccarès	RSL	OUI		
2	FRDT15a	T10	Grand étang de Berre	38095008	Berre sud	REPHY		OUI	
2	FRDT15a	T10	Grand étang de Berre	60003361	BER-Berre	RSL	OUI		
2	FRDT15a	T10	Grand étang de Berre	38095204	Etang de Berre 4	RNOHYD		OUI	
2	FRDT15b	T10	Etang de Berre Vaine	60003362	VAÏ - Vaïne	RSL	OUI		
2	FRDT15c	T10	Etang de Berre Bolmon	60003029	BOL-Bolmon	RSL	OUI		
1	FRDC04	C20	Golfe de Fos	38094108	Anse de Carteau 2	REPHY	OUI		
1	FRDC04	C20	Golfe de Fos	60002962	Fos	REPHY	OUI		
1	FRDC05	C21	Côte Bleue	39096008	18A - Carry	REPHY	OUI		
1	FRDC06b	C20	Pointe d'Endoume - Cap Croisette et îles du Frioul	39096013	Endoume	REPHY	OUI		
1	FRDC07a	C22	îles de Marseille hors Frioul	60002960	Cortiou	REPHY	OUI		
1	FRDC07b	C22	Cap croisette - Bec de l'Aigle	39097007	Cassis	REPHY	OUI		
1	FRDC07e	C22	Ilot Pierreplane - Pointe du Gaou	39099003	21E - ile embiez	REPHY	OUI		
1	FRDC07g	C22	Cap Cepet - Cap de Carqueiranne	40100011	22B - Toulon gde rade	REPHY	OUI		
1	FRDC07g	C22	Cap Cepet - Cap de Carqueiranne	40100001	Lazaret (a)	REPHY - REMI		OUI	
1	FRDC07h	C22	Îles du Soleil	40103006	Île du soleil	REPHY	OUI		

Ecotype transparence	Code masse eau	Typologie masse eau	Libellé masse eau	Identifiant point	Libellé point	Programmes	Point DCE	Point supplémentaire	Commentaires
1	FRDC08d	C24	Ouest Fréjus - Pointe de la Galère	41107001	27B - Frejus est	REPHY	OUI		
1	FRDC09a	C25	Cap d'Antibes - Sud port Antibes	60002961	29E - Antibes sud	REPHY	OUI		Point créé en janvier 2010
1	FRDC09d	C25	Cap d'Antibes - Cap Ferrat	41109006	Villefranche	REPHY	OUI		Ce point appartient à la ME FRDC09c mais est utilisé pour la ME FRDC09b, FRDC09d, et FRDC10c
1	FRDC09b	C25	Port Antibes - Port de commerce de Nice	41109006	Villefranche	REPHY	OUI		Ce point appartient à la ME FRDC09c mais est utilisé pour la ME FRDC09b, FRDC09d, et FRDC10c
1	FRDC10c	C24	Monte Carlo- Frontière italienne	41109006	Villefranche	REPHY	OUI		Ce point appartient à la ME FRDC09c mais est utilisé pour la ME FRDC09b, FRDC09d, et FRDC10c
1	FREC01ab	C23	Pointe Palazzu - Sud Nonza	42118007	Calvi	REPHY	OUI		
1	FREC01c	C23	Golfe de Saint-Florent	60002984	Golfe de Saint Florent	REPHY	OUI		Evaluation tout les 3 ans (2006-2009-2012...) (mars 2009 - mars 2010)
1	FREC02ab	C26	Cap Est de la Corse	43111005	Cap Corse	REPHY	OUI		
1	FREC02c	C26	Littoral Bastiais	43111006	Sud Bastia	REPHY	OUI		Ce point appartient à la ME FREC02c mais est utilisé pour la ME FREC02c et FREC02d
1	FREC02c	C26	Littoral Bastiais	60002980	Littoral Bastiais	REPHY	OUI		Evaluation tout les 3 ans (2006-2009-2012...) (mars 2009 - mars 2010)
2	FRET01	T10	Etang de Biguglia	43112001	Biguglia 1 (nord)	REPHY	OUI		
2	FRET01	T10	Etang de Biguglia	43112002	Biguglia 2 (sud)	REPHY	OUI		
2	FRET02	T10	Etang de Diana	43114001	Diana centre	REPHY	OUI		
2	FRET03	T10	Etang d'Urbino	43114102	Etang d'Urbino - centre	REPHY	OUI		
2	FRET04	T10	Etang de Palu	43115002	Palu	REPHY	OUI		
1	FREC02d	C26	Plaine Orientale	43111006	Sud Bastia	REPHY	OUI		Ce point appartient à la ME FREC02c mais est utilisé pour la ME FREC02c et FREC02d
1	FREC03ad	C18	Littoral Sud Est de la Corse	43116007	Sant'Amanza 2	REPHY	OUI		
1	FREC03b	C18	Golfe de Porto-Vecchio	60002981	Golfe de Porto-Vecchio	REPHY	OUI		Evaluation tout les 3 ans (2006-2009-2012...) (mars 2009 - mars 2010)
1	FREC03c	C18	Golfe de Santa Amanza	60002982	Golfe de Sant'Amanza 1	REPHY	OUI		Evaluation tout les 3 ans (2006-2009-2012...) (mars 2009 - mars 2010)

Ecotype transparence	Code masse eau	Typologie masse eau	Libellé masse eau	Identifiant point	Libellé point	Programmes	Point DCE	Point supplémentaire	Commentaires
1	FREC03e g	C18	Littoral Sud Ouest de la Corse	42117010	Pianottoli - Bruzzi	REPHY	OUI		
1	FREC03f	C18	Goulet de Bonifacio	60002983	Goulet de Bonifacio	REPHY	OUI		Evaluation tout les 3 ans (2006-2009-2012...) (mars 2009 - mars 2010)
1	FREC04a c	C24	Pointe Senetosa - Pointe Palazzu	42118008	Cargèse	REPHY	OUI		
1	FREC04a c	C24	Pointe Senetosa - Pointe Palazzu	42117211	Iles Sanguinaires 2	RNOHYD		OUI	
1	FREC04b	C24	Golfe d'Ajaccio	42117202	Capitello 2	REPHY	OUI		Evaluation tout les 3 ans (2006-2009-2012...) (mars 2009 - mars 2010)
1	FRLC7	C39	Pointe de Langevin - Sainte Rose	50135003	Pointe de la Table	REPHY	OUI		
1	FRLC3	C40	Sainte Rose - Sainte Suzanne	50135005	Saint-Benoit	REPHY	OUI		Pt hors ME, mais rattaché à la ME la plus proche
1	FRLC8	C41	Zone récifale - Saint Leu	50136005	Lagon Saint Leu Corne	REPHY	OUI		
1	FRLC2	C37	Grande Chaloupe - Pointe des galets	50137005	La Possession	REPHY	OUI		Pt hors ME, mais rattaché à la ME la plus proche
1	FRLC4	C36	Pointe des galets - Cap la Houssaye	50137007	Saint-Paul	REPHY	OUI		Pt hors ME, mais rattaché à la ME la plus proche
1	FRLC9	C38	Pointe au sel - Saint Pierre	50137008	Saint-Louis	REPHY	OUI		Pt hors ME, mais rattaché à la ME la plus proche
1	FRLC5	C37	Cap la Houssaye - Pointe au sel	50137003	Large Hermitage	REPHY	OUI		Pt hors ME, mais rattaché à la ME la plus proche
1	FRLC1	C40	Sainte Suzanne - Grande Chaloupe	50135006	Sainte-Marie	REPHY	OUI		Pt hors ME, mais rattaché à la ME la plus proche
1	FRLC11	C41	Zone récifale - Saint Pierre	50136006	Lagon Saint Pierre Ravine Blanche	REPHY	OUI		Pt hors ME, mais rattaché à la ME la plus proche
1	FRLC12	C39	Saint Pierre - Pointe de la Cayenne	50137001	Grande Anse	REPHY	OUI		Pt hors ME, mais rattaché à la ME la plus proche

9.2 Fiches masse d'eau



Figure 1 : Exemple de 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. Les fiches masse d'eau sont présentées ci-après dans un ordre arbitraire consistant à suivre le littoral du nord jusqu'à la Corse, puis les DOM. Seules les masses d'eau ayant un nombre de données suffisant pour être évaluées font l'objet d'une fiche.

Chaque fiche masse d'eau est identifiée en tête par son code, son libellé, la période d'évaluation et la date d'extraction des données.

La première section décrit la masse d'eau : son écotype et son statut (*i.e.* surveillance, intercalibration, turbide).

La seconde section affiche l'évaluation de la masse d'eau au regard de l'élément de qualité « turbidité ». 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 trois probabilités d'appartenance à chacune des classes d'état du meilleur au pire.

La troisième section est un commentaire d'expertise optionnel.

Un tableau établit la liste des points contributifs à l'évaluation en détaillant les identifiants et libellés des points contributifs ainsi que le nombre de mesures et le statut du point :

- DCE : point DCE ;
- supplémentaire : point non-DCE, pris en compte pour cette première évaluation.

Un graphique représente la série temporelle des mesures de turbidité utilisées pour le traitement et un histogramme la distribution des valeurs.

FRAC01 – Frontière belge à jetée de Malo

Période de référence : 2004-2009
Extraction des données 18/02/2011

Description de la masse d'eau

Ecotype	3
ME de surveillance	Oui
ME opérationnelle	Non
ME turbide	Non

Évaluation de l'élément de qualité

Turbidité	N	45 (48)
	Indice	8.2
	Grille de l'indice	(30 - 45)
	EQR [IC]	1 [1;1]
	Grille	(0.67 - 0.44)
	Classe	1
	Confiance	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 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 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 classes d'état au regard de la masse d'eau, de la meilleure à la pire.

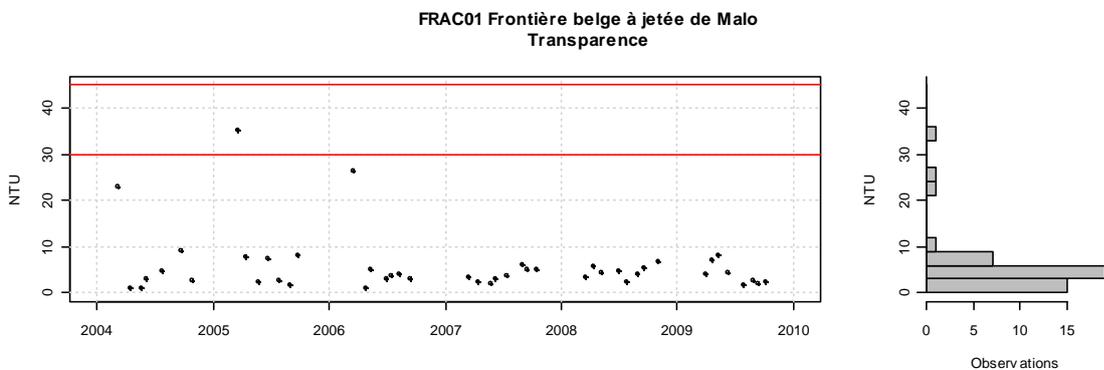
Commentaire

Point(s) contributif(s)

Turbidité

Identifiant point	Libellé point	Nombre de mesures	Statut
01001022	Point 1 SRN Dunkerque	45	DCE

Graphique(s)



FRAC02 – Jetée de Malo à Est cap Griz nez

Période de référence : 2004-2009
Extraction des données 18/02/2011

Description de la masse d'eau

Ecotype	3
ME de surveillance	Oui
ME opérationnelle	Non
ME turbide	Non

Évaluation de l'élément de qualité

Turbidité	N	45 (48)
	Indice	8.2
	Grille de l'indice	(30 - 45)
	EQR [IC]	1 [1;1]
	Grille	(0.67 - 0.44)
	Classe	1
	Confiance	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 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 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 classes d'état au regard de la masse d'eau, de la meilleure à la pire.

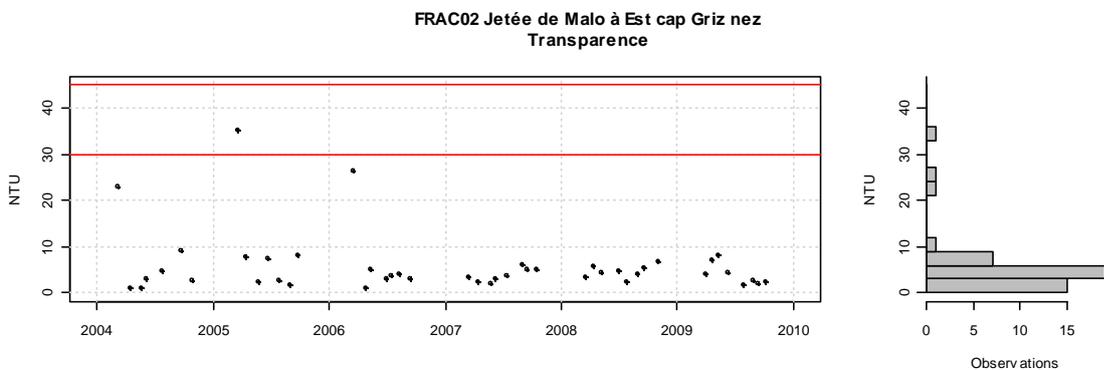
Commentaire

Point(s) contributif(s)

Turbidité

Identifiant point	Libellé point	Nombre de mesures	Statut
01001022	Point 1 SRN Dunkerque	45	DCE

Graphique(s)



FRAC03 – Cap Griz nez à Slack

Période de référence : 2004-2009
Extraction des données 18/02/2011

Description de la masse d'eau

Ecotype	3
ME de surveillance	Oui
ME opérationnelle	Non
ME turbide	Non

Évaluation de l'élément de qualité

Turbidité	N	47 (48)
	Indice	7
	Grille de l'indice	(30 - 45)
	EQR [IC]	1 [1;1]
	Grille	(0.67 - 0.44)
	Classe	1
	Confiance	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 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 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 classes d'état au regard de la masse d'eau, de la meilleure à la pire.

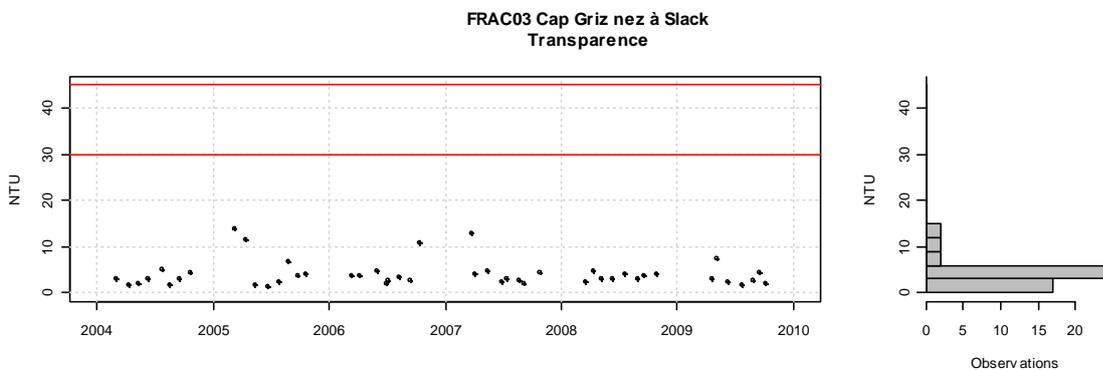
Commentaire

Point(s) contributif(s)

Turbidité

Identifiant point	Libellé point	Nombre de mesures	Statut
02003002	Point 1 SRN Boulogne	47	DCE

Graphique(s)



FRAC05 – La Warenne à Ault

Période de référence : 2004-2009
Extraction des données 18/02/2011

Description de la masse d'eau

Ecotype	3
ME de surveillance	Oui
ME opérationnelle	Non
ME turbide	Non

Évaluation de l'élément de qualité

Turbidité	N	46 (48)
	Indice	10.8
	Grille de l'indice	(30 - 45)
	EQR [IC]	1 [1;1]
	Grille	(0.67 - 0.44)
	Classe	1
	Confiance	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 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 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 classes d'état au regard de la masse d'eau, de la meilleure à la pire.

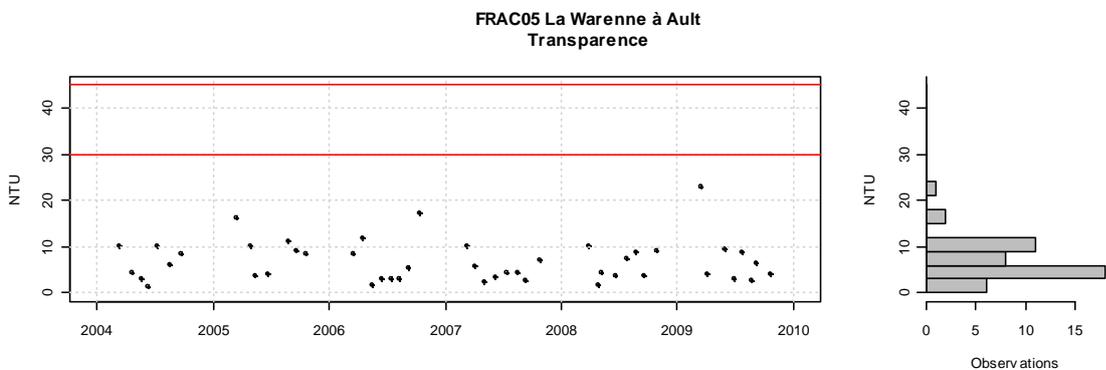
Commentaire

Point(s) contributif(s)

Turbidité

Identifiant point	Libellé point	Nombre de mesures	Statut
03006001	At so	46	DCE

Graphique(s)



FRHC18 – Pays de Caux Nord

Période de référence : 2004-2009
Extraction des données : 18/02/2011

Description de la masse d'eau

Ecotype	3
ME de surveillance	Oui
ME opérationnelle	Non
ME turbide	Non

Évaluation de l'élément de qualité

Turbidité	N	25 (48)
	Indice	9.6
	Grille de l'indice	(30 - 45)
	EQR [IC]	1 [0.9;1]
	Grille	(0.67 - 0.44)
	Classe	1
	Confiance	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 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 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 classes d'état au regard de la masse d'eau, de la meilleure à la pire.

Commentaire

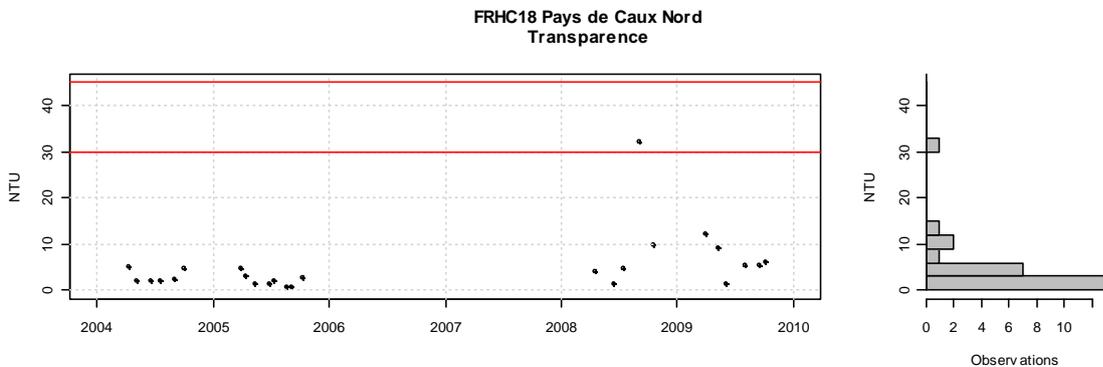
L'effectif observé est différent de plus de 10% à l'effectif attendu. En dessous de 30 observations disponibles, la pertinence de IC et confiance est discutable.

Point(s) contributif(s)

Turbidité

Identifiant point	Libellé point	Nombre de mesures	Statut
04007015	Dieppe 1 mille	25	DCE

Graphique(s)



FRHC17 – Pays de Caux Sud

Période de référence : 2004-2009
Extraction des données 18/02/2011

Description de la masse d'eau

Ecotype	3
ME de surveillance	Oui
ME opérationnelle	Non
ME turbide	Non

Évaluation de l'élément de qualité

Turbidité	N	45 (48)
	Indice	10.1
	Grille de l'indice	(30 - 45)
	EQR [IC]	1 [1;1]
	Grille	(0.67 - 0.44)
	Classe	1
	Confiance	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 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 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 classes d'état au regard de la masse d'eau, de la meilleure à la pire.

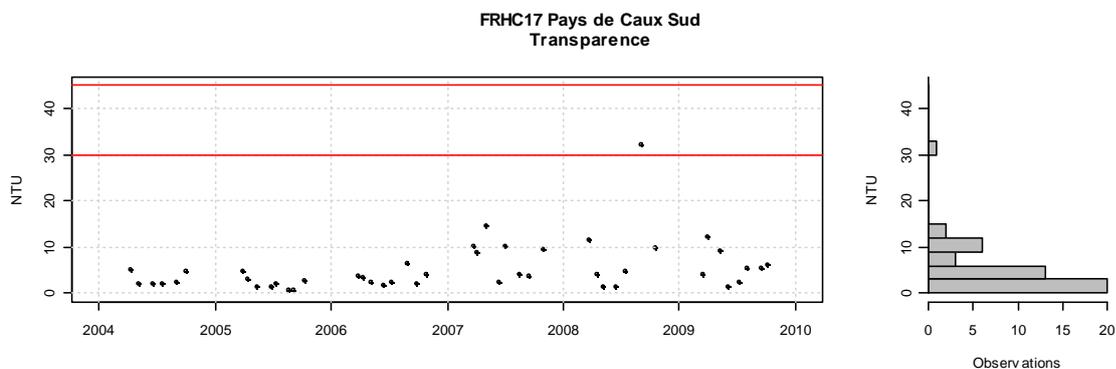
Commentaire

Point(s) contributif(s)

Turbidité

Identifiant point	Libellé point	Nombre de mesures	Statut
04007015	Dieppe 1 mille	25	DCE
04009001	Fécamp digue	13	Supplémentaire
04009017	Fécamp 1 mille	7	Supplémentaire

Graphique(s)



FRHC16 – Le Havre - Antifer

Période de référence : 2004-2009
Extraction des données 18/02/2011

Description de la masse d'eau

Ecotype	3
ME de surveillance	Oui
ME opérationnelle	Oui
ME turbide	Non

Évaluation de l'élément de qualité

Turbidité	N	48 (48)
	Indice	6.8
	Grille de l'indice	(30 - 45)
	EQR [IC]	1 [1;1]
	Grille	(0.67 - 0.44)
	Classe	1
	Confiance	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 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 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 classes d'état au regard de la masse d'eau, de la meilleure à la pire.

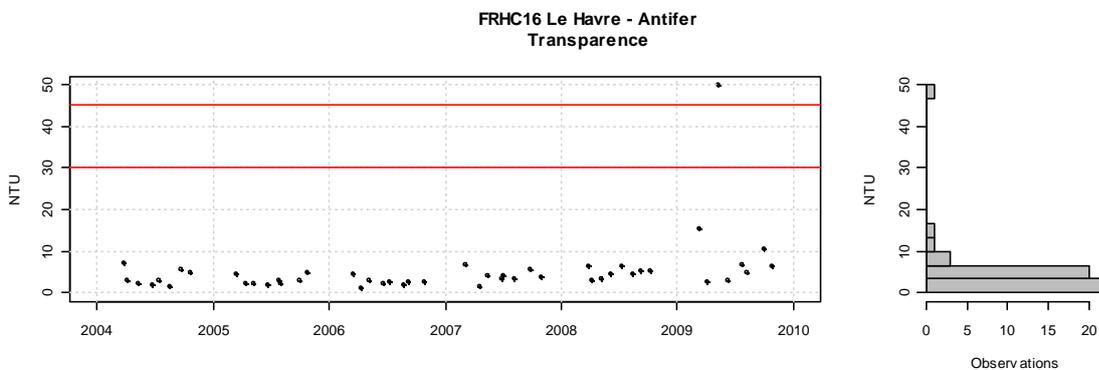
Commentaire

Point(s) contributif(s)

Turbidité

Identifiant point	Libellé point	Nombre de mesures	Statut
05010001	Antifer ponton pétrolier	48	DCE

Graphique(s)



FRHC15 – Côte Fleurie

Période de référence : 2004-2009
Extraction des données 18/02/2011

Description de la masse d'eau

Ecotype	3
ME de surveillance	Oui
ME opérationnelle	Oui
ME turbide	Non

Évaluation de l'élément de qualité

Turbidité	N	48 (48)
	Indice	10.3
	Grille de l'indice	(30 - 45)
	EQR [IC]	1 [1;1]
	Grille	(0.67 - 0.44)
	Classe	1
	Confiance	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 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 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 classes d'état au regard de la masse d'eau, de la meilleure à la pire.

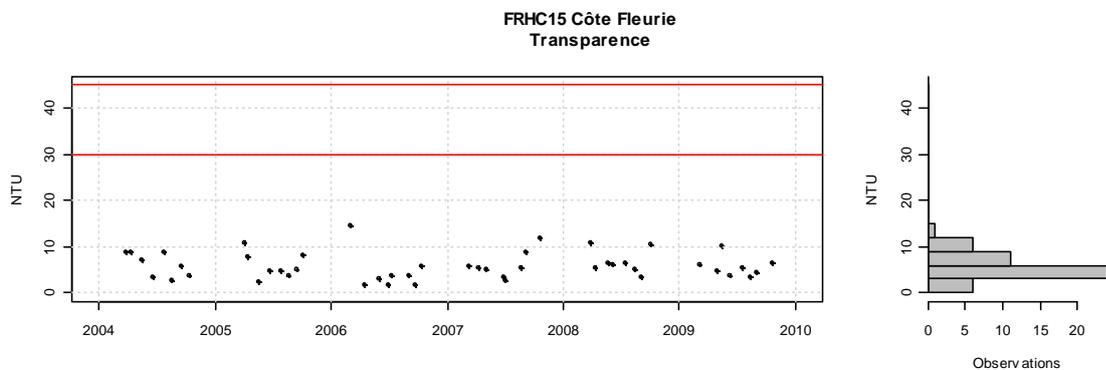
Commentaire

Point(s) contributif(s)

Turbidité

Identifiant point	Libellé point	Nombre de mesures	Statut
06012008	Cabourg	48	DCE

Graphique(s)



FRHC14 – Baie de Caen

Période de référence : 2004-2009
Extraction des données : 18/02/2011

Description de la masse d'eau

Ecotype	3
ME de surveillance	Oui
ME opérationnelle	Oui
ME turbide	Non

Évaluation de l'élément de qualité

Turbidité	N	47 (48)
	Indice	9.9
	Grille de l'indice	(30 - 45)
	EQR [IC]	1 [1;1]
	Grille	(0.67 - 0.44)
	Classe	1
	Confiance	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 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 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 classes d'état au regard de la masse d'eau, de la meilleure à la pire.

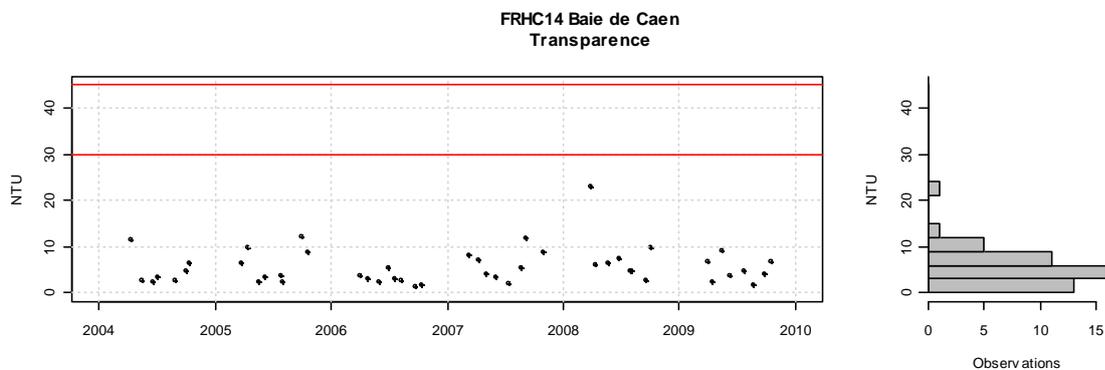
Commentaire

Point(s) contributif(s)

Turbidité

Identifiant point	Libellé point	Nombre de mesures	Statut
06012001	Ouistreham 1 mille	47	DCE

Graphique(s)



FRHC13 – Côte de Nacre Est

Période de référence : 2004-2009
Extraction des données 18/02/2011

Description de la masse d'eau

Ecotype	3
ME de surveillance	Oui
ME opérationnelle	Non
ME turbide	Non

Évaluation de l'élément de qualité

Turbidité	N	45 (48)
	Indice	9.1
	Grille de l'indice	(30 - 45)
	EQR [IC]	1 [1;1]
	Grille	(0.67 - 0.44)
	Classe	1
	Confiance	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 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 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 classes d'état au regard de la masse d'eau, de la meilleure à la pire.

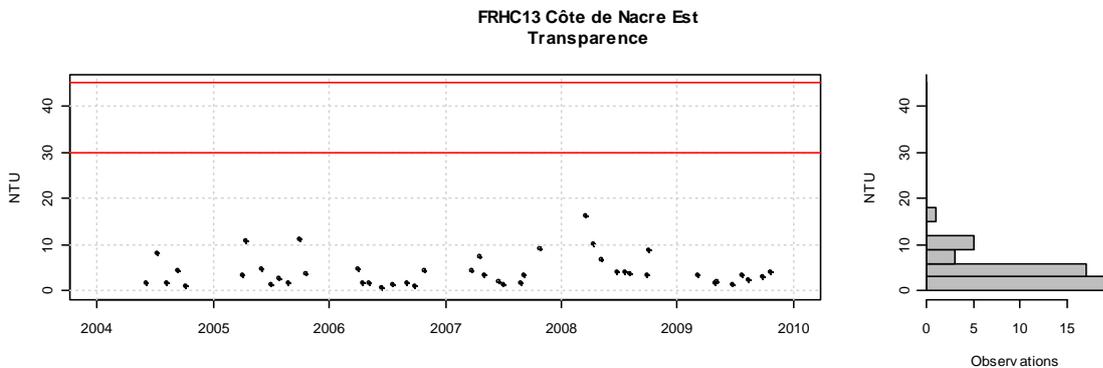
Commentaire

Point(s) contributif(s)

Turbidité

Identifiant point	Libellé point	Nombre de mesures	Statut
06013005	St Aubin les Essarts	45	DCE

Graphique(s)



FRHC10 – Baie des Veys

Période de référence : 2004-2009
Extraction des données : 18/02/2011

Description de la masse d'eau

Ecotype	3
ME de surveillance	Oui
ME opérationnelle	Non
ME turbide	Non

Évaluation de l'élément de qualité

Turbidité	N	45 (48)
	Indice	7.5
	Grille de l'indice	(30 - 45)
	EQR [IC]	1 [1;1]
	Grille	(0.67 - 0.44)
	Classe	1
	Confiance	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 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 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 classes d'état au regard de la masse d'eau, de la meilleure à la pire.

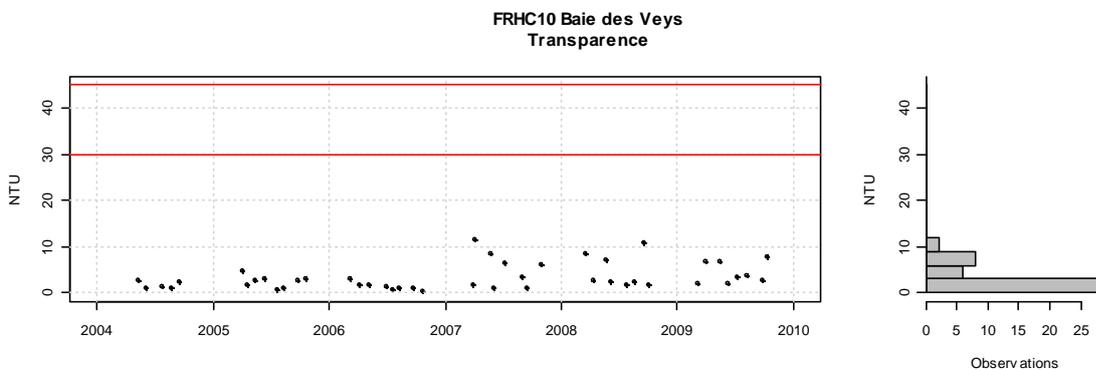
Commentaire

Point(s) contributif(s)

Turbidité

Identifiant point	Libellé point	Nombre de mesures	Statut
07014001	Roches de Grandcamp	45	DCE

Graphique(s)



FRHC09 – Anse de Saint-Vaast la Hougue

Période de référence : 2004-2009
Extraction des données 18/02/2011

Description de la masse d'eau

Ecotype	3
ME de surveillance	Oui
ME opérationnelle	Non
ME turbide	Non

Évaluation de l'élément de qualité

Turbidité	N	47 (48)
	Indice	9.2
	Grille de l'indice	(30 - 45)
	EQR [IC]	1 [1;1]
	Grille	(0.67 - 0.44)
	Classe	1
	Confiance	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 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 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 classes d'état au regard de la masse d'eau, de la meilleure à la pire.

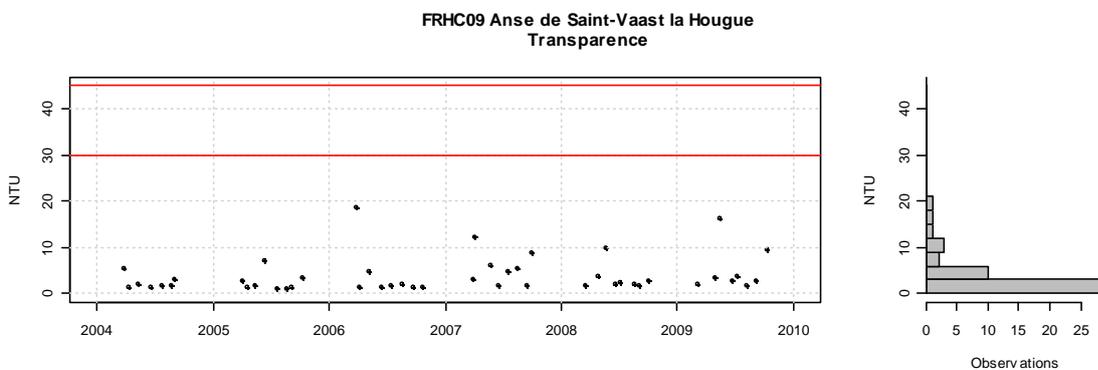
Commentaire

Point(s) contributif(s)

Turbidité

Identifiant point	Libellé point	Nombre de mesures	Statut
07015029	St Vaast Sud	15	Supplémentaire
07015031	La Hougue	32	DCE

Graphique(s)



FRHC60 – Rade de Cherbourg

Période de référence : 2004-2009
Extraction des données 18/02/2011

Description de la masse d'eau

Ecotype	1
ME de surveillance	Oui
ME opérationnelle	Non
ME turbide	Non

Évaluation de l'élément de qualité

Turbidité	N	31 (48)
	Indice	3.2
	Grille de l'indice	(5 - 10)
	EQR [IC]	1 [0.92;1]
	Grille	(0.67 - 0.33)
	Classe	1
	Confiance	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 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 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 classes d'état au regard de la masse d'eau, de la meilleure à la pire.

Commentaire

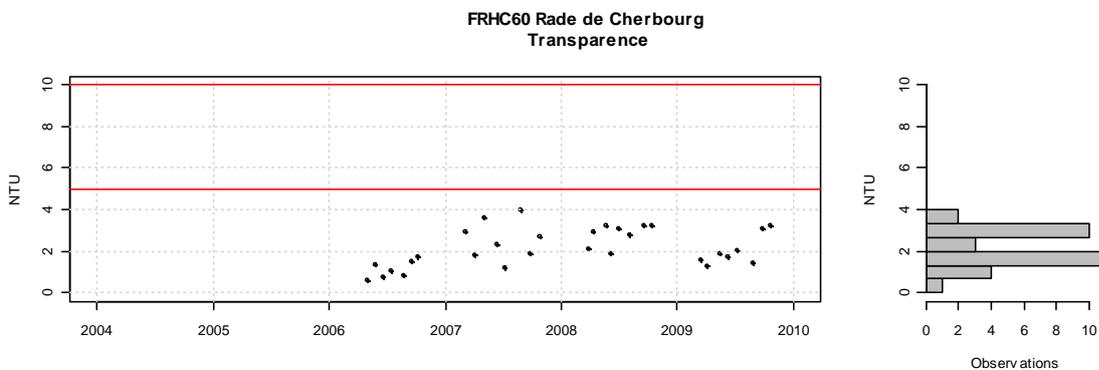
L'effectif observé est différent de plus de 10% à l'effectif attendu.

Point(s) contributif(s)

Turbidité

Identifiant point	Libellé point	Nombre de mesures	Statut
08017020	Digue de Querqueville	31	DCE

Graphique(s)



FRHC61 – Cherbourg: intérieur grande rade

Période de référence : 2004-2009
Extraction des données 18/02/2011

Description de la masse d'eau

Ecotype	1
ME de surveillance	Oui
ME opérationnelle	Non
ME turbide	Non

Évaluation de l'élément de qualité

Turbidité	N	33 (48)
	Indice	3.2
	Grille de l'indice	(5 - 10)
	EQR [IC]	1 [0.92;1]
	Grille	(0.67 - 0.33)
	Classe	1
	Confiance	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 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 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 classes d'état au regard de la masse d'eau, de la meilleure à la pire.

Commentaire

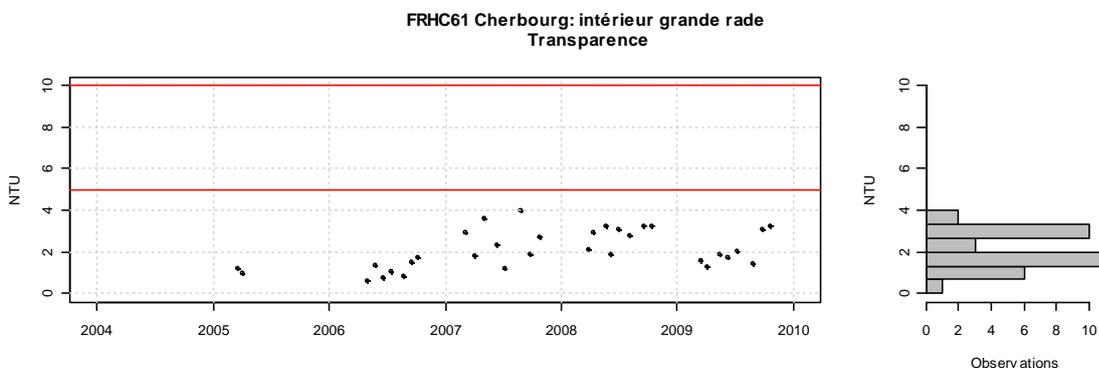
L'effectif observé est différent de plus de 10% à l'effectif attendu.

Point(s) contributif(s)

Turbidité

Identifiant point	Libellé point	Nombre de mesures	Statut
08017019	Rade de Cherbourg	2	Supplémentaire
08017020	Digue de Querqueville	31	DCE

Graphique(s)



FRHC04 – Cap de Carteret - Cap de la Hague

Période de référence : 2004-2009
Extraction des données 18/02/2011

Description de la masse d'eau

Ecotype	1
ME de surveillance	Oui
ME opérationnelle	Non
ME turbide	Non

Évaluation de l'élément de qualité

Turbidité	N	20 (48)
	Indice	4.3
	Grille de l'indice	(5 - 10)
	EQR [IC]	0.77 [0.65;0.92]
	Grille	(0.67 - 0.33)
	Classe	1
	Confiance	68-32-0

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 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 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 classes d'état au regard de la masse d'eau, de la meilleure à la pire.

Commentaire

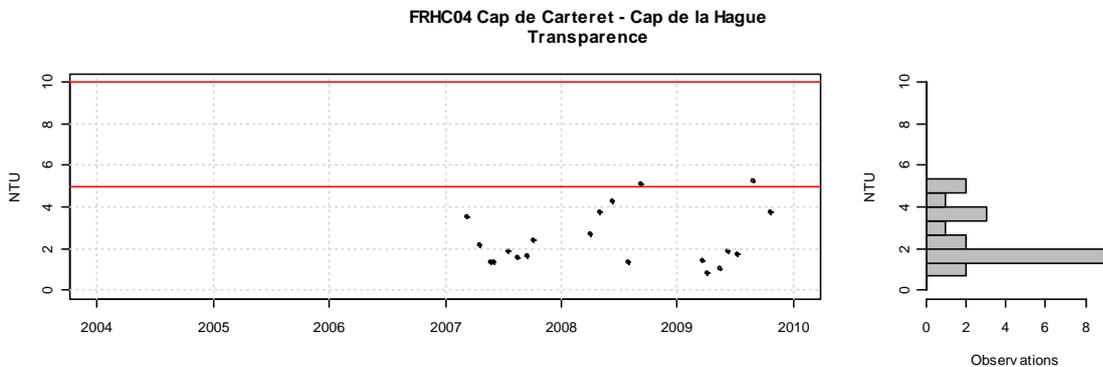
L'effectif observé est différent de plus de 10% à l'effectif attendu. En dessous de 30 observations disponibles, la pertinence de IC et confiance est discutable.

Point(s) contributif(s)

Turbidité

Identifiant point	Libellé point	Nombre de mesures	Statut
09018007	Dielette	20	DCE

Graphique(s)



FRHC03 – Ouest Cotentin

Période de référence : 2004-2009
Extraction des données 18/02/2011

Description de la masse d'eau

Ecotype	3
ME de surveillance	Oui
ME opérationnelle	Non
ME turbide	Non

Évaluation de l'élément de qualité

Turbidité	N	48 (48)
	Indice	26.8
	Grille de l'indice	(30 - 45)
	EQR [IC]	0.75 [0.56;1]
	Grille	(0.67 - 0.44)
	Classe	1
	Confiance	82-18-1

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 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 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 classes d'état au regard de la masse d'eau, de la meilleure à la pire.

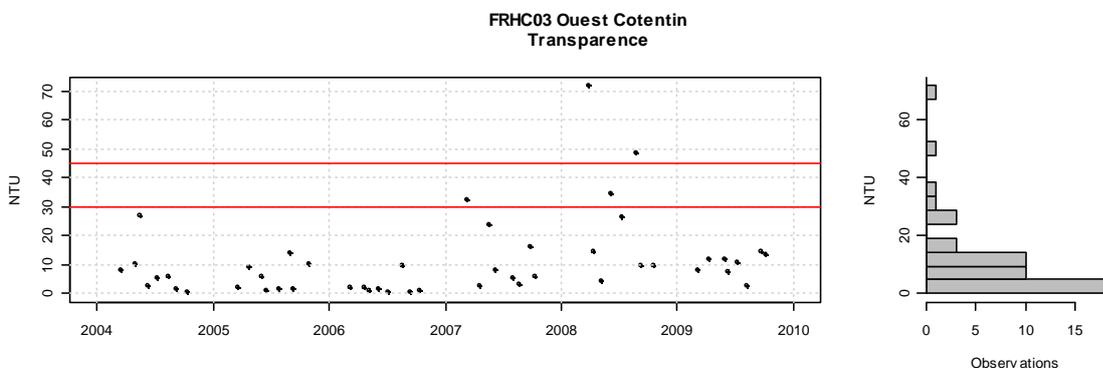
Commentaire

Point(s) contributif(s)

Turbidité

Identifiant point	Libellé point	Nombre de mesures	Statut
09020004	Pirou Bergerie Sud	30	DCE
09021011	Donville	18	DCE

Graphique(s)



FRHC01 – Archipel Chausey

Période de référence : 2004-2009
Extraction des données : 18/02/2011

Description de la masse d'eau

Ecotype	3
ME de surveillance	Oui
ME opérationnelle	Non
ME turbide	Non

Évaluation de l'élément de qualité

Turbidité	N	45 (48)
	Indice	3.3
	Grille de l'indice	(30 - 45)
	EQR [IC]	1 [1;1]
	Grille	(0.67 - 0.44)
	Classe	1
	Confiance	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 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 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 classes d'état au regard de la masse d'eau, de la meilleure à la pire.

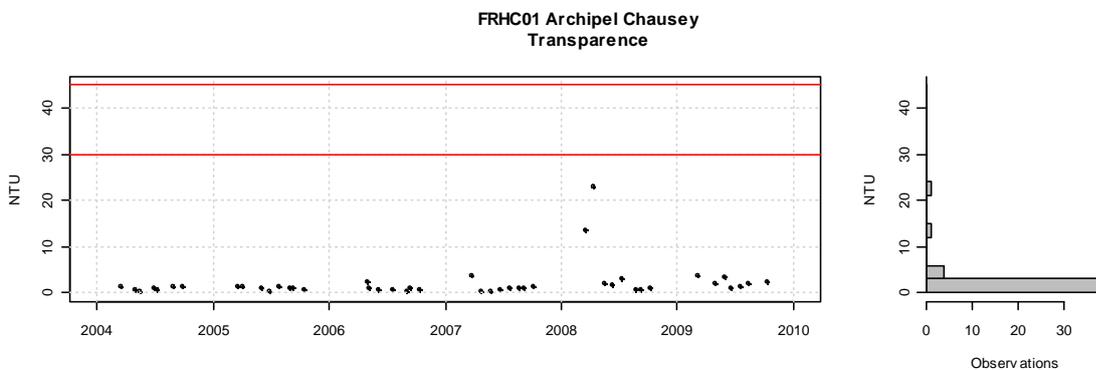
Commentaire

Point(s) contributif(s)

Turbidité

Identifiant point	Libellé point	Nombre de mesures	Statut
10022001	Chausey	45	DCE

Graphique(s)



FRHC02 – Baie du Mont-Saint-Michel: centre baie

Période de référence : 2004-2009
Extraction des données 18/02/2011

Description de la masse d'eau

Ecotype	3
ME de surveillance	Oui
ME opérationnelle	Non
ME turbide	Non

Évaluation de l'élément de qualité

Turbidité	N	42 (48)
	Indice	18.6
	Grille de l'indice	(30 - 45)
	EQR [IC]	1 [0.92;1]
	Grille	(0.67 - 0.44)
	Classe	1
	Confiance	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 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 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 classes d'état au regard de la masse d'eau, de la meilleure à la pire.

Commentaire

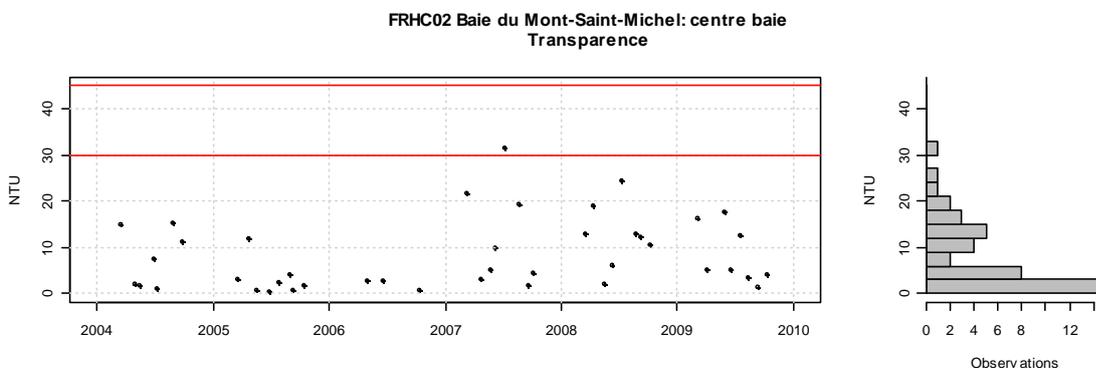
L'effectif observé est différent de plus de 10% à l'effectif attendu.

Point(s) contributif(s)

Turbidité

Identifiant point	Libellé point	Nombre de mesures	Statut
10023048	Hacqueville 1 mille	15	Supplémentaire
10023049	Champeaux	27	DCE

Graphique(s)



FRGC01 – Baie du Mont-Saint-Michel

Période de référence : 2004-2009
Extraction des données 18/02/2011

Description de la masse d'eau

Ecotype	3
ME de surveillance	Oui
ME opérationnelle	Non
ME turbide	Non

Évaluation de l'élément de qualité

Turbidité	N	48 (48)
	Indice	9.4
	Grille de l'indice	(30 - 45)
	EQR [IC]	1 [1;1]
	Grille	(0.67 - 0.44)
	Classe	1
	Confiance	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 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 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 classes d'état au regard de la masse d'eau, de la meilleure à la pire.

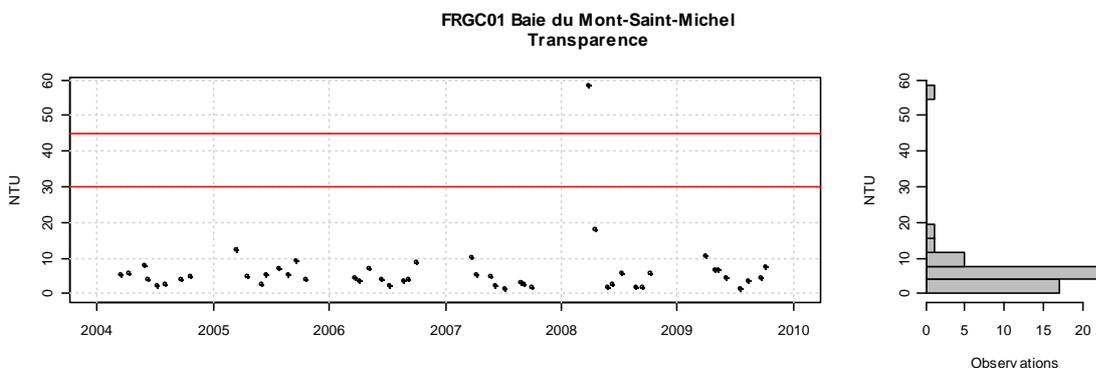
Commentaire

Point(s) contributif(s)

Turbidité

Identifiant point	Libellé point	Nombre de mesures	Statut
10023001	Mont St Michel	24	DCE
10023024	Cancale nord (b)	24	Supplémentaire

Graphique(s)



FRGC03 – Rance - Fresnaye

Période de référence : 2004-2009
Extraction des données 18/02/2011

Description de la masse d'eau

Ecotype	1
ME de surveillance	Oui
ME opérationnelle	Non
ME turbide	Non

Évaluation de l'élément de qualité

Turbidité	N	48 (48)
	Indice	2.9
	Grille de l'indice	(5 - 10)
	EQR [IC]	1 [0.88;1]
	Grille	(0.67 - 0.33)
	Classe	1
	Confiance	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 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 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 classes d'état au regard de la masse d'eau, de la meilleure à la pire.

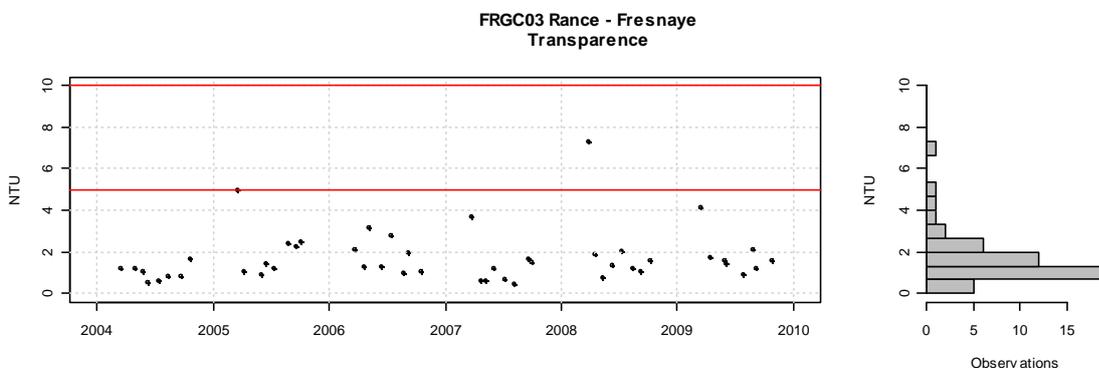
Commentaire

Point(s) contributif(s)

Turbidité

Identifiant point	Libellé point	Nombre de mesures	Statut
12025001	St Cast	24	Supplémentaire
12025037	les Hébihens	24	DCE

Graphique(s)



FRGC05 – Fond Baie de Saint-Brieuc

Période de référence : 2004-2009
Extraction des données 18/02/2011

Description de la masse d'eau

Ecotype	3
ME de surveillance	Oui
ME opérationnelle	Non
ME turbide	Non

Évaluation de l'élément de qualité

Turbidité	N	48 (48)
	Indice	7.6
	Grille de l'indice	(30 - 45)
	EQR [IC]	1 [1;1]
	Grille	(0.67 - 0.44)
	Classe	1
	Confiance	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 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 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 classes d'état au regard de la masse d'eau, de la meilleure à la pire.

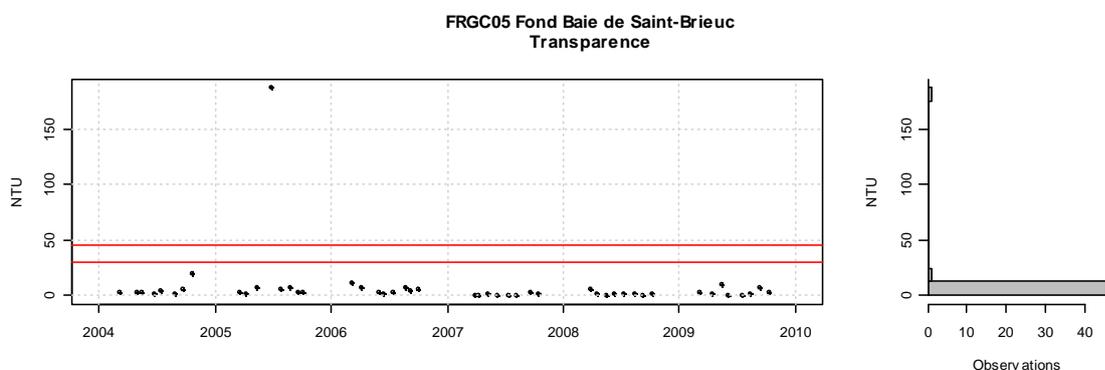
Commentaire

Point(s) contributif(s)

Turbidité

Identifiant point	Libellé point	Nombre de mesures	Statut
13027030	Dahouët	24	Supplémentaire
13028012	Saint-Quay	24	DCE

Graphique(s)



FRGC07 – Paimpol - Perros-Guirec

Période de référence : 2004-2009
Extraction des données 18/02/2011

Description de la masse d'eau

Ecotype	1
ME de surveillance	Oui
ME opérationnelle	Non
ME turbide	Non

Évaluation de l'élément de qualité

Turbidité	N	48 (48)
	Indice	3.3
	Grille de l'indice	(5 - 10)
	EQR [IC]	1 [0.72;1]
	Grille	(0.67 - 0.33)
	Classe	1
	Confiance	98-2-0

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 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 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 classes d'état au regard de la masse d'eau, de la meilleure à la pire.

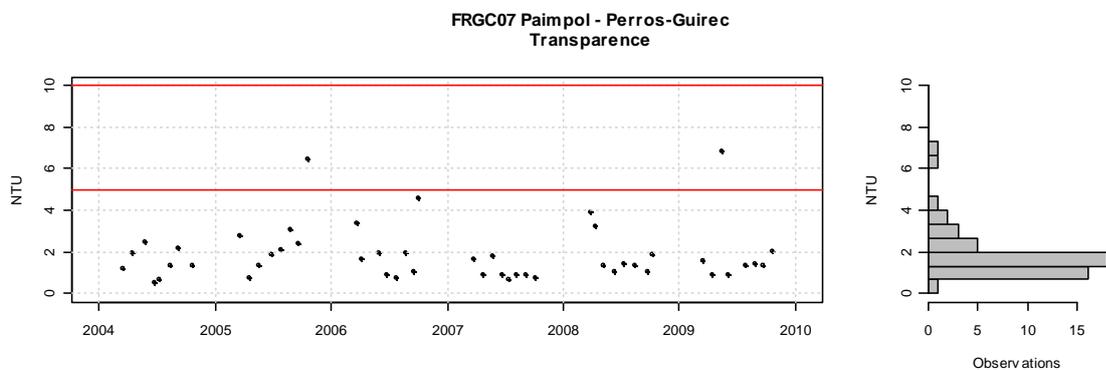
Commentaire

Point(s) contributif(s)

Turbidité

Identifiant point	Libellé point	Nombre de mesures	Statut
14029001	Bréhat	24	Supplémentaire
14029050	Loguivy	24	DCE

Graphique(s)



FRGC08 – Perros-Guirec - Large

Période de référence : 2004-2009
Extraction des données 18/02/2011

Description de la masse d'eau

Ecotype	1
ME de surveillance	Oui
ME opérationnelle	Non
ME turbide	Non

Évaluation de l'élément de qualité

Turbidité	N	21 (48)
	Indice	1.6
	Grille de l'indice	(5 - 10)
	EQR [IC]	1 [1;1]
	Grille	(0.67 - 0.33)
	Classe	1
	Confiance	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 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 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 classes d'état au regard de la masse d'eau, de la meilleure à la pire.

Commentaire

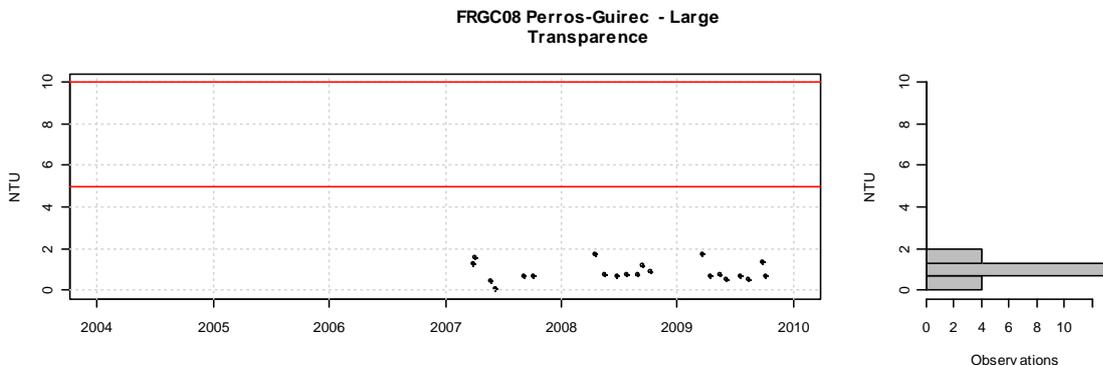
L'effectif observé est différent de plus de 10% à l'effectif attendu. En dessous de 30 observations disponibles, la pertinence de IC et confiance est discutable.

Point(s) contributif(s)

Turbidité

Identifiant point	Libellé point	Nombre de mesures	Statut
15032029	Les 7 Îles	21	DCE

Graphique(s)



FRGC10 – Baie - Lannion

Période de référence : 2004-2009
Extraction des données 18/02/2011

Description de la masse d'eau

Ecotype	3
ME de surveillance	Oui
ME opérationnelle	Non
ME turbide	Non

Évaluation de l'élément de qualité

Turbidité	N	48 (48)
	Indice	4.3
	Grille de l'indice	(30 - 45)
	EQR [IC]	1 [1;1]
	Grille	(0.67 - 0.44)
	Classe	1
	Confiance	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 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 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 classes d'état au regard de la masse d'eau, de la meilleure à la pire.

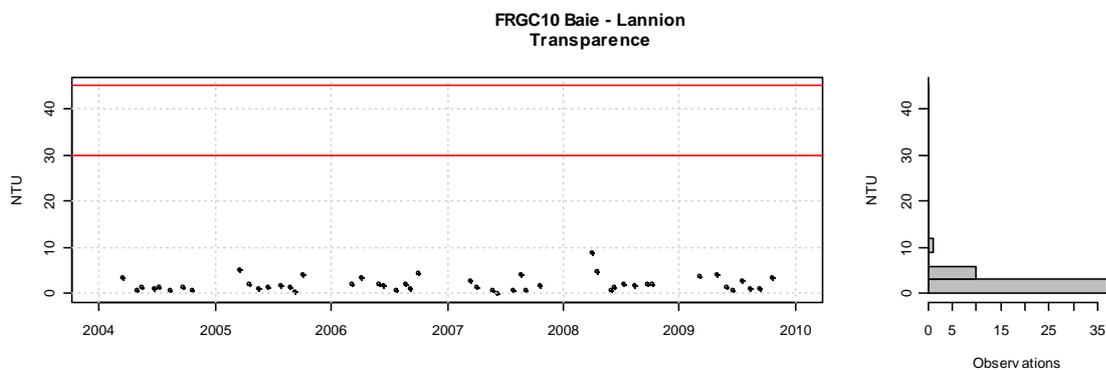
Commentaire

Point(s) contributif(s)

Turbidité

Identifiant point	Libellé point	Nombre de mesures	Statut
15032010	Locquemeau	25	Supplémentaire
15032028	Trébeurden	23	DCE

Graphique(s)



FRGC11 – Baie - Morlaix

Période de référence : 2004-2009
Extraction des données 18/02/2011

Description de la masse d'eau

Ecotype	3
ME de surveillance	Oui
ME opérationnelle	Non
ME turbide	Non

Évaluation de l'élément de qualité

Turbidité	N	24 (48)
	Indice	3
	Grille de l'indice	(30 - 45)
	EQR [IC]	1 [1;1]
	Grille	(0.67 - 0.44)
	Classe	1
	Confiance	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 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 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 classes d'état au regard de la masse d'eau, de la meilleure à la pire.

Commentaire

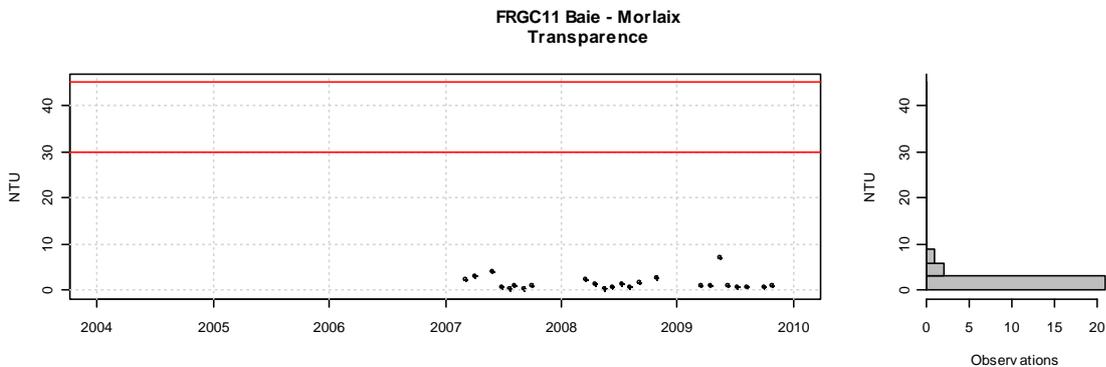
L'effectif observé est différent de plus de 10% à l'effectif attendu. En dessous de 30 observations disponibles, la pertinence de IC et confiance est discutable.

Point(s) contributif(s)

Turbidité

Identifiant point	Libellé point	Nombre de mesures	Statut
16033058	St Pol large	24	DCE

Graphique(s)



FRGC13 – Les Abers

Période de référence : 2004-2009
Extraction des données 18/02/2011

Description de la masse d'eau

Ecotype	1
ME de surveillance	Oui
ME opérationnelle	Non
ME turbide	Non

Évaluation de l'élément de qualité

Turbidité	N	24 (48)
	Indice	3.3
	Grille de l'indice	(5 - 10)
	EQR [IC]	1 [0.48;1]
	Grille	(0.67 - 0.33)
	Classe	1
	Confiance	96-4-0

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 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 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 classes d'état au regard de la masse d'eau, de la meilleure à la pire.

Commentaire

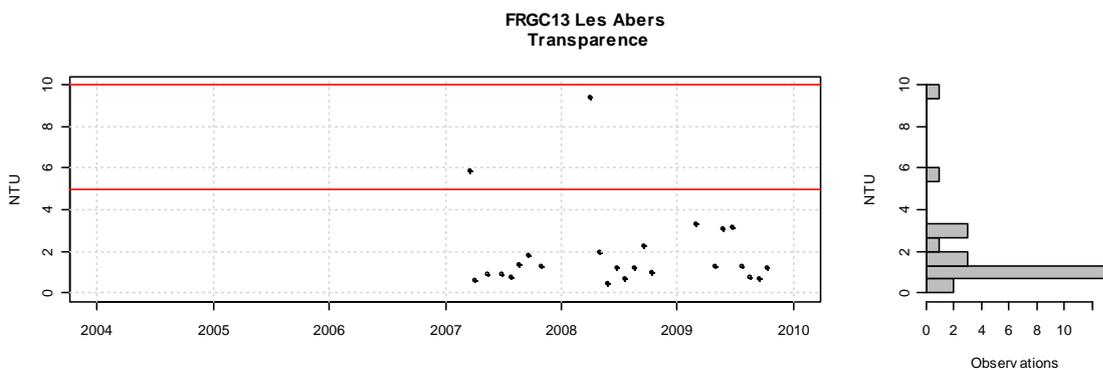
L'effectif observé est différent de plus de 10% à l'effectif attendu. En dessous de 30 observations disponibles, la pertinence de IC et confiance est discutable.

Point(s) contributif(s)

Turbidité

Identifiant point	Libellé point	Nombre de mesures	Statut
17035015	Argenton	10	Supplémentaire
17035035	Trémazan en Landunvez	14	DCE

Graphique(s)



FRGC18 – Iroise - Large

Période de référence : 2004-2009
Extraction des données : 18/02/2011

Description de la masse d'eau

Ecotype	1
ME de surveillance	Oui
ME opérationnelle	Non
ME turbide	Non

Évaluation de l'élément de qualité

Turbidité	N	31 (48)
	Indice	3.6
	Grille de l'indice	(5 - 10)
	EQR [IC]	0.92 [0.67;1]
	Grille	(0.67 - 0.33)
	Classe	1
	Confiance	90-10-0

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 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 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 classes d'état au regard de la masse d'eau, de la meilleure à la pire.

Commentaire

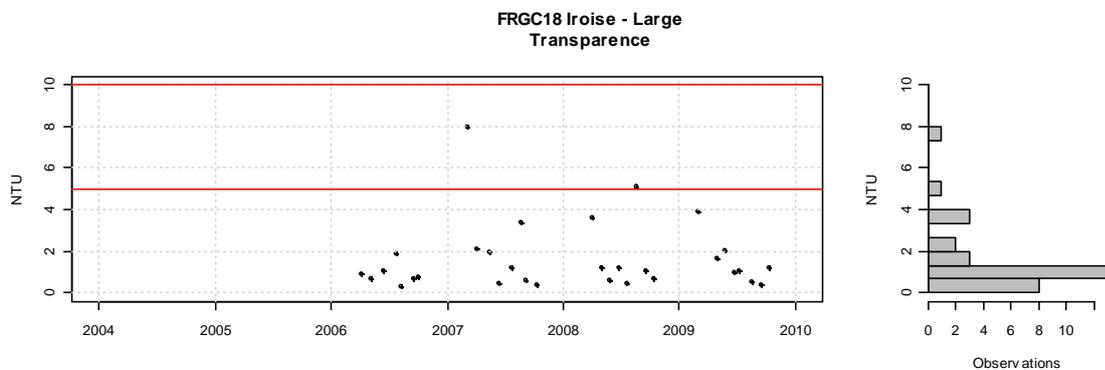
L'effectif observé est différent de plus de 10% à l'effectif attendu.

Point(s) contributif(s)

Turbidité

Identifiant point	Libellé point	Nombre de mesures	Statut
17035030	Ouessant - cale de Porz Arlan	31	DCE

Graphique(s)



FRGC16 – Rade - Brest

Période de référence : 2004-2009
Extraction des données 18/02/2011

Description de la masse d'eau

Ecotype	3
ME de surveillance	Oui
ME opérationnelle	Non
ME turbide	Non

Évaluation de l'élément de qualité

Turbidité	N	48 (48)
	Indice	2.3
	Grille de l'indice	(30 - 45)
	EQR [IC]	1 [1;1]
	Grille	(0.67 - 0.44)
	Classe	1
	Confiance	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 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 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 classes d'état au regard de la masse d'eau, de la meilleure à la pire.

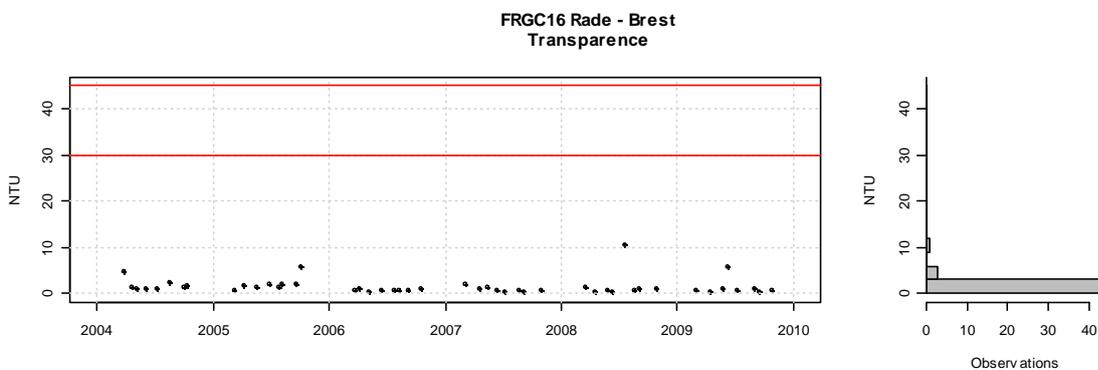
Commentaire

Point(s) contributif(s)

Turbidité

Identifiant point	Libellé point	Nombre de mesures	Statut
18038012	Lanvéoc large	24	DCE
18038025	Lanvéoc	24	Supplémentaire

Graphique(s)



FRGC20 – Baie - Douarnenez

Période de référence : 2004-2009
Extraction des données 18/02/2011

Description de la masse d'eau

Ecotype	3
ME de surveillance	Oui
ME opérationnelle	Non
ME turbide	Non

Évaluation de l'élément de qualité

Turbidité	N	48 (48)
	Indice	4.2
	Grille de l'indice	(30 - 45)
	EQR [IC]	1 [1;1]
	Grille	(0.67 - 0.44)
	Classe	1
	Confiance	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 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 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 classes d'état au regard de la masse d'eau, de la meilleure à la pire.

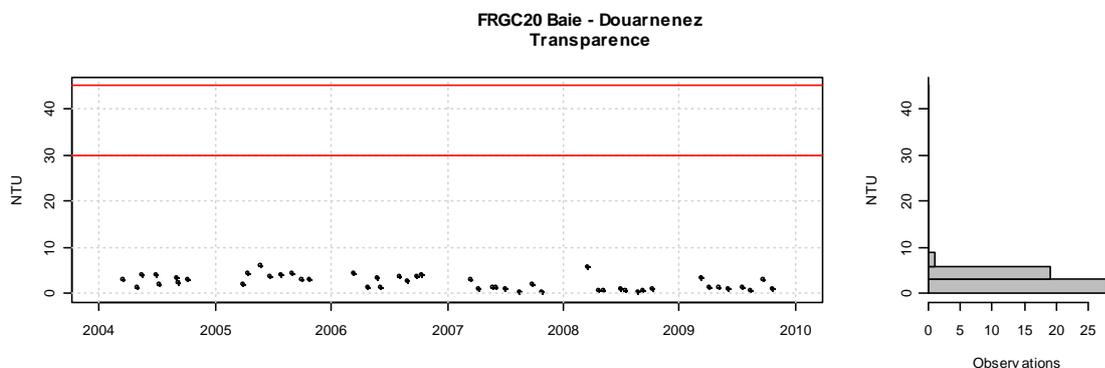
Commentaire

Point(s) contributif(s)

Turbidité

Identifiant point	Libellé point	Nombre de mesures	Statut
19039001	Kervel	24	Supplémentaire
19039017	Kervel large	24	DCE

Graphique(s)



FRGC26 – Baie - Audierne

Période de référence : 2004-2009
Extraction des données : 18/02/2011

Description de la masse d'eau

Ecotype	1
ME de surveillance	Oui
ME opérationnelle	Non
ME turbide	Non

Évaluation de l'élément de qualité

Turbidité	N	48 (48)
	Indice	9.1
	Grille de l'indice	(5 - 10)
	EQR [IC]	0.37 [0.31;0.43]
	Grille	(0.67 - 0.33)
	Classe	2
	Confiance	0-96-4

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 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 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 classes d'état au regard de la masse d'eau, de la meilleure à la pire.

Commentaire

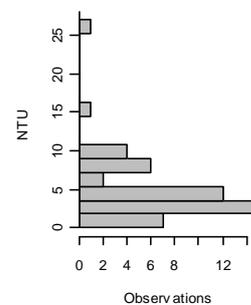
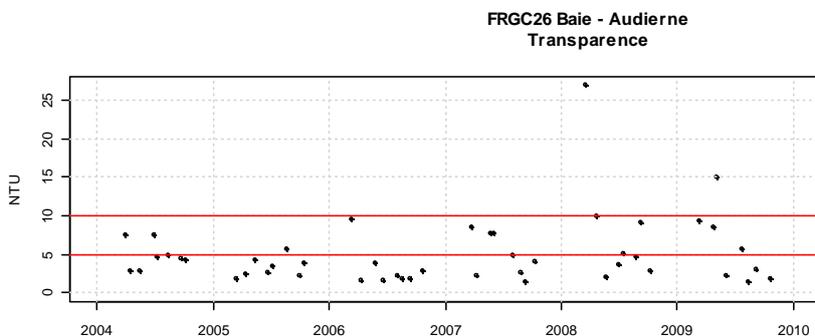
Le point TRONOEN est situé sur l'estran dans une zone de ressac.

Point(s) contributif(s)

Turbidité

Identifiant point	Libellé point	Nombre de mesures	Statut
20040001	Tronoen	48	DCE

Graphique(s)



FRGC28 – Concarneau - Large

Période de référence : 2004-2009
Extraction des données : 18/02/2011

Description de la masse d'eau

Ecotype	1
ME de surveillance	Oui
ME opérationnelle	Non
ME turbide	Non

Évaluation de l'élément de qualité

Turbidité	N	48 (48)
	Indice	2.6
	Grille de l'indice	(5 - 10)
	EQR [IC]	1 [0.98;1]
	Grille	(0.67 - 0.33)
	Classe	1
	Confiance	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 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 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 classes d'état au regard de la masse d'eau, de la meilleure à la pire.

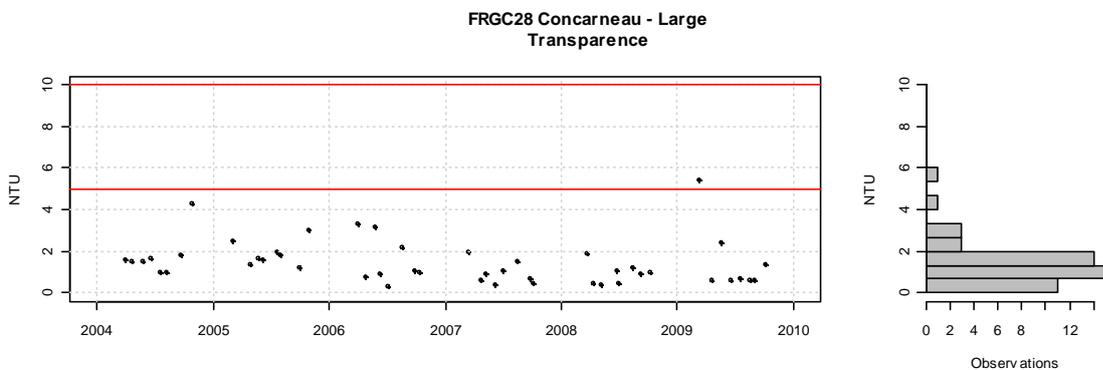
Commentaire

Point(s) contributif(s)

Turbidité

Identifiant point	Libellé point	Nombre de mesures	Statut
21043016	Concarneau large	48	DCE

Graphique(s)



FRGC34 – Lorient - Groix

Période de référence : 2004-2009
Extraction des données 18/02/2011

Description de la masse d'eau

Ecotype	1
ME de surveillance	Oui
ME opérationnelle	Non
ME turbide	Non

Évaluation de l'élément de qualité

Turbidité	N	31 (48)
	Indice	3.2
	Grille de l'indice	(5 - 10)
	EQR [IC]	1 [0.95;1]
	Grille	(0.67 - 0.33)
	Classe	1
	Confiance	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 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 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 classes d'état au regard de la masse d'eau, de la meilleure à la pire.

Commentaire

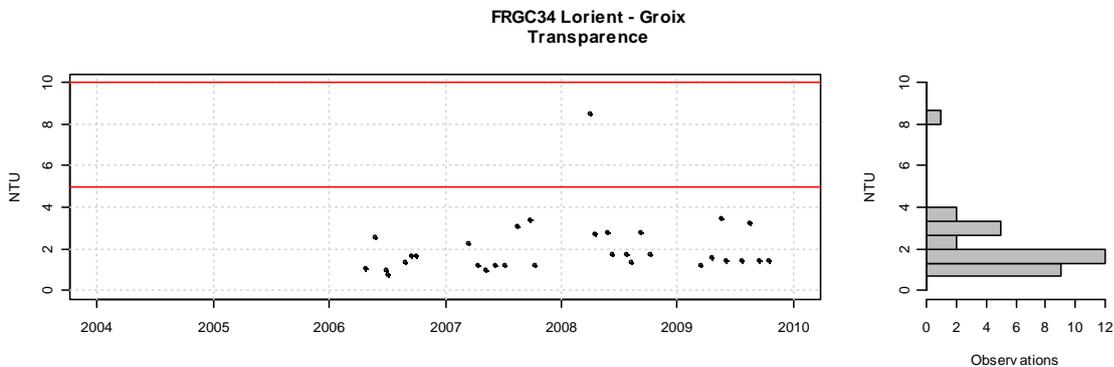
L'effectif observé est différent de plus de 10% à l'effectif attendu.

Point(s) contributif(s)

Turbidité

Identifiant point	Libellé point	Nombre de mesures	Statut
23045001	Groix nord	7	Supplémentaire
23045516	Lorient 16	24	DCE

Graphique(s)



FRGC35 – Baie d'Etel

Période de référence : 2004-2009
Extraction des données 18/02/2011

Description de la masse d'eau

Ecotype	3
ME de surveillance	Oui
ME opérationnelle	Non
ME turbide	Non

Évaluation de l'élément de qualité

Turbidité	N	24 (48)
	Indice	2.5
	Grille de l'indice	(30 - 45)
	EQR [IC]	1 [1;1]
	Grille	(0.67 - 0.44)
	Classe	1
	Confiance	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 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 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 classes d'état au regard de la masse d'eau, de la meilleure à la pire.

Commentaire

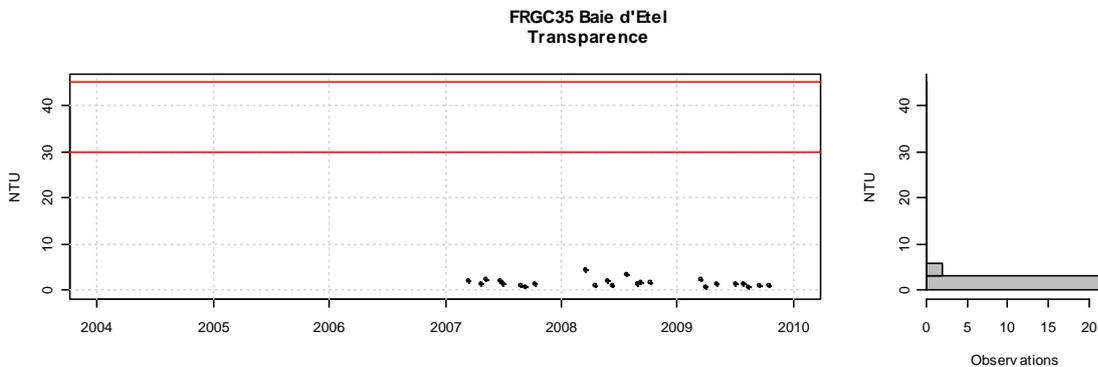
L'effectif observé est différent de plus de 10% à l'effectif attendu. En dessous de 30 observations disponibles, la pertinence de IC et confiance est discutable.

Point(s) contributif(s)

Turbidité

Identifiant point	Libellé point	Nombre de mesures	Statut
24046010	Etel - Pierres noires	24	DCE

Graphique(s)



FRGC42 – Belle-Ile

Période de référence : 2004-2009
Extraction des données 18/02/2011

Description de la masse d'eau

Ecotype	1
ME de surveillance	Oui
ME opérationnelle	Non
ME turbide	Non

Évaluation de l'élément de qualité

Turbidité	N	24 (48)
	Indice	2.5
	Grille de l'indice	(5 - 10)
	EQR [IC]	1 [0.76;1]
	Grille	(0.67 - 0.33)
	Classe	1
	Confiance	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 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 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 classes d'état au regard de la masse d'eau, de la meilleure à la pire.

Commentaire

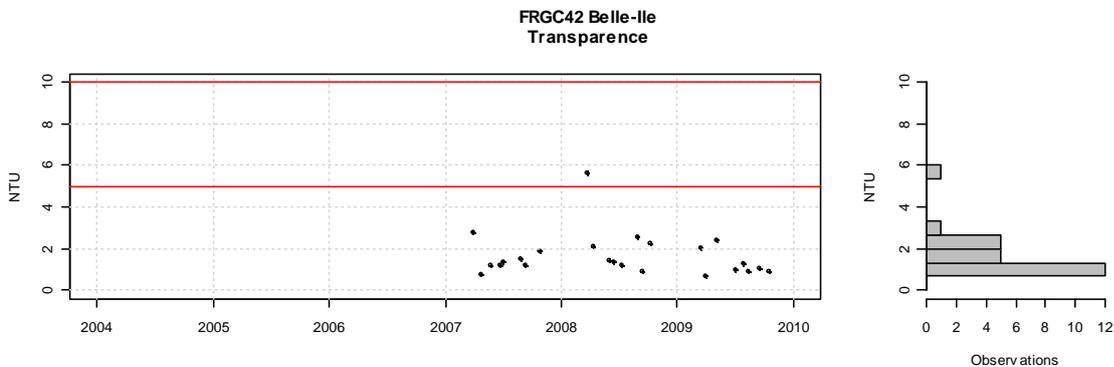
L'effectif observé est différent de plus de 10% à l'effectif attendu. En dessous de 30 observations disponibles, la pertinence de IC et confiance est discutable.

Point(s) contributif(s)

Turbidité

Identifiant point	Libellé point	Nombre de mesures	Statut
25048005	Taillefer	24	DCE

Graphique(s)



FRGC36 – Baie - Quiberon

Période de référence : 2004-2009
Extraction des données 18/02/2011

Description de la masse d'eau

Ecotype	3
ME de surveillance	Oui
ME opérationnelle	Non
ME turbide	Non

Évaluation de l'élément de qualité

Turbidité	N	31 (48)
	Indice	6.4
	Grille de l'indice	(30 - 45)
	EQR [IC]	1 [1;1]
	Grille	(0.67 - 0.44)
	Classe	1
	Confiance	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 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 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 classes d'état au regard de la masse d'eau, de la meilleure à la pire.

Commentaire

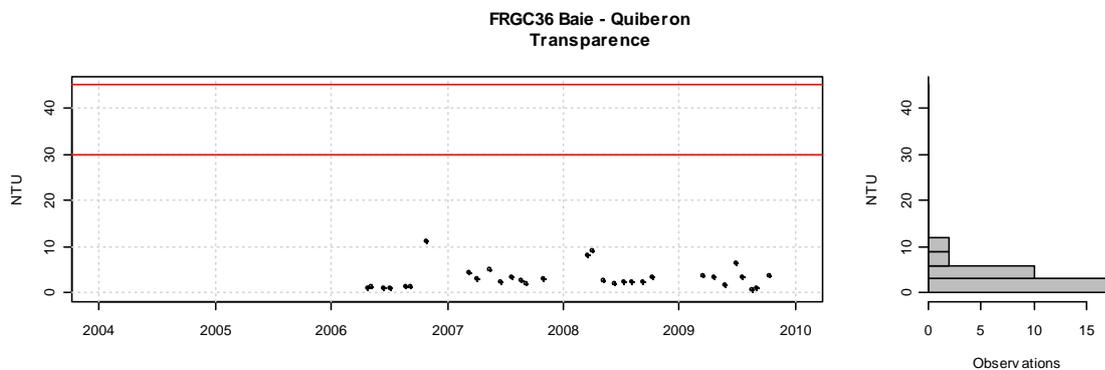
L'effectif observé est différent de plus de 10% à l'effectif attendu.

Point(s) contributif(s)

Turbidité

Identifiant point	Libellé point	Nombre de mesures	Statut
25049001	Men er Roue	31	DCE

Graphique(s)



FRGC39 – Golfe - Morbihan

Période de référence : 2004-2009
Extraction des données 18/02/2011

Description de la masse d'eau

Ecotype	3
ME de surveillance	Oui
ME opérationnelle	Non
ME turbide	Non

Évaluation de l'élément de qualité

Turbidité	N	24 (48)
	Indice	5.3
	Grille de l'indice	(30 - 45)
	EQR [IC]	1 [1;1]
	Grille	(0.67 - 0.44)
	Classe	1
	Confiance	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 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 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 classes d'état au regard de la masse d'eau, de la meilleure à la pire.

Commentaire

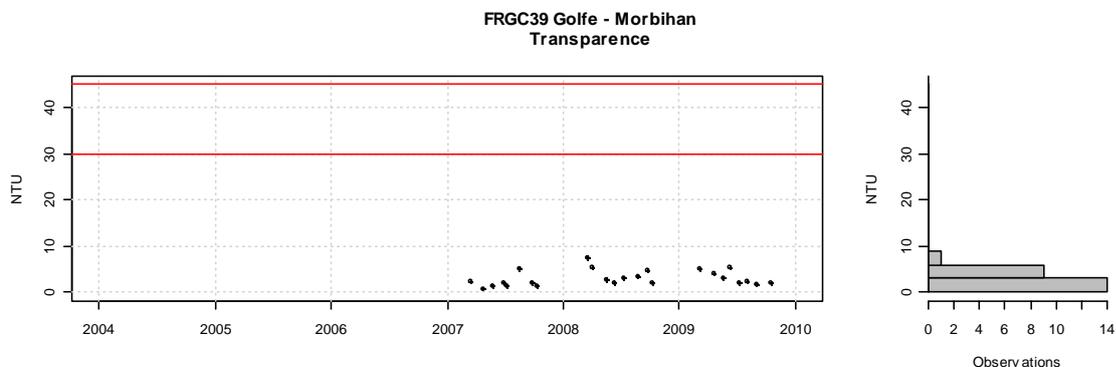
L'effectif observé est différent de plus de 10% à l'effectif attendu. En dessous de 30 observations disponibles, la pertinence de IC et confiance est discutable.

Point(s) contributif(s)

Turbidité

Identifiant point	Libellé point	Nombre de mesures	Statut
26054003	Creizic	24	DCE

Graphique(s)



FRGC45 – Baie Vilaine - Large

Période de référence : 2004-2009
Extraction des données 18/02/2011

Description de la masse d'eau

Ecotype	3
ME de surveillance	Oui
ME opérationnelle	Oui
ME turbide	Non

Évaluation de l'élément de qualité

Turbidité	N	48 (48)
	Indice	6.3
	Grille de l'indice	(30 - 45)
	EQR [IC]	1 [1;1]
	Grille	(0.67 - 0.44)
	Classe	1
	Confiance	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 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 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 classes d'état au regard de la masse d'eau, de la meilleure à la pire.

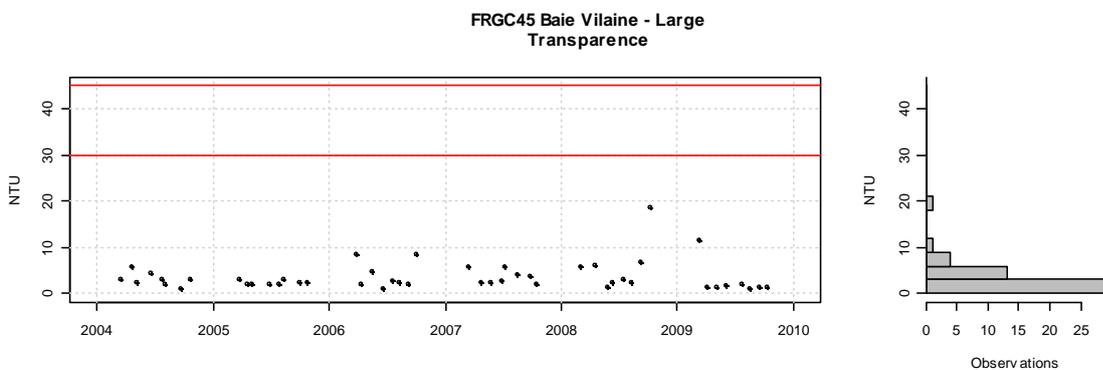
Commentaire

Point(s) contributif(s)

Turbidité

Identifiant point	Libellé point	Nombre de mesures	Statut
27057064	Nord Dumet	16	DCE
27059001	Le Croisic (a)	32	Supplémentaire

Graphique(s)



FRGC44 – Baie Vilaine - Côte

Période de référence : 2004-2009
Extraction des données 18/02/2011

Description de la masse d'eau

Ecotype	3
ME de surveillance	Oui
ME opérationnelle	Oui
ME turbide	Non

Évaluation de l'élément de qualité

Turbidité	N	31 (48)
	Indice	17.1
	Grille de l'indice	(30 - 45)
	EQR [IC]	1 [0.98;1]
	Grille	(0.67 - 0.44)
	Classe	1
	Confiance	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 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 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 classes d'état au regard de la masse d'eau, de la meilleure à la pire.

Commentaire

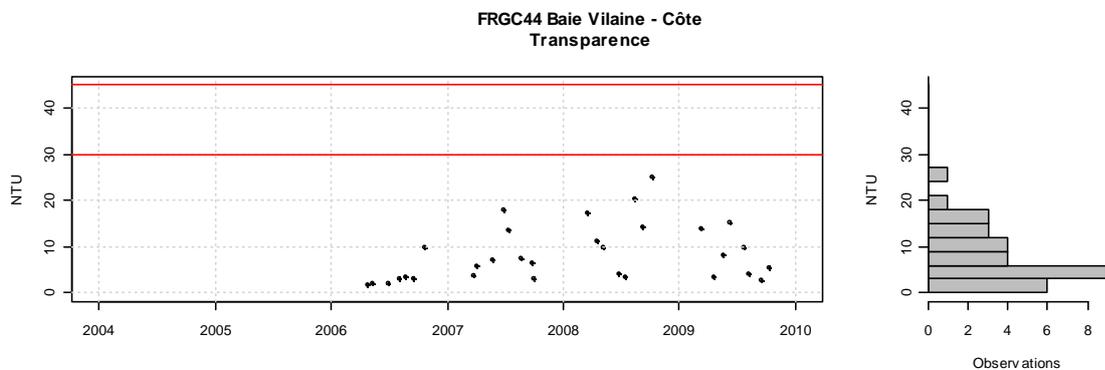
L'effectif observé est différent de plus de 10% à l'effectif attendu.

Point(s) contributif(s)

Turbidité

Identifiant point	Libellé point	Nombre de mesures	Statut
27057005	Ouest Loscolo	31	DCE

Graphique(s)



FRGC46 – Loire Large

Période de référence : 2004-2009
Extraction des données : 18/02/2011

Description de la masse d'eau

Ecotype	3
ME de surveillance	Oui
ME opérationnelle	Oui
ME turbide	Non

Évaluation de l'élément de qualité

Turbidité	N	48 (48)
	Indice	10.3
	Grille de l'indice	(30 - 45)
	EQR [IC]	1 [1;1]
	Grille	(0.67 - 0.44)
	Classe	1
	Confiance	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 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 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 classes d'état au regard de la masse d'eau, de la meilleure à la pire.

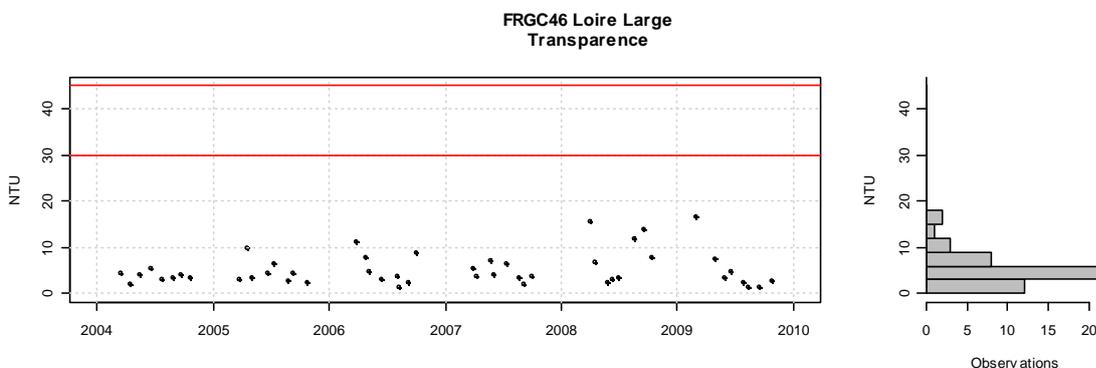
Commentaire

Point(s) contributif(s)

Turbidité

Identifiant point	Libellé point	Nombre de mesures	Statut
28060024	Pornichet	24	Supplémentaire
28060045	Pointe St Gildas large	24	DCE

Graphique(s)



FRGC48 – Baie - Bourgneuf

Période de référence : 2004-2009
Extraction des données 18/02/2011

Description de la masse d'eau

Ecotype	3
ME de surveillance	Oui
ME opérationnelle	Non
ME turbide	Non

Évaluation de l'élément de qualité

Turbidité	N	48 (48)
	Indice	16
	Grille de l'indice	(30 - 45)
	EQR [IC]	1 [1;1]
	Grille	(0.67 - 0.44)
	Classe	1
	Confiance	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 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 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 classes d'état au regard de la masse d'eau, de la meilleure à la pire.

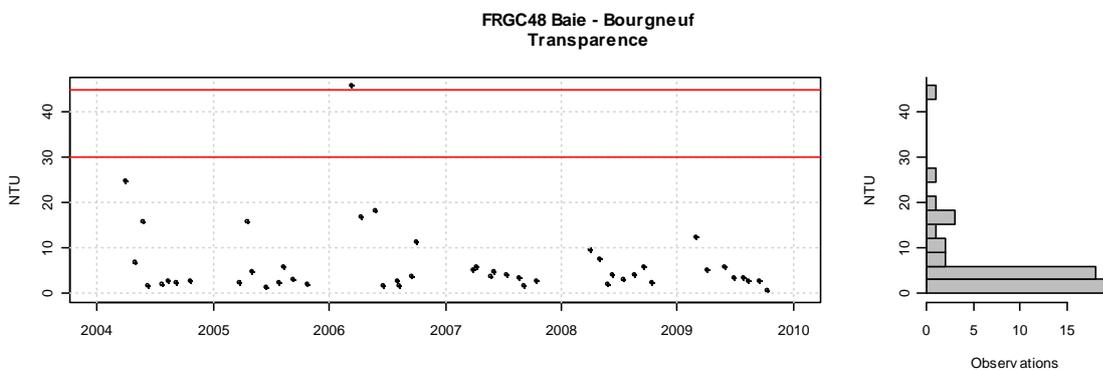
Commentaire

Point(s) contributif(s)

Turbidité

Identifiant point	Libellé point	Nombre de mesures	Statut
28061004	Bois de la Chaise (a)	24	Supplémentaire
28061064	Bois de la Chaise large	24	DCE

Graphique(s)



FRGC47 – Ile d Yeu

Période de référence : 2004-2009
Extraction des données 18/02/2011

Description de la masse d'eau

Ecotype	1
ME de surveillance	Oui
ME opérationnelle	Non
ME turbide	Non

Évaluation de l'élément de qualité

Turbidité	N	48 (48)
	Indice	4.7
	Grille de l'indice	(5 - 10)
	EQR [IC]	0.71 [0.35;1]
	Grille	(0.67 - 0.33)
	Classe	1
	Confiance	55-44-1

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 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 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 classes d'état au regard de la masse d'eau, de la meilleure à la pire.

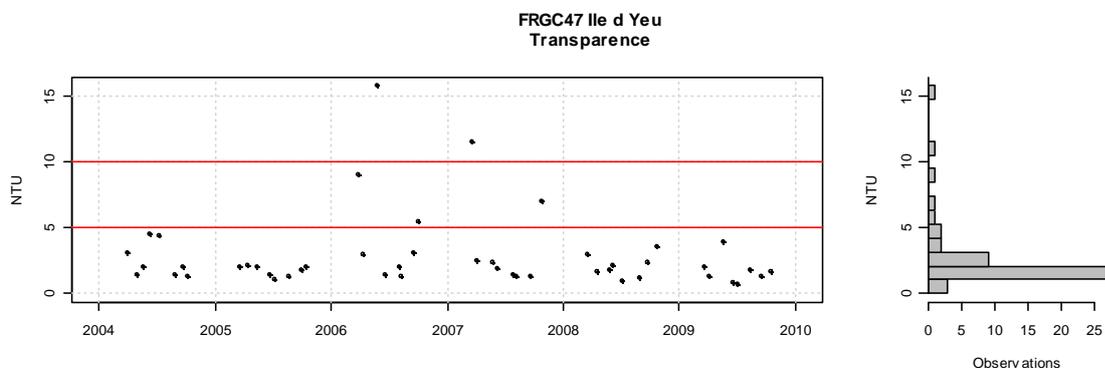
Commentaire

Point(s) contributif(s)

Turbidité

Identifiant point	Libellé point	Nombre de mesures	Statut
29062005	Ile d'Yeu est	22	DCE
29062007	Port Joinville	26	Supplémentaire

Graphique(s)



FRGC50 – Vendée - Les Sables

Période de référence : 2004-2009
Extraction des données 18/02/2011

Description de la masse d'eau

Ecotype	3
ME de surveillance	Oui
ME opérationnelle	Non
ME turbide	Non

Évaluation de l'élément de qualité

Turbidité	N	48 (48)
	Indice	17.6
	Grille de l'indice	(30 - 45)
	EQR [IC]	1 [0.74;1]
	Grille	(0.67 - 0.44)
	Classe	1
	Confiance	99-1-0

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 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 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 classes d'état au regard de la masse d'eau, de la meilleure à la pire.

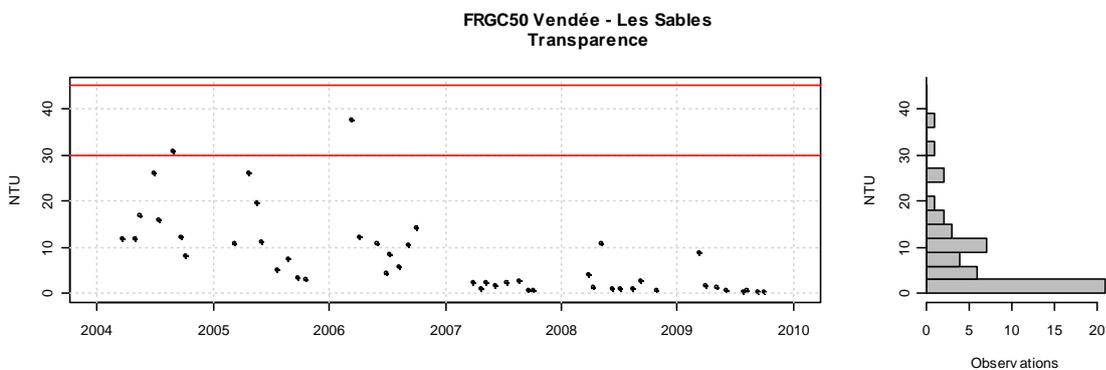
Commentaire

Point(s) contributif(s)

Turbidité

Identifiant point	Libellé point	Nombre de mesures	Statut
29063013	Ecluse Gachère	25	Supplémentaire
29063017	Large pointe grosse terre	23	DCE

Graphique(s)



FRGC53 – Pertuis Breton

Période de référence : 2004-2009
Extraction des données 18/02/2011

Description de la masse d'eau

Ecotype	3
ME de surveillance	Oui
ME opérationnelle	Non
ME turbide	Non

Évaluation de l'élément de qualité

Turbidité	N	48 (48)
	Indice	12.4
	Grille de l'indice	(30 - 45)
	EQR [IC]	1 [1;1]
	Grille	(0.67 - 0.44)
	Classe	1
	Confiance	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 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 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 classes d'état au regard de la masse d'eau, de la meilleure à la pire.

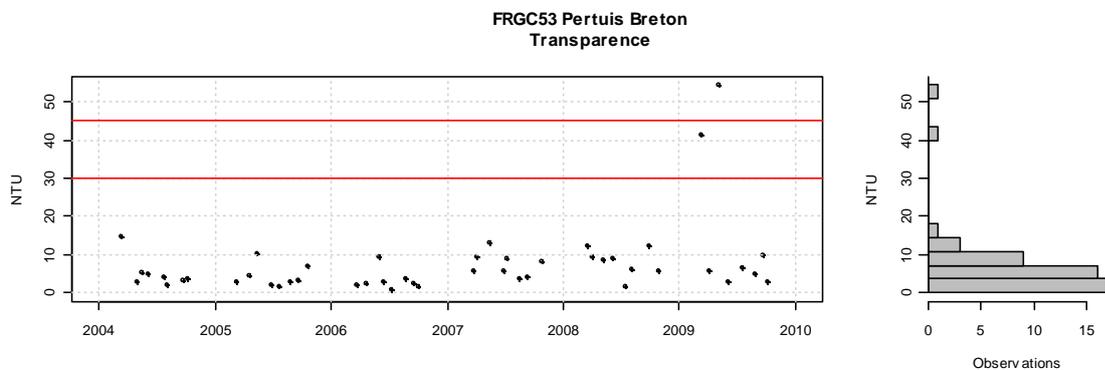
Commentaire

Point(s) contributif(s)

Turbidité

Identifiant point	Libellé point	Nombre de mesures	Statut
30065019	Filière w	48	DCE

Graphique(s)



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

Période de référence : 2004-2009
Extraction des données : 18/02/2011

Description de la masse d'eau

Ecotype	3
ME de surveillance	Oui
ME opérationnelle	Non
ME turbide	Non

Évaluation de l'élément de qualité

Turbidité	N	24 (48)
	Indice	15.8
	Grille de l'indice	(30 - 45)
	EQR [IC]	1 [0.81;1]
	Grille	(0.67 - 0.44)
	Classe	1
	Confiance	98-2-0

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 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 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 classes d'état au regard de la masse d'eau, de la meilleure à la pire.

Commentaire

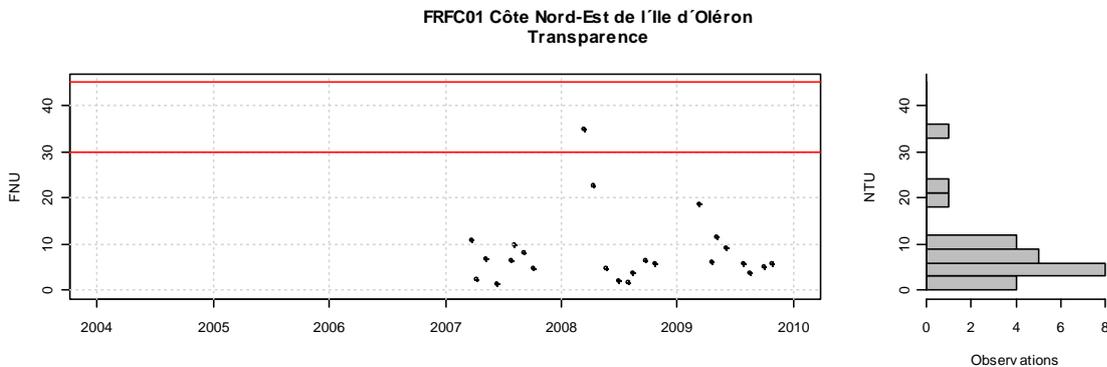
L'effectif observé est différent de plus de 10% à l'effectif attendu. En dessous de 30 observations disponibles, la pertinence de IC et confiance est discutable.

Point(s) contributif(s)

Turbidité

Identifiant point	Libellé point	Nombre de mesures	Statut
31067009	Nord Saumonards	24	DCE

Graphique(s)



FRFC02 – Pertuis Charentais

Période de référence : 2004-2009
Extraction des données 18/02/2011

Description de la masse d'eau

Ecotype	3
ME de surveillance	Oui
ME opérationnelle	Non
ME turbide	Non

Évaluation de l'élément de qualité

Turbidité	N	48 (48)
	Indice	38.2
	Grille de l'indice	(30 - 45)
	EQR [IC]	0.52 [0.39;0.68]
	Grille	(0.67 - 0.44)
	Classe	2
	Confiance	12-68-20

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 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 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 classes d'état au regard de la masse d'eau, de la meilleure à la pire.

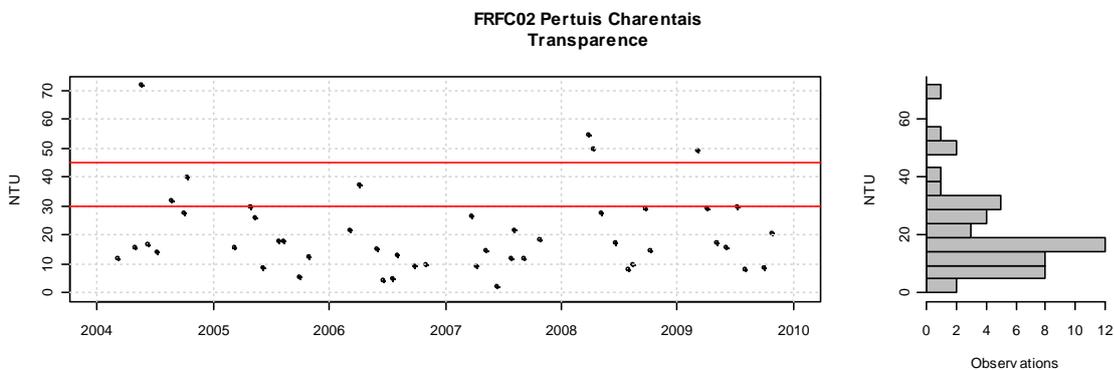
Commentaire

Point(s) contributif(s)

Turbidité

Identifiant point	Libellé point	Nombre de mesures	Statut
32071002	Auger	48	DCE

Graphique(s)



FRFC07 – Arcachon aval

Période de référence : 2004-2009
Extraction des données : 18/02/2011

Description de la masse d'eau

Ecotype	3
ME de surveillance	Oui
ME opérationnelle	Non
ME turbide	Non

Évaluation de l'élément de qualité

Turbidité	N	48 (48)
	Indice	8.1
	Grille de l'indice	(30 - 45)
	EQR [IC]	1 [1;1]
	Grille	(0.67 - 0.44)
	Classe	1
	Confiance	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 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 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 classes d'état au regard de la masse d'eau, de la meilleure à la pire.

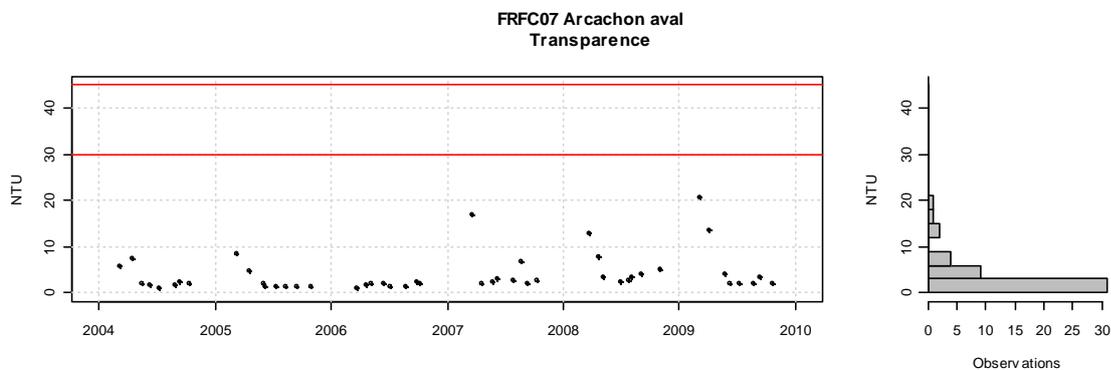
Commentaire

Point(s) contributif(s)

Turbidité

Identifiant point	Libellé point	Nombre de mesures	Statut
34077059	Arcachon - Bouée 7	48	DCE

Graphique(s)



FRFC06 – Arcachon amont

Période de référence : 2004-2009
Extraction des données 18/02/2011

Description de la masse d'eau

Ecotype	3
ME de surveillance	Oui
ME opérationnelle	Non
ME turbide	Non

Évaluation de l'élément de qualité

Turbidité	N	48 (48)
	Indice	16.3
	Grille de l'indice	(30 - 45)
	EQR [IC]	1 [1;1]
	Grille	(0.67 - 0.44)
	Classe	1
	Confiance	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 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 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 classes d'état au regard de la masse d'eau, de la meilleure à la pire.

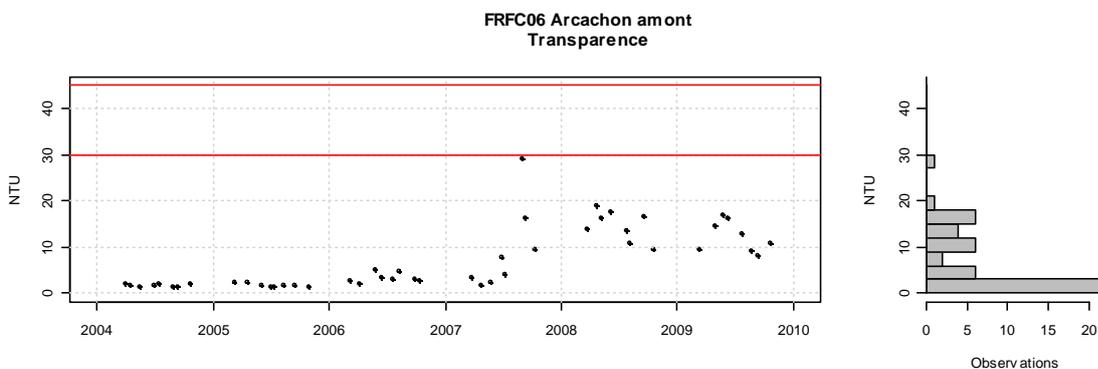
Commentaire

Point(s) contributif(s)

Turbidité

Identifiant point	Libellé point	Nombre de mesures	Statut
34077061	Teychan bis	2	DCE
34077067	Jacquets	6	DCE
34077071	Comprian (e)	40	DCE

Graphique(s)



FRFC08 – Côte Landaise

Période de référence : 2004-2009
Extraction des données 18/02/2011

Description de la masse d'eau

Ecotype	3
ME de surveillance	Oui
ME opérationnelle	Non
ME turbide	Non

Évaluation de l'élément de qualité

Turbidité	N	24 (48)
	Indice	2.5
	Grille de l'indice	(30 - 45)
	EQR [IC]	1 [1;1]
	Grille	(0.67 - 0.44)
	Classe	1
	Confiance	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 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 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 classes d'état au regard de la masse d'eau, de la meilleure à la pire.

Commentaire

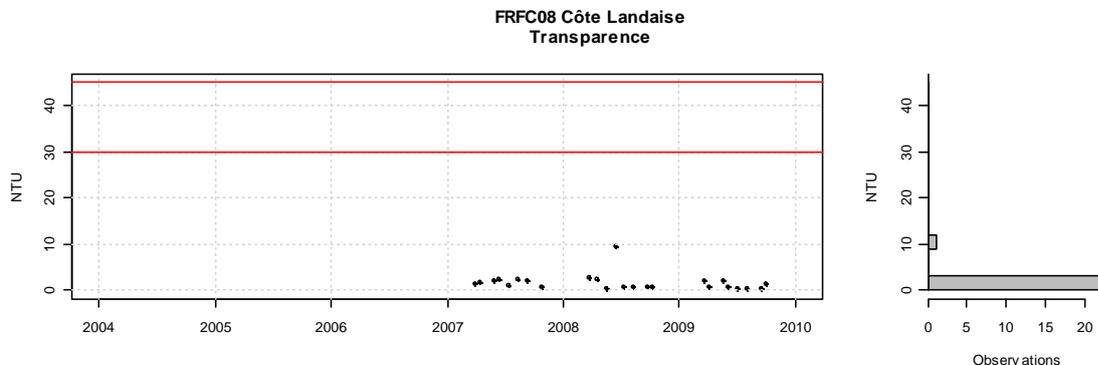
L'effectif observé est différent de plus de 10% à l'effectif attendu. En dessous de 30 observations disponibles, la pertinence de IC et confiance est discutable.

Point(s) contributif(s)

Turbidité

Identifiant point	Libellé point	Nombre de mesures	Statut
35079007	Capbreton	24	DCE

Graphique(s)



FRFC09 – Lac d'Hossegor

Période de référence : 2004-2009
Extraction des données 18/02/2011

Description de la masse d'eau

Ecotype	1
ME de surveillance	Oui
ME opérationnelle	Non
ME turbide	Non

Évaluation de l'élément de qualité

Turbidité	N	47 (48)
	Indice	4.7
	Grille de l'indice	(5 - 10)
	EQR [IC]	0.71 [0.49;0.77]
	Grille	(0.67 - 0.33)
	Classe	1
	Confiance	64-36-0

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 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 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 classes d'état au regard de la masse d'eau, de la meilleure à la pire.

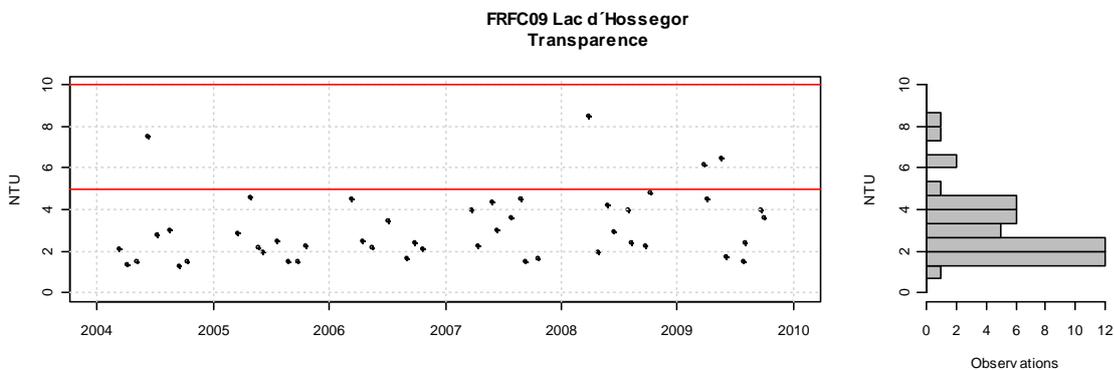
Commentaire

Point(s) contributif(s)

Turbidité

Identifiant point	Libellé point	Nombre de mesures	Statut
34078006	Hossegor	47	DCE

Graphique(s)



FRFC11 – Côte Basque

Période de référence : 2004-2009
Extraction des données 18/02/2011

Description de la masse d'eau

Ecotype	1
ME de surveillance	Oui
ME opérationnelle	Non
ME turbide	Non

Évaluation de l'élément de qualité

Turbidité	N	24 (48)
	Indice	1.7
	Grille de l'indice	(5 - 10)
	EQR [IC]	1 [1;1]
	Grille	(0.67 - 0.33)
	Classe	1
	Confiance	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 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 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 classes d'état au regard de la masse d'eau, de la meilleure à la pire.

Commentaire

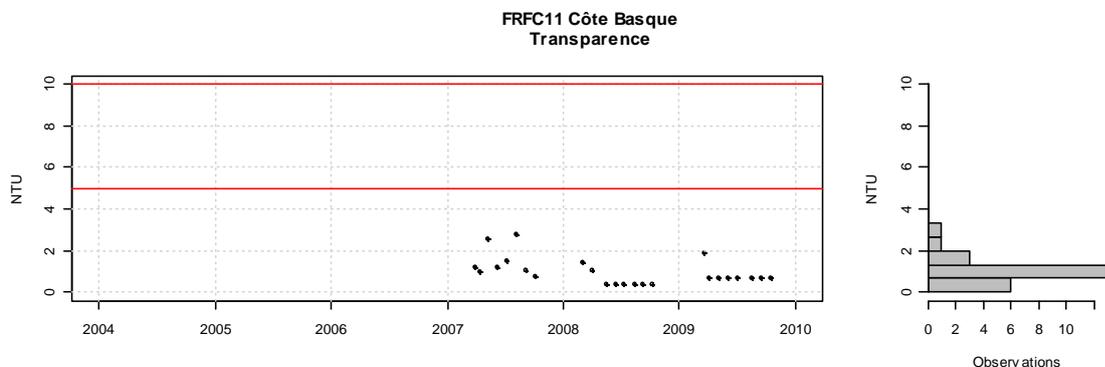
L'effectif observé est différent de plus de 10% à l'effectif attendu. En dessous de 30 observations disponibles, la pertinence de IC et confiance est discutable.

Point(s) contributif(s)

Turbidité

Identifiant point	Libellé point	Nombre de mesures	Statut
35079008	Saint Jean de Luz	24	DCE

Graphique(s)



FRDC01 – Frontière espagnole - Racou Plage

Période de référence : 2004-2009
Extraction des données 18/02/2011

Description de la masse d'eau

Ecotype	1
ME de surveillance	Oui
ME opérationnelle	Non
ME turbide	Non

Évaluation de l'élément de qualité

Turbidité	N	11 (48)
	Indice	2
	Grille de l'indice	(5 - 10)
	EQR [IC]	1 [0.68;1]
	Grille	(0.67 - 0.33)
	Classe	1
	Confiance	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 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 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 classes d'état au regard de la masse d'eau, de la meilleure à la pire.

Commentaire

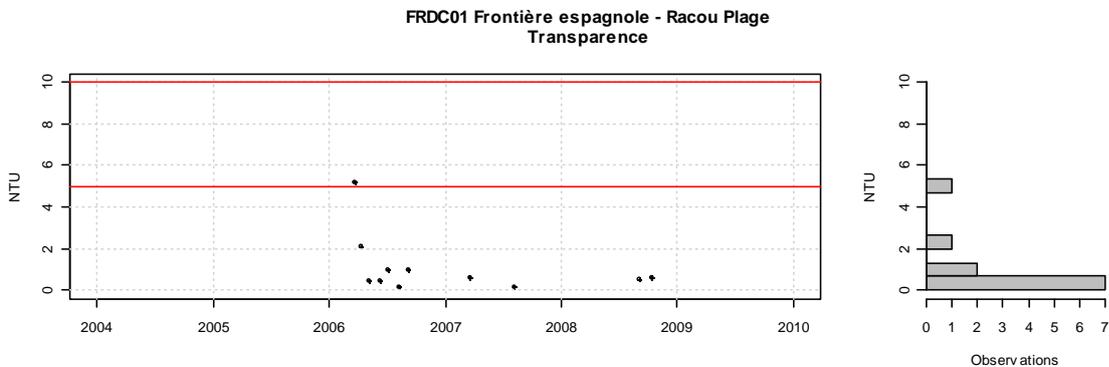
L'effectif observé est différent de plus de 10% à l'effectif attendu. En dessous de 30 observations disponibles, la pertinence de IC et confiance est discutable.

Point(s) contributif(s)

Turbidité

Identifiant point	Libellé point	Nombre de mesures	Statut
36080002	Banyuls-Sola	11	DCE

Graphique(s)



FRDC02a – Racou Plage - Embouchure de l'Aude

Période de référence : 2004-2009
Extraction des données : 18/02/2011

Description de la masse d'eau

Ecotype	3
ME de surveillance	Oui
ME opérationnelle	Non
ME turbide	Non

Évaluation de l'élément de qualité

Turbidité	N	43 (48)
	Indice	10.7
	Grille de l'indice	(30 - 45)
	EQR [IC]	1 [1;1]
	Grille	(0.67 - 0.44)
	Classe	1
	Confiance	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 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 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 classes d'état au regard de la masse d'eau, de la meilleure à la pire.

Commentaire

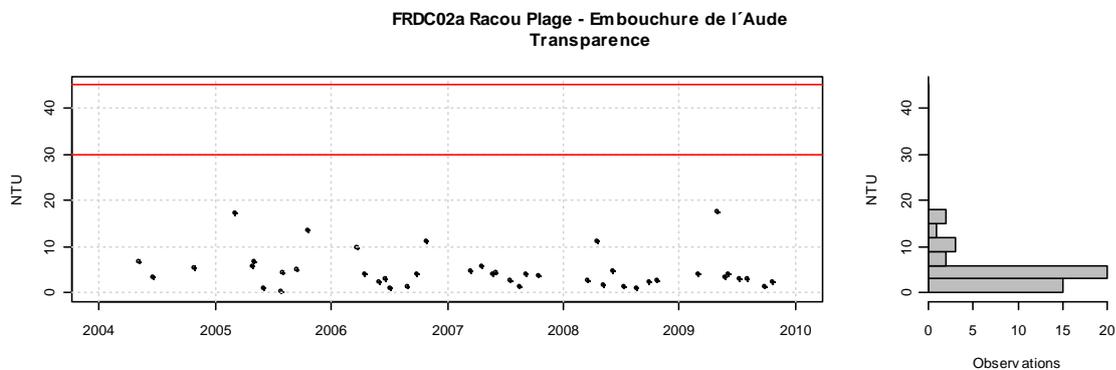
L'effectif observé est différent de plus de 10% à l'effectif attendu.

Point(s) contributif(s)

Turbidité

Identifiant point	Libellé point	Nombre de mesures	Statut
36081002	Barcares	43	DCE

Graphique(s)



FRDT02 – Etang de Salses-Leucate

Période de référence : 2004-2009
Extraction des données 18/02/2011

Description de la masse d'eau

Ecotype	2
ME de surveillance	Oui
ME opérationnelle	Non
ME turbide	Non

Évaluation de l'élément de qualité

Turbidité	N	18 (18)
	Indice	7.4
	Grille de l'indice	(5 - 10)
	EQR [IC]	0.45 [0.28;0.74]
	Grille	(0.67 - 0.33)
	Classe	2
	Confiance	17-52-31

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 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 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 classes d'état au regard de la masse d'eau, de la meilleure à la pire.

Commentaire

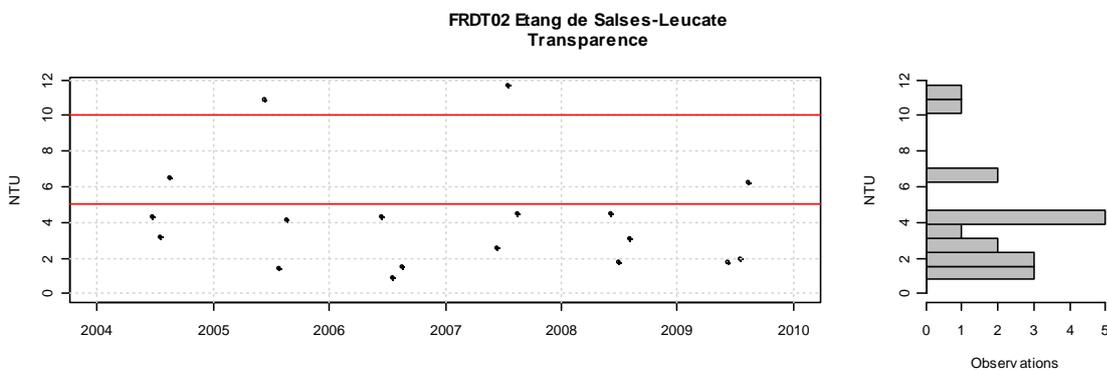
En dessous de 30 observations disponibles, la pertinence de IC et confiance est discutable.

Point(s) contributif(s)

Turbidité

Identifiant point	Libellé point	Nombre de mesures	Statut
36083374	LEN - Leucate Nord	8	DCE
36083376	LES - Leucate Sud	10	DCE

Graphique(s)



FRDT03 – Etang de La Palme

Période de référence : 2004-2009
Extraction des données : 18/02/2011

Description de la masse d'eau

Ecotype	2
ME de surveillance	Oui
ME opérationnelle	Non
ME turbide	Non

Évaluation de l'élément de qualité

Turbidité	N	15 (18)
	Indice	4.1
	Grille de l'indice	(5 - 10)
	EQR [IC]	0.81 [0.62;1]
	Grille	(0.67 - 0.33)
	Classe	1
	Confiance	94-6-0

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 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 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 classes d'état au regard de la masse d'eau, de la meilleure à la pire.

Commentaire

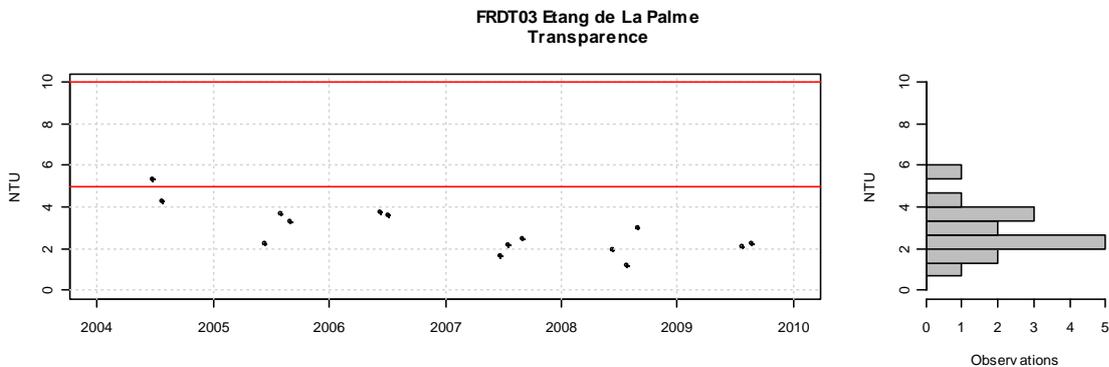
L'effectif observé est différent de plus de 10% à l'effectif attendu. En dessous de 30 observations disponibles, la pertinence de IC et confiance est discutable.

Point(s) contributif(s)

Turbidité

Identifiant point	Libellé point	Nombre de mesures	Statut
36084313	LAP - La Palme	15	DCE

Graphique(s)



FRDT04 – Complexe du Narbonnais Bages-Sigean

Période de référence : 2004-2009
Extraction des données 18/02/2011

Description de la masse d'eau

Ecotype	2
ME de surveillance	Oui
ME opérationnelle	Oui
ME turbide	Non

Évaluation de l'élément de qualité

Turbidité	N	18 (18)
	Indice	6.1
	Grille de l'indice	(5 - 10)
	EQR [IC]	0.55 [0.35;0.79]
	Grille	(0.67 - 0.33)
	Classe	2
	Confiance	7-93-0

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 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 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 classes d'état au regard de la masse d'eau, de la meilleure à la pire.

Commentaire

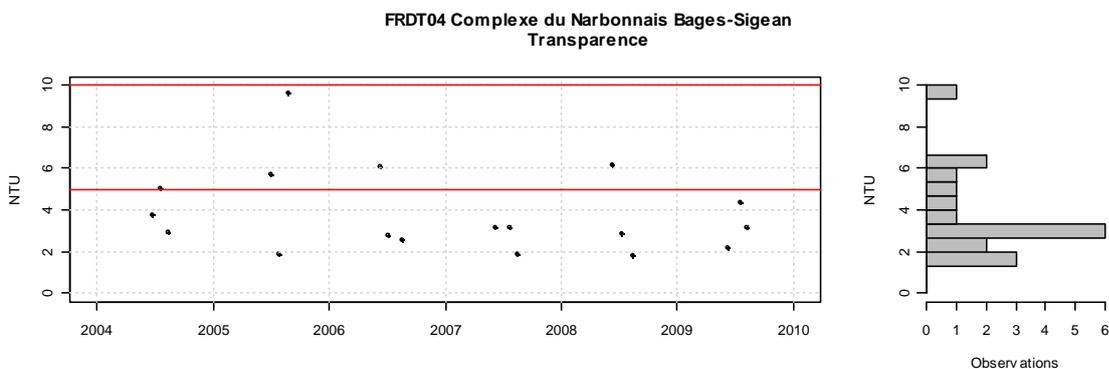
En dessous de 30 observations disponibles, la pertinence de IC et confiance est discutable.

Point(s) contributif(s)

Turbidité

Identifiant point	Libellé point	Nombre de mesures	Statut
36085333	BGN - Bages Nord	12	DCE
36085334	BGM - Bages Milieu	1	DCE
36085335	BGS - Bages Sud	5	DCE

Graphique(s)



FRDC02c – Cap d'Agde

Période de référence : 2004-2009
Extraction des données 18/02/2011

Description de la masse d'eau

Ecotype	3
ME de surveillance	Oui
ME opérationnelle	Non
ME turbide	Non

Évaluation de l'élément de qualité

Turbidité	N	30 (48)
	Indice	3.2
	Grille de l'indice	(30 - 45)
	EQR [IC]	1 [1;1]
	Grille	(0.67 - 0.44)
	Classe	1
	Confiance	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 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 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 classes d'état au regard de la masse d'eau, de la meilleure à la pire.

Commentaire

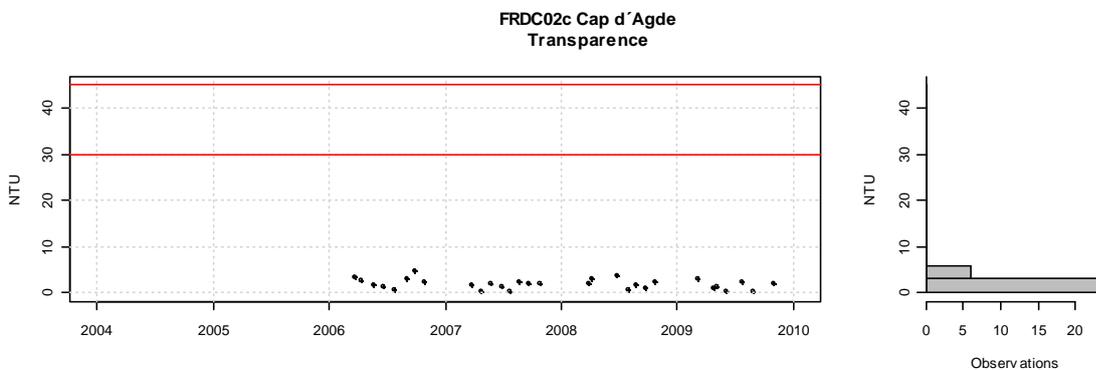
L'effectif observé est différent de plus de 10% à l'effectif attendu.

Point(s) contributif(s)

Turbidité

Identifiant point	Libellé point	Nombre de mesures	Statut
37088023	Agde	30	DCE

Graphique(s)



FRDT09 – Etang du Grand Bagnas

Période de référence : 2004-2009
Extraction des données : 18/02/2011

Description de la masse d'eau

Ecotype	2
ME de surveillance	Oui
ME opérationnelle	Non
ME turbide	Non

Évaluation de l'élément de qualité

Turbidité	N	13 (18)
	Indice	33.8
	Grille de l'indice	(5 - 10)
	EQR [IC]	0.1 [0.03;0.28]
	Grille	(0.67 - 0.33)
	Classe	3
	Confiance	0-2-98

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 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 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 classes d'état au regard de la masse d'eau, de la meilleure à la pire.

Commentaire

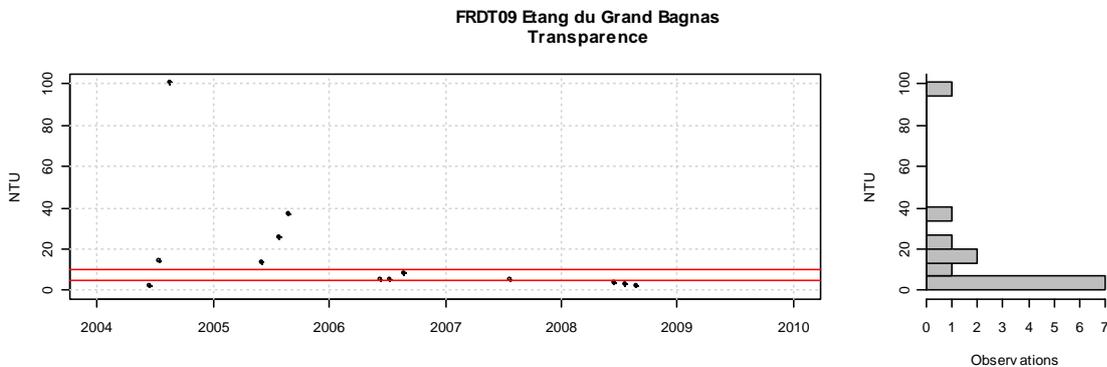
L'effectif observé est différent de plus de 10% à l'effectif attendu. En dessous de 30 observations disponibles, la pertinence de IC et confiance est discutable.

Point(s) contributif(s)

Turbidité

Identifiant point	Libellé point	Nombre de mesures	Statut
37087382	BAN - Bagnas	13	DCE

Graphique(s)



FRDT10 – Etang de Thau

Période de référence : 2004-2009
Extraction des données 18/02/2011

Description de la masse d'eau

Ecotype	2
ME de surveillance	Oui
ME opérationnelle	Non
ME turbide	Non

Évaluation de l'élément de qualité

Turbidité	N	18 (18)
	Indice	3
	Grille de l'indice	(5 - 10)
	EQR [IC]	1 [0.79;1]
	Grille	(0.67 - 0.33)
	Classe	1
	Confiance	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 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 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 classes d'état au regard de la masse d'eau, de la meilleure à la pire.

Commentaire

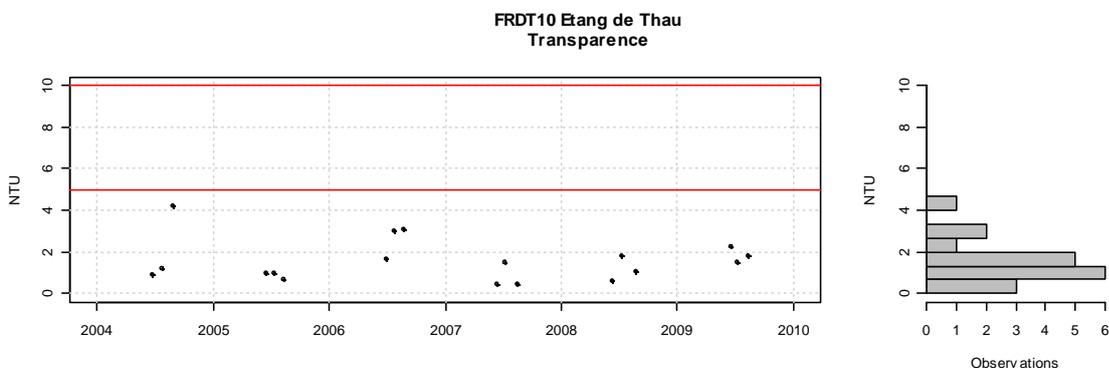
En dessous de 30 observations disponibles, la pertinence de IC et confiance est discutable.

Point(s) contributif(s)

Turbidité

Identifiant point	Libellé point	Nombre de mesures	Statut
37087378	TW - Thau Ouest	10	DCE
37087379	TE - Thau Est	8	DCE

Graphique(s)



FRDC02f – Frontignan - Pointe de l'Espiguette

Période de référence : 2004-2009
Extraction des données 18/02/2011

Description de la masse d'eau

Ecotype	3
ME de surveillance	Oui
ME opérationnelle	Non
ME turbide	Non

Évaluation de l'élément de qualité

Turbidité	N	7 (48)
	Indice	3.4
	Grille de l'indice	(30 - 45)
	EQR [IC]	1 [1;1]
	Grille	(0.67 - 0.44)
	Classe	1
	Confiance	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 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 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 classes d'état au regard de la masse d'eau, de la meilleure à la pire.

Commentaire

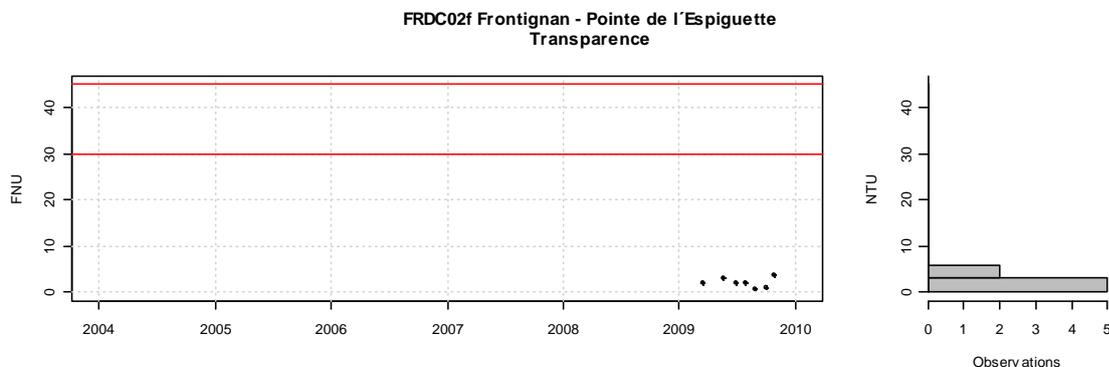
L'effectif observé est différent de plus de 10% à l'effectif attendu. En dessous de 30 observations disponibles, la pertinence de IC et confiance est discutable.

Point(s) contributif(s)

Turbidité

Identifiant point	Libellé point	Nombre de mesures	Statut
60003363	AIG-Aigues Mortes	7	DCE

Graphique(s)



FRDT11c – Etangs Palavasiens ouest

Période de référence : 2004-2009
Extraction des données 18/02/2011

Description de la masse d'eau

Ecotype	2
ME de surveillance	Oui
ME opérationnelle	Oui
ME turbide	Non

Évaluation de l'élément de qualité

Turbidité	N	18 (18)
	Indice	19.2
	Grille de l'indice	(5 - 10)
	EQR [IC]	0.17 [0.13;0.24]
	Grille	(0.67 - 0.33)
	Classe	3
	Confiance	0-0-100

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 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 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 classes d'état au regard de la masse d'eau, de la meilleure à la pire.

Commentaire

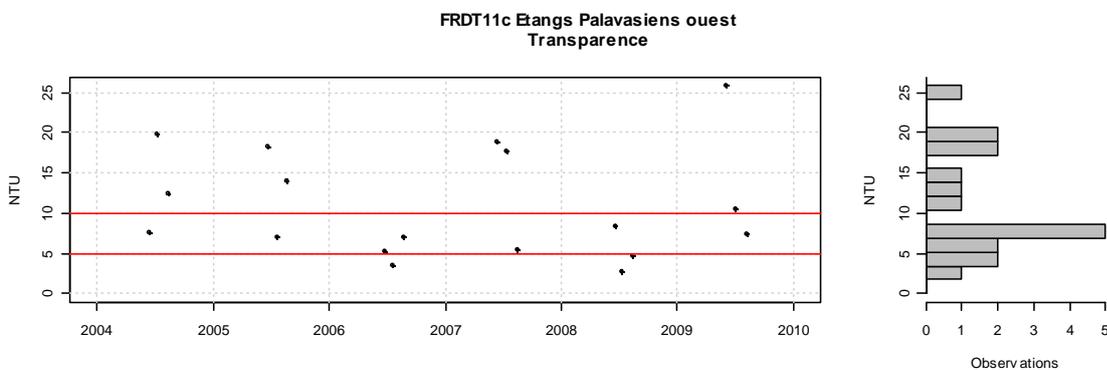
En dessous de 30 observations disponibles, la pertinence de IC et confiance est discutable.

Point(s) contributif(s)

Turbidité

Identifiant point	Libellé point	Nombre de mesures	Statut
37089375	VIC - Vic	5	DCE
37089381	PBE - Pierres Blanches Est	13	DCE

Graphique(s)



FRDT11b – Etangs Palavasiens est

Période de référence : 2004-2009
Extraction des données 18/02/2011

Description de la masse d'eau

Ecotype	2
ME de surveillance	Oui
ME opérationnelle	Oui
ME turbide	Non

Évaluation de l'élément de qualité

Turbidité	N	18 (18)
	Indice	42.2
	Grille de l'indice	(5 - 10)
	EQR [IC]	0.08 [0.07;0.14]
	Grille	(0.67 - 0.33)
	Classe	3
	Confiance	0-0-100

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 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 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 classes d'état au regard de la masse d'eau, de la meilleure à la pire.

Commentaire

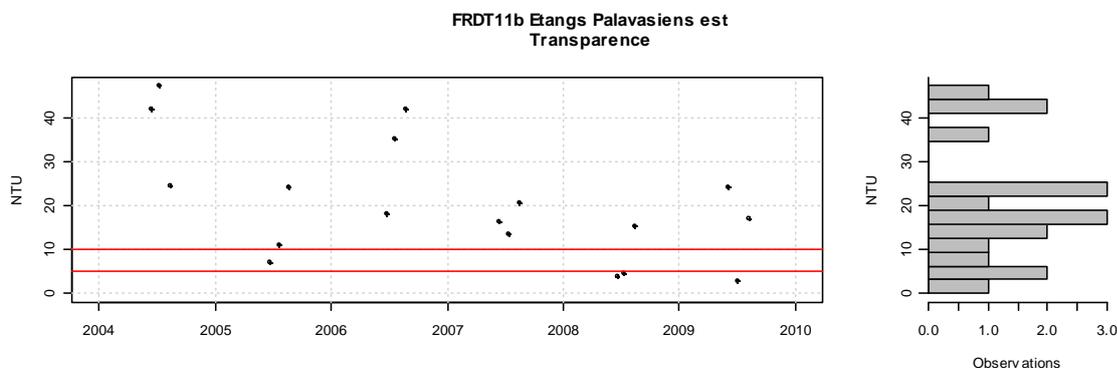
En dessous de 30 observations disponibles, la pertinence de IC et confiance est discutable.

Point(s) contributif(s)

Turbidité

Identifiant point	Libellé point	Nombre de mesures	Statut
37089371	PRE - Prévost Est	2	DCE
37090362	MEW - Méjean Ouest	16	DCE

Graphique(s)



FRDT11a – Etang de l'Or

Période de référence : 2004-2009
Extraction des données 18/02/2011

Description de la masse d'eau

Ecotype	2
ME de surveillance	Oui
ME opérationnelle	Oui
ME turbide	Non

Évaluation de l'élément de qualité

Turbidité	N	16 (18)
	Indice	35.4
	Grille de l'indice	(5 - 10)
	EQR [IC]	0.09 [0.08;0.12]
	Grille	(0.67 - 0.33)
	Classe	3
	Confiance	0-0-100

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 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 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 classes d'état au regard de la masse d'eau, de la meilleure à la pire.

Commentaire

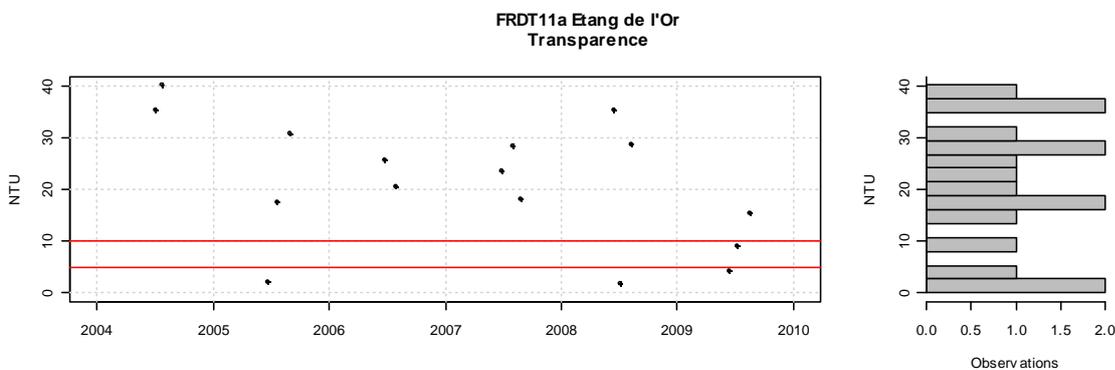
L'effectif observé est différent de plus de 10% à l'effectif attendu. En dessous de 30 observations disponibles, la pertinence de IC et confiance est discutable.

Point(s) contributif(s)

Turbidité

Identifiant point	Libellé point	Nombre de mesures	Statut
37090356	ORE - Or Est	7	DCE
37090359	ORW - Or Ouest	9	DCE

Graphique(s)



FRDT14a – Complexe Vaccarès

Période de référence : 2004-2009
Extraction des données 18/02/2011

Description de la masse d'eau

Ecotype	2
ME de surveillance	Oui
ME opérationnelle	Oui
ME turbide	Non

Évaluation de l'élément de qualité

Turbidité	N	11 (18)
	Indice	4
	Grille de l'indice	(5 - 10)
	EQR [IC]	0.83 [0.68;0.95]
	Grille	(0.67 - 0.33)
	Classe	1
	Confiance	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 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 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 classes d'état au regard de la masse d'eau, de la meilleure à la pire.

Commentaire

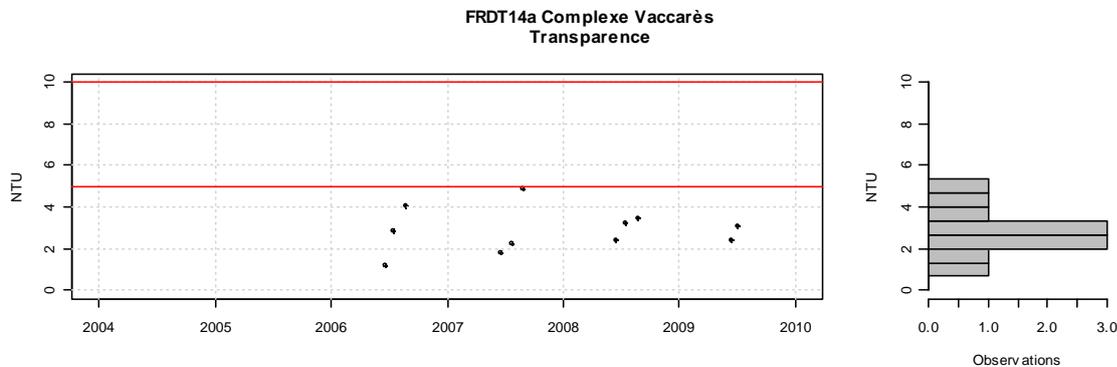
L'effectif observé est différent de plus de 10% à l'effectif attendu. En dessous de 30 observations disponibles, la pertinence de IC et confiance est discutable.

Point(s) contributif(s)

Turbidité

Identifiant point	Libellé point	Nombre de mesures	Statut
60003360	VCS-Vaccarès	11	DCE

Graphique(s)



FRDT15a – Grand étang de Berre

Période de référence : 2004-2009
Extraction des données 18/02/2011

Description de la masse d'eau

Ecotype	2
ME de surveillance	Oui
ME opérationnelle	Oui
ME turbide	Non

Évaluation de l'élément de qualité

Turbidité	N	12 (18)
	Indice	2.8
	Grille de l'indice	(5 - 10)
	EQR [IC]	1 [0.85;1]
	Grille	(0.67 - 0.33)
	Classe	1
	Confiance	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 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 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 classes d'état au regard de la masse d'eau, de la meilleure à la pire.

Commentaire

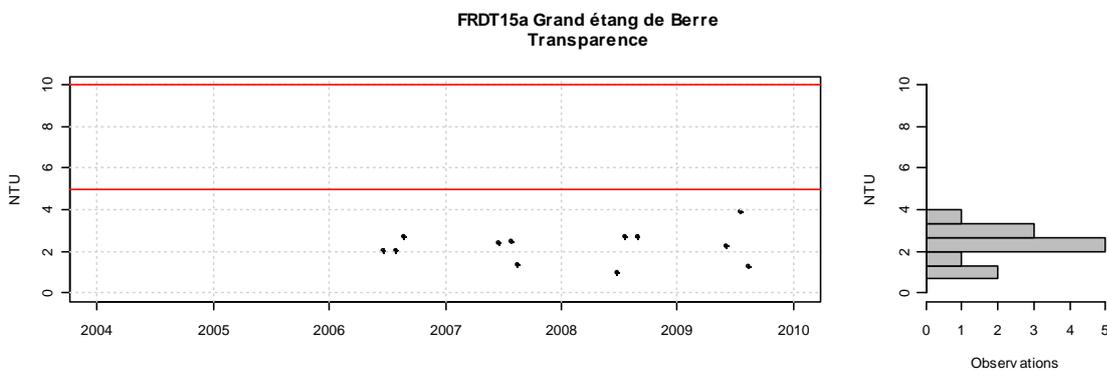
L'effectif observé est différent de plus de 10% à l'effectif attendu. En dessous de 30 observations disponibles, la pertinence de IC et confiance est discutable.

Point(s) contributif(s)

Turbidité

Identifiant point	Libellé point	Nombre de mesures	Statut
38095008	Berre sud	1	Supplémentaire
60003361	BER-Berre	11	DCE

Graphique(s)



FRDC04 – Golfe de Fos

Période de référence : 2004-2009
Extraction des données 18/02/2011

Description de la masse d'eau

Ecotype	1
ME de surveillance	Oui
ME opérationnelle	Oui
ME turbide	Non

Évaluation de l'élément de qualité

Turbidité	N	48 (48)
	Indice	4.5
	Grille de l'indice	(5 - 10)
	EQR [IC]	0.74 [0.58;0.92]
	Grille	(0.67 - 0.33)
	Classe	1
	Confiance	87-13-0

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 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 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 classes d'état au regard de la masse d'eau, de la meilleure à la pire.

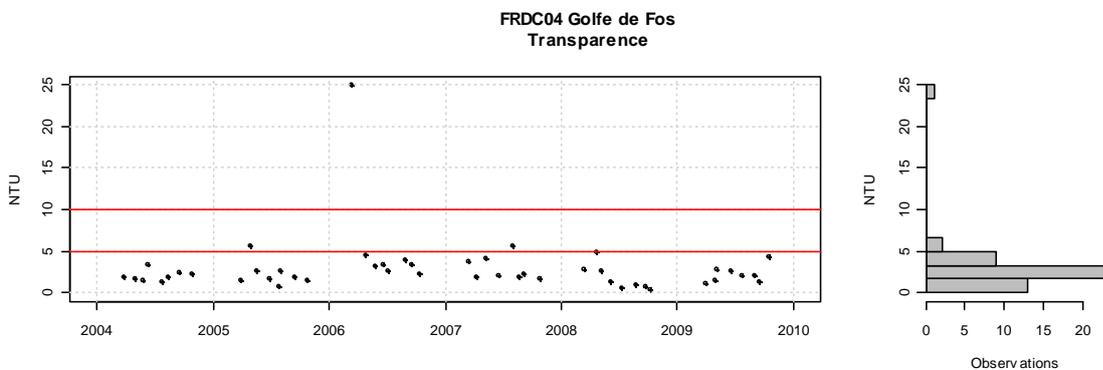
Commentaire

Point(s) contributif(s)

Turbidité

Identifiant point	Libellé point	Nombre de mesures	Statut
38094108	Anse de Carteau 2	48	DCE

Graphique(s)



FRDC05 – Côte Bleue

Période de référence : 2004-2009
Extraction des données 18/02/2011

Description de la masse d'eau

Ecotype	1
ME de surveillance	Oui
ME opérationnelle	Non
ME turbide	Non

Évaluation de l'élément de qualité

Turbidité	N	9 (48)
	Indice	1.5
	Grille de l'indice	(5 - 10)
	EQR [IC]	1 [1;1]
	Grille	(0.67 - 0.33)
	Classe	1
	Confiance	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 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 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 classes d'état au regard de la masse d'eau, de la meilleure à la pire.

Commentaire

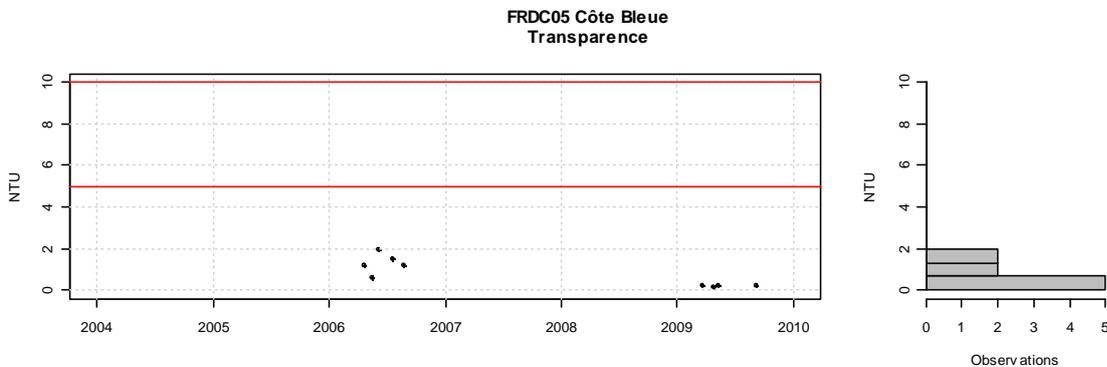
L'effectif observé est différent de plus de 10% à l'effectif attendu. En dessous de 30 observations disponibles, la pertinence de IC et confiance est discutable.

Point(s) contributif(s)

Turbidité

Identifiant point	Libellé point	Nombre de mesures	Statut
39096008	18A - Carry	9	DCE

Graphique(s)



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

Période de référence : 2004-2009
Extraction des données 18/02/2011

Description de la masse d'eau

Ecotype	1
ME de surveillance	Oui
ME opérationnelle	Oui
ME turbide	Non

Évaluation de l'élément de qualité

Turbidité	N	29 (48)
	Indice	1.7
	Grille de l'indice	(5 - 10)
	EQR [IC]	1 [1;1]
	Grille	(0.67 - 0.33)
	Classe	1
	Confiance	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 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 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 classes d'état au regard de la masse d'eau, de la meilleure à la pire.

Commentaire

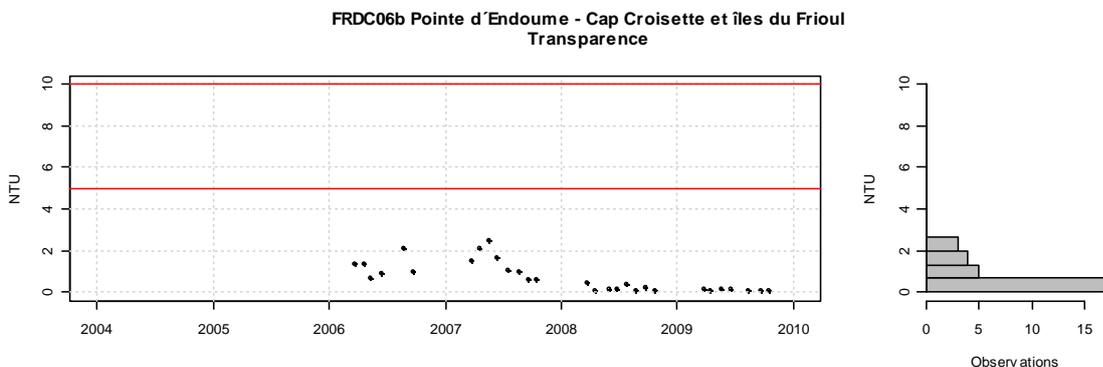
L'effectif observé est différent de plus de 10% à l'effectif attendu. En dessous de 30 observations disponibles, la pertinence de IC et confiance est discutable.

Point(s) contributif(s)

Turbidité

Identifiant point	Libellé point	Nombre de mesures	Statut
39096013	Endoume	29	DCE

Graphique(s)



FRDC07a – iles de Marseille hors Frioul

Période de référence : 2004-2009
Extraction des données 18/02/2011

Description de la masse d'eau

Ecotype	1
ME de surveillance	Oui
ME opérationnelle	Oui
ME turbide	Non

Évaluation de l'élément de qualité

Turbidité	N	1 (48)
	Indice	0.2
	Grille de l'indice	(5 - 10)
	EQR [IC]	1 [1;1]
	Grille	(0.67 - 0.33)
	Classe	1
	Confiance	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 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 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 classes d'état au regard de la masse d'eau, de la meilleure à la pire.

Commentaire

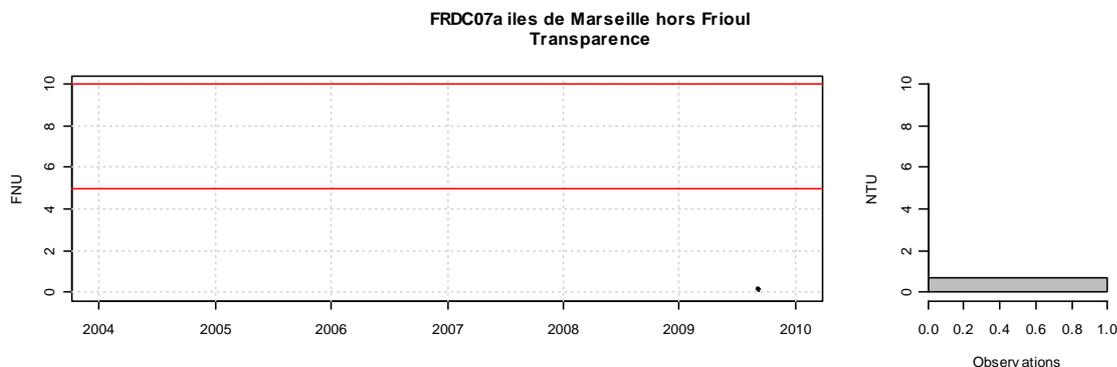
L'effectif observé est différent de plus de 10% à l'effectif attendu. En dessous de 30 observations disponibles, la pertinence de IC et confiance est discutable.

Point(s) contributif(s)

Turbidité

Identifiant point	Libellé point	Nombre de mesures	Statut
60002960	Cortiou	1	DCE

Graphique(s)



FRDC07b – Cap croisette - Bec de l’Aigle

Période de référence : 2004-2009
Extraction des données 18/02/2011

Description de la masse d’eau

Ecotype	1
ME de surveillance	Oui
ME opérationnelle	Non
ME turbide	Non

Évaluation de l’élément de qualité

Turbidité	N	11 (48)
	Indice	1.5
	Grille de l’indice	(5 - 10)
	EQR [IC]	1 [1;1]
	Grille	(0.67 - 0.33)
	Classe	1
	Confiance	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 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 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 classes d’état au regard de la masse d’eau, de la meilleure à la pire.

Commentaire

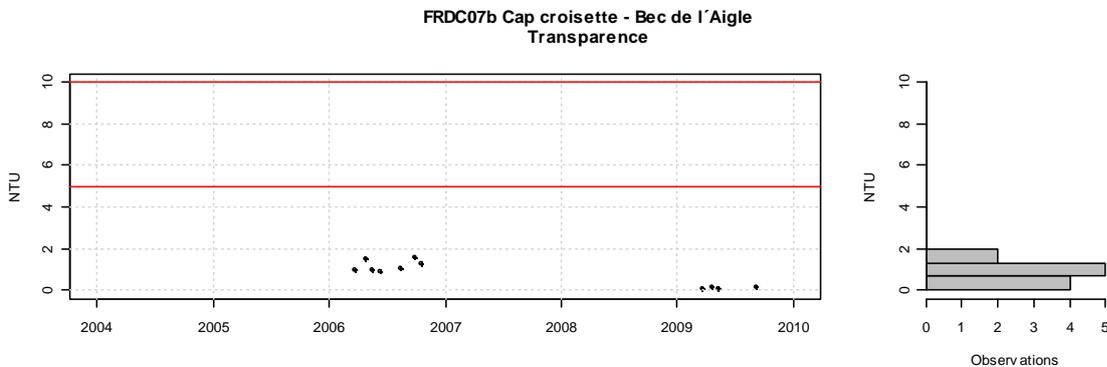
L’effectif observé est différent de plus de 10% à l’effectif attendu. En dessous de 30 observations disponibles, la pertinence de IC et confiance est discutable.

Point(s) contributif(s)

Turbidité

Identifiant point	Libellé point	Nombre de mesures	Statut
39097007	Cassis	11	DCE

Graphique(s)



FRDC07e – Ilot Pierreplane - Pointe du Gaou

Période de référence : 2004-2009
Extraction des données 18/02/2011

Description de la masse d'eau

Ecotype	1
ME de surveillance	Oui
ME opérationnelle	Non
ME turbide	Non

Évaluation de l'élément de qualité

Turbidité	N	15 (48)
	Indice	2
	Grille de l'indice	(5 - 10)
	EQR [IC]	1 [1;1]
	Grille	(0.67 - 0.33)
	Classe	1
	Confiance	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 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 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 classes d'état au regard de la masse d'eau, de la meilleure à la pire.

Commentaire

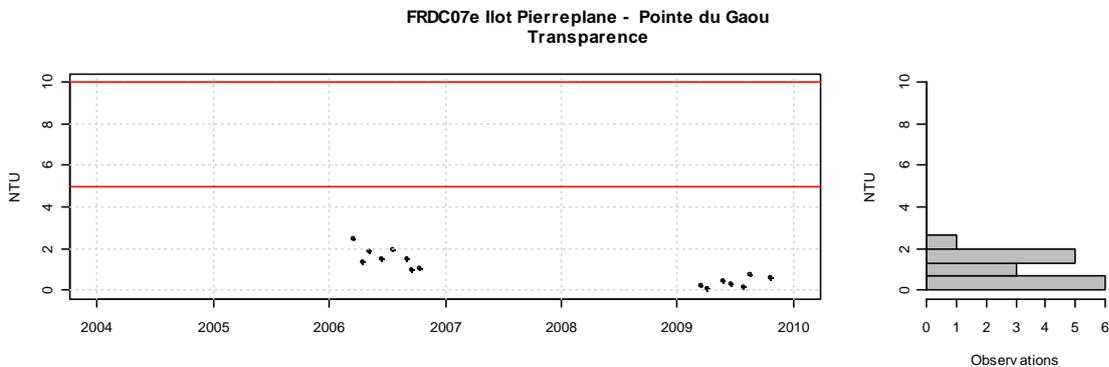
L'effectif observé est différent de plus de 10% à l'effectif attendu. En dessous de 30 observations disponibles, la pertinence de IC et confiance est discutable.

Point(s) contributif(s)

Turbidité

Identifiant point	Libellé point	Nombre de mesures	Statut
39099003	21E - ile embiez	15	DCE

Graphique(s)



FRDC07g – Cap Cepet - Cap de Carqueiranne

Période de référence : 2004-2009
Extraction des données 18/02/2011

Description de la masse d'eau

Ecotype	1
ME de surveillance	Oui
ME opérationnelle	Oui
ME turbide	Non

Évaluation de l'élément de qualité

Turbidité	N	48 (48)
	Indice	2.8
	Grille de l'indice	(5 - 10)
	EQR [IC]	1 [1;1]
	Grille	(0.67 - 0.33)
	Classe	1
	Confiance	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 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 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 classes d'état au regard de la masse d'eau, de la meilleure à la pire.

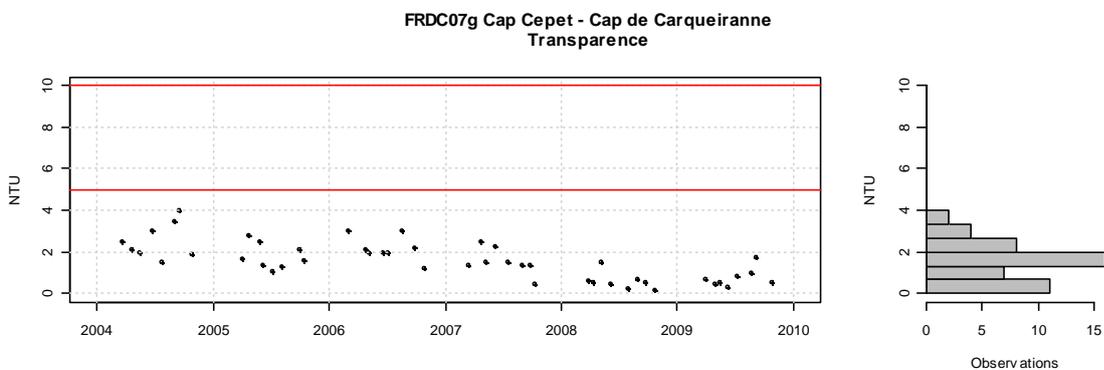
Commentaire

Point(s) contributif(s)

Turbidité

Identifiant point	Libellé point	Nombre de mesures	Statut
40100001	Lazaret (a)	17	Supplémentaire
40100011	22B - Toulon gde rade	31	DCE

Graphique(s)



FRDC07h – Iles du Soleil

Période de référence : 2004-2009
Extraction des données 18/02/2011

Description de la masse d'eau

Ecotype	1
ME de surveillance	Oui
ME opérationnelle	Non
ME turbide	Non

Évaluation de l'élément de qualité

Turbidité	N	23 (48)
	Indice	1.2
	Grille de l'indice	(5 - 10)
	EQR [IC]	1 [1;1]
	Grille	(0.67 - 0.33)
	Classe	1
	Confiance	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 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 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 classes d'état au regard de la masse d'eau, de la meilleure à la pire.

Commentaire

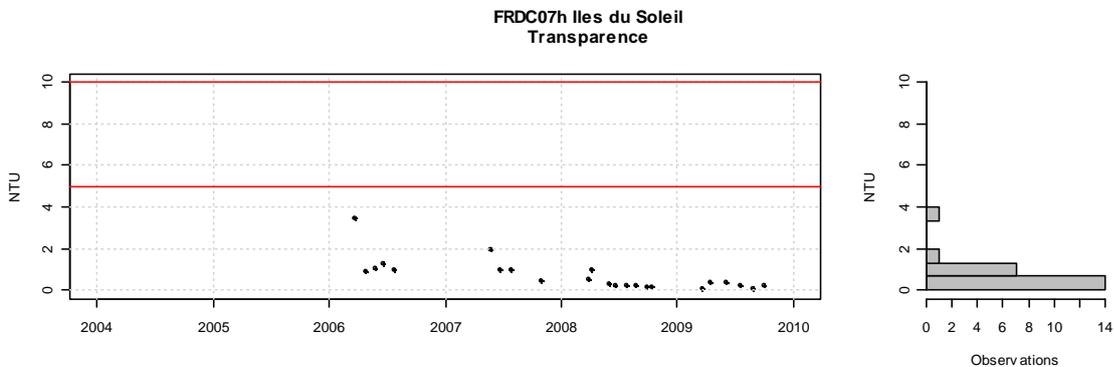
L'effectif observé est différent de plus de 10% à l'effectif attendu. En dessous de 30 observations disponibles, la pertinence de IC et confiance est discutable.

Point(s) contributif(s)

Turbidité

Identifiant point	Libellé point	Nombre de mesures	Statut
40103006	Ile du soleil	23	DCE

Graphique(s)



FRDC08d – Ouest Fréjus - Pointe de la Galère

Période de référence : 2004-2009
Extraction des données 18/02/2011

Description de la masse d'eau

Ecotype	1
ME de surveillance	Oui
ME opérationnelle	Non
ME turbide	Non

Évaluation de l'élément de qualité

Turbidité	N	13 (48)
	Indice	1.8
	Grille de l'indice	(5 - 10)
	EQR [IC]	1 [1;1]
	Grille	(0.67 - 0.33)
	Classe	1
	Confiance	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 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 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 classes d'état au regard de la masse d'eau, de la meilleure à la pire.

Commentaire

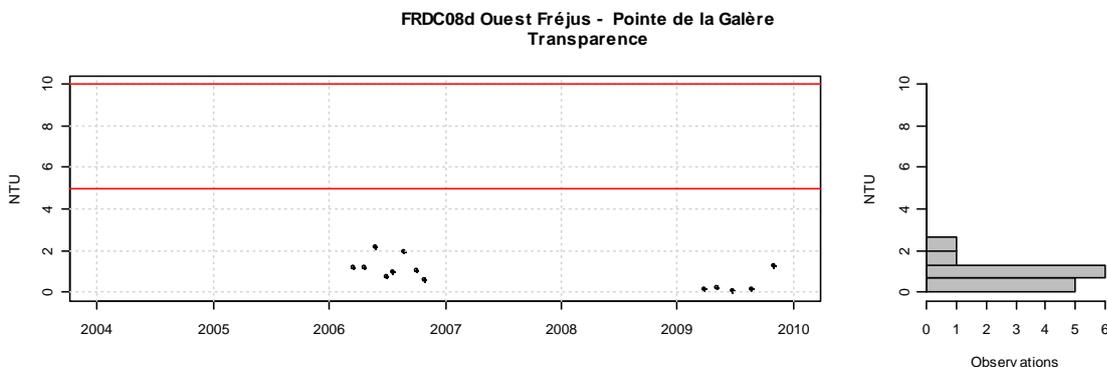
L'effectif observé est différent de plus de 10% à l'effectif attendu. En dessous de 30 observations disponibles, la pertinence de IC et confiance est discutable.

Point(s) contributif(s)

Turbidité

Identifiant point	Libellé point	Nombre de mesures	Statut
41107001	27B - Frejus est	13	DCE

Graphique(s)



FRDC09a – Cap d'Antibes - Sud port Antibes

Période de référence : 2004-2009
Extraction des données 18/02/2011

Description de la masse d'eau

Ecotype	1
ME de surveillance	Oui
ME opérationnelle	Non
ME turbide	Non

Évaluation de l'élément de qualité

Turbidité	N	1 (48)
	Indice	0.6
	Grille de l'indice	(5 - 10)
	EQR [IC]	1 [1;1]
	Grille	(0.67 - 0.33)
	Classe	1
	Confiance	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 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 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 classes d'état au regard de la masse d'eau, de la meilleure à la pire.

Commentaire

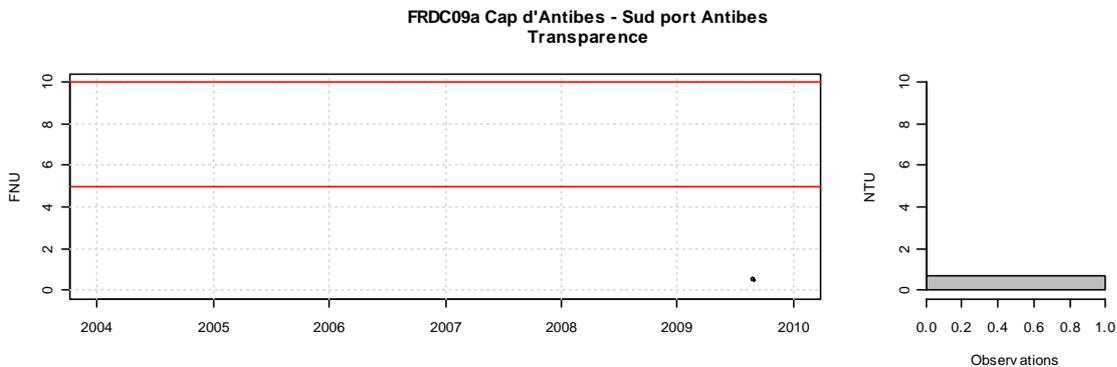
L'effectif observé est différent de plus de 10% à l'effectif attendu. En dessous de 30 observations disponibles, la pertinence de IC et confiance est discutable.

Point(s) contributif(s)

Turbidité

Identifiant point	Libellé point	Nombre de mesures	Statut
60002961	29E - Antibes sud	1	DCE

Graphique(s)



FRDC09b – Port Antibes - Port de commerce de Nice

Période de référence : 2004-2009
Extraction des données 18/02/2011

Description de la masse d'eau

Ecotype	1
ME de surveillance	Oui
ME opérationnelle	Oui
ME turbide	Non

Évaluation de l'élément de qualité

Turbidité	N	44 (48)
	Indice	2
	Grille de l'indice	(5 - 10)
	EQR [IC]	1 [1;1]
	Grille	(0.67 - 0.33)
	Classe	1
	Confiance	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 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 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 classes d'état au regard de la masse d'eau, de la meilleure à la pire.

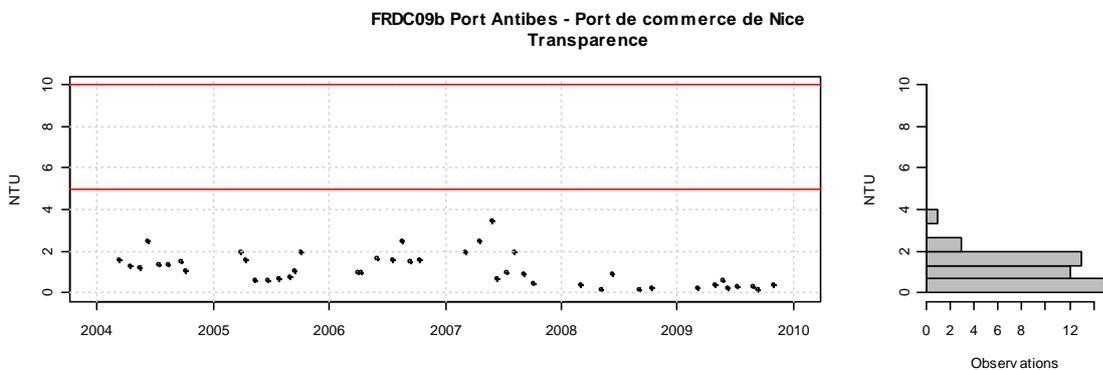
Commentaire

Point(s) contributif(s)

Turbidité

Identifiant point	Libellé point	Nombre de mesures	Statut
41109006	Villefranche	44	DCE

Graphique(s)



FRDC09d – Cap d'Antibes - Cap Ferrat

Période de référence : 2004-2009
Extraction des données 18/02/2011

Description de la masse d'eau

Ecotype	1
ME de surveillance	Oui
ME opérationnelle	Oui
ME turbide	Non

Évaluation de l'élément de qualité

Turbidité	N	44 (48)
	Indice	2
	Grille de l'indice	(5 - 10)
	EQR [IC]	1 [1;1]
	Grille	(0.67 - 0.33)
	Classe	1
	Confiance	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 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 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 classes d'état au regard de la masse d'eau, de la meilleure à la pire.

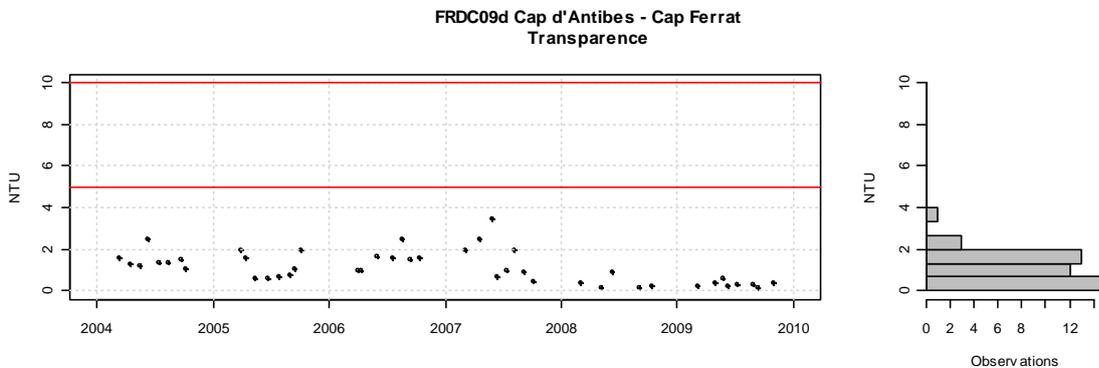
Commentaire

Point(s) contributif(s)

Turbidité

Identifiant point	Libellé point	Nombre de mesures	Statut
41109006	Villefranche	44	DCE

Graphique(s)



FRDC10c – Monte Carlo- Frontière italienne

Période de référence : 2004-2009
Extraction des données 18/02/2011

Description de la masse d'eau

Ecotype	1
ME de surveillance	Oui
ME opérationnelle	Oui
ME turbide	Non

Évaluation de l'élément de qualité

Turbidité	N	44 (48)
	Indice	2
	Grille de l'indice	(5 - 10)
	EQR [IC]	1 [1;1]
	Grille	(0.67 - 0.33)
	Classe	1
	Confiance	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 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 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 classes d'état au regard de la masse d'eau, de la meilleure à la pire.

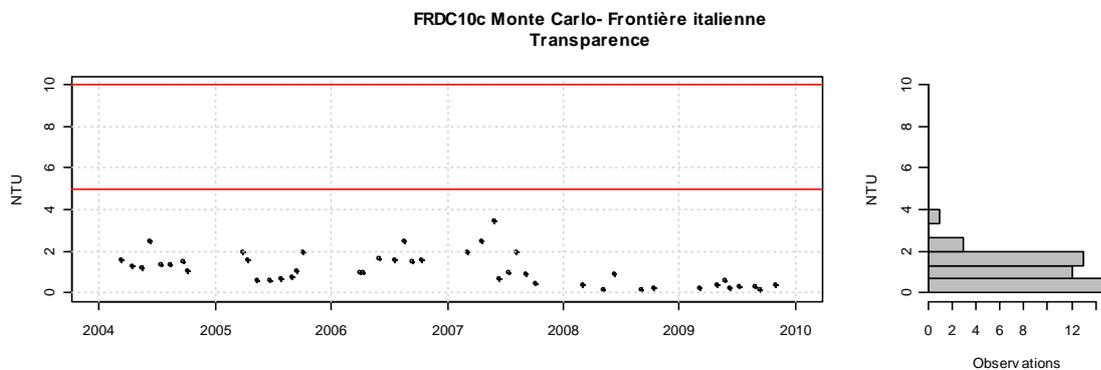
Commentaire

Point(s) contributif(s)

Turbidité

Identifiant point	Libellé point	Nombre de mesures	Statut
41109006	Villefranche	44	DCE

Graphique(s)



FREC01ab – Pointe Palazzu - Sud Nonza

Période de référence : 2004-2009
Extraction des données 18/02/2011

Description de la masse d'eau

Ecotype	1
ME de surveillance	Oui
ME opérationnelle	Non
ME turbide	Non

Évaluation de l'élément de qualité

Turbidité	N	28 (48)
	Indice	1.6
	Grille de l'indice	(5 - 10)
	EQR [IC]	1 [0.22;1]
	Grille	(0.67 - 0.33)
	Classe	1
	Confiance	89-1-11

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 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 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 classes d'état au regard de la masse d'eau, de la meilleure à la pire.

Commentaire

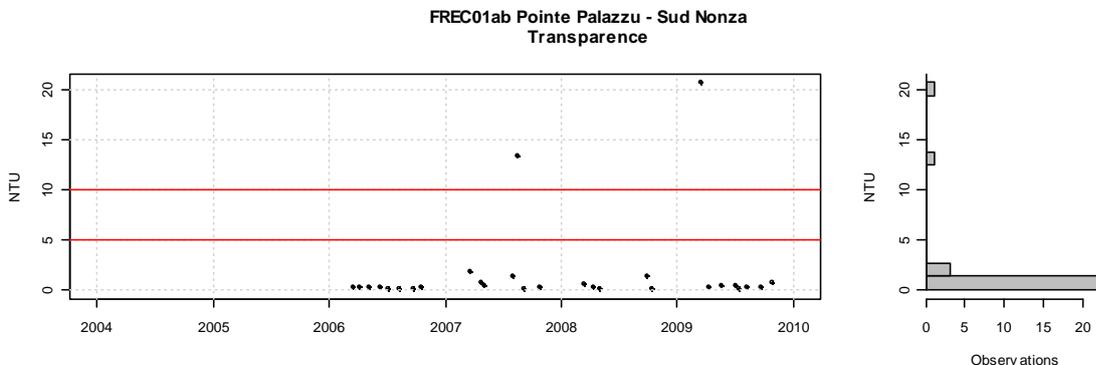
L'effectif observé est différent de plus de 10% à l'effectif attendu. En dessous de 30 observations disponibles, la pertinence de IC et confiance est discutable.

Point(s) contributif(s)

Turbidité

Identifiant point	Libellé point	Nombre de mesures	Statut
42118007	Calvi	28	DCE

Graphique(s)



FREC02ab – Cap Est de la Corse

Période de référence : 2004-2009
Extraction des données 18/02/2011

Description de la masse d'eau

Ecotype	1
ME de surveillance	Oui
ME opérationnelle	Non
ME turbide	Non

Évaluation de l'élément de qualité

Turbidité	N	26 (48)
	Indice	1.1
	Grille de l'indice	(5 - 10)
	EQR [IC]	1 [1;1]
	Grille	(0.67 - 0.33)
	Classe	1
	Confiance	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 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 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 classes d'état au regard de la masse d'eau, de la meilleure à la pire.

Commentaire

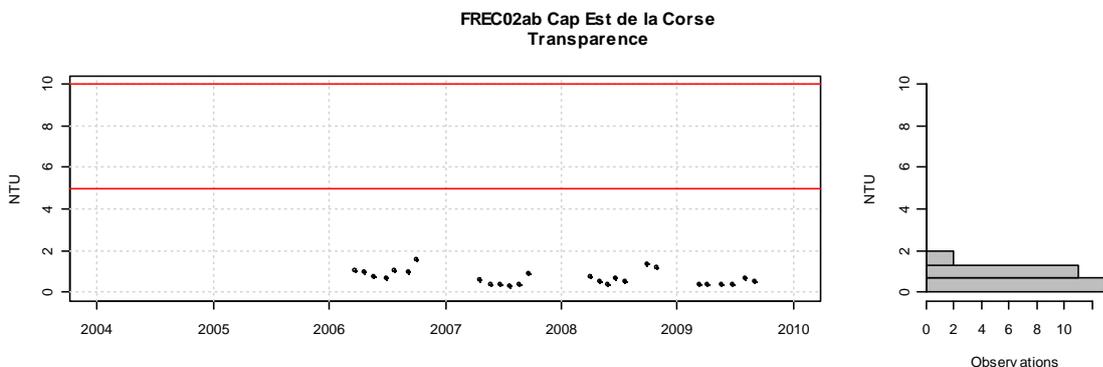
L'effectif observé est différent de plus de 10% à l'effectif attendu. En dessous de 30 observations disponibles, la pertinence de IC et confiance est discutable.

Point(s) contributif(s)

Turbidité

Identifiant point	Libellé point	Nombre de mesures	Statut
43111005	Cap Corse	26	DCE

Graphique(s)



FREC02c – Littoral Bastiais

Période de référence : 2004-2009
Extraction des données 18/02/2011

Description de la masse d'eau

Ecotype	1
ME de surveillance	Oui
ME opérationnelle	Oui
ME turbide	Non

Évaluation de l'élément de qualité

Turbidité	N	26 (48)
	Indice	1.5
	Grille de l'indice	(5 - 10)
	EQR [IC]	1 [1;1]
	Grille	(0.67 - 0.33)
	Classe	1
	Confiance	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 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 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 classes d'état au regard de la masse d'eau, de la meilleure à la pire.

Commentaire

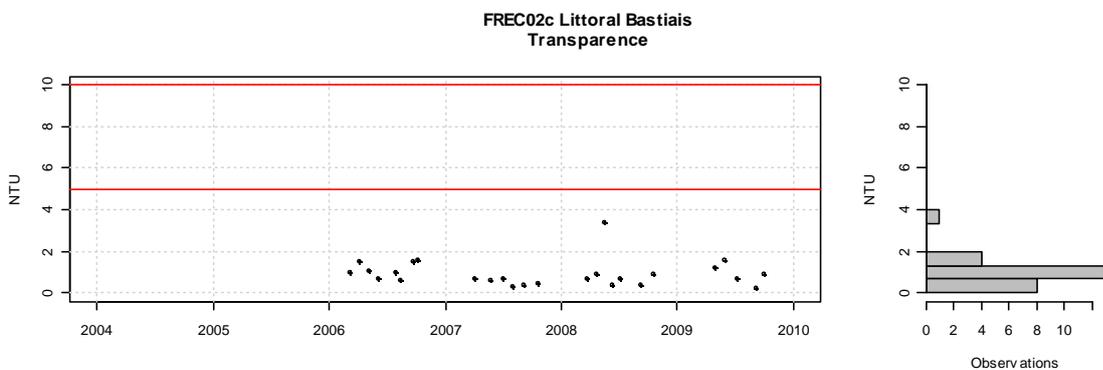
L'effectif observé est différent de plus de 10% à l'effectif attendu. En dessous de 30 observations disponibles, la pertinence de IC et confiance est discutable.

Point(s) contributif(s)

Turbidité

Identifiant point	Libellé point	Nombre de mesures	Statut
43111006	Sud Bastia	22	DCE
60002980	Littoral Bastiais	4	DCE

Graphique(s)



FRET01 – Etang de Biguglia

Période de référence : 2004-2009
Extraction des données 18/02/2011

Description de la masse d'eau

Ecotype	2
ME de surveillance	Oui
ME opérationnelle	Oui
ME turbide	Non

Évaluation de l'élément de qualité

Turbidité	N	12 (18)
	Indice	21.9
	Grille de l'indice	(5 - 10)
	EQR [IC]	0.15 [0.03;0.31]
	Grille	(0.67 - 0.33)
	Classe	3
	Confiance	0-0-100

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 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 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 classes d'état au regard de la masse d'eau, de la meilleure à la pire.

Commentaire

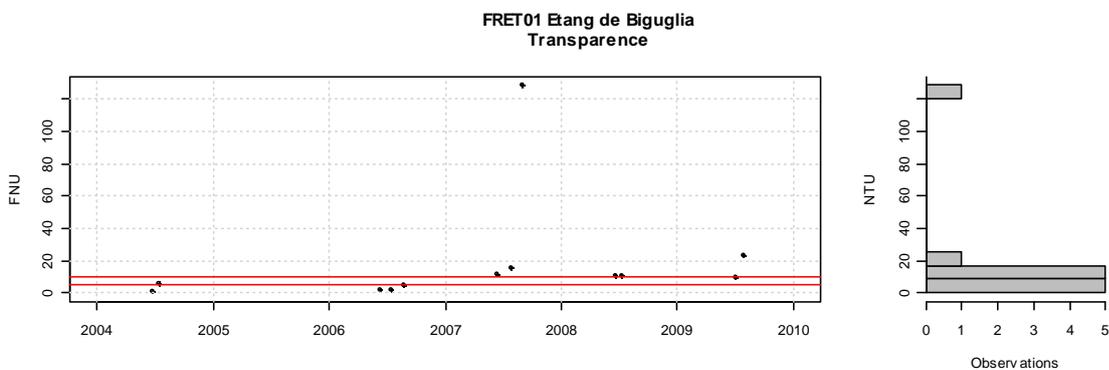
L'effectif observé est différent de plus de 10% à l'effectif attendu. En dessous de 30 observations disponibles, la pertinence de IC et confiance est discutable. La mesure supérieure à 120 NTU en 2007 semble douteuse.

Point(s) contributif(s)

Turbidité

Identifiant point	Libellé point	Nombre de mesures	Statut
43112001	Biguglia 1 (nord)	4	DCE
43112002	Biguglia 2 (sud)	8	DCE

Graphique(s)



FRET02 – Etang de Diana

Période de référence : 2004-2009
Extraction des données 18/02/2011

Description de la masse d'eau

Ecotype	2
ME de surveillance	Oui
ME opérationnelle	Oui
ME turbide	Non

Évaluation de l'élément de qualité

Turbidité	N	18 (18)
	Indice	3.8
	Grille de l'indice	(5 - 10)
	EQR [IC]	0.88 [0.79;1]
	Grille	(0.67 - 0.33)
	Classe	1
	Confiance	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 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 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 classes d'état au regard de la masse d'eau, de la meilleure à la pire.

Commentaire

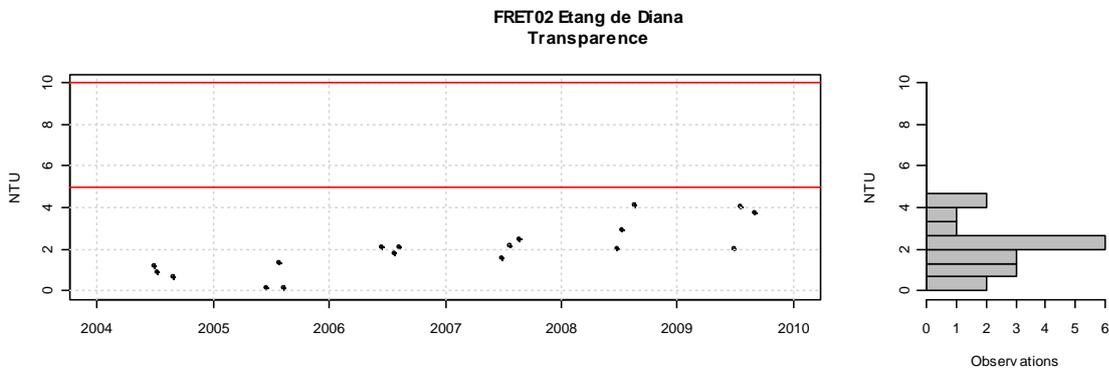
En dessous de 30 observations disponibles, la pertinence de IC et confiance est discutable.

Point(s) contributif(s)

Turbidité

Identifiant point	Libellé point	Nombre de mesures	Statut
43114001	Diana centre	18	DCE

Graphique(s)



FRET03 – Etang d'Urbino

Période de référence : 2004-2009
Extraction des données 18/02/2011

Description de la masse d'eau

Ecotype	2
ME de surveillance	Oui
ME opérationnelle	Oui
ME turbide	Non

Évaluation de l'élément de qualité

Turbidité	N	18 (18)
	Indice	4.3
	Grille de l'indice	(5 - 10)
	EQR [IC]	0.77 [0.61;1]
	Grille	(0.67 - 0.33)
	Classe	1
	Confiance	81-19-0

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 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 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 classes d'état au regard de la masse d'eau, de la meilleure à la pire.

Commentaire

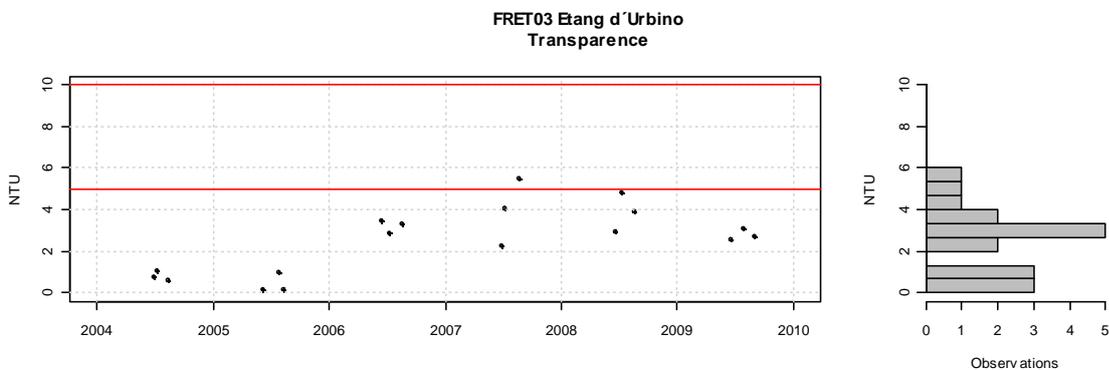
En dessous de 30 observations disponibles, la pertinence de IC et confiance est discutable.

Point(s) contributif(s)

Turbidité

Identifiant point	Libellé point	Nombre de mesures	Statut
43114102	Etang d'Urbino - centre	18	DCE

Graphique(s)



FRET04 – Etang de Palu

Période de référence : 2004-2009
Extraction des données 18/02/2011

Description de la masse d'eau

Ecotype	2
ME de surveillance	Oui
ME opérationnelle	Non
ME turbide	Non

Évaluation de l'élément de qualité

Turbidité	N	11 (18)
	Indice	7.3
	Grille de l'indice	(5 - 10)
	EQR [IC]	0.46 [0.38;0.83]
	Grille	(0.67 - 0.33)
	Classe	2
	Confiance	16-84-0

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 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 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 classes d'état au regard de la masse d'eau, de la meilleure à la pire.

Commentaire

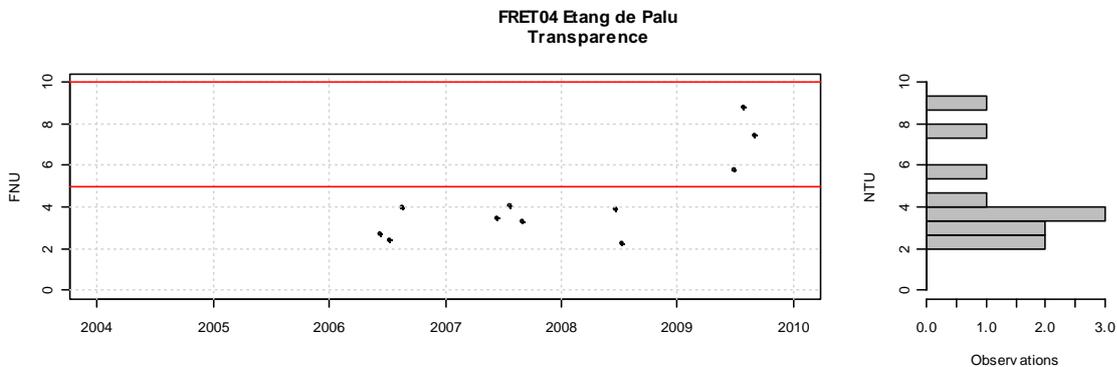
L'effectif observé est différent de plus de 10% à l'effectif attendu. En dessous de 30 observations disponibles, la pertinence de IC et confiance est discutable.

Point(s) contributif(s)

Turbidité

Identifiant point	Libellé point	Nombre de mesures	Statut
43115002	Palu	11	DCE

Graphique(s)



FREC02d – Plaine Orientale

Période de référence : 2004-2009
Extraction des données 18/02/2011

Description de la masse d'eau

Ecotype	1
ME de surveillance	Oui
ME opérationnelle	Non
ME turbide	Non

Évaluation de l'élément de qualité

Turbidité	N	26 (48)
	Indice	1.5
	Grille de l'indice	(5 - 10)
	EQR [IC]	1 [1;1]
	Grille	(0.67 - 0.33)
	Classe	1
	Confiance	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 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 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 classes d'état au regard de la masse d'eau, de la meilleure à la pire.

Commentaire

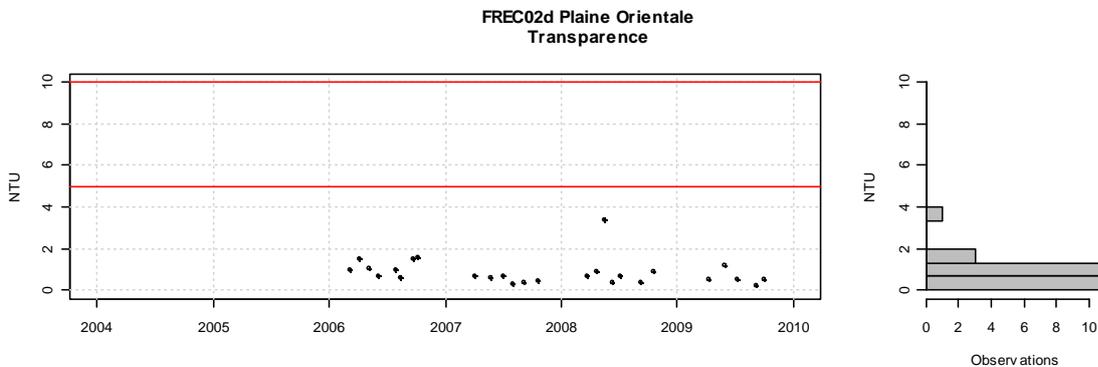
L'effectif observé est différent de plus de 10% à l'effectif attendu. En dessous de 30 observations disponibles, la pertinence de IC et confiance est discutable.

Point(s) contributif(s)

Turbidité

Identifiant point	Libellé point	Nombre de mesures	Statut
43111006	Sud Bastia	26	DCE

Graphique(s)



FREC03ad – Littoral Sud Est de la Corse

Période de référence : 2004-2009
Extraction des données 18/02/2011

Description de la masse d'eau

Ecotype	1
ME de surveillance	Oui
ME opérationnelle	Non
ME turbide	Non

Évaluation de l'élément de qualité

Turbidité	N	23 (48)
	Indice	1.2
	Grille de l'indice	(5 - 10)
	EQR [IC]	1 [1;1]
	Grille	(0.67 - 0.33)
	Classe	1
	Confiance	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 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 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 classes d'état au regard de la masse d'eau, de la meilleure à la pire.

Commentaire

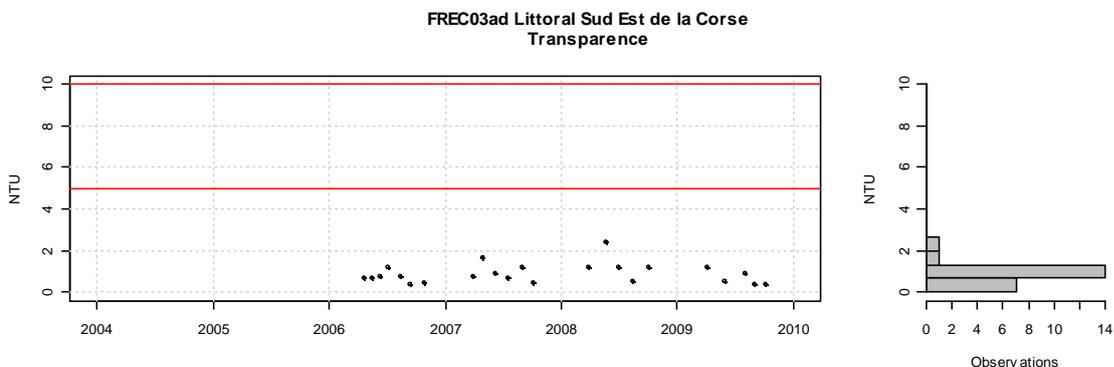
L'effectif observé est différent de plus de 10% à l'effectif attendu. En dessous de 30 observations disponibles, la pertinence de IC et confiance est discutable.

Point(s) contributif(s)

Turbidité

Identifiant point	Libellé point	Nombre de mesures	Statut
43116007	Sant'Amanza 2	23	DCE

Graphique(s)



FREC03eg – Littoral Sud Ouest de la Corse

Période de référence : 2004-2009
Extraction des données : 18/02/2011

Description de la masse d'eau

Ecotype	1
ME de surveillance	Oui
ME opérationnelle	Non
ME turbide	Non

Évaluation de l'élément de qualité

Turbidité	N	23 (48)
	Indice	1.2
	Grille de l'indice	(5 - 10)
	EQR [IC]	1 [1;1]
	Grille	(0.67 - 0.33)
	Classe	1
	Confiance	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 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 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 classes d'état au regard de la masse d'eau, de la meilleure à la pire.

Commentaire

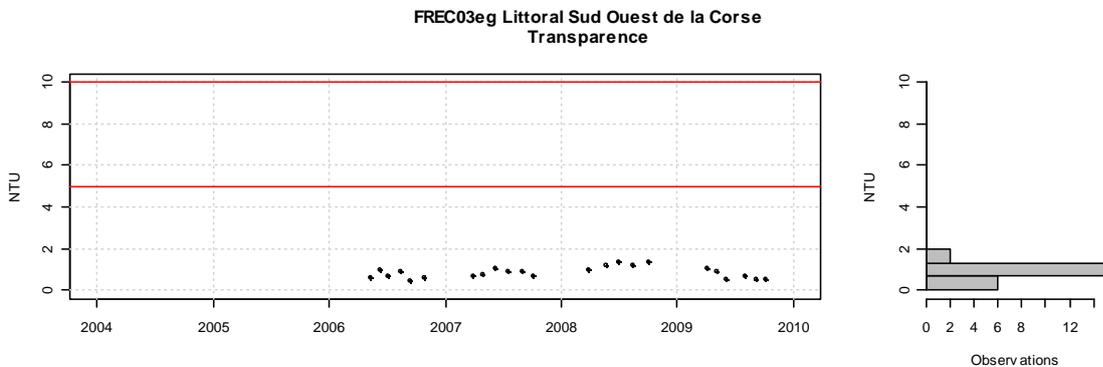
L'effectif observé est différent de plus de 10% à l'effectif attendu. En dessous de 30 observations disponibles, la pertinence de IC et confiance est discutable.

Point(s) contributif(s)

Turbidité

Identifiant point	Libellé point	Nombre de mesures	Statut
42117010	Pianottoli - Bruzzi	23	DCE

Graphique(s)



FREC04ac – Pointe Senetosa - Pointe Palazzu

Période de référence : 2004-2009
Extraction des données 18/02/2011

Description de la masse d'eau

Ecotype	1
ME de surveillance	Oui
ME opérationnelle	Non
ME turbide	Non

Évaluation de l'élément de qualité

Turbidité	N	15 (48)
	Indice	11.8
	Grille de l'indice	(5 - 10)
	EQR [IC]	0.28 [0.16;1]
	Grille	(0.67 - 0.33)
	Classe	3
	Confiance	32-0-68

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 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 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 classes d'état au regard de la masse d'eau, de la meilleure à la pire.

Commentaire

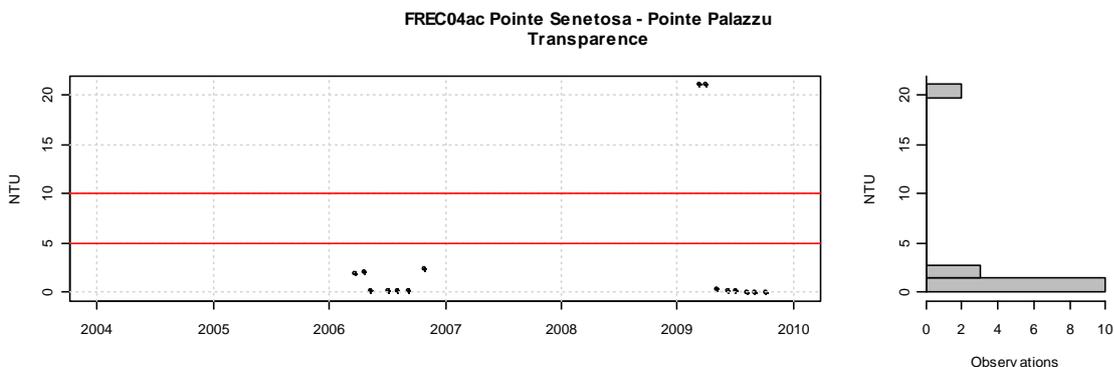
L'effectif observé est différent de plus de 10% à l'effectif attendu. En dessous de 30 observations disponibles, la pertinence de IC et confiance est discutable. Les deux mesures proches de 21 NTU mesurées en 2009 semblent douteuses.

Point(s) contributif(s)

Turbidité

Identifiant point	Libellé point	Nombre de mesures	Statut
42118008	Cargèse	15	DCE

Graphique(s)



FRLC1 – Sainte Suzanne - Grande Chaloupe

Période de référence : 2004-2009
Extraction des données 18/02/2011

Description de la masse d'eau

Ecotype	1
ME de surveillance	Oui
ME opérationnelle	Non
ME turbide	Non

Évaluation de l'élément de qualité

Turbidité	N	14 (48)
	Indice	2.8
	Grille de l'indice	(5 - 10)
	EQR [IC]	1 [0.77;1]
	Grille	(0.67 - 0.33)
	Classe	1
	Confiance	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 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 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 classes d'état au regard de la masse d'eau, de la meilleure à la pire.

Commentaire

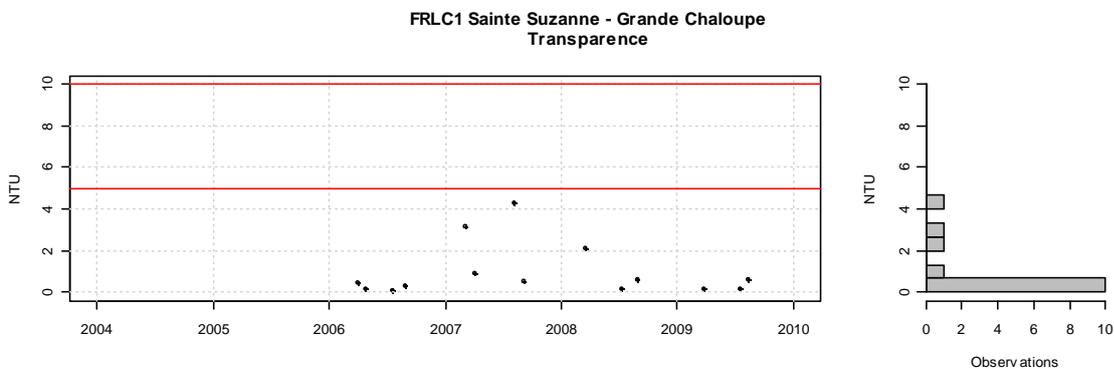
L'effectif observé est différent de plus de 10% à l'effectif attendu. En dessous de 30 observations disponibles, la pertinence de IC et confiance est discutable.

Point(s) contributif(s)

Turbidité

Identifiant point	Libellé point	Nombre de mesures	Statut
50135006	Sainte-Marie	14	DCE

Graphique(s)



FRLC7 – Pointe de Langevin - Sainte Rose

Période de référence : 2004-2009
Extraction des données 18/02/2011

Description de la masse d'eau

Ecotype	1
ME de surveillance	Oui
ME opérationnelle	Non
ME turbide	Non

Évaluation de l'élément de qualité

Turbidité	N	23 (48)
	Indice	0.5
	Grille de l'indice	(5 - 10)
	EQR [IC]	1 [1;1]
	Grille	(0.67 - 0.33)
	Classe	1
	Confiance	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 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 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 classes d'état au regard de la masse d'eau, de la meilleure à la pire.

Commentaire

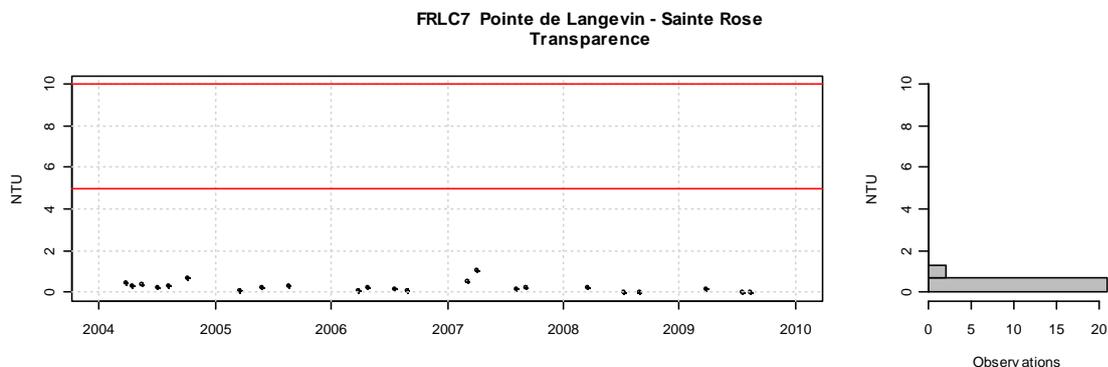
L'effectif observé est différent de plus de 10% à l'effectif attendu. En dessous de 30 observations disponibles, la pertinence de IC et confiance est discutable.

Point(s) contributif(s)

Turbidité

Identifiant point	Libellé point	Nombre de mesures	Statut
50135003	Pointe de la Table	23	DCE

Graphique(s)



FRLC8 – Zone récifale - Saint Leu

Période de référence : 2004-2009
Extraction des données 18/02/2011

Description de la masse d'eau

Ecotype	1
ME de surveillance	Oui
ME opérationnelle	Non
ME turbide	Non

Évaluation de l'élément de qualité

Turbidité	N	14 (48)
	Indice	0.4
	Grille de l'indice	(5 - 10)
	EQR [IC]	1 [0.74;1]
	Grille	(0.67 - 0.33)
	Classe	1
	Confiance	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 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 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 classes d'état au regard de la masse d'eau, de la meilleure à la pire.

Commentaire

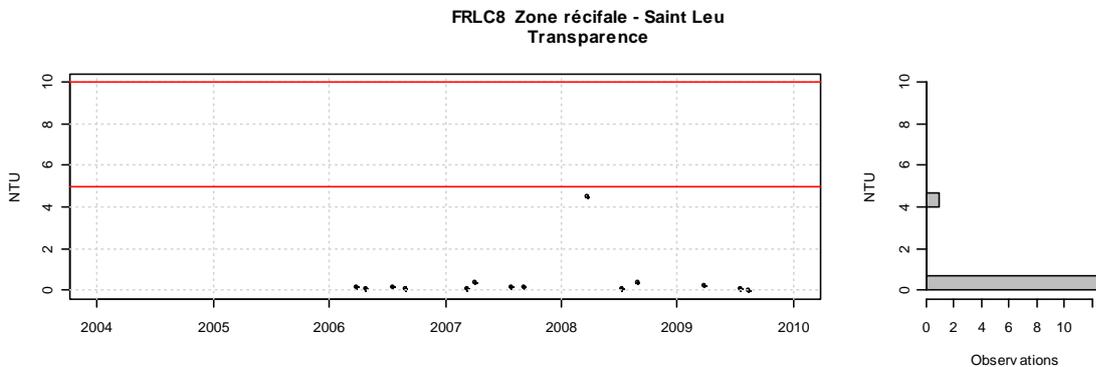
L'effectif observé est différent de plus de 10% à l'effectif attendu. En dessous de 30 observations disponibles, la pertinence de IC et confiance est discutable.

Point(s) contributif(s)

Turbidité

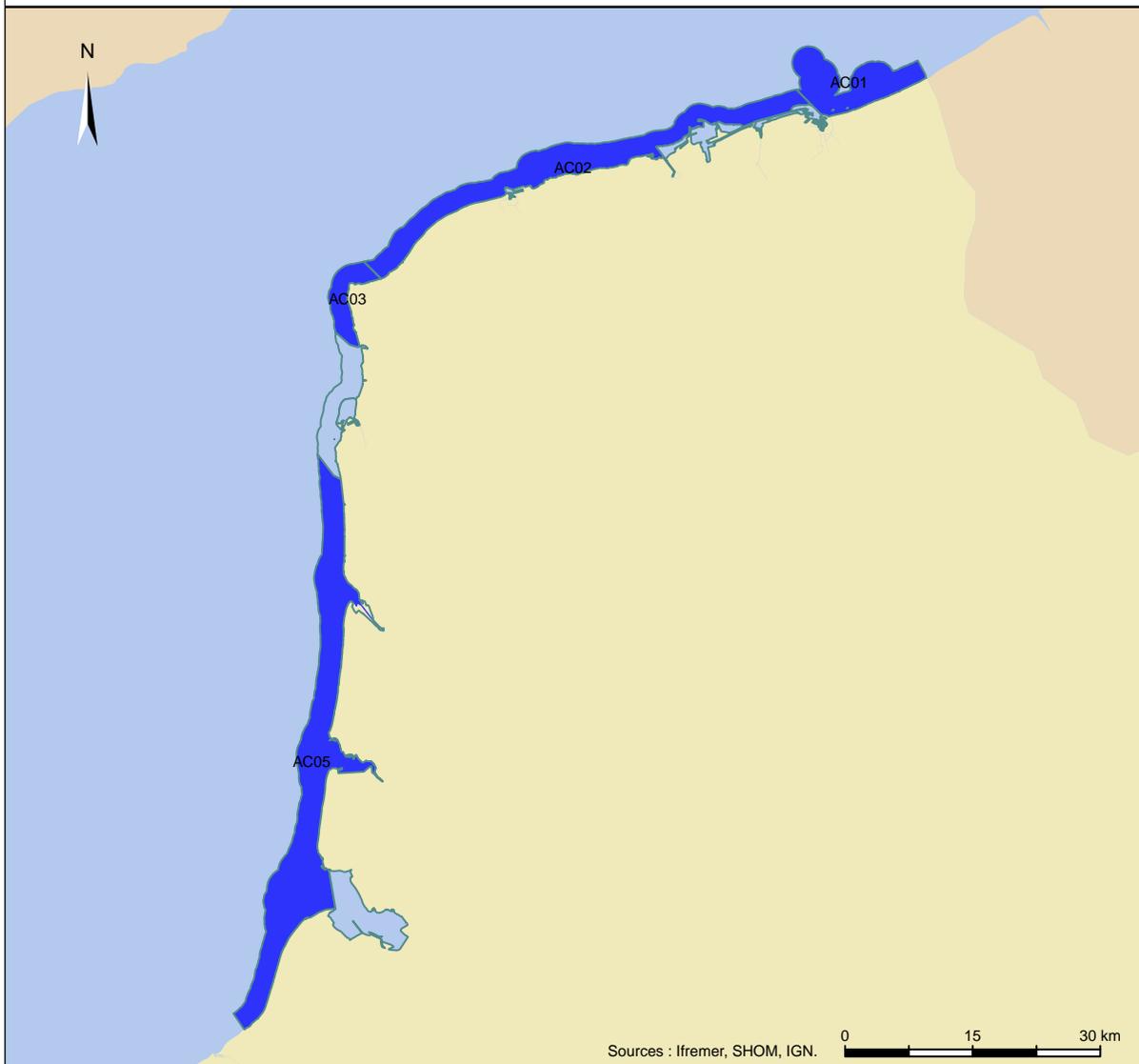
Identifiant point	Libellé point	Nombre de mesures	Statut
50136005	Lagon Saint Leu Corne	14	DCE

Graphique(s)



8.3. Cartographie

Élément de qualité : Transparence Artois-Picardie

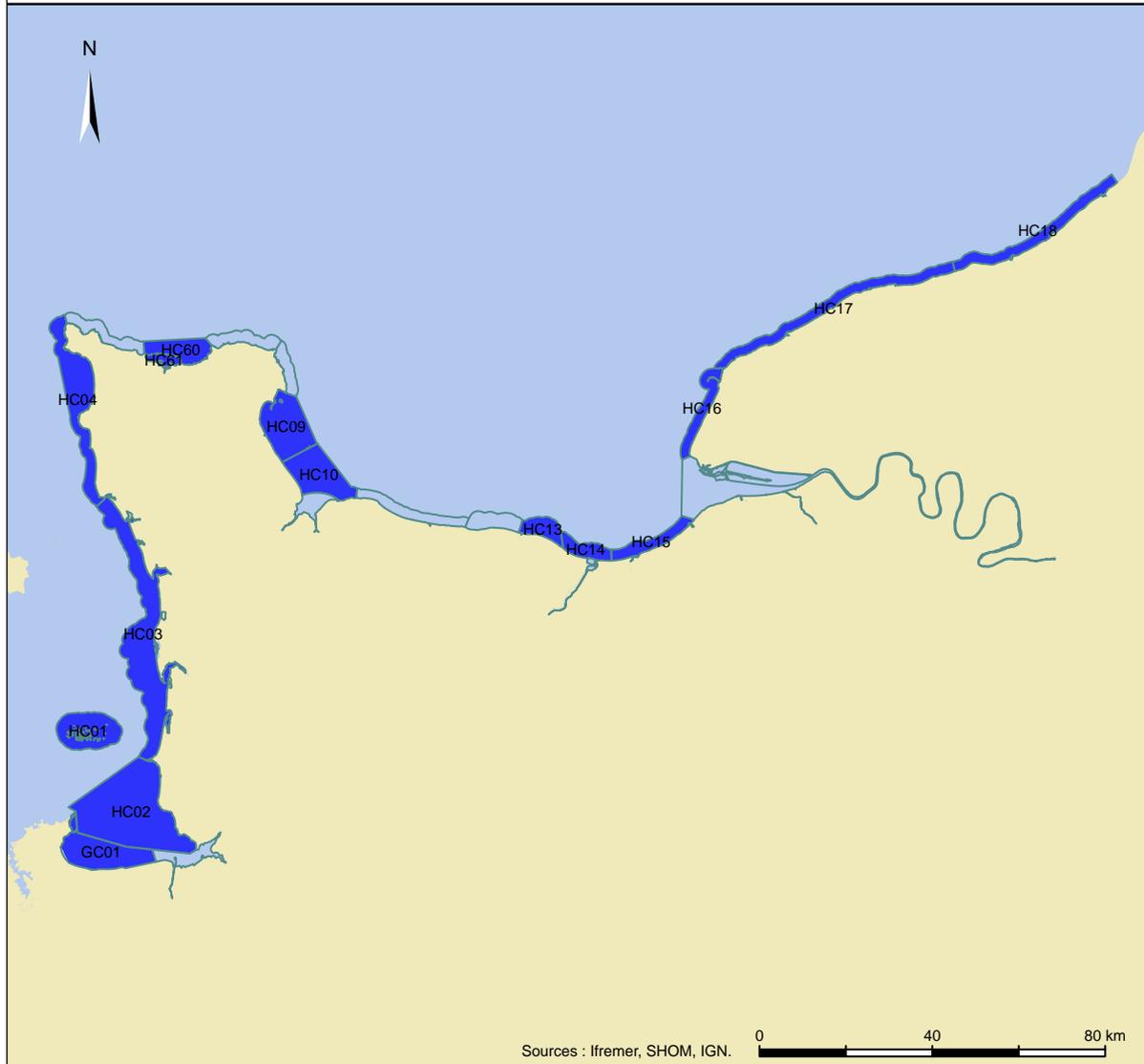


	Nb ME
● Très bon	4
● Bon	0
● Moyen	0
● Médiocre	0
● Mauvais	0
● Non évaluée	0

Période : 2004–2009
Extraction du 18/02/2011
Créée le 28/02/2011

Les masses d'eaux surveillées sont identifiées par leurs codes. La seconde lettre du code permet de distinguer les masses d'eaux cotières ('C') des masses d'eaux de transition ('T').

Élément de qualité : Transparence Normandie

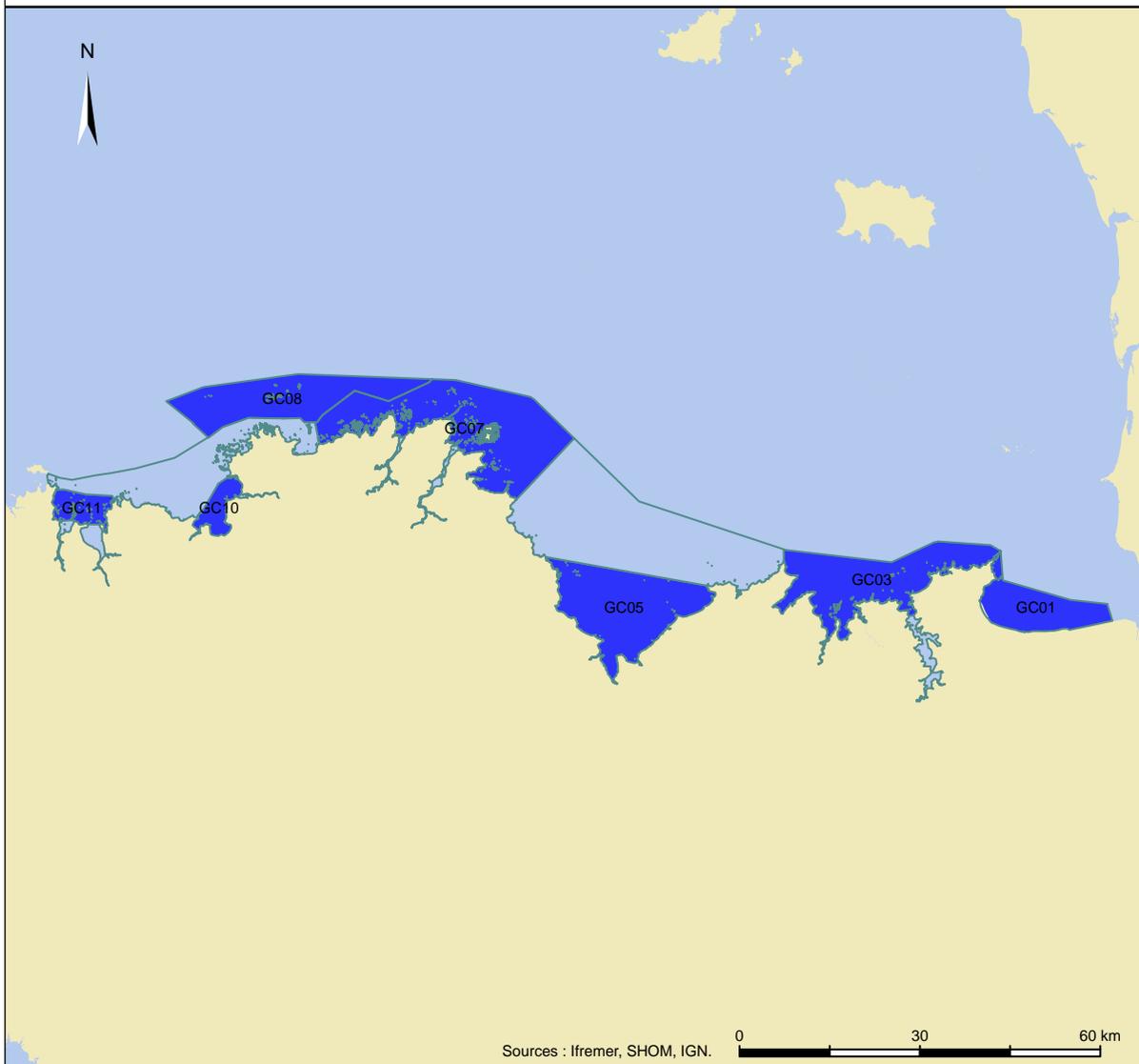


	Nb ME
● Très bon	15
● Bon	0
● Moyen	0
● Médiocre	0
● Mauvais	0
● Non évaluée	0

Période : 2004–2009
Extraction du 18/02/2011
Créée le 28/02/2011

Les masses d'eaux surveillées sont identifiées par leurs codes. La seconde lettre du code permet de distinguer les masses d'eaux cotières ('C') des masses d'eaux de transition ('T').

Élément de qualité : Transparence Bretagne nord

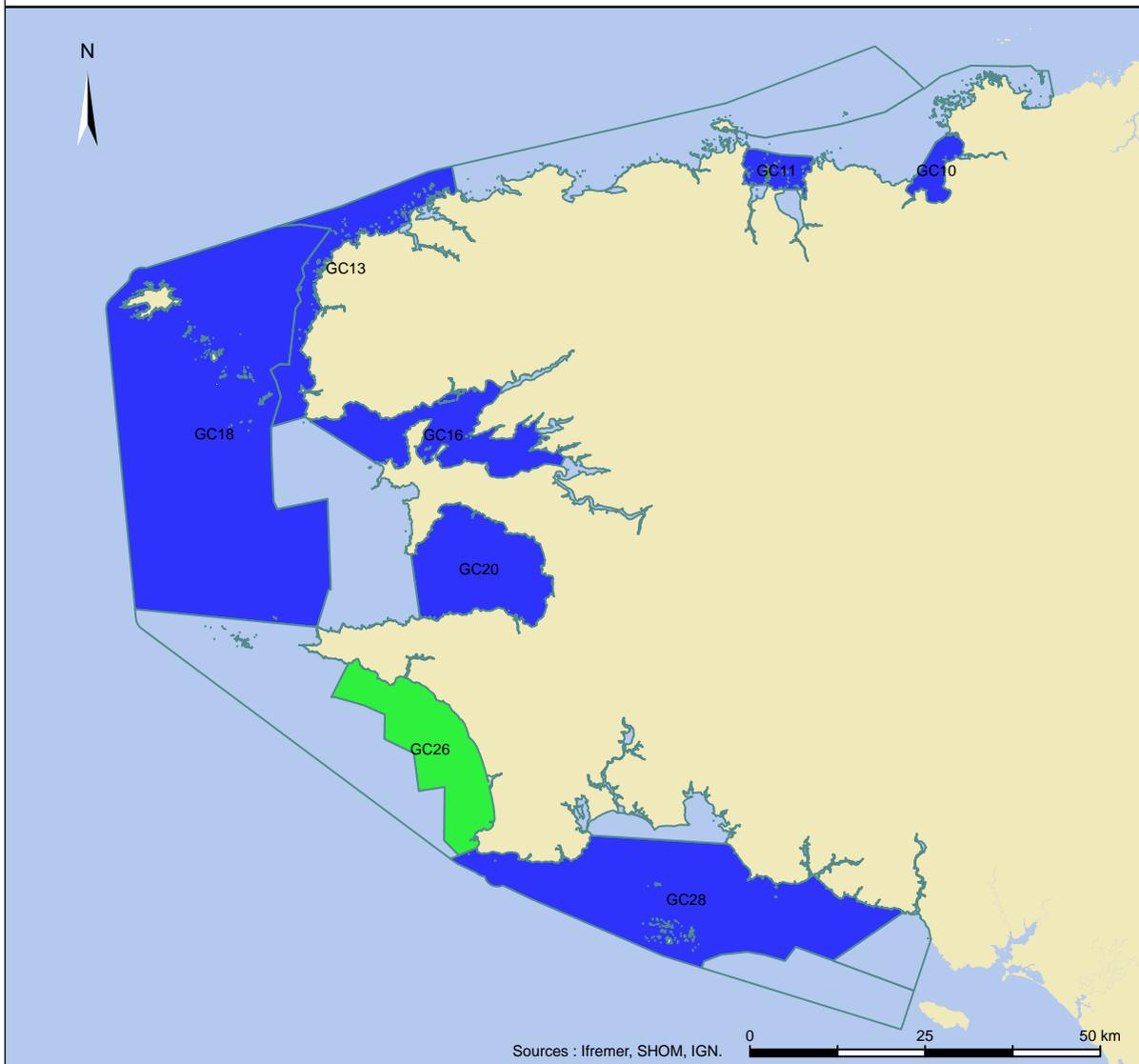


	Nb ME
● Très bon	7
● Bon	0
● Moyen	0
● Médiocre	0
● Mauvais	0
● Non évaluée	0

Période : 2004–2009
Extraction du 18/02/2011
Créée le 28/02/2011

Les masses d'eaux surveillées sont identifiées par leurs codes. La seconde lettre du code permet de distinguer les masses d'eaux cotières ('C') des masses d'eaux de transition ('T').

Élément de qualité : Transparence Bretagne ouest

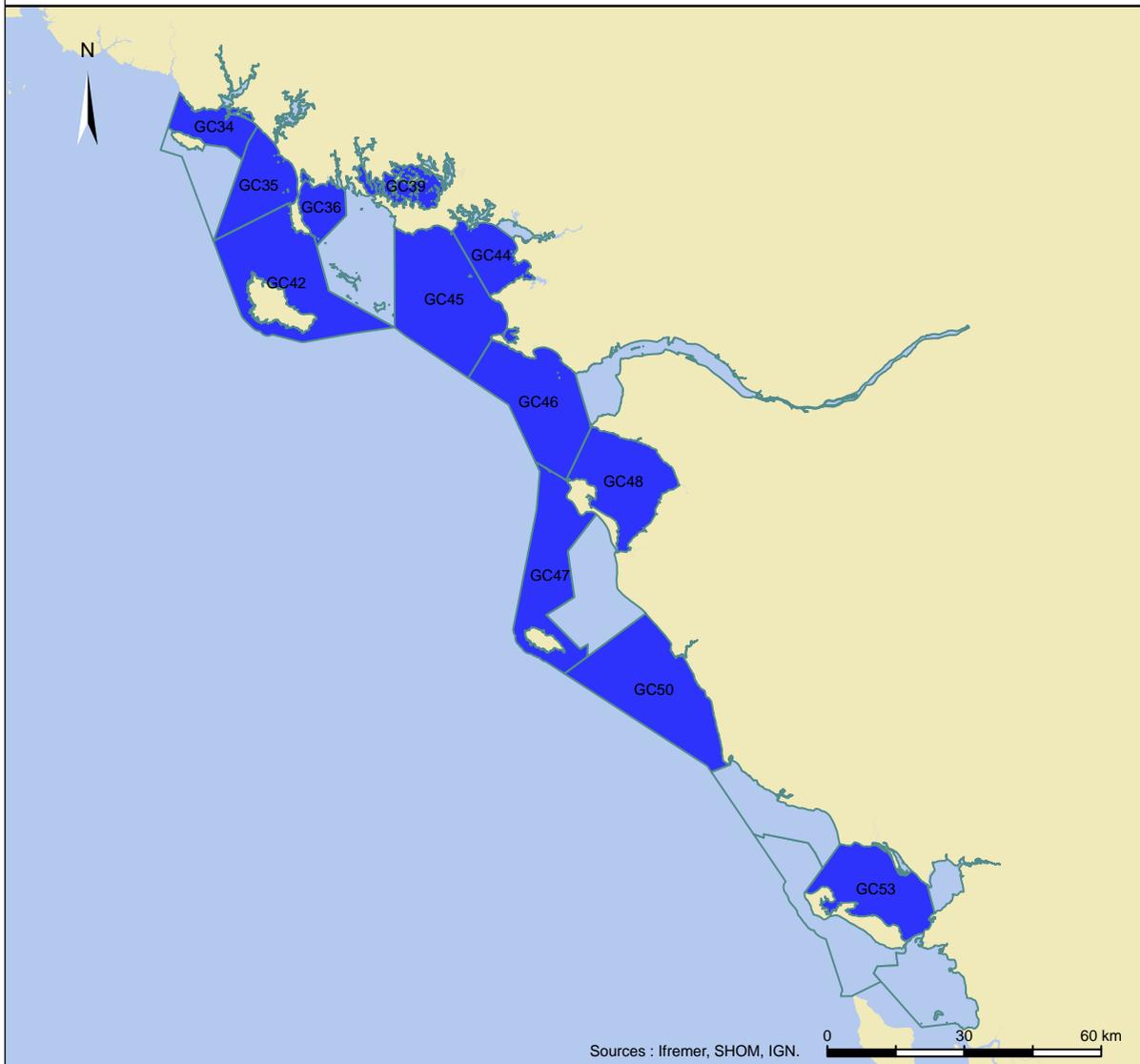


	Nb ME
● Très bon	7
● Bon	1
● Moyen	0
● Médiocre	0
● Mauvais	0
● Non évaluée	0

Période : 2004–2009
Extraction du 18/02/2011
Créée le 28/02/2011

Les masses d'eaux surveillées sont identifiées par leurs codes. La seconde lettre du code permet de distinguer les masses d'eaux cotières ('C') des masses d'eaux de transition ('T').

Élément de qualité : Transparence Bretagne sud et Loire

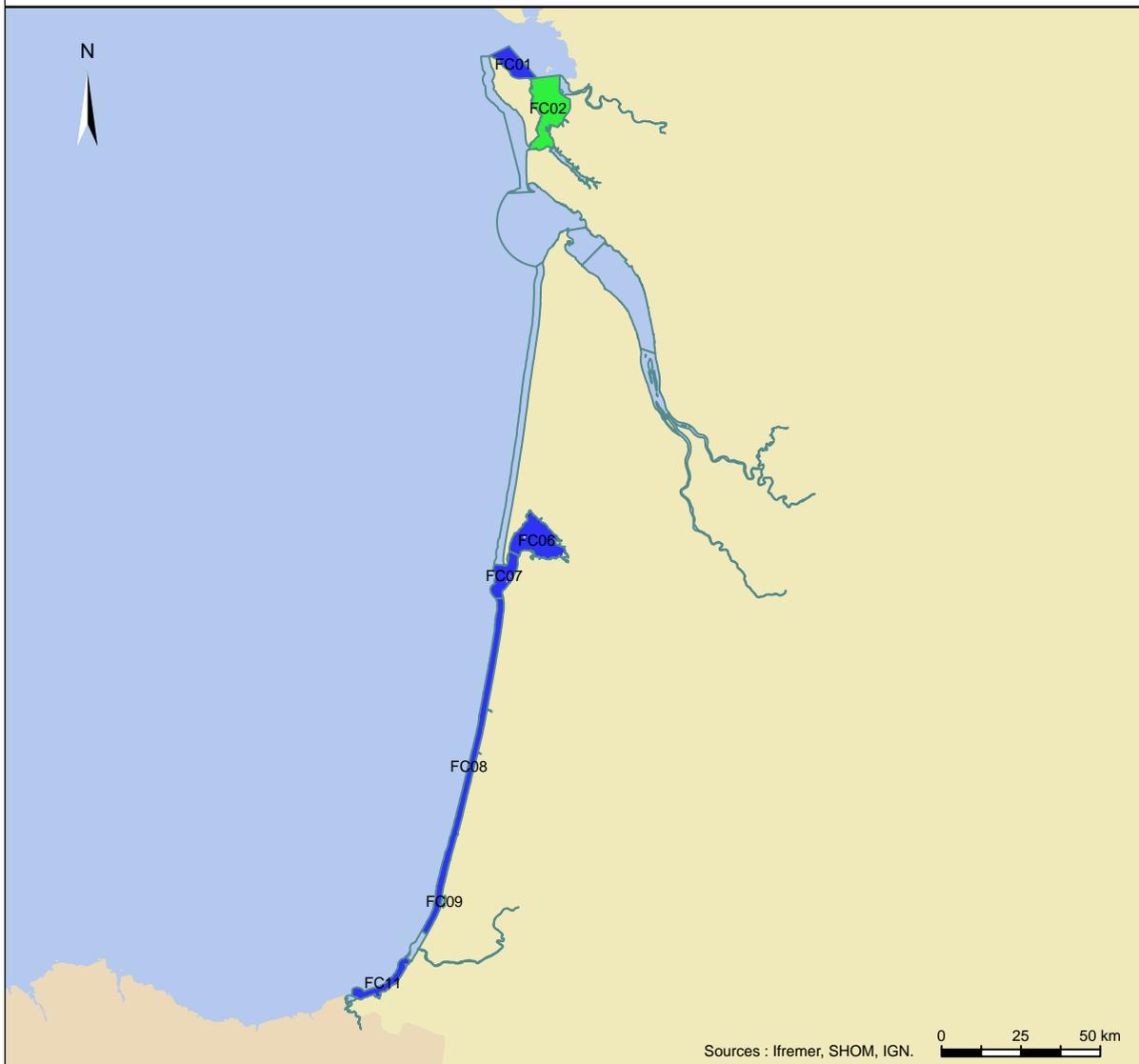


	Nb ME
● Très bon	12
● Bon	0
● Moyen	0
● Médiocre	0
● Mauvais	0
● Non évaluée	0

Période : 2004–2009
Extraction du 18/02/2011
Créée le 28/02/2011

Les masses d'eaux surveillées sont identifiées par leurs codes. La seconde lettre du code permet de distinguer les masses d'eaux cotières ('C') des masses d'eaux de transition ('T').

Élément de qualité : Transparence Adour-Garonne

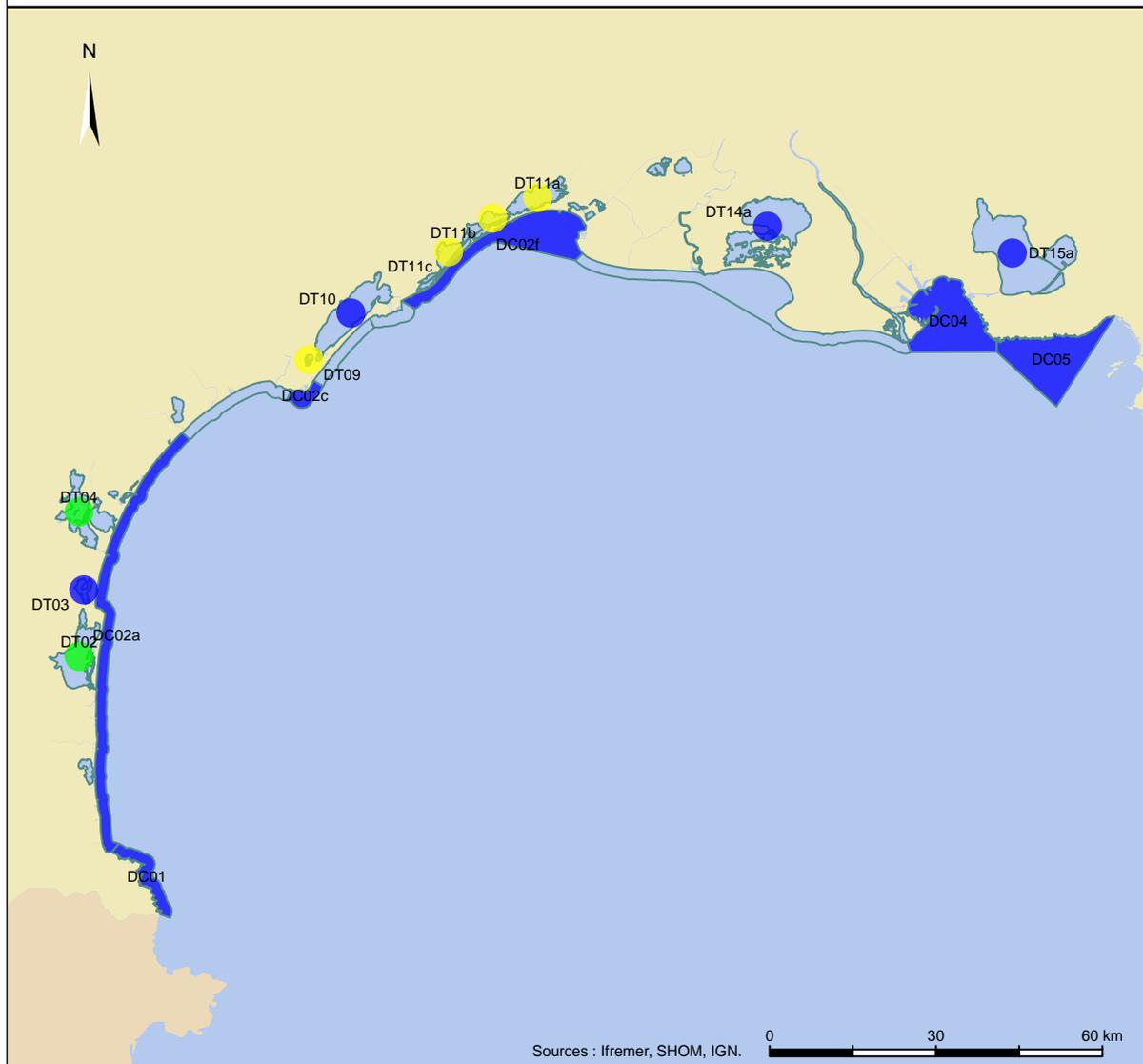


	Nb ME
● Très bon	6
● Bon	1
● Moyen	0
● Médiocre	0
● Mauvais	0
● Non évaluée	0

Période : 2004–2009
Extraction du 18/02/2011
Créée le 28/02/2011

Les masses d'eaux surveillées sont identifiées par leurs codes. La seconde lettre du code permet de distinguer les masses d'eaux cotières ('C') des masses d'eaux de transition ('T').

Élément de qualité : Transparence Méditerranée ouest

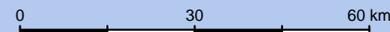


	Nb ME
● Très bon	10
● Bon	2
● Moyen	4
● Médiocre	0
● Mauvais	0
● Non évaluée	0

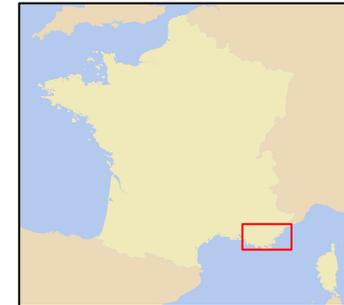
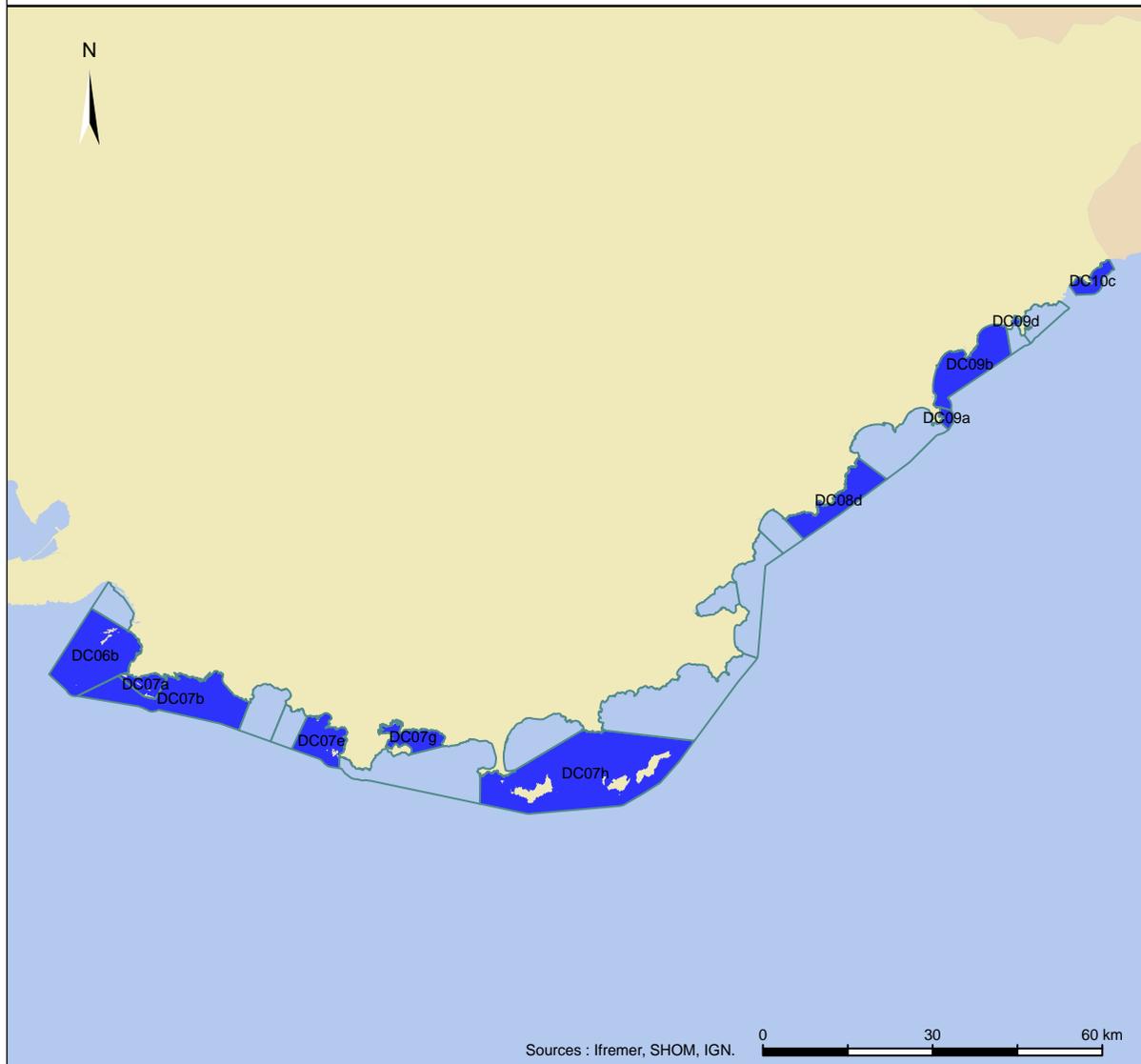
Période : 2004–2009
Extraction du 18/02/2011
Créée le 28/02/2011

Les masses d'eaux surveillées sont identifiées par leurs codes. La seconde lettre du code permet de distinguer les masses d'eaux cotières ('C') des masses d'eaux de transition ('T').

Sources : Ifremer, SHOM, IGN.



Élément de qualité : Transparence Méditerranée est

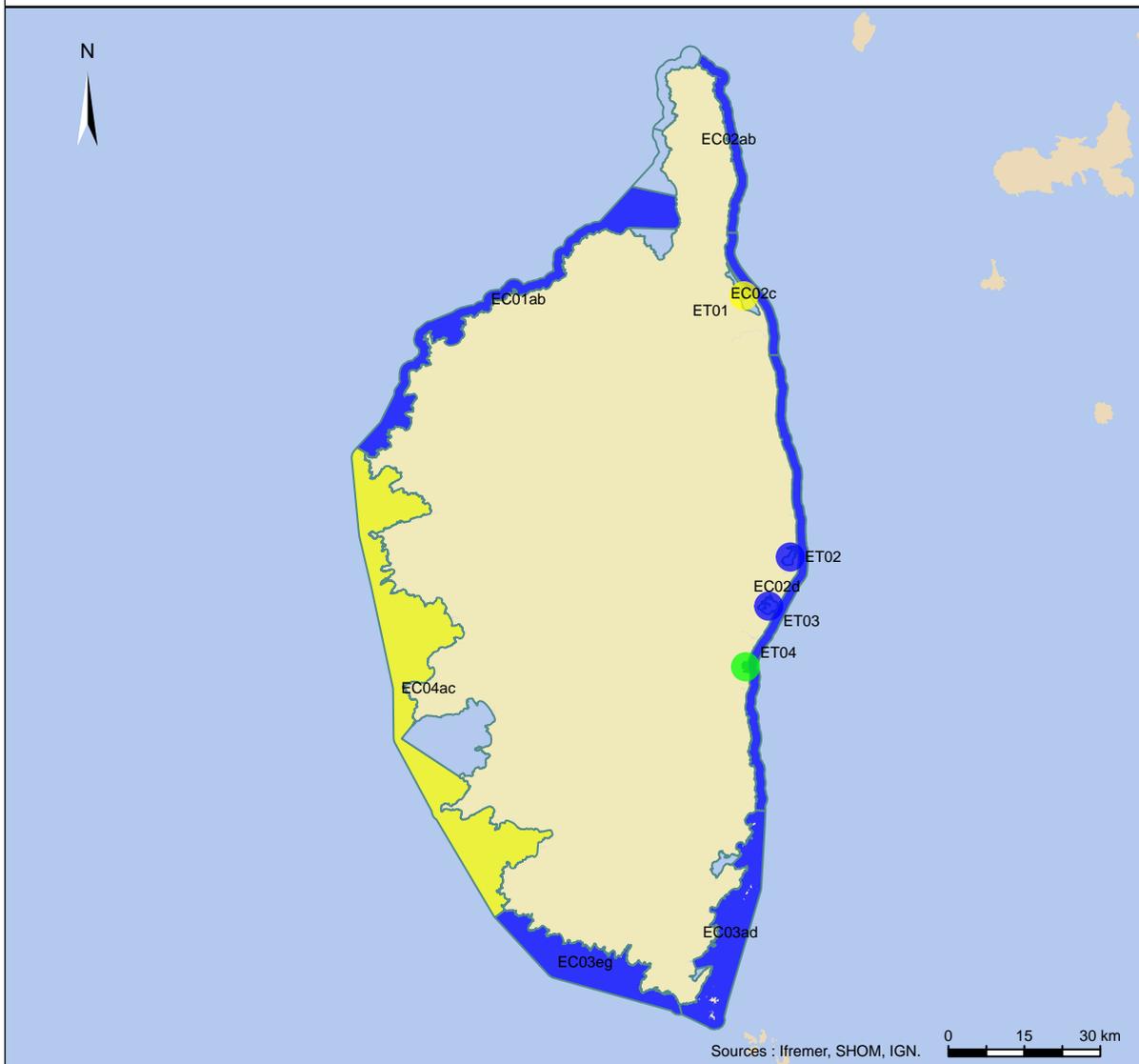


	Nb ME
● Très bon	11
● Bon	0
● Moyen	0
● Médiocre	0
● Mauvais	0
● Non évaluée	0

Période : 2004–2009
Extraction du 18/02/2011
Créée le 28/02/2011

Les masses d'eaux surveillées sont identifiées par leurs codes. La seconde lettre du code permet de distinguer les masses d'eaux cotières ('C') des masses d'eaux de transition ('T').

Élément de qualité : Transparence Corse

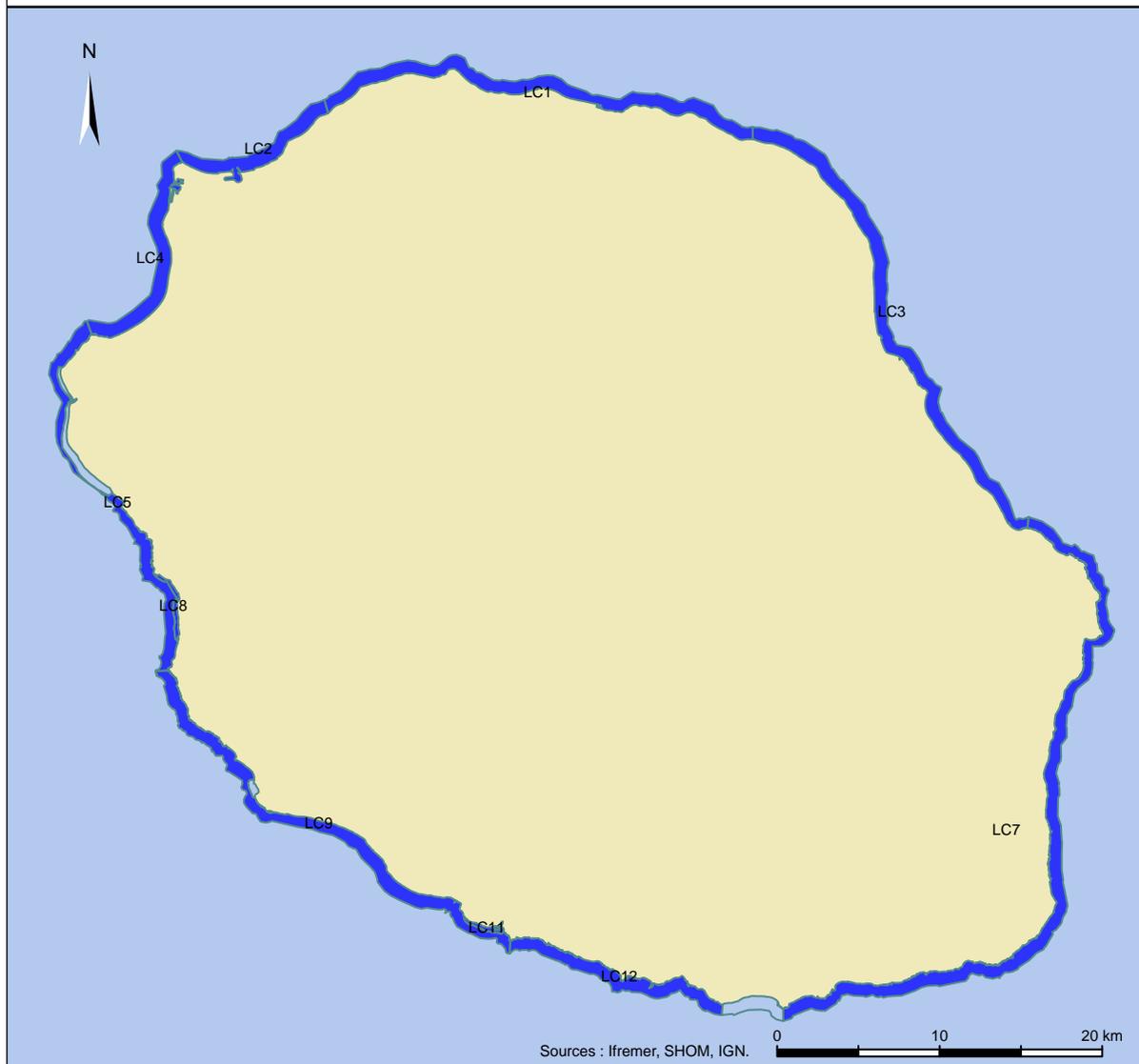


	Nb ME
● Très bon	8
● Bon	1
● Moyen	2
● Médiocre	0
● Mauvais	0
● Non évaluée	0

Période : 2004–2009
Extraction du 18/02/2011
Créée le 28/02/2011

Les masses d'eaux surveillées sont identifiées par leurs codes. La seconde lettre du code permet de distinguer les masses d'eaux cotières ('C') des masses d'eaux de transition ('T').

Élément de qualité : Transparence Réunion



	Nb ME
● Très bon	10
● Bon	0
● Moyen	0
● Médiocre	0
● Mauvais	0
● Non évaluée	0

Période : 2004–2009
Extraction du 03/05/2011
Créée le 03/05/2011

Les masses d'eaux surveillées
sont identifiées par leurs codes.
La seconde lettre du code permet
de distinguer les masses d'eaux
côtières ('C') des masses d'eaux
de transition ('T').

Onema
Hall C – Le Nadar
5 square Félix Nadar
94300 Vincennes
01 45 14 36 00
www.onema.fr

Ifremer
Technopole Brest Iroise
BP 70
29280 Plouzané
02 98 22 40 40
www.ifremer.fr