

DYNECO/PELAGOS  
DYNECO/VIGIES

Rapport DYNECO/PELAGOS/09.03



**Ifremer**

---

## Évaluation DCE avril 2009

**Élément de qualité : température**

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



# **Évaluation DCE avril 2009**

## **Élément de qualité : température**

**Document général pour l'ensemble des masses d'eaux de la France métropolitaine.**





## **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.

# Sommaire

|  |           |
|--|-----------|
| <b>Fiche documentaire .....</b>                    | <b>5</b>  |
| <b>1. Introduction .....</b>                       | <b>9</b>  |
| <b>2. Matériels et méthodes .....</b>              | <b>9</b>  |
| 2.1. Période et fréquence d'échantillonnage .....  | 9         |
| 2.2. Masses d'eaux .....                           | 9         |
| 2.3. Points de prélèvement .....                   | 10        |
| 2.4. Données .....                                 | 10        |
| 2.4.1. Extraction .....                            | 10        |
| 2.4.2. Fichiers complémentaires .....              | 11        |
| 2.4.3. Sélections et pré-traitements .....         | 11        |
| 2.5. Élément de qualité température .....          | 12        |
| 2.5.1. Définition .....                            | 12        |
| 2.5.2. Méthodologie .....                          | 13        |
| 2.6. Confiance et précision .....                  | 13        |
| <b>3. Résultats .....</b>                          | <b>14</b> |
| 3.1. Enregistrements .....                         | 14        |
| 3.2. Classement des masses d'eaux .....            | 14        |
| 3.3. Confiance et précision .....                  | 15        |
| <b>4. Conclusion .....</b>                         | <b>15</b> |
| <b>5. Bibliographie .....</b>                      | <b>15</b> |
| <b>6. Annexes .....</b>                            | <b>17</b> |
| 6.1. Table des points DCE et supplémentaires ..... | 17        |
| 6.2. Table des groupes de masses d'eaux .....      | 24        |
| 6.3. Graphes des sinusoïdes de référence .....     | 25        |
| 6.4. Fiches masse d'eau .....                      | 28        |





## 1. Introduction

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

La température figure parmi les éléments de qualité physico-chimique 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 salinité, la transparence 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 Quadrigé<sup>2</sup> sur la période 2003-2008 et en l'état des décisions.

## 2. Matériels et méthodes

### 2.1. Période et fréquence d'échantillonnage

Les mesures de température sont effectuées sur site en sub-surface lors des prélèvements d'échantillons pour les flores phytoplanctoniques, la chlorophylle, les nutriments et l'oxygène dissous. Les périodes et fréquences d'échantillonnage de la température sont calées sur celles de ces paramètres (Circulaire DCE 2007/20).

### 2.2. Masses d'eaux

110 masses d'eaux ont été désignées pour le contrôle de surveillance (dont 14 sont aussi des masses d'eaux de référence), avec une répartition par Agence de l'Eau qui est la suivante : 5 pour AP, 13 pour SN, 41 pour LB, 15 pour AG et 36 pour RMC. 68 de ces 110 masses d'eaux sont des masses d'eaux côtières et 42 des masses d'eaux de transition. Seules les

68 masses d'eaux côtières sont évaluées pour l'élément de qualité température dans ce rapport.

## 2.3. 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 température, 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 Belin & Raffin (2008).

## 2.4. Données

### 2.4.1. Extraction

Les données sont extraites de la base Quadrigé<sup>2</sup> en date du 24 avril 2009 (mise en garde : l'ensemble des données mesurées en 2008 ne sont pas encore saisies à cette date). La période d'extraction considérée commence le 01/01/2003 et finit le 31/12/2008. Le choix de cette période répond à l'exigence de couvrir un plan complet de gestion de 6 ans. Toutes les données sont extraites indépendamment de leur état de validation et qualification.

Le code paramètre Quadrigé<sup>2</sup> est TEMPERATURE. Une extraction est réalisée pour tous les points des programmes<sup>1</sup> :

- ARCHYD ;
- REPHY ;
- RNOHYD ;

---

<sup>1</sup> Un programme est considéré ici au sens d'un programme Quadrigé<sup>2</sup>. A noter que le programme Quadrigé<sup>2</sup> REPHY comprend les données des réseaux REPHY et RHLN.

- 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.

#### 2.4.2. Fichiers complémentaires

La table des points DCE (Annexe 6.1.) 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'eau<sup>2</sup>.

#### 2.4.3. Sélections et pré-traitements

De façon à sélectionner uniquement les valeurs pertinentes pour l'évaluation, 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 des points DCE ;
- les mesures non qualifiées et les qualifiées à « bon » ;
- sélection des données dont le champ « Niveau libellé » est égal à « (0-1m) » ;

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

- les mesures supérieures ou égales à 0 et inférieures ou égales à 35 ;
- suppression des mesures manifestement aberrantes dans leurs séries ;
- les masses d'eaux côtières.

Lorsque plusieurs mesures existent pour un couple (point, date), la mesure la plus éloignée de la référence est conservée.

Pour chaque point de prélèvement dans chaque masse d'eau, seul le premier résultat du mois est conservé. Enfin, dans chaque masse d'eau et pour chaque mois on procède à une agrégation spatiale : s'il reste plusieurs mesures, on garde en priorité celles des points DCE.

## 2.5. Élément de qualité température

### 2.5.1. Définition

L'indicateur température est défini comme le pourcentage de mesures hors d'une enveloppe considérée comme assurant le bon fonctionnement écologique de l'écosystème. Il permet un classement en deux états : bon ou mauvais.

L'enveloppe est définie autour d'une référence. Cette dernière est une sinusoïde modélisant les données de température acquises entre 1988 et 2007. La forme générale du modèle sinusoïdal est la suivante :

$$T = a \sin\left(\frac{2\pi}{365}t + p\right) + b$$

avec :

$T$  la température en degré Celsius,

$t$  le temps en jour julien,

$a$ ,  $p$  et  $b$  les paramètres du modèle.

L'enveloppe est constituée de deux courbes. Par référence à l'outil de représentation *box and whisker plot* (i.e. « boîtes à moustaches »), les courbes maximales et minimales sont définies à partir de l'intervalle interquartile multiplié par un facteur, ici de 3. L'enveloppe ainsi définie permet de désigner les observations acceptables et exceptionnelles. Ainsi, si le nombre d'observations exceptionnelles dépasse un seuil de 5%, la masse d'eau est désignée comme en « mauvais état » au regard de l'élément de qualité température.

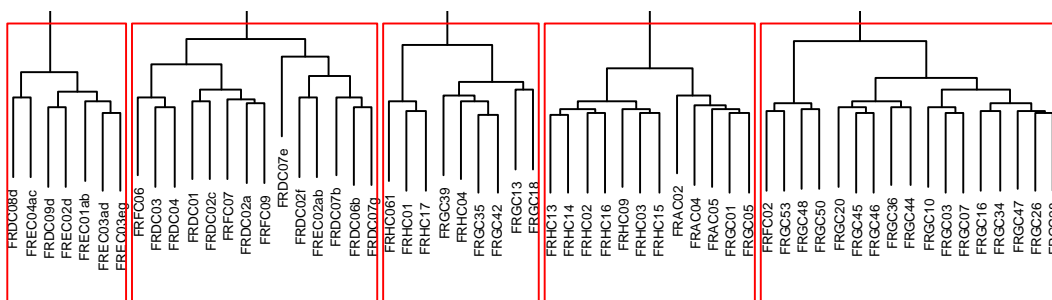
L'effectif attendu des données de température a été fixé à 72 sur un plan de gestion de 6 ans en parallèle au nombre de données de chlorophylle recommandé par la circulaire DCE 2007/20.

## 2.5.2. Méthodologie

Seules les masses d'eaux côtières ont été évaluées dans ce rapport. Étant donné la diversité des masses d'eaux côtières françaises, il est apparu nécessaire de définir plusieurs sinusôides de température de référence en regroupant les masses d'eaux côtières sur la base :

- d'une classification ascendante hiérarchique (CAH) utilisant les moyennes et les écart-types trimestriels (le trimestre étant défini à partir du mois de janvier) ;
- de la typologie ;
- de l'expertise thématique.

Le dendrogramme de la classification ascendante hiérarchique est représenté en Figure 1. Il découpe arbitrairement l'ensemble des masses d'eaux côtières (y compris les masses d'eaux non retenues pour le contrôle de surveillance) en 5 groupes. Seules 59 des 68 masses côtières de surveillance ont pu être traitées car les 9 autres ne présentent pas de données pour au moins un des trimestres. Les 9 masses d'eaux manquantes ont été intégrées dans l'un des 5 groupes après une expertise de leur typologie. L'affectation des masses d'eaux à chacun de ces groupes est présentée en Annexe 6.2. Les données de l'ensemble des points de prélèvements appartenant à ces masses d'eaux côtières ont été utilisées pour définir les courbes de références de chaque groupe (Annexe 6.3).



Code des masses d'eaux

Figure 1 : Dendrogramme de la classification ascendante hiérarchique.

## 2.6. 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.

### 3. Résultats

#### 3.1. Enregistrements

Le Tableau 1 montre l'évolution du nombre d'enregistrements extraits de la base Quadrigé<sup>2</sup> lors de l'application de filtres successifs (cf. 2.4.3.) pour obtenir des données pertinentes pour l'évaluation de l'indicateur température.

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

| Nombre d'enregistrements | Filtres   |
|--------------------------|---|
| <b>29 242</b>            | ... extraction initiale   |
| 29 182                   | ... présence d'une mesure   |
| 29 178                   | ... numéro d'échantillon et/ou prélèvement associé à l'enregistrement |
| 16 218                   | ... sélection des points DCE et supplémentaires                       |
| 16 192                   | ... non qualifiés et qualifiés « bon »                                |
| 12 261                   | ... niveau « 0-1 m »  |
| 12 257                   | ... compris dans l'intervalle [0 ; 35]                                |
| 12 255                   | ... cohérentes dans leurs séries                                      |
| 9 039                    | ... masses d'eaux côtières  |
| 8 633                    | ... uniques au regard des couples (point, date)                       |
| 3 837                    | ... fréquence mensuelle   |
| 3 119                    | ... une mesure par masse d'eau et par mois.                           |

#### 3.2. Classement des masses d'eaux

Les résultats d'évaluation de chaque masse d'eau sont rassemblés sur une fiche. Ces fiches sont disponibles en Annexe 6.4.

Sur les 68 masses d'eaux côtières désignées pour le contrôle de surveillance, 2 ne disposent d'aucune mesure de température au cours

des années 2003 à 2008. Toutes les masses d'eaux côtières évaluées sont classées en « bon état » au regard de l'élément qualité température.

### 3.3. Confiance et précision

Sur les 66 masses d'eaux côtières évaluées pour l'élément de qualité température, 28 ont un effectif compris dans une fourchette de 10% autour de l'effectif attendu (72) et 38 masses d'eaux ont un effectif se situant en dehors de cette fourchette de 10% autour des effectifs attendus. Sur ces 38 masses d'eaux, 22 ont un effectif inférieur à 30 données : il s'agit de masses d'eaux qui n'étaient pas suivies avant la mise en place du contrôle de surveillance en 2007.

## 4. Conclusion

Cette première évaluation est basée sur un plan de gestion s'étendant du 01/01/2003 au 31/12/2008.

Du fait de la mise en place du contrôle de surveillance uniquement en 2007, seules 28 masses d'eaux côtières sur les 68 ont un nombre de données proches de l'effectif attendu. La qualité de l'évaluation de l'élément de qualité température sur l'ensemble des masses d'eaux va donc naturellement progresser au fur et à mesure de l'acquisition des données.

L'élément qualité température est évalué en bon état dans l'ensemble des masses d'eaux côtières.

## 5. Bibliographie

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

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

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

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

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

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.



## 6. Annexes

### 6.1. Table des points DCE et supplémentaires

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

| Code masse eau | Identifiant point | Libellé point                            | Point DCE | Point supplémentaire | Commentaires |
|----------------|-------------------|--|-----------|----------------------|--------------|
| FRHC061        | 8017019           | Rade de Cherbourg                        | OUI       | OUI                  |              |
| FRHC04         | 9018007           | Dielette                                 | OUI       |                      |              |
| FRHC04         | 9018311           | Flamanville référence 11                 | OUI       | OUI                  |              |
| FRHC03         | 9020004           | Pirou Bergerie Sud                       | OUI       |                      |              |
| FRHC03         | 9021011           | Donville                                 | OUI       |                      |              |
| FRHC01         | 10022001          | Chausey                                  | OUI       |                      |              |
| FRHC02         | 10023049          | Champeaux                                | OUI       |                      |              |
| FRHC02         | 9021016           | Pointe du Roc                            | OUI       | OUI                  |              |
| FRHC02         | 10023048          | Hacqueville 1 mille                      | OUI       | OUI                  |              |
| FRGC01         | 10023001          | Mont St Michel                           | OUI       |                      |              |
| FRGC01         | 10023024          | Cancale nord (b)                         | OUI       | OUI                  |              |
| FRGC03         | 12025037          | les Hébihens                             | OUI       |                      |              |
| FRGC03         | 12025001          | St Cast                                  | OUI       | OUI                  |              |
| FRGC05         | 13028012          | Saint-Quay                               | OUI       |                      |              |
| FRGC05         | 13027030          | Dahouët                                  | OUI       | OUI                  |              |
| FRGC07         | 14029050          | Loguivy                                  | OUI       |                      |              |
| FRGC07         | 14029001          | Bréhat                                   | OUI       | OUI                  |              |
| FRGT03         | 14029051          | Roche Jagu, aval confluent Leff - 152E06 | OUI       |                      |              |
| FRGT03         | 14029052          | Ledano-amont - 152E07                    | OUI       |                      |              |
| FRGT03         | 14029026          | Pont de Lézardrieux - 152E08             | OUI       |                      |              |
| FRGC08         | 15032029          | Les 7 Îles                               | OUI       |                      |              |
| FRGC10         | 15032028          | Trébeurden                               | OUI       |                      |              |
| FRGC10         | 15032010          | Locquemeau                               | OUI       | OUI                  |              |
| FRGC11         | 16033058          | St Pol large                             | OUI       |                      |              |
| FRGT06         | 16033059          | Estuaire (aval Pennelée) - MX12          | OUI       |                      |              |
| FRGT06         | 16033060          | Chenal aval Locquenolé Dourduff - MX13   | OUI       |                      |              |
| FRGT06         | 16033001          | Pen al Lann                              | OUI       | OUI                  |              |
| FRGC13         | 17035035          | Argenton en Landunvez                    | OUI       |                      |              |
| FRGC13         | 17035015          | Argenton                                 | OUI       | OUI                  |              |
| FRGT08         | 17035032          | Le Diouris - 29AW03                      | OUI       |                      |              |
| FRGT08         | 17035033          | Aval anse de Keradraon - 29AW09          | OUI       |                      |              |
| FRGT08         | 17035034          | Aval Moulin de l'Enfer - AW11            | OUI       |                      |              |
| FRGC18         | 17035030          | Ouessant - cale de Porz Arlan            | OUI       |                      |              |
| FRGC16         | 18038012          | Lanvéoc large                            | OUI       |                      |              |

| Code masse eau | Identifiant point | Libellé point                     | Point DCE | Point supplémentaire | Commentaires |
|----------------|-------------------|-----------------------------------|-----------|----------------------|--------------|
| FRGC16         | 18038025          | Lanvéoc                           | OUI       | OUI                  |              |
| FRGC16         | 18038205          | Roscanvel (b)                     | OUI       | OUI                  |              |
| FRGC16         | 18038206          | Poulmic (a)                       | OUI       | OUI                  |              |
| FRGT10         | 18037014          | Pointe St Yves - 29EL14           | OUI       |                      |              |
| FRGT10         | 18037015          | Aval la grande Palud - 29EL12     | OUI       |                      |              |
| FRGT10         | 18037001          | Le Passage (a)                    | OUI       | OUI                  |              |
| FRGT10         | 18037208          | Albert Louppe                     | OUI       | OUI                  |              |
| FRGT10         | 18037209          | Landerneau - aval                 | OUI       | OUI                  |              |
| FRGT10         | 18037230          | La Forest                         | OUI       | OUI                  |              |
| FRGT10         | 18037231          | Pen an Trein (b)                  | OUI       | OUI                  |              |
| FRGT10         | 18037232          | Kreisker                          | OUI       | OUI                  |              |
| FRGT10         | 18037233          | Balise St Jean                    | OUI       | OUI                  |              |
| FRGT10         | 18037234          | St Jean                           | OUI       | OUI                  |              |
| FRGT10         | 18037235          | Le Dreff                          | OUI       | OUI                  |              |
| FRGT10         | 18037236          | Le Passage (c)                    | OUI       | OUI                  |              |
| FRGT12         | 18038062          | Aval Guily Glaz - 29AL33          | OUI       |                      |              |
| FRGT12         | 18038063          | Aval confluence Douffine - 29AL36 | OUI       |                      |              |
| FRGT12         | 18038065          | Pont de Terenez - 29AL38          | OUI       |                      |              |
| FRGT12         | 18038207          | Landevennec (b)                   | OUI       | OUI                  |              |
| FRGT12         | 18038212          | Kermorguen                        | OUI       | OUI                  |              |
| FRGT12         | 18038216          | Dineault                          | OUI       | OUI                  |              |
| FRGT12         | 18038217          | Anse Garvan                       | OUI       | OUI                  |              |
| FRGT12         | 18038218          | Ty an Aot                         | OUI       | OUI                  |              |
| FRGT12         | 18038219          | Tregarvan                         | OUI       | OUI                  |              |
| FRGT12         | 18038220          | Pointe de Langoat                 | OUI       | OUI                  |              |
| FRGT12         | 18038221          | Ster ar C'haro                    | OUI       | OUI                  |              |
| FRGT12         | 18038222          | Terenes                           | OUI       | OUI                  |              |
| FRGT12         | 18038223          | Porz al Lestr                     | OUI       | OUI                  |              |
| FRGT12         | 18038224          | Bouée 13                          | OUI       | OUI                  |              |
| FRGT12         | 18038225          | Port Styvell                      | OUI       | OUI                  |              |
| FRGT13         | 20040014          | Pont d'Audierne - 29GY05          | OUI       |                      |              |
| FRGC20         | 19039017          | Kervel large                      | OUI       |                      |              |
| FRGC20         | 19039001          | Kervel                            | OUI       | OUI                  |              |
| FRGC26         | 20040001          | Tronoen                           | OUI       |                      |              |

| Code masse eau | Identifiant point | Libellé point                       | Point DCE | Point supplémentaire | Commentaires |
|----------------|-------------------|-------------------------------------|-----------|----------------------|--------------|
| FRGC28         | 21043016          | Concarneau large                    | OUI       |                      |              |
| FRGC28         | 21041003          | Men Du                              | OUI       | OUI                  |              |
| FRGT14         | 21042030          | Face moulin marée - 29PA16          | OUI       |                      |              |
| FRGT14         | 21042033          | Cale de Rosquemo - PA17             | OUI       |                      |              |
| FRGT15         | 21042031          | Aval port Corniguel - 29OD08        | OUI       |                      |              |
| FRGT15         | 21042032          | Phare du Coq - 29OD16               | OUI       |                      |              |
| FRGT16         | 22044023          | Face anse Kergourlet - 29AV04       | OUI       |                      |              |
| FRGT16         | 22044030          | Amont port Kerdruc Rosbras - 29AV02 | OUI       |                      |              |
| FRGT17         | 22044024          | Moulin mer - 29BE08                 | OUI       |                      |              |
| FRGT17         | 22044025          | Estuaire amont Isle - 29BE26        | OUI       |                      |              |
| FRGT17         | 22044026          | Estuaire face porte neuve - 29BE28  | OUI       |                      |              |
| FRGT18         | 22044027          | Pont St Maurice - 29LA03            | OUI       |                      |              |
| FRGT18         | 22044028          | Cost er Lann - 29LA05               | OUI       |                      |              |
| FRGT18         | 22044029          | Queblen - 29LA11                    | OUI       |                      |              |
| FRGT19         | 23045050          | Aval Le Scav - 56B510               | OUI       |                      |              |
| FRGT19         | 23045051          | Saint Christophe - 56B530           | OUI       |                      |              |
| FRGT19         | 23045207          | Vieux Pont (56)                     | OUI       | OUI                  |              |
| FRGT19         | 23045209          | Arsenal (69)                        | OUI       | OUI                  |              |
| FRGT20         | 23045049          | Citadelle - B600                    | OUI       |                      |              |
| FRGT20         | 23045052          | Pont du Bonhomme - B480             | OUI       |                      |              |
| FRGT20         | 23045053          | Rade de Lorient - B560              | OUI       |                      |              |
| FRGT20         | 23045201          | Le Blavet (89)                      | OUI       | OUI                  |              |
| FRGT20         | 23045202          | Rade de Lorient (102)               | OUI       | OUI                  |              |
| FRGT20         | 23045212          | Beg er Men (94)                     | OUI       | OUI                  |              |
| FRGT20         | 23045214          | Le Ter (110)                        | OUI       | OUI                  |              |
| FRGC34         | 23045516          | Lorient 16                          | OUI       |                      |              |
| FRGC34         | 23045001          | Groix nord                          | OUI       | OUI                  |              |
| FRGC34         | 23045203          | Sortie rade (115)                   | OUI       | OUI                  |              |
| FRGC34         | 23045204          | Passe du sud (140)                  | OUI       | OUI                  |              |
| FRGC34         | 23045215          | Locmalo (126)                       | OUI       | OUI                  |              |
| FRGC35         | 24046010          | Etel - Pierres noires               | OUI       |                      |              |
| FRGC42         | 25048005          | Taillefer                           | OUI       |                      |              |
| FRGC36         | 25049001          | Men er Roue                         | OUI       |                      |              |
| FRGC39         | 26054003          | Creizic                             | OUI       |                      |              |

| Code masse eau | Identifiant point | Libellé point                    | Point DCE | Point supplémentaire | Commentaires |
|----------------|-------------------|----------------------------------|-----------|----------------------|--------------|
| FRGC45         | 27057064          | Nord Dumet                       | OUI       |                      |              |
| FRGC45         | 27059001          | Le Croisic (a)                   | OUI       | OUI                  |              |
| FRGC44         | 27057005          | Ouest Loscolo                    | OUI       |                      |              |
| FRGT27         | 27057061          | Aval Tréhiguier - 56V100         | OUI       |                      |              |
| FRGT27         | 27057062          | Le Petit Sécé - 56V120           | OUI       |                      |              |
| FRGC46         | 28060045          | Pointe St Gildas large           | OUI       |                      |              |
| FRGC46         | 28060205          | Bouée Heuler                     | OUI       | OUI                  |              |
| FRGC46         | 28060024          | Pornichet                        | OUI       | OUI                  |              |
| FRGT28         | 28060046          | Saint-Nazaire - 44 L029 (149200) | OUI       |                      |              |
| FRGT28         | 28060047          | Cordemais - 44 L028 (148500)     | OUI       |                      |              |
| FRGT28         | 28060048          | Indre - 44 L015 (148000)         | OUI       |                      |              |
| FRGT28         | 28060049          | Ste Luce - 44 LO14 (137000)      | OUI       |                      |              |
| FRGT28         | 28060050          | Saint Géréon - 44 L013 (136600)  | OUI       |                      |              |
| FRGT28         | 28060025          | Pointe St Gildas (a)             | OUI       | OUI                  |              |
| FRGT28         | 28060202          | Villes - Martin (b)              | OUI       | OUI                  |              |
| FRGT28         | 28060203          | Fort de Lève                     | OUI       | OUI                  |              |
| FRGT28         | 28060207          | Chantier naval                   | OUI       | OUI                  |              |
| FRGT28         | 28060209          | Brillantes                       | OUI       | OUI                  |              |
| FRGT28         | 28060210          | Carnet                           | OUI       | OUI                  |              |
| FRGT28         | 28060212          | Donges                           | OUI       | OUI                  |              |
| FRGC48         | 28061064          | Bois de la Chaise large          | OUI       |                      |              |
| FRGC48         | 28061004          | Bois de la Chaise (a)            | OUI       | OUI                  |              |
| FRGC48         | 28061044          | Fromentine                       | OUI       | OUI                  |              |
| FRGC47         | 29062005          | Ile d'Yeu est                    | OUI       |                      |              |
| FRGC47         | 29062007          | Port Joinville                   | OUI       | OUI                  |              |
| FRGC47         | 29062011          | Yeu large                        | OUI       | OUI                  |              |
| FRGC50         | 29063017          | Large pointe grosse terre        | OUI       |                      |              |
| FRGC50         | 29063013          | Ecluse Gachère                   | OUI       | OUI                  |              |
| FRGC53         | 30065019          | Filière w                        | OUI       |                      |              |
| FRGC53         | 30065002          | L'Eperon (terre)                 | OUI       | OUI                  |              |
| FRGC53         | 30066001          | La Carrelère                     | OUI       | OUI                  |              |
| FRGT31         | 30066022          | Pont du Brault - S86             | OUI       |                      |              |
| FRFC01         | 31067009          | Nord Saumonards                  | OUI       |                      |              |
| FRFC02         | 32071002          | Auger                            | OUI       |                      |              |

| Code masse eau | Identifiant point | Libellé point        | Point DCE | Point supplémentaire | Commentaires                                     |
|----------------|-------------------|----------------------|-----------|----------------------|--|
| FRFT01         | 32069010          | Les Fontenelles      | OUI       |                      |  |
| FRFT02         | 32072027          | Cotard               | OUI       |                      |  |
| FRFT04         | 33075208          | Gironde 8            | OUI       | OUI                  | le point DCE n'est pas encore créé pour cette ME |
| FRFT04         | 33075209          | Gironde 9            | OUI       | OUI                  | le point DCE n'est pas encore créé pour cette ME |
| FRFT04         | 33075214          | Gironde 14           | OUI       | OUI                  | le point DCE n'est pas encore créé pour cette ME |
| FRFC07         | 34077059          | Bouée 7              | OUI       |                      |  |
| FRFC06         | 34077061          | Teychan bis          | OUI       |                      |  |
| FRFC06         | 34077067          | Jacquets             | OUI       |                      |  |
| FRFC06         | 34077071          | Comprian (e)         | OUI       |                      |  |
| FRFC08         | 35079007          | Capbreton            | OUI       |                      |  |
| FRFC09         | 34078006          | Hossegor             | OUI       |                      |  |
| FRFT07         | 35079010          | Adour 2              | OUI       |                      |  |
| FRFC11         | 35079008          | Saint Jean de Luz    | OUI       |                      |  |
| FRFT08         | 35079009          | Txingudi             | OUI       |                      |  |
| FRDC01         | 36080002          | Banyuls-Sola         | OUI       |                      |  |
| FRDC02a        | 36081002          | Barcares             | OUI       |                      |  |
| FRDT02         | 36083002          | Parc Leucate 2       | OUI       |                      |  |
| FRDT02         | 36083376          | LES - Leucate Sud    | OUI       |                      |  |
| FRDT02         | 36083374          | LEN - Leucate Nord   | OUI       |                      |  |
| FRDT03         | 36084313          | LAP - La Palme       | OUI       |                      |  |
| FRDT04         | 36085333          | BGN - Bages Nord     | OUI       |                      |  |
| FRDT04         | 36085334          | BGM - Bages Milieu   | OUI       |                      |  |
| FRDT04         | 36085335          | BGS - Bages Sud      | OUI       |                      |  |
| FRDC02c        | 37088023          | Agde                 | OUI       |                      |  |
| FRDT09         | 37087382          | BAN - Bagnas         | OUI       |                      |  |
| FRDT10         | 37087001          | Bouzigues (a)        | OUI       |                      |  |
| FRDT10         | 37087380          | PIS - Pisse-Saumes   | OUI       |                      |  |
| FRDT10         | 37087379          | TE - Thau Est        | OUI       |                      |  |
| FRDC02f        | 37088013          | Espiguette           | OUI       |                      |  |
| FRDT11b        | 37089001          | Etang du Prévost (a) | OUI       |                      |  |
| FRDT11b        | 37089371          | PRE - Prévost Est    | OUI       |                      |  |
| FRDT11b        | 37090362          | MEW - Méjean Ouest   | OUI       |                      |  |
| FRDT11a        | 37090359          | ORW - Or Ouest       | OUI       |                      |  |
| FRDT11a        | 37090356          | ORE - Or Est         | OUI       |                      |  |

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

## 6.2. Table des groupes de masses d'eaux

| Code<br>masse<br>eau | Groupe | Code<br>masse<br>eau | Groupe | Code<br>masse<br>eau | Groupe | Code<br>masse<br>eau | Groupe | Code<br>masse<br>eau | Groupe |
|----------------------|--------|----------------------|--------|----------------------|--------|----------------------|--------|----------------------|--------|
| FRAC02               |        | 1 FRFC07             |        | 2 FRDC08d            |        | 3 FRGC07             |        | 4 FRHC061            | 5      |
| FRAC04               |        | 1 FRFC06             |        | 2 FRDC09d            |        | 3 FRGC10             |        | 4 FRHC04             | 5      |
| FRAC05               |        | 1 FRFC08             |        | 2 FRDC10c            |        | 3 FRGC11             |        | 4 FRHC01             | 5      |
| FRHC17               |        | 1 FRFC09             |        | 2 FREC01ab           |        | 3 FRGC16             |        | 4 FRGC08             | 5      |
| FRHC16               |        | 1 FRFC11             |        | 2 FREC02ab           |        | 3 FRGC20             |        | 4 FRGC13             | 5      |
| FRHC15               |        | 1 FRDC01             |        | 2 FREC02d            |        | 3 FRGC26             |        | 4 FRGC18             | 5      |
| FRHC14               |        | 1 FRDC02a            |        | 2 FREC03ad           |        | 3 FRGC28             |        | 4 FRGC35             | 5      |
| FRHC13               |        | 1 FRDC02c            |        | 2 FREC03eg           |        | 3 FRGC34             |        | 4 FRGC42             | 5      |
| FRHC09               |        | 1 FRDC02f            |        | 2 FREC04ac           |        | 3 FRGC36             |        | 4                    |        |
| FRHC03               |        | 1 FRDC03             |        | 2                    |        | FRGC39               |        | 4                    |        |
| FRHC02               |        | 1 FRDC04             |        | 2                    |        | FRGC45               |        | 4                    |        |
| FRGC01               |        | 1 FRDC05             |        | 2                    |        | FRGC44               |        | 4                    |        |
| FRGC03               |        | 1 FRDC06b            |        | 2                    |        | FRGC46               |        | 4                    |        |
| FRGC05               |        | 1 FRDC07a            |        | 2                    |        | FRGC48               |        | 4                    |        |
|                      |        | FRDC07b              |        | 2                    |        | FRGC47               |        | 4                    |        |
|                      |        | FRDC07e              |        | 2                    |        | FRGC50               |        | 4                    |        |
|                      |        | FRDC07g              |        | 2                    |        | FRGC53               |        | 4                    |        |
|                      |        | FRDC07h              |        | 2                    |        | FRFC01               |        | 4                    |        |
|                      |        |                      |        |                      |        | FRFC02               |        | 4                    |        |



### 6.3. Graphes des sinusôides de référence

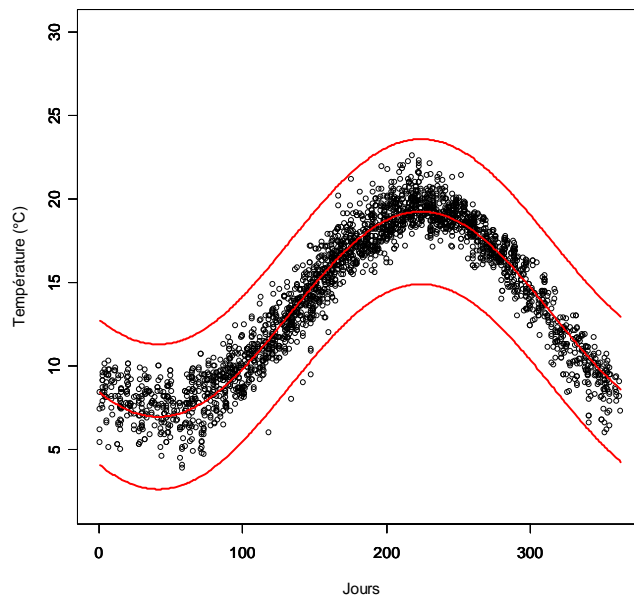


Figure 2 : Sinusoïde de référence du groupe 1

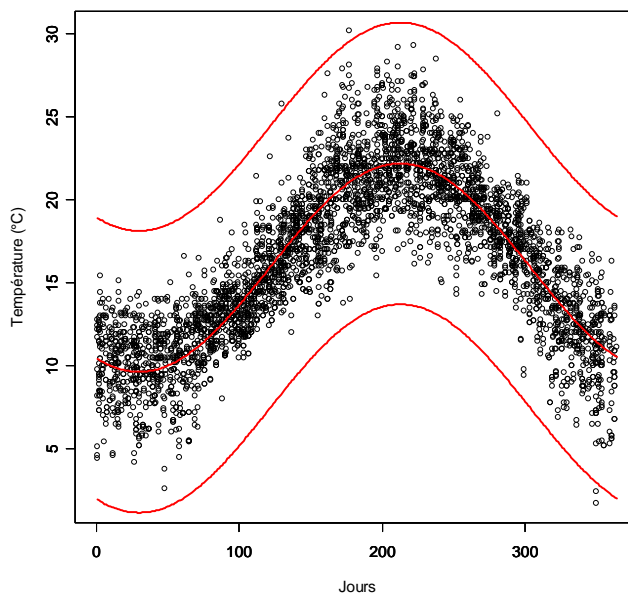


Figure 3 : Sinusoïde de référence du groupe 2

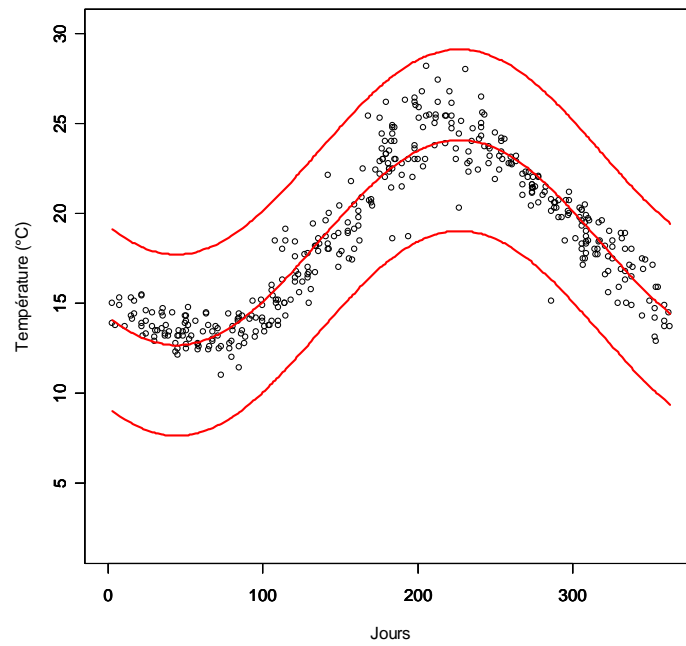


Figure 4 : Sinusoïde de référence du groupe 3

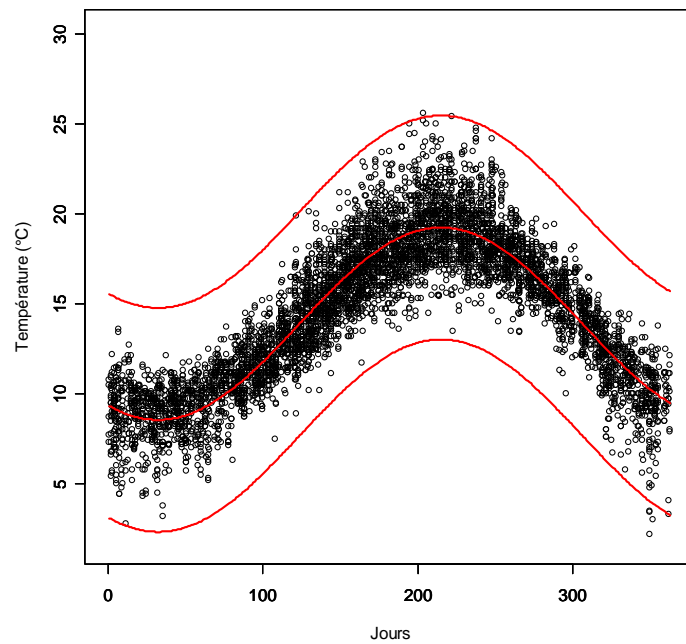


Figure 5 : Sinusoïde de référence du groupe 4

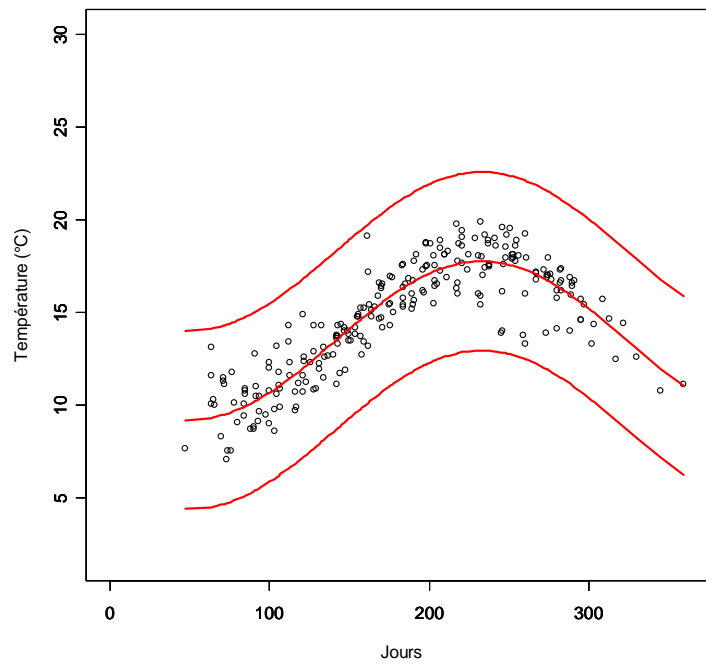


Figure 6 : Sinusoïde de référence du groupe 5

## 6.4. Fiches masse d'eau

Les résultats concernant les éléments d'évaluation sont regroupés en fiches (cf. Figure 7), à raison d'une fiche par masse d'eau.

### FRGC28 – Concarneau (large)

#### Description de la masse d'eau

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| Ecotype               | 4   |
| ME de surveillance    | Oui |
| ME de référence       | Non |
| ME d'intercalibration | Oui |
| ME turbide            | Non |

#### Évaluation de l'élément de qualité

|      |                    |         |
|------|--------------------|---------|
| Temp | N                  | 70 (72) |
|      | Indice             | 0       |
|      | Grille de l'indice | (5)     |
|      | EQR [IC]           | 1 [1:1] |
|      | Grille             | (0,95)  |
|      | Classe             | 1       |
|      | Confiance          | 100-0   |

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

#### Commentaire

#### Point(s) contributif(s)

##### Température

| Identifiant point | Libellé point    | Nombre de mesures | Statut         |
|-------------------|------------------|-------------------|----------------|
| 21041003          | Men Du           | 12                | Supplémentaire |
| 21043016          | Concarneau large | 58                | DCE            |

#### Graphique(s)

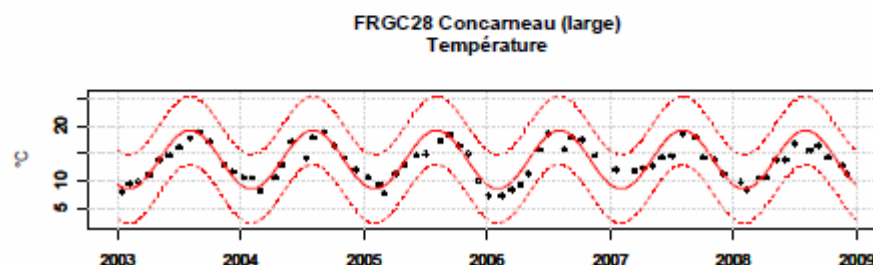


Figure 7 : Exemple de fiche masse d'eau

Chaque fiche masse d'eau est identifiée en tête par son code et son libellé.

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

La seconde section affiche l'évaluation de la masse d'eau au regard de l'élément de qualité « Température ». 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 de probabilités d'appartenance à chacune des deux classes d'état.

La troisième section est un commentaire d'expertise optionnel.

Un tableau supplémentaire 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 température utilisées pour le traitement, la sinusoïde de référence et les deux courbes des valeurs maximales et minimales acceptables autour du modèle sinusoïdal.

Les fiches masse d'eau sont présentées ci-après dans un ordre arbitraire consistant à suivre le littoral du nord jusqu'à la Corse.

# FRAC02 – Malo - Gris-Nez

## Description de la masse d'eau

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| Ecotype               | 1   |
| ME de surveillance    | Oui |
| ME de référence       | Non |
| ME d'intercalibration | Non |
| ME turbide            | Non |

## Évaluation de l'élément de qualité

|      |                    |          |
|------|--------------------|----------|
| Temp | N                  | 56 (72)  |
|      | Indice             | 0        |
|      | Grille de l'indice | (5)      |
|      | EQR [IC]           | 1 [1;1]  |
|      | Grille             | (0.95)   |
|      | Classe             | <b>1</b> |
|      | Confiance          | 100-0    |

|                    |   |
|--------------------|---|
| 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

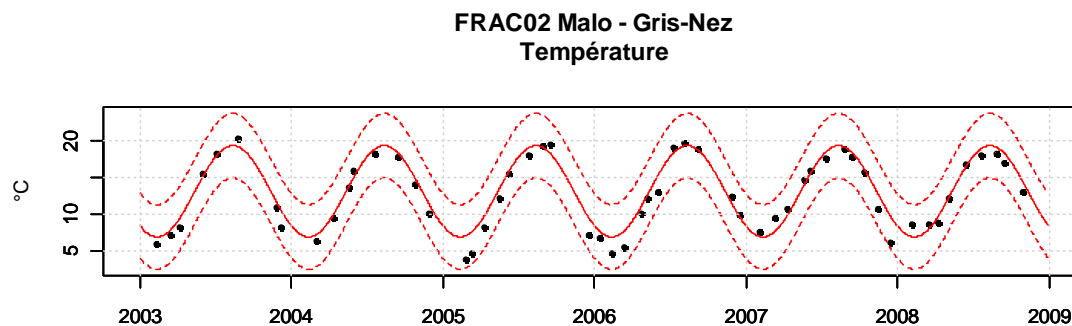
L'effectif observé est différent de plus de 10% à l'effectif attendu.

## Point(s) contributif(s)

### Température

| Identifiant point | Libellé point         | Nombre de mesures | Statut |
|-------------------|-----------------------|-------------------|--------|
| 01001022          | Point 1 SRN Dunkerque | 56                | DCE    |

## Graphique(s)



# FRAC04 – Slack - La Warenne

## Description de la masse d'eau

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| Ecotype               | 1   |
| ME de surveillance    | Oui |
| ME de référence       | Non |
| ME d'intercalibration | Non |
| ME turbide            | Non |

## Évaluation de l'élément de qualité

|      |                    |          |
|------|--------------------|----------|
| Temp | N                  | 70 (72)  |
|      | Indice             | 0        |
|      | Grille de l'indice | (5)      |
|      | EQR [IC]           | 1 [1;1]  |
|      | Grille             | (0.95)   |
|      | Classe             | <b>1</b> |
|      | Confiance          | 100-0    |

|                    |   |
|--------------------|---|
| 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. |

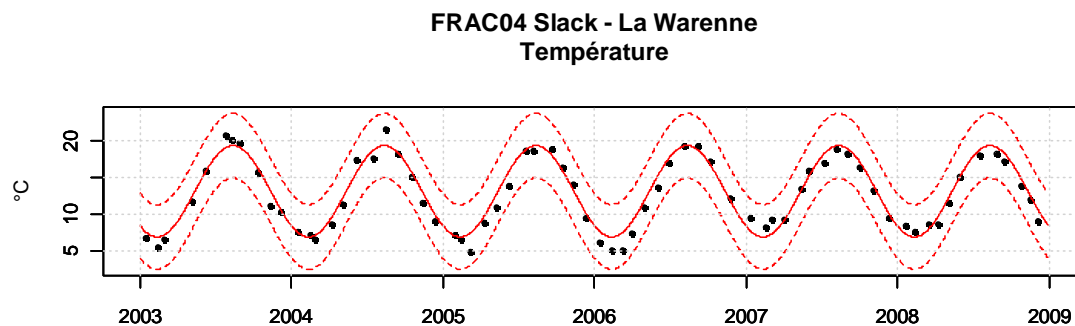
## Commentaire

## Point(s) contributif(s)

### Température

| Identifiant point | Libellé point        | Nombre de mesures | Statut |
|-------------------|----------------------|-------------------|--------|
| 02003002          | Point 1 SRN Boulogne | 70                | DCE    |

## Graphique(s)



# FRAC05 – La Warenne - Ault

## Description de la masse d'eau

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| Ecotype               | 1   |
| ME de surveillance    | Oui |
| ME de référence       | Non |
| ME d'intercalibration | Non |
| ME turbide            | Non |

## Évaluation de l'élément de qualité

|      |                    |          |
|------|--------------------|----------|
| Temp | N                  | 61 (72)  |
|      | Indice             | 0        |
|      | Grille de l'indice | (5)      |
|      | EQR [IC]           | 1 [1;1]  |
|      | Grille             | (0.95)   |
|      | Classe             | <b>1</b> |
|      | Confiance          | 100-0    |

|                    |   |
|--------------------|---|
| 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

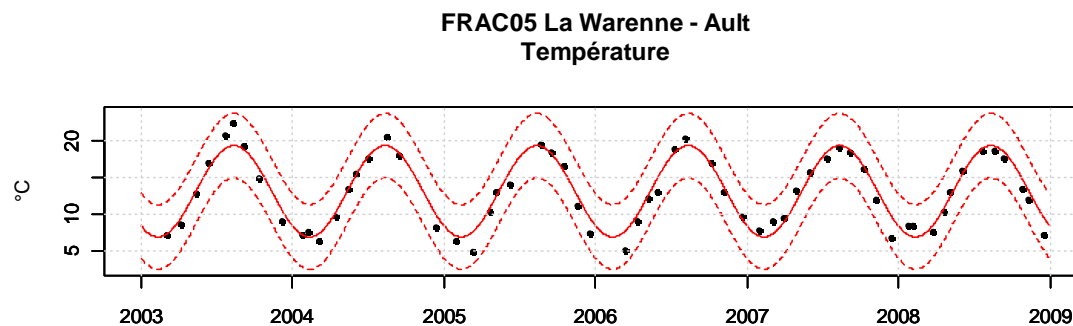
L'effectif observé est différent de plus de 10% à l'effectif attendu.

## Point(s) contributif(s)

### Température

| Identifiant point | Libellé point | Nombre de mesures | Statut |
|-------------------|---------------|-------------------|--------|
| 03006001          | At so         | 61                | DCE    |

## Graphique(s)





# FRHC17 – Pays de Caux (sud)

## Description de la masse d'eau

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| Ecotype               | 1   |
| ME de surveillance    | Oui |
| ME de référence       | Non |
| ME d'intercalibration | Non |
| ME turbide            | Non |

## Évaluation de l'élément de qualité

|      |                    |         |
|------|--------------------|---------|
| Temp | N                  | 41 (72) |
|      | Indice             | 0       |
|      | Grille de l'indice | (5)     |
|      | EQR [IC]           | 1 [1;1] |
|      | Grille             | (0.95)  |
|      | Classe             | 1       |
|      | Confiance          | 100-0   |

|                    |   |
|--------------------|---|
| 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.

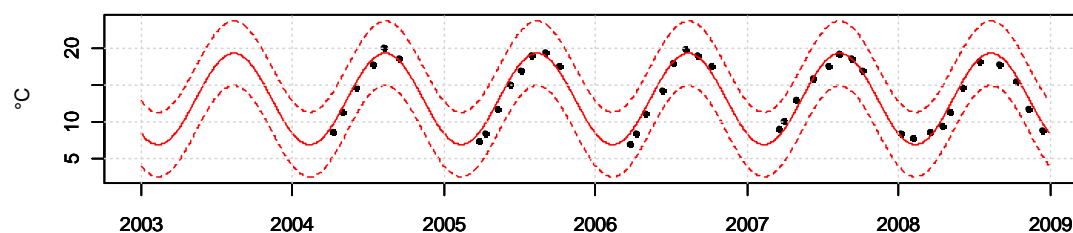
## Point(s) contributif(s)

### Température

| Identifiant point | Libellé point  | Nombre de mesures | Statut         |
|-------------------|----------------|-------------------|----------------|
| 04007015          | Dieppe 1 mille | 19                | DCE            |
| 04009001          | Fécamp digue   | 12                | Supplémentaire |
| 04009017          | Fécamp 1 mille | 10                | Supplémentaire |

## Graphique(s)

FRHC17 Pays de Caux (sud)  
Température



# FRHC16 – Le Havre - Antifer

## Description de la masse d'eau

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| Ecotype               | 1   |
| ME de surveillance    | Oui |
| ME de référence       | Non |
| ME d'intercalibration | Non |
| ME turbide            | Non |

## Évaluation de l'élément de qualité

|      |                    |         |
|------|--------------------|---------|
| Temp | N                  | 72 (72) |
|      | Indice             | 0       |
|      | Grille de l'indice | (5)     |
|      | EQR [IC]           | 1 [1;1] |
|      | Grille             | (0.95)  |
|      | Classe             | 1       |
|      | Confiance          | 100-0   |

|                    |   |
|--------------------|---|
| 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. |

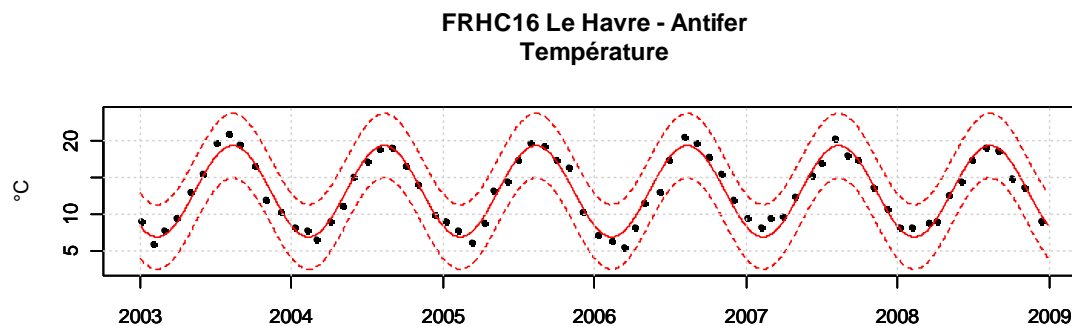
## Commentaire

## Point(s) contributif(s)

### Température

| Identifiant point | Libellé point            | Nombre de mesures | Statut |
|-------------------|--------------------------|-------------------|--------|
| 05010001          | Antifer ponton pétrolier | 72                | DCE    |

## Graphique(s)



# FRHC15 – Côte Fleurie

## Description de la masse d'eau

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| Ecotype               | 1   |
| ME de surveillance    | Oui |
| ME de référence       | Non |
| ME d'intercalibration | Non |
| ME turbide            | Non |

## Évaluation de l'élément de qualité

|      |                    |          |
|------|--------------------|----------|
| Temp | N                  | 69 (72)  |
|      | Indice             | 0        |
|      | Grille de l'indice | (5)      |
|      | EQR [IC]           | 1 [1;1]  |
|      | Grille             | (0.95)   |
|      | Classe             | <b>1</b> |
|      | Confiance          | 100-0    |

|                    |   |
|--------------------|---|
| 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. |

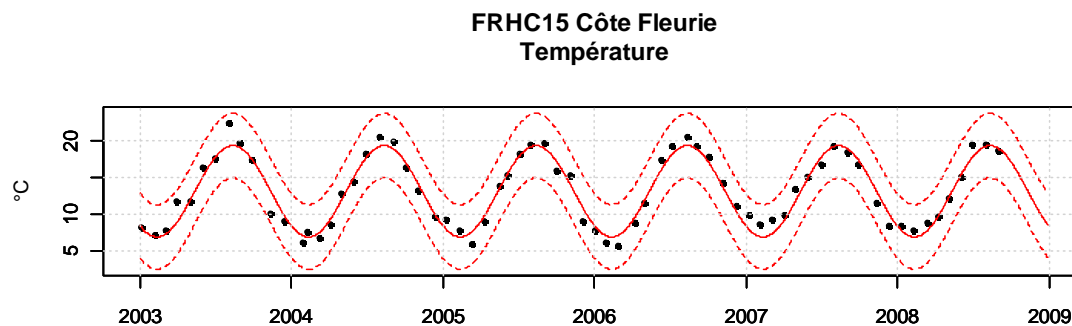
## Commentaire

## Point(s) contributif(s)

### Température

| Identifiant point | Libellé point | Nombre de mesures | Statut |
|-------------------|---------------|-------------------|--------|
| 06012008          | Cabourg       | 69                | DCE    |

## Graphique(s)



# FRHC14 – Baie de Caen

## Description de la masse d'eau

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| Ecotype               | 1   |
| ME de surveillance    | Oui |
| ME de référence       | Non |
| ME d'intercalibration | Non |
| ME turbide            | Non |

## Évaluation de l'élément de qualité

|      |                    |          |
|------|--------------------|----------|
| Temp | N                  | 53 (72)  |
|      | Indice             | 0        |
|      | Grille de l'indice | (5)      |
|      | EQR [IC]           | 1 [1;1]  |
|      | Grille             | (0.95)   |
|      | Classe             | <b>1</b> |
|      | Confiance          | 100-0    |

|                    |   |
|--------------------|---|
| 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.

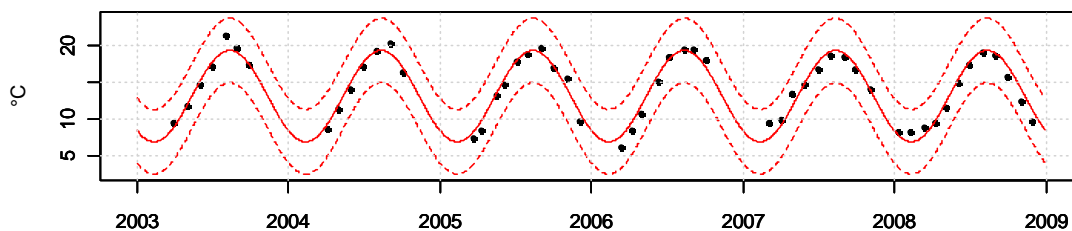
## Point(s) contributif(s)

### Température

| Identifiant point | Libellé point      | Nombre de mesures | Statut |
|-------------------|--------------------|-------------------|--------|
| 06012001          | Ouistreham 1 mille | 29                | DCE    |
| 06013024          | Luc 1 mille        | 24                | DCE    |

## Graphique(s)

FRHC14 Baie de Caen  
Température



# FRHC13 – Côte de Nacre (est)

## Description de la masse d'eau

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| Ecotype               | 1   |
| ME de surveillance    | Oui |
| ME de référence       | Non |
| ME d'intercalibration | Non |
| ME turbide            | Non |

## Évaluation de l'élément de qualité

|      |                    |          |
|------|--------------------|----------|
| Temp | N                  | 44 (72)  |
|      | Indice             | 0        |
|      | Grille de l'indice | (5)      |
|      | EQR [IC]           | 1 [1;1]  |
|      | Grille             | (0.95)   |
|      | Classe             | <b>1</b> |
|      | Confiance          | 100-0    |

|                    |   |
|--------------------|---|
| 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.

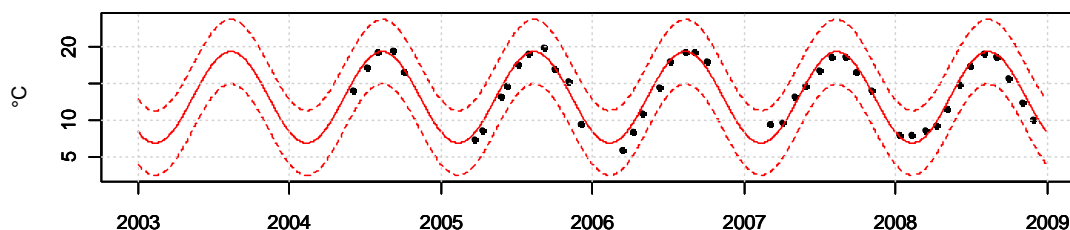
## Point(s) contributif(s)

### Température

| Identifiant point | Libellé point        | Nombre de mesures | Statut |
|-------------------|----------------------|-------------------|--------|
| 06013005          | St Aubin les Essarts | 44                | DCE    |

## Graphique(s)

FRHC13 Côte de Nacre (est)  
Température



# FRHC09 – Anse de Saint-Vaast-la-Hougue

## Description de la masse d'eau

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| Ecotype               | 1   |
| ME de surveillance    | Oui |
| ME de référence       | Non |
| ME d'intercalibration | Non |
| ME turbide            | Non |

## Évaluation de l'élément de qualité

|      |                    |          |
|------|--------------------|----------|
| Temp | N                  | 55 (72)  |
|      | Indice             | 0        |
|      | Grille de l'indice | (5)      |
|      | EQR [IC]           | 1 [1;1]  |
|      | Grille             | (0.95)   |
|      | Classe             | <b>1</b> |
|      | Confiance          | 100-0    |

|                    |   |
|--------------------|---|
| 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.

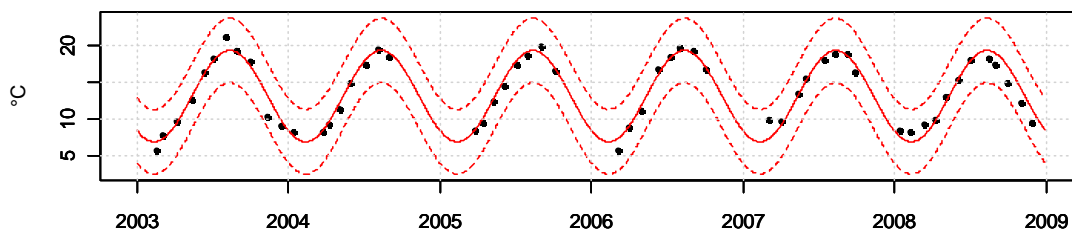
## Point(s) contributif(s)

### Température

| Identifiant point | Libellé point | Nombre de mesures | Statut         |
|-------------------|---------------|-------------------|----------------|
| 07015029          | St Vaast Sud  | 27                | Supplémentaire |
| 07015031          | La Hougue     | 28                | DCE            |

## Graphique(s)

FRHC09 Anse de Saint-Vaast-la-Hougue  
Température



# FRHC061 – Cherbourg (intérieur grande rade)

## Description de la masse d'eau

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| Ecotype               | 5   |
| ME de surveillance    | Oui |
| ME de référence       | Oui |
| ME d'intercalibration | Non |
| ME turbide            | Non |

## Évaluation de l'élément de qualité

|      |                    |          |
|------|--------------------|----------|
| Temp | N                  | 33 (72)  |
|      | Indice             | 0        |
|      | Grille de l'indice | (5)      |
|      | EQR [IC]           | 1 [1;1]  |
|      | Grille             | (0.95)   |
|      | Classe             | <b>1</b> |
|      | Confiance          | 100-0    |

|                    |   |
|--------------------|---|
| 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.

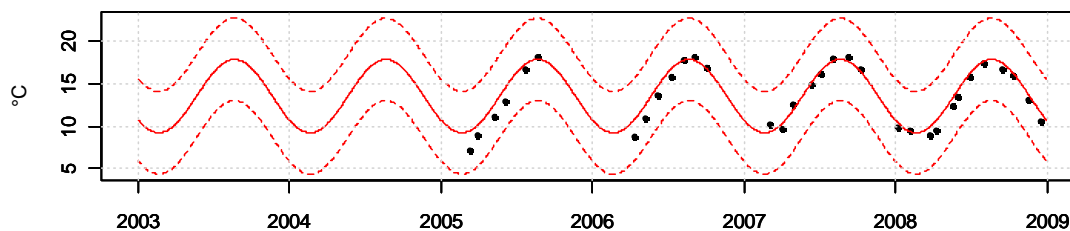
## Point(s) contributif(s)

### Température

| Identifiant point | Libellé point         | Nombre de mesures | Statut         |
|-------------------|-----------------------|-------------------|----------------|
| 08017019          | Rade de Cherbourg     | 6                 | Supplémentaire |
| 08017020          | Digue de Querqueville | 27                | DCE            |

## Graphique(s)

FRHC061 Cherbourg (intérieur grande rade)  
Température



# FRHC04 – Cap de Carteret - Cap de la Hague

## Description de la masse d'eau

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| Ecotype               | 5   |
| ME de surveillance    | Oui |
| ME de référence       | Non |
| ME d'intercalibration | Non |
| ME turbide            | Non |

## Évaluation de l'élément de qualité

|      |                    |          |
|------|--------------------|----------|
| Temp | N                  | 17 (72)  |
|      | Indice             | 0        |
|      | Grille de l'indice | (5)      |
|      | EQR [IC]           | 1 [1;1]  |
|      | Grille             | (0.95)   |
|      | Classe             | <b>1</b> |
|      | Confiance          | 100-0    |

|                    |   |
|--------------------|---|
| 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

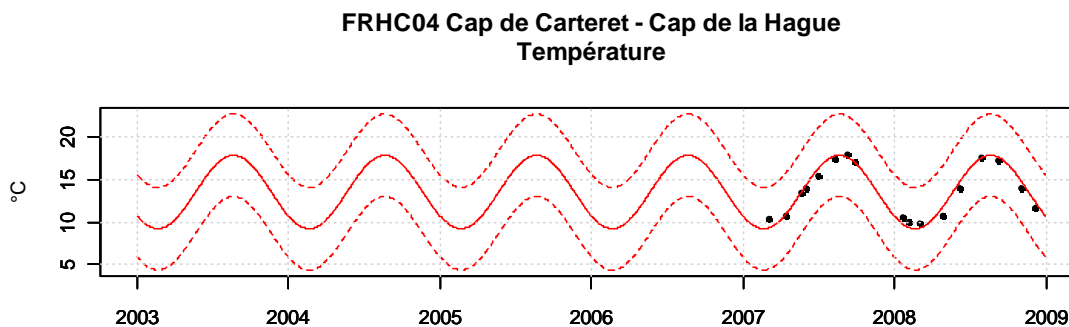
L'effectif observé est différent de plus de 10% à l'effectif attendu. En dessous de 30 observations disponibles, la pertinence de IC et confiance est discutable.

## Point(s) contributif(s)

### Température

| Identifiant point | Libellé point | Nombre de mesures | Statut |
|-------------------|---------------|-------------------|--------|
| 09018007          | Dielette      | 17                | DCE    |

## Graphique(s)





# FRHC03 – Ouest Cotentin

## Description de la masse d'eau

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| Ecotype               | 1   |
| ME de surveillance    | Oui |
| ME de référence       | Oui |
| ME d'intercalibration | Non |
| ME turbide            | Non |

## Évaluation de l'élément de qualité

|      |                    |          |
|------|--------------------|----------|
| Temp | N                  | 71 (72)  |
|      | Indice             | 0        |
|      | Grille de l'indice | (5)      |
|      | EQR [IC]           | 1 [1;1]  |
|      | Grille             | (0.95)   |
|      | Classe             | <b>1</b> |
|      | Confiance          | 100-0    |

|                    |   |
|--------------------|---|
| 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. |

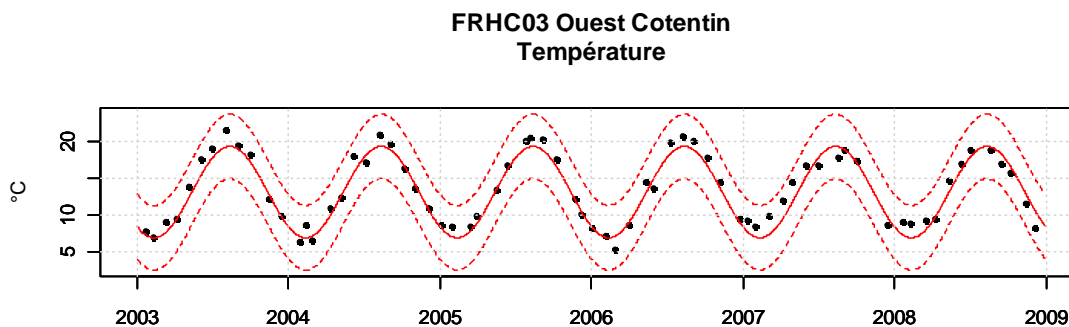
## Commentaire

## Point(s) contributif(s)

### Température

| Identifiant point | Libellé point      | Nombre de mesures | Statut |
|-------------------|--------------------|-------------------|--------|
| 09020004          | Pirou Bergerie Sud | 27                | DCE    |
| 09021011          | Donville           | 44                | DCE    |

## Graphique(s)



# FRHC01 – Archipel Chausey

## Description de la masse d'eau

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| Ecotype               | 5   |
| ME de surveillance    | Oui |
| ME de référence       | Oui |
| ME d'intercalibration | Non |
| ME turbide            | Non |

## Évaluation de l'élément de qualité

|      |                    |         |
|------|--------------------|---------|
| Temp | N                  | 52 (72) |
|      | Indice             | 0       |
|      | Grille de l'indice | (5)     |
|      | EQR [IC]           | 1 [1;1] |
|      | Grille             | (0.95)  |
|      | Classe             | 1       |
|      | Confiance          | 100-0   |

|                    |   |
|--------------------|---|
| 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

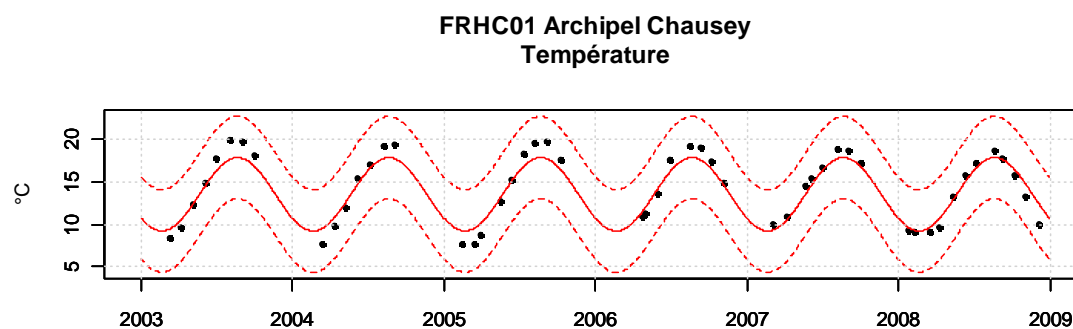
L'effectif observé est différent de plus de 10% à l'effectif attendu.

## Point(s) contributif(s)

### Température

| Identifiant point | Libellé point | Nombre de mesures | Statut |
|-------------------|---------------|-------------------|--------|
| 10022001          | Chausey       | 52                | DCE    |

## Graphique(s)



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

## Description de la masse d'eau

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| Ecotype               | 1   |
| ME de surveillance    | Oui |
| ME de référence       | Non |
| ME d'intercalibration | Oui |
| ME turbide            | Non |

## Évaluation de l'élément de qualité

|      |                    |          |
|------|--------------------|----------|
| Temp | N                  | 39 (72)  |
|      | Indice             | 0        |
|      | Grille de l'indice | (5)      |
|      | EQR [IC]           | 1 [1;1]  |
|      | Grille             | (0.95)   |
|      | Classe             | <b>1</b> |
|      | Confiance          | 100-0    |

|                    |   |
|--------------------|---|
| 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.

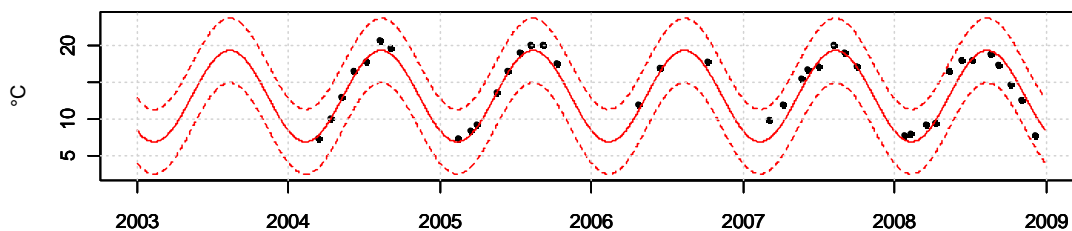
## Point(s) contributif(s)

### Température

| Identifiant point | Libellé point       | Nombre de mesures | Statut         |
|-------------------|---------------------|-------------------|----------------|
| 10023048          | Hacqueville 1 mille | 16                | Supplémentaire |
| 10023049          | Champeaux           | 23                | DCE            |

## Graphique(s)

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



# FRGC01 – Baie du Mont-Saint-Michel

## Description de la masse d'eau

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| Ecotype               | 1   |
| ME de surveillance    | Oui |
| ME de référence       | Non |
| ME d'intercalibration | Non |
| ME turbide            | Non |

## Évaluation de l'élément de qualité

|      |                    |          |
|------|--------------------|----------|
| Temp | N                  | 72 (72)  |
|      | Indice             | 0        |
|      | Grille de l'indice | (5)      |
|      | EQR [IC]           | 1 [1;1]  |
|      | Grille             | (0.95)   |
|      | Classe             | <b>1</b> |
|      | Confiance          | 100-0    |

|                    |   |
|--------------------|---|
| 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

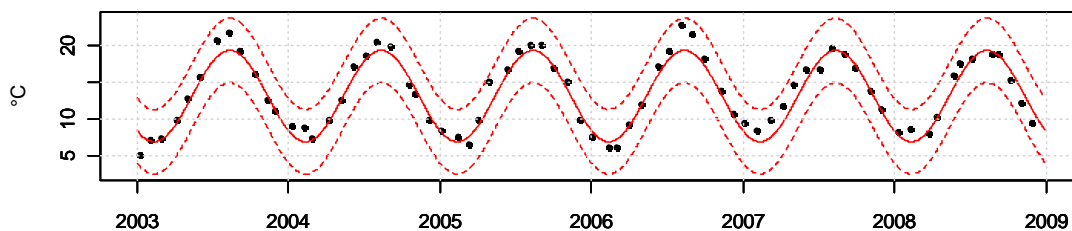
## Point(s) contributif(s)

### Température

| Identifiant point | Libellé point    | Nombre de mesures | Statut         |
|-------------------|------------------|-------------------|----------------|
| 10023001          | Mont St Michel   | 20                | DCE            |
| 10023024          | Cancale nord (b) | 52                | Supplémentaire |

## Graphique(s)

FRGC01 Baie du Mont-Saint-Michel  
Température



# FRGC03 – Rance - Fresnaye

## Description de la masse d'eau

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| Ecotype               | 1   |
| ME de surveillance    | Oui |
| ME de référence       | Non |
| ME d'intercalibration | Non |
| ME turbide            | Non |

## Évaluation de l'élément de qualité

|      |                    |          |
|------|--------------------|----------|
| Temp | N                  | 72 (72)  |
|      | Indice             | 0        |
|      | Grille de l'indice | (5)      |
|      | EQR [IC]           | 1 [1;1]  |
|      | Grille             | (0.95)   |
|      | Classe             | <b>1</b> |
|      | Confiance          | 100-0    |

|                    |   |
|--------------------|---|
| 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. |

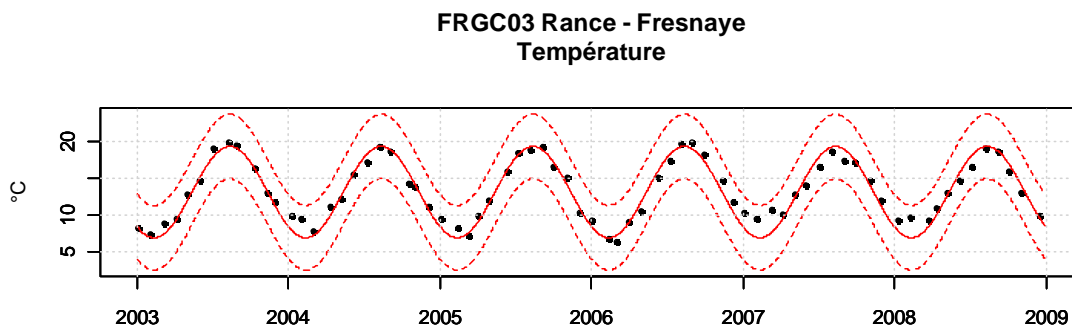
## Commentaire

## Point(s) contributif(s)

### Température

| Identifiant point | Libellé point | Nombre de mesures | Statut         |
|-------------------|---------------|-------------------|----------------|
| 12025001          | St Cast       | 51                | Supplémentaire |
| 12025037          | les Hébihens  | 21                | DCE            |

## Graphique(s)



# FRGC05 – Fond Baie de Saint-Brieuc

## Description de la masse d'eau

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| Ecotype               | 1   |
| ME de surveillance    | Oui |
| ME de référence       | Non |
| ME d'intercalibration | Non |
| ME turbide            | Non |

## Évaluation de l'élément de qualité

|      |                    |          |
|------|--------------------|----------|
| Temp | N                  | 72 (72)  |
|      | Indice             | 0        |
|      | Grille de l'indice | (5)      |
|      | EQR [IC]           | 1 [1;1]  |
|      | Grille             | (0.95)   |
|      | Classe             | <b>1</b> |
|      | Confiance          | 100-0    |

|                    |   |
|--------------------|---|
| 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

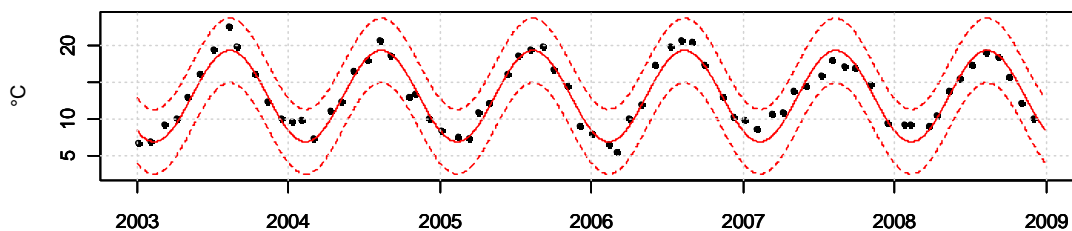
## Point(s) contributif(s)

### Température

| Identifiant point | Libellé point | Nombre de mesures | Statut         |
|-------------------|---------------|-------------------|----------------|
| 13027030          | Dahouët       | 50                | Supplémentaire |
| 13028012          | Saint-Quay    | 22                | DCE            |

## Graphique(s)

FRGC05 Fond Baie de Saint-Brieuc  
Température



# FRGC07 – Paimpol - Perros-Guirec

## Description de la masse d'eau

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| Ecotype               | 4   |
| ME de surveillance    | Oui |
| ME de référence       | Oui |
| ME d'intercalibration | Oui |
| ME turbide            | Non |

## Évaluation de l'élément de qualité

|      |                    |          |
|------|--------------------|----------|
| Temp | N                  | 72 (72)  |
|      | Indice             | 0        |
|      | Grille de l'indice | (5)      |
|      | EQR [IC]           | 1 [1;1]  |
|      | Grille             | (0.95)   |
|      | Classe             | <b>1</b> |
|      | Confiance          | 100-0    |

|                    |   |
|--------------------|---|
| 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

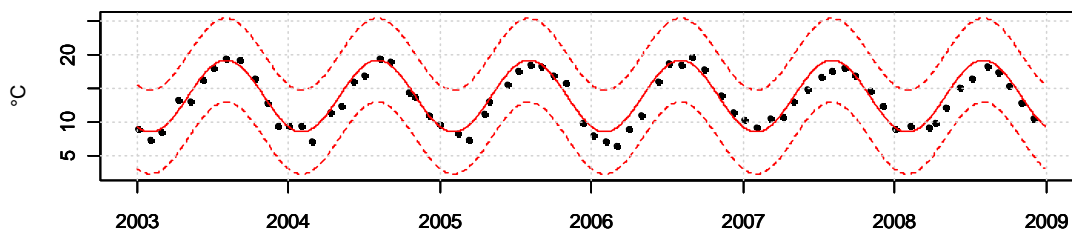
## Point(s) contributif(s)

### Température

| Identifiant point | Libellé point | Nombre de mesures | Statut         |
|-------------------|---------------|-------------------|----------------|
| 14029001          | Bréhat        | 50                | Supplémentaire |
| 14029050          | Loguivy       | 22                | DCE            |

## Graphique(s)

FRGC07 Paimpol - Perros-Guirec  
Température



# FRGC08 – Perros-Guirec (large)

## Description de la masse d'eau

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| Ecotype               | 5   |
| ME de surveillance    | Oui |
| ME de référence       | Non |
| ME d'intercalibration | Non |
| ME turbide            | Non |

## Évaluation de l'élément de qualité

|      |                    |          |
|------|--------------------|----------|
| Temp | N                  | 18 (72)  |
|      | Indice             | 0        |
|      | Grille de l'indice | (5)      |
|      | EQR [IC]           | 1 [1;1]  |
|      | Grille             | (0.95)   |
|      | Classe             | <b>1</b> |
|      | Confiance          | 100-0    |

|                    |   |
|--------------------|---|
| 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.

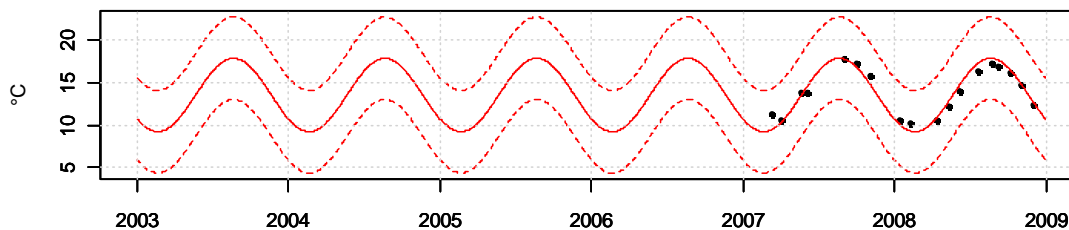
## Point(s) contributif(s)

### Température

| Identifiant point | Libellé point | Nombre de mesures | Statut |
|-------------------|---------------|-------------------|--------|
| 15032029          | Les 7 Îles    | 18                | DCE    |

## Graphique(s)

FRGC08 Perros-Guirec (large)  
Température





# FRGC10 – Baie de Lannion

## Description de la masse d'eau

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| Ecotype               | 4   |
| ME de surveillance    | Oui |
| ME de référence       | Non |
| ME d'intercalibration | Non |
| ME turbide            | Non |

## Évaluation de l'élément de qualité

|      |                    |          |
|------|--------------------|----------|
| Temp | N                  | 72 (72)  |
|      | Indice             | 0        |
|      | Grille de l'indice | (5)      |
|      | EQR [IC]           | 1 [1;1]  |
|      | Grille             | (0.95)   |
|      | Classe             | <b>1</b> |
|      | Confiance          | 100-0    |

|                    |   |
|--------------------|---|
| 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. |

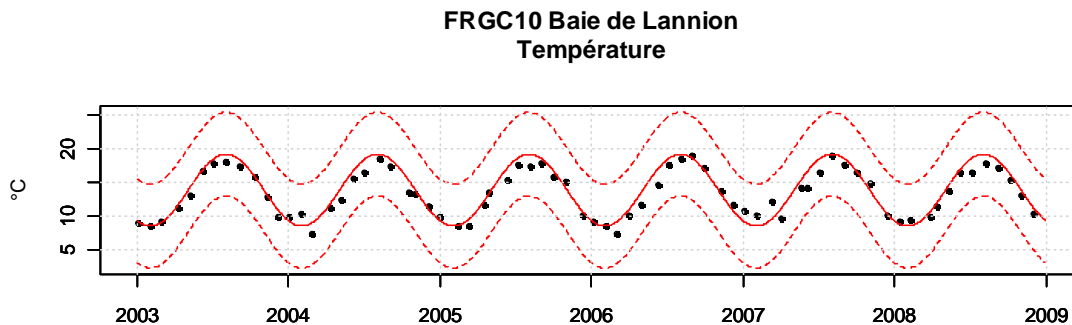
## Commentaire

## Point(s) contributif(s)

### Température

| Identifiant point | Libellé point | Nombre de mesures | Statut         |
|-------------------|---------------|-------------------|----------------|
| 15032010          | Locquemeau    | 51                | Supplémentaire |
| 15032028          | Trébeurden    | 21                | DCE            |

## Graphique(s)



# FRGC11 – Baie de Morlaix

## Description de la masse d'eau

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| Ecotype               | 4   |
| ME de surveillance    | Oui |
| ME de référence       | Oui |
| ME d'intercalibration | Non |
| ME turbide            | Non |

## Évaluation de l'élément de qualité

|      |                    |          |
|------|--------------------|----------|
| Temp | N                  | 19 (72)  |
|      | Indice             | 0        |
|      | Grille de l'indice | (5)      |
|      | EQR [IC]           | 1 [1;1]  |
|      | Grille             | (0.95)   |
|      | Classe             | <b>1</b> |
|      | Confiance          | 100-0    |

|                    |   |
|--------------------|---|
| 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.

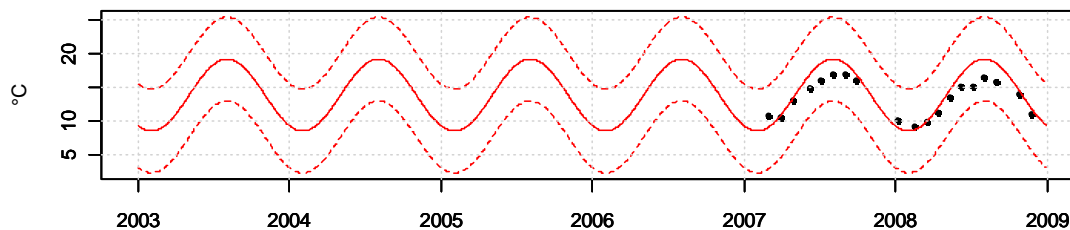
## Point(s) contributif(s)

### Température

| Identifiant point | Libellé point | Nombre de mesures | Statut |
|-------------------|---------------|-------------------|--------|
| 16033058          | St Pol large  | 19                | DCE    |

## Graphique(s)

FRGC11 Baie de Morlaix  
Température



# FRGC13 – Les Abers (large)

## Description de la masse d'eau

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| Ecotype               | 5   |
| ME de surveillance    | Oui |
| ME de référence       | Non |
| ME d'intercalibration | Non |
| ME turbide            | Non |

## Évaluation de l'élément de qualité

|      |                    |          |
|------|--------------------|----------|
| Temp | N                  | 22 (72)  |
|      | Indice             | 0        |
|      | Grille de l'indice | (5)      |
|      | EQR [IC]           | 1 [1;1]  |
|      | Grille             | (0.95)   |
|      | Classe             | <b>1</b> |
|      | Confiance          | 100-0    |

|                    |   |
|--------------------|---|
| 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

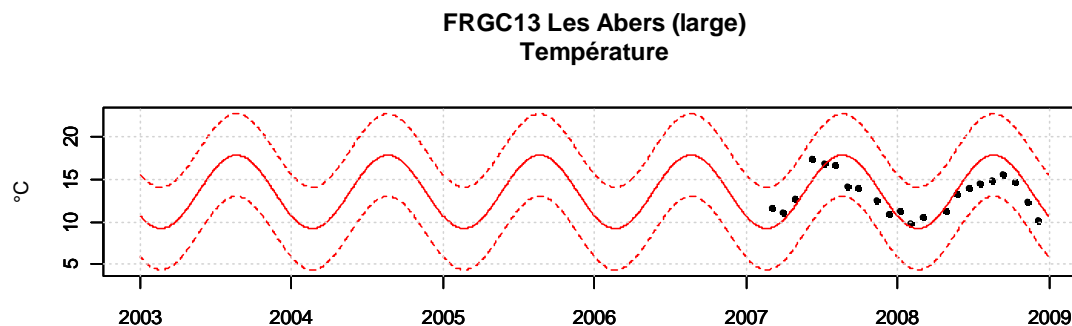
L'effectif observé est différent de plus de 10% à l'effectif attendu. En dessous de 30 observations disponibles, la pertinence de IC et confiance est discutable.

## Point(s) contributif(s)

### Température

| Identifiant point | Libellé point         | Nombre de mesures | Statut         |
|-------------------|-----------------------|-------------------|----------------|
| 17035015          | Argenton              | 14                | Supplémentaire |
| 17035035          | Argenton en Landunvez | 8                 | DCE            |

## Graphique(s)



# FRGC18 – Iroise (large)

## Description de la masse d'eau

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| Ecotype               | 5   |
| ME de surveillance    | Oui |
| ME de référence       | Oui |
| ME d'intercalibration | Non |
| ME turbide            | Non |

## Évaluation de l'élément de qualité

|      |                    |          |
|------|--------------------|----------|
| Temp | N                  | 27 (72)  |
|      | Indice             | 0        |
|      | Grille de l'indice | (5)      |
|      | EQR [IC]           | 1 [1;1]  |
|      | Grille             | (0.95)   |
|      | Classe             | <b>1</b> |
|      | Confiance          | 100-0    |

|                    |   |
|--------------------|---|
| 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.

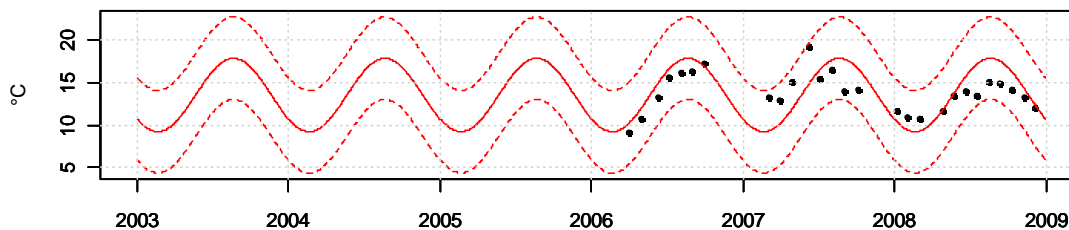
## Point(s) contributif(s)

### Température

| Identifiant point | Libellé point                 | Nombre de mesures | Statut |
|-------------------|-------------------------------|-------------------|--------|
| 17035030          | Ouessant - cale de Porz Arlan | 27                | DCE    |

## Graphique(s)

FRGC18 Iroise (large)  
Température



# FRGC16 – Rade de Brest

## Description de la masse d'eau

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| Ecotype               | 4   |
| ME de surveillance    | Oui |
| ME de référence       | Non |
| ME d'intercalibration | Oui |
| ME turbide            | Non |

## Évaluation de l'élément de qualité

|      |                    |          |
|------|--------------------|----------|
| Temp | N                  | 72 (72)  |
|      | Indice             | 0        |
|      | Grille de l'indice | (5)      |
|      | EQR [IC]           | 1 [1;1]  |
|      | Grille             | (0.95)   |
|      | Classe             | <b>1</b> |
|      | Confiance          | 100-0    |

|                    |   |
|--------------------|---|
| 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

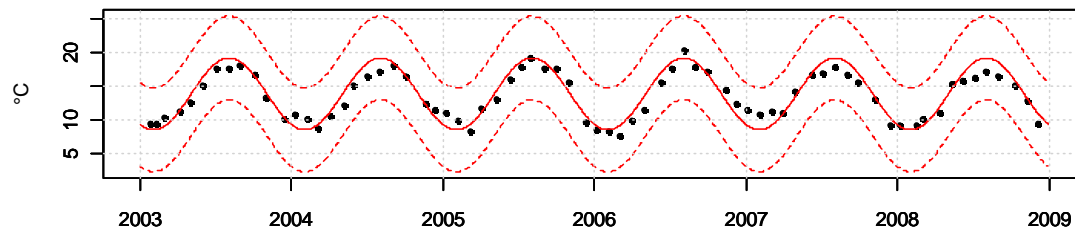
## Point(s) contributif(s)

### Température

| Identifiant point | Libellé point | Nombre de mesures | Statut         |
|-------------------|---------------|-------------------|----------------|
| 18038012          | Lanvéoc large | 21                | DCE            |
| 18038025          | Lanvéoc       | 43                | Supplémentaire |
| 18038205          | Roscanvel (b) | 3                 | Supplémentaire |
| 18038206          | Poulmic (a)   | 5                 | Supplémentaire |

## Graphique(s)

FRGC16 Rade de Brest  
Température



# FRGC20 – Baie de Douarnenez

## Description de la masse d'eau

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| Ecotype               | 4   |
| ME de surveillance    | Oui |
| ME de référence       | Non |
| ME d'intercalibration | Non |
| ME turbide            | Non |

## Évaluation de l'élément de qualité

|      |                    |          |
|------|--------------------|----------|
| Temp | N                  | 72 (72)  |
|      | Indice             | 0        |
|      | Grille de l'indice | (5)      |
|      | EQR [IC]           | 1 [1;1]  |
|      | Grille             | (0.95)   |
|      | Classe             | <b>1</b> |
|      | Confiance          | 100-0    |

|                    |   |
|--------------------|---|
| 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. |

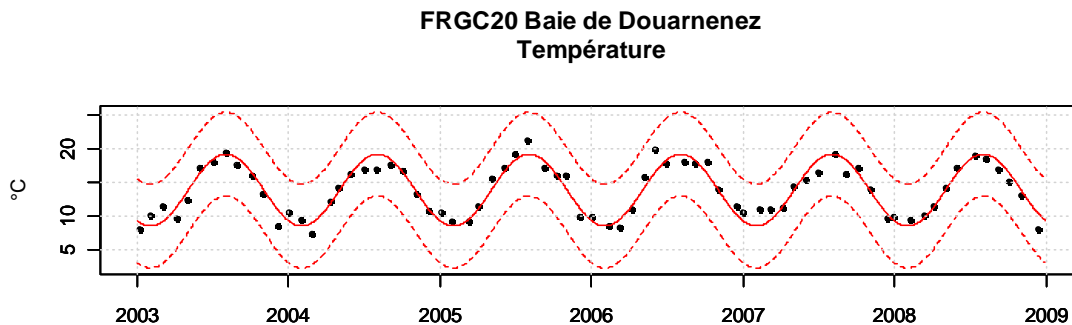
## Commentaire

## Point(s) contributif(s)

### Température

| Identifiant point | Libellé point | Nombre de mesures | Statut         |
|-------------------|---------------|-------------------|----------------|
| 19039001          | Kervel        | 50                | Supplémentaire |
| 19039017          | Kervel large  | 22                | DCE            |

## Graphique(s)



# FRGC26 – Baie d’Audierne

## Description de la masse d’eau

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| Ecotype               | 4   |
| ME de surveillance    | Oui |
| ME de référence       | Non |
| ME d’intercalibration | Non |
| ME turbide            | Non |

## Évaluation de l’élément de qualité

|      |                    |          |
|------|--------------------|----------|
| Temp | N                  | 72 (72)  |
|      | Indice             | 0        |
|      | Grille de l’indice | (5)      |
|      | EQR [IC]           | 1 [1;1]  |
|      | Grille             | (0.95)   |
|      | Classe             | <b>1</b> |
|      | Confiance          | 100-0    |

|                    |   |
|--------------------|---|
| 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

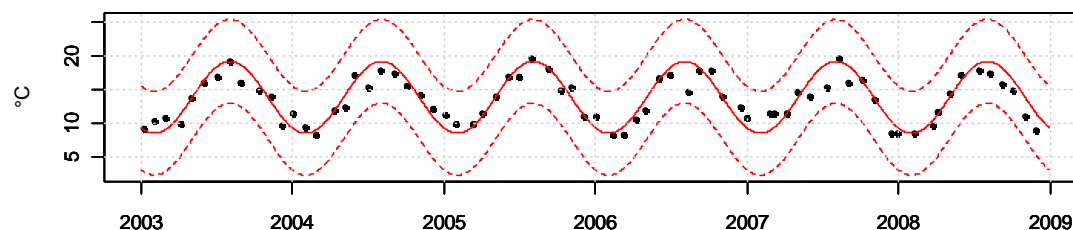
## Point(s) contributif(s)

### Température

| Identifiant point | Libellé point | Nombre de mesures | Statut |
|-------------------|---------------|-------------------|--------|
| 20040001          | Tronoen       | 72                | DCE    |

## Graphique(s)

FRGC26 Baie d’Audierne  
Température





# FRGC28 – Concarneau (large)

## Description de la masse d'eau

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| Ecotype               | 4   |
| ME de surveillance    | Oui |
| ME de référence       | Non |
| ME d'intercalibration | Oui |
| ME turbide            | Non |

## Évaluation de l'élément de qualité

|      |                    |          |
|------|--------------------|----------|
| Temp | N                  | 70 (72)  |
|      | Indice             | 0        |
|      | Grille de l'indice | (5)      |
|      | EQR [IC]           | 1 [1;1]  |
|      | Grille             | (0.95)   |
|      | Classe             | <b>1</b> |
|      | Confiance          | 100-0    |

|                    |   |
|--------------------|---|
| 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. |

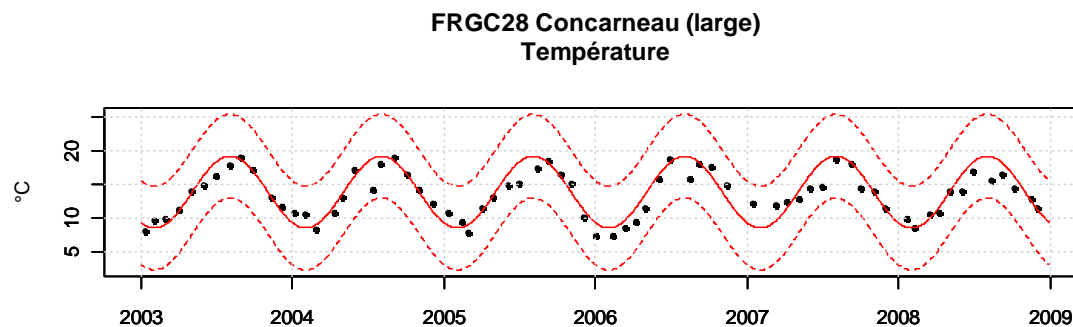
## Commentaire

## Point(s) contributif(s)

### Température

| Identifiant point | Libellé point    | Nombre de mesures | Statut         |
|-------------------|------------------|-------------------|----------------|
| 21041003          | Men Du           | 12                | Supplémentaire |
| 21043016          | Concarneau large | 58                | DCE            |

## Graphique(s)



## FRGC34 – Lorient - Groix

### Description de la masse d'eau

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| Ecotype               | 4   |
| ME de surveillance    | Oui |
| ME de référence       | Oui |
| ME d'intercalibration | Non |
| ME turbide            | Non |

### Évaluation de l'élément de qualité

|      |                    |          |
|------|--------------------|----------|
| Temp | N                  | 41 (72)  |
|      | Indice             | 0        |
|      | Grille de l'indice | (5)      |
|      | EQR [IC]           | 1 [1;1]  |
|      | Grille             | (0.95)   |
|      | Classe             | <b>1</b> |
|      | Confiance          | 100-0    |

|                    |   |
|--------------------|---|
| 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.

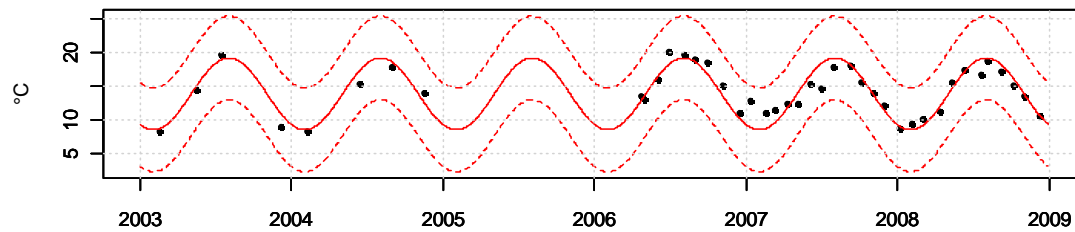
### Point(s) contributif(s)

#### Température

| Identifiant point | Libellé point      | Nombre de mesures | Statut         |
|-------------------|--------------------|-------------------|----------------|
| 23045001          | Groix nord         | 13                | Supplémentaire |
| 23045203          | Sortie rade (115)  | 7                 | Supplémentaire |
| 23045204          | Passe du sud (140) | 1                 | Supplémentaire |
| 23045516          | Lorient 16         | 20                | DCE            |

## Graphique(s)

FRGC34 Lorient - Groix  
Température



# FRGC35 – Baie d'Étel

## Description de la masse d'eau

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| Ecotype               | 5   |
| ME de surveillance    | Oui |
| ME de référence       | Non |
| ME d'intercalibration | Non |
| ME turbide            | Non |

## Évaluation de l'élément de qualité

|      |                    |          |
|------|--------------------|----------|
| Temp | N                  | 19 (72)  |
|      | Indice             | 0        |
|      | Grille de l'indice | (5)      |
|      | EQR [IC]           | 1 [1;1]  |
|      | Grille             | (0.95)   |
|      | Classe             | <b>1</b> |
|      | Confiance          | 100-0    |

|                    |   |
|--------------------|---|
| 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

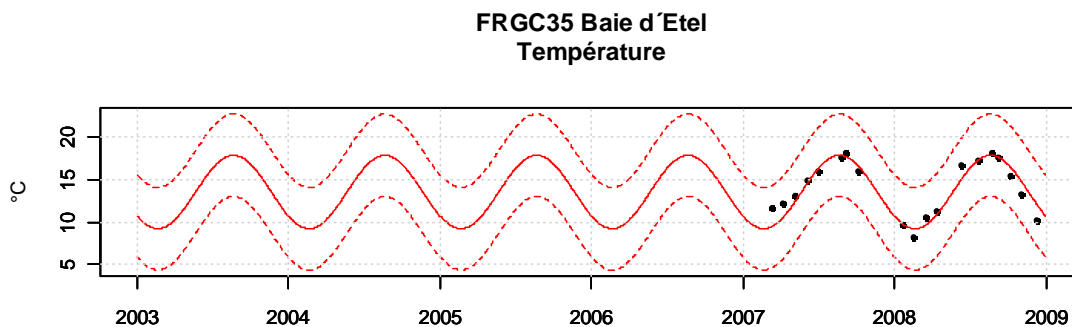
L'effectif observé est différent de plus de 10% à l'effectif attendu. En dessous de 30 observations disponibles, la pertinence de IC et confiance est discutable.

## Point(s) contributif(s)

### Température

| Identifiant point | Libellé point         | Nombre de mesures | Statut |
|-------------------|-----------------------|-------------------|--------|
| 24046010          | Étel - Pierres noires | 19                | DCE    |

## Graphique(s)



# FRGC42 – Belle-Ile

## Description de la masse d'eau

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| Ecotype               | 5   |
| ME de surveillance    | Oui |
| ME de référence       | Non |
| ME d'intercalibration | Non |
| ME turbide            | Non |

## Évaluation de l'élément de qualité

|      |                    |          |
|------|--------------------|----------|
| Temp | N                  | 20 (72)  |
|      | Indice             | 0        |
|      | Grille de l'indice | (5)      |
|      | EQR [IC]           | 1 [1;1]  |
|      | Grille             | (0.95)   |
|      | Classe             | <b>1</b> |
|      | Confiance          | 100-0    |

|                    |   |
|--------------------|---|
| 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

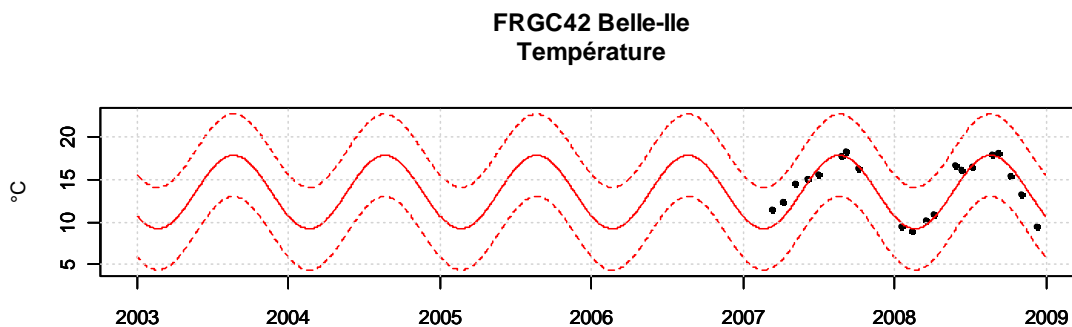
L'effectif observé est différent de plus de 10% à l'effectif attendu. En dessous de 30 observations disponibles, la pertinence de IC et confiance est discutable.

## Point(s) contributif(s)

### Température

| Identifiant point | Libellé point | Nombre de mesures | Statut |
|-------------------|---------------|-------------------|--------|
| 25048005          | Taillefer     | 20                | DCE    |

## Graphique(s)



# FRGC36 – Baie de Quiberon

## Description de la masse d'eau

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| Ecotype               | 4   |
| ME de surveillance    | Oui |
| ME de référence       | Non |
| ME d'intercalibration | Non |
| ME turbide            | Non |

## Évaluation de l'élément de qualité

|      |                    |          |
|------|--------------------|----------|
| Temp | N                  | 35 (72)  |
|      | Indice             | 0        |
|      | Grille de l'indice | (5)      |
|      | EQR [IC]           | 1 [1;1]  |
|      | Grille             | (0.95)   |
|      | Classe             | <b>1</b> |
|      | Confiance          | 100-0    |

|                    |   |
|--------------------|---|
| 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

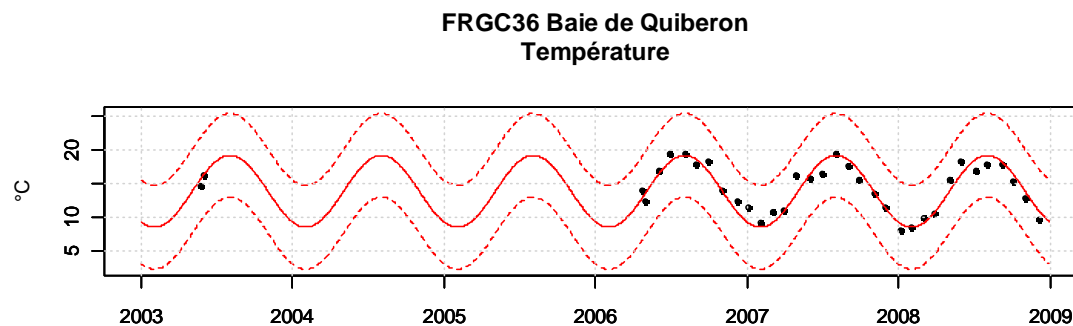
L'effectif observé est différent de plus de 10% à l'effectif attendu.

## Point(s) contributif(s)

### Température

| Identifiant point | Libellé point | Nombre de mesures | Statut |
|-------------------|---------------|-------------------|--------|
| 25049001          | Men er Roue   | 35                | DCE    |

## Graphique(s)



# FRGC39 – Golfe du Morbihan

## Description de la masse d'eau

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| Ecotype               | 4   |
| ME de surveillance    | Oui |
| ME de référence       | Non |
| ME d'intercalibration | Oui |
| ME turbide            | Non |

## Évaluation de l'élément de qualité

|      |                    |          |
|------|--------------------|----------|
| Temp | N                  | 20 (72)  |
|      | Indice             | 0        |
|      | Grille de l'indice | (5)      |
|      | EQR [IC]           | 1 [1;1]  |
|      | Grille             | (0.95)   |
|      | Classe             | <b>1</b> |
|      | Confiance          | 100-0    |

|                    |   |
|--------------------|---|
| 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

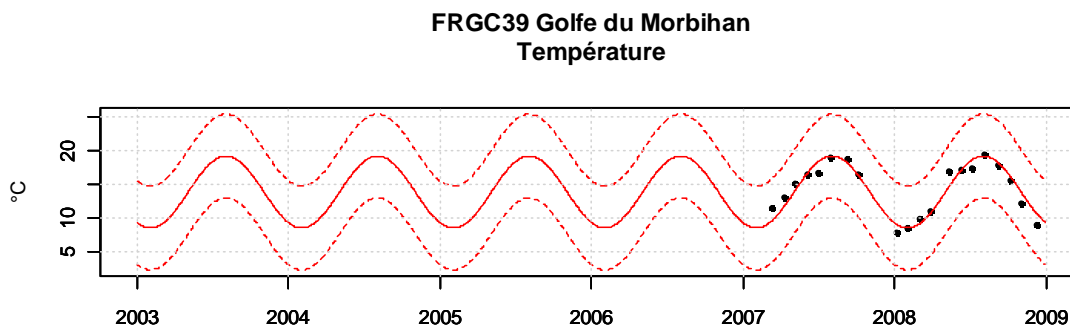
L'effectif observé est différent de plus de 10% à l'effectif attendu. En dessous de 30 observations disponibles, la pertinence de IC et confiance est discutable.

## Point(s) contributif(s)

### Température

| Identifiant point | Libellé point | Nombre de mesures | Statut |
|-------------------|---------------|-------------------|--------|
| 26054003          | Creizic       | 20                | DCE    |

## Graphique(s)



# FRGC45 – Baie de Vilaine (large)

## Description de la masse d'eau

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| Ecotype               | 4   |
| ME de surveillance    | Oui |
| ME de référence       | Non |
| ME d'intercalibration | Non |
| ME turbide            | Non |

## Évaluation de l'élément de qualité

|      |                    |          |
|------|--------------------|----------|
| Temp | N                  | 72 (72)  |
|      | Indice             | 0        |
|      | Grille de l'indice | (5)      |
|      | EQR [IC]           | 1 [1;1]  |
|      | Grille             | (0.95)   |
|      | Classe             | <b>1</b> |
|      | Confiance          | 100-0    |

|                    |   |
|--------------------|---|
| 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

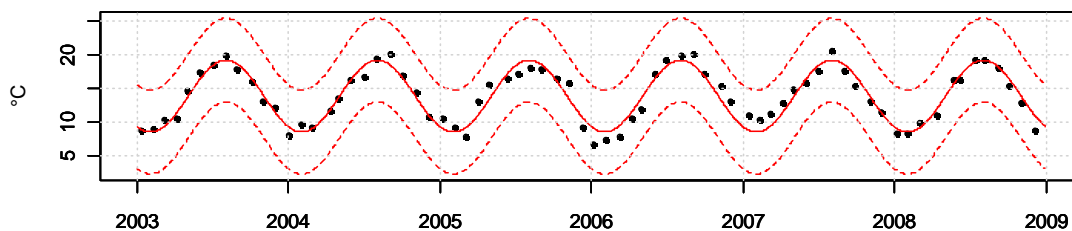
## Point(s) contributif(s)

### Température

| Identifiant point | Libellé point  | Nombre de mesures | Statut         |
|-------------------|----------------|-------------------|----------------|
| 27057064          | Nord Dumet     | 12                | DCE            |
| 27059001          | Le Croisic (a) | 60                | Supplémentaire |

## Graphique(s)

FRGC45 Baie de Vilaine (large)  
Température





# FRGC44 – Baie de Vilaine (côte)

## Description de la masse d'eau

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| Ecotype               | 4   |
| ME de surveillance    | Oui |
| ME de référence       | Non |
| ME d'intercalibration | Non |
| ME turbide            | Non |

## Évaluation de l'élément de qualité

|      |                    |          |
|------|--------------------|----------|
| Temp | N                  | 32 (72)  |
|      | Indice             | 0        |
|      | Grille de l'indice | (5)      |
|      | EQR [IC]           | 1 [1;1]  |
|      | Grille             | (0.95)   |
|      | Classe             | <b>1</b> |
|      | Confiance          | 100-0    |

|                    |   |
|--------------------|---|
| 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.

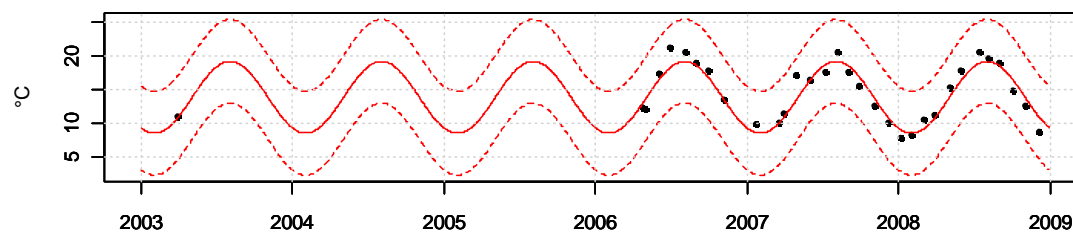
## Point(s) contributif(s)

### Température

| Identifiant point | Libellé point | Nombre de mesures | Statut |
|-------------------|---------------|-------------------|--------|
| 27057005          | Ouest Loscolo | 32                | DCE    |

## Graphique(s)

FRGC44 Baie de Vilaine (côte)  
Température



# FRGC46 – Loire (large)

## Description de la masse d'eau

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| Ecotype               | 4   |
| ME de surveillance    | Oui |
| ME de référence       | Non |
| ME d'intercalibration | Non |
| ME turbide            | Non |

## Évaluation de l'élément de qualité

|      |                    |          |
|------|--------------------|----------|
| Temp | N                  | 72 (72)  |
|      | Indice             | 0        |
|      | Grille de l'indice | (5)      |
|      | EQR [IC]           | 1 [1;1]  |
|      | Grille             | (0.95)   |
|      | Classe             | <b>1</b> |
|      | Confiance          | 100-0    |

|                    |   |
|--------------------|---|
| 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. |

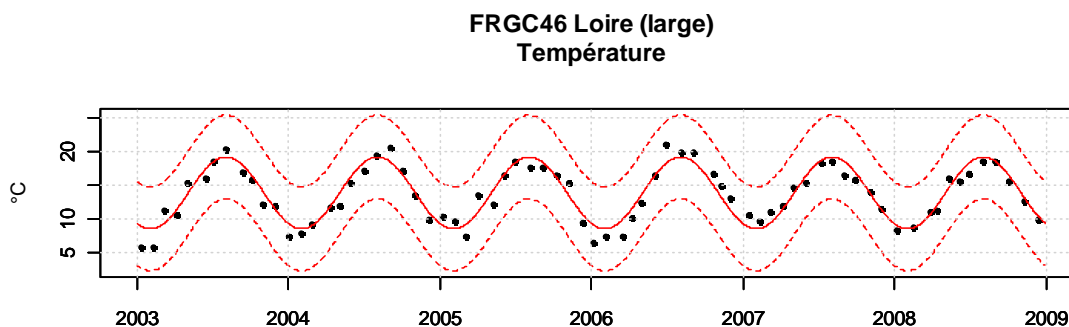
## Commentaire

## Point(s) contributif(s)

### Température

| Identifiant point | Libellé point          | Nombre de mesures | Statut         |
|-------------------|------------------------|-------------------|----------------|
| 28060024          | Pornichet              | 44                | Supplémentaire |
| 28060045          | Pointe St Gildas large | 20                | DCE            |
| 28060205          | Bouée Heuler           | 8                 | Supplémentaire |

## Graphique(s)



# FRGC48 – Baie de Bourgneuf

## Description de la masse d'eau

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| Ecotype               | 4   |
| ME de surveillance    | Oui |
| ME de référence       | Non |
| ME d'intercalibration | Oui |
| ME turbide            | Non |

## Évaluation de l'élément de qualité

|      |                    |          |
|------|--------------------|----------|
| Temp | N                  | 71 (72)  |
|      | Indice             | 0        |
|      | Grille de l'indice | (5)      |
|      | EQR [IC]           | 1 [1;1]  |
|      | Grille             | (0.95)   |
|      | Classe             | <b>1</b> |
|      | Confiance          | 100-0    |

|                    |   |
|--------------------|---|
| 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

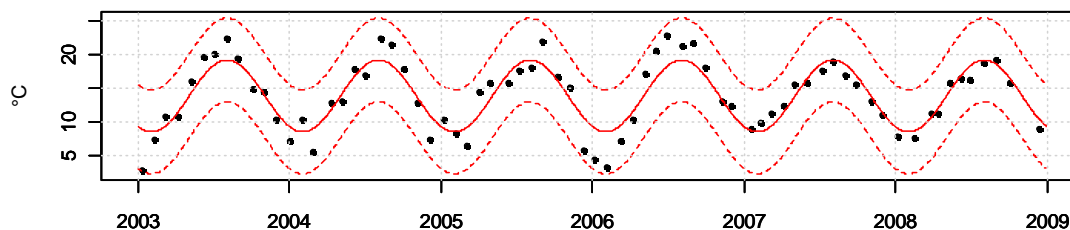
## Point(s) contributif(s)

### Température

| Identifiant point | Libellé point           | Nombre de mesures | Statut         |
|-------------------|-------------------------|-------------------|----------------|
| 28061004          | Bois de la Chaise (a)   | 20                | Supplémentaire |
| 28061044          | Fromentine              | 30                | Supplémentaire |
| 28061064          | Bois de la Chaise large | 21                | DCE            |

## Graphique(s)

FRGC48 Baie de Bourgneuf  
Température



# FRGC47 – Ile d'Yeu

## Description de la masse d'eau

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| Ecotype               | 4   |
| ME de surveillance    | Oui |
| ME de référence       | Oui |
| ME d'intercalibration | Non |
| ME turbide            | Non |

## Évaluation de l'élément de qualité

|      |                    |          |
|------|--------------------|----------|
| Temp | N                  | 71 (72)  |
|      | Indice             | 0        |
|      | Grille de l'indice | (5)      |
|      | EQR [IC]           | 1 [1;1]  |
|      | Grille             | (0.95)   |
|      | Classe             | <b>1</b> |
|      | Confiance          | 100-0    |

|                    |   |
|--------------------|---|
| 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. |

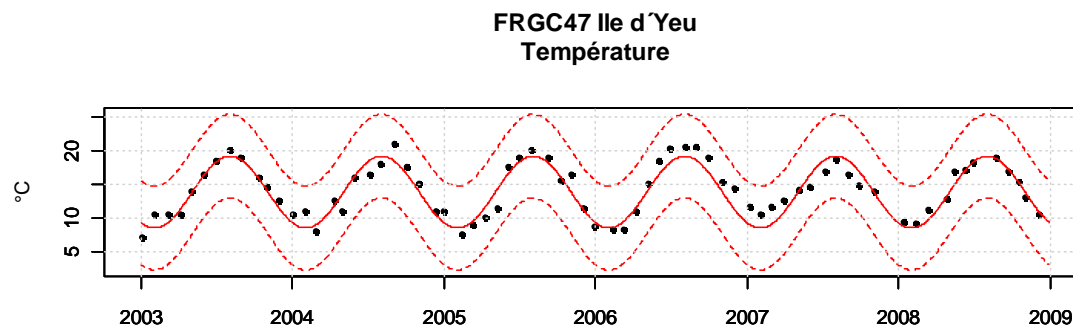
## Commentaire

## Point(s) contributif(s)

### Température

| Identifiant point | Libellé point  | Nombre de mesures | Statut         |
|-------------------|----------------|-------------------|----------------|
| 29062005          | Ile d'Yeu est  | 19                | DCE            |
| 29062007          | Port Joinville | 52                | Supplémentaire |

## Graphique(s)



# FRGC50 – Nord Sables-d’Olonne

## Description de la masse d’eau

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| Ecotype               | 4   |
| ME de surveillance    | Oui |
| ME de référence       | Non |
| ME d’intercalibration | Non |
| ME turbide            | Non |

## Évaluation de l’élément de qualité

|      |                    |          |
|------|--------------------|----------|
| Temp | N                  | 72 (72)  |
|      | Indice             | 0        |
|      | Grille de l’indice | (5)      |
|      | EQR [IC]           | 1 [1;1]  |
|      | Grille             | (0.95)   |
|      | Classe             | <b>1</b> |
|      | Confiance          | 100-0    |

|                    |   |
|--------------------|---|
| 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

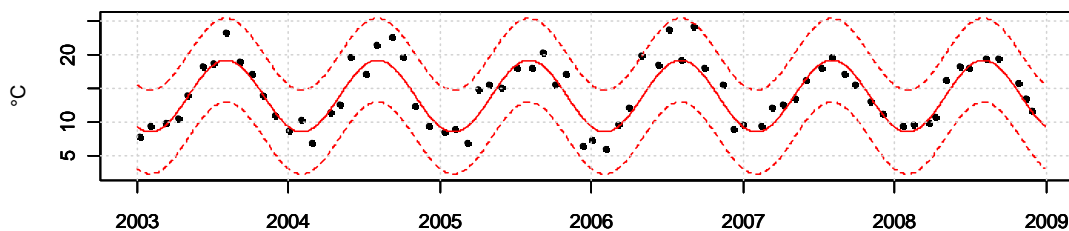
## Point(s) contributif(s)

### Température

| Identifiant point | Libellé point             | Nombre de mesures | Statut         |
|-------------------|---------------------------|-------------------|----------------|
| 29063013          | Ecluse Gachère            | 53                | Supplémentaire |
| 29063017          | Large pointe grosse terre | 19                | DCE            |

## Graphique(s)

FRGC50 Nord Sables-d’Olonne  
Température



# FRGC53 – Pertuis Breton

## Description de la masse d'eau

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| Ecotype               | 4   |
| ME de surveillance    | Oui |
| ME de référence       | Non |
| ME d'intercalibration | Non |
| ME turbide            | Non |

## Évaluation de l'élément de qualité

|      |                    |          |
|------|--------------------|----------|
| Temp | N                  | 71 (72)  |
|      | Indice             | 0        |
|      | Grille de l'indice | (5)      |
|      | EQR [IC]           | 1 [1;1]  |
|      | Grille             | (0.95)   |
|      | Classe             | <b>1</b> |
|      | Confiance          | 100-0    |

|                    |   |
|--------------------|---|
| 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. |

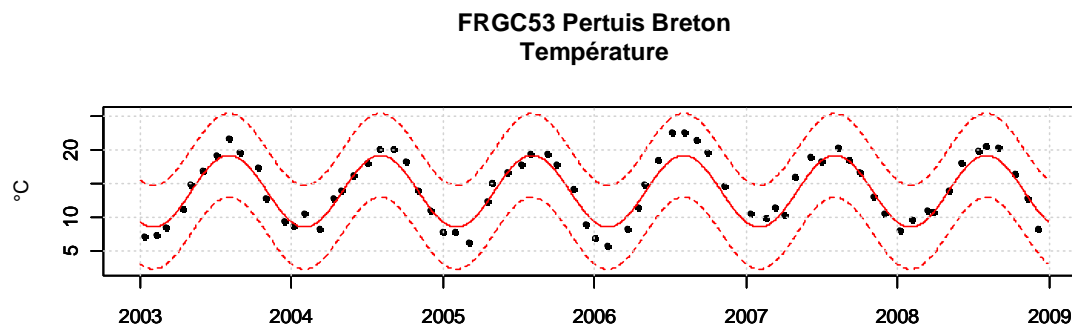
## Commentaire

## Point(s) contributif(s)

### Température

| Identifiant point | Libellé point | Nombre de mesures | Statut |
|-------------------|---------------|-------------------|--------|
| 30065019          | Filière w     | 71                | DCE    |

## Graphique(s)



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

## Description de la masse d'eau

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| Ecotype               | 4   |
| ME de surveillance    | Oui |
| ME de référence       | Non |
| ME d'intercalibration | Non |
| ME turbide            | Non |

## Évaluation de l'élément de qualité

|      |                    |          |
|------|--------------------|----------|
| Temp | N                  | 22 (72)  |
|      | Indice             | 0        |
|      | Grille de l'indice | (5)      |
|      | EQR [IC]           | 1 [1;1]  |
|      | Grille             | (0.95)   |
|      | Classe             | <b>1</b> |
|      | Confiance          | 100-0    |

|                    |   |
|--------------------|---|
| 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.

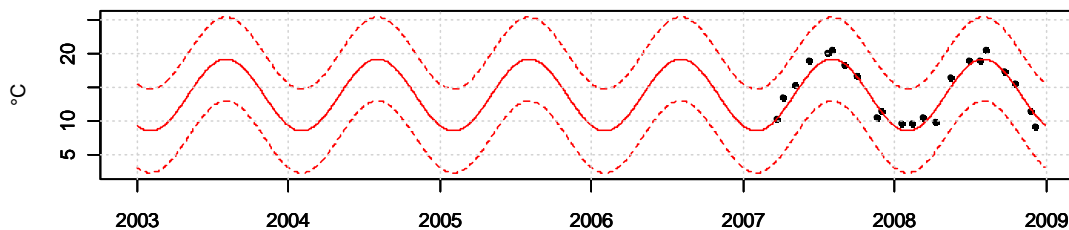
## Point(s) contributif(s)

### Température

| Identifiant point | Libellé point   | Nombre de mesures | Statut |
|-------------------|-----------------|-------------------|--------|
| 31067009          | Nord Saumonards | 22                | DCE    |

## Graphique(s)

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



## FRFC02 – Pertuis Charentais

### Description de la masse d'eau

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| Ecotype               | 4   |
| ME de surveillance    | Oui |
| ME de référence       | Non |
| ME d'intercalibration | Non |
| ME turbide            | Non |

### Évaluation de l'élément de qualité

|      |                    |          |
|------|--------------------|----------|
| Temp | N                  | 72 (72)  |
|      | Indice             | 0        |
|      | Grille de l'indice | (5)      |
|      | EQR [IC]           | 1 [1;1]  |
|      | Grille             | (0.95)   |
|      | Classe             | <b>1</b> |
|      | Confiance          | 100-0    |

|                    |   |
|--------------------|---|
| 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. |

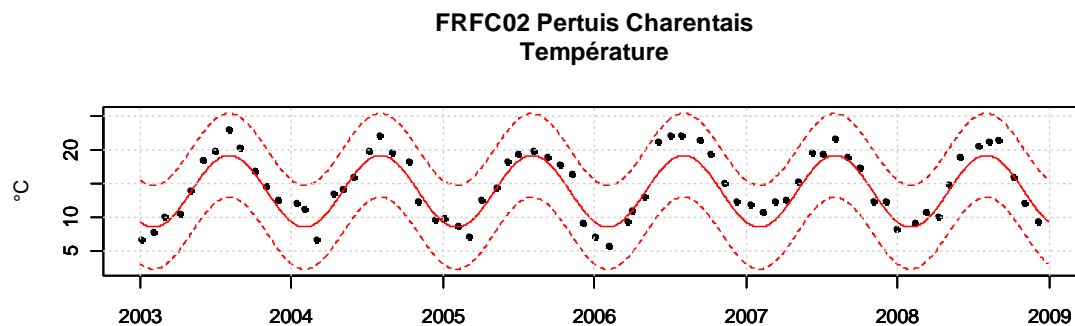
### Commentaire

### Point(s) contributif(s)

#### Température

| Identifiant point | Libellé point | Nombre de mesures | Statut |
|-------------------|---------------|-------------------|--------|
| 32071002          | Auger         | 72                | DCE    |

### Graphique(s)





## FRFC07 – Arcachon aval

### Description de la masse d'eau

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| Ecotype               | 2   |
| ME de surveillance    | Oui |
| ME de référence       | Oui |
| ME d'intercalibration | Non |
| ME turbide            | Non |

### Évaluation de l'élément de qualité

|      |                    |          |
|------|--------------------|----------|
| Temp | N                  | 72 (72)  |
|      | Indice             | 0        |
|      | Grille de l'indice | (5)      |
|      | EQR [IC]           | 1 [1;1]  |
|      | Grille             | (0.95)   |
|      | Classe             | <b>1</b> |
|      | Confiance          | 100-0    |

|                    |   |
|--------------------|---|
| 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. |

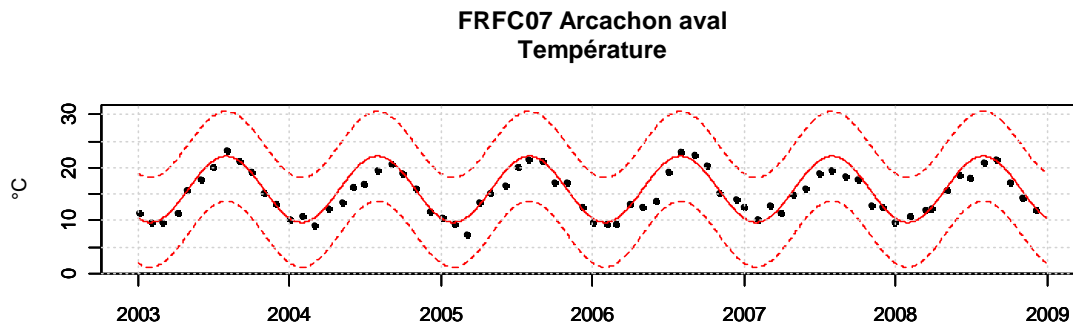
### Commentaire

### Point(s) contributif(s)

#### Température

| Identifiant point | Libellé point | Nombre de mesures | Statut |
|-------------------|---------------|-------------------|--------|
| 34077059          | Bouée 7       | 72                | DCE    |

### Graphique(s)



## FRFC06 – Arcachon amont

### Description de la masse d'eau

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| Ecotype               | 2   |
| ME de surveillance    | Oui |
| ME de référence       | Non |
| ME d'intercalibration | Non |
| ME turbide            | Non |

### Évaluation de l'élément de qualité

|      |                    |          |
|------|--------------------|----------|
| Temp | N                  | 72 (72)  |
|      | Indice             | 0        |
|      | Grille de l'indice | (5)      |
|      | EQR [IC]           | 1 [1;1]  |
|      | Grille             | (0.95)   |
|      | Classe             | <b>1</b> |
|      | Confiance          | 100-0    |

|                    |   |
|--------------------|---|
| 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. |

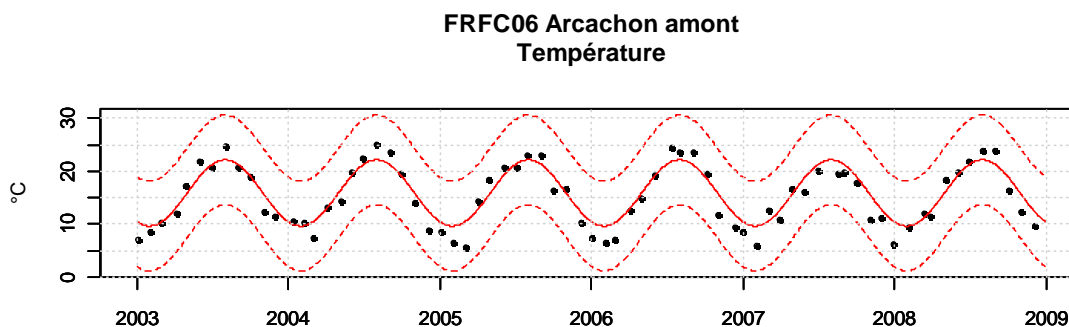
### Commentaire

### Point(s) contributif(s)

#### Température

| Identifiant point | Libellé point | Nombre de mesures | Statut |
|-------------------|---------------|-------------------|--------|
| 34077061          | Teychan bis   | 4                 | DCE    |
| 34077067          | Jacquets      | 36                | DCE    |
| 34077071          | Comprian (e)  | 32                | DCE    |

### Graphique(s)



# FRFC08 – Côte Landaise

## Description de la masse d'eau

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| Ecotype               | 2   |
| ME de surveillance    | Oui |
| ME de référence       | Non |
| ME d'intercalibration | Non |
| ME turbide            | Non |

## Évaluation de l'élément de qualité

|      |                    |          |
|------|--------------------|----------|
| Temp | N                  | 18 (72)  |
|      | Indice             | 0        |
|      | Grille de l'indice | (5)      |
|      | EQR [IC]           | 1 [1;1]  |
|      | Grille             | (0.95)   |
|      | Classe             | <b>1</b> |
|      | Confiance          | 100-0    |

|                    |   |
|--------------------|---|
| 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

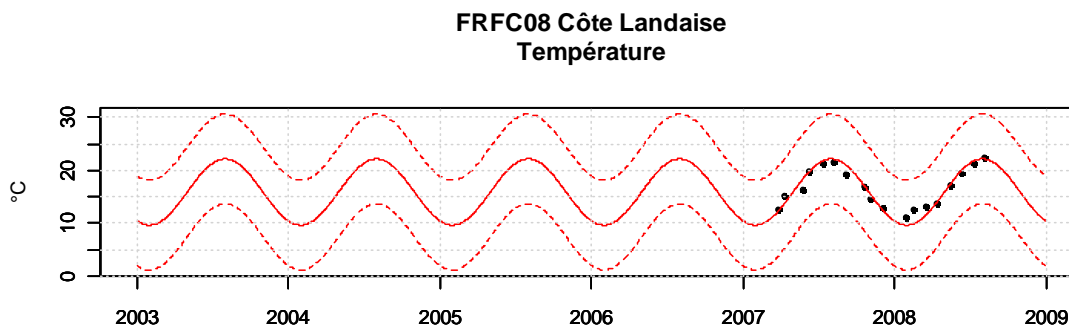
L'effectif observé est différent de plus de 10% à l'effectif attendu. En dessous de 30 observations disponibles, la pertinence de IC et confiance est discutable.

## Point(s) contributif(s)

### Température

| Identifiant point | Libellé point | Nombre de mesures | Statut |
|-------------------|---------------|-------------------|--------|
| 35079007          | Capbreton     | 18                | DCE    |

## Graphique(s)



# FRFC09 – Lac d'Hossegor

## Description de la masse d'eau

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| Ecotype               | 2   |
| ME de surveillance    | Oui |
| ME de référence       | Non |
| ME d'intercalibration | Non |
| ME turbide            | Non |

## Évaluation de l'élément de qualité

|      |                    |         |
|------|--------------------|---------|
| Temp | N                  | 67 (72) |
|      | Indice             | 0       |
|      | Grille de l'indice | (5)     |
|      | EQR [IC]           | 1 [1;1] |
|      | Grille             | (0.95)  |
|      | Classe             | 1       |
|      | Confiance          | 100-0   |

|                    |   |
|--------------------|---|
| 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

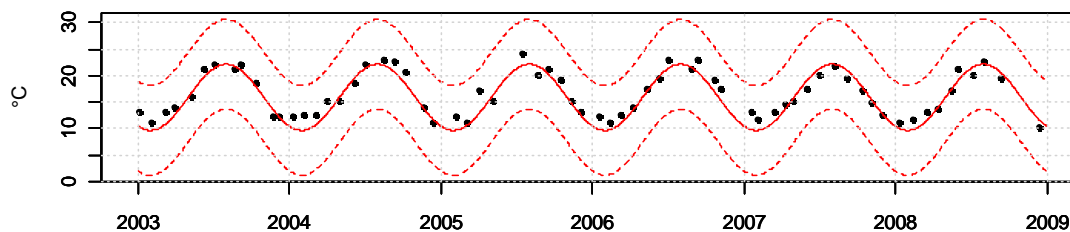
## Point(s) contributif(s)

### Température

| Identifiant point | Libellé point | Nombre de mesures | Statut |
|-------------------|---------------|-------------------|--------|
| 34078006          | Hossegor      | 67                | DCE    |

## Graphique(s)

FRFC09 Lac d'Hossegor  
Température



# FRFC11 – Côte Basque

## Description de la masse d'eau

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| Ecotype               | 2   |
| ME de surveillance    | Oui |
| ME de référence       | Non |
| ME d'intercalibration | Non |
| ME turbide            | Non |

## Évaluation de l'élément de qualité

|      |                    |          |
|------|--------------------|----------|
| Temp | N                  | 19 (72)  |
|      | Indice             | 0        |
|      | Grille de l'indice | (5)      |
|      | EQR [IC]           | 1 [1;1]  |
|      | Grille             | (0.95)   |
|      | Classe             | <b>1</b> |
|      | Confiance          | 100-0    |

|                    |   |
|--------------------|---|
| 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.

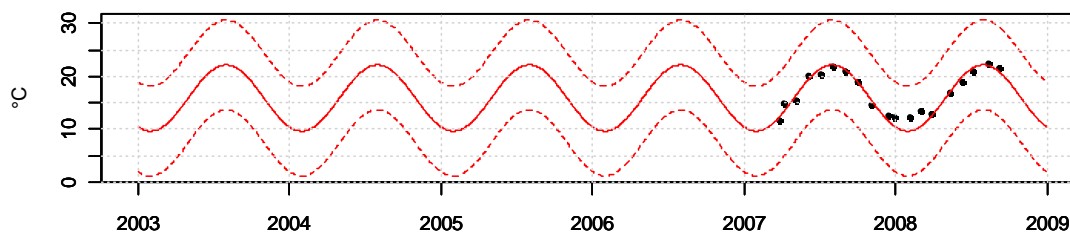
## Point(s) contributif(s)

### Température

| Identifiant point | Libellé point     | Nombre de mesures | Statut |
|-------------------|-------------------|-------------------|--------|
| 35079008          | Saint Jean de Luz | 19                | DCE    |

## Graphique(s)

FRFC11 Côte Basque  
Température



# FRDC01 – Frontière espagnole - Racou Plage

## Description de la masse d'eau

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| Ecotype               | 2   |
| ME de surveillance    | Oui |
| ME de référence       | Non |
| ME d'intercalibration | Non |
| ME turbide            | Non |

## Évaluation de l'élément de qualité

|      |                    |         |
|------|--------------------|---------|
| Temp | N                  | 19 (72) |
|      | Indice             | 0       |
|      | Grille de l'indice | (5)     |
|      | EQR [IC]           | 1 [1;1] |
|      | Grille             | (0.95)  |
|      | Classe             | 1       |
|      | Confiance          | 100-0   |

|                    |   |
|--------------------|---|
| 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

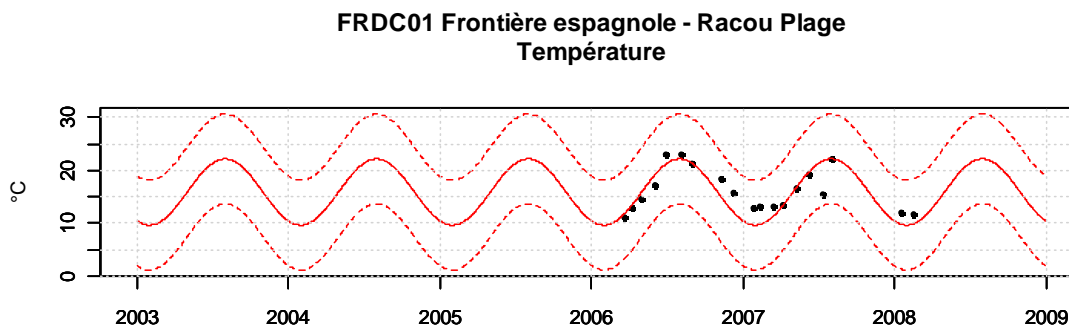
L'effectif observé est différent de plus de 10% à l'effectif attendu. En dessous de 30 observations disponibles, la pertinence de IC et confiance est discutable.

## Point(s) contributif(s)

### Température

| Identifiant point | Libellé point | Nombre de mesures | Statut |
|-------------------|---------------|-------------------|--------|
| 36080002          | Banyuls-Sola  | 19                | DCE    |

## Graphique(s)



# FRDC02a – Racou Plage - Embouchure de l'Aude

## Description de la masse d'eau

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| Ecotype               | 2   |
| ME de surveillance    | Oui |
| ME de référence       | Non |
| ME d'intercalibration | Non |
| ME turbide            | Non |

## Évaluation de l'élément de qualité

|      |                    |         |
|------|--------------------|---------|
| Temp | N                  | 59 (72) |
|      | Indice             | 0       |
|      | Grille de l'indice | (5)     |
|      | EQR [IC]           | 1 [1;1] |
|      | Grille             | (0.95)  |
|      | Classe             | 1       |
|      | Confiance          | 100-0   |

|                    |   |
|--------------------|---|
| 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.

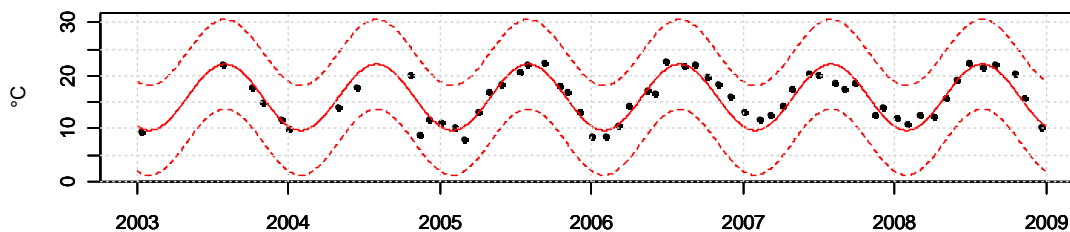
## Point(s) contributif(s)

### Température

| Identifiant point | Libellé point | Nombre de mesures | Statut |
|-------------------|---------------|-------------------|--------|
| 36081002          | Barcares      | 59                | DCE    |

## Graphique(s)

FRDC02a Racou Plage - Embouchure de l'Aude  
Température



# FRDC02c – Cap d'Agde

## Description de la masse d'eau

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| Ecotype               | 2   |
| ME de surveillance    | Oui |
| ME de référence       | Oui |
| ME d'intercalibration | Oui |
| ME turbide            | Non |

## Évaluation de l'élément de qualité

|      |                    |         |
|------|--------------------|---------|
| Temp | N                  | 33 (72) |
|      | Indice             | 0       |
|      | Grille de l'indice | (5)     |
|      | EQR [IC]           | 1 [1;1] |
|      | Grille             | (0.95)  |
|      | Classe             | 1       |
|      | Confiance          | 100-0   |

|                    |   |
|--------------------|---|
| 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.

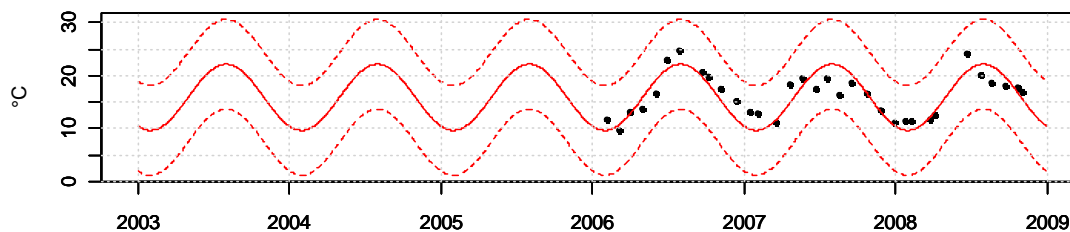
## Point(s) contributif(s)

### Température

| Identifiant point | Libellé point | Nombre de mesures | Statut |
|-------------------|---------------|-------------------|--------|
| 37088023          | Agde          | 33                | DCE    |

## Graphique(s)

FRDC02c Cap d'Agde  
Température





# FRDC02f – Frontignan - Pointe de l’Espiguette

## Description de la masse d’eau

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| Ecotype               | 2   |
| ME de surveillance    | Oui |
| ME de référence       | Non |
| ME d’intercalibration | Non |
| ME turbide            | Non |

## Évaluation de l’élément de qualité

|      |                    |         |
|------|--------------------|---------|
| Temp | N                  | 72 (72) |
|      | Indice             | 0       |
|      | Grille de l’indice | (5)     |
|      | EQR [IC]           | 1 [1;1] |
|      | Grille             | (0.95)  |
|      | Classe             | 1       |
|      | Confiance          | 100-0   |

|                    |   |
|--------------------|---|
| 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

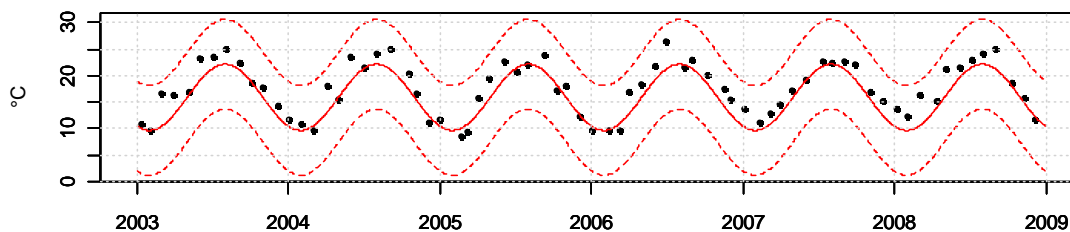
## Point(s) contributif(s)

### Température

| Identifiant point | Libellé point | Nombre de mesures | Statut |
|-------------------|---------------|-------------------|--------|
| 37088013          | Espiguette    | 72                | DCE    |

## Graphique(s)

FRDC02f Frontignan - Pointe de l’Espiguette  
Température



# FRDC03 – Delta du Rhône

## Description de la masse d'eau

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| Ecotype               | 2   |
| ME de surveillance    | Oui |
| ME de référence       | Non |
| ME d'intercalibration | Non |
| ME turbide            | Non |

## Évaluation de l'élément de qualité

|      |                    |         |
|------|--------------------|---------|
| Temp | N                  | 72 (72) |
|      | Indice             | 0       |
|      | Grille de l'indice | (5)     |
|      | EQR [IC]           | 1 [1;1] |
|      | Grille             | (0.95)  |
|      | Classe             | 1       |
|      | Confiance          | 100-0   |

|                    |   |
|--------------------|---|
| 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. |

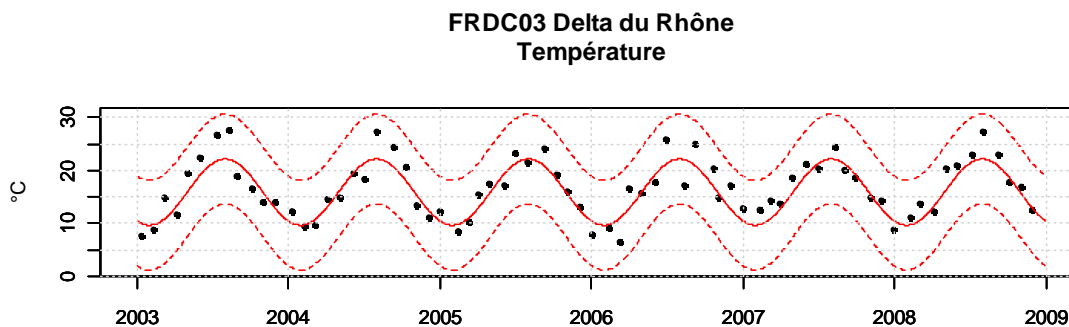
## Commentaire

## Point(s) contributif(s)

### Température

| Identifiant point | Libellé point | Nombre de mesures | Statut |
|-------------------|---------------|-------------------|--------|
| 38093002          | Rousty        | 40                | DCE    |
| 38094012          | Courbe        | 32                | DCE    |

## Graphique(s)



# FRDC04 – Golfe de Fos

## Description de la masse d'eau

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| Ecotype               | 2   |
| ME de surveillance    | Oui |
| ME de référence       | Non |
| ME d'intercalibration | Non |
| ME turbide            | Non |

## Évaluation de l'élément de qualité

|      |                    |         |
|------|--------------------|---------|
| Temp | N                  | 72 (72) |
|      | Indice             | 0       |
|      | Grille de l'indice | (5)     |
|      | EQR [IC]           | 1 [1;1] |
|      | Grille             | (0.95)  |
|      | Classe             | 1       |
|      | Confiance          | 100-0   |

|                    |   |
|--------------------|---|
| 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

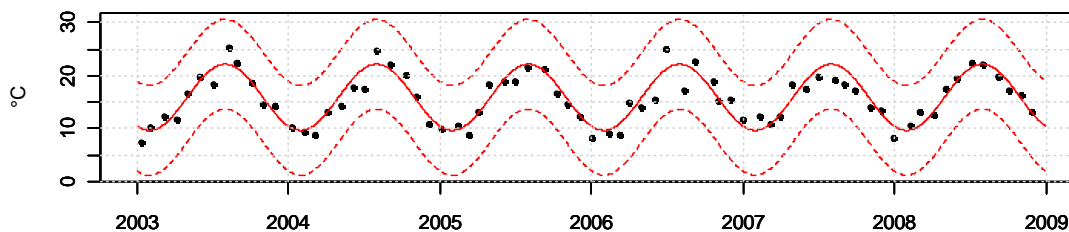
## Point(s) contributif(s)

### Température

| Identifiant point | Libellé point     | Nombre de mesures | Statut |
|-------------------|-------------------|-------------------|--------|
| 38094108          | Anse de Carteau 2 | 72                | DCE    |

## Graphique(s)

FRDC04 Golfe de Fos  
Température



# FRDC05 – Côte Bleue

## Description de la masse d'eau

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| Ecotype               | 2   |
| ME de surveillance    | Oui |
| ME de référence       | Non |
| ME d'intercalibration | Non |
| ME turbide            | Non |

## Évaluation de l'élément de qualité

|      |                    |         |
|------|--------------------|---------|
| Temp | N                  | 5 (72)  |
|      | Indice             | 0       |
|      | Grille de l'indice | (5)     |
|      | EQR [IC]           | 1 [1;1] |
|      | Grille             | (0.95)  |
|      | Classe             | 1       |
|      | Confiance          | 100-0   |

|                    |   |
|--------------------|---|
| 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

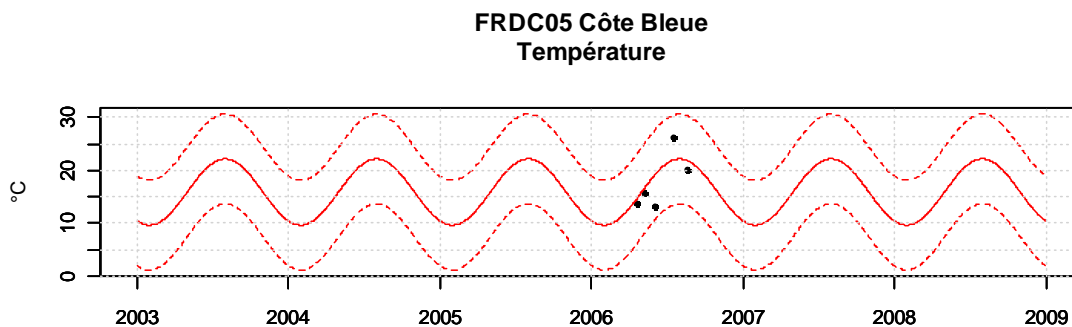
L'effectif observé est différent de plus de 10% à l'effectif attendu. En dessous de 30 observations disponibles, la pertinence de IC et confiance est discutable.

## Point(s) contributif(s)

### Température

| Identifiant point | Libellé point | Nombre de mesures | Statut |
|-------------------|---------------|-------------------|--------|
| 39096008          | 18A - Carry   | 5                 | DCE    |

## Graphique(s)



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

## Description de la masse d'eau

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| Ecotype               | 2   |
| ME de surveillance    | Oui |
| ME de référence       | Non |
| ME d'intercalibration | Non |
| ME turbide            | Non |

## Évaluation de l'élément de qualité

|      |                    |          |
|------|--------------------|----------|
| Temp | N                  | 29 (72)  |
|      | Indice             | 0        |
|      | Grille de l'indice | (5)      |
|      | EQR [IC]           | 1 [1;1]  |
|      | Grille             | (0.95)   |
|      | Classe             | <b>1</b> |
|      | Confiance          | 100-0    |

|                    |   |
|--------------------|---|
| 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.

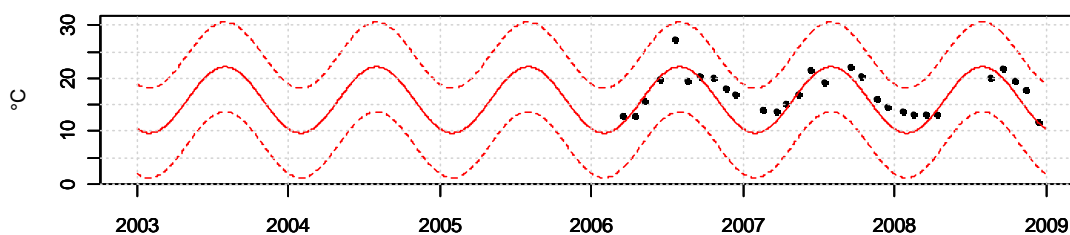
## Point(s) contributif(s)

### Température

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

## Graphique(s)

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



# FRDC07b – Cap croisette - Bec de l’Aigle

## Description de la masse d’eau

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| Ecotype               | 2   |
| ME de surveillance    | Oui |
| ME de référence       | Non |
| ME d’intercalibration | Non |
| ME turbide            | Non |

## Évaluation de l’élément de qualité

|      |                    |         |
|------|--------------------|---------|
| Temp | N                  | 12 (72) |
|      | Indice             | 0       |
|      | Grille de l’indice | (5)     |
|      | EQR [IC]           | 1 [1;1] |
|      | Grille             | (0.95)  |
|      | Classe             | 1       |
|      | Confiance          | 100-0   |

|                    |   |
|--------------------|---|
| 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.

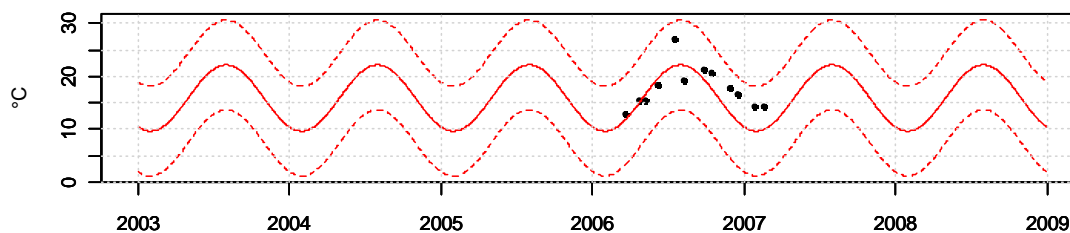
## Point(s) contributif(s)

### Température

| Identifiant point | Libellé point | Nombre de mesures | Statut |
|-------------------|---------------|-------------------|--------|
| 39097007          | Cassis        | 12                | DCE    |

## Graphique(s)

FRDC07b Cap croisette - Bec de l’Aigle  
Température



# FRDC07e – Ilot Pierreplane - Pointe du Gaou

## Description de la masse d'eau

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| Ecotype               | 2   |
| ME de surveillance    | Oui |
| ME de référence       | Non |
| ME d'intercalibration | Non |
| ME turbide            | Non |

## Évaluation de l'élément de qualité

|      |                    |          |
|------|--------------------|----------|
| Temp | N                  | 11 (72)  |
|      | Indice             | 0        |
|      | Grille de l'indice | (5)      |
|      | EQR [IC]           | 1 [1;1]  |
|      | Grille             | (0.95)   |
|      | Classe             | <b>1</b> |
|      | Confiance          | 100-0    |

|                    |   |
|--------------------|---|
| 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

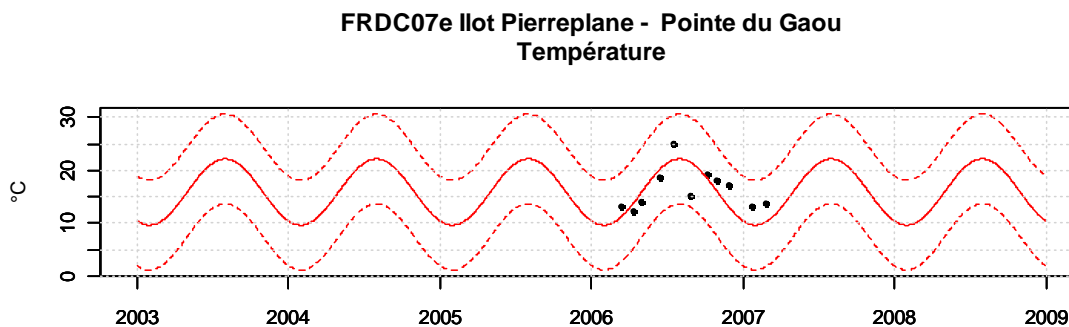
L'effectif observé est différent de plus de 10% à l'effectif attendu. En dessous de 30 observations disponibles, la pertinence de IC et confiance est discutable.

## Point(s) contributif(s)

### Température

| Identifiant point | Libellé point    | Nombre de mesures | Statut |
|-------------------|------------------|-------------------|--------|
| 39099003          | 21E - ile embiez | 11                | DCE    |

## Graphique(s)



# FRDC07g – Cap Cepet - Cap de Carqueiranne

## Description de la masse d'eau

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| Ecotype               | 2   |
| ME de surveillance    | Oui |
| ME de référence       | Non |
| ME d'intercalibration | Non |
| ME turbide            | Non |

## Évaluation de l'élément de qualité

|      |                    |          |
|------|--------------------|----------|
| Temp | N                  | 72 (72)  |
|      | Indice             | 0        |
|      | Grille de l'indice | (5)      |
|      | EQR [IC]           | 1 [1;1]  |
|      | Grille             | (0.95)   |
|      | Classe             | <b>1</b> |
|      | Confiance          | 100-0    |

|                    |   |
|--------------------|---|
| 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

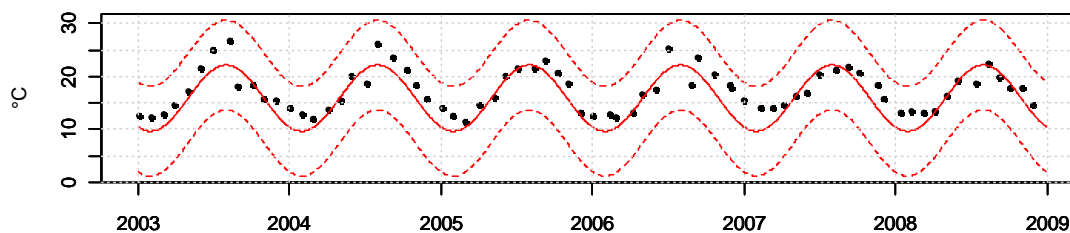
## Point(s) contributif(s)

### Température

| Identifiant point | Libellé point         | Nombre de mesures | Statut         |
|-------------------|-----------------------|-------------------|----------------|
| 40100001          | Lazaret (a)           | 38                | Supplémentaire |
| 40100011          | 22B - Toulon gde rade | 34                | DCE            |

## Graphique(s)

FRDC07g Cap Cepet - Cap de Carqueiranne  
Température





# FRDC07h – Iles du Soleil

## Description de la masse d'eau

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| Ecotype               | 2   |
| ME de surveillance    | Oui |
| ME de référence       | Oui |
| ME d'intercalibration | Oui |
| ME turbide            | Non |

## Évaluation de l'élément de qualité

|      |                    |          |
|------|--------------------|----------|
| Temp | N                  | 20 (72)  |
|      | Indice             | 0        |
|      | Grille de l'indice | (5)      |
|      | EQR [IC]           | 1 [1;1]  |
|      | Grille             | (0.95)   |
|      | Classe             | <b>1</b> |
|      | Confiance          | 100-0    |

|                    |   |
|--------------------|---|
| 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

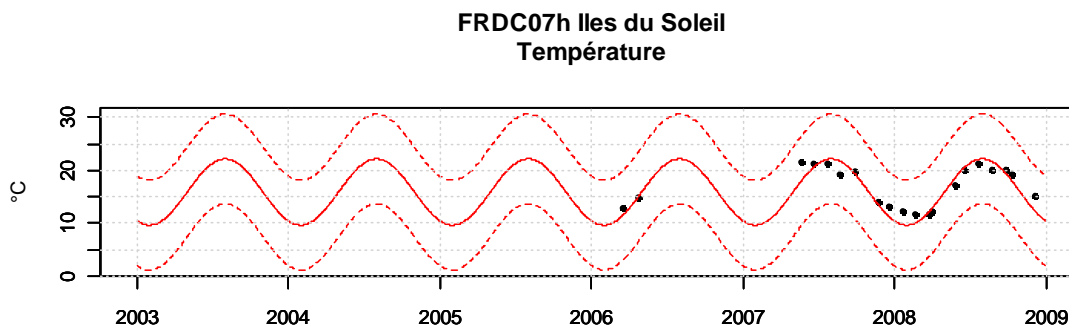
L'effectif observé est différent de plus de 10% à l'effectif attendu. En dessous de 30 observations disponibles, la pertinence de IC et confiance est discutable.

## Point(s) contributif(s)

### Température

| Identifiant point | Libellé point | Nombre de mesures | Statut |
|-------------------|---------------|-------------------|--------|
| 40103006          | Ile du soleil | 20                | DCE    |

## Graphique(s)



# FRDC08d – Ouest Fréjus - Pointe de la Galère

## Description de la masse d'eau

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| Ecotype               | 3   |
| ME de surveillance    | Oui |
| ME de référence       | Non |
| ME d'intercalibration | Non |
| ME turbide            | Non |

## Évaluation de l'élément de qualité

|      |                    |          |
|------|--------------------|----------|
| Temp | N                  | 12 (72)  |
|      | Indice             | 0        |
|      | Grille de l'indice | (5)      |
|      | EQR [IC]           | 1 [1;1]  |
|      | Grille             | (0.95)   |
|      | Classe             | <b>1</b> |
|      | Confiance          | 100-0    |

|                    |   |
|--------------------|---|
| 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.

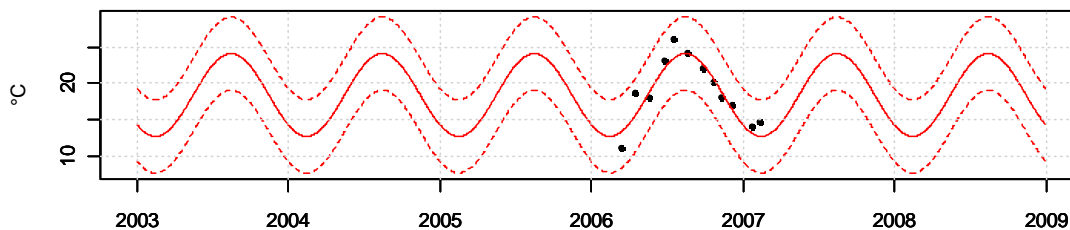
## Point(s) contributif(s)

### Température

| Identifiant point | Libellé point    | Nombre de mesures | Statut |
|-------------------|------------------|-------------------|--------|
| 41107001          | 27B - Frejus est | 12                | DCE    |

## Graphique(s)

FRDC08d Ouest Fréjus - Pointe de la Galère  
Température



# FRDC09d – Cap d'Antibes - Cap Ferrat

## Description de la masse d'eau

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| Ecotype               | 3   |
| ME de surveillance    | Oui |
| ME de référence       | Non |
| ME d'intercalibration | Non |
| ME turbide            | Non |

## Évaluation de l'élément de qualité

|      |                    |          |
|------|--------------------|----------|
| Temp | N                  | 67 (72)  |
|      | Indice             | 0        |
|      | Grille de l'indice | (5)      |
|      | EQR [IC]           | 1 [1;1]  |
|      | Grille             | (0.95)   |
|      | Classe             | <b>1</b> |
|      | Confiance          | 100-0    |

|                    |   |
|--------------------|---|
| 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

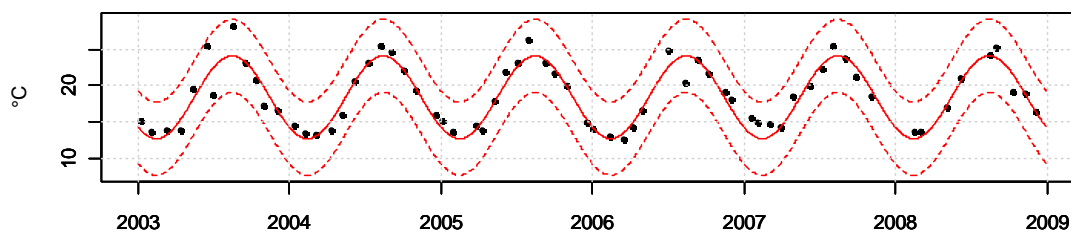
## Point(s) contributif(s)

### Température

| Identifiant point | Libellé point | Nombre de mesures | Statut |
|-------------------|---------------|-------------------|--------|
| 41109006          | Villefranche  | 67                | DCE    |

## Graphique(s)

FRDC09d Cap d'Antibes - Cap Ferrat  
Température



# FREC01ab – Pointe Palazzu - Sud Nonza

## Description de la masse d'eau

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| Ecotype               | 3   |
| ME de surveillance    | Oui |
| ME de référence       | Non |
| ME d'intercalibration | Non |
| ME turbide            | Non |

## Évaluation de l'élément de qualité

|      |                    |          |
|------|--------------------|----------|
| Temp | N                  | 28 (72)  |
|      | Indice             | 0        |
|      | Grille de l'indice | (5)      |
|      | EQR [IC]           | 1 [1;1]  |
|      | Grille             | (0.95)   |
|      | Classe             | <b>1</b> |
|      | Confiance          | 100-0    |

|                    |   |
|--------------------|---|
| 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.

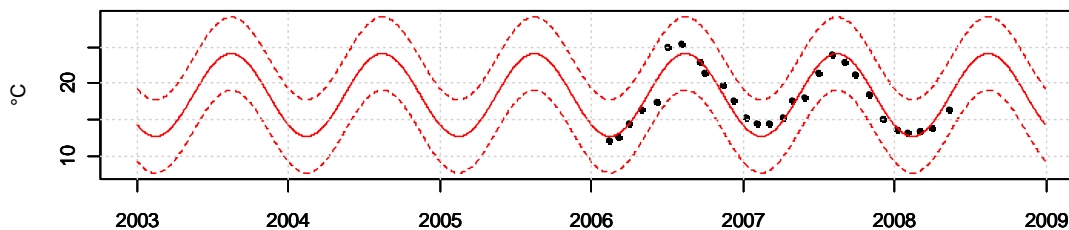
## Point(s) contributif(s)

### Température

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

## Graphique(s)

FREC01ab Pointe Palazzu - Sud Nonza  
Température



# FREC02ab – Cap Est de la Corse

## Description de la masse d'eau

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| Ecotype               | 3   |
| ME de surveillance    | Oui |
| ME de référence       | Non |
| ME d'intercalibration | Non |
| ME turbide            | Non |

## Évaluation de l'élément de qualité

|      |                    |          |
|------|--------------------|----------|
| Temp | N                  | 28 (72)  |
|      | Indice             | 0        |
|      | Grille de l'indice | (5)      |
|      | EQR [IC]           | 1 [1;1]  |
|      | Grille             | (0.95)   |
|      | Classe             | <b>1</b> |
|      | Confiance          | 100-0    |

|                    |   |
|--------------------|---|
| 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.

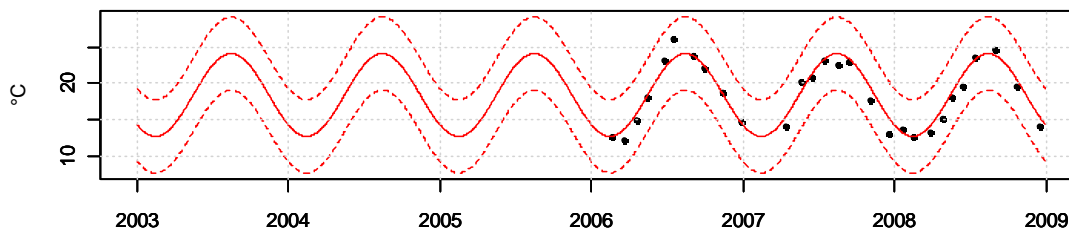
## Point(s) contributif(s)

### Température

| Identifiant point | Libellé point | Nombre de mesures | Statut |
|-------------------|---------------|-------------------|--------|
| 43111005          | Cap Corse     | 28                | DCE    |

## Graphique(s)

FREC02ab Cap Est de la Corse  
Température



# FREC02d – Plaine Orientale

## Description de la masse d'eau

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| Ecotype               | 3   |
| ME de surveillance    | Oui |
| ME de référence       | Non |
| ME d'intercalibration | Non |
| ME turbide            | Non |

## Évaluation de l'élément de qualité

|      |                    |          |
|------|--------------------|----------|
| Temp | N                  | 30 (72)  |
|      | Indice             | 0        |
|      | Grille de l'indice | (5)      |
|      | EQR [IC]           | 1 [1;1]  |
|      | Grille             | (0.95)   |
|      | Classe             | <b>1</b> |
|      | Confiance          | 100-0    |

|                    |   |
|--------------------|---|
| 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

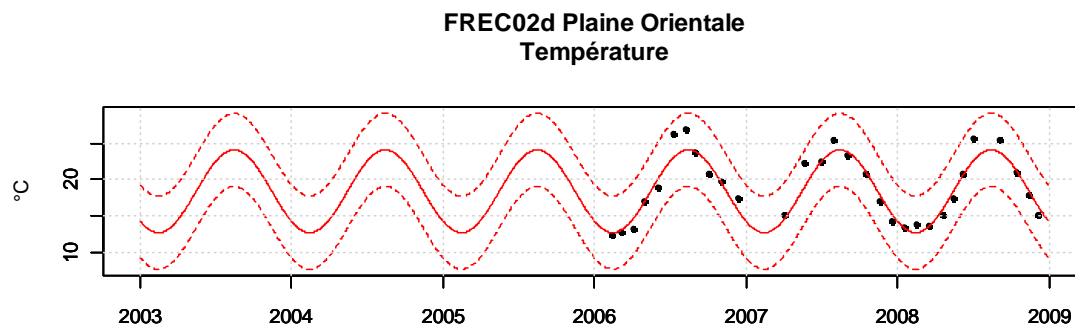
L'effectif observé est différent de plus de 10% à l'effectif attendu.

## Point(s) contributif(s)

### Température

| Identifiant point | Libellé point | Nombre de mesures | Statut |
|-------------------|---------------|-------------------|--------|
| 43111006          | Sud Bastia    | 30                | DCE    |

## Graphique(s)



# FREC03ad – Littoral Sud Est de la Corse

## Description de la masse d'eau

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| Ecotype               | 3   |
| ME de surveillance    | Oui |
| ME de référence       | Non |
| ME d'intercalibration | Non |
| ME turbide            | Non |

## Évaluation de l'élément de qualité

|      |                    |          |
|------|--------------------|----------|
| Temp | N                  | 25 (72)  |
|      | Indice             | 0        |
|      | Grille de l'indice | (5)      |
|      | EQR [IC]           | 1 [1;1]  |
|      | Grille             | (0.95)   |
|      | Classe             | <b>1</b> |
|      | Confiance          | 100-0    |

|                    |   |
|--------------------|---|
| 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.

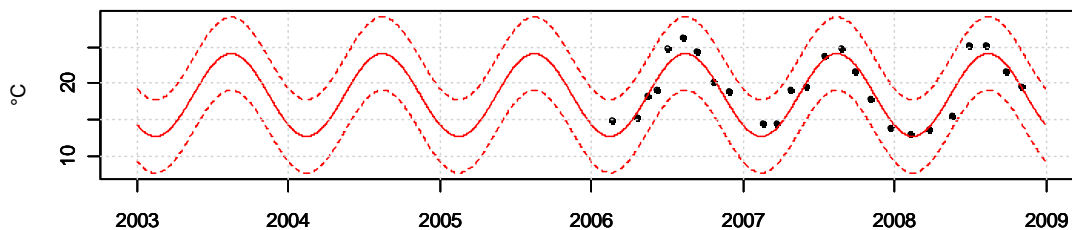
## Point(s) contributif(s)

### Température

| Identifiant point | Libellé point | Nombre de mesures | Statut |
|-------------------|---------------|-------------------|--------|
| 43116007          | Sant'Amanza 2 | 25                | DCE    |

## Graphique(s)

FREC03ad Littoral Sud Est de la Corse  
Température



# FREC03eg – Littoral Sud Ouest de la Corse

## Description de la masse d'eau

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| Ecotype               | 3   |
| ME de surveillance    | Oui |
| ME de référence       | Non |
| ME d'intercalibration | Non |
| ME turbide            | Non |

## Évaluation de l'élément de qualité

|      |                    |          |
|------|--------------------|----------|
| Temp | N                  | 24 (72)  |
|      | Indice             | 0        |
|      | Grille de l'indice | (5)      |
|      | EQR [IC]           | 1 [1;1]  |
|      | Grille             | (0.95)   |
|      | Classe             | <b>1</b> |
|      | Confiance          | 100-0    |

|                    |   |
|--------------------|---|
| 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.

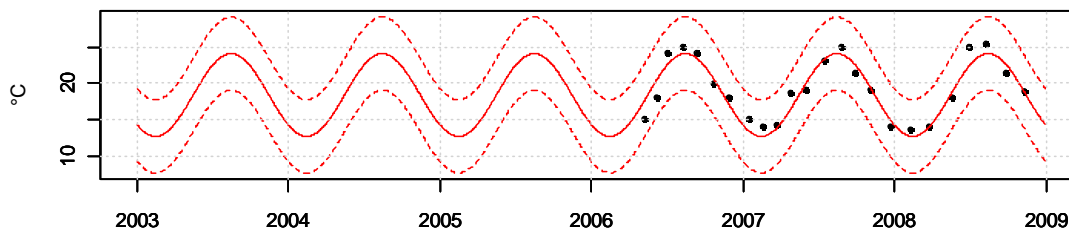
## Point(s) contributif(s)

### Température

| Identifiant point | Libellé point       | Nombre de mesures | Statut |
|-------------------|---------------------|-------------------|--------|
| 42117010          | Pianottoli - Bruzzi | 24                | DCE    |

## Graphique(s)

FREC03eg Littoral Sud Ouest de la Corse  
Température





# FREC04ac – Pointe Senetosa - Pointe Palazzu

## Description de la masse d'eau

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| Ecotype               | 3   |
| ME de surveillance    | Oui |
| ME de référence       | Oui |
| ME d'intercalibration | Oui |
| ME turbide            | Non |

## Évaluation de l'élément de qualité

|      |                    |         |
|------|--------------------|---------|
| Temp | N                  | 26 (72) |
|      | Indice             | 0       |
|      | Grille de l'indice | (5)     |
|      | EQR [IC]           | 1 [1;1] |
|      | Grille             | (0.95)  |
|      | Classe             | 1       |
|      | Confiance          | 100-0   |

|                    |   |
|--------------------|---|
| 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)

### Température

| Identifiant point | Libellé point       | Nombre de mesures | Statut         |
|-------------------|---------------------|-------------------|----------------|
| 42117211          | Iles Sanguinaires 2 | 16                | Supplémentaire |
| 42118008          | Cargèse             | 10                | DCE            |

## Graphique(s)

FREC04ac Pointe Senetosa - Pointe Palazzu  
Température

