

Centre de Nantes
DYNECO/VIGIES
EMP

Dominique Soudant
Catherine Belin

01 2009 - R.INT.DIR/DYNECO/VIGIES/09-06/DS



Ifremer

Évaluation DCE décembre 2008 Éléments d'expertise

Élément de qualité : phytoplancton

Agence de l'eau : Loire-Bretagne

Évaluation DCE décembre 2008 Éléments d'expertise

**Élément de qualité : phytoplancton
Agence de l'eau : Loire-Bretagne**

**Document détaillé se rapportant au document général « Évaluation
DCE décembre 2008. Élément de qualité : phytoplancton »**

Fiche documentaire

Numéro d'identification du rapport : Diffusion : libre : <input checked="" type="checkbox"/> restreinte : <input type="checkbox"/> interdite : <input type="checkbox"/>		date de publication : JAN 09 nombre de pages : 109 bibliographie : non illustration(s) : oui langue du rapport : F
Validé par : Adresse électronique :		
Titre de l'article : Évaluation DCE décembre 2008 - Élément de qualité : phytoplancton - Agence de l'eau : Loire-Bretagne		
Contrat n° Rapport intermédiaire <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Rapport définitif <input type="checkbox"/>		
Auteur(s) principal(aux) : Dominique Soudant Catherine Belin	Organisme / Direction / Service, laboratoire Ifremer/DYNECO/VIGIES Ifremer/EMP	
Encadrement(s) :		
Cadre de la recherche :		
Destinataire :		
Résumé		
Abstract		
Mots-clés		
Words keys		

Sommaire

Fiche documentaire	3
1. Introduction	5
2. Présentation des éléments d'expertise.....	5
3. Fiches masse d'eau	8

1. Introduction

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

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

Un document général d'évaluation a été réalisé sur les masses d'eaux retenues au titre du contrôle de surveillance, à partir des données disponibles dans Quadriges sur la période 2002-2007 et en l'état des décisions. Les résultats présentés se limitent strictement à ceux de l'évaluation assortis d'un commentaire d'expertise. Le présent document donne des éléments supplémentaires pour les masses d'eau de l'Agence de l'Eau :

Loire-Bretagne

2. Présentation des éléments d'expertise

Les résultats principaux sont regroupés en fiches, à raison d'une fiche par masse d'eau (Figure 1). La masse d'eau de la fiche est identifiée en tête par son code et son libellé. La première section décrit la masse d'eau : son écotype et son statut (*i.e.* surveillance, référence, intercalibration, turbide). La seconde section affiche l'évaluation de la masse d'eau au regard de l'élément de qualité phytoplancton. L'indicateur, son intervalle de confiance, sa grille et le classement qui en découle souligné par la couleur correspondante sont donnés. La confiance est fournie sous la forme des cinq probabilités d'appartenance à chacune des classes d'état du meilleur au pire. La troisième section fournit le détail des éléments du classement : les mêmes résultats que précédemment sont donnés pour chacun des indices, auxquels s'ajoutent les effectifs des observations attendues et disponibles, la valeur et la grille de l'indice dans leurs unités natives. La quatrième section est un commentaire d'expertise optionnel.

FRAC02 – Malo - Gris-Nez

Description de la masse d'eau

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

Évaluation de l'élément de qualité

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

Évaluations des paramètres de l'élément de qualité

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

Abondance	N	56 (72)
	Indice	51.8
	Grille de l'indice	(20 - 40 - 70 - 90)
	EQ.R [IC]	0.32 [0.25;0.43]
	Grille	(0.19 - 0.24 - 0.42 - 0.83)
	Classe	3
	Confiance	0-3-96-1-0

Composition	N	56 (72)
	Indice	8.9
	Grille de l'indice	(10 - 17 - 35 - 80)
	EQ.R [IC]	0.16 [0.09;0.17]
	Grille	(0.02 - 0.04 - 0.08 - 0.14)
	Classe	1
	Confiance	70-28-2-0-0

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

Commentaire

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

Figure 1 : Fiche masse d'eau type.

Les éléments supplémentaires d'expertise sont constitués par deux tableaux et un ou plusieurs graphiques (resp. Figure 2, 4 et 3). Le premier tableau établit la liste des points contributifs à l'évaluation (Figure 2). Pour chacun des indices, le tableau donne les identifiants et libellés des points contributifs ainsi que le nombre de mesures et le statut :

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

Point(s) contributif(s)

Biomasse

Identifiant point	Libellé point	Nombre de mesures	Statut
07015029	St Vaast Sud	23	Supplémentaire
07015031	La Hougue	16	DCE

Abondance

Identifiant point	Libellé point	Nombre de mesures	Statut
07015029	St Vaast Sud	1	Supplémentaire
07015031	La Hougue	15	DCE

Composition

Identifiant point	Libellé point	Nombre de mesures	Statut
07015029	St Vaast Sud	1	Supplémentaire
07015031	La Hougue	15	DCE

Figure 2 : Exemple de tableau des points contributifs à l'évaluation d'une masse d'eau.

Pour chaque point, un ensemble de 1 à 3 graphiques sont tracés à l'image de la figure 3.

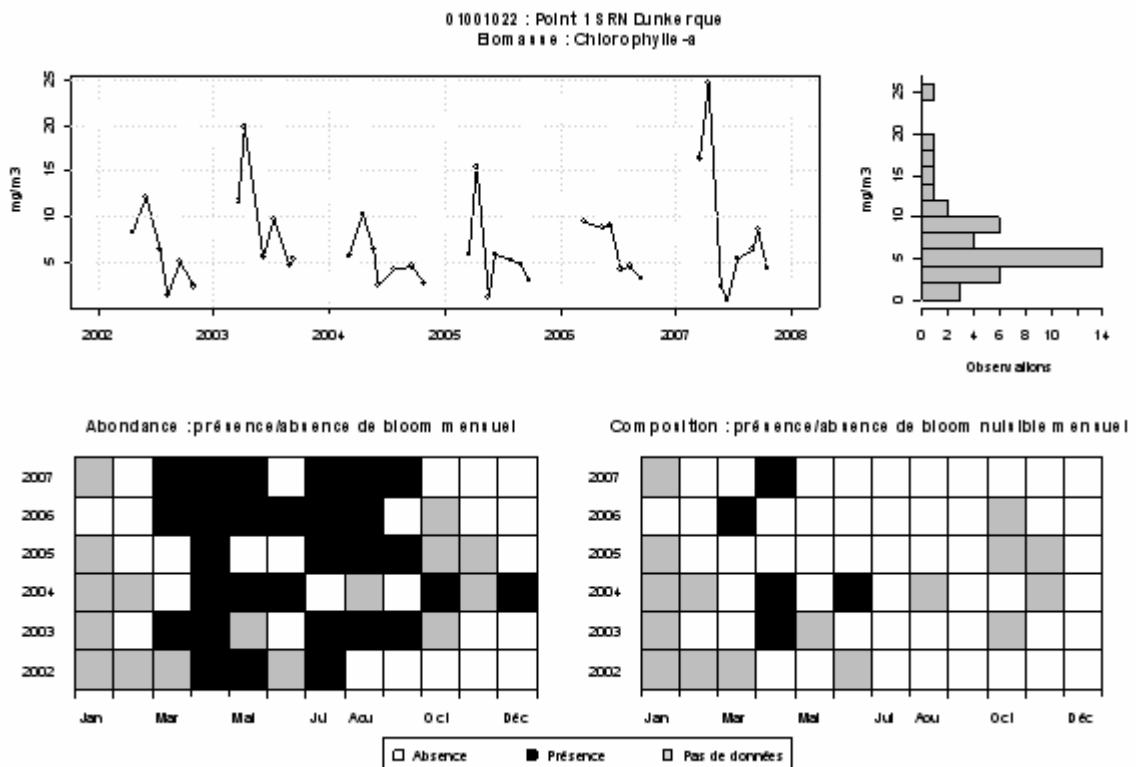


Figure 3 : Exemple de graphiques des données utilisées pour le calcul des indices.

Pour la biomasse, la série temporelle des mesures de chlorophylle a utilisées pour le traitement est représentée flanquée d'un histogramme de la distribution des valeurs. Pour l'abondance et la composition, un quadrillage spécifie pour chaque mois du plan de gestion de 6 ans la présence ou l'absence de blooms phytoplanctoniques. L'absence de

données est également indiquée. Lorsque l'abondance est évaluée par la cytométrie en flux, le quadrillage est remplacé par le tracé des séries temporelles des paramètres nanophytoplancton et picophytoplancton.

Le dernier élément d'expertise proposé est constitué des listes de taxons ayant présenté des blooms pour les indices d'abondance et de composition. La figure 4 présente ce tableau.

Abondance	Composition
Leptocylindrus minimus (2) Leptocylindrus danicus + curvatulus (1) Skeletonema costatum (1)	Skeletonema costatum (1)

Figure 4 : Exemple de tableau des taxons des blooms.

Les noms des taxons sont donnés pour chaque indice. Pour chaque taxon, le nombre total de blooms est spécifié.

3. Fiches masse d'eau

FRGC01 – Baie du Mont-Saint-Michel

Description de la masse d'eau

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

Évaluation de l'élément de qualité

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

Évaluations des paramètres de l'élément de qualité

Biomasse	N	47 (48)
	Indice	3
	Grille de l'indice	(5 - 10 - 20 - 40)
	EQR [IC]	1 [0.67;1]
	Grille	(0.08 - 0.17 - 0.33 - 0.67)
	Classe	1
	Confiance	91-9-0-0-0

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

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

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

Commentaire

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

Point(s) contributif(s)

Biomasse

Identifiant point	Libellé point	Nombre de mesures	Statut
10023001	Mont St Michel	8	DCE
10023024	Cancale nord (b)	39	Supplémentaire

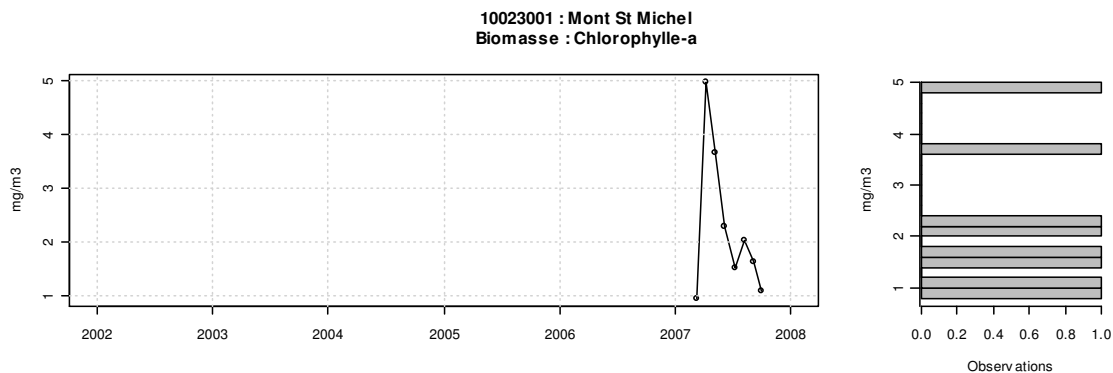
Abondance

Identifiant point	Libellé point	Nombre de mesures	Statut
10023001	Mont St Michel	9	DCE
10023024	Cancale nord (b)	18	Supplémentaire

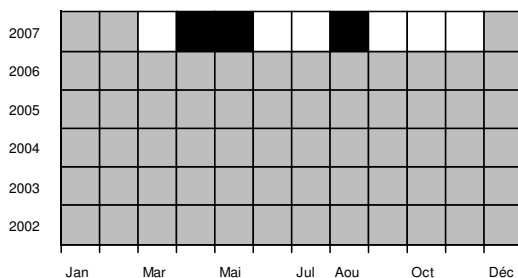
Composition

Identifiant point	Libellé point	Nombre de mesures	Statut
10023001	Mont St Michel	9	DCE
10023024	Cancale nord (b)	18	Supplémentaire

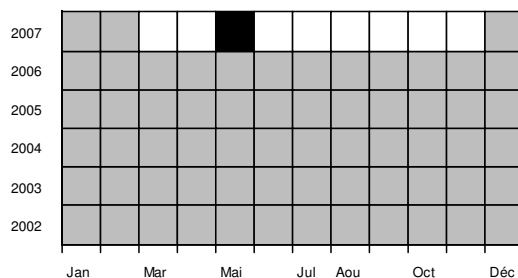
Graphique(s)



Abondance : présence/absence de bloom mensuel

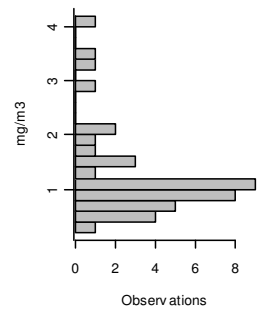
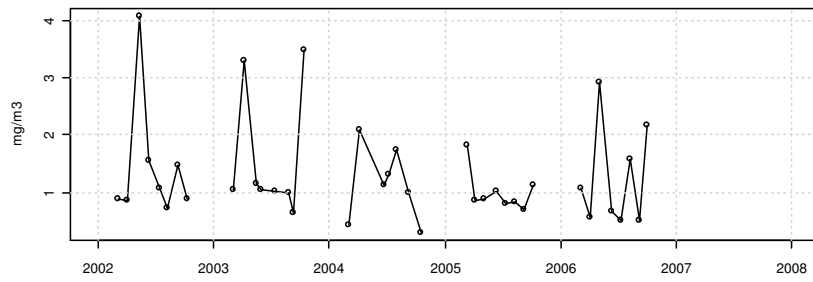


Composition : présence/absence de bloom nuisible mensuel

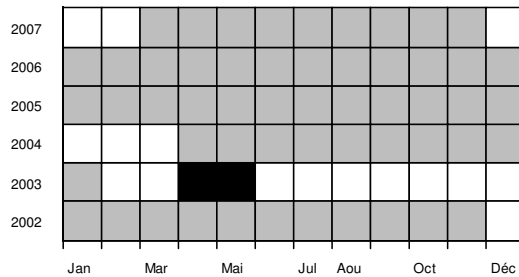


□ Absence ■ Présence □ Pas de données

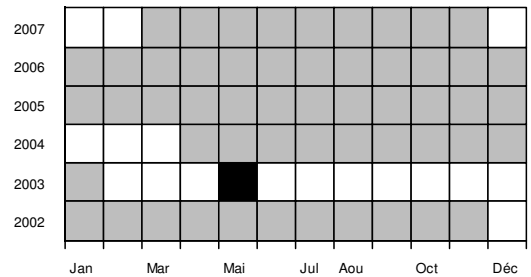
10023024 : Cancale nord (b)
Biomasse : Chlorophylle-a



Abondance : présence/absence de bloom mensuel



Composition : présence/absence de bloom nuisible mensuel



□ Absence ■ Présence □ Pas de données

Taxons des blooms

Abondance	Composition
Phaeocystis (3) Skeletonema costatum (2) Guinardia delicatula (1) Pseudo-nitzschia, groupe des fines, complexe delicatissima (1) Thalassiosira + Porosira (1)	Phaeocystis (2)

FRGC03 – Rance - Fresnaye

Description de la masse d'eau

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

Évaluation de l'élément de qualité

Phytoplancton	EQR [IC]	0.78 [0.58;1]
	Grille	(0.1 - 0.15 - 0.28 - 0.55)
	Classe	1
	Confiance	99-1-0-0-0

Évaluations des paramètres de l'élément de qualité

Biomasse	N	48 (48)
	Indice	2.8
	Grille de l'indice	(5 - 10 - 20 - 40)
	EQR [IC]	1 [0.77;1]
	Grille	(0.08 - 0.17 - 0.33 - 0.67)
	Classe	1
	Confiance	100-0-0-0-0

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

Composition	N	39 (72)
	Indice	2.6
	Grille de l'indice	(10 - 17 - 35 - 80)
	EQR [IC]	0.53 [0.18;1]
	Grille	(0.02 - 0.04 - 0.08 - 0.14)
	Classe	1
	Confiance	100-0-0-0-0

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

Commentaire

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

Point(s) contributif(s)

Biomasse

Identifiant point	Libellé point	Nombre de mesures	Statut
12025001	St Cast	40	Supplémentaire
12025037	les Hébihens	8	DCE

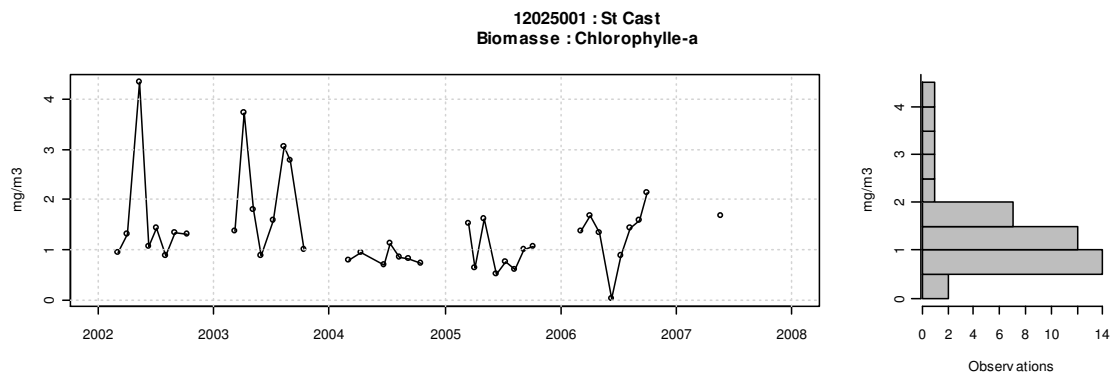
Abondance

Identifiant point	Libellé point	Nombre de mesures	Statut
12025001	St Cast	30	Supplémentaire
12025037	les Hébihens	9	DCE

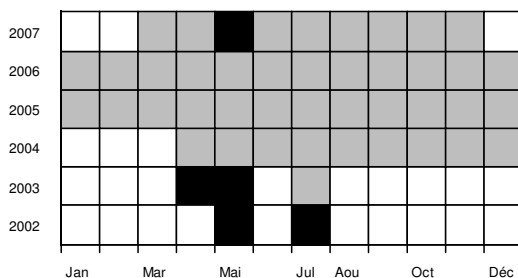
Composition

Identifiant point	Libellé point	Nombre de mesures	Statut
12025001	St Cast	30	Supplémentaire
12025037	les Hébihens	9	DCE

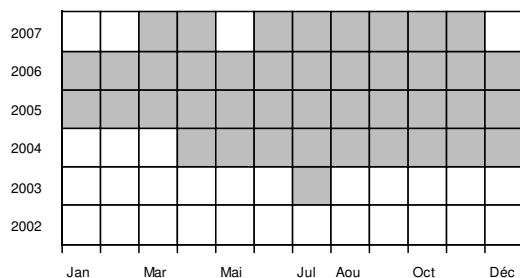
Graphique(s)



Abondance : présence/absence de bloom mensuel

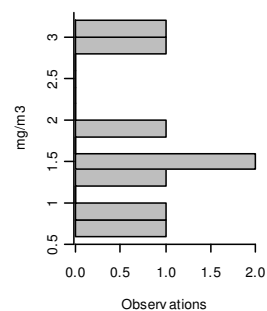
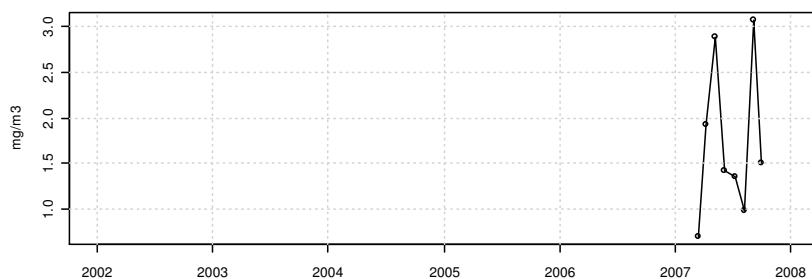


Composition : présence/absence de bloom nuisible mensuel

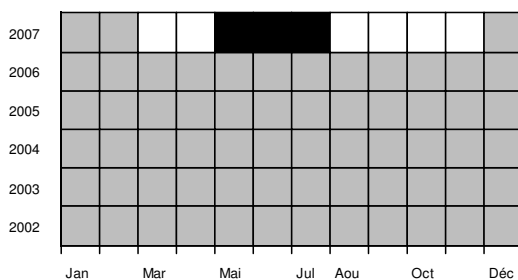


□ Absence ■ Présence □ Pas de données

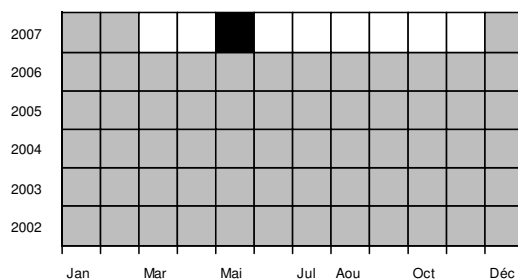
12025037 : les Hébihens
Biomasse : Chlorophylle-a



Abondance : présence/absence de bloom mensuel



Composition : présence/absence de bloom nuisible mensuel



□ Absence ■ Présence □ Pas de données

Taxons des blooms

Abondance	Composition
<p>Chaetoceros (2) Guinardia delicatula (2) Phaeocystis (2) Pseudo-nitzschia, groupe des fines, complexe delicatissima (2) Rhizosolenia imbricata + styliformis (2)</p>	<p>Phaeocystis (1)</p>

FRGC05 – Fond Baie de Saint-Brieuc

Description de la masse d'eau

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

Évaluation de l'élément de qualité

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

Évaluations des paramètres de l'élément de qualité

Biomasse	N	48 (48)
	Indice	3.3
	Grille de l'indice	(5 - 10 - 20 - 40)
	EQR [IC]	1 [0.72;1]
	Grille	(0.08 - 0.17 - 0.33 - 0.67)
	Classe	1
	Confiance	99-1-0-0-0

Abondance	N	14 (72)
	Indice	7.1
	Grille de l'indice	(20 - 40 - 70 - 90)
	EQR [IC]	1 [1;1]
	Grille	(0.19 - 0.24 - 0.42 - 0.83)
	Classe	1
	Confiance	100-0-0-0-0

Composition	N	14 (72)
	Indice	0
	Grille de l'indice	(10 - 17 - 35 - 80)
	EQR [IC]	1 [1;1]
	Grille	(0.02 - 0.04 - 0.08 - 0.14)
	Classe	1
	Confiance	100-0-0-0-0

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

Commentaire

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

Point(s) contributif(s)

Biomasse

Identifiant point	Libellé point	Nombre de mesures	Statut
13027030	Dahouët	40	Supplémentaire
13028012	Saint-Quay	8	DCE

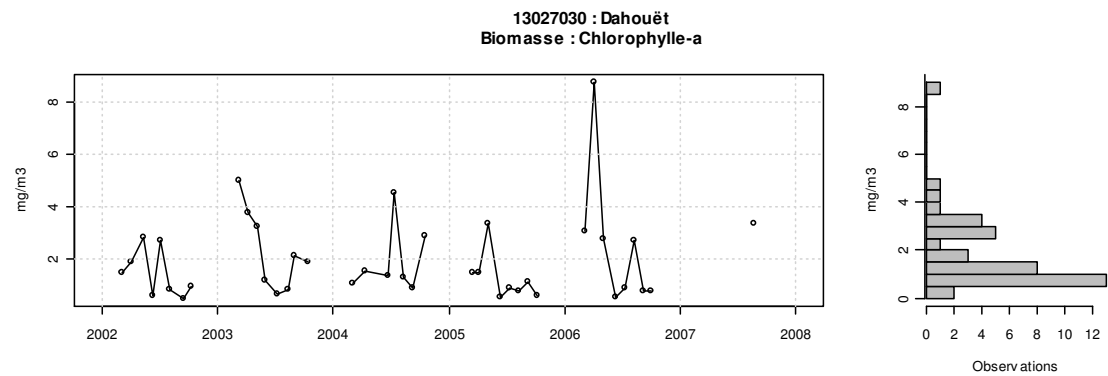
Abondance

Identifiant point	Libellé point	Nombre de mesures	Statut
13027030	Dahouët	4	Supplémentaire
13028012	Saint-Quay	10	DCE

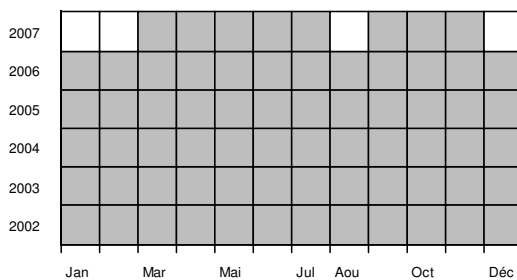
Composition

Identifiant point	Libellé point	Nombre de mesures	Statut
13027030	Dahouët	4	Supplémentaire
13028012	Saint-Quay	10	DCE

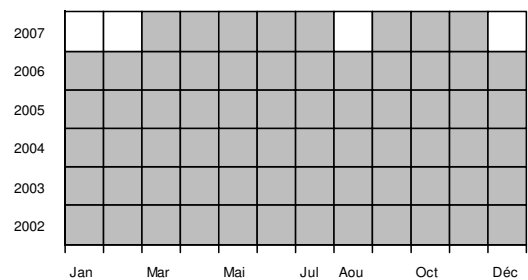
Graphique(s)



Abondance : présence/absence de bloom mensuel

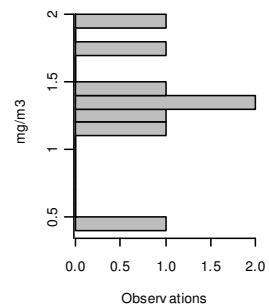
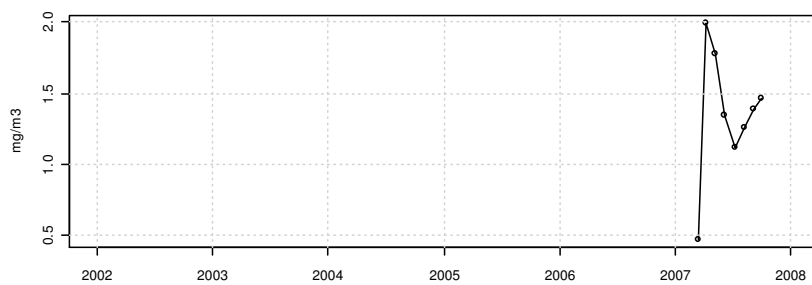


Composition : présence/absence de bloom nuisible mensuel

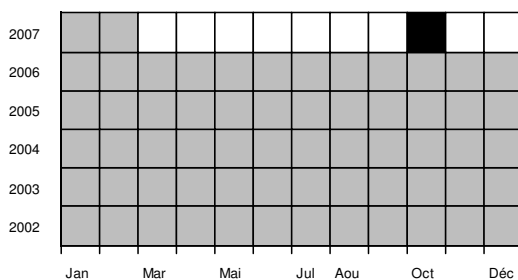


□ Absence ■ Présence □ Pas de données

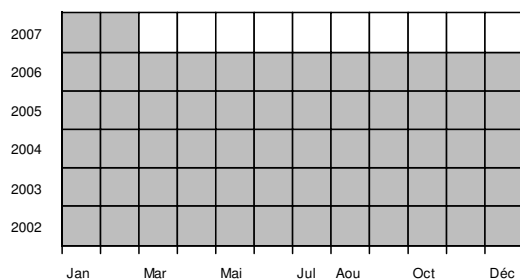
13028012 : Saint-Quay
 Biomasse : Chlorophylle-a



Abondance : présence/absence de bloom mensuel



Composition : présence/absence de bloom nuisible mensuel



□ Absence ■ Présence □ Pas de données

Taxons des blooms

Abondance	Composition
Leptocylindrus minimus (1)	

FRGC07 – Paimpol - Perros-Guirec

Description de la masse d'eau

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

Évaluation de l'élément de qualité

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

Évaluations des paramètres de l'élément de qualité

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

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

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

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

Commentaire

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

Point(s) contributif(s)

Biomasse

Identifiant point	Libellé point	Nombre de mesures	Statut
14029001	Bréhat	40	Supplémentaire
14029050	Loguivy	8	DCE

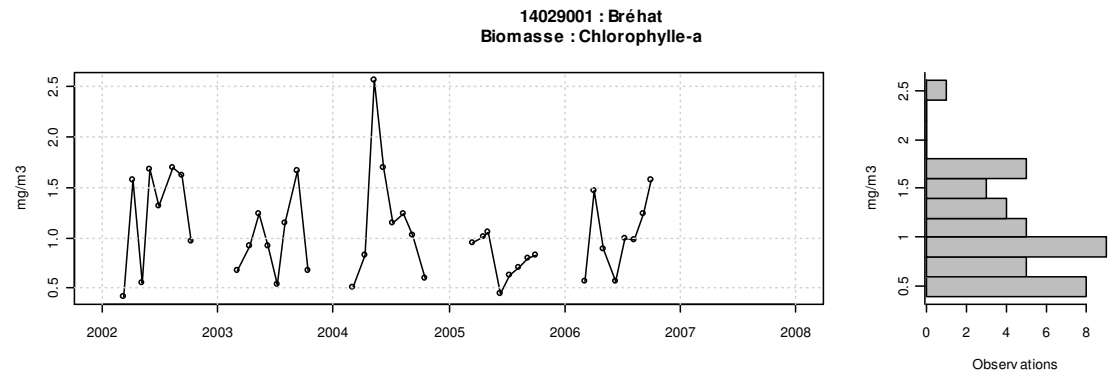
Abondance

Identifiant point	Libellé point	Nombre de mesures	Statut
14029001	Bréhat	26	Supplémentaire
14029050	Loguivy	10	DCE

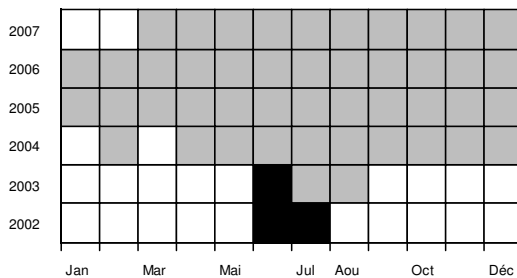
Composition

Identifiant point	Libellé point	Nombre de mesures	Statut
14029001	Bréhat	26	Supplémentaire
14029050	Loguivy	10	DCE

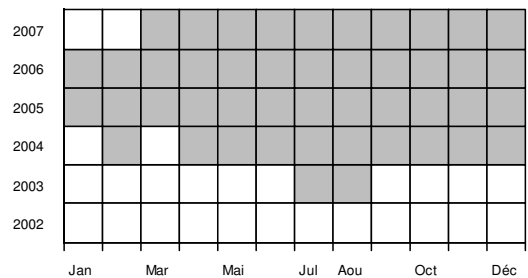
Graphique(s)



Abondance : présence/absence de bloom mensuel

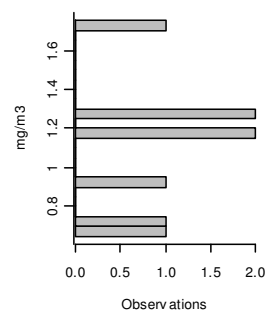
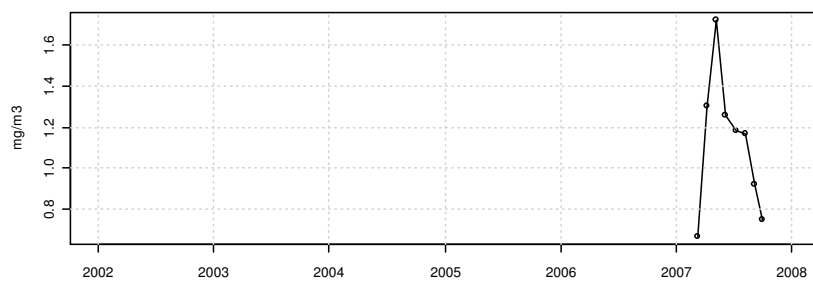


Composition : présence/absence de bloom nuisible mensuel

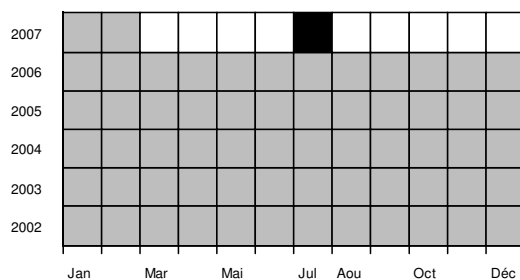


□ Absence ■ Présence ◻ Pas de données

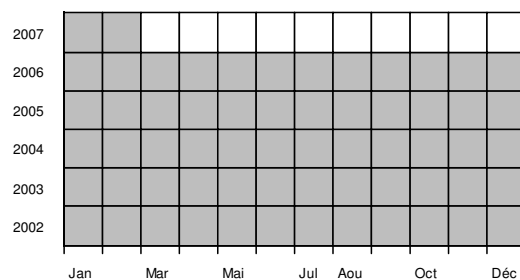
14029050 : Loguivy
Biomasse : Chlorophylle-a



Abondance : présence/absence de bloom mensuel



Composition : présence/absence de bloom nuisible mensuel



□ Absence ■ Présence □ Pas de données

Taxons des blooms

Abondance	Composition
Chaetoceros (2) Dactyliosolen fragilissimus (1) Guinardia delicatula (1) Skeletonema costatum (1)	

FRGT03 – Le Trieux

Description de la masse d'eau

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

Évaluation de l'élément de qualité

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

Évaluations des paramètres de l'élément de qualité

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

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

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

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

Commentaire

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

Les trois points DCE retenus pour cette masse d'eau (14029051 Roche Jagu, aval confluent Leff - 152E06, 14029052 Ledano-amont - 152E07 et 14029026 Pont de Lézardrieux - 152E08) sont des points CQEL dont les données, non encore intégrées dans Quadrige², seront utilisées seulement pour l'évaluation des paramètres hydrologiques.

Point(s) contributif(s)

Biomasse

Identifiant point	Libellé point	Nombre de mesures	Statut
14029026	Pont de Lézardrieux - 152E08	1	DCE

Abondance

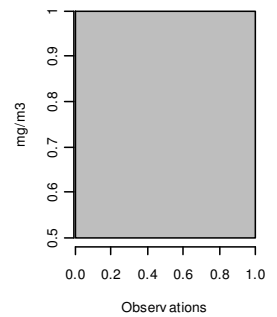
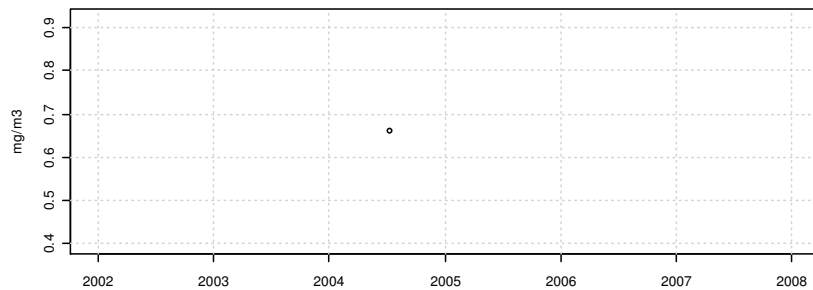
NA

Composition

NA

Graphique(s)

14029026 : Pont de Lézardrieux - 152E08
Biomasse : Chlorophylle-a



FRGC08 – Perros-Guirec (large)

Description de la masse d'eau

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

Évaluation de l'élément de qualité

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

Évaluations des paramètres de l'élément de qualité

Biomasse	N	6 (48)
	Indice	1.8
	Grille de l'indice	(5 - 10 - 20 - 40)
	EQR [IC]	1 [1;1]
	Grille	(0.08 - 0.17 - 0.33 - 0.67)
	Classe	1
Confiance	100-0-0-0-0	

Abondance	N	7 (72)
	Indice	0
	Grille de l'indice	(20 - 40 - 70 - 90)
	EQR [IC]	1 [1;1]
	Grille	(0.19 - 0.24 - 0.42 - 0.83)
	Classe	1
Confiance	100-0-0-0-0	

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

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

Commentaire

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

Point(s) contributif(s)

Biomasse

Identifiant point	Libellé point	Nombre de mesures	Statut
15032029	Les 7 Îles	6	DCE

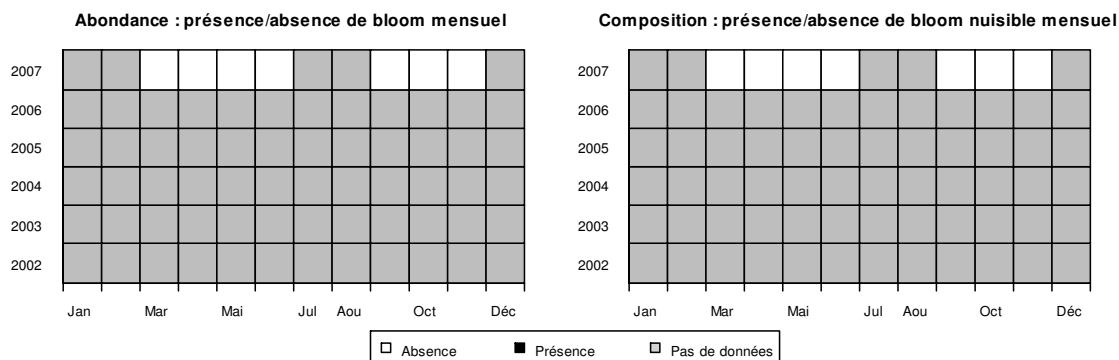
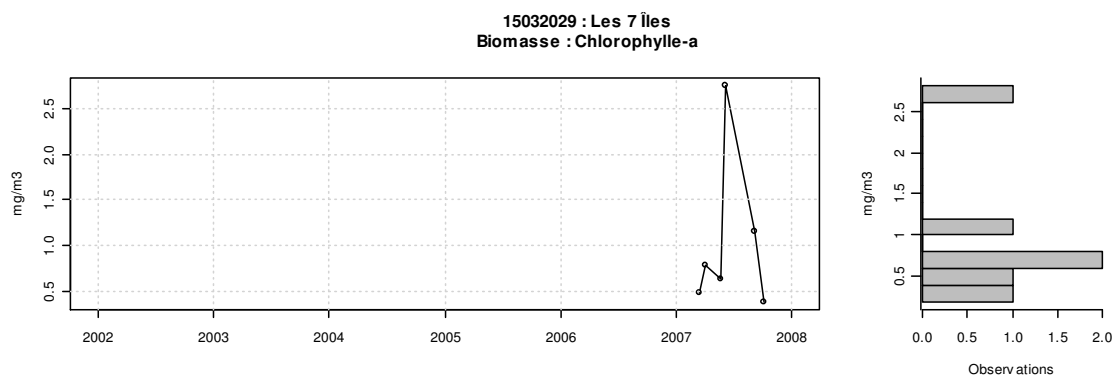
Abondance

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

Composition

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

Graphique(s)



FRGC10 – Baie de Lannion

Description de la masse d'eau

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

Évaluation de l'élément de qualité

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

Évaluations des paramètres de l'élément de qualité

Biomasse	N	50 (48)
	Indice	3.1
	Grille de l'indice	(5 - 10 - 20 - 40)
	EQR [IC]	1 [1;1]
	Grille	(0.08 - 0.17 - 0.33 - 0.67)
	Classe	1
Confiance	100-0-0-0-0	

Abondance	N	15 (72)
	Indice	0
	Grille de l'indice	(20 - 40 - 70 - 90)
	EQR [IC]	1 [1;1]
	Grille	(0.19 - 0.24 - 0.42 - 0.83)
	Classe	1
Confiance	100-0-0-0-0	

Composition	N	15 (72)
	Indice	0
	Grille de l'indice	(10 - 17 - 35 - 80)
	EQR [IC]	1 [1;1]
	Grille	(0.02 - 0.04 - 0.08 - 0.14)
	Classe	1
Confiance	100-0-0-0-0	

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

Commentaire

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

Point(s) contributif(s)

Biomasse

Identifiant point	Libellé point	Nombre de mesures	Statut
15032010	Locquemeau	43	Supplémentaire
15032028	Trébeurden	7	DCE

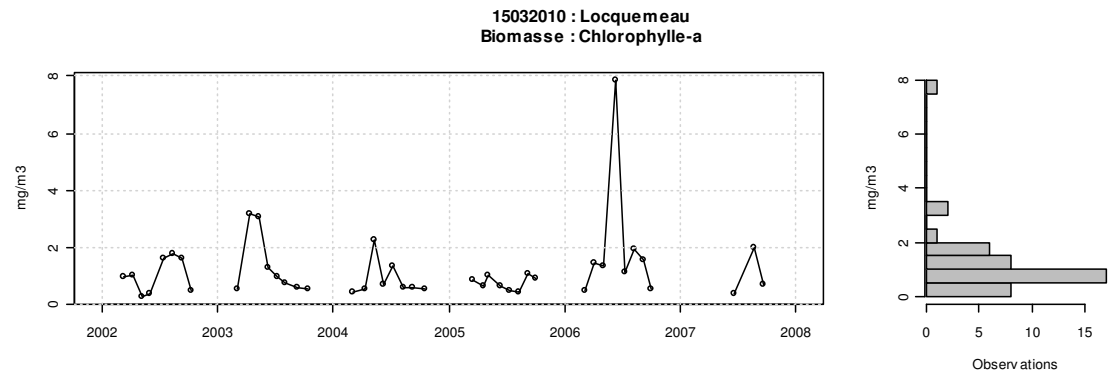
Abondance

Identifiant point	Libellé point	Nombre de mesures	Statut
15032010	Locquemeau	6	Supplémentaire
15032028	Trébeurden	9	DCE

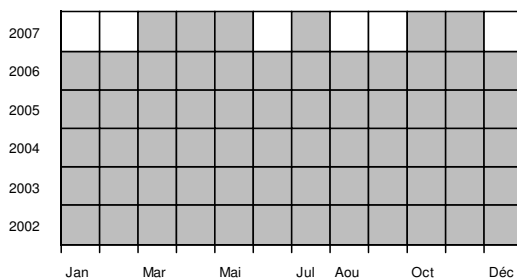
Composition

Identifiant point	Libellé point	Nombre de mesures	Statut
15032010	Locquemeau	6	Supplémentaire
15032028	Trébeurden	9	DCE

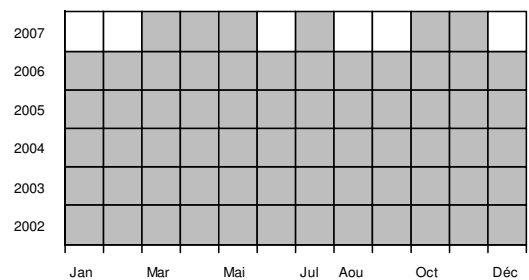
Graphique(s)



Abondance : présence/absence de bloom mensuel

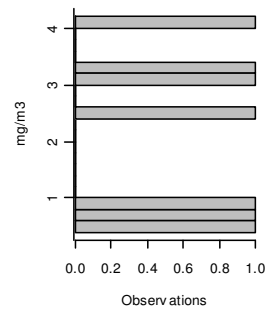
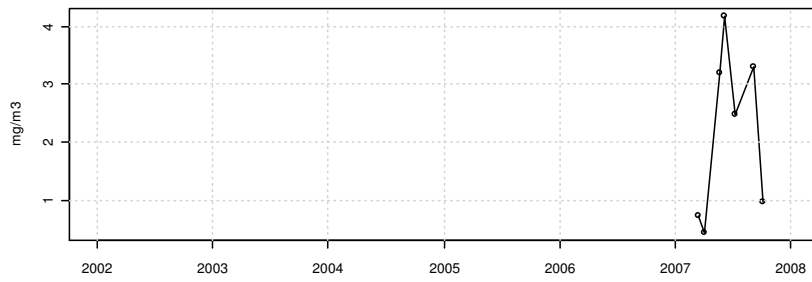


Composition : présence/absence de bloom nuisible mensuel

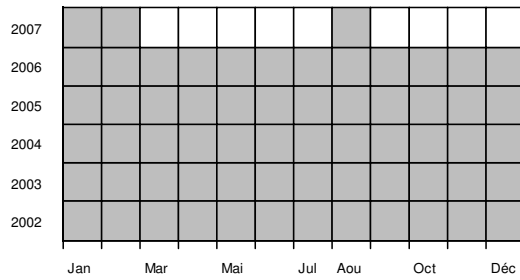


Absence
 Présence
 Pas de données

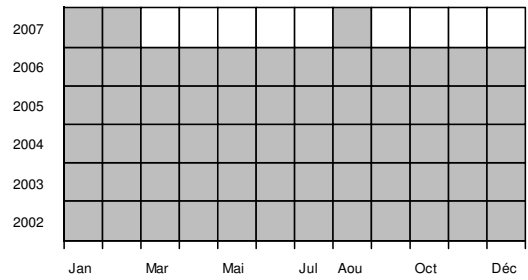
15032028 : Trébeurden
Biomasse : Chlorophylle-a



Abondance : présence/absence de bloom mensuel



Composition : présence/absence de bloom nuisible mensuel



Absence
 Présence
 Pas de données

FRGC11 – Baie de Morlaix

Description de la masse d'eau

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

Évaluation de l'élément de qualité

Phytoplancton	EQR [IC]	0.7 [0.57;1]
	Grille	(0.1 - 0.15 - 0.28 - 0.55)
	Classe	1
	Confiance	99-1-0-0-0

Évaluations des paramètres de l'élément de qualité

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

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

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

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

Commentaire

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

Point(s) contributif(s)

Biomasse

Identifiant point	Libellé point	Nombre de mesures	Statut
16033058	St Pol large	8	DCE

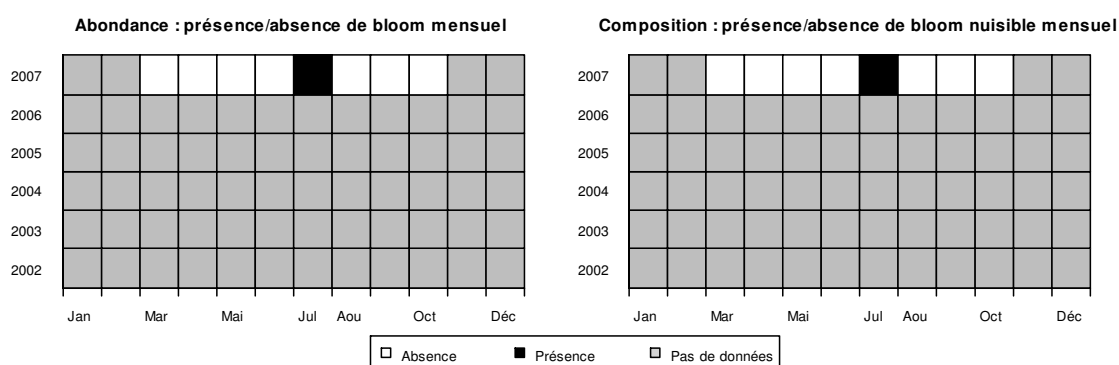
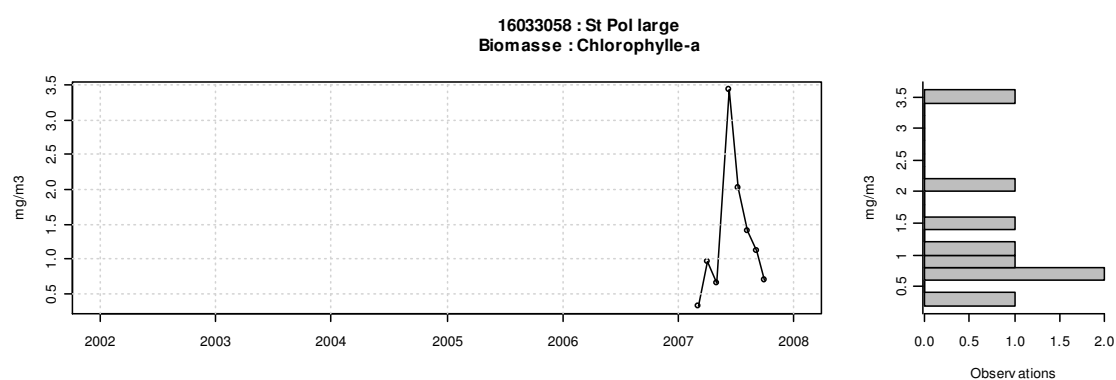
Abondance

Identifiant point	Libellé point	Nombre de mesures	Statut
16033058	St Pol large	8	DCE

Composition

Identifiant point	Libellé point	Nombre de mesures	Statut
16033058	St Pol large	8	DCE

Graphique(s)



Taxons des blooms

Abondance	Composition
Skeletonema costatum (1)	Skeletonema costatum (1)

FRGT06 – Rivière de Morlaix

Description de la masse d'eau

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

Évaluation de l'élément de qualité

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

Évaluations des paramètres de l'élément de qualité

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

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

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

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

Commentaire

Cette masse d'eau étant turbide, l'évaluation de l'élément de qualité phytoplancton n'y est pas pertinente.
Les deux points DCE retenus pour cette masse d'eau (16033059 Estuaire (aval Pennelée) - MX12 et 16033060 Chenal aval Locquenolé Dourduff - MX13) sont des points CQEL dont les données, non encore intégrées dans Quadrige², seront utilisées seulement pour l'évaluation des paramètres hydrologiques.

FRGC13 – Les Abers (large)

Description de la masse d'eau

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

Évaluation de l'élément de qualité

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

Évaluations des paramètres de l'élément de qualité

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

Abondance	N	10 (72)
	Indice	0
	Grille de l'indice	(20 - 40 - 70 - 90)
	EQR [IC]	1 [1;1]
	Grille	(0.19 - 0.24 - 0.42 - 0.83)
	Classe	1
Confiance	100-0-0-0-0	

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

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

Commentaire

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

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

Point(s) contributif(s)

Biomasse

Identifiant point	Libellé point	Nombre de mesures	Statut
17035015	Argenton	8	Supplémentaire

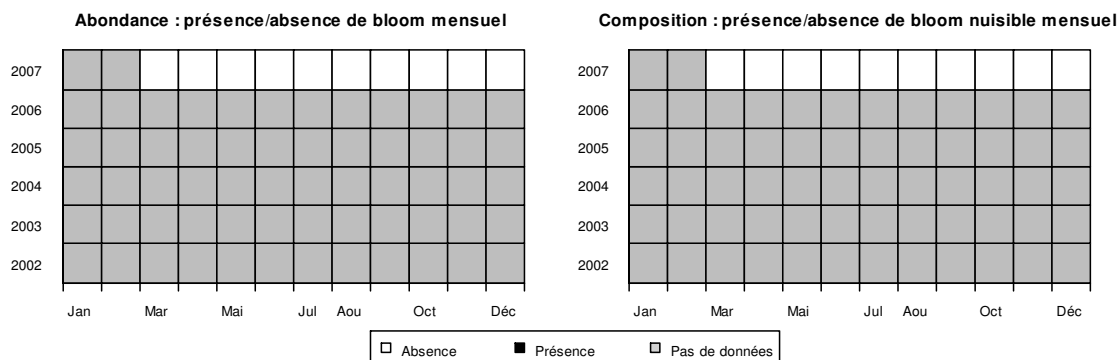
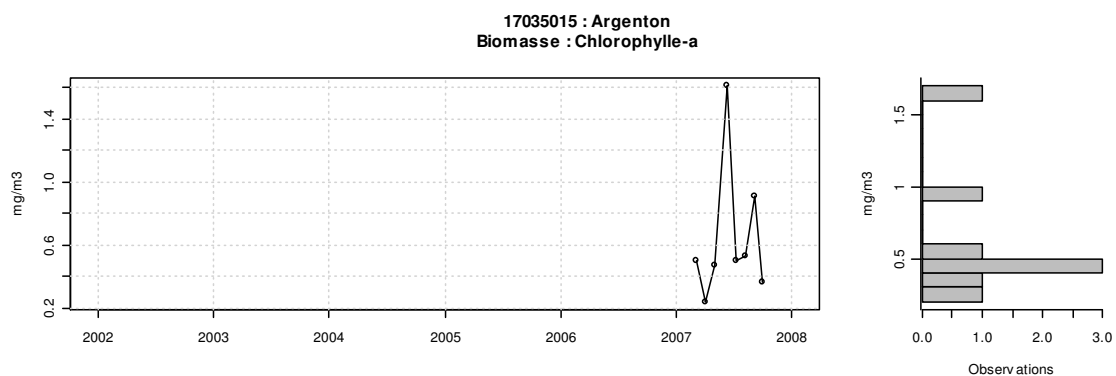
Abondance

Identifiant point	Libellé point	Nombre de mesures	Statut
17035015	Argenton	10	Supplémentaire

Composition

Identifiant point	Libellé point	Nombre de mesures	Statut
17035015	Argenton	10	Supplémentaire

Graphique(s)



FRGT08 – L'Aber Wrac'h

Description de la masse d'eau

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

Évaluation de l'élément de qualité

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

Évaluations des paramètres de l'élément de qualité

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

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

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

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

Commentaire

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

Les trois points DCE retenus pour cette masse d'eau (17035032 Le Diouris - 29AW03, 17035033 Aval anse de Keradraon - 29AW09 et 17035034 Aval Moulin de l'Enfer - AW11) sont des points CQEL dont les données, non encore intégrées dans Quadrigé², seront utilisées seulement pour l'évaluation des paramètres hydrologiques.

FRGC18 – Iroise (large)

Description de la masse d'eau

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

Évaluation de l'élément de qualité

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

Évaluations des paramètres de l'élément de qualité

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

Abondance	N	14 (72)
	Indice	7.1
	Grille de l'indice	(20 - 40 - 70 - 90)
	EQR [IC]	1 [1;1]
	Grille	(0.19 - 0.24 - 0.42 - 0.83)
	Classe	1
	Confiance	100-0-0-0-0

Composition	N	14 (72)
	Indice	0
	Grille de l'indice	(10 - 17 - 35 - 80)
	EQR [IC]	1 [1;1]
	Grille	(0.02 - 0.04 - 0.08 - 0.14)
	Classe	1
	Confiance	100-0-0-0-0

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

Commentaire

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

Point(s) contributif(s)

Biomasse

Identifiant point	Libellé point	Nombre de mesures	Statut
17035030	Ouessant - cale de Porz Arlan	15	DCE

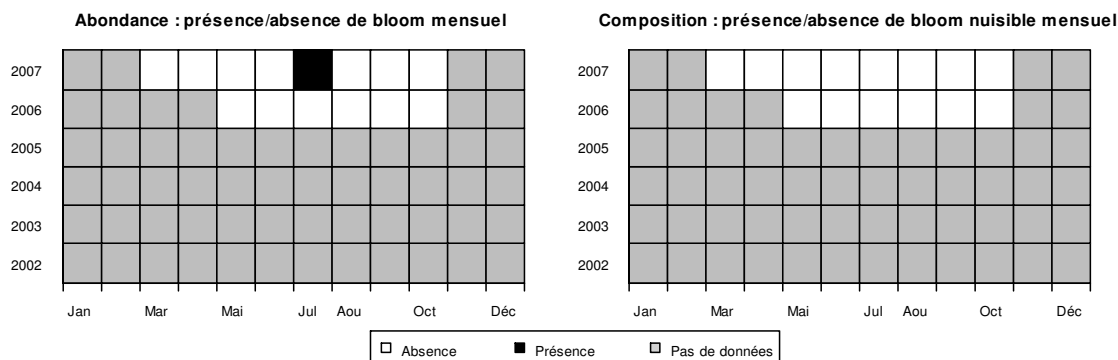
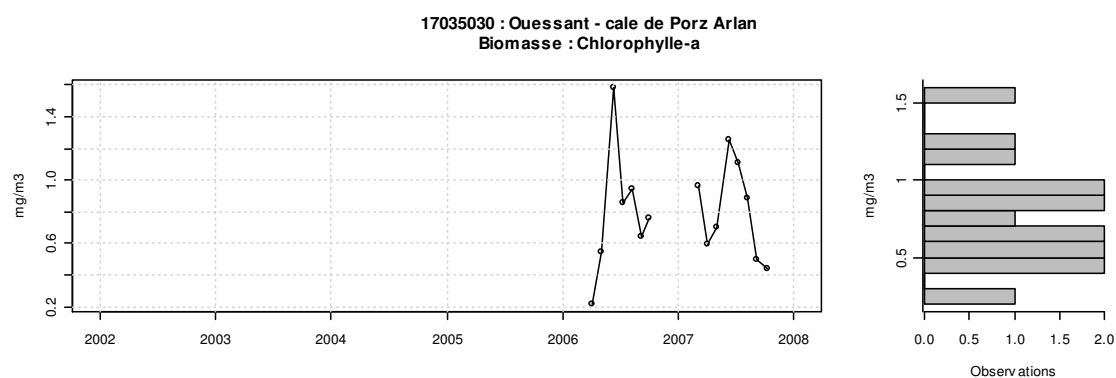
Abondance

Identifiant point	Libellé point	Nombre de mesures	Statut
17035030	Ouessant - cale de Porz Arlan	14	DCE

Composition

Identifiant point	Libellé point	Nombre de mesures	Statut
17035030	Ouessant - cale de Porz Arlan	14	DCE

Graphique(s)



Taxons des blooms

Abondance	Composition
Pseudo-nitzschia, groupe des fines, complexe delicatissima (1)	

FRGC16 – Rade de Brest

Description de la masse d'eau

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

Évaluation de l'élément de qualité

Phytoplancton	EQR [IC]	0.66 [0.52;0.83]
	Grille	(0.1 - 0.15 - 0.28 - 0.55)
	Classe	1
	Confiance	90-10-0-0-0

Évaluations des paramètres de l'élément de qualité

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

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

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

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

Commentaire

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

Point(s) contributif(s)

Biomasse

Identifiant point	Libellé point	Nombre de mesures	Statut
18038012	Lanvéoc large	7	DCE
18038025	Lanvéoc	41	Supplémentaire
18038205	Roscanvel (b)	10	Supplémentaire
18038206	Poulmic (a)	10	Supplémentaire

Abondance

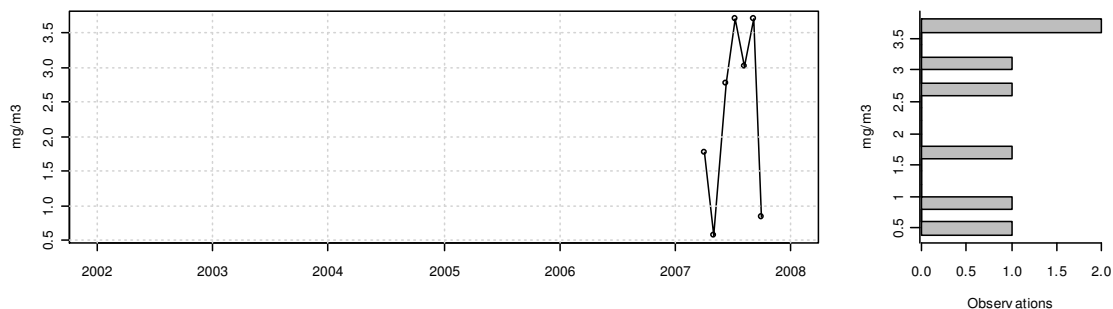
Identifiant point	Libellé point	Nombre de mesures	Statut
18038012	Lanvéoc large	9	DCE
18038025	Lanvéoc	50	Supplémentaire

Composition

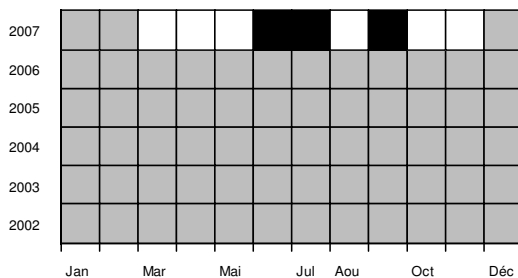
Identifiant point	Libellé point	Nombre de mesures	Statut
18038012	Lanvéoc large	9	DCE
18038025	Lanvéoc	50	Supplémentaire

Graphique(s)

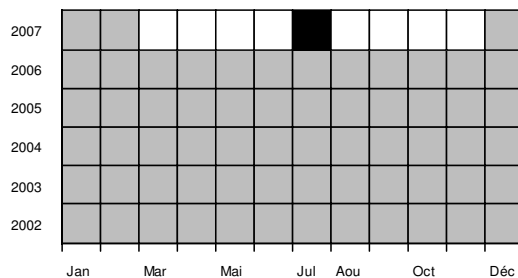
18038012 : Lanvéoc large
Biomasse : Chlorophylle-a



Abondance : présence/absence de bloom mensuel

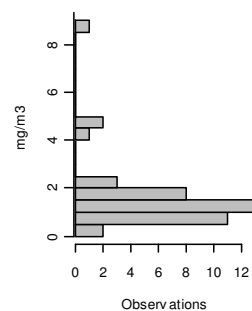
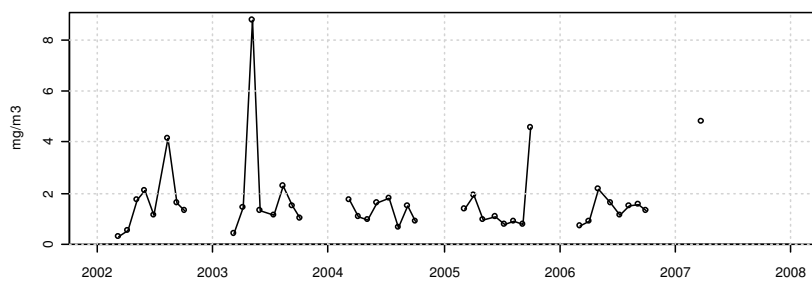


Composition : présence/absence de bloom nuisible mensuel

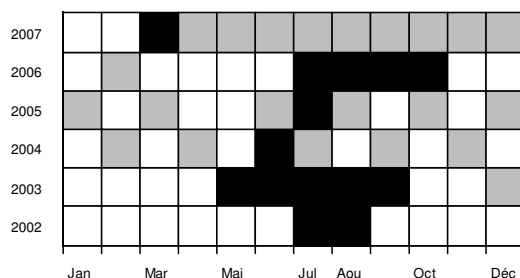


□ Absence ■ Présence □ Pas de données

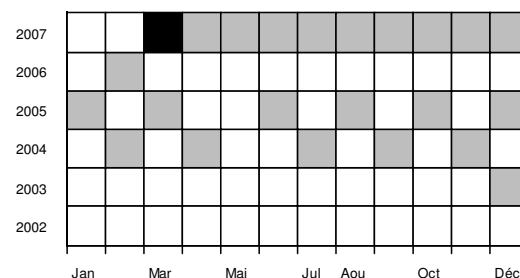
18038025 : Lanvéoc
Biomasse : Chlorophylle-a



Abondance : présence/absence de bloom mensuel

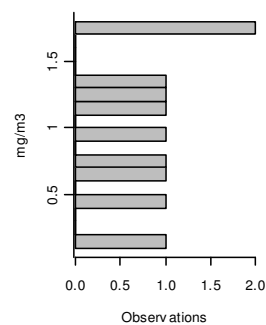
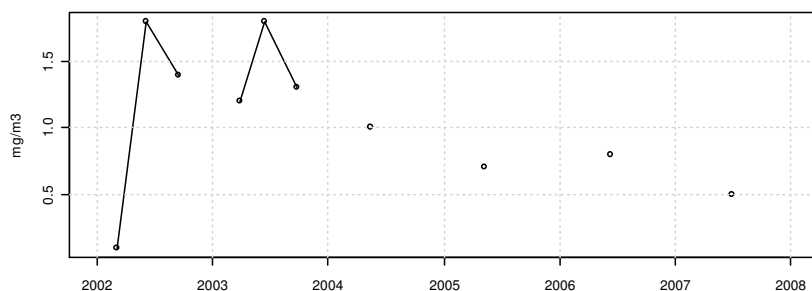


Composition : présence/absence de bloom nuisible mensuel

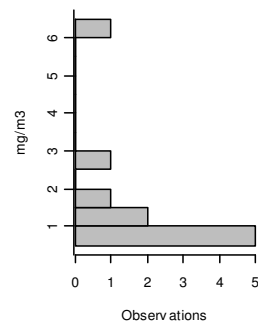
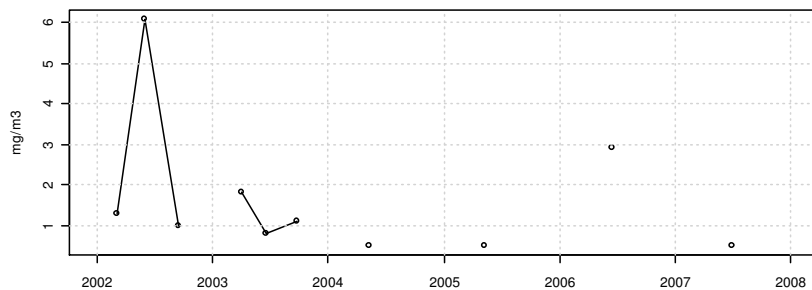


□ Absence ■ Présence □ Pas de données

18038205 : Roscanvel (b)
Biomasse : Chlorophylle-a



18038206 : Poulmic (a)
Biomasse : Chlorophylle-a



Taxons des blooms

Abondance	Composition
Chaetoceros socialis + radians (6)	Skeletonema costatum (2)

<p>Chaetoceros (3) Chaetoceros curvisetus + debilis + pseudocurvisetus (2) Gymnodinium chlorophorum (2) Leptocylindrus danicus + curvatulus (2) Skeletonema costatum (2) Cerataulina pelagica (1) Guinardia delicatula (1) Karenia mikimotoi (1) Pseudo-nitzschia, groupe des fines, complexe delicatissima (1) Thalassionema nitzschioides (1) Thalassiosira + Porosira (1)</p>	
--	--

FRGT10 – L'Elorn

Description de la masse d'eau

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

Évaluation de l'élément de qualité

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

Évaluations des paramètres de l'élément de qualité

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

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

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

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

Commentaire

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

Point(s) contributif(s)

Biomasse

Identifiant point	Libellé point	Nombre de mesures	Statut
18037001	Le Passage (a)	1	Supplémentaire
18037208	Albert Louppe	9	Supplémentaire
18037209	Landerneau - aval	6	Supplémentaire
18037230	La Forest	8	Supplémentaire
18037231	Pen an Trein (b)	6	Supplémentaire
18037232	Kreisker	5	Supplémentaire
18037233	Balise St Jean	2	Supplémentaire
18037234	St Jean	2	Supplémentaire
18037235	Le Dreff	4	Supplémentaire
18037236	Le Passage (c)	3	Supplémentaire

Abondance

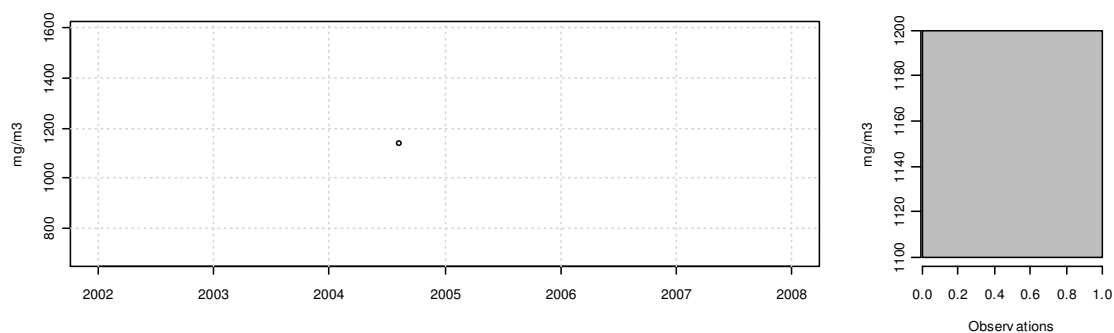
NA

Composition

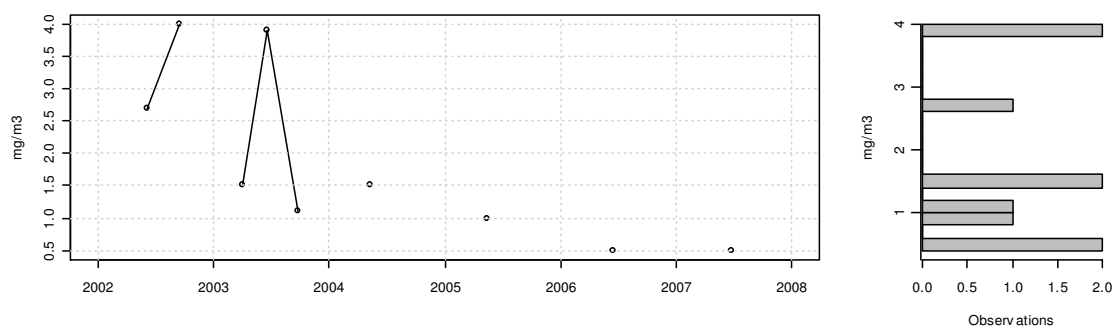
NA

Graphique(s)

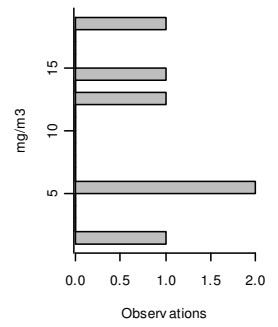
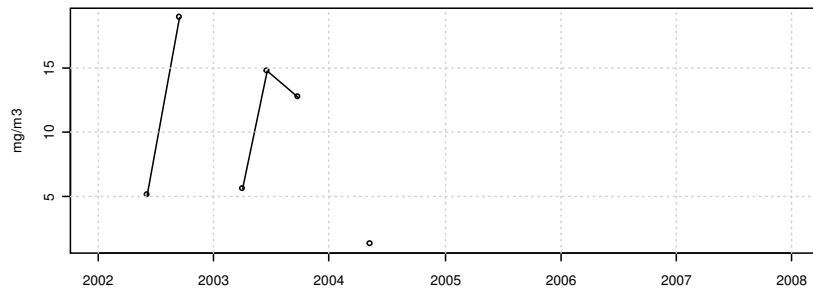
18037001 : Le Passage (a)
Biomasse : Chlorophylle-a



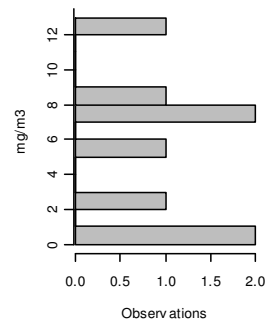
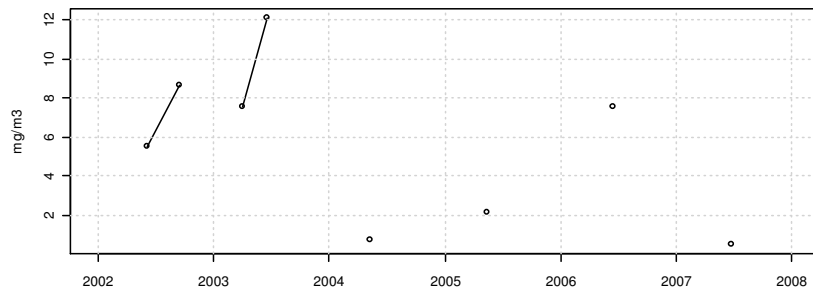
18037208 : Albert Louppe
Biomasse : Chlorophylle-a



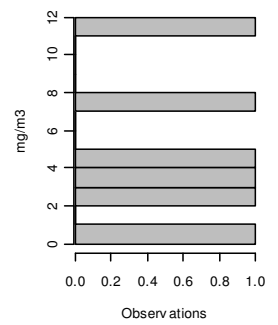
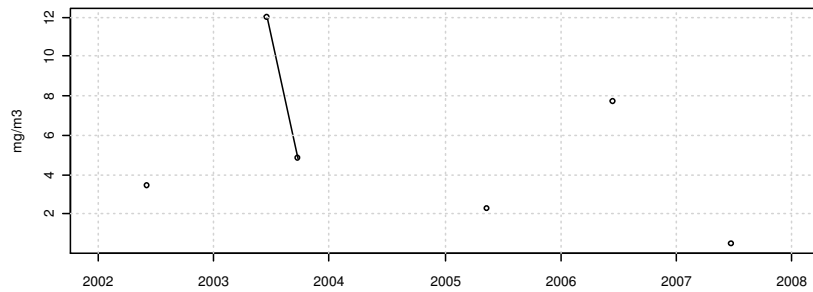
18037209 : Landerneau - aval
Biomasse : Chlorophylle-a



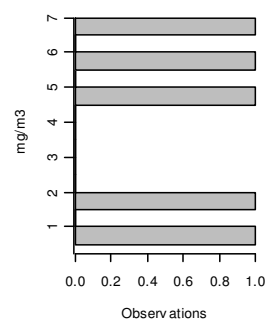
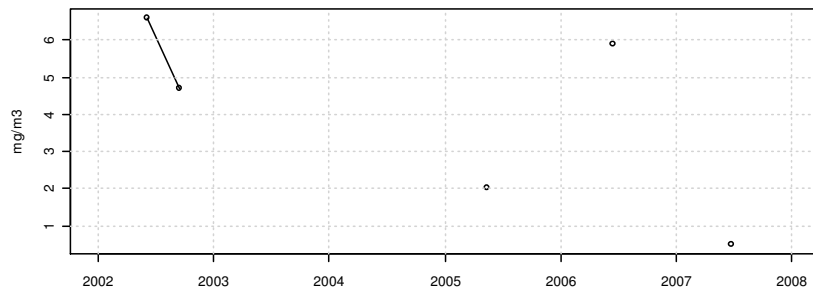
18037230 : La Forest
Biomasse : Chlorophylle-a



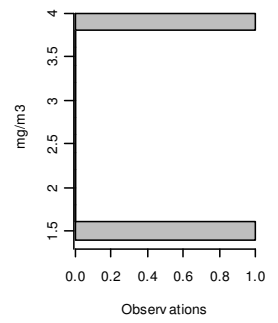
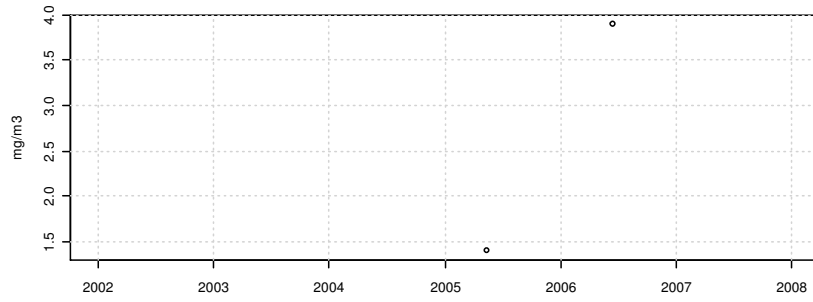
18037231 : Pen an Trein (b)
Biomasse : Chlorophylle-a



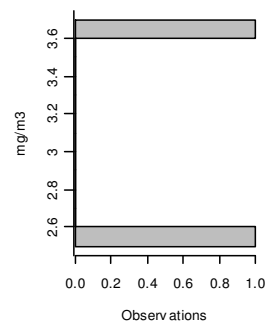
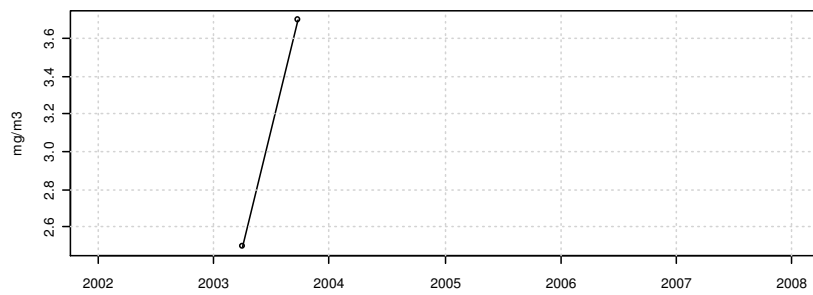
18037232 : Kreisker
Biomasse : Chlorophylle-a



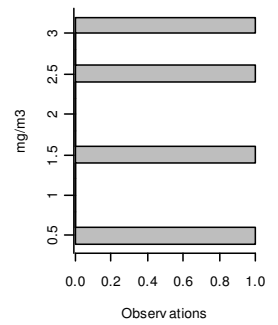
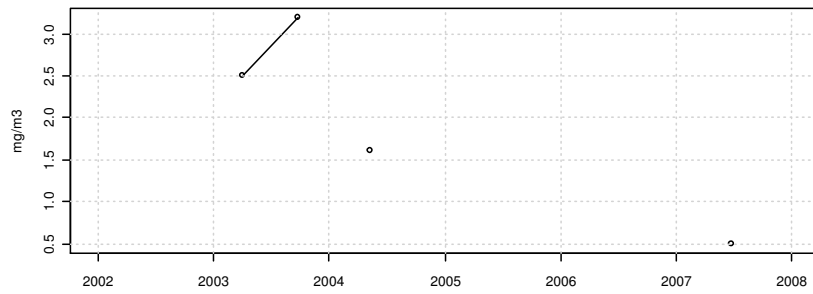
18037233 : Balise St Jean
Biomasse : Chlorophylle-a



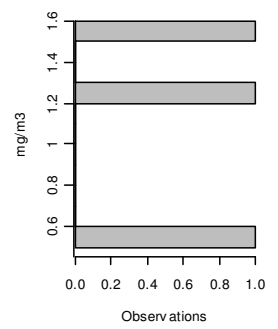
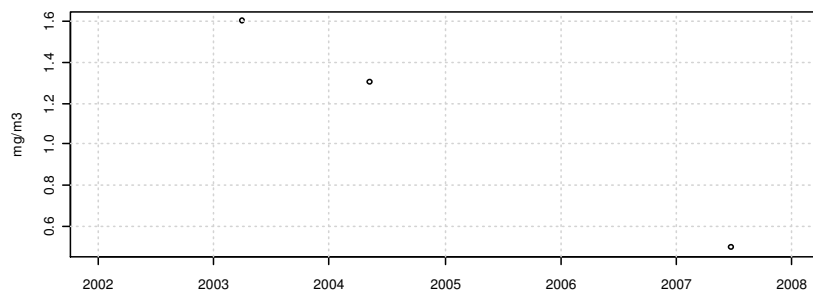
18037234 : St Jean
Biomasse : Chlorophylle-a



18037235 : Le Dreff
Biomasse : Chlorophylle-a



18037236 : Le Passage (c)
Biomasse : Chlorophylle-a



FRGT12 – L'Aulne

Description de la masse d'eau

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

Évaluation de l'élément de qualité

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

Évaluations des paramètres de l'élément de qualité

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

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

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

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

Commentaire

L'effectif observé de Biomasse est différent de plus de 10% à l'effectif attendu.
Les trois points DCE (18038062 Aval Guily Glaz - 29AL33, 18038063 Aval confluence Douffine - 29AL36 et 18038065 Pont de Terenez - 29AL38) sont des points CQEL dont les données n'ont pas encore été intégrées dans Quadrigé².
A vérifier : une valeur de chlorophylle en 2003 sur le point 18038212 Kermorguen.

Point(s) contributif(s)

Biomasse

Identifiant point	Libellé point	Nombre de mesures	Statut
18038207	Landevennec (b)	10	Supplémentaire
18038212	Kermorguen	4	Supplémentaire
18038216	Dineault	8	Supplémentaire
18038217	Anse Garvan	7	Supplémentaire
18038218	Ty an Aot	5	Supplémentaire
18038219	Tregarvan	7	Supplémentaire
18038220	Pointe de Langoat	2	Supplémentaire
18038221	Ster ar C'haro	1	Supplémentaire
18038222	Terenes	2	Supplémentaire
18038223	Porz al Lestr	2	Supplémentaire
18038224	Bouée 13	2	Supplémentaire
18038225	Port Styvell	3	Supplémentaire

Abondance

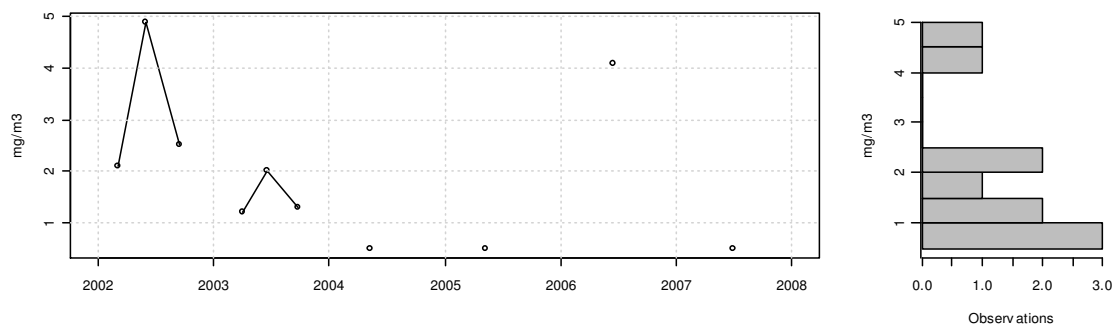
NA

Composition

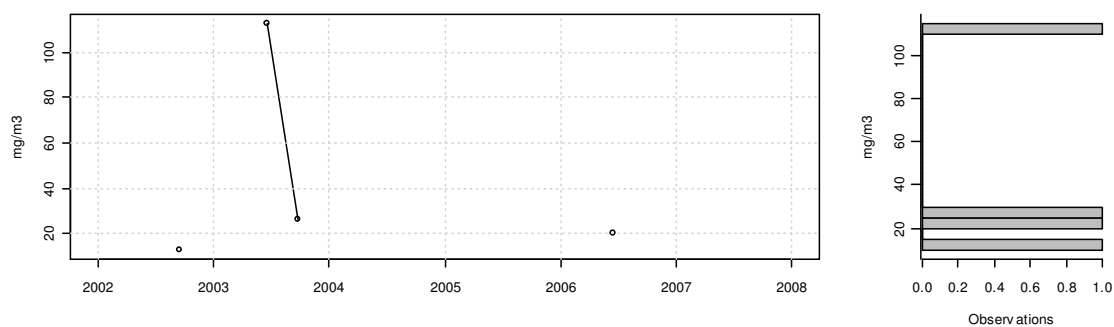
NA

Graphique(s)

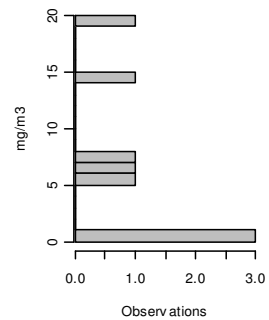
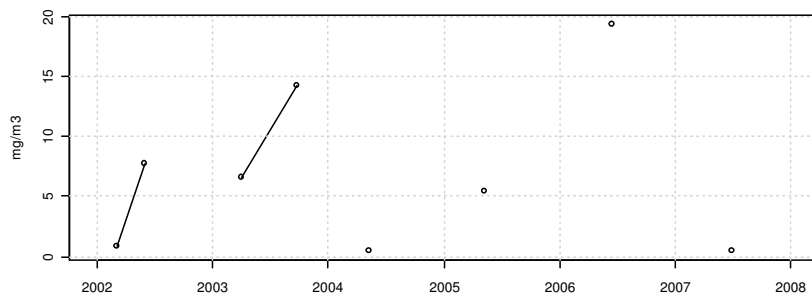
18038207 : Landevennec (b)
Biomasse : Chlorophylle-a



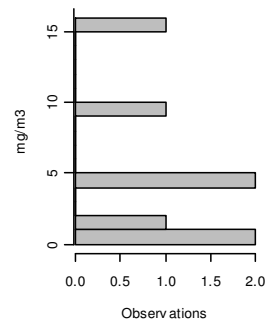
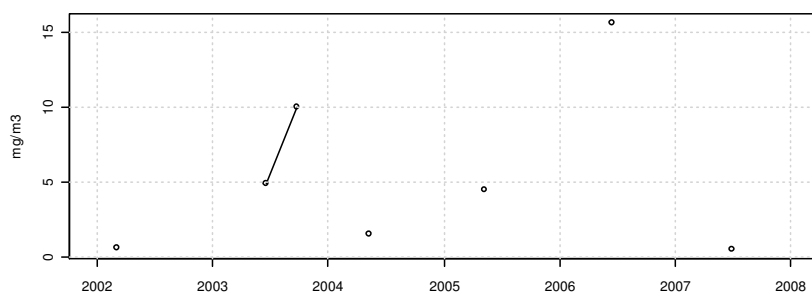
18038212 : Kermorguen
Biomasse : Chlorophylle-a



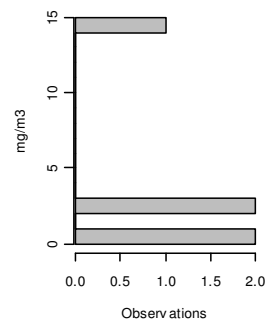
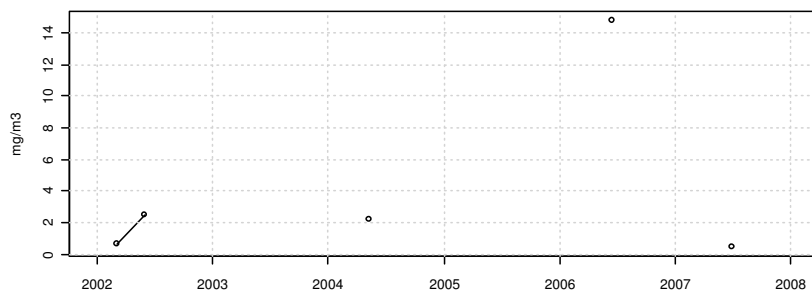
18038216 : Dineault
Biomasse : Chlorophylle-a



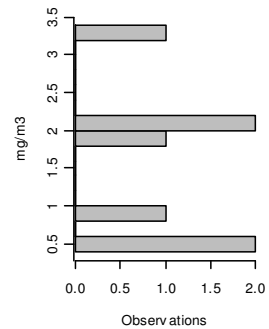
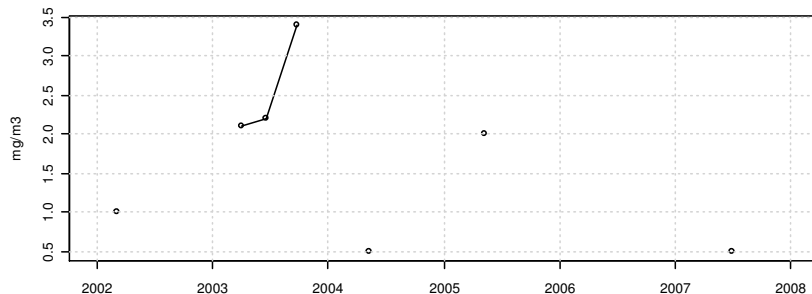
18038217 : Anse Garvan
Biomasse : Chlorophylle-a



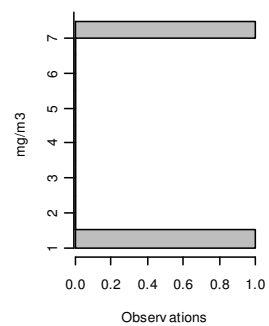
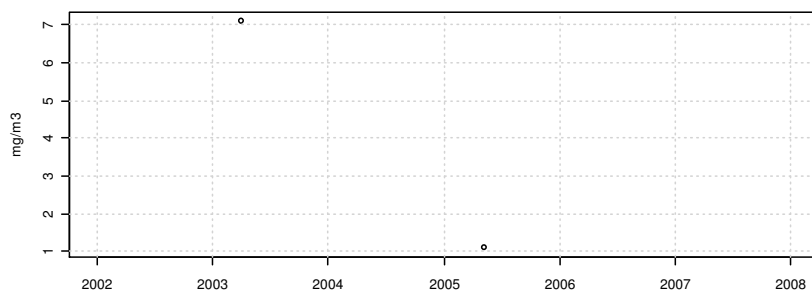
18038218 : Ty an Aot
Biomasse : Chlorophylle-a



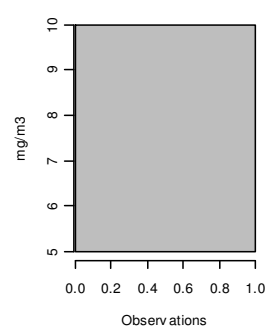
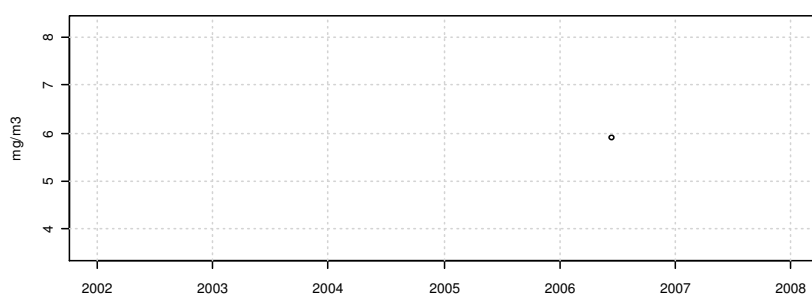
18038219 : Tregarvan
Biomasse : Chlorophylle-a



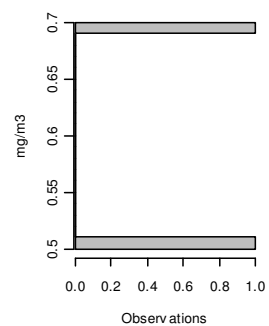
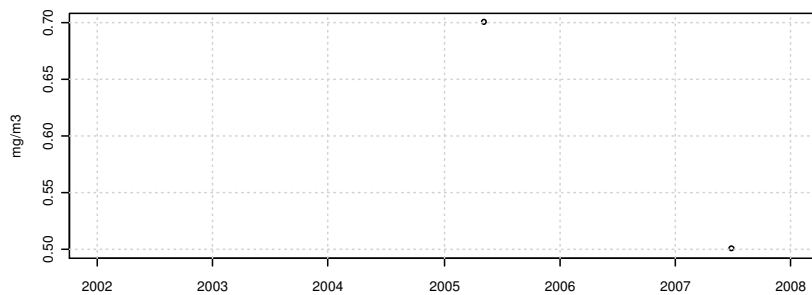
18038220 : Pointe de Langoat
Biomasse : Chlorophylle-a



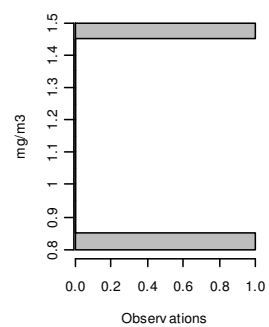
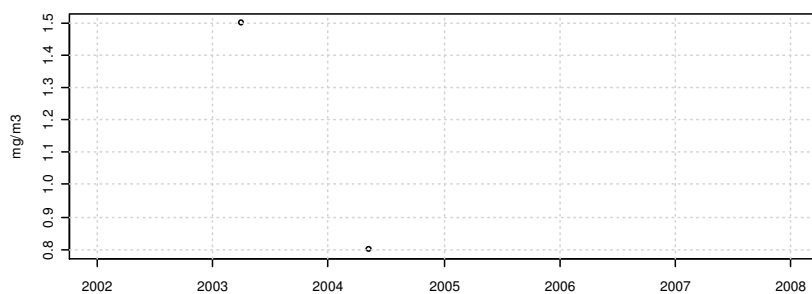
18038221 : Ster ar C'haro
Biomasse : Chlorophylle-a



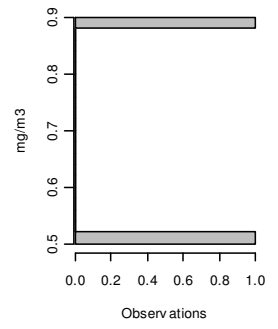
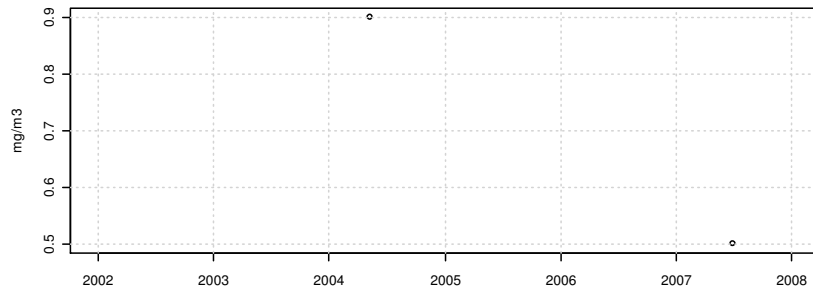
18038222 : Terenes
Biomasse : Chlorophylle-a



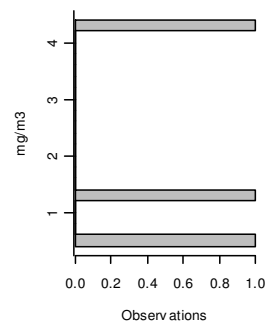
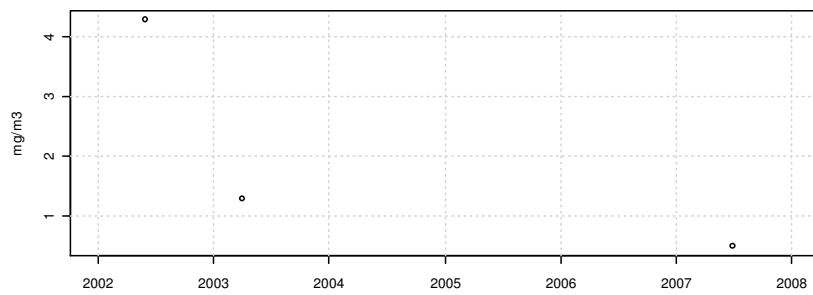
18038223 : Porz al Lestr
Biomasse : Chlorophylle-a



18038224 : Bouée 13
Biomasse : Chlorophylle-a



18038225 : Port Styvell
Biomasse : Chlorophylle-a



FRGT13 – Le Goyen

Description de la masse d'eau

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

Évaluation de l'élément de qualité

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

Évaluations des paramètres de l'élément de qualité

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

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

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

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

Commentaire

Pas de données pour cette masse d'eau. Le point DCE (20040014 Pont d'Audierne - 29GY05) est un point CQEL dont les données n'ont pas encore été intégrées dans Quadrige².

FRGC20 – Baie de Douarnenez

Description de la masse d'eau

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

Évaluation de l'élément de qualité

Phytoplancton	EQR [IC]	0.73 [0.77;0.97]
	Grille	(0.1 - 0.15 - 0.28 - 0.55)
	Classe	1
	Confiance	100-0-0-0-0

Évaluations des paramètres de l'élément de qualité

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

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

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

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

Commentaire

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

Point(s) contributif(s)

Biomasse

Identifiant point	Libellé point	Nombre de mesures	Statut
19039001	Kervel	40	Supplémentaire
19039017	Kervel large	8	DCE

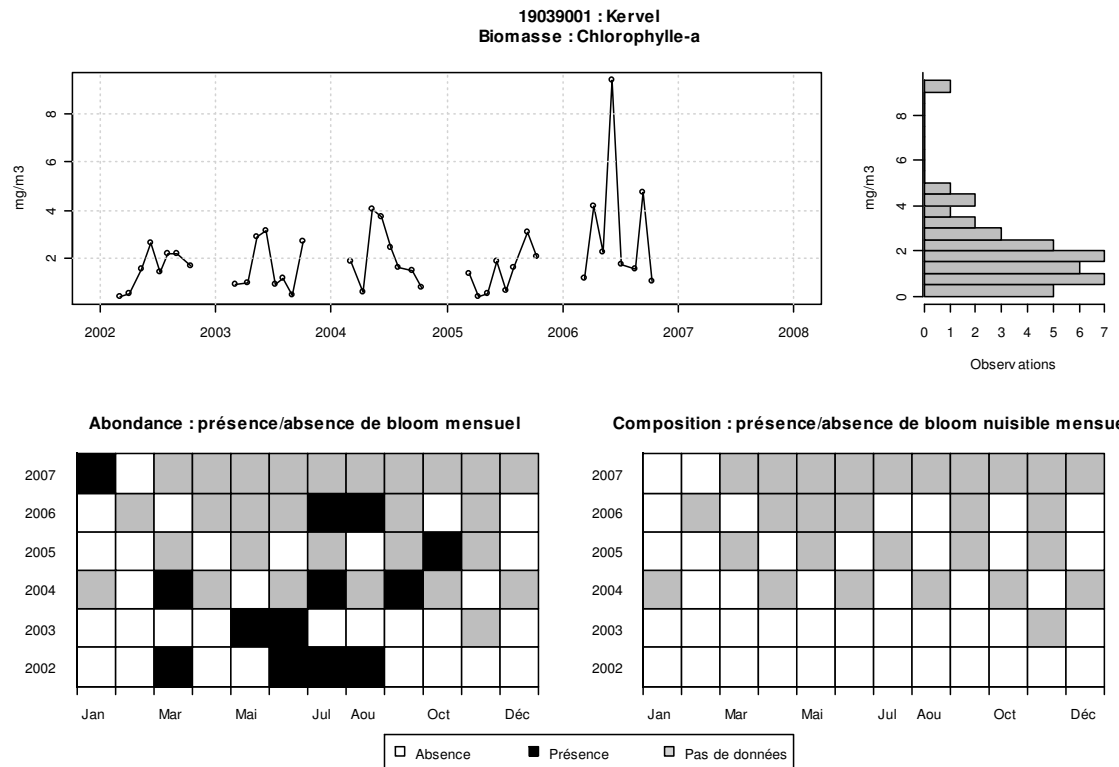
Abondance

Identifiant point	Libellé point	Nombre de mesures	Statut
19039001	Kervel	44	Supplémentaire
19039017	Kervel large	10	DCE

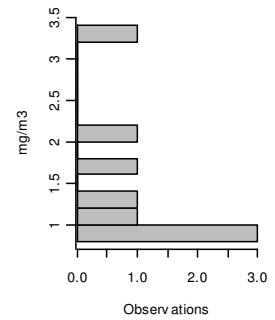
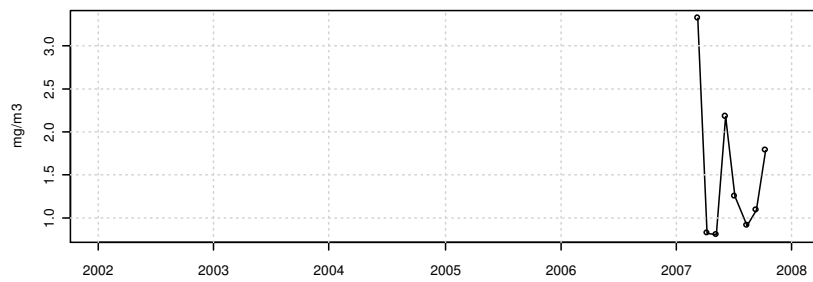
Composition

Identifiant point	Libellé point	Nombre de mesures	Statut
19039001	Kervel	44	Supplémentaire
19039017	Kervel large	10	DCE

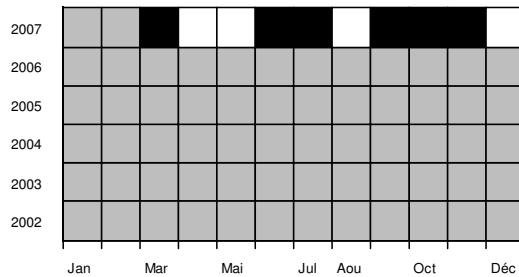
Graphique(s)



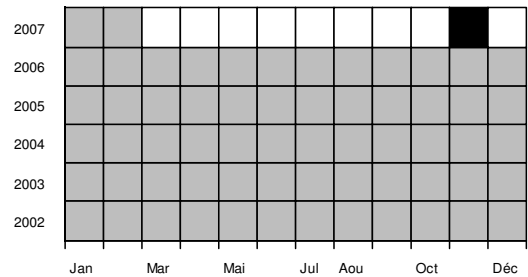
19039017 : Kervel large
Biomasse : Chlorophylle-a



Abondance : présence/absence de bloom mensuel



Composition : présence/absence de bloom nuisible mensuel



□ Absence ■ Présence □ Pas de données

Taxons des blooms

Abondance	Composition
<p>Leptocylindrus danicus + curvatus (6) Chaetoceros (4) Pseudo-nitzschia, groupe des fines, complexe delicatissima (3) Pseudo-nitzschia (2) Skeletonema costatum (2) Thalassionema nitzschioides (2) Attheya armatus (1) Cerataulina pelagica (1) Chaetoceros curvisetus + debilis + pseudocurvisetus (1) Eutreptiella (1) Heterocapsa rotundata (1) Prorocentrum minimum + balticum + cordatum (1) Thalassiosira + Porosira (1) Thalassiosira levanderi + minima (1)</p>	<p>Prorocentrum minimum + balticum + cordatum (1)</p>

FRGC26 – Baie d’Audierne

Description de la masse d’eau

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

Évaluation de l’élément de qualité

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

Évaluations des paramètres de l’élément de qualité

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

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

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

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

Commentaire

Les effectifs observés de Biomasse, Abondance et Composition sont différents de plus de 10% aux effectifs attendus. En dessous de 30 observations disponibles, la pertinence de IC et confiance est discutable.
A vérifier : une valeur de chlorophylle en 2006.

Point(s) contributif(s)

Biomasse

Identifiant point	Libellé point	Nombre de mesures	Statut
20040001	Tronoen	34	DCE

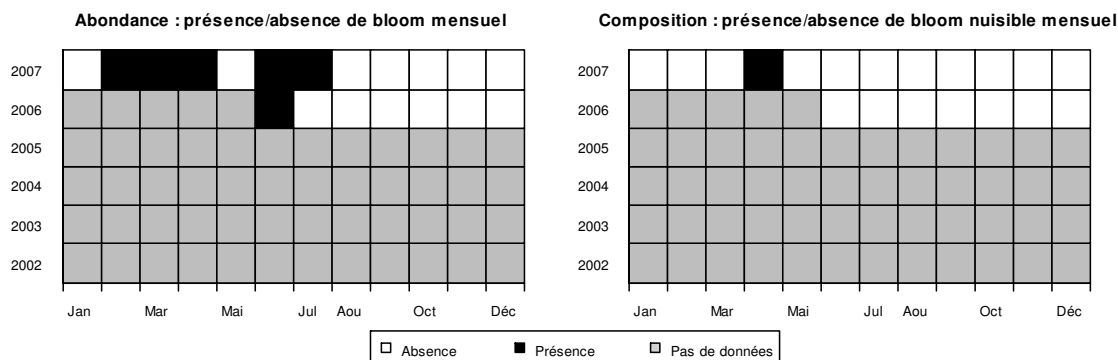
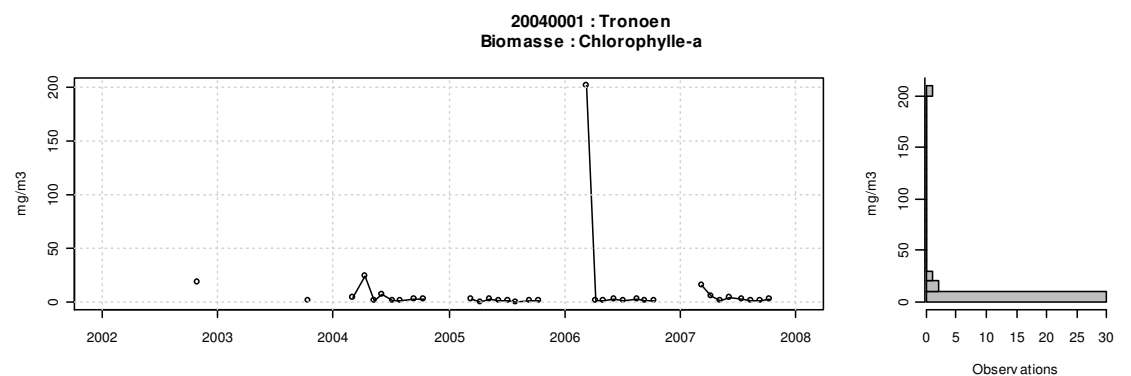
Abondance

Identifiant point	Libellé point	Nombre de mesures	Statut
20040001	Tronoen	19	DCE

Composition

Identifiant point	Libellé point	Nombre de mesures	Statut
20040001	Tronoen	19	DCE

Graphique(s)



Taxons des blooms

Abondance	Composition
Pseudo-nitzschia, groupe des fines, complexe delicatissima (3) Attheya armatus (2) Asterionellopsis glacialis (1) Phaeocystis (1)	Phaeocystis (1)

FRGC28 – Concarneau (large)

Description de la masse d'eau

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

Évaluation de l'élément de qualité

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

Évaluations des paramètres de l'élément de qualité

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

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

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

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

Commentaire

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

Point(s) contributif(s)

Biomasse

Identifiant point	Libellé point	Nombre de mesures	Statut
21041003	Men Du	16	Supplémentaire
21043016	Concarneau large	32	DCE

Abondance

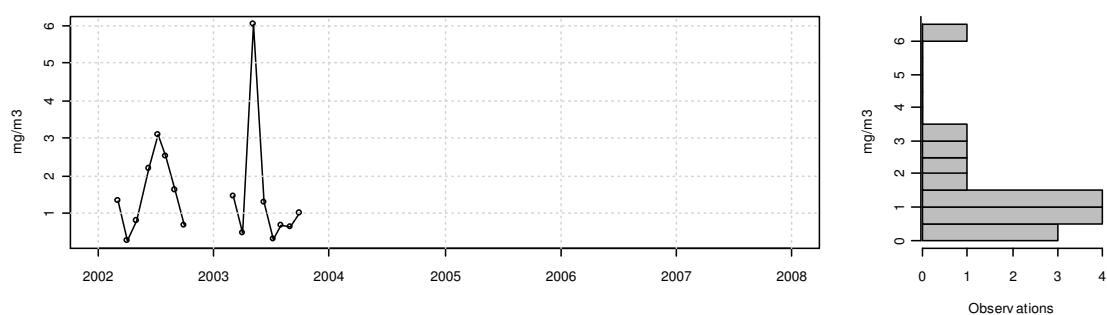
Identifiant point	Libellé point	Nombre de mesures	Statut
21041003	Men Du	23	Supplémentaire
21043016	Concarneau large	34	DCE

Composition

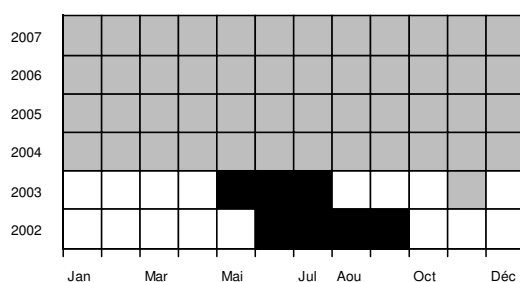
Identifiant point	Libellé point	Nombre de mesures	Statut
21041003	Men Du	23	Supplémentaire
21043016	Concarneau large	34	DCE

Graphique(s)

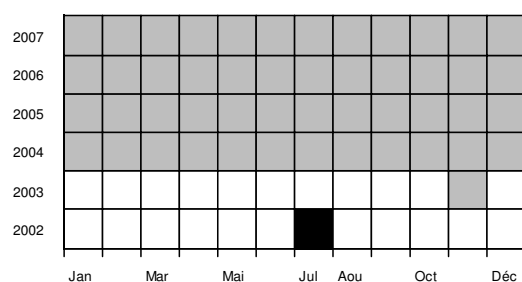
21041003 : Men Du
Biomasse : Chlorophylle-a



Abondance : présence/absence de bloom mensuel

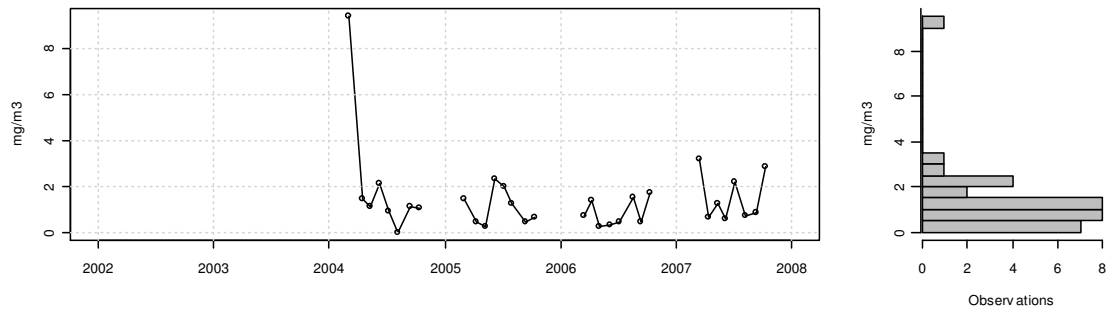


Composition : présence/absence de bloom nuisible mensuel

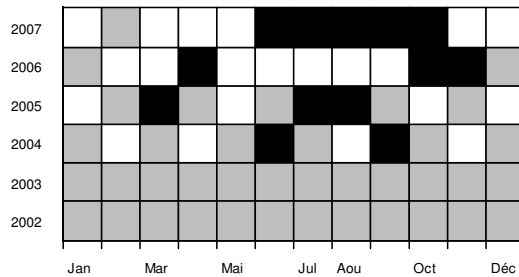


□ Absence ■ Présence □ Pas de données

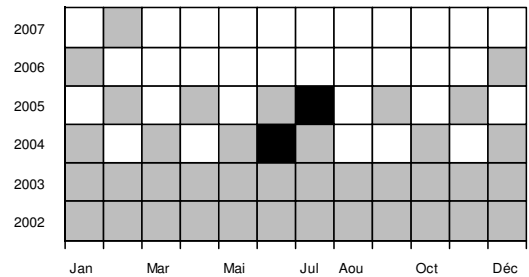
21043016 : Concarneau large
Biomasse : Chlorophylle-a



Abondance : présence/absence de bloom mensuel



Composition : présence/absence de bloom nuisible mensuel



□ Absence ■ Présence □ Pas de données

Taxons des blooms

Abondance	Composition
Chaetoceros (4)	Chrysochromulina (2)
Leptocylindrus danicus + curvatus (4)	Chaetoceros socialis + radians (1)
Pseudo-nitzschia (4)	
Gymnodinium chlorophorum (3)	
Chaetoceros curvisetus + debilis + pseudocurvisetus (2)	
Chrysochromulina (2)	
Pseudo-nitzschia, groupe des fines, complexe delicatissima (2)	
Cerataulina pelagica (1)	
Chaetoceros socialis + radians (1)	
Coccolithophorales (1)	
Dactyliosolen fragilissimus (1)	
Heterocapsa triquetra (1)	
Nitzschia longissima (1)	
Phaeocystis (1)	
Proboscia alata var. alata (1)	
Pseudo-nitzschia delicatissima (1)	

FRGT14 – Rivière de Pont-I'Abbé

Description de la masse d'eau

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

Évaluation de l'élément de qualité

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

Évaluations des paramètres de l'élément de qualité

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

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

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

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

Commentaire

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

Les deux points DCE retenus pour cette masse d'eau (21042030 Face moulin marée - 29PA16 et 21042033 Cale de Rosquemo - PA17) sont des points CQEL dont les données, non encore intégrées dans Quadrigé², seront utilisées seulement pour l'évaluation des paramètres hydrologiques.

FRGT15 – L'Odet

Description de la masse d'eau

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

Évaluation de l'élément de qualité

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

Évaluations des paramètres de l'élément de qualité

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

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

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

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

Commentaire

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

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

FRGT16 – L'Aven

Description de la masse d'eau

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

Évaluation de l'élément de qualité

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

Évaluations des paramètres de l'élément de qualité

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

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

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

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

Commentaire

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

FRGT17 – La Belon

Description de la masse d'eau

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

Évaluation de l'élément de qualité

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

Évaluations des paramètres de l'élément de qualité

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

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

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

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

Commentaire

Pas de données pour cette masse d'eau. Les trois points DCE (22044024 Moulin mer - 29BE08, 22044025 Estuaire amont Isle - 29BE26 et 22044026 Estuaire face porte neuve - 29BE28) sont des points CQEL dont les données n'ont pas encore été intégrées dans Quadrigé².

FRGT18 – La Laïta

Description de la masse d'eau

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

Évaluation de l'élément de qualité

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

Évaluations des paramètres de l'élément de qualité

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

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

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

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

Commentaire

Pas de données pour cette masse d'eau. Les trois points DCE (22044027 Pont St Maurice - 29LA03, 22044028 Cost er Lann - 29LA05 et 22044029 Queblen - 29LA11) sont des points CQEL dont les données n'ont pas encore été intégrées dans Quadrige².

FRGT19 – Le Scorff

Description de la masse d'eau

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

Évaluation de l'élément de qualité

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

Évaluations des paramètres de l'élément de qualité

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

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

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

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

Commentaire

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

Point(s) contributif(s)

Biomasse

Identifiant point	Libellé point	Nombre de mesures	Statut
23045207	Vieux Pont (56)	6	Supplémentaire
23045209	Arsenal (69)	6	Supplémentaire

Abondance

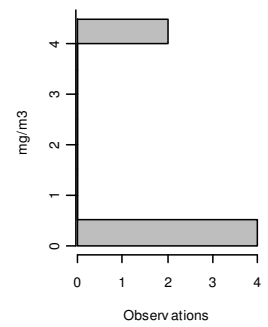
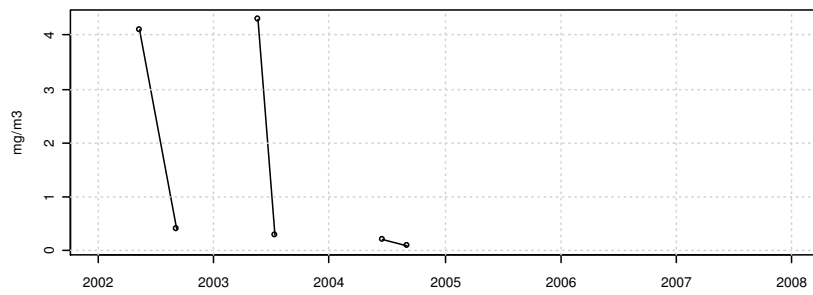
NA

Composition

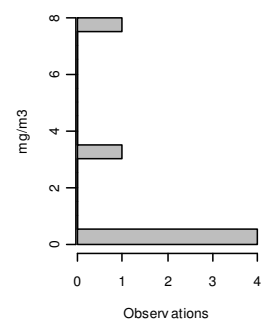
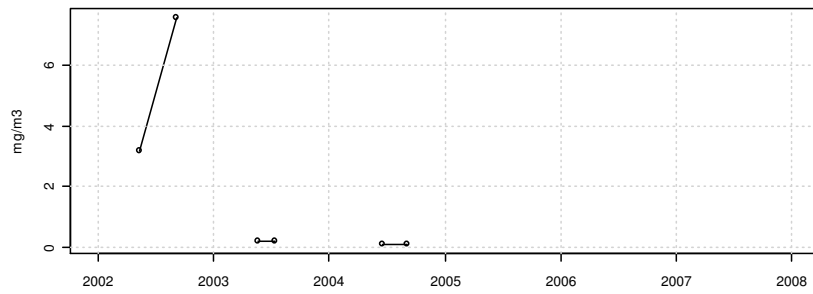
NA

Graphique(s)

23045207 : Vieux Pont (56)
Biomasse : Chlorophylle-a



23045209 : Arsenal (69)
Biomasse : Chlorophylle-a



FRGT20 – Le Blavet

Description de la masse d'eau

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

Évaluation de l'élément de qualité

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

Évaluations des paramètres de l'élément de qualité

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

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

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

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

Commentaire

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

Les trois points DCE retenus pour cette masse d'eau (23045049 Citadelle - B600, 23045052 Pont du Bonhomme - B480 et 23045053 Rade de Lorient - B560) sont des points CQEL dont les données, non encore intégrées dans Quadrige², seront utilisées seulement pour l'évaluation des paramètres hydrologiques.

Point(s) contributif(s)

Biomasse

Identifiant point	Libellé point	Nombre de mesures	Statut
23045201	Le Blavet (89)	6	Supplémentaire
23045202	Rade de Lorient (102)	6	Supplémentaire
23045212	Beg er Men (94)	6	Supplémentaire
23045214	Le Ter (110)	6	Supplémentaire

Abondance

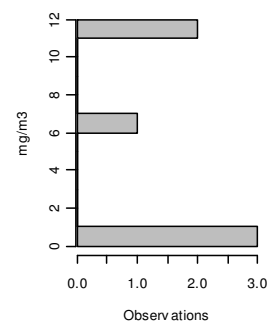
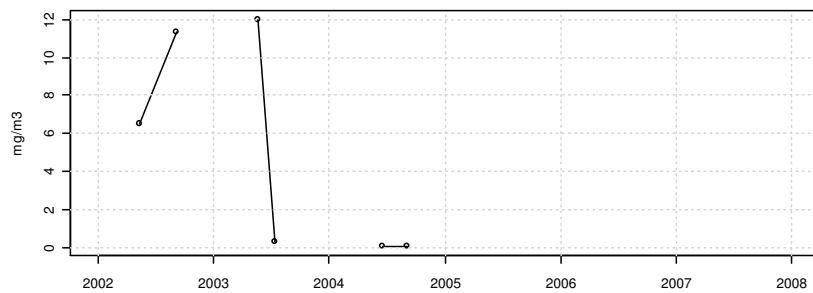
NA

Composition

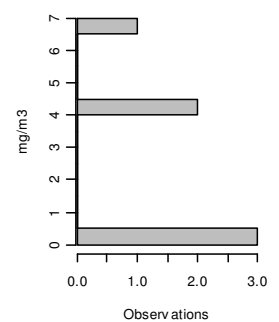
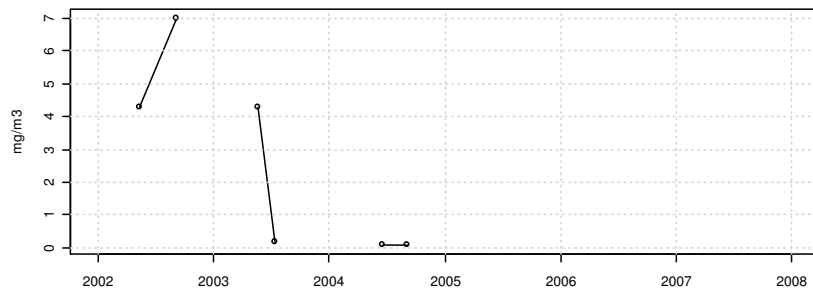
NA

Graphique(s)

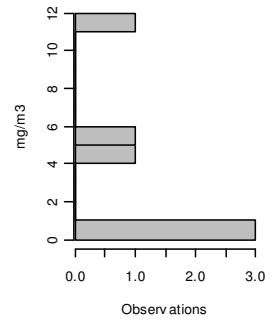
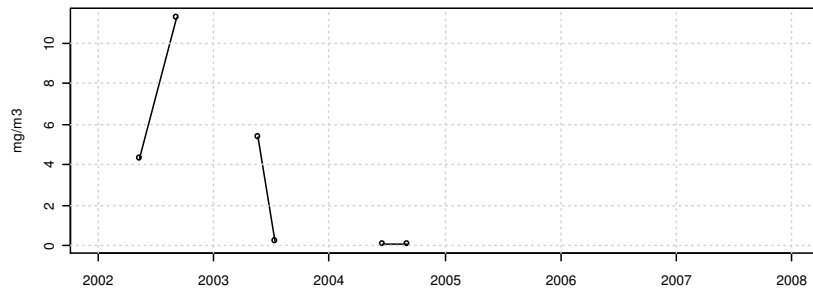
23045201 : Le Blavet (89)
Biomasse : Chlorophylle-a



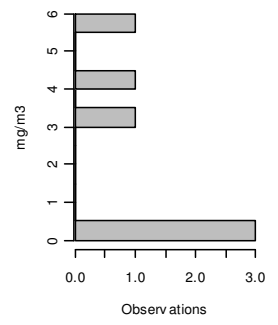
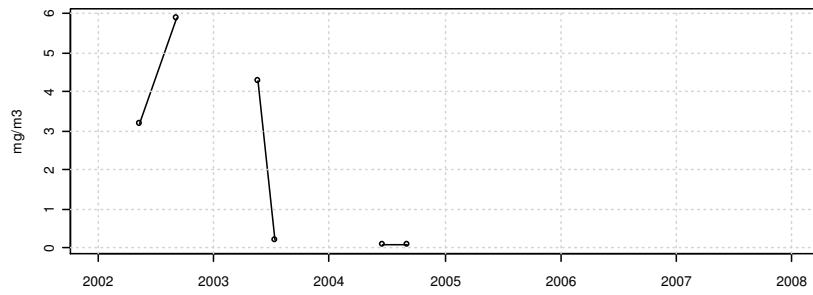
23045202 : Rade de Lorient (102)
Biomasse : Chlorophylle-a



23045212 : Beg er Men (94)
Biomasse : Chlorophylle-a



23045214 : Le Ter (110)
Biomasse : Chlorophylle-a



FRGC34 – Lorient - Groix

Description de la masse d'eau

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

Évaluation de l'élément de qualité

Phytoplancton	EQR [IC]	0.89 [0.74;1]
	Grille	(0.1 - 0.15 - 0.28 - 0.55)
	Classe	1
	Confiance	100-0-0-0-0

Évaluations des paramètres de l'élément de qualité

Biomasse	N	34 (48)
	Indice	3.2
	Grille de l'indice	(5 - 10 - 20 - 40)
	EQR [IC]	1 [0.79;1]
	Grille	(0.08 - 0.17 - 0.33 - 0.67)
	Classe	1
	Confiance	100-0-0-0-0

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

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

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

Commentaire

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

Point(s) contributif(s)

Biomasse

Identifiant point	Libellé point	Nombre de mesures	Statut
23045001	Groix nord	8	Supplémentaire
23045203	Sortie rade (115)	6	Supplémentaire
23045204	Passe du sud (140)	6	Supplémentaire
23045215	Locmalo (126)	6	Supplémentaire
23045516	Lorient 16	8	DCE

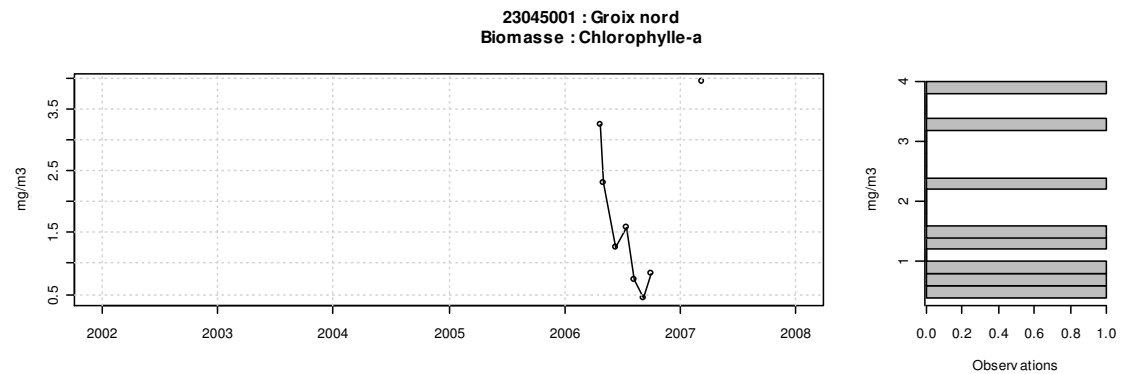
Abondance

Identifiant point	Libellé point	Nombre de mesures	Statut
23045001	Groix nord	12	Supplémentaire
23045516	Lorient 16	8	DCE

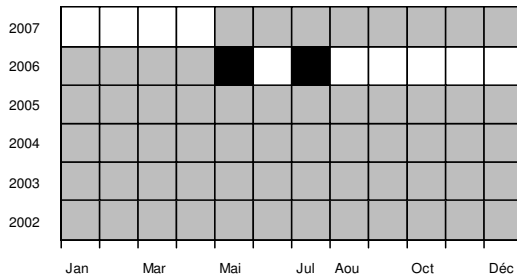
Composition

Identifiant point	Libellé point	Nombre de mesures	Statut
23045001	Groix nord	12	Supplémentaire
23045516	Lorient 16	8	DCE

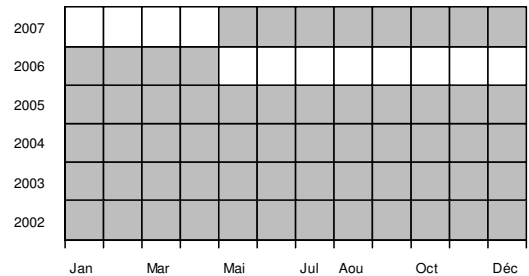
Graphique(s)



Abondance : présence/absence de bloom mensuel

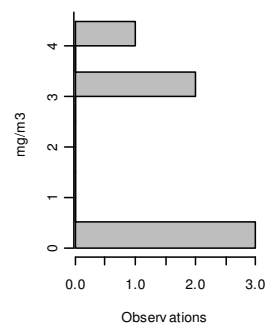
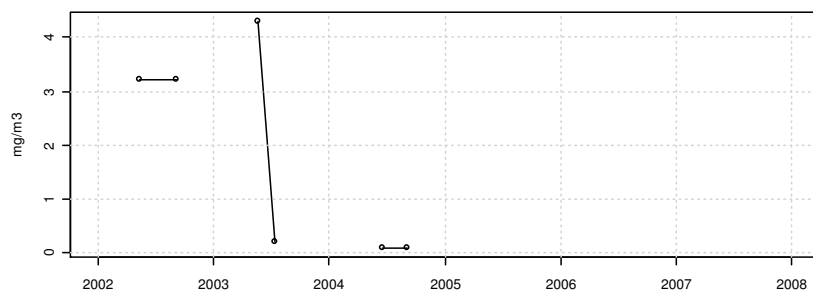


Composition : présence/absence de bloom nuisible mensuel

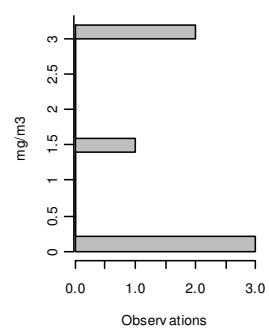
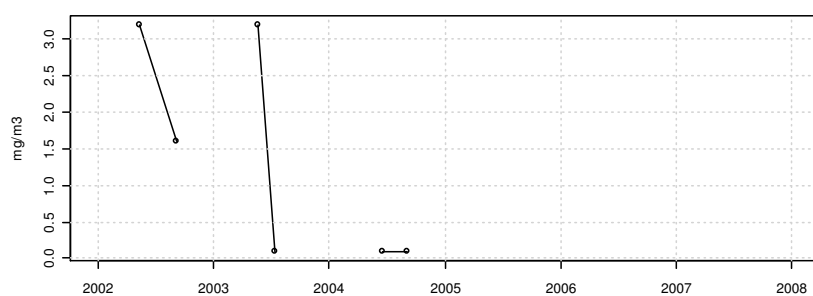


□ Absence ■ Présence □ Pas de données

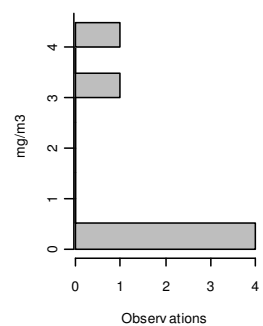
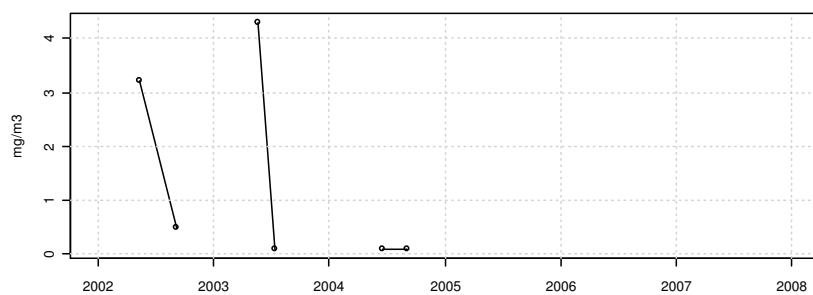
23045203 : Sortie rade (115)
Biomasse : Chlorophylle-a



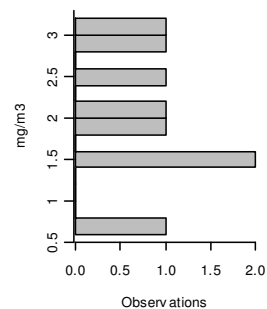
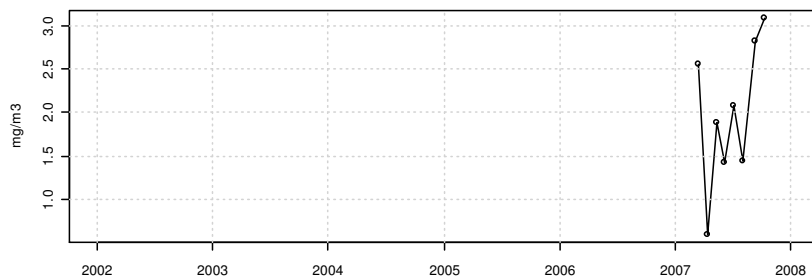
23045204 : Passe du sud (140)
Biomasse : Chlorophylle-a



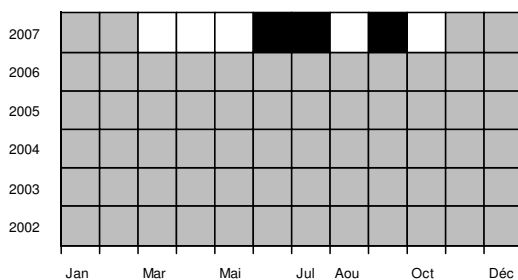
23045215 : Locmalo (126)
Biomasse : Chlorophylle-a



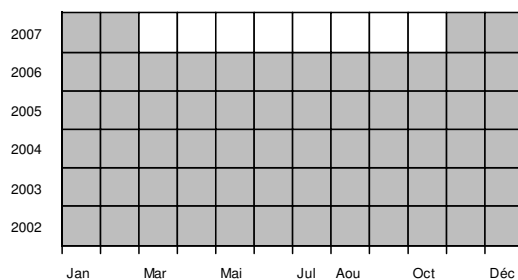
23045516 : Lorient 16
 Biomasse : Chlorophylle-a



Abondance : présence/absence de bloom mensuel



Composition : présence/absence de bloom nuisible mensuel



□ Absence ■ Présence □ Pas de données

Taxons des blooms

Abondance	Composition
Pseudo-nitzschia (3) Eupodiscaceae (1) Leptocylindrus (1) Rhizosoleniaceae (1)	

FRGC35 – Baie d'Étel

Description de la masse d'eau

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

Évaluation de l'élément de qualité

Phytoplancton	EQR [IC]	0.62 [0.65;1]
	Grille	(0.1 - 0.15 - 0.28 - 0.55)
	Classe	1
	Confiance	100-0-0-0-0

Évaluations des paramètres de l'élément de qualité

Biomasse	N	8 (48)
	Indice	5.5
	Grille de l'indice	(5 - 10 - 20 - 40)
	EQR [IC]	0.61 [0.5;1]
	Grille	(0.08 - 0.17 - 0.33 - 0.67)
	Classe	2
	Confiance	68-32-0-0-0

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

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

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

Commentaire

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

Point(s) contributif(s)

Biomasse

Identifiant point	Libellé point	Nombre de mesures	Statut
24046010	Etel - Pierres noires	8	DCE

Abondance

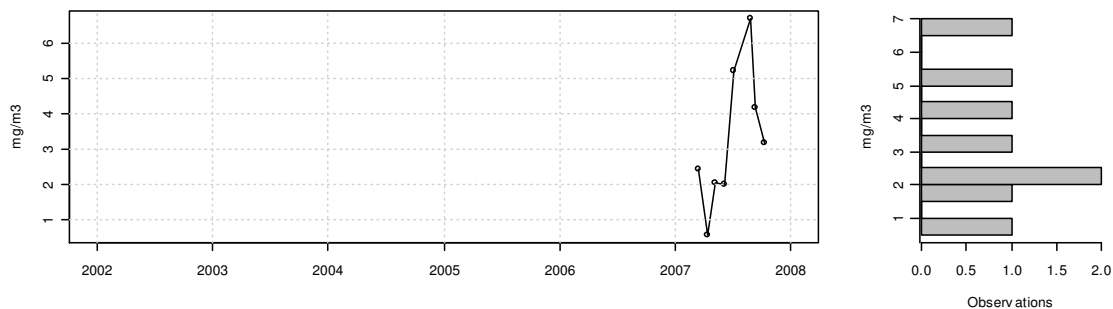
Identifiant point	Libellé point	Nombre de mesures	Statut
24046010	Etel - Pierres noires	8	DCE

Composition

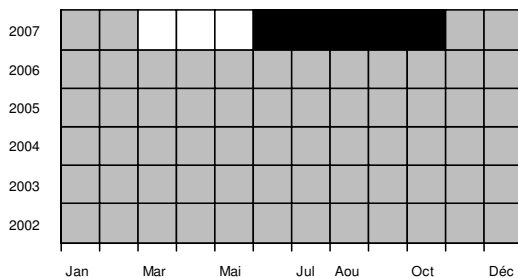
Identifiant point	Libellé point	Nombre de mesures	Statut
24046010	Etel - Pierres noires	8	DCE

Graphique(s)

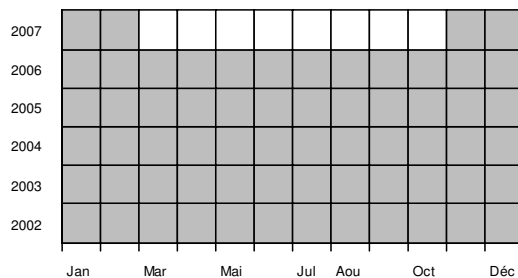
24046010 : Etel - Pierres noires
Biomasse : Chlorophylle-a



Abondance : présence/absence de bloom mensuel



Composition : présence/absence de bloom nuisible mensuel



□ Absence ■ Présence □ Pas de données

Taxons des blooms

Abondance	Composition
Leptocylindrus (2) Pseudo-nitzschia (2) Cerataulina (1) Dactyliosolen fragilissimus (1) Dictyocha (1) Guinardia delicatula (1)	

FRGC42 – Belle-Ile

Description de la masse d'eau

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

Évaluation de l'élément de qualité

Phytoplancton	EQR [IC]	0.67 [0.67;0.78]
	Grille	(0.1 - 0.15 - 0.28 - 0.55)
	Classe	1
	Confiance	100-0-0-0-0

Évaluations des paramètres de l'élément de qualité

Biomasse	N	8 (48)
	Indice	4
	Grille de l'indice	(5 - 10 - 20 - 40)
	EQR [IC]	0.83 [0.83;1]
	Grille	(0.08 - 0.17 - 0.33 - 0.67)
	Classe	1
	Confiance	100-0-0-0-0

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

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

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

Commentaire

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

Point(s) contributif(s)

Biomasse

Identifiant point	Libellé point	Nombre de mesures	Statut
25048005	Taillefer	8	DCE

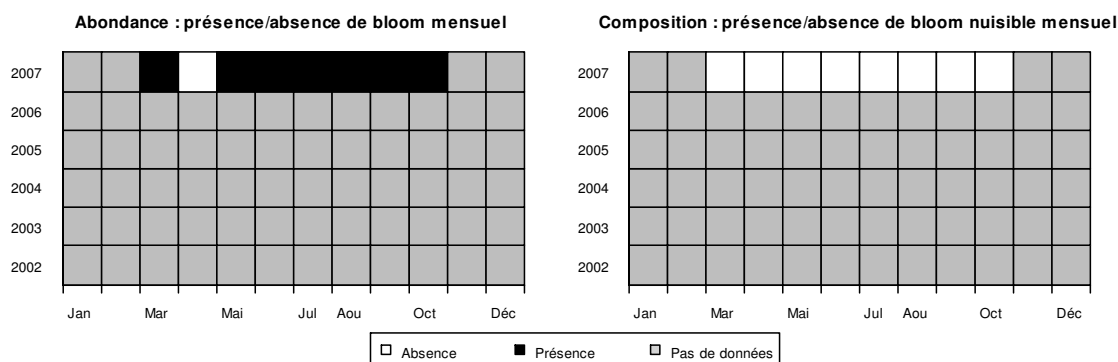
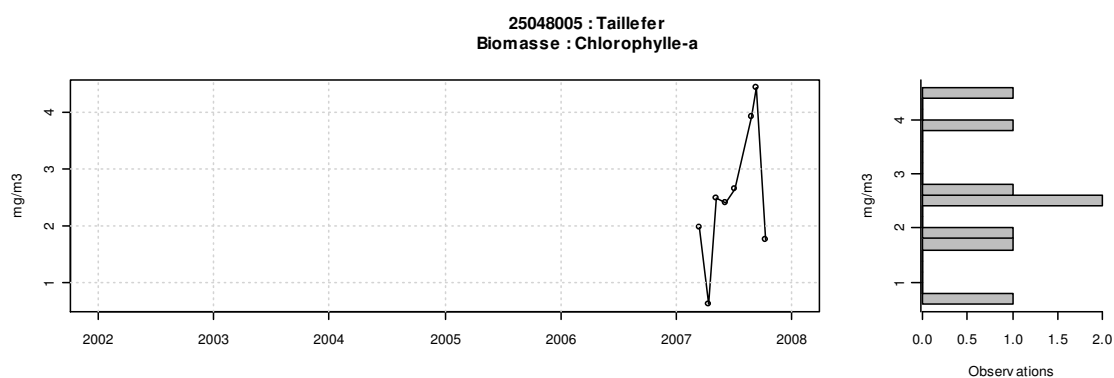
Abondance

Identifiant point	Libellé point	Nombre de mesures	Statut
25048005	Taillefer	8	DCE

Composition

Identifiant point	Libellé point	Nombre de mesures	Statut
25048005	Taillefer	8	DCE

Graphique(s)



Taxons des blooms

Abondance	Composition
Leptocylindrus (2) Cerataulina (1) Dactyliosolen fragilissimus (1) Dictyocha (1) Guinardia delicatula (1) Pseudo-nitzschia (1) Rhizosoleniaceae (1) Skeletonema costatum (1)	

FRGC36 – Baie de Quiberon

Description de la masse d'eau

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

Évaluation de l'élément de qualité

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

Évaluations des paramètres de l'élément de qualité

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

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

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

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

Commentaire

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

Point(s) contributif(s)

Biomasse

Identifiant point	Libellé point	Nombre de mesures	Statut
25049001	Men er Roue	15	DCE

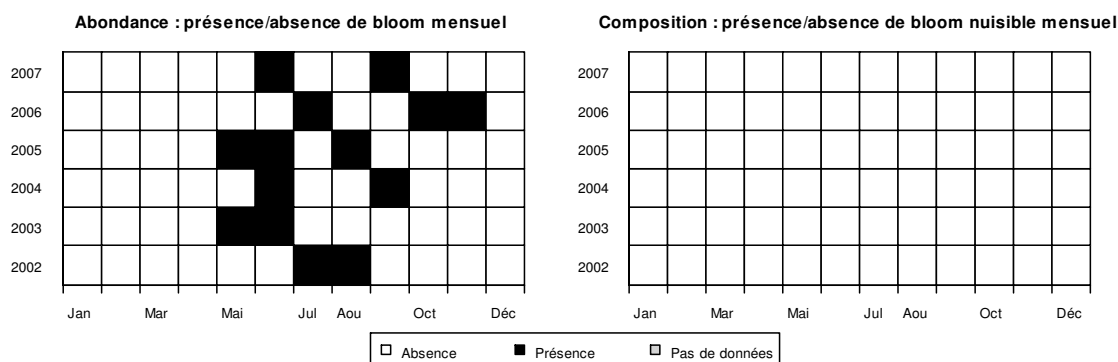
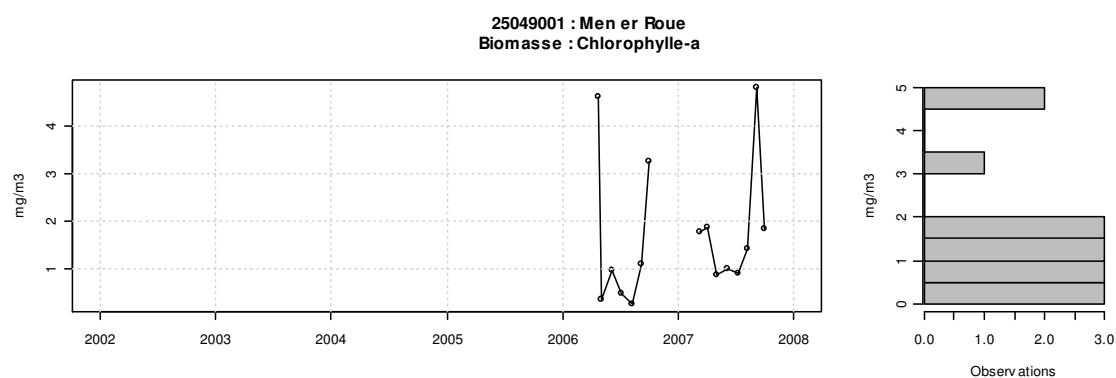
Abondance

Identifiant point	Libellé point	Nombre de mesures	Statut
25049001	Men er Roue	72	DCE

Composition

Identifiant point	Libellé point	Nombre de mesures	Statut
25049001	Men er Roue	72	DCE

Graphique(s)



Taxons des blooms

Abondance	Composition
Pseudo-nitzschia (4) Cerataulina (3) Leptocylindrus (3) Dactyliosolen fragilissimus (2) Gymnodinium chlorophorum (2) Centrales (1) Chaetoceraceae (1) Chaetoceros (1)	

Guinardia delicatula (1) Leptocylindrus minimus (1) Phytoflagellés excepté dinoflagellés (1)	
--	--

FRGC39 – Golfe du Morbihan

Description de la masse d'eau

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

Évaluation de l'élément de qualité

Phytoplancton	EQR [IC]	0.89 [0.78;1]
	Grille	(0.1 - 0.15 - 0.28 - 0.55)
	Classe	1
	Confiance	100-0-0-0-0

Évaluations des paramètres de l'élément de qualité

Biomasse	N	8 (48)
	Indice	2.6
	Grille de l'indice	(5 - 10 - 20 - 40)
	EQR [IC]	1 [1;1]
	Grille	(0.08 - 0.17 - 0.33 - 0.67)
	Classe	1
	Confiance	100-0-0-0-0

Abondance	N	8 (72)
	Indice	25
	Grille de l'indice	(20 - 40 - 70 - 90)
	EQR [IC]	0.67 [0.33;1]
	Grille	(0.19 - 0.24 - 0.42 - 0.83)
	Classe	2
	Confiance	54-42-4-0-0

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

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

Commentaire

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

Point(s) contributif(s)

Biomasse

Identifiant point	Libellé point	Nombre de mesures	Statut
26054003	Creizic	8	DCE

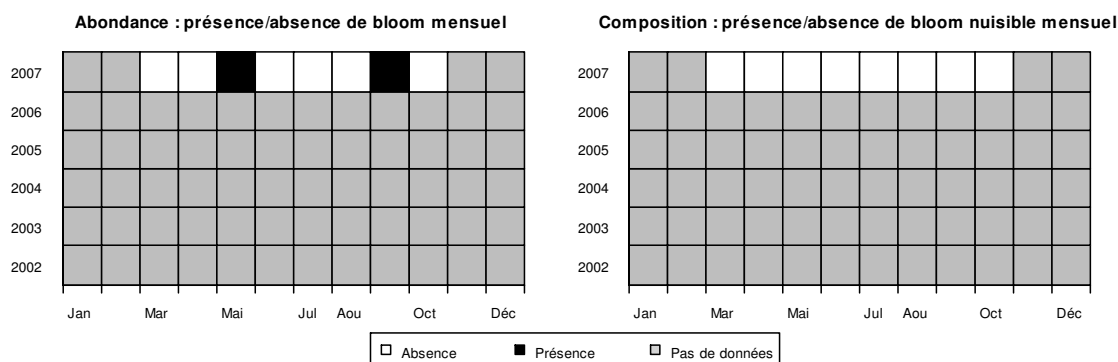
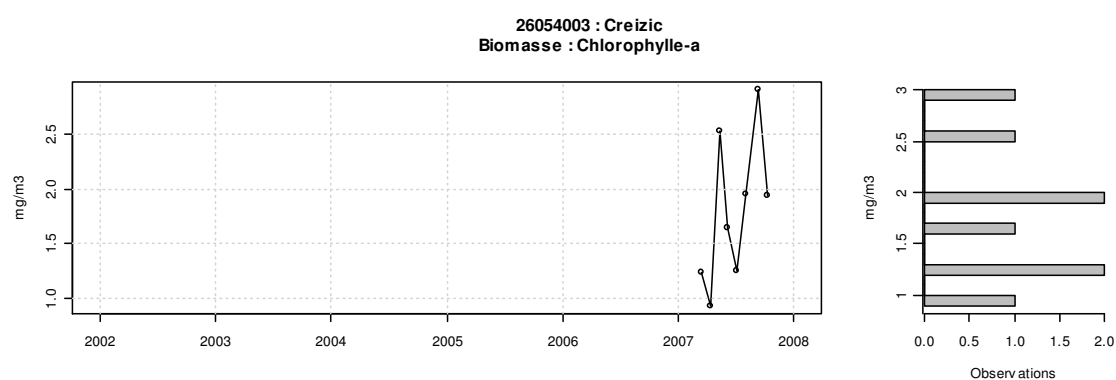
Abondance

Identifiant point	Libellé point	Nombre de mesures	Statut
26054003	Creizic	8	DCE

Composition

Identifiant point	Libellé point	Nombre de mesures	Statut
26054003	Creizic	8	DCE

Graphique(s)



Taxons des blooms

Abondance	Composition
Eupodiscaceae (1) Leptocylindrus (1) Rhizosoleniaceae (1)	

FRGC45 – Baie de Vilaine (large)

Description de la masse d'eau

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

Évaluation de l'élément de qualité

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

Évaluations des paramètres de l'élément de qualité

Biomasse	N	48 (48)
	Indice	8.6
	Grille de l'indice	(5 - 10 - 20 - 40)
	EQR [IC]	0.39 [0.46;1]
	Grille	(0.08 - 0.17 - 0.33 - 0.67)
	Classe	2
	Confiance	71-29-0-0-0

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

Composition	N	72 (72)
	Indice	2.8
	Grille de l'indice	(10 - 17 - 35 - 80)
	EQR [IC]	0.5 [0.99;1]
	Grille	(0.02 - 0.04 - 0.08 - 0.14)
	Classe	1
	Confiance	100-0-0-0-0

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

Commentaire

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

Point(s) contributif(s)

Biomasse

Identifiant point	Libellé point	Nombre de mesures	Statut
27059001	Le Croisic (a)	48	Supplémentaire

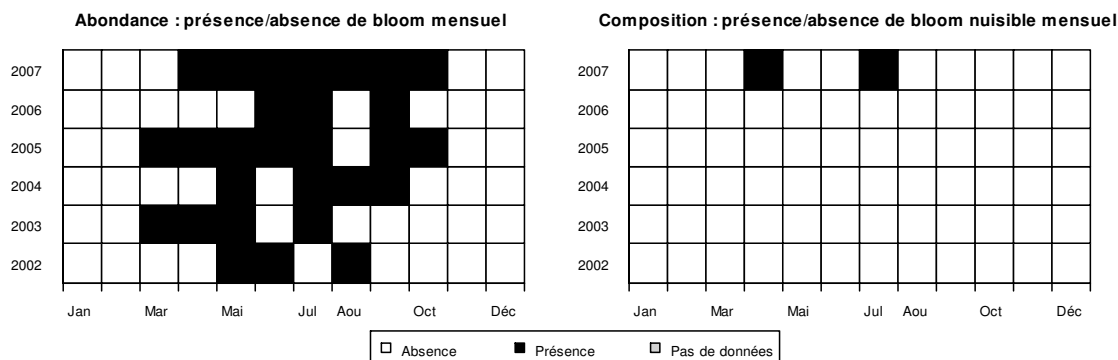
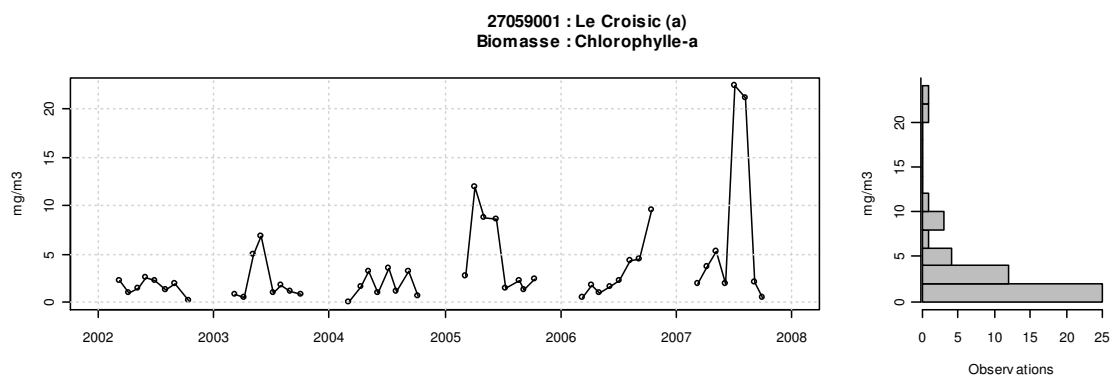
Abondance

Identifiant point	Libellé point	Nombre de mesures	Statut
27059001	Le Croisic (a)	72	Supplémentaire

Composition

Identifiant point	Libellé point	Nombre de mesures	Statut
27059001	Le Croisic (a)	72	Supplémentaire

Graphique(s)



Taxons des blooms

Abondance	Composition
Leptocylindrus (8) Chaetoceros (5) Skeletonema costatum (4) Gymnodinium (3) Asterionellopsis glacialis (2) Pseudo-nitzschia (2) Cerataulina (1) Gymnodinium chlorophorum (1)	Gymnodinium chlorophorum (1) Skeletonema costatum (1)

Leptocylindrus danicus + curvatus (1) Leptocylindrus minimus (1) Peridinales (1) Prasinophyceae (1) Pseudo-nitzschia, groupe des fines, complexe delicatissima (1) Rhizosolenia (1) Thalassiosira + Porosira (1)	
---	--

FRGC44 – Baie de Vilaine (côte)

Description de la masse d'eau

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

Évaluation de l'élément de qualité

Phytoplancton	EQR [IC]	0.27 [0.36;0.64]
	Grille	(0.1 - 0.15 - 0.28 - 0.55)
	Classe	3
	Confiance	50-50-0-0-0

Évaluations des paramètres de l'élément de qualité

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

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

Composition	N	70 (72)
	Indice	4.3
	Grille de l'indice	(10 - 17 - 35 - 80)
	EQR [IC]	0.32 [0.48;1]
	Grille	(0.02 - 0.04 - 0.08 - 0.14)
	Classe	1
	Confiance	100-0-0-0-0

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

Commentaire

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

Point(s) contributif(s)

Biomasse

Identifiant point	Libellé point	Nombre de mesures	Statut
27057005	Ouest Loscolo	15	DCE

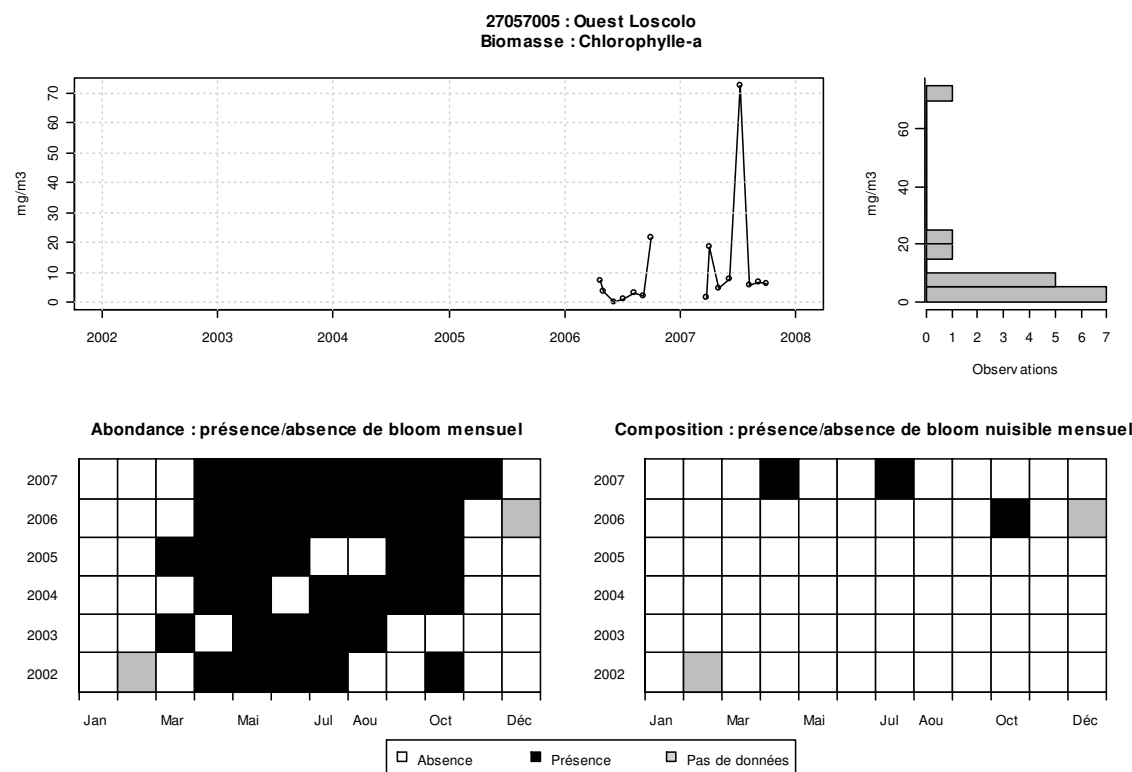
Abondance

Identifiant point	Libellé point	Nombre de mesures	Statut
27057005	Ouest Loscolo	70	DCE

Composition

Identifiant point	Libellé point	Nombre de mesures	Statut
27057005	Ouest Loscolo	70	DCE

Graphique(s)



Taxons des blooms

Abondance	Composition
Chaetoceraceae (11) Leptocylindrus (9) Pseudo-nitzschia (8) Gymnodinium chlorophorum (7) Skeletonema costatum (5) Leptocylindrus minimus (3) Asterionella + Asterionellopsis + Asteroplanus (2)	Gymnodinium chlorophorum (2) Skeletonema costatum (1)

<p>Cerataulina (2) Thalassiosira + Porosira (2) Centrales (1) Dactyliosolen fragilissimus (1) Leptocylindrus danicus + curvatus (1) Phytoflagellés excepté dinoflagellés (1) Rhizosolenia setigera + pungens (1) Thalassionema + Thalassiothrix + Lioloma (1)</p>	
---	--

FRGT27 – La Vilaine

Description de la masse d'eau

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

Évaluation de l'élément de qualité

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

Évaluations des paramètres de l'élément de qualité

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

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

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

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

Commentaire

Cette masse d'eau étant turbide, l'évaluation de l'élément de qualité phytoplancton n'y est pas pertinente. Les deux points DCE retenus pour cette masse d'eau (27057061 Aval Tréhiguier - 56V100 et 27057062 Le Petit Sécé - 56V120) sont des points CQEL dont les données, non encore intégrées dans Quadriges², seront utilisées seulement pour l'évaluation des paramètres hydrologiques.

FRGC46 – Loire (large)

Description de la masse d'eau

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

Évaluation de l'élément de qualité

Phytoplancton	EQR [IC]	0.24 [0.18;0.3]
	Grille	(0.1 - 0.15 - 0.28 - 0.55)
	Classe	3
	Confiance	0-16-84-0-0

Évaluations des paramètres de l'élément de qualité

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

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

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

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

Commentaire

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

Point(s) contributif(s)

Biomasse

Identifiant point	Libellé point	Nombre de mesures	Statut
28060045	Pointe St Gildas large	8	DCE
28060205	Bouée Heuler	17	Supplémentaire

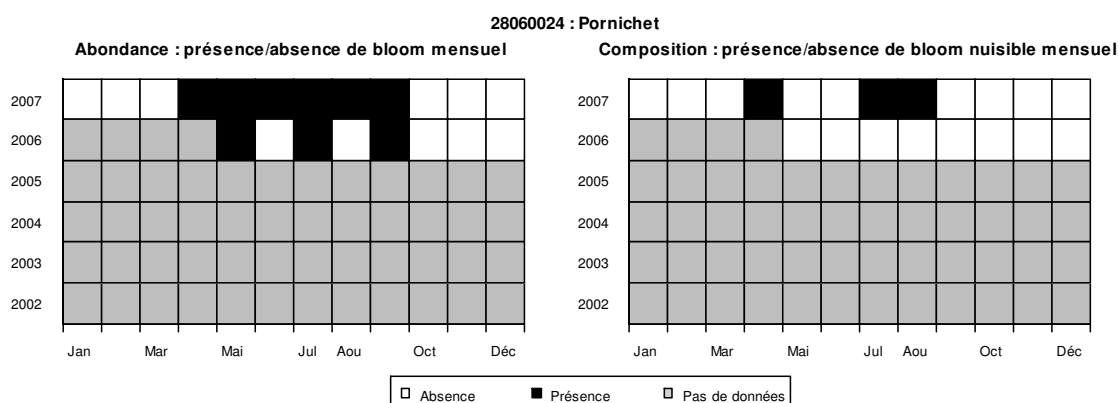
Abondance

Identifiant point	Libellé point	Nombre de mesures	Statut
28060024	Pornichet	20	Supplémentaire
28060045	Pointe St Gildas large	10	DCE

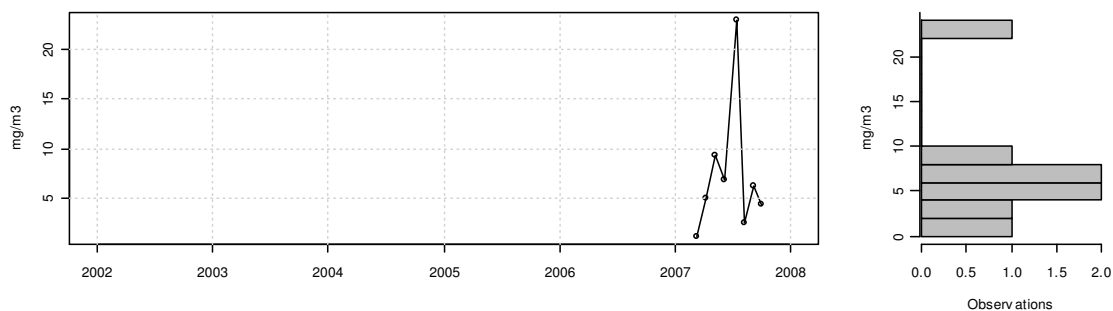
Composition

Identifiant point	Libellé point	Nombre de mesures	Statut
28060024	Pornichet	20	Supplémentaire
28060045	Pointe St Gildas large	10	DCE

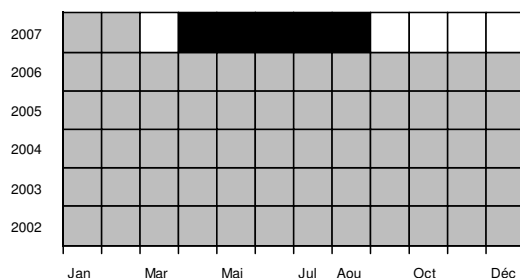
Graphique(s)



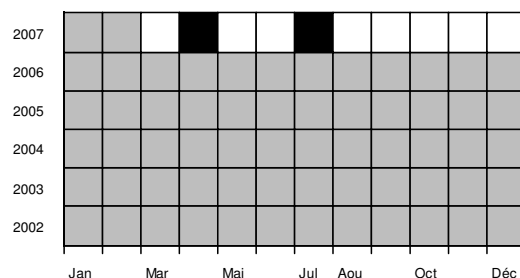
28060045 : Pointe St Gildas large
Biomasse : Chlorophylle-a



Abondance : présence/absence de bloom mensuel

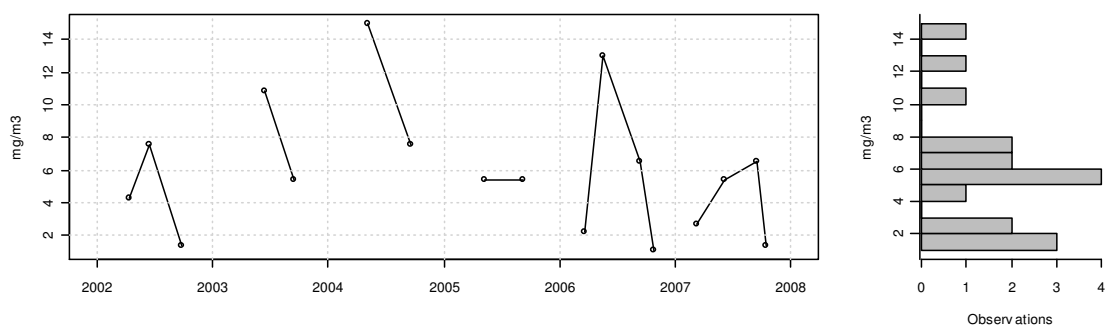


Composition : présence/absence de bloom nuisible mensuel



□ Absence ■ Présence □ Pas de données

28060205 : Bouée Heuler
Biomasse : Chlorophylle-a



Taxons des blooms

Abondance	Composition
Leptocylindrus (4)	Gymnodinium chlorophorum (3)
Gymnodinium chlorophorum (3)	Skeletonema costatum (2)
Pseudo-nitzschia (3)	
Skeletonema costatum (2)	
Chaetoceros (1)	
Prorocentrum (1)	
Protoperidinium + Peridinium (1)	

FRGT28 – La Loire

Description de la masse d'eau

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

Évaluation de l'élément de qualité

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

Évaluations des paramètres de l'élément de qualité

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

Abondance	N	14 (72)
	Indice	0
	Grille de l'indice	(20 - 40 - 70 - 90)
	EQR [IC]	1 [1;1]
	Grille	(0.19 - 0.24 - 0.42 - 0.83)
	Classe	1
	Confiance	100-0-0-0-0

Composition	N	14 (72)
	Indice	0
	Grille de l'indice	(10 - 17 - 35 - 80)
	EQR [IC]	1 [1;1]
	Grille	(0.02 - 0.04 - 0.08 - 0.14)
	Classe	1
	Confiance	100-0-0-0-0

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

Commentaire

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

Les cinq points DCE retenus pour cette masse d'eau (28060046 Saint-Nazaire - 44 L029 (149200), 28060047 Cordemais - 44 L028 (148500), 28060048 Indre - 44 L015 (148000), 28060049 Ste Luce - 44 LO14 (137000) et 28060050 Saint Géréon - 44 L013 (136600)) sont des points CQEL dont les données, non encore intégrées dans Quadrige², seront utilisées seulement pour l'évaluation des paramètres hydrologiques.

Point(s) contributif(s)

Biomasse

Identifiant point	Libellé point	Nombre de mesures	Statut
28060025	Pointe St Gildas (a)	1	Supplémentaire
28060202	Villes - Martin (b)	17	Supplémentaire
28060203	Fort de Lève	17	Supplémentaire
28060207	Chantier naval	17	Supplémentaire
28060209	Brillantes	17	Supplémentaire
28060210	Carnet	17	Supplémentaire
28060212	Donges	17	Supplémentaire

Abondance

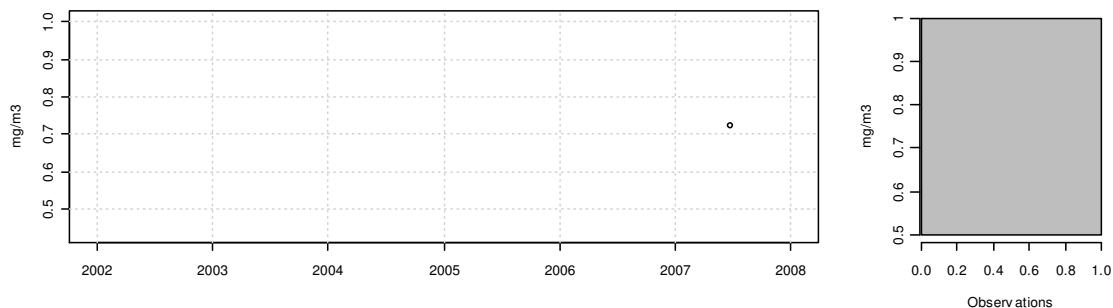
Identifiant point	Libellé point	Nombre de mesures	Statut
28060025	Pointe St Gildas (a)	14	Supplémentaire

Composition

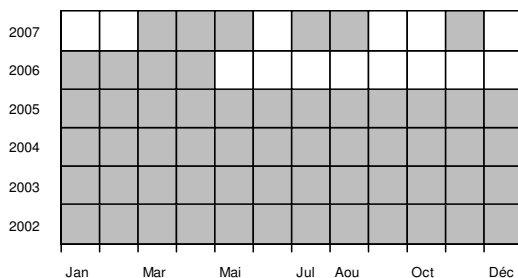
Identifiant point	Libellé point	Nombre de mesures	Statut
28060025	Pointe St Gildas (a)	14	Supplémentaire

Graphique(s)

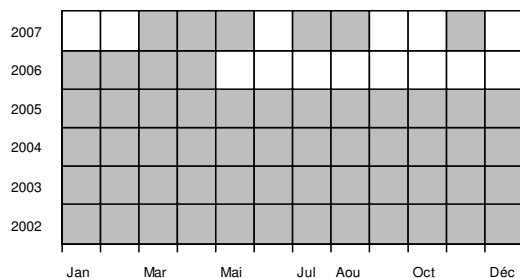
28060025 : Pointe St Gildas (a)
Biomasse : Chlorophylle-a



Abondance : présence/absence de bloom mensuel

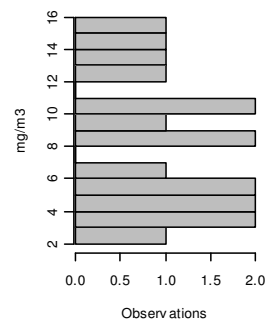
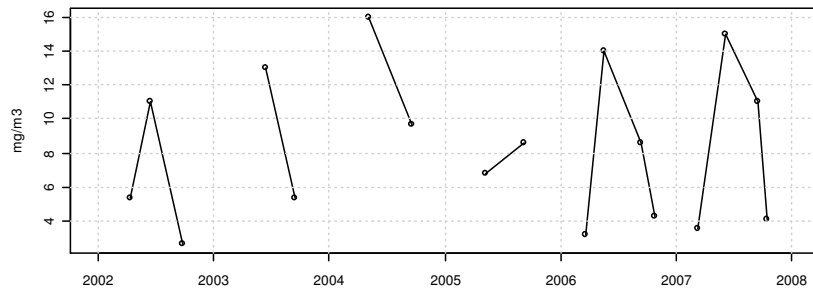


Composition : présence/absence de bloom nuisible mensuel

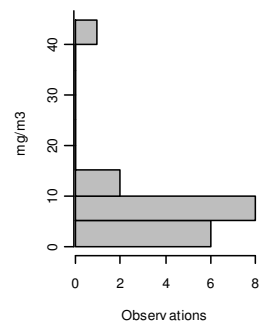
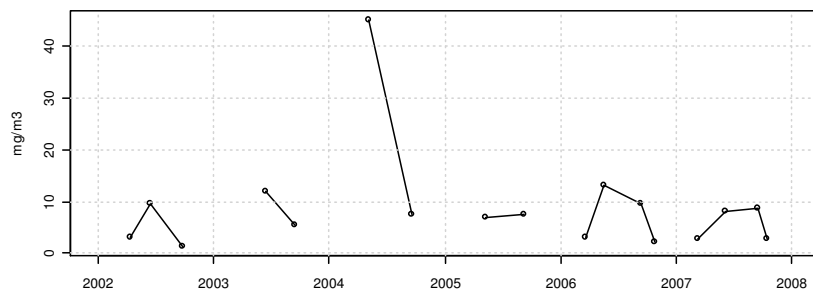


□ Absence ■ Présence □ Pas de données

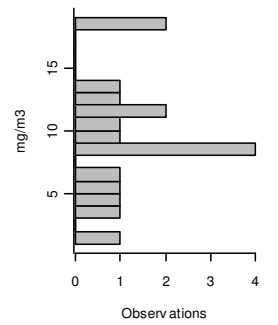
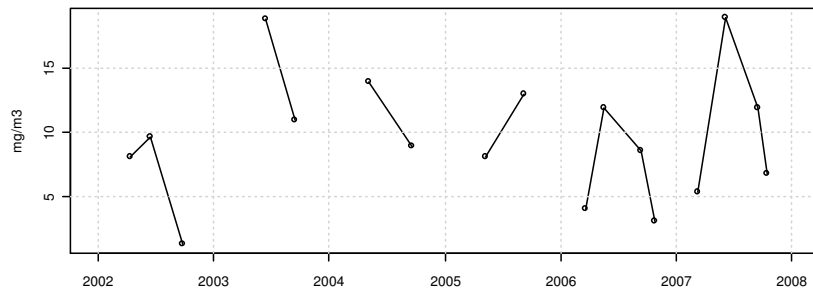
28060202 : Villes - Martin (b)
Biomasse : Chlorophylle-a



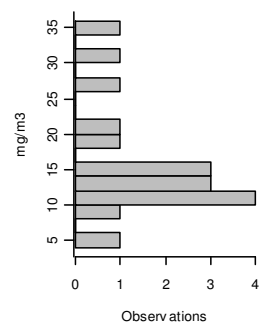
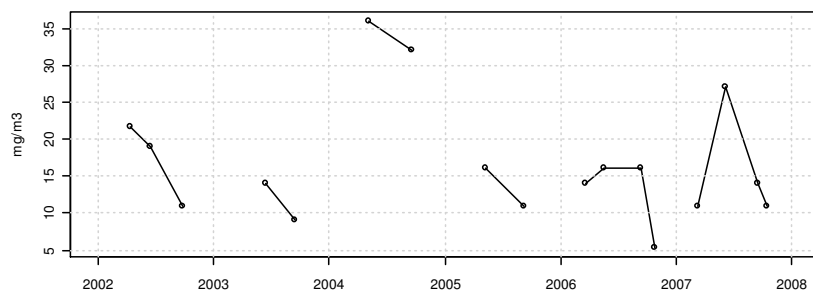
28060203 : Fort de Lève
Biomasse : Chlorophylle-a



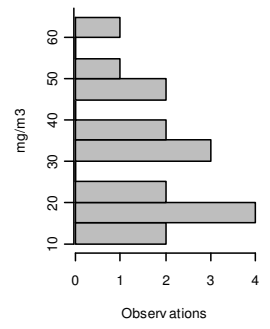
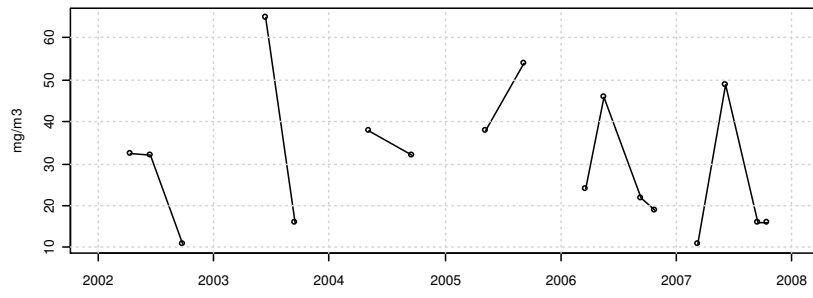
28060207 : Chantier naval
Biomasse : Chlorophylle-a



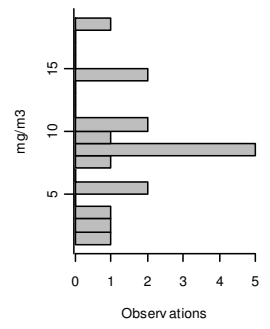
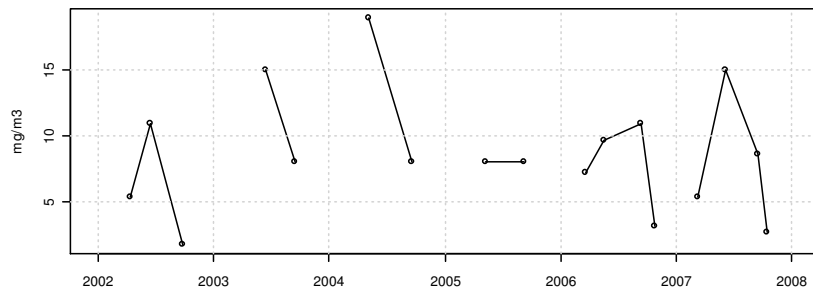
28060209 : Brillantes
Biomasse : Chlorophylle-a



28060210 : Carnet
Biomasse : Chlorophylle-a



28060212 : Donges
Biomasse : Chlorophylle-a



FRGC48 – Baie de Bourgneuf

Description de la masse d'eau

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

Évaluation de l'élément de qualité

Phytoplancton	EQR [IC]	0.59 [0.55;0.79]
	Grille	(0.1 - 0.15 - 0.28 - 0.55)
	Classe	1
	Confiance	98-2-0-0-0

Évaluations des paramètres de l'élément de qualité

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

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

Composition	N	96 (72)
	Indice	3.1
	Grille de l'indice	(10 - 17 - 35 - 80)
	EQR [IC]	0.45 [0.33;0.66]
	Grille	(0.02 - 0.04 - 0.08 - 0.14)
	Classe	1
	Confiance	100-0-0-0-0

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

Commentaire

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

Point(s) contributif(s)

Biomasse

Identifiant point	Libellé point	Nombre de mesures	Statut
28061004	Bois de la Chaise (a)	42	Supplémentaire
28061064	Bois de la Chaise large	8	DCE

Abondance

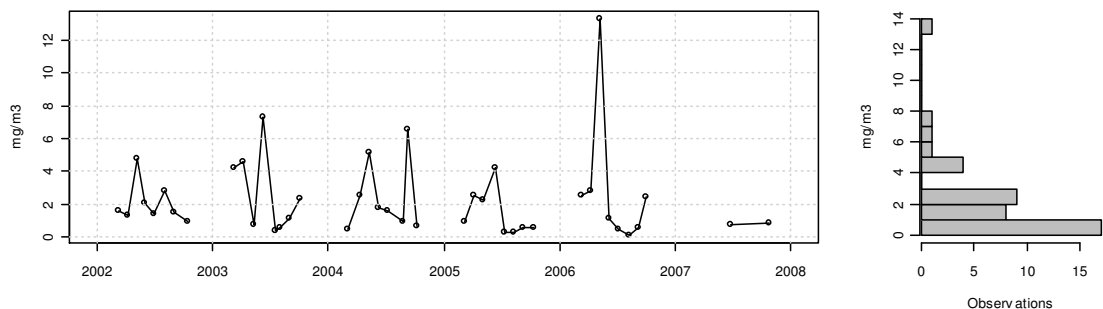
Identifiant point	Libellé point	Nombre de mesures	Statut
28061004	Bois de la Chaise (a)	65	Supplémentaire
28061044	Fromentine	20	Supplémentaire
28061064	Bois de la Chaise large	11	DCE

Composition

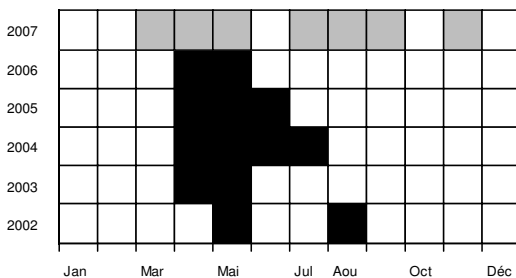
Identifiant point	Libellé point	Nombre de mesures	Statut
28061004	Bois de la Chaise (a)	65	Supplémentaire
28061044	Fromentine	20	Supplémentaire
28061064	Bois de la Chaise large	11	DCE

Graphique(s)

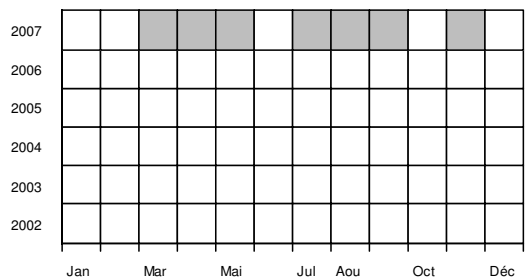
28061004 : Bois de la Chaise (a)
Biomasse : Chlorophylle-a



Abondance : présence/absence de bloom mensuel

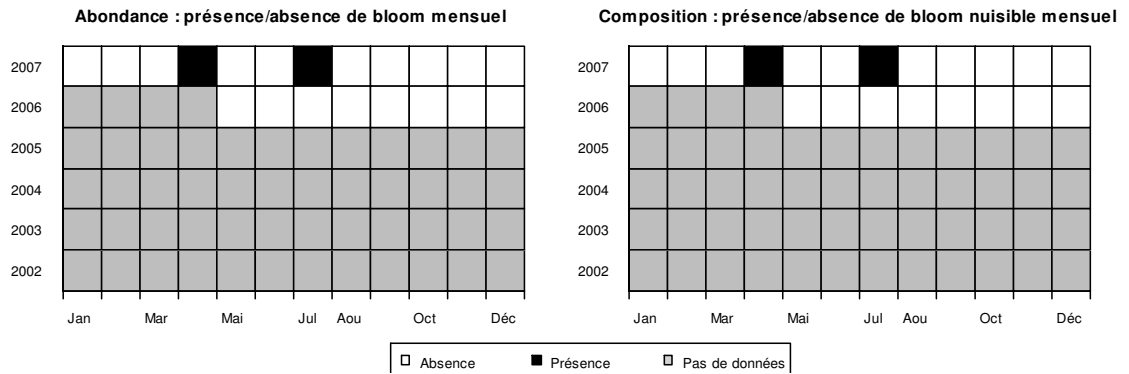


Composition : présence/absence de bloom nuisible mensuel

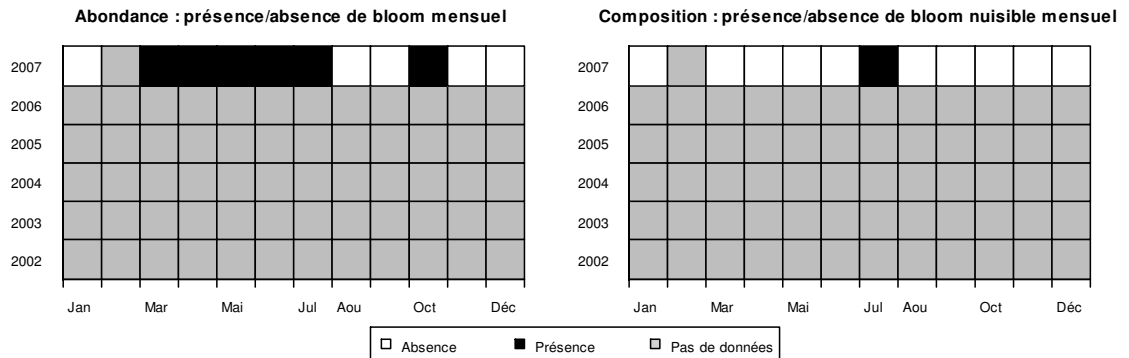
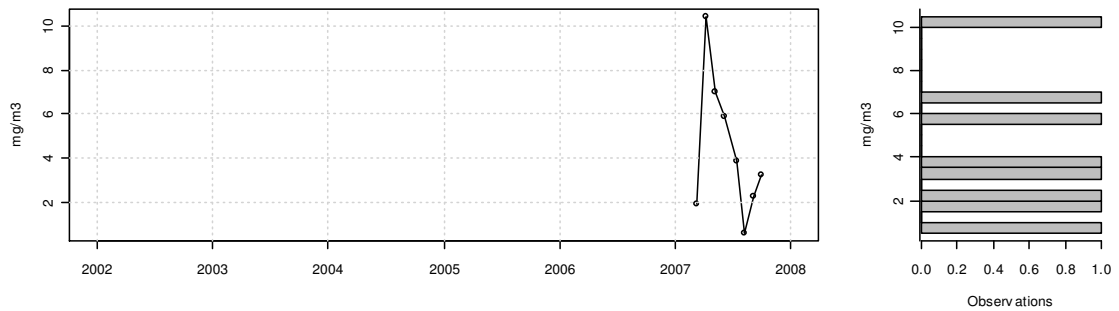


□ Absence ■ Présence □ Pas de données

28061044 : Fromentine



28061064 : Bois de la Chaise large
Biomasse : Chlorophylle-a



Taxons des blooms

Abondance	Composition
<p>Chaetoceros (6)</p> <p>Skeletonema costatum (6)</p> <p>Asterionellopsis glacialis (4)</p> <p>Leptocylindrus (4)</p> <p>Pseudo-nitzschia (3)</p> <p>Gymnodinium chlorophorum (2)</p> <p>Nitzschia longissima (1)</p> <p>Pseudo-nitzschia, groupe des fines, complexe delicatissima (1)</p> <p>Rhizosolenia setigera + pungens (1)</p> <p>Thalassiosira levanderi + minima (1)</p>	<p>Gymnodinium chlorophorum (2)</p> <p>Skeletonema costatum (1)</p>

FRGC47 – Ile d'Yeu

Description de la masse d'eau

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

Évaluation de l'élément de qualité

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

Évaluations des paramètres de l'élément de qualité

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

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

Composition	N	32 (72)
	Indice	3.1
	Grille de l'indice	(10 - 17 - 35 - 80)
	EQR [IC]	0.45 [0.11;1]
	Grille	(0.02 - 0.04 - 0.08 - 0.14)
	Classe	1
	Confiance	93-7-0-0-0

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

Commentaire

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

Point(s) contributif(s)

Biomasse

Identifiant point	Libellé point	Nombre de mesures	Statut
29062005	Ile d'Yeu est	6	DCE
29062007	Port Joinville	9	Supplémentaire
29062011	Yeu large	8	Supplémentaire

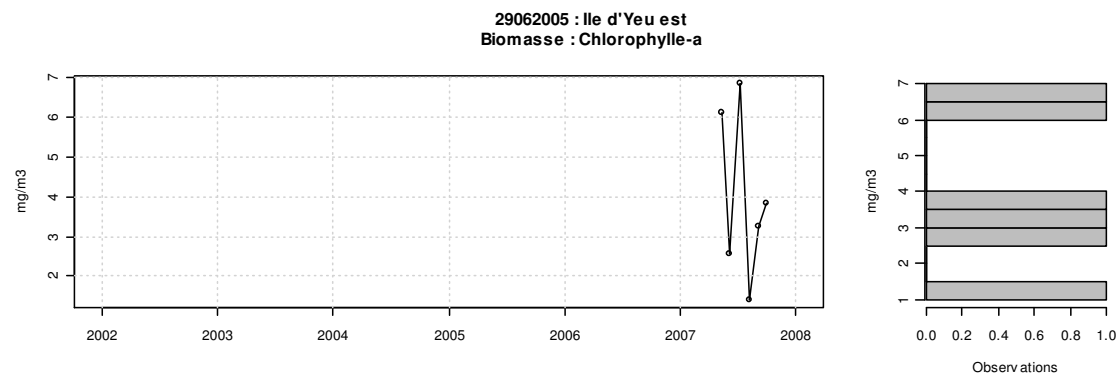
Abondance

Identifiant point	Libellé point	Nombre de mesures	Statut
29062005	Ile d'Yeu est	8	DCE
29062007	Port Joinville	14	Supplémentaire
29062011	Yeu large	10	Supplémentaire

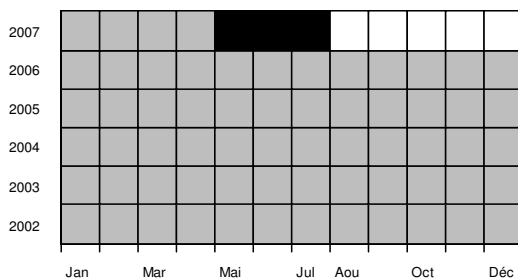
Composition

Identifiant point	Libellé point	Nombre de mesures	Statut
29062005	Ile d'Yeu est	8	DCE
29062007	Port Joinville	14	Supplémentaire
29062011	Yeu large	10	Supplémentaire

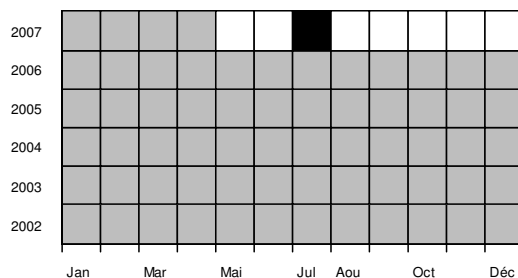
Graphique(s)



Abondance : présence/absence de bloom mensuel

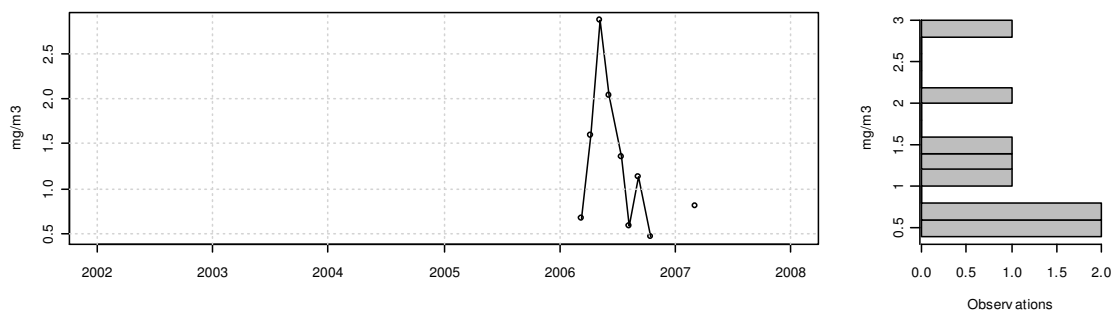


Composition : présence/absence de bloom nuisible mensuel

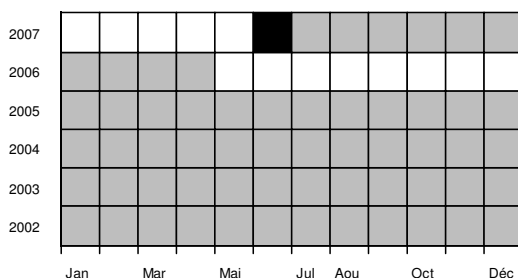


Absence
 Présence
 Pas de données

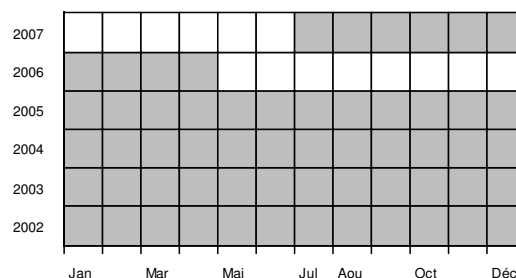
29062007 : Port Joinville
Biomasse : Chlorophylle-a



Abondance : présence/absence de bloom mensuel

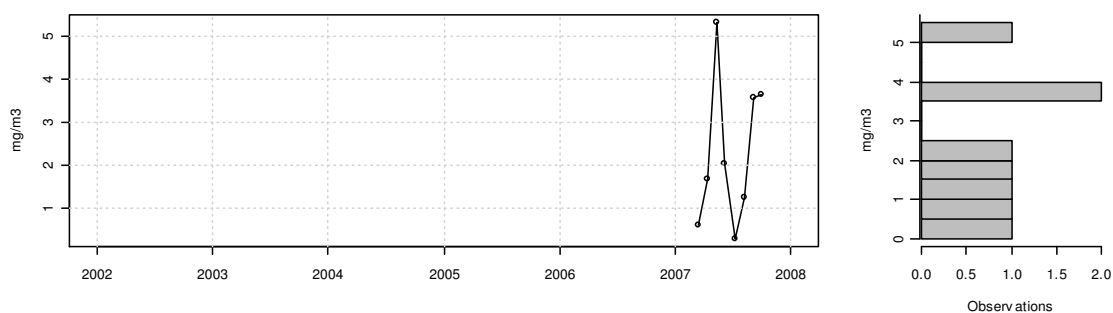


Composition : présence/absence de bloom nuisible mensuel

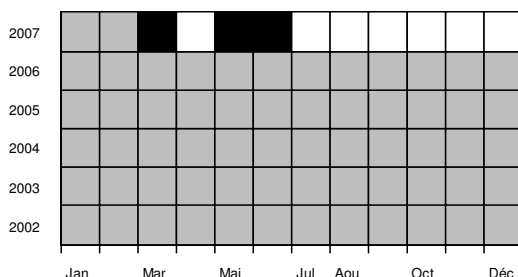


□ Absence ■ Présence □ Pas de données

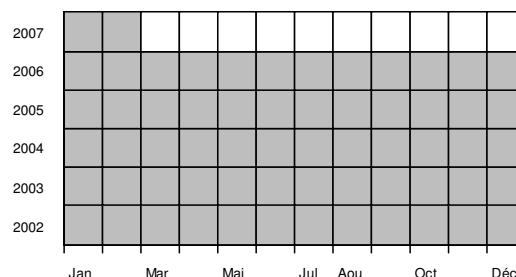
29062011 : Yeu large
Biomasse : Chlorophylle-a



Abondance : présence/absence de bloom mensuel



Composition : présence/absence de bloom nuisible mensuel



□ Absence ■ Présence □ Pas de données

Taxons des blooms

Abondance	Composition
Pseudo-nitzschia (3) Leptocylindrus (2)	Gymnodinium chlorophorum (1)

Gymnodinium chlorophorum (1) Thalassiosira levanderi + minima (1)	
--	--

FRGC50 – Nord Sables-d’Olonne

Description de la masse d’eau

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

Évaluation de l’élément de qualité

Phytoplancton	EQR [IC]	0.83 [0.65;0.84]
	Grille	(0.1 - 0.15 - 0.28 - 0.55)
	Classe	1
	Confiance	100-0-0-0-0

Évaluations des paramètres de l’élément de qualité

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

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

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

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

Commentaire

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

Point(s) contributif(s)

Biomasse

Identifiant point	Libellé point	Nombre de mesures	Statut
29063013	Ecluse Gachère	22	Supplémentaire
29063017	Large pointe grosse terre	8	DCE

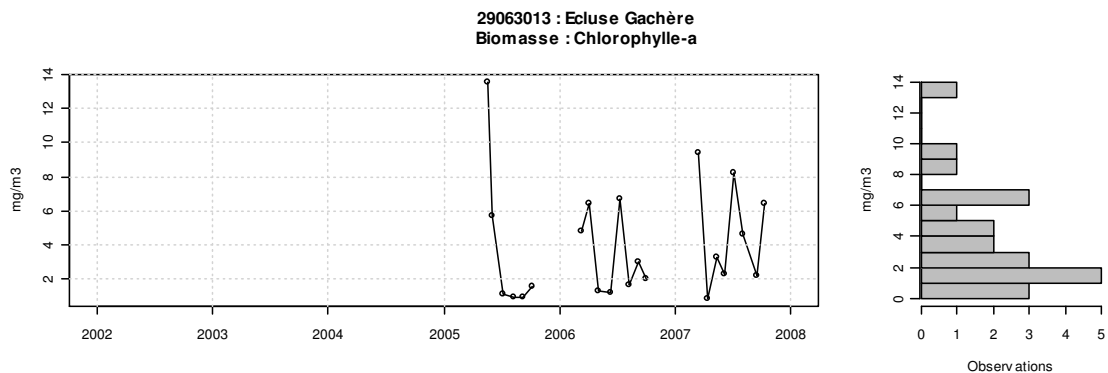
Abondance

Identifiant point	Libellé point	Nombre de mesures	Statut
29063013	Ecluse Gachère	20	Supplémentaire
29063017	Large pointe grosse terre	8	DCE

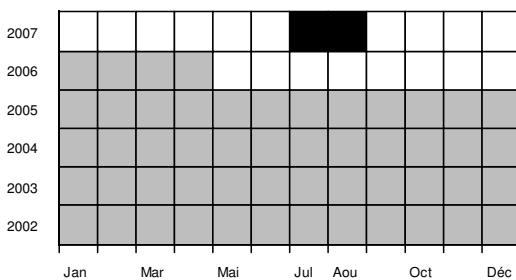
Composition

Identifiant point	Libellé point	Nombre de mesures	Statut
29063013	Ecluse Gachère	20	Supplémentaire
29063017	Large pointe grosse terre	8	DCE

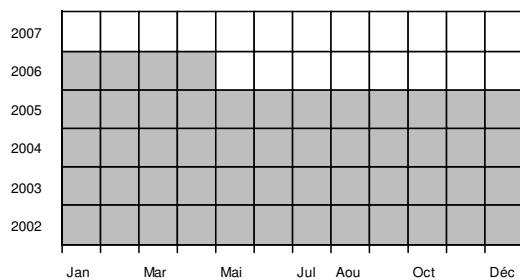
Graphique(s)



Abondance : présence/absence de bloom mensuel

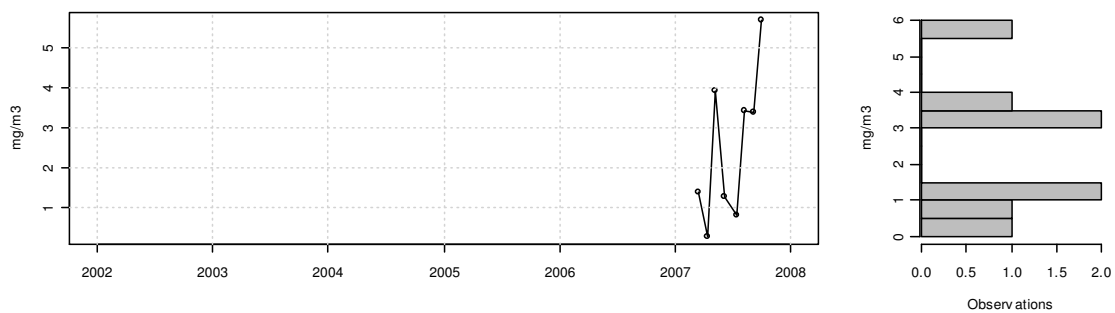


Composition : présence/absence de bloom nuisible mensuel

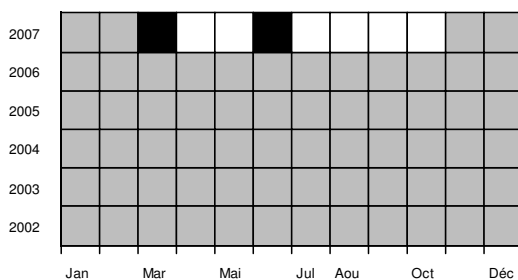


□ Absence ■ Présence □ Pas de données

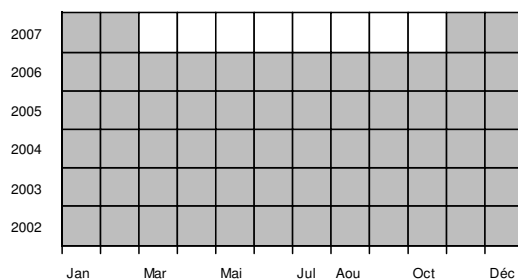
29063017 : Large pointe grosse terre
Biomasse : Chlorophylle-a



Abondance : présence/absence de bloom mensuel



Composition : présence/absence de bloom nuisible mensuel



□ Absence ■ Présence □ Pas de données

Taxons des blooms

Abondance	Composition
Gymnodinium chlorophorum (2) Cymatosiraceae (1) Pseudo-nitzschia (1) Thalassiosira levanderi + minima (1)	

FRGC53 – Pertuis Breton

Description de la masse d'eau

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

Évaluation de l'élément de qualité

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

Évaluations des paramètres de l'élément de qualité

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

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

Composition	N	108 (72)
	Indice	4.6
	Grille de l'indice	(10 - 17 - 35 - 80)
	EQR [IC]	0.3 [0.21;1]
	Grille	(0.02 - 0.04 - 0.08 - 0.14)
	Classe	1
	Confiance	100-0-0-0-0

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

Commentaire

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

Point(s) contributif(s)

Biomasse

Identifiant point	Libellé point	Nombre de mesures	Statut
30065002	L'Eperon (terre)	48	Supplémentaire
30065019	Filière w	23	DCE
30066001	La Carrelère	22	Supplémentaire

Abondance

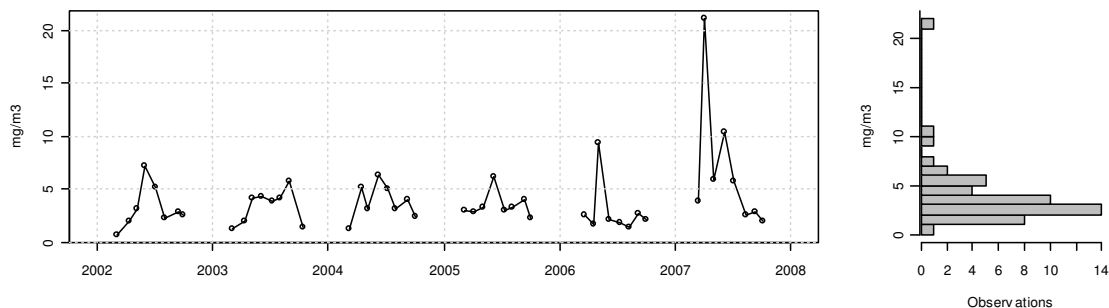
Identifiant point	Libellé point	Nombre de mesures	Statut
30065002	L'Eperon (terre)	70	Supplémentaire
30065019	Filière w	19	DCE
30066001	La Carrelère	19	Supplémentaire

Composition

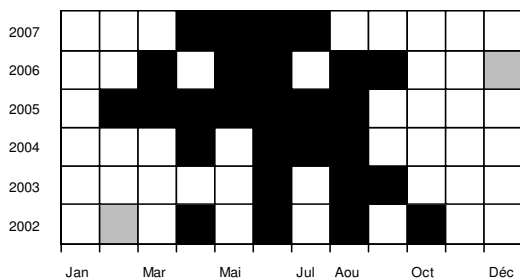
Identifiant point	Libellé point	Nombre de mesures	Statut
30065002	L'Eperon (terre)	70	Supplémentaire
30065019	Filière w	19	DCE
30066001	La Carrelère	19	Supplémentaire

Graphique(s)

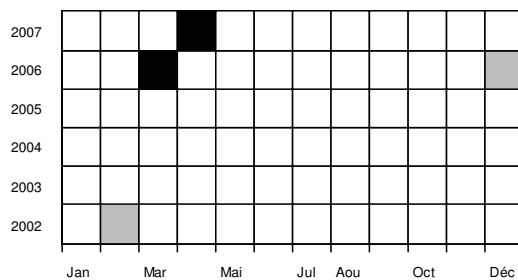
30065002 : L'Eperon (terre)
Biomasse : Chlorophylle-a



Abondance : présence/absence de bloom mensuel

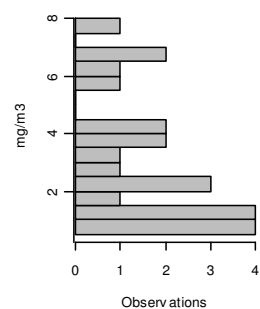
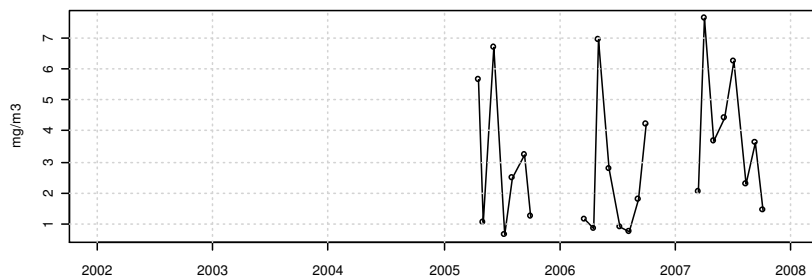


Composition : présence/absence de bloom nuisible mensuel

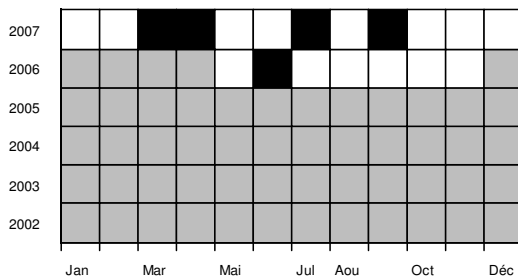


□ Absence ■ Présence □ Pas de données

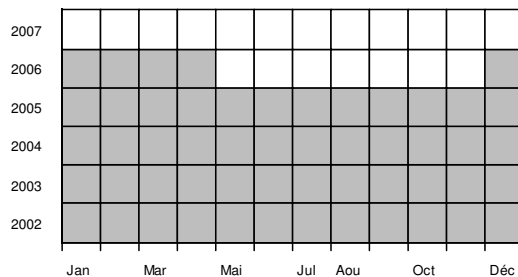
30065019 : Filière w
Biomasse : Chlorophylle-a



Abondance : présence/absence de bloom mensuel

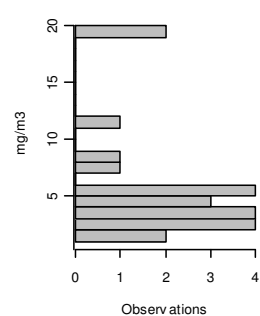
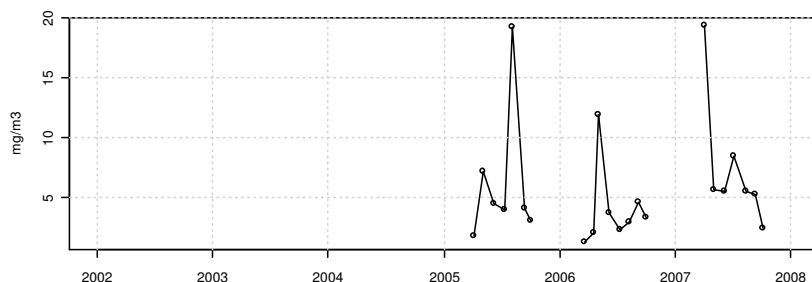


Composition : présence/absence de bloom nuisible mensuel

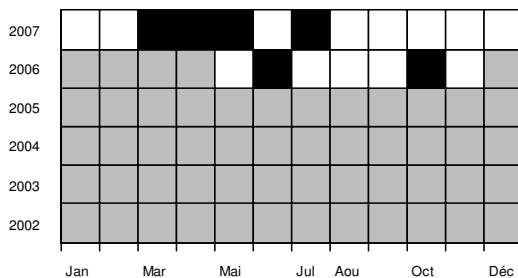


□ Absence ■ Présence □ Pas de données

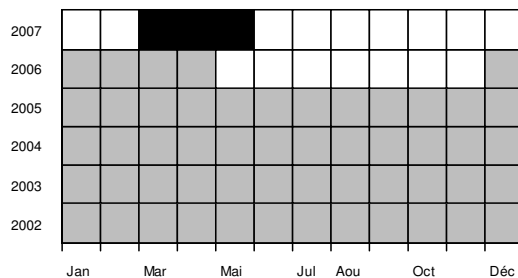
30066001 : La Carrelère
Biomasse : Chlorophylle-a



Abondance : présence/absence de bloom mensuel



Composition : présence/absence de bloom nuisible mensuel



□ Absence ■ Présence □ Pas de données

Taxons des blooms

Abondance	Composition
Chaetoceros (12) Skeletonema costatum (11)	Skeletonema costatum (4) Chaetoceros socialis + radians (1)

<p>Leptocylindrus minimus (8) Thalassiosira levanderi + minima (4) Asterionellopsis glacialis (3) Chaetoceros socialis + radians (3) Gymnodinium chlorophorum (3) Thalassiosira + Porosira (3) Chaetoceros curvisetus + debilis + pseudocurvisetus (2) Leptocylindrus danicus + curvatulus (2) Asteroplanus karianus (1) Fragilariaceae (1) Guinardia delicatula (1) Naviculaceae (1) Pseudo-nitzschia, groupe des larges, complexe seriata (1)</p>	
---	--

FRGT31 – La Sèvre niortaise

Description de la masse d'eau

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

Évaluation de l'élément de qualité

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

Évaluations des paramètres de l'élément de qualité

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

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

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

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

Commentaire

Cette masse d'eau étant turbide, l'évaluation de l'élément de qualité phytoplancton n'y est pas pertinente. Le point DCE retenu pour cette masse d'eau (30066022 Pont du Brault - S86) est un point CQEL dont les données, non encore intégrées dans Quadriège², seront utilisées seulement pour l'évaluation des paramètres hydrologiques.