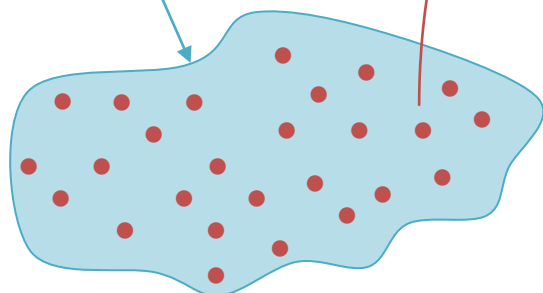


PH1 Structuration données phytoplancton

- Méditerranée occidentale -

Protocole

1 sous-région marine DCSMM
= 1 lieu de surveillance Quadrige



1 station
= 1 **passage** (dans Quadrige)
↳ Latitude, longitude station
↳ Heure de début
↳ Sonde
↳ Identifiant station (mnémonique passage)
↳ Campagne

1 bouteille Niskin 5L par station
= 1 **prélèvement** Quadrige
↳ Immersion
↳ Taille de prélèvement



Observation au microscope inversé
= résultats Quadrige « masse d'eau, eau brute »

Pour chaque **taxon** :

- ↳ Abondance (flore totale)
- ↳ Biovolume
- (↳ Taille du phytoplancton : valeur numérique ou qualitative)



1 **flacon** fixé au lugol
= 1 **échantillon** Quadrige
« masse d'eau, eau brute »

Description des paramètres

Paramètre excel	Paramètre (Code)	Paramètre (libellé)	Support	Fraction	Méthode	Unité	Valeur qualitative
Nb de cellules	FLORTOT	Flore Totale - abondance de cellules	Masse d'eau, eau brute	Sans objet	Comptage cellules au microscope - eau - nb/l	nb/l	
Biovolume	VOLUME_TAX	Volume d'un taxon	Masse d'eau, eau brute	Sans objet	Calcul du biovolume à l'aide d'une formule - $\mu\text{m}^3 \cdot \text{L}^{-1}$	$\mu\text{m}^3 \cdot \text{L}^{-1}$	
Taille des cellules – classe de taille (champ « espece »)	TAILLE_QUAL_TAX	Estimation qualitative de la taille d'un taxon	Masse d'eau, eau brute	Sans objet	Mesure au microscope oculaire du microscope – sans unité	Pas d'unité	< 20 μm > 20 μm
Taille des cellules – valeur numérique (champ « espece »)	INDVTAILTAX	Taille de l'individu associé à un taxon	Masse d'eau, eau brute	Sans objet	Mesure au microscope oculaire du microscope - μm	μm	

i Information renseignée occasionnellement

Liste des fiches de structuration de données des campagnes optimisées :

- ◆ Générale :
000. Fiche générale
- ◆ **Phytoplancton** :
PH1. Méditerranée occidentale
PH2. Mer celtique et Manche-Mer du Nord
- ◆ **Zooplancton** :
ZO1. Méditerranée occidentale
ZO2. Golfe de Gascogne

Sources :

- Echanges de mail avec Tarek HATTAB (Février-Juillet 2019)
- AFNOR, 2006. Norme guide pour le dénombrement du phytoplancton par microscopie inversée (méthode Utermöhl) – NF EN 15204. 39 pp.
- HILLEBRAND Helmut, DURSELEN Claus-Dieter, KIRSCHTEL David, POLLINGHER Utsa, ZOHARY Tamar (1999). Biovolume calculation for pelagic and benthic microalgae. Journal of Phycology, 35, 403-424.

Correspondant :

Tarek HATTAB (Laboratoire Halieutique Méditerranée)

Taxonomiste :

Beatriz BEKER (Université Bretagne Occidentale)

Réalisation : A. Thomas
Le 11/09/2019

Cellule Quadrige
g2support@ifremer.fr
02.40.37.42.88

PH1 Structuration données phytoplancton - Méditerranée occidentale -

Aperçu dans Quadrige : métadonnées du passage

DCSMM sous-région Méditerranée-Occidentale - 28/06/2016 - 11:21:53 - NKR21CS

Général

Service saisisseur : PDG-ODE-VIGIES

Date : 28/06/2016 Heure : 11:21:53 Delta UT : 2

Lieu de surveillance : DCSMM sous-région Méditerranée-Occidentale

Date de contrôle : Date de validation : Date de qualification :

Niveau de qualité : Non qualifié

Commentaire de qualification :

Programmes associés

Code	Libellé	Libellé stratégie active
<input type="checkbox"/>	COREPH_PLATEAU	Suivis des C0ntaminants dans les RÉseaux troPHiques (Contamed inclus) ... Suivis CoRePh et Contamed - Plateau
<input type="checkbox"/>	COREPH_PROFOND	Suivis des C0ntaminants dans les RÉseaux troPHiques (Contamed inclus) ... Suivis CoRePh et Contamed - Profond
<input checked="" type="checkbox"/>	DCF_PHYTO_MEDITERR...	Suivis phytoplanctoniques - Campagnes Méditerranée - PELMED / MEDL... Stratégie PELMED 2014 - 2025
<input type="checkbox"/>	DCF_ZOO_MEDITERRAN...	Suivis zooplanctoniques - Campagnes Méditerranée - PELMED / MEDITS Stratégie PELMED et MEDITS 2007 - 2025
<input type="checkbox"/>	DECHETS_FLOTTANTS	Programme de surveillance DCSMM Macrodéchets Flottants Macrodéchets Flottants - Manche/Atlantique et Méditerranée
<input type="checkbox"/>	DECHETS_FLOTTANTS...	Programme de surveillance DCSMM Microplastiques Flottants Surveillance 5 classes de taille
<input type="checkbox"/>	DECHETS_FOND	Programme de surveillance DCSMM Macrodéchets Fond Surveillance des déchets sur le fond - Campagnes Méditerranée
<input type="checkbox"/>	REPHY-ETUDES	REPHY Etudes Phytoplancton Hydrologie - hors cadre REPHY Observati... Campagnes halieutiques DCSMM

Mnémonique : NKR21CS

Sonde : 22 Unité : Mètre

Campagne : PELMED_2016

Sortie :

Nombre d'individus :

Commentaires :

Habitat observé :

Commentaires habitat :

Zone de destination du dragage :

Coordonnées du lieu de surveillance (WGS84)

Latitude : Min : 40.0833303158 Max : 43.7849587621
 Longitude : Min : 2.932227922 Max : 10.2183329996

Coordonnées du passage

Système : WGS84

Localisation :

Latitude : Min : 42.602 Max :
 Longitude : Min : 3.066 Max :
 Date de validation : 24/01/2019

Positionnement

Libellé : DGPS AQUARIUS - Magellan

Planimétrique : Inconnue Altimétrique/bathymétrique : Inconnue
 Précision : Inconnue Type : GPS Différentiel
 Date : 17/05/2016 Echelle :
 Logiciel :
 Méthode :
 Résultat :
 Commentaires :

Liste des fiches de structuration de données des campagnes optimisées :

- ◆ Générale :
000. Fiche générale
- ◆ **Phytoplancton :**
PH1. Méditerranée occidentale
PH2. Mer celtique et Manche-Mer du Nord
- ◆ **Zooplancton :**
ZO1. Méditerranée occidentale
ZO2. Golfe de Gascogne

Correspondant :
Tarek HATTAB (Laboratoire Halieutique Méditerranée)

Taxonomiste :
Beatriz BEKER (Université Bretagne Occidentale)

Réalisation : A. Thomas
Le 11/09/2019

Cellule Quadrige
g2support@ifremer.fr
02.40.37.42.88

PH1 Structuration données phytoplancton - Méditerranée occidentale -



Aperçu dans Quadrige : métadonnées du prélèvement

DCSMM sous-région Méditerranée-Occidentale - 28/06/2016 - 11:21:53 - NKR21CS
Bouteille type Niskin tous volumes



Général

Service saisisseur : PDG-ODE-VIGIES
Passage : DCSMM sous-région Méditerranée-Occidentale - 28/06/2016 - 11:21:53 - NKR21CS
Date de contrôle : Date de validation : Date de qualification :
Niveau de qualité : Non qualifié
Commentaire de qualification :

Programmes associés

<input type="checkbox"/>	Code	Libellé	Libellé stratégie active
<input checked="" type="checkbox"/>	DCF_PHYTO_MEDITERRA...	Suivis phytoplanctoniques - Campagnes Méditerranée - PELMED / MEDITS	Stratégie PELMED 2014 - 2025

Mnémonique :
Heure : Delta UT :
Engin : Bouteille type Niskin tous volumes
Niveau :
Préleveur : PDG-RBE-MARBEC-LHM
Lot :
Immersion : 5 Min : Max : Unité : Mètre
Nombre d'individus : Taille des prélèvements : 5 Unité : Litre
Commentaires :

Coordonnées du passage (WGS84)

Latitude : Min : 40.0833303158 Max : 43.7849587621
Longitude : Min : 2.932227922 Max : 10.2183329996

Coordonnées du prélèvement

Système : WGS84
Latitude : Min : Max :
Longitude : Min : Max :
Date de validation : 24/01/2019

Positionnement

Libellé : GPS non défini
Planimétrique : inconnue Altimétrique/bathymétrique : inconnue
Précision : 5 à 10m Type : GPS
Date : 08/04/2008 Echelle : 0
Logiciel :
Méthode :
Résultat :
Commentaires :

Annotations :

- Engin de prélèvement
- Organisme préleveur
- Profondeur de claquage de la bouteille
- Volume de la bouteille

Liste des fiches de structuration de données des campagnes optimisées :

- ◆ Générale :
000. Fiche générale
- ◆ **Phytoplancton :**
PH1. Méditerranée occidentale
PH2. Mer celtique et Manche-Mer du Nord
- ◆ **Zooplancton :**
ZO1. Méditerranée occidentale
ZO2. Golfe de Gascogne

Correspondant :
Tarek HATTAB (Laboratoire Halieutique Méditerranée)

Taxonomiste :
Beatriz BEKER (Université Bretagne Occidentale)

Réalisation : A. Thomas
Le 11/09/2019

Cellule Quadrige
g2suppor@ifremer.fr
02.40.37.42.88

PH1 Structuration données phytoplancton - Méditerranée occidentale -

Aperçu dans Quadrige : métadonnées de l'échantillon et

- DCSMM sous-région Méditerranée-Occidentale - 28/06/2016 - 11:21:53 - NKR21CS
 - Bouteille type Niskin tous volumes
 - Masse d'eau, eau brute

Service saisisseur :	PDG-ODE-VIGIES				
Passage :	DCSMM sous-région Méditerranée-Occidentale - 28/06/2016 - 11:21:53 - NKR21CS				
Prélèvement :	Bouteille type Niskin tous volumes				
Date de contrôle :	12/07/2019	Date de validation :	12/07/2019	Date de qualification :	
Niveau de qualité :	Non qualifié				
Commentaire de qualification :					
Programmes associés					
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Code	Libellé	Libellé stratégie active	
<input checked="" type="checkbox"/>		DCF_PHYTO_MEDIT...	Suivis phytoplanctoniques - Campagnes Méditerranée - PE...	Stratégie PELMED 2014 - 2025	
Mnémonique :					
Support :	Masse d'eau, eau brute ← Support de l'échantillon				
Taxon support :	...				
Groupe de taxons support :	... Nombre d'individus				
Nombre d'individus :	200 ←	Taille de l'échantillon :		Unité :	
Issu de la reprise QUADRILABO du 12/07/2019					
Commentaires :					

Résultats associés à l'échantillon :

Dénombrements

N°	Taxon	Paramètre	Valeur num...	Unité d...	Commentaires sur le résultat
83	Synedra fulgens	FLORTOT	0	l-1	Libellé taxon d'origine : Synedra fulgens - Identification taxonomique : Beatriz Beker ...
84	Thalassionema frauenfeldii	FLORTOT	0	l-1	Libellé taxon d'origine : Thalassionema frauenfeldii - Identification taxonomique : Be...
84	Thalassionema frauenfeldii	VOLUME_TAX	0	µm3.L-1	Libellé taxon d'origine : Thalassionema frauenfeldii - Identification taxonomique : Be...
85	Thalassionema nitzschioides	FLORTOT	4420	l-1	Libellé taxon d'origine : Thalassionema nitzschioides - Identification taxonomique : B...
85	Thalassionema nitzschioides	VOLUME_TAX	3906396	µm3.L-1	Libellé taxon d'origine : Thalassionema nitzschioides - Identification taxonomique : B...
86	Thalassiosira	FLORTOT	0	l-1	Libellé taxon d'origine : Thalassiosira sp. - Identification taxonomique : Beatriz Beker...
87	Thalassiothrix mediterranea	FLORTOT	0	l-1	Libellé taxon d'origine : Thalassiothrix cf. mediterranea (880 µm) - Identification taxo...
87	Thalassiothrix mediterranea	INDVTAILTAX	880	µm	Libellé taxon d'origine : Thalassiothrix cf. mediterranea (880 µm) - Identification taxo...

Support	Fraction	Méthode	Analyste
Masse d'eau, eau brute	Sans objet	Comptage cellules au microscope - eau	STE BEATRIZ BEKER
Masse d'eau, eau brute	Sans objet	Comptage cellules au microscope - eau	STE BEATRIZ BEKER
Masse d'eau, eau brute	Sans objet	Calcul du biovolume à l'aide d'une formule	STE BEATRIZ BEKER
Masse d'eau, eau brute	Sans objet	Comptage cellules au microscope - eau	STE BEATRIZ BEKER
Masse d'eau, eau brute	Sans objet	Calcul du biovolume à l'aide d'une formule	STE BEATRIZ BEKER
Masse d'eau, eau brute	Sans objet	Comptage cellules au microscope - eau	STE BEATRIZ BEKER
Masse d'eau, eau brute	Sans objet	Comptage cellules au microscope - eau	STE BEATRIZ BEKER
Masse d'eau, eau brute	Sans objet	Mesure au micromètre oculaire du microscope	STE BEATRIZ BEKER

Liste des fiches de structuration de données des campagnes optimisées :

- ◆ Générale :
000. Fiche générale
- ◆ **Phytoplancton** :
PH1. Méditerranée occidentale
PH2. Mer celtique et Manche-Mer du Nord
- ◆ **Zooplancton** :
ZO1. Méditerranée occidentale
ZO2. Golfe de Gascogne

Correspondant :
Tarek HATTAB (Laboratoire Halieutique Méditerranée)

Taxonomiste :
Beatriz BEKER (Université Bretagne Occidentale)

Réalisation : A. Thomas
Le 11/09/2019

Cellule Quadrige
g2support@ifremer.fr
02.40.37.42.88

PH1 Structuration données phytoplancton - Méditerranée occidentale -

Bilan des données reprises en 2019

Campagnes :

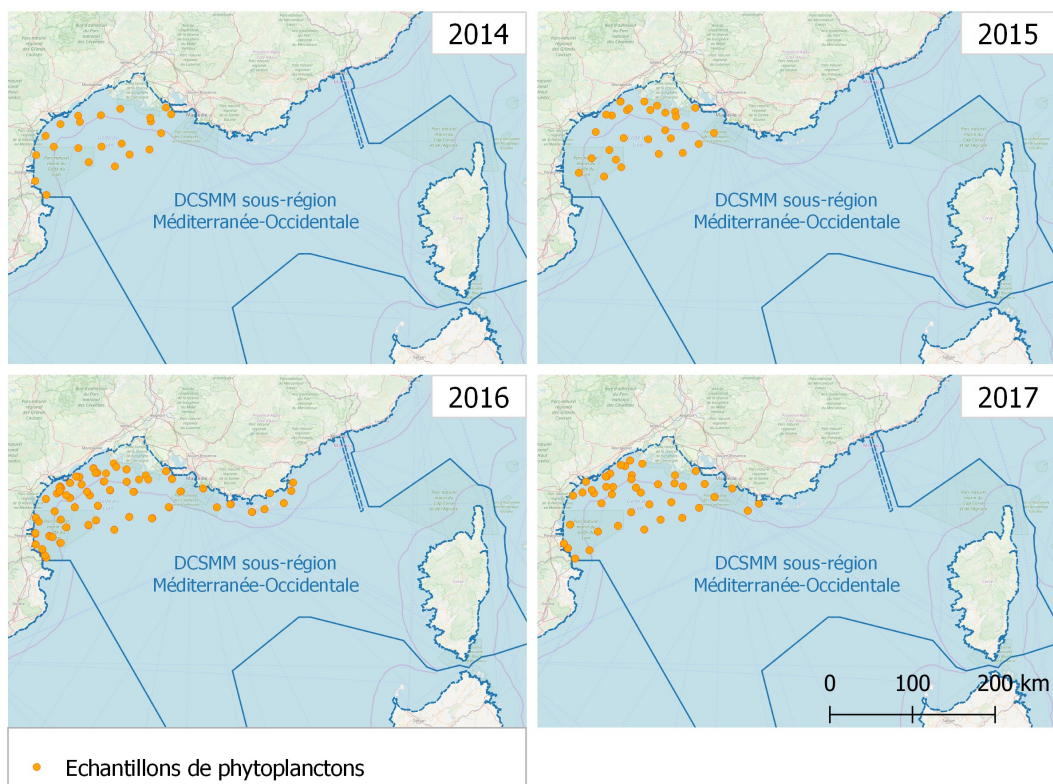
Série de campagne	2014	2015	2016	2017	2018
PELMED	✓	✓	✓	✓	🕒
MEDITS					

✓ : Données bancarisées dans Quadrige

🕒 : Echantillons en cours d'analyse

□ : Absence de donnée

Emprise géographique :



Bancarisation des données à partir de 2019

La bancarisation des données sera réalisée temporairement par des sous-traitants n'ayant pas effectué les identifications taxinomiques. Cette solution est proposée le temps que l'interface Quadrige³ soit mise en place. Cette application permettra une prise en main plus facile par des sous-traitants non familiers avec l'outil Quadrige².

Lorsque celle-ci sera disponible, la saisie sera effectuée par les sous-traitants responsables des identifications taxinomiques.

Opérateur	Type de données	Année de saisie			
		2019	2020	2021	A terme
Cellule d'administration Quadrige	Métadonnées	Quadrilabo			
	Résultats				
Sous-traitant formé aux outils Quadrige	Métadonnées		Quadrige ² / Fichier import taxon		
	Résultats				
Sous-traitant ayant effectué la détermination taxinomique	Métadonnées				Quadrige ³
	Résultats				

Liste des fiches de structuration de données des campagnes optimisées :

◆ Générale :

000. Fiche générale

◆ Phytoplancton :

PH1. Méditerranée occidentale

PH2. Mer celtique et Manche-Mer du Nord

◆ Zooplancton :

ZO1. Méditerranée occidentale

ZO2. Golfe de Gascogne

Correspondant :

Tarek HATTAB (Laboratoire Halieutique Méditerranée)

Taxonomiste :

Beatriz BEKER (Université Bretagne Occidentale)

Réalisation : A. Thomas
Le 11/09/2019

Cellule Quadrige
g2suppor@ifremer.fr
 02.40.37.42.88