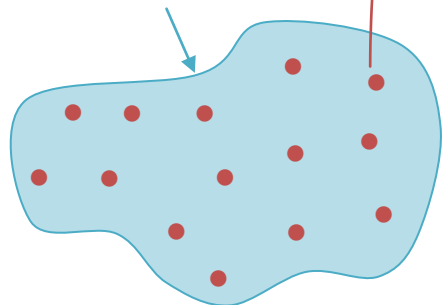




Protocole

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



1 station

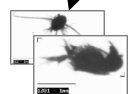
= 1 passage ponctuel (dans Quadrigé)

- ↳ Latitude, longitude de la station
- ↳ Heure de début
- ↳ Sonde
- ↳ Identifiant station (mnémonique passage)
- ↳ Campagne

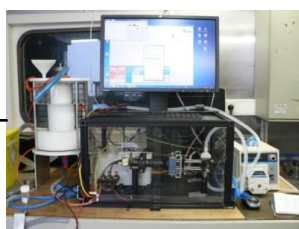
1 filet WP2 (200 µm) par station

= 1 prélèvement Quadrigé

- ↳ Niveau de prélèvement
- ↳ Immersions min et max
- ↳ Identifiant du prélèvement (mnémonique prélèvement)



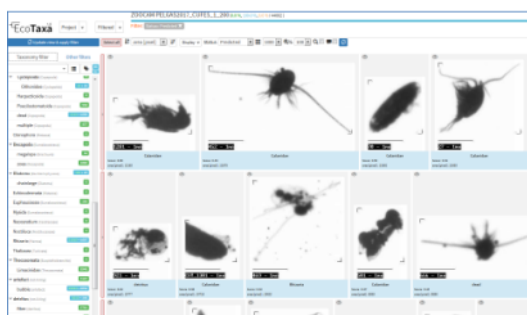
Enregistrement des imagerie et métadonnées associées sur un disque dur



Capture d'imagerie individuelles d'organismes planctoniques au ZooCam



Fixation du contenu du collecteur



Identification des taxons sur la plateforme Ecotaxa

= résultats Quadrigé « Zooplancton »

Pour chaque taxon :

- ↳ Abondance
- (↳ Stade de développement
- ↳ Abondance taxons morts)

+ résultats de mesures « Masse d'eau, eau brute » :

- ↳ Volume filtré

+ résultats de mesures « Zooplancton » :

- ↳ Fractionnement (= facteur de sous-échantillonnage)



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

Source :

- Echanges de mail avec Martin HURET (Février 2019)
- Informations obtenues avec Jean-Baptiste ROMAGNAN (Avril-Juillet 2019)
- Rapport MABILEAU G. et BAUDRIER J. (2018).
<https://archimer.ifremer.fr/doc/00428/53943/>

Correspondants :

Martin HURET (Laboratoire de Biologie Halieutique, Brest)
Jean-Baptiste ROMAGNAN (Unité Ecologie et Modèles pour l'Halieutique, Nantes)

Taxonomiste :



Antoine NOWACZYK (Université Bordeaux)

Réalisation : A. Thomas
Le 11/09/2019

Cellule Quadrigé
g2support@ifremer.fr
02.40.37.42.88



Description des paramètres

Paramètre excel	Paramètre (Code)	Paramètre (libellé)	Support	Fraction	Méthode	Unité
Valeur	AINDVSNP	Abondance d'individus de stade non précisé	Zooplancton	Sans objet	Comptage et détermination des taxons au Zoocam et Ecotaxa (v 2.0)	Nombre par mètre cube
Valeur (lorsque champ « Taxa » contient « dead »)	IND-VMORNBTAX 	Nombre d'individus morts d'un taxon				
Stade de développement (champ « Taxa »)	STADE_DEV ELOPPEMENT_TAX 	Stade de développement d'un organisme dont le taxon est précisé				Pas d'unité
Facteur de sous échantillonnage	FRACTIONNEMENT	Fractionnement d'un support en différentes parties				Unité de fractionnement (comptage)
Volume échantillonné	VOLFILTRE	Volume d'eau filtré				Masse d'eau, eau brute

 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 :
Z01. Méditerranée occidentale
Z02. Golfe de Gascogne

Correspondants :
Martin HURET (Laboratoire de Biologie Halieutique, Brest)
Jean-Baptiste ROMAGNAN (Unité Ecologie et Modèles pour l'Halieutique, Nantes)

Taxonomiste :
Antoine NOWACZYK (Université Bordeaux)

Réalisation : A. Thomas
Le 11/09/2019

Cellule Quadriga
g2support@ifremer.fr
 02.40.37.42.88



Aperçu dans Quadrige : métadonnées du passage

DCSMM sous-région Atlantique-Nord Espagne - 01/05/2016 - 20:22:01 - U0182

Général

Service saisisseur : PDG-ODELAGIES

Date : 01/05/2016 Heure : 20:22:01 Delta UT : 1

Lieu de surveillance : DCSMM sous-région Atlantique-Nord Espagne

Date de contrôle : 24/07/2019 Date de validation : 24/07/2019 Date de qualification :

Niveau de qualité : Non qualifié

Commentaire de qualification :

Programmes associés

Code	Libellé	Libellé stratégie active
<input checked="" type="checkbox"/>	DCF_ZOO_ATLANTIQUE	Suivis zooplanctoniques - Campagnes Golfe de Gascogne - EVHOE / PEL... Stratégie PELGAS et EVHOE 2016 - 2025
<input type="checkbox"/>	DECHETS_FLOTTANTS	Programme de surveillance DCSMM Macrodéchets Flottants Macrodéchets Flottants - Manche/Atlantique et Méditerranée
<input type="checkbox"/>	DECHETS_FLOTTANTS_M...	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 Manche_Atlantique

Mnémonique : U0182

Sonde : 1433.76 Unité : Mètre

Campagne : PELGAS_2016

Sortie :

Nombre d'individus :

Commentaires : Issu de la reprise QUADRILABO du 24/07/2019

Habitat observé :

Commentaires habitat :

Zone de destination du dragage :

Coordonnées du lieu de surveillance (WGS84)

Latitude : Min : 41.3962261114 Max : 46.8652896801

Longitude : Min : -13.8221122511 Max : -1.7717018709

Coordonnées du passage

Système : WGS84

Localisation :

Latitude : Min : 43.6686 Max :

Longitude : Min : -2.3383 Max :

Date de validation : 24/07/2019

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

Correspondants :
Martin HURET (Laboratoire de Biologie Halieutique, Brest)
Jean-Baptiste ROMAGNAN (Unité Ecologie et Modèles pour l'Halieutique, Nantes)

Taxonomiste :
Antoine NOWACZYK (Université Bordeaux)

Réalisation : A. Thomas
 Le 11/09/2019

Cellule Quadrige
g2support@ifremer.fr
 02.40.37.42.88



Aperçu dans Quadrige : métadonnées du prélèvement

- DCSMM sous-région Atlantique-Nord Espagne - 01/05/2016 - 20:22:01 - U0182
- Colonne d'eau - Filet à plancton wp2 200 µm - PELGAS_2016_WP2_1



Général

Service saisisseur : PDG-ODE-VIGIES
 Passage : DCSMM sous-région Atlantique-Nord Espagne - 01/05/2016 - 20:22:01 - U0182
 Date de contrôle : 24/07/2019 Date de validation : 24/07/2019 Date de qualification :
 Niveau de qualité : Non qualifié
 Commentaire de qualification :

Programmes associés

Code	Libellé	Libellé stratégie active
<input checked="" type="checkbox"/>	DCF_ZOO_ATLANTIQUE	Suivis zooplanctoniques - Campagnes Golfe de Gascogne - EVHOE / PELGAS
		Stratégie PELGAS et EVHOE 2016 - 2025

Mnémonique : PELGAS_2016_WP2_1 **Identifiant du prélèvement**
 Heure : Delta UT :
 Engin : Filet à plancton wp2 200 µm **Engin de prélèvement**
 Niveau : Colonne d'eau **Echantillonnage sur la colonne d'eau**
 Préleveur : PDG-RBE-EMH **Organisme préleveur**
 Lot :
 Immersion : Min : 0 Max : 100.1 Unité : Mètre **Immersion minimale et maximale**
 Nombre d'individus : 18 **Nombre d'individus** Taille des prélèvements : Unité :
 Commentaires : Prélèvements effectués par les unités Sciences et Technologies Halieutiques (STH) et Ecologie et Modèles pour l'Halieutique (EMH) de l'Ifremer - Issu de la reprise Q

Coordonnées du passage (WGS84)

Latitude : Min : 43.6686 Max :
 Longitude : Min : -2.3383 Max :

Coordonnées du prélèvement

Système : WGS84
 Latitude : Min : Max :
 Longitude : Min : Max :
 Date de validation : 24/07/2019

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

Correspondants :
Martin HURET (Laboratoire de Biologie Halieutique, Brest)
Jean-Baptiste ROMAGNAN (Unité Ecologie et Modèles pour l'Halieutique, Nantes)

Taxonomiste :
Antoine NOWACZYK (Université Bordeaux)

Réalisation : A. Thomas
 Le 11/09/2019

Cellule Quadrige
g2support@ifremer.fr
 02.40.37.42.88



Aperçu dans Quadrige : résultats associés au prélèvement

- DCSMM sous-région Atlantique-Nord Espagne - 01/05/2016 - 20:22:01 - U0182
- Colonne d'eau - Filet à plancton wp2 200 µm - PELGAS_2016_WP2_1



Résultats de mesures associés au prélèvement :

N.	Paramètre	Support	Fraction	Méthode	Valeur nu...	Unité de mes...	Analyste
	VOLFILTRE	Masse d'eau, eau brute	Sans objet	Calcul du volume filtré à l'aide d'un compteur à hélice	24.3365	m3	PDG-RBE-EMH
	FRACTIONNEMENT	Zooplancton	Sans objet	Fractionnement boîte Motoda, pipette Stempel ou au Folsom splitter	16	unité fraction	PDG-RBE-EMH

Annotations: Support échantillonné (Support), Méthode d'analyse (Méthode), Facteur de sous-échantillonnage (Facteur de sous-échantillonnage), Volume filtré (Volume filtré)

Résultats taxonomiques associés au prélèvement :

N...	Taxon	Paramètre	Valeur nu...	Vale...	Unité de...	Commentaires sur le résultat
10	Chaetognatha	AINDVSNP	0.6574487		nb.m-3	Libellé taxon d'origine : Chaetognatha - Identification taxonomique : Antoine Nowac...
11	Cnidaria	AINDVSNP	1.314897		nb.m-3	Libellé taxon d'origine : Cnidaria - Identification taxonomique : Antoine Nowaczyk - L...
12	Copepoda	AINDVSNP	36.15968		nb.m-3	Libellé taxon d'origine : Copepoda - Identification taxonomique : Antoine Nowaczyk...
13	Copepoda	INDVMORNB_TAX	0.6574487		nb.m-3	Libellé taxon d'origine : Copepoda (dead) - Identification taxonomique : Antoine No...
14	Crustacea	AINDVSNP	3.287243		nb.m-3	Libellé taxon d'origine : Crustacea (larvae) - Identification taxonomique : Antoine No...
14	Crustacea	STADE_DEVELOPPEMENT_TAX		Larve	Sans unité	Libellé taxon d'origine : Crustacea (larvae) - Identification taxonomique : Antoine No...
15	Euchaetidae	AINDVSNP	7.889384		nb.m-3	Libellé taxon d'origine : Euchaetidae - Identification taxonomique : Antoine Nowac...
16	Harpacticoida	AINDVSNP	0.6574487		nb.m-3	Libellé taxon d'origine : Harpacticoida - Identification taxonomique : Antoine Nowac...

Annotations: Numéro d'individu (Numéro d'individu), Abondance individus vivants (Abondance individus vivants), Abondance individus morts (Abondance individus morts), Stade de développement (Stade de développement), Commentaire : libellé taxon d'origine + nom du taxonomiste (Commentaire : libellé taxon d'origine + nom du taxonomiste)

Support	Fraction	Méthode	Analyste	Engin d'analyse
Zooplancton	Sans objet	Comptage et détermination des taxons au Zoocam et Ecotaxa (v...	STE_ANTOINE_NOWACZYK	ZooCAM prototype Ifremer 1
Zooplancton	Sans objet	Comptage et détermination des taxons au Zoocam et Ecotaxa (v...	STE_ANTOINE_NOWACZYK	ZooCAM prototype Ifremer 1
Zooplancton	Sans objet	Comptage et détermination des taxons au Zoocam et Ecotaxa (v...	STE_ANTOINE_NOWACZYK	ZooCAM prototype Ifremer 1
Zooplancton	Sans objet	Comptage et détermination des taxons au Zoocam et Ecotaxa (v...	STE_ANTOINE_NOWACZYK	ZooCAM prototype Ifremer 1
Zooplancton	Sans objet	Comptage et détermination des taxons au Zoocam et Ecotaxa (v...	STE_ANTOINE_NOWACZYK	ZooCAM prototype Ifremer 1
Zooplancton	Sans objet	Comptage et détermination des taxons au Zoocam et Ecotaxa (v...	STE_ANTOINE_NOWACZYK	ZooCAM prototype Ifremer 1
Zooplancton	Sans objet	Comptage et détermination des taxons au Zoocam et Ecotaxa (v...	STE_ANTOINE_NOWACZYK	ZooCAM prototype Ifremer 1
Zooplancton	Sans objet	Comptage et détermination des taxons au Zoocam et Ecotaxa (v...	STE_ANTOINE_NOWACZYK	ZooCAM prototype Ifremer 1

Annotations: Support échantillonné (Support), Méthode d'analyse (Méthode), Organisme de rattachement du taxonomiste (Organisme de rattachement du taxonomiste), Prototypage du ZooCam (Prototypage du ZooCam)

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

Correspondants :
Martin HURET (Laboratoire de Biologie Halieutique, Brest)
Jean-Baptiste ROMAGNAN (Unité Ecologie et Modèles pour l'Halieutique, Nantes)

Taxonomiste :
Antoine NOWACZYK (Université Bordeaux)

Réalisation : A. Thomas
 Le 11/09/2019

Cellule Quadrige
g2support@ifremer.fr
 02.40.37.42.88



Bilan des données reprises en 2019

Campagnes :

Série de campagne	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
EVHOE																☐	🕒	🕒	🕒
PELGAS	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	☐	☐	✓	✓	🕒

✓ : Données disponibles dans Quadrige

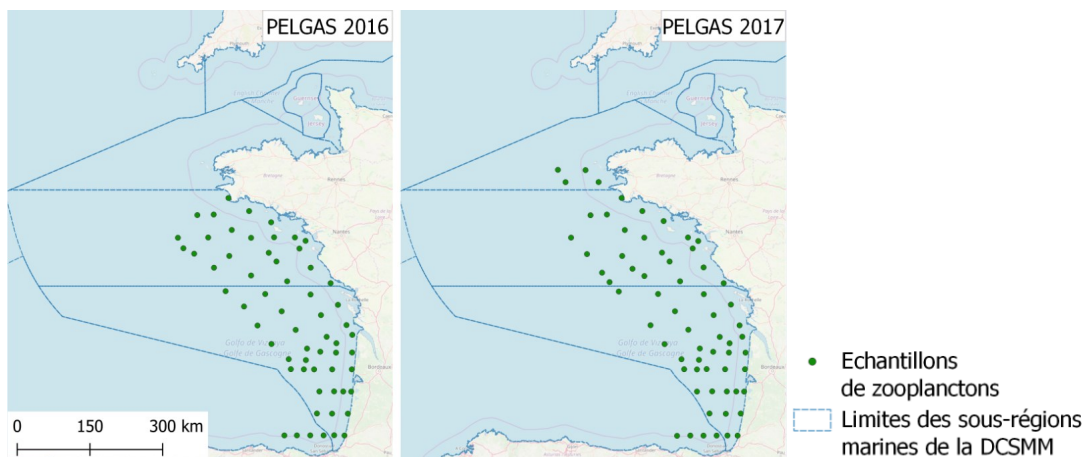
☐ : Absence de donnée

🕒 : Echantillons en cours d'analyse

X : Données non transmises

☐ : Non utilisable pour le moment (échantillon acquis au ZooScan sur une version non fiable)

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
Sous-traitant formé aux outils Quadrige	Métadonnées	Quadrilabo	Quadrige ²		
	Résultats		Fichier import taxon		
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

Correspondants :

Martin HURET (Laboratoire de Biologie Halieutique, Brest)

Jean-Baptiste ROMAGNAN (Unité Ecologie et Modèles pour l'Halieutique, Nantes)

Taxonomiste :

Antoine NOWACZYK (Université Bordeaux)

Réalisation : A. Thomas
Le 11/09/2019

Cellule Quadrige
g2support@ifremer.fr
02.40.37.42.88