

Journée scientifique SOMLIT Marseille - 28 septembre 2017 -

Bilan de l'atelier zooplancton
Laure Mousseau

Atelier RESOMAR-MOOSE Observation du Zooplancton

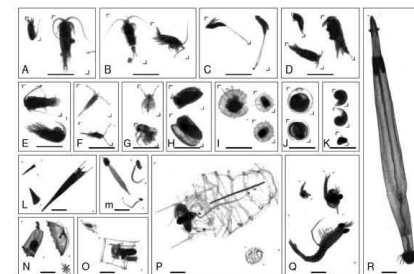
Du 29 novembre au 1^{er} décembre 2016 - Villefranche-sur-mer

Un atelier de 3 jours ayant pour objectif la mise en place de protocoles communs pour l'observation du zooplancton marin est organisé à l'Observatoire Océanologique de Villefranche du 29 novembre au 1^{er} décembre 2016.

Cet Atelier sera composé de trois parties :

- Protocoles de récolte et de stockage des échantillons (animation : Elvire Antajan)
- Protocoles de comptage et d'identification (animation : Antoine Nowaczyk)
- Traitement, Sauvegarde et diffusion des données (animation : Jean-Olivier Irsson)

Des présentations de résultats et des démonstrations de protocoles viendront compléter les débats.



Pour apporter votre contribution en participant à cet atelier merci de compléter le formulaire ci-joint et de le retourner **avant le 15 octobre 2016** à Stéphane Gasparini et Laure Mousseau par Email aux adresses suivantes :

gasparini@obs-vlfr.fr
mousseau@obs-vlfr.fr

Un programme détaillé et les modalités pratiques vous seront alors communiqués directement.



Harmonisation des protocoles de récolte et de stockage des échantillons (filets, fixateurs, archivage).

Introduction et animation : Elvire Antajan

Fréquences échantillonnage

mensuelle ad minima, bi-mensuel si possible

Filet

- WP2 (UNESCO 1968)
=> mésozooplancton
- nylon < polyester < soie : qualité au choix

Trait

- Fonds-surface si > 100 m; voir avec le hauturier (MOOSE) qui fait 0-100m alors que le standard est 0-200 m
- vitesse du trait : 0.75 m.s-1

Volucompteur

GoFlow anti-retour

Fixation et préservation

- Formol 4% tamponné au borax (pH = 8)
- contrôler le pH des bocal dans les mois qui suivent
- discussion autour de la solution de Bataglia

Etiquetage

Barcodage?

Harmonisation des comptages (préparation des échantillons, méthodes d'identification, niveaux taxonomiques pertinents, références taxonomiques).

Introduction et animation : Antoine Nowaczyk

Nettoyage

- * eau douce ou eau de mer => pas de recul pour trancher, mais les expériences acquises ne mettent pas en évidence d'effet notable de l'un ou l'autre rinçage
=> choix des laboratoires

- * tamis de 200µm de vide de maille

Méthodes de fractionnement

- * Motoda, Folsom ou pipette (plunger) : pas de différence notable dans les résultats (Van Guelpen et al. 1982)
=> méthode utilisée indifféremment



Stockage échantillons

- * flacons double avec opercule et capuchon, dans eau de mer + solution de Bataglia.
- * identification sur le flacon et par un papier dans le flacon

Méthodes d'identification

Deux méthodes complémentaires : loupe binoculaire et zooscan



Taxonomie fine

- cuve Dolfus ou Bogorov ~~boîte pétri quadrillée~~
- nombre d'organismes : min de 300 individus, effort particulier pour les taxons rares qui sont vérifiés dans les autres sous-fraction
- niveau spécifique ou générique/famille.
Définition d'une liste commune, à définir entre les différents taxinomistes.
- abondances.m-3

Imagerie

voir manuel zooscan et Gorsky *et al.* (2010) pour la méthodologie avec points spécifiques

- tamisage avant fractionnement sur 1000 μm ou 500 μm (suivant zones géographiques)
- chaque fraction = +/- 1000 ind.
- scans sur le grand cadre
- identification et classification via ECOTAXA : grands taxons (à déterminer); abondance et biomasse = f(biovolume, ESD)
- deux niveaux d'accès : grands groupes (correspond loupe bino) et sur demande (spectre taille, affinage données, etc.)



Validation de chaque taxon par un identifiant(World Register of Marine Species)

Traitement, sauvegarde et diffusion des données. Banque de données et démarche qualité.

Introduction et animation : Jean-Olivier Irisson

- Les traitements des données sont divers et ne seront pas pris en charge par le réseau. Le réseau s'occupera uniquement de la centralisation, l'homogénéisation et la diffusion des données.
- Forme du tableau de données comptage manuel fournies déterminée
- Fichier zooscan (métadonnées, zooprocess, id. images) et ecotaxa à fournir

Diffusion

Format SeaDatNat, format txt; compatible ODV
publication annuelle sur SeaNoe avec DOI

Reste en suspens

- format fichier soumis
- accès libre aux données
- centralisation des données
- stockage des données

Titre	Unité/format
station	texte
lat	dd.ddddd (degré decimal)
lon	dd.ddddd
date	yyyy-mm-dd HH:MM <i>sortie?</i> filet
volume	m3
QC_volume	1=volucompteur, 2=estimé (pour filets verticaux par exemple)
division	entier, > 1 = niveau de division: 2, 4, 8, 16, etc., < 1 = <i>portion comptée: 0.534 ?</i>
division_method	texte
counter_name	texte
taxon_1	entier, nombre compté dans ce taxon 0 = cherché mais pas compté, N/A = pas cherché ou pas déterminable par l'opérateur
taxon_2	
...	...
taxon_n	
QC_id	entier, 1 = expert, 2 = compteur expérimenté, 3 = compteur novice