



ATELIER ZONET – ARCACHON 19-21 OCTOBRE 2021

Elvire Antajan, Laure Mousseau, Antoine Nowaczyk,
Dorothee Vincent



université
de BORDEAUX



*Avec le soutien financier de L'IR ILICO et de
l'Office français de la biodiversité*



23 participants :
5 Universités, CNRS, OFB, MNHN, Ifremer



Programme de l'atelier ZONET

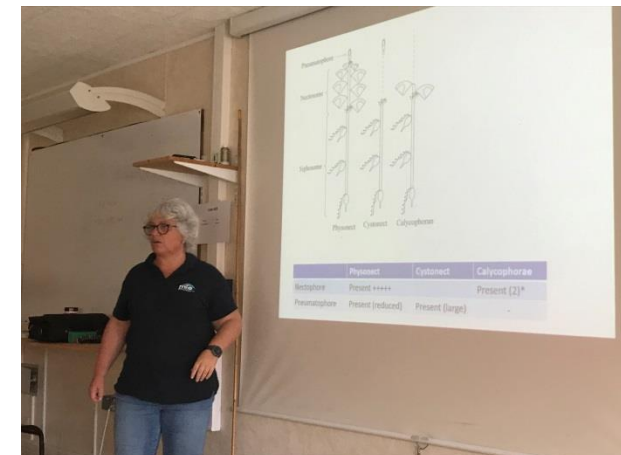
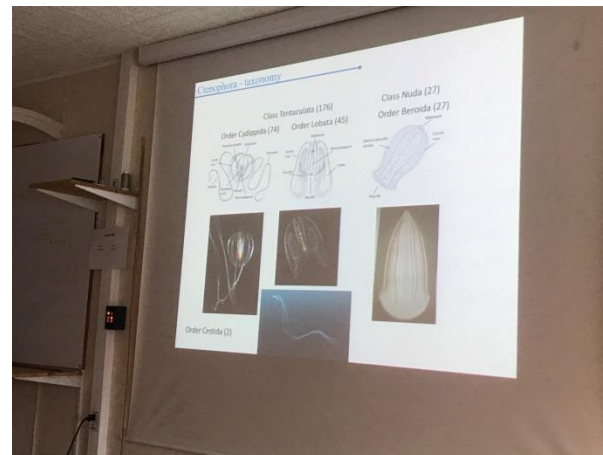
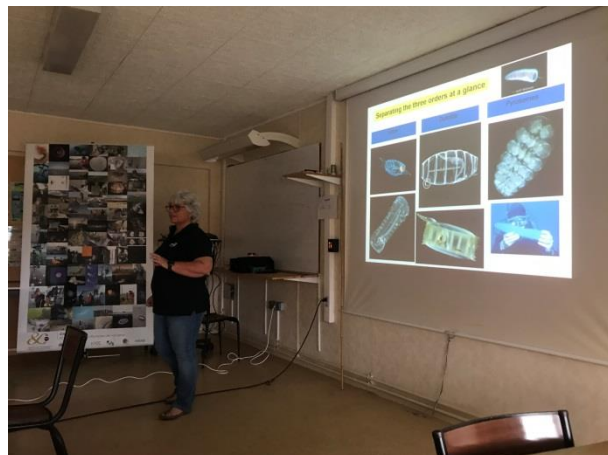
Conférenciers invités

- Modifications passées et futures des communautés zooplanctoniques en réponse aux changements climatiques : du global au local.
Eric Goberville (Sorbonne Université, Paris)
- Surveillance des communautés zooplanctoniques dans les programmes thématiques Habitats pélagiques (Descripteur 1 – Biodiversité) et Espèces non indigènes (Descripteur 2).
Dorothee Vincent (OFB, Brest) & Cécile Massé (OFB-UMS PatriNat, Arcachon)
- Zooplankton monitoring in the Mediterranean Sea
Lidia Yebra (Instituto Espanol de Oceanografia, Malaga, España)
- The use of new technologies for zooplankton monitoring
Sophie Pitois (Centre for Environment, Fisheries, and Aquaculture Science, Lowestoft, UK)

 ICES Working Group on Zooplankton Ecology

Atelier taxinomie : le zooplancton gélatineux

- Organisé par **Delphine Thibault** (Institut Méditerranéen d'Océanologie, Marseille) et **Antoine Nowaczyk** (Université de Bordeaux, Arcachon)
- Morphologie, classification et critères d'identification des tuniciers pélagiques (Pyrosomes, Doliolles, Salpes) des hydrozoaires, scyphozoaires et siphonophores
- Travaux pratiques : identification sous binoculaires de spécimen apportés par les participants, ou préparés par les organisateurs pour l'atelier. Harmonisation de la terminologie utilisée pour identifier les stades de développement.



Actualités du groupe : présentations en 180 s

- 9 présentations dont 3 thèses en cours, les nouveaux projets qui démarrent, plateformes d'analyses, suivis en cours,...

 Informer le groupe, favoriser les collaborations, le partage d'informations

Exercice d'inter-comparaison

- 5 laboratoires, 2 échantillons (Méditerranée et Atlantique), analyses par microscopie et/ou imagerie (zooscan et ecotaxa)
 - Discussion sur les espèces qui ont posé problème et le volume du sous-échantillon à analyser.
 - Tous les participants n'ont pas eu le temps de se former au logiciel Ecotaxa pour pouvoir analyser les échantillons préparés par l'IMEV => formation prévue en janvier 2022.
 - Discussion sur les modalités de l'exercice. Chaque participant souhaite le maintenir pour l'année suivante, à condition que les échantillons soient envoyés avant l'été.

Objectifs du ZONNET

Constituer un réseau national d'observation du mésozooplancton afin de :

- Disposer de séries temporelles pour mettre en évidence les changements (distribution, assemblages, biodiversité) en lien avec les forçages environnementaux
- Détecter et suivre l'apparition d'espèces exotiques
- Coupler ces données avec celles d'autres SNO (Phytobs, Somlit, ...)
- Évaluer la qualité du milieu littoral au travers d'indicateurs



Volonté affichée du groupe de déposer un dossier de labellisation



- Station SOMLIT incluant le suivi du zooplancton
- Station SOMLIT souhaitant inclure le suivi du zooplancton
- Autres stations de suivi du zooplancton

Missions de ZONNET

Maintenir un haut niveau de compétence en taxinomie

- Réalisation d'exercices d'inter-comparaison (EIC)
- Mise en place d'ateliers taxinomiques pour répondre aux difficultés soulevés durant les EIC

Favoriser les échanges et la diffusion de connaissances via l'organisation de colloques

- Permettre la diffusion d'informations pouvant intéresser l'ensemble des zooplanctonologues français
 - ⇒ Présentation des nouvelles normes AFNOR sur l'échantillonnage et l'analyse du mesozooplancton
 - ⇒ Présentation des travaux de thèse en cours, des nouveaux projets
- Echanges avec des experts internationaux (groupes CIEM)
- Favoriser les travaux en commun au sein du groupe ZONNet
 - ⇒ Rendre les données des suivis zooplanctoniques accessibles sur une base de données unique (abondances et biovolumes)
 - ⇒ Co-encadrement de stages, thèses et post-doc
 - ⇒ Thèse de Marion Vilain (Sorbonne Université-OFB) : Dynamiques spatio-temporelles et habitats des communautés zooplanctoniques : caractérisation de l'état écologique des écosystèmes pélagiques français

Perspectives 2022 de ZONET

- Formation à l'utilisation du logiciel de classification d'images Ecotaxa pour les participants à l'exercice d'inter-comparaison : janvier 2022
- Organisation d'un nouvel exercice d'inter-comparaison : juin 2022
- Rendre visible l'activité du groupe ZONET : création d'une page web et demande intégration comme réseau élémentaire « en incubation » sur le portail de l'IR ILICO
- Mise en place d'un fichier de saisie commun, le temps de trouver l'espace le plus adapté pour bancariser les données des suivis zooplanctoniques.
- Organisation du prochain atelier ZONET :
 - Wimereux (Univ. Littoral Côte d'Opale) à l'automne 2022
 - Atelier taxinomie : le méroplancton

Merci !



Programme ZONET, 19-22 octobre 2021

Mardi 19 octobre

11:00 Ouverture de l'atelier

- Présentation des objectifs de l'atelier

Laure Mousseau (Institut de la Mer de Villefranche) & Elvire Antajan (Ifremer, Arcachon)

12:30 Déjeuner sur place

14:00 – 18:00 Conférenciers invités (30' + discussion).

- Modifications passées et futures des communautés zooplanctoniques en réponse aux changements climatiques : du local au global.

Eric Goberville (Sorbonne Université, Paris)

- Surveillance des communautés zooplanctoniques dans les programmes thématiques Habitats pélagiques (Descripteur 1 – Biodiversité) et Espèces non indigènes (Descripteur 2).

Dorothee Vincent (OFB, Brest) & Cécile Massé (OFB-UMS PatriNat, Arcachon)

Pause café

- Zooplankton monitoring in the Mediterranean Sea

Lidia Yebra (Instituto Espanol de Oceanografia, Malaga, España)

- The use of new technologies for zooplankton monitoring

Sophie Pitois (Centre for Environment, Fisheries, and Aquaculture Science, Lowestoft, UK)

20:00 Dîner au restaurant offert

Mardi 19 octobre**11:00** Ouverture de l'atelier

- Présentation des objectifs de l'atelier

Laure Mousseau (Institut de la Mer de Villefranche) & Elvire Antajan (Ifremer, Arcachon)

12:30 Déjeuner sur place**14:00 – 18:00** Conférenciers invités (30' + discussion).

- Modifications passées et futures des communautés zooplanctoniques en réponse aux changements climatiques : du local au global.

Eric Goberville (Sorbonne Université, Paris)

- Surveillance des communautés zooplanctoniques dans les programmes thématiques Habitats pélagiques (Descripteur 1 – Biodiversité) et Espèces non indigènes (Descripteur 2).

Dorothée Vincent (OFB, Brest) & Cécile Massé (OFB-UMS PatriNat, Arcachon)

Pause café

- Zooplankton monitoring in the Mediterranean Sea

Lidia Yebra (Instituto Espanol de Oceanografia, Malaga, España)

- The use of new technologies for zooplankton monitoring

Sophie Pitois (Centre for Environment, Fisheries, and Aquaculture Science, Lowestoft, UK)

20:00 Dîner au restaurant offert

Objectifs atelier Toulon 2019

- Consolidation de la dynamique initiée lors de l'atelier 2016 : protocoles communs de prélèvements, traitements des échantillons.

Réalisé

- Etablissement d'une liste taxonomique *ad minima* commune par façade.

Réalisé

- Mise en place d'un réseau zooplancton marin.

A mettre en place

Objectifs atelier Arcachon 2021

- Initier la démarche de dépôt d'un dossier de labellisation pour un SNO
- Rendre visible le groupe ZONNET : réseau élémentaire ILICO ?
=> fiche identification, questions scientifiques clairement posées (analyse comparative des séries temporelle vs changement climatique; espèces invasives; etc.)
- missions
 - Formation de taxinomistes par les ateliers
 - Collaborer avec les réseaux d'experts national et international
 - Elaboration de documents de taxinomie