

Projet personnel de recherche

**Etude des communautés**  
**zooplanctoniques marines par**  
**imagerie ZooScan**

# Le Plancton



Le Phytoplancton



Le Zooplancton



# Prélèvement du plancton

Filet



Collecteur



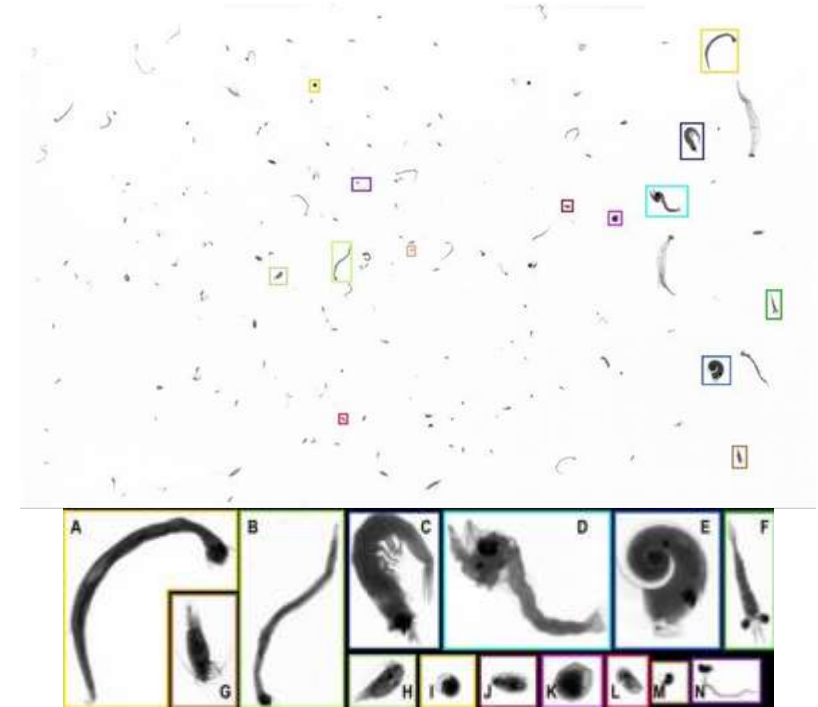
# Le Zooscan



# Les résultats



Images obtenues grâce au  
Zooscan



Extraction des vignettes

# Ecotaxa

**EcoTaxa** BETA Project Action Update view Select all Validation da Display Status All 100 100 Done 34 Marjorie Merlino (log out) Action

**Classify** **Filters**

Foraminifera sp. 0

Metazoa (Holozoa) 0

Amphipoda (Eumalacostraca) 0

Annelida (Metazoa) 0

Polychaeta (Annelida) 0

Appendicularia (Tunicata) 228

tail (Appendicularia) 29

Ascidia (Enterogona) 0

Chaetognatha (Metazoa) 12

Copepoda (Maxillopoda) 263

Calanoida (Copepoda) 3182

Acartia (Acartiidae) 37

Acartia tonsa 0

Calanus (Calanidae) 13

Calocalanus pavo 1

Candacia (Candaciidae) 1

Centropages (Centropagidae) 53

Centropages hamatus 0

Centropages typicus 3

Clausocalanus (Clausocalanidae) 0

Isias (Centropagidae) 0

Isias clavipes 0

Paracalanus (Paracalanidae) 0

Paracalanus aculeatus 0

Paracalanus parvus 0

Pontella (Pontellidae) 0

Temora stylifera 3

Corycaeus (Corycaelidae) 34

1 mm 1 mm 1 mm 1 mm 1 mm 1 mm 1 mm 1 mm 1 mm 1 mm 1 mm

Corycaeus Corycaeus Harpacticoida detritus Oithona Oithona Oithona Oithona Oithona Oithona Oithona

1 mm 1 mm 1 mm 1 mm 1 mm 1 mm 1 mm 1 mm 1 mm 1 mm 1 mm

Oithona Oithona Oithona Oithona Oithona Oithona Oithona Oithona similis Oithona similis Oithona nana Oithona similis

1 mm 1 mm 1 mm 1 mm 1 mm 1 mm 1 mm 1 mm 1 mm 1 mm 1 mm

Oithona similis Euterpina acutifrons Euterpina acutifrons Copepoda Centropages typicus Centropages typicus Centropages typicus Centropages typicus

1 mm 1 mm 1 mm 1 mm 1 mm 1 mm 1 mm 1 mm

# Quelques inconvénients



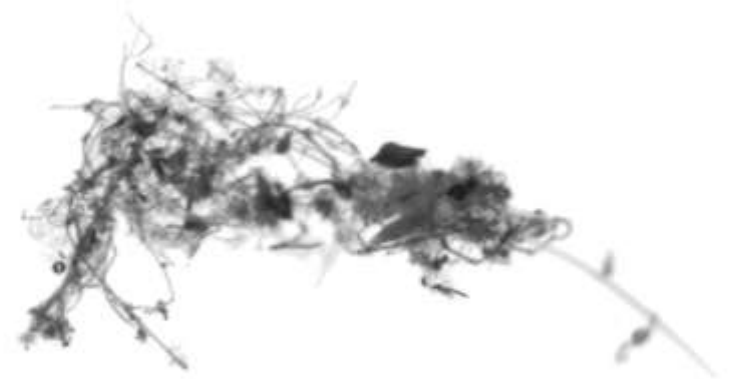
1 mm

Image trop floue



1 mm

Plusieurs spécimens  
accrochés



1 mm

Détritus

# **Beaucoup d'avantages**

- Une méthode rapide et efficace
- Automatisation de la classification
- Mise en commun des résultats à l'international
- Pas de destruction de l'échantillon



# Conclusion

## Un intérêt écologique

- Le plancton joue un rôle essentiel dans le réseau trophique marin
- Les données du Zooscan permettent d'en savoir plus sur la santé des écosystèmes
- Ces études s'inscrivent dans la Directive-Cadre Stratégie pour le Milieu Marin (DCSMM)

