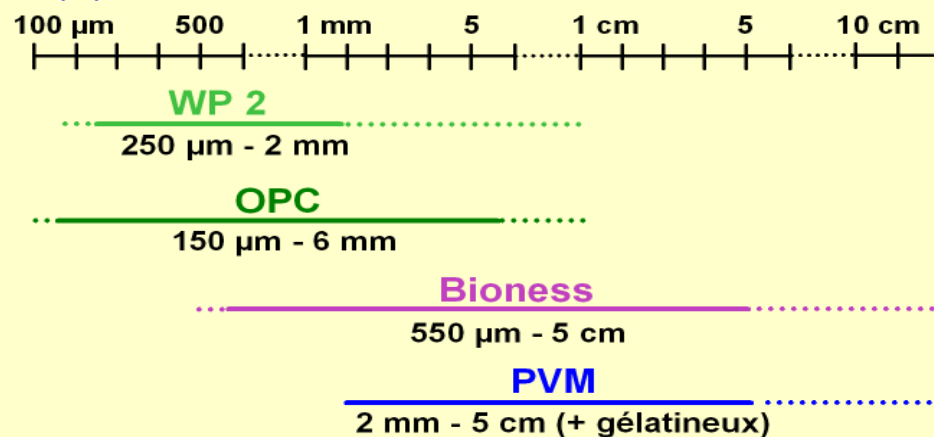


Echantillonnage et analyses de la communauté zooplanctonique

Principaux engins ou techniques d'échantillonnage

- ADCP, échosondeur
- OPC (Optical Plankton Counter) → particules (classes de taille)
- PVM (Profileur Vidéo Marin) → particules (classes de taille) + organismes (gélatineux)
- Filets multinappes (distribution verticale), filet WP-2 → organismes
- CPR (Continuous Plankton Recorder) (couche de surface) → organismes

Gamme de tailles échantillonnée



Analyse des échantillons

- OPC → compteur automatique de particules → classes de taille
- Zooscan → mesure morphométrique, analyse automatique par groupes (copépodes, chétognathes,...) ou grands groupes d'espèces (en projet)
 - archivage des données historiques

OPC et Zooscan → lois générales, dynamique globale d'un écosystème

- **Analyse taxonomique manuelle** des échantillons des filets → **Diversité structurelle et fonctionnelle** d'organismes de même taille (broutage, prédation, flux exporté,...)

Intérêts de la détermination spécifique

IMBER

Theme 1. Key Processes

- Relationships between biodiversity, structure, function, and stability of marine food webs;
- Interactions between biogeochemical cycles and the structure, function and dynamics of marine food webs.

- Diversité structurelle et fonctionnelle (flux résultants)

- interactions entre espèces (flux différents pour espèces voisines,...)
 - stades de développement/adulte (relations trophiques, dynamique de population)
 - espèces indicatrices de masses d'eau
 - biodiversité : état de maturité de l'écosystème
- traits de filets et analyse taxonomique indispensables pour calibrer les données acquises avec ADCP, échosondeur et OPC, et les analyses Zooscan

Etudes à haute fréquence → Variations rapides de l'écosystème → nécessité d'analyse taxonomique pour l'ensemble des échantillons (à l'heure actuelle ...)

*Réunion PECHE, 5 et 6 juillet 2005
Valérie Andersen*