

Importance patrimoniale et fonctionnement des plans d'eau de la Mailloueyre



Importance patrimoniale et fonctionnement des plans d'eau de la Mailloueyre



Objectifs

Créer des indicateurs biologiques nationaux pour les plans d'eau peu profonds



Invertébrés



Macrophytes



Approche US-EPA (Barbour *et al.*, 1999)

1. Classification des Plans d' eau

La **donnée biologique** est utilisée pour grouper des **sites de référence** dans des **classes homogènes**

2. Identification des métriques

Identification des métriques écologiquement significatives des assemblages et de la biogéographie

3. Calibration des métriques

Métriques sensibles aux pollutions et informent sur les relations entre l'assemblage de pressions spécifiques et d'impacts cumulés

4. Développement de l'indice

Les métriques sont transformées en valeurs sans dimension pour agrégation

5. Création de seuils

Les seuils (biocritères) de l'indice pour discriminer les sites en bon et en mauvais état sont identifiés pour fournir les bases du suivi

Approche US-EPA (Barbour *et al.*, 1999)

1. Classification des Plans d'eau

La **donnée biologique** est utilisée pour grouper des **sites de référence** dans des **classes homogènes**



2. Identification des métriques

Identification des métriques écologiquement

Carte géologique de la France





trimoniale et nt des plans d'eau de la

Échantillonnage



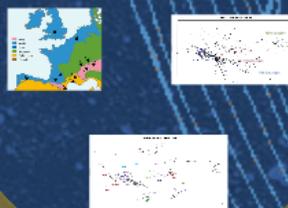
Perspectives



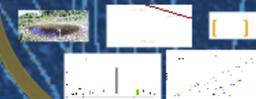
Espèces indicatrices / remarquables



Définition d'une typologie



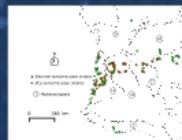
Fonctionnement des plans d'eau de la réserve



Échantillonnage



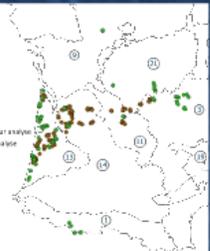
115 sites conservés pour analyse



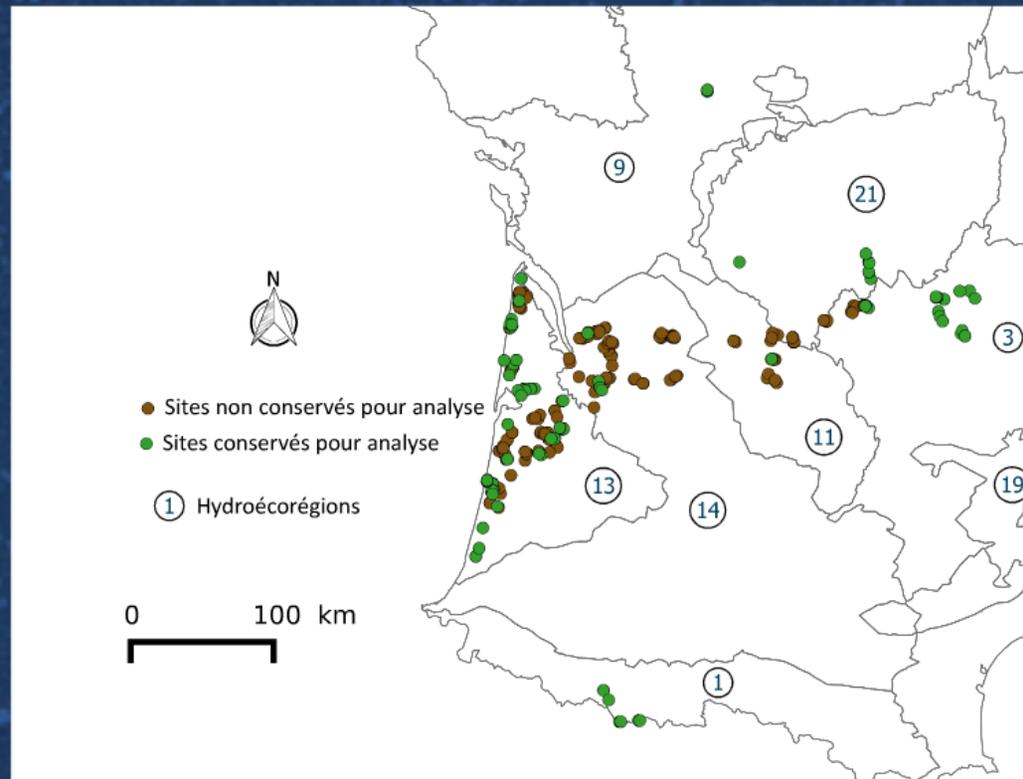
Carte des hydro-écorégions de premier niveau

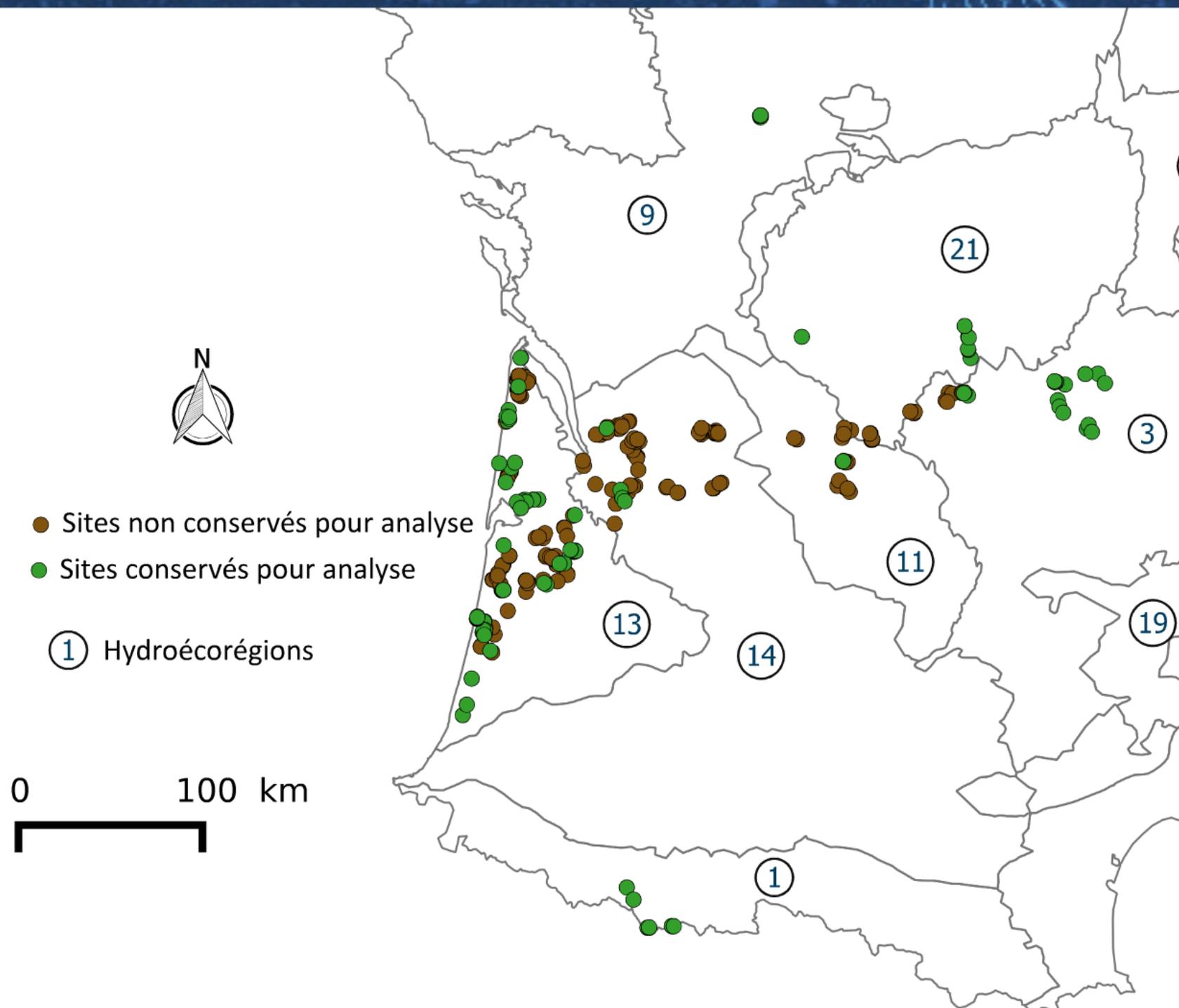


servés pour analyse



115 sites conservés pour analyse





oniale et es plans d'eau de la

Échantillonnage



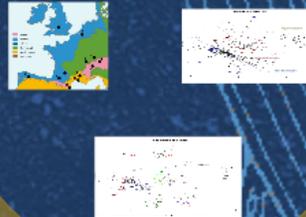
Perspectives



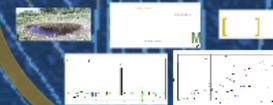
Espèces indicatrices / remarquables



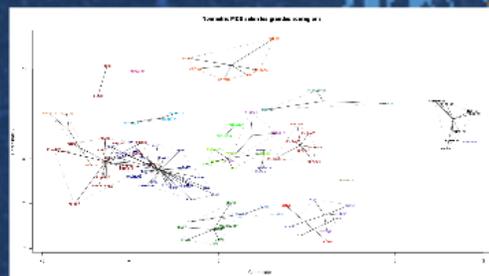
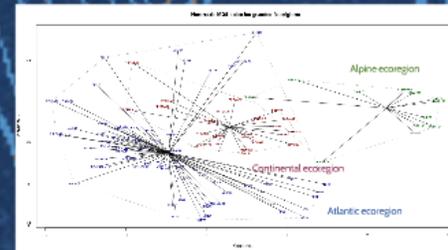
Définition d'une typologie



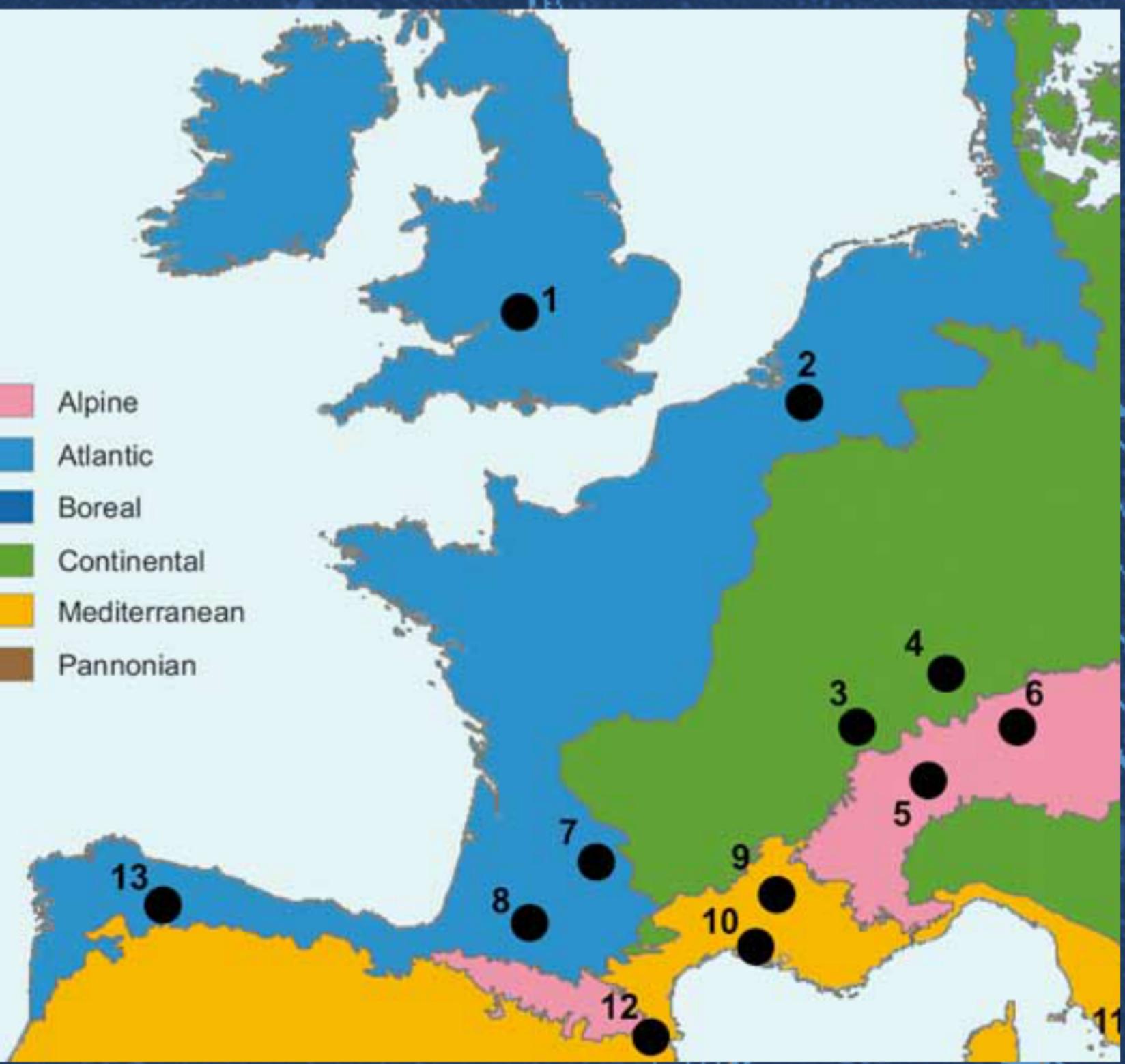
Fonctionnement des plans d'eau de la réserve



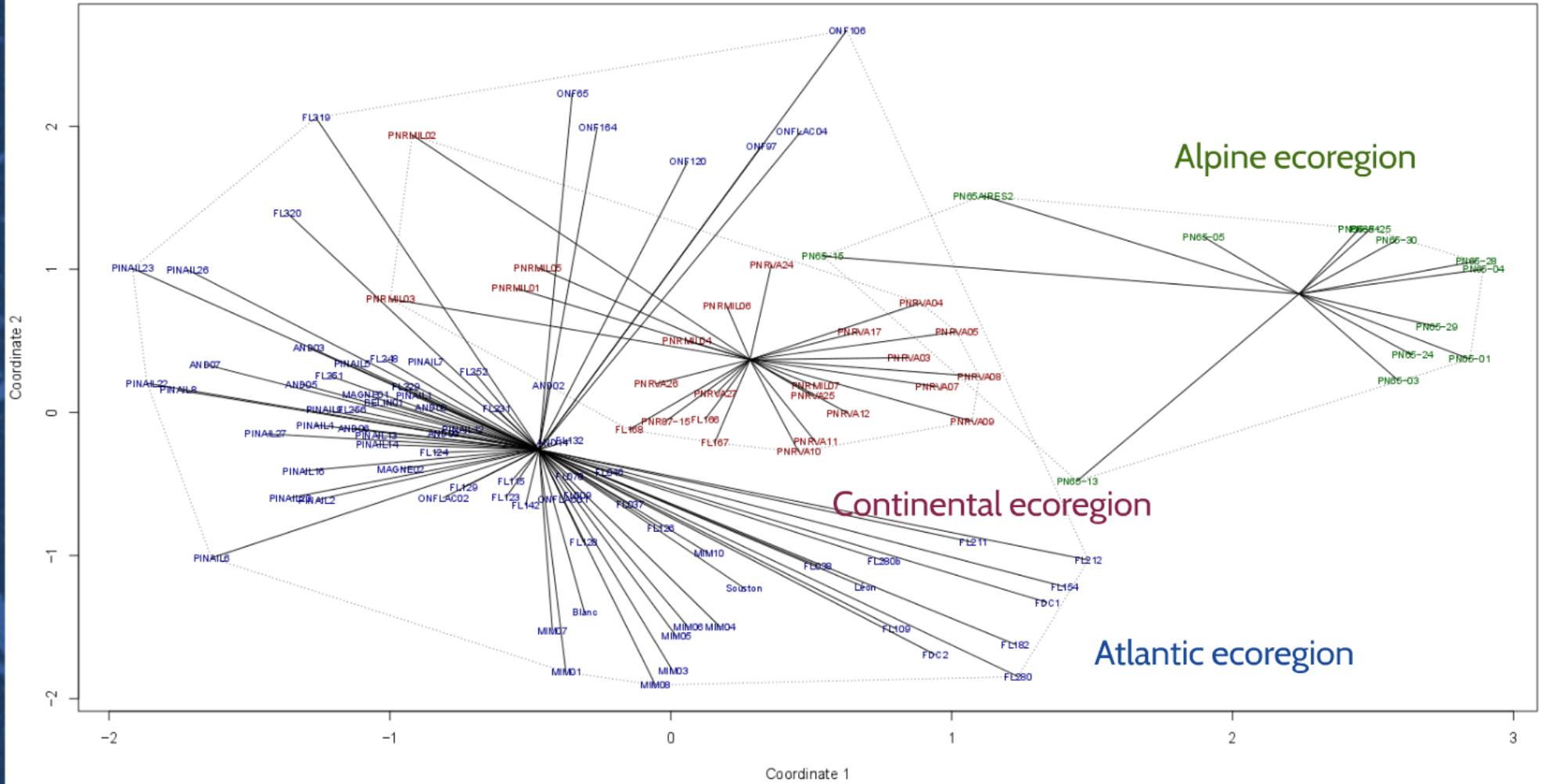
Définition d'une typologie

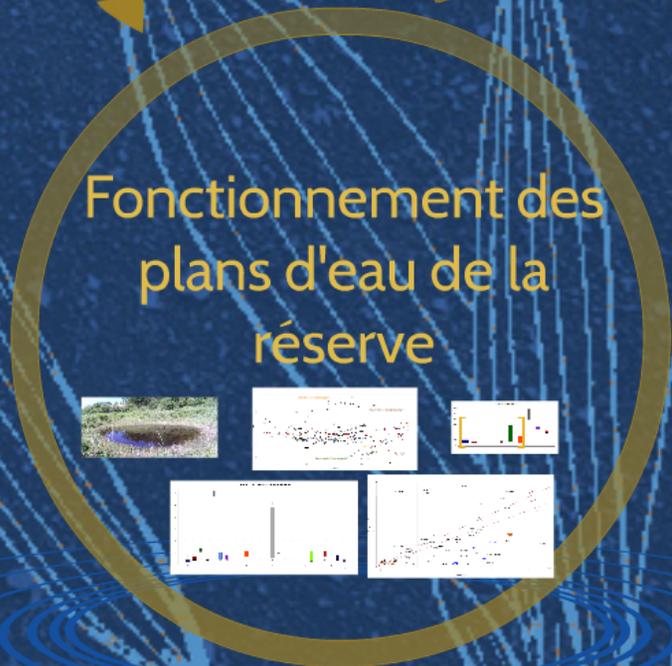
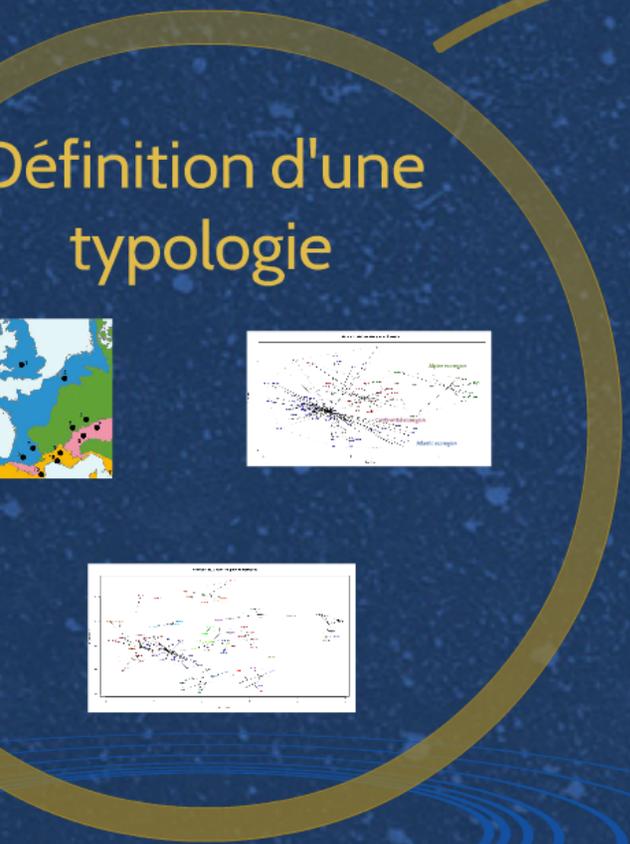
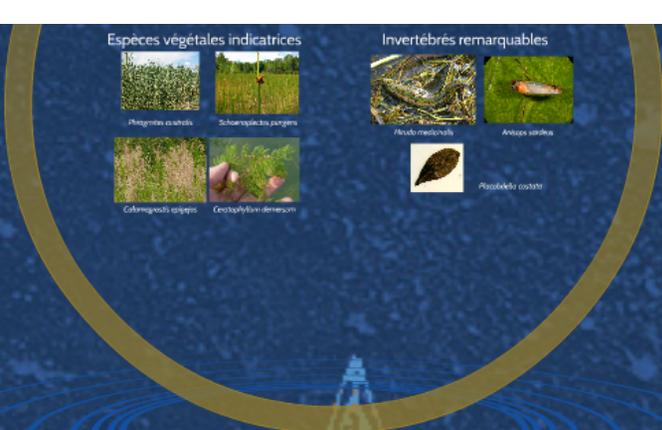


- Alpine
- Atlantic
- Boreal
- Continental
- Mediterranean
- Pannonian

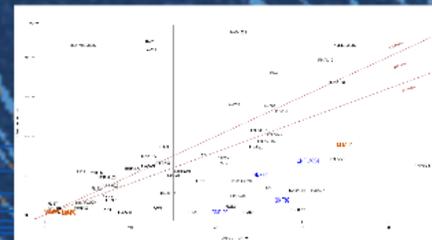
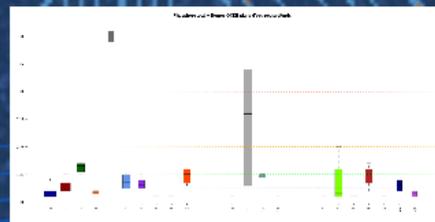
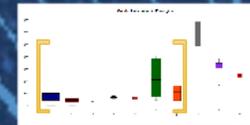


Nonmetric MDS selon les grandes écorégions



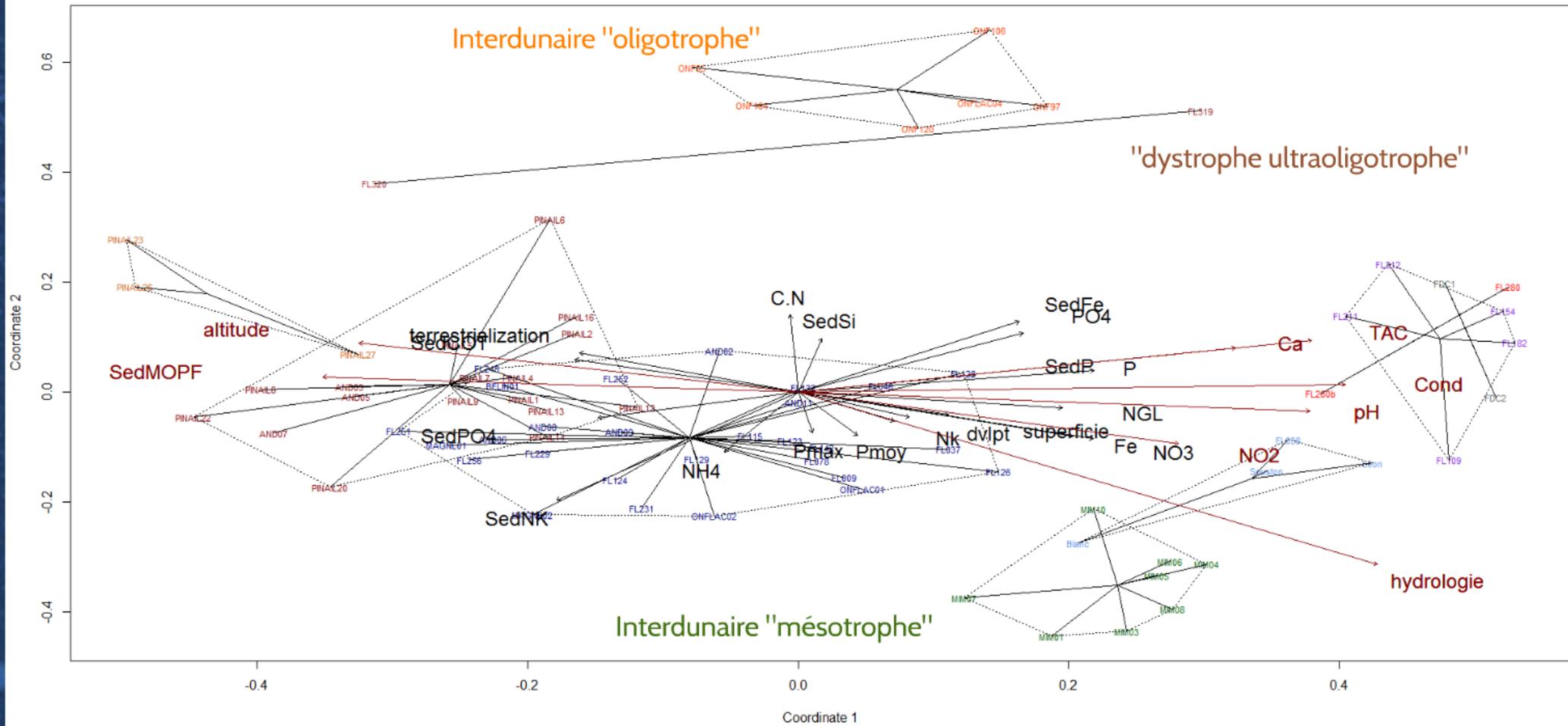


Fonctionnement des plans d'eau de la réserve

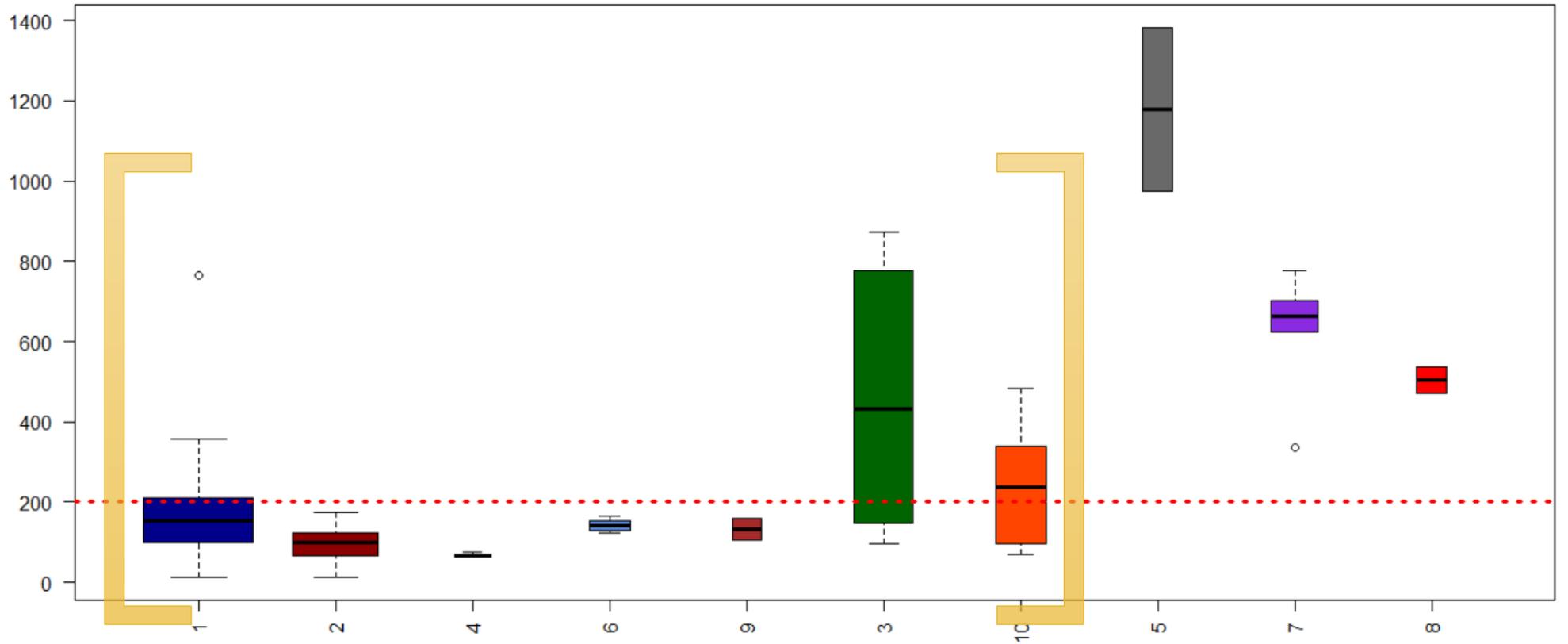




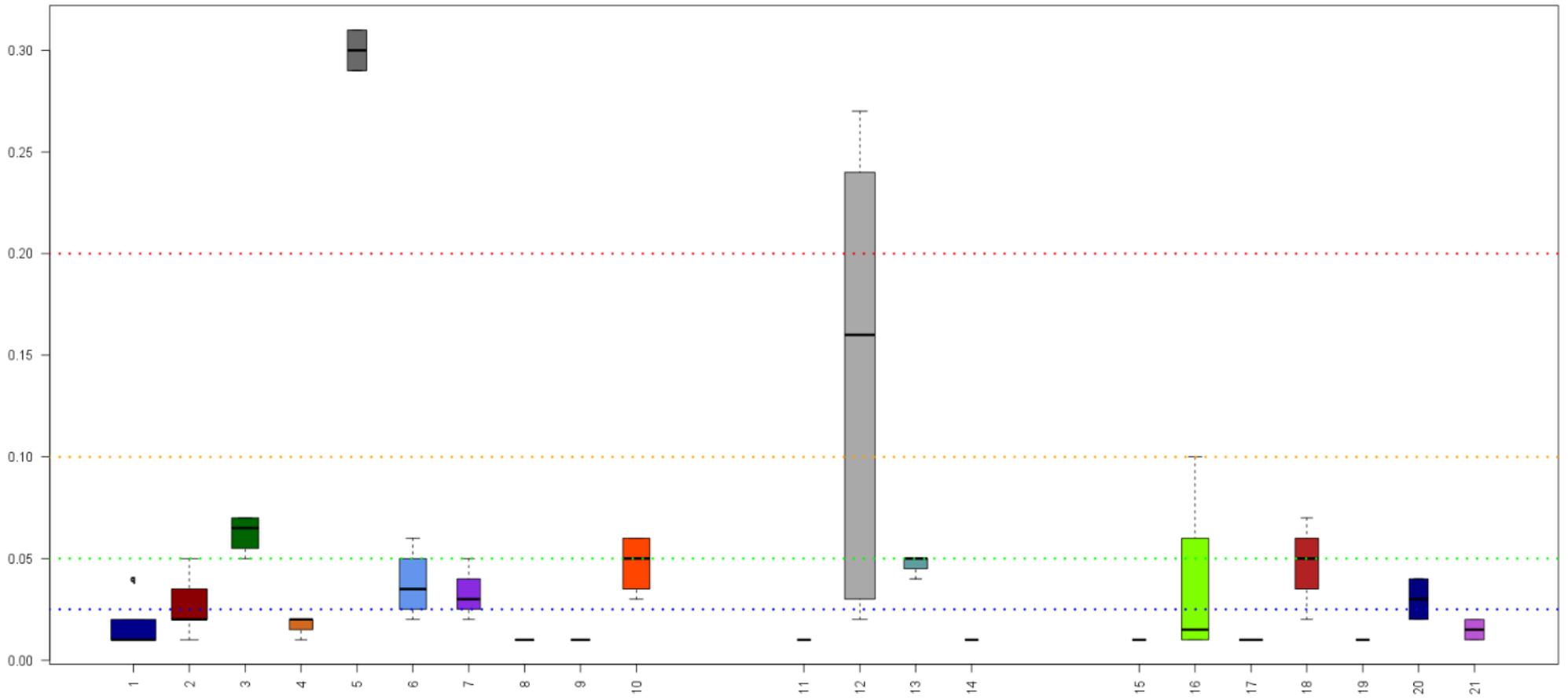
NMDS/Indirect Gradient Analysis - Atlantic Ecoregion

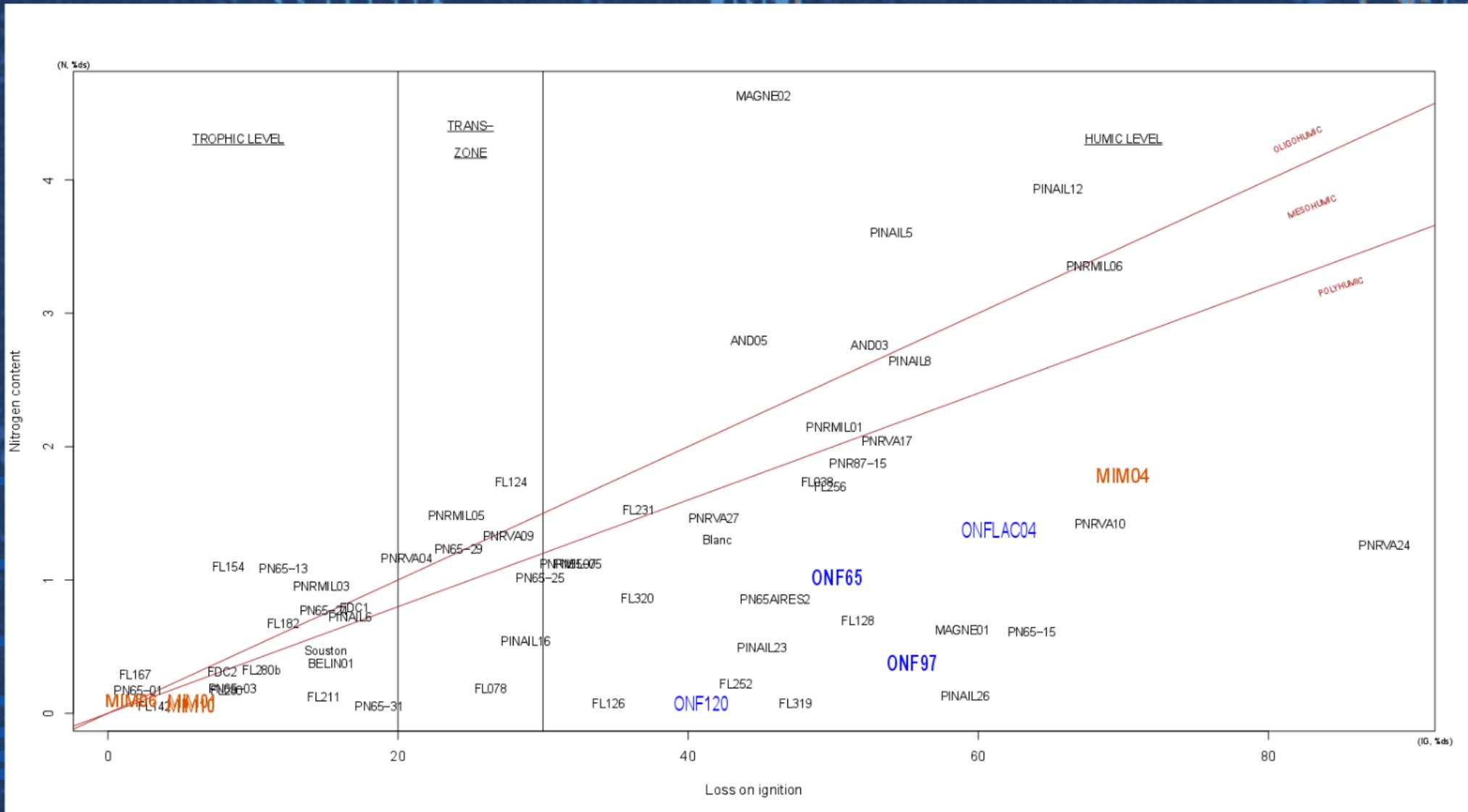
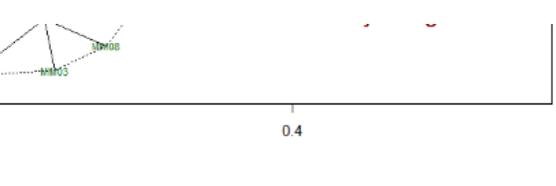


Conductivity - Atlantic Ecoregion



Phosphore total – Bornes OCDE plans d'eau peu profonds





Perspectives



Espèces indicatrices / remarquables

Espèces végétales indicatrices



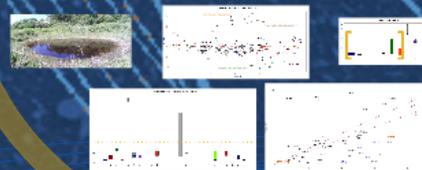
Invertébrés remarquables



finition d'une typologie



Fonctionnement des plans d'eau de la réserve



Espèces indicatrices / remarquables

Espèces végétales indicatrices



Phragmites australis



Schoenoplectus pungens



Calamagrostis epigejos



Ceratophyllum demersum

Invertébrés remarquables



Hirudo medicinalis



Anisops sardeus



Placobdella costata



Espèces végétales indicatrices



Phragmites australis



Schoenoplectus pungens



Calamagrostis epigejos



Ceratophyllum demersum

Invertébrés remarquables



Hirudo medicinalis

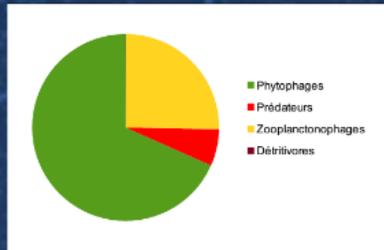


Anisops sardeus

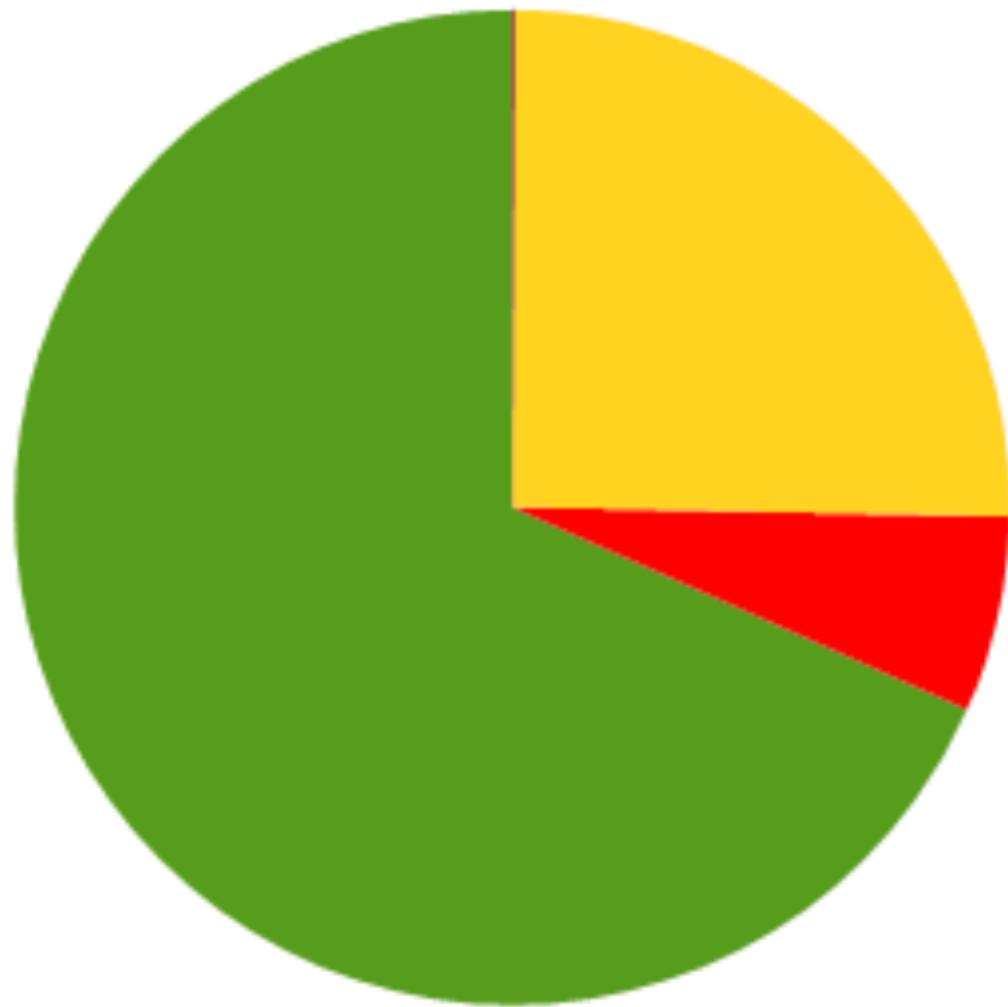


Placobdella costata

Perspectives





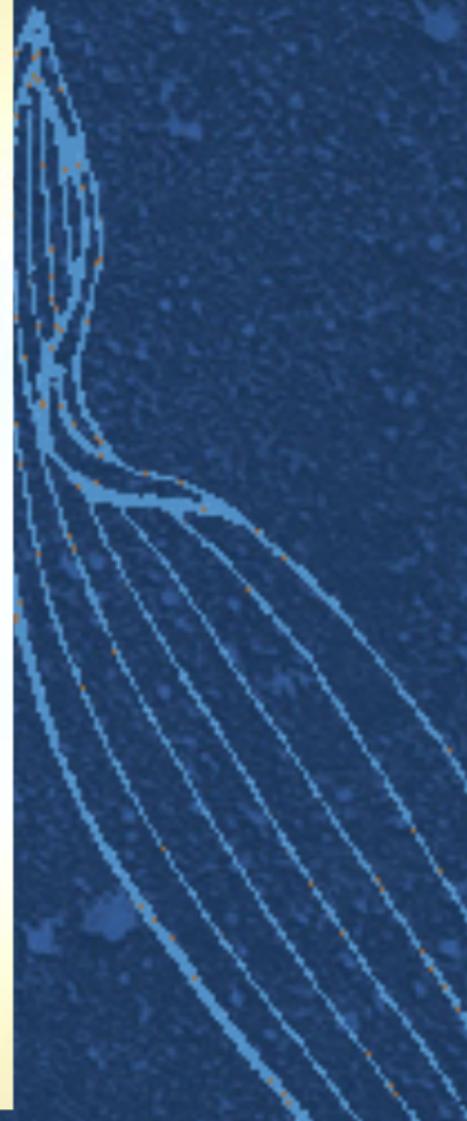
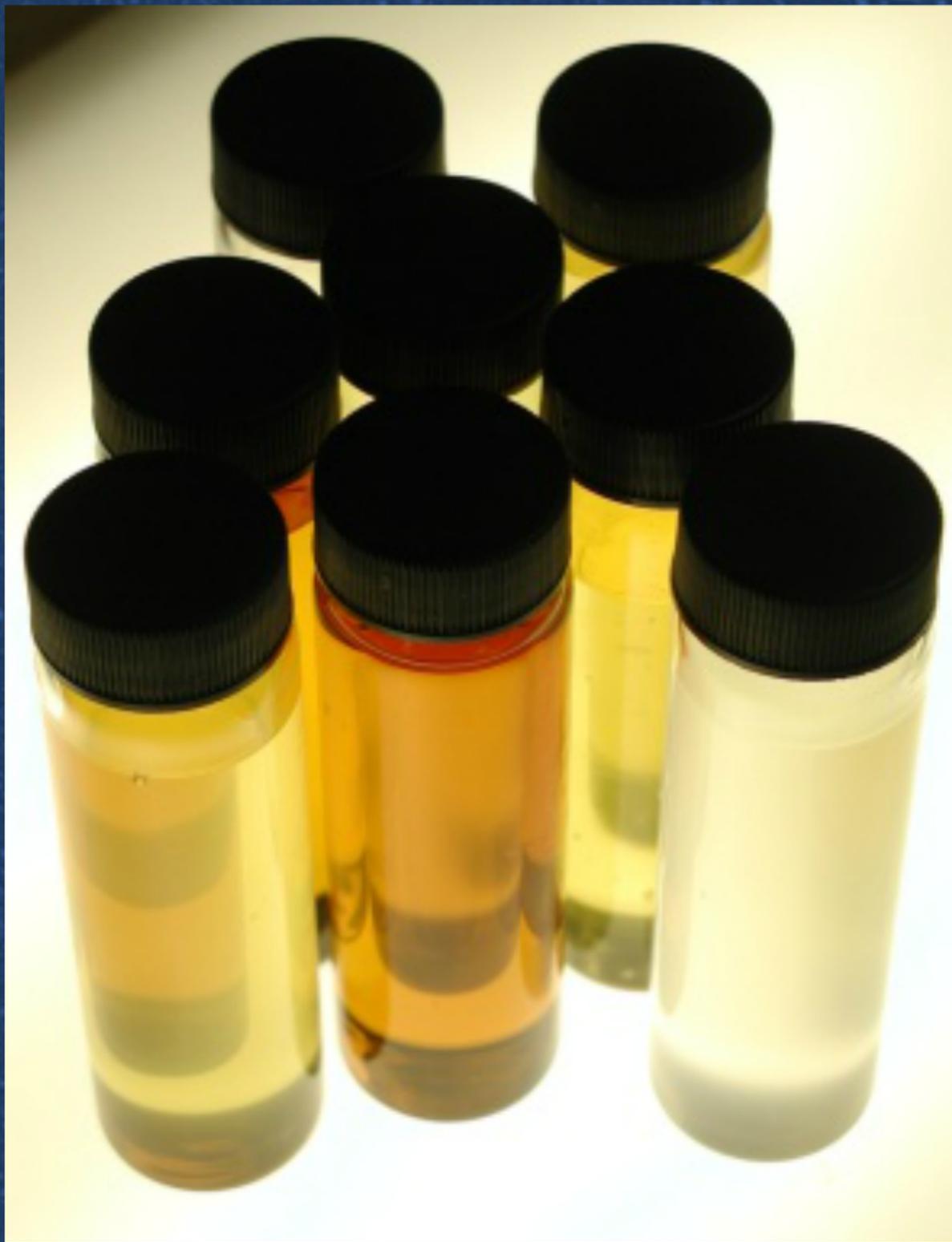


■ Phytophages

■ Prédateurs

■ Zooplanctonophages

■ Détritivores





Merci de votre attention

