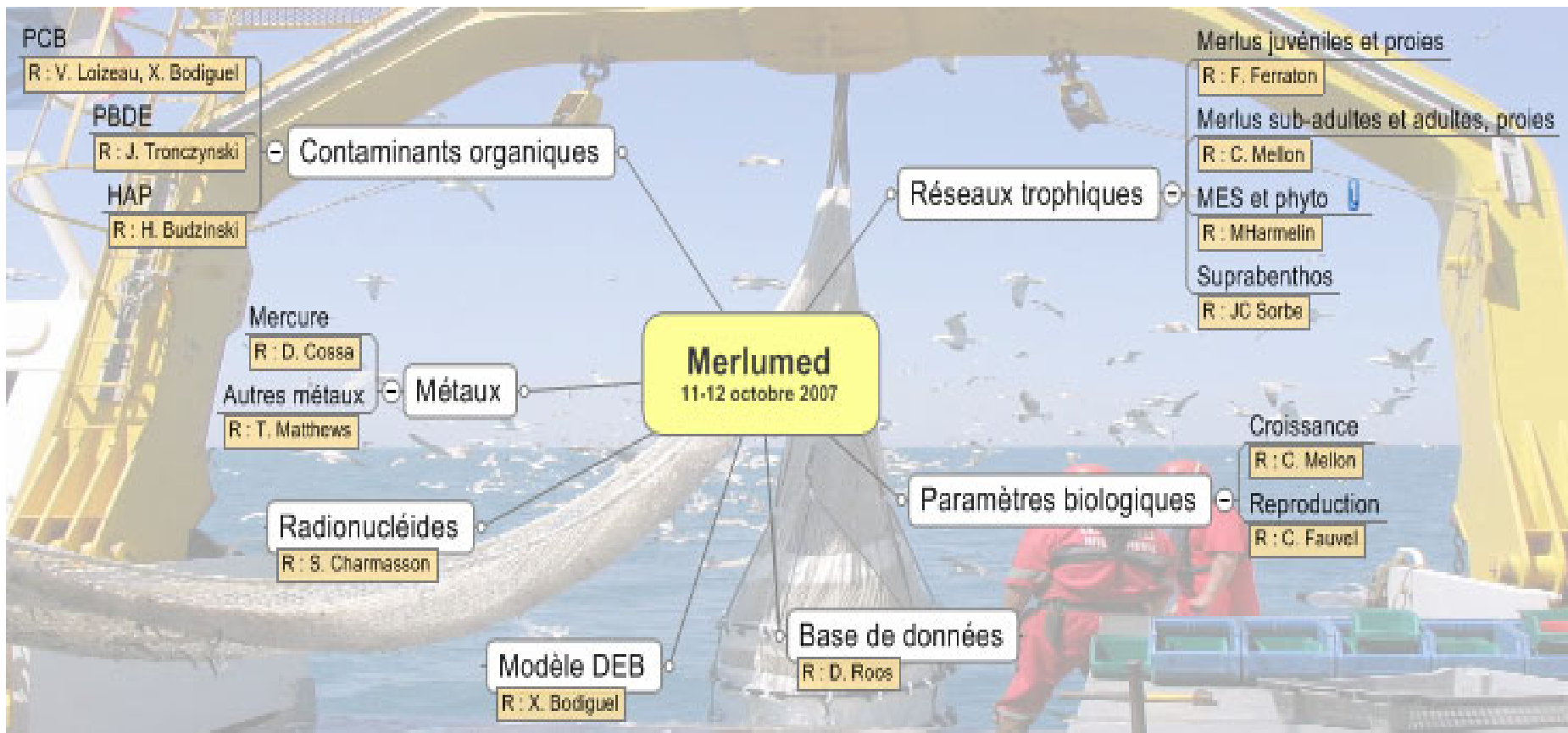
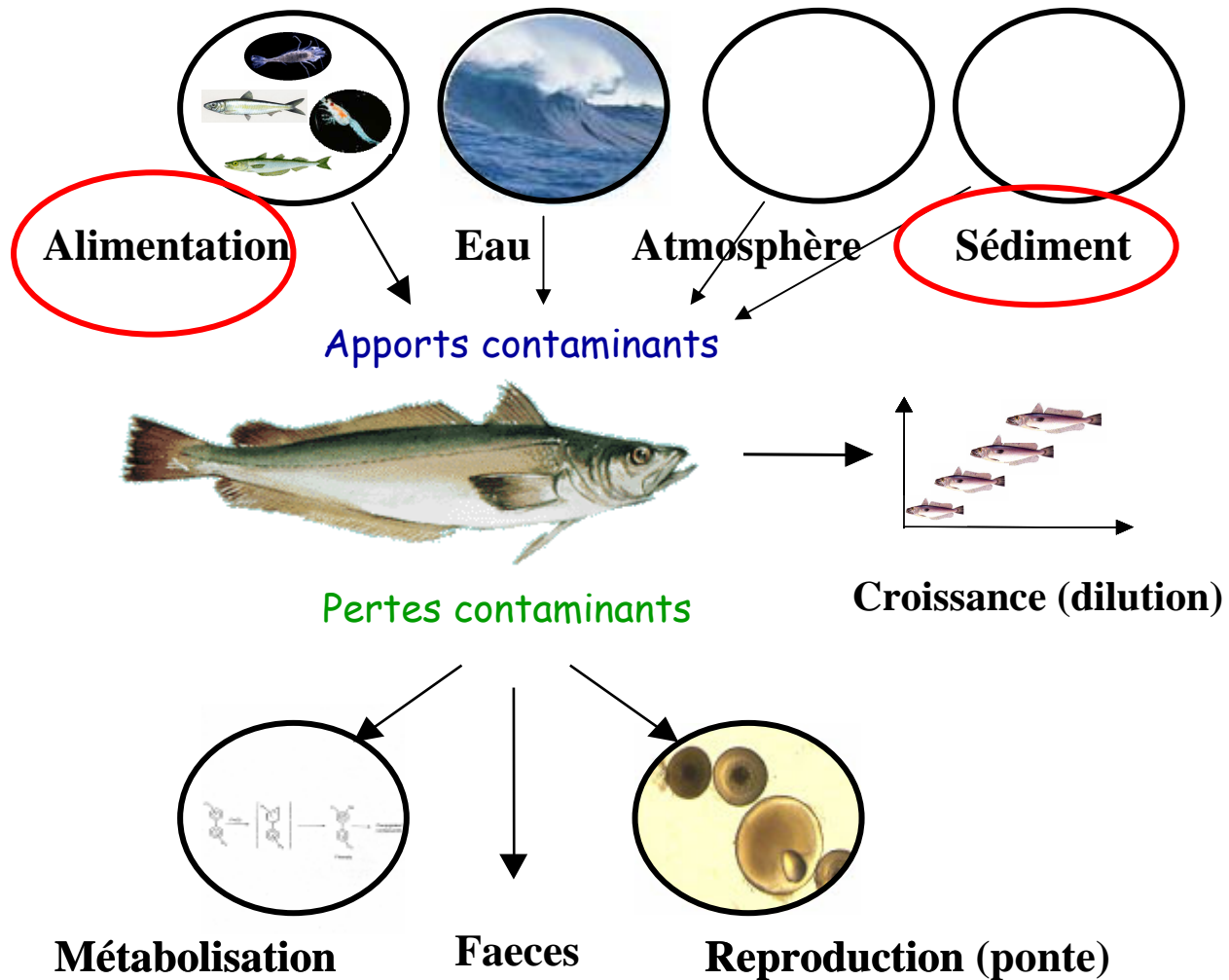


Merlumed 11-12 octobre 2007

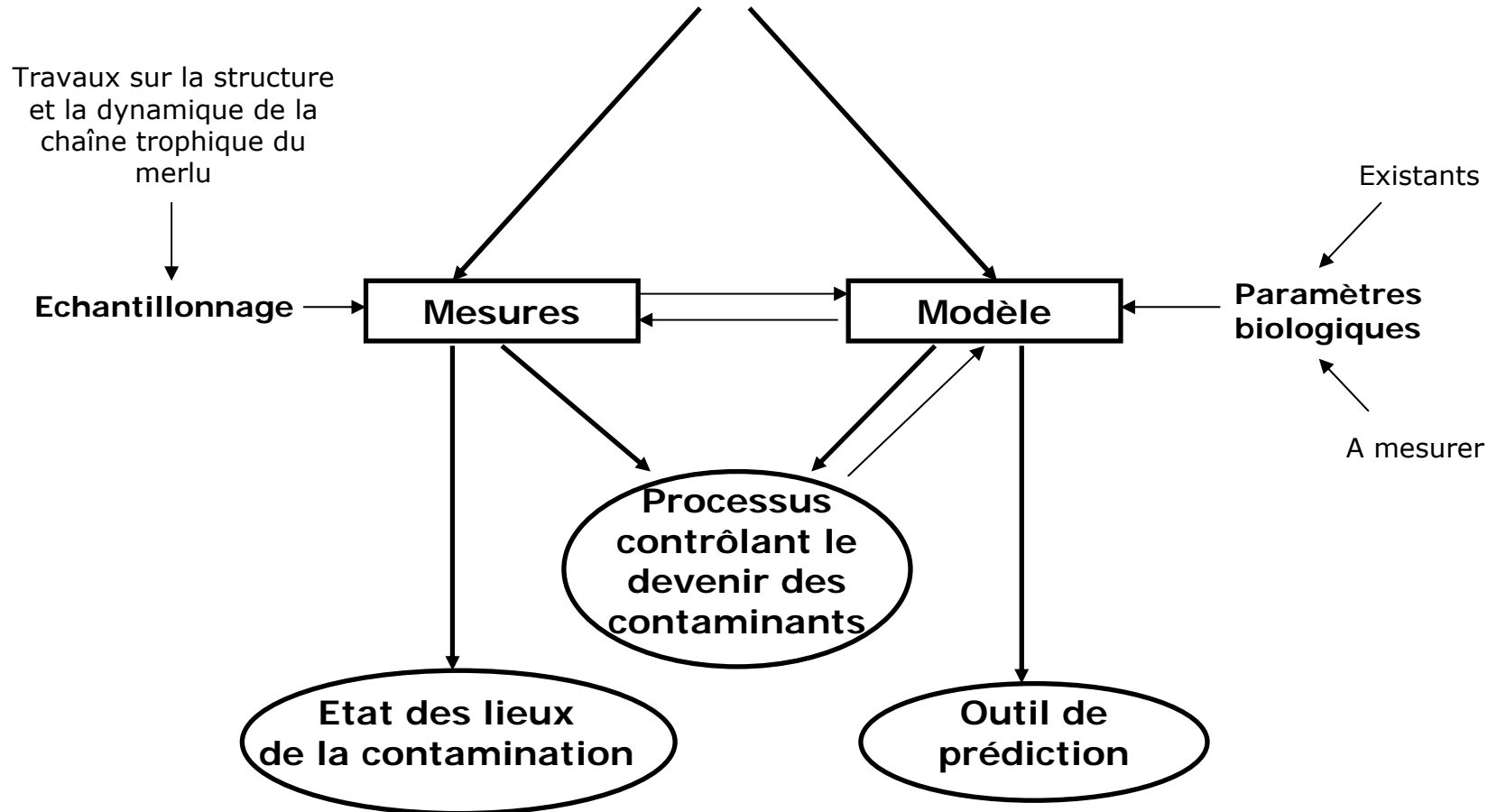


Objectifs



Stratégie d'étude

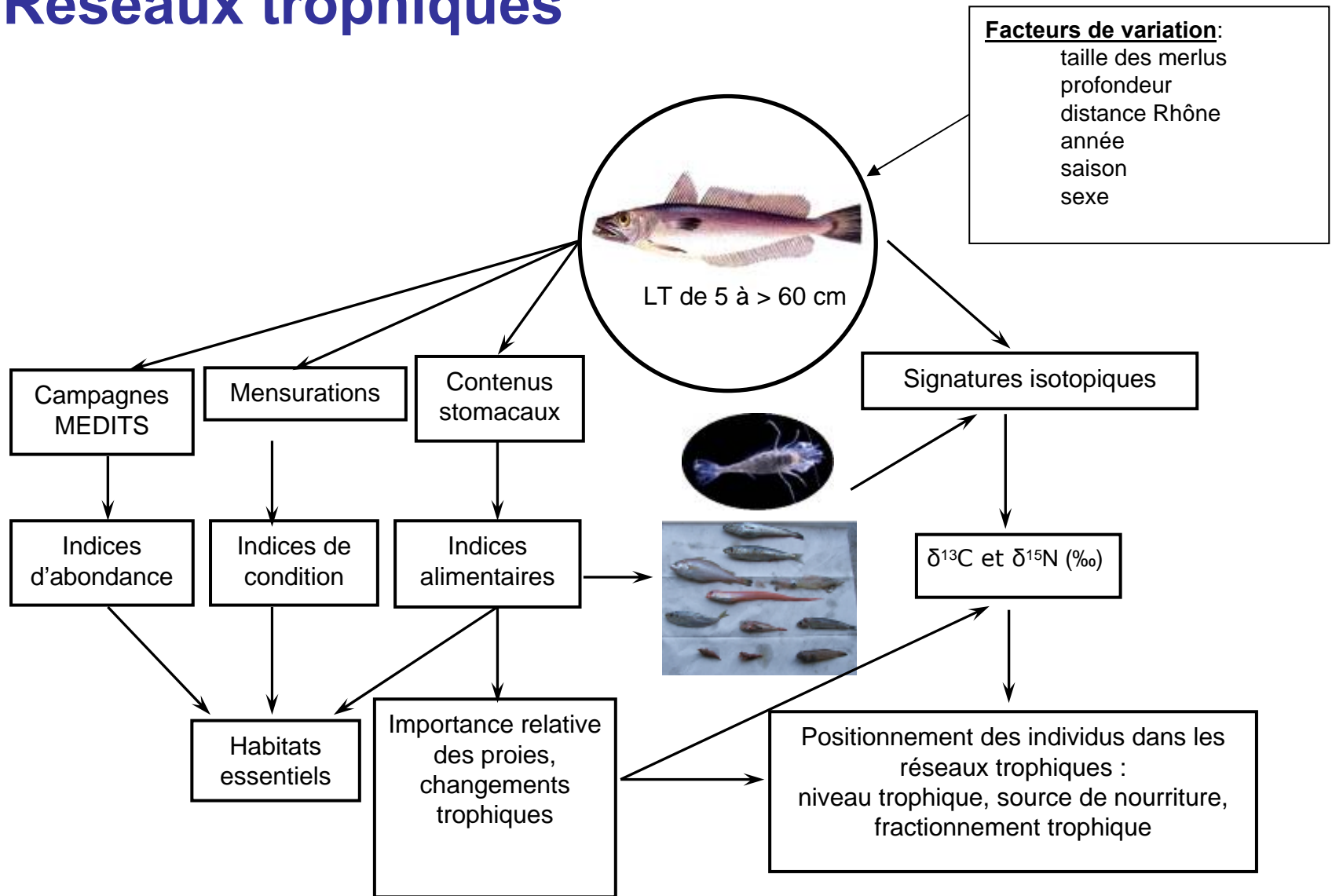
Devenir de différents familles de contaminants chez le merlu ?



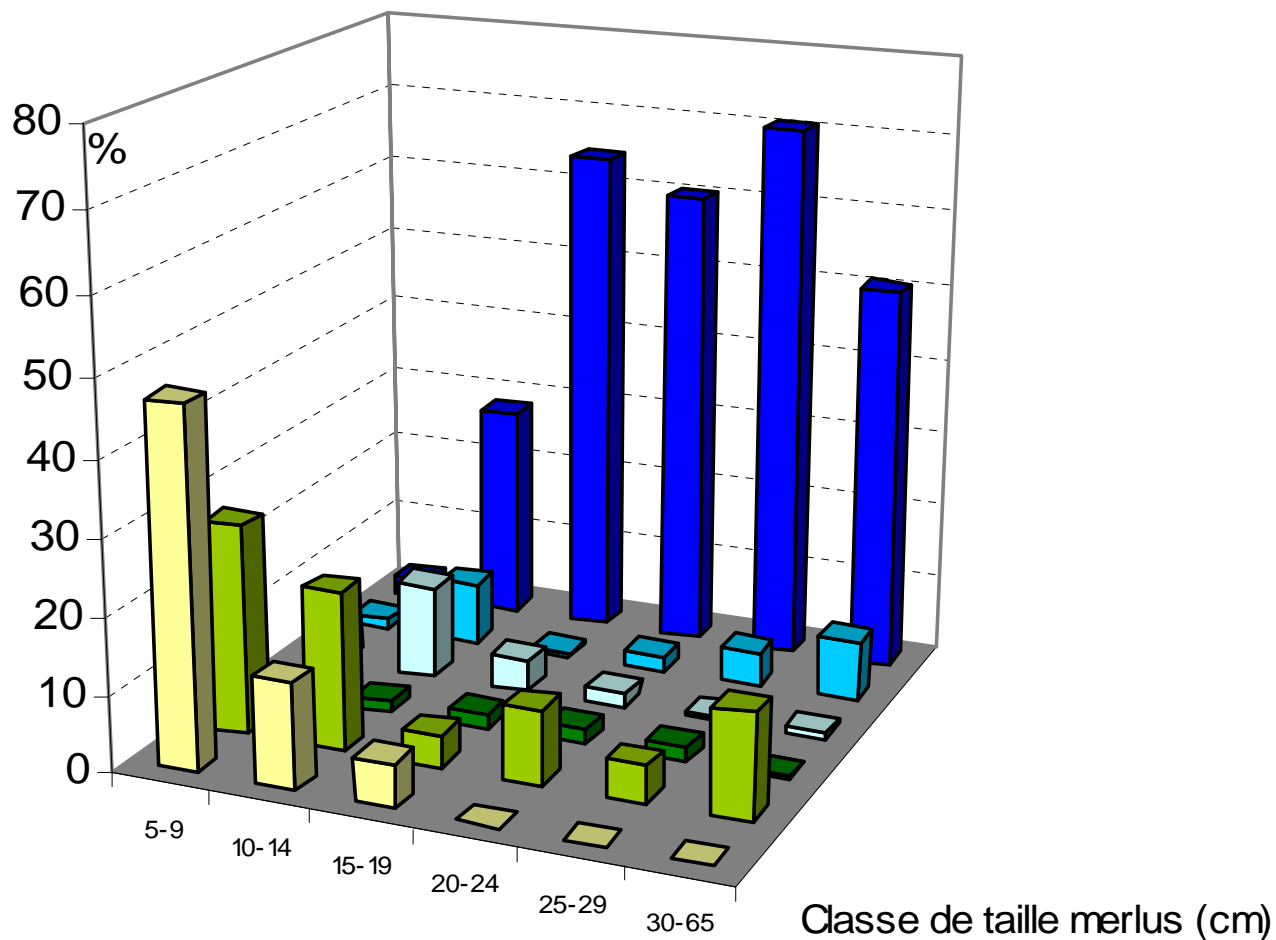
Outils mis en œuvre

- Campagnes de prélèvements (21 campagnes en 5 ans + 2 MEDITS)
- Paramètres biométriques des différentes espèces.
- Biomasses et détermination spécifique des principales espèces phyto, zooplanctoniques, suprabenthiques
- Contenus stomacaux et rapports isotopiques (identification des compartiments du réseau).
- Croissance et reproduction du merlu (marquage, détermination structures des otolithes, suivi de la reproduction...)
- Caractérisation du substrat sédimentaire.
- Détermination et quantification des contaminants dans les différents compartiments.
- Détermination et quantification des contaminants dans les différents tissus
- Modélisation de la bioaccumulation.

Réseaux trophiques

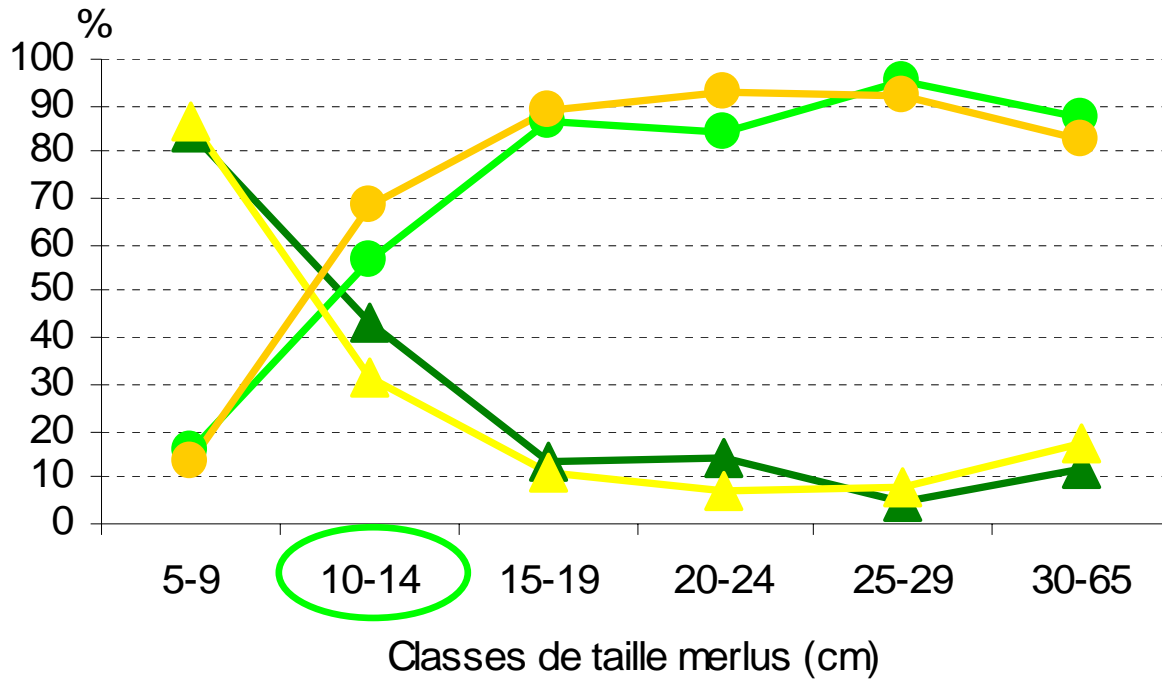


Alimentation des merlus



- Suprabenthos
- Crevettes
- Céphalopodes
- Poissons benthiques
- Poissons démersaux
- Poissons pélagiques

Changements ontogéniques des ressources alimentaires

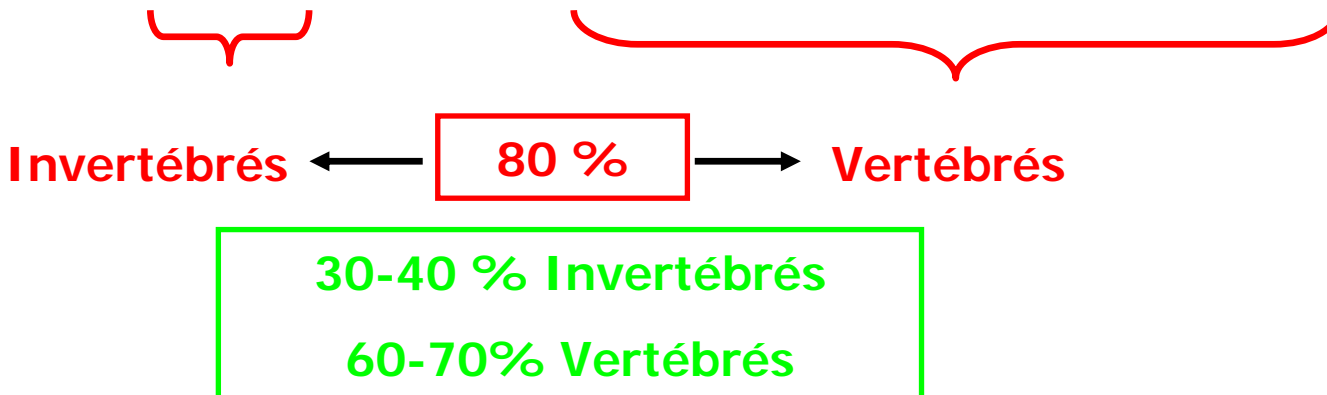


Vertébrés:
Poissons

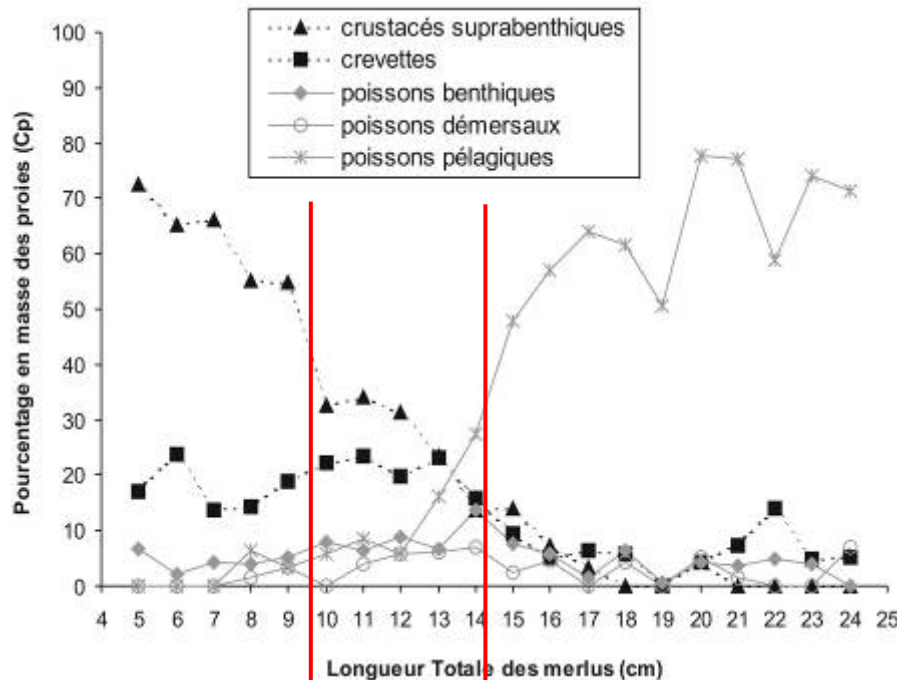
Printemps

Automne

Invertébrés:
crustacés, céphal.



Changements ontogéniques des ressources alimentaires



Crustacés (proies de petite taille)



Poissons (proies de plus grande taille)



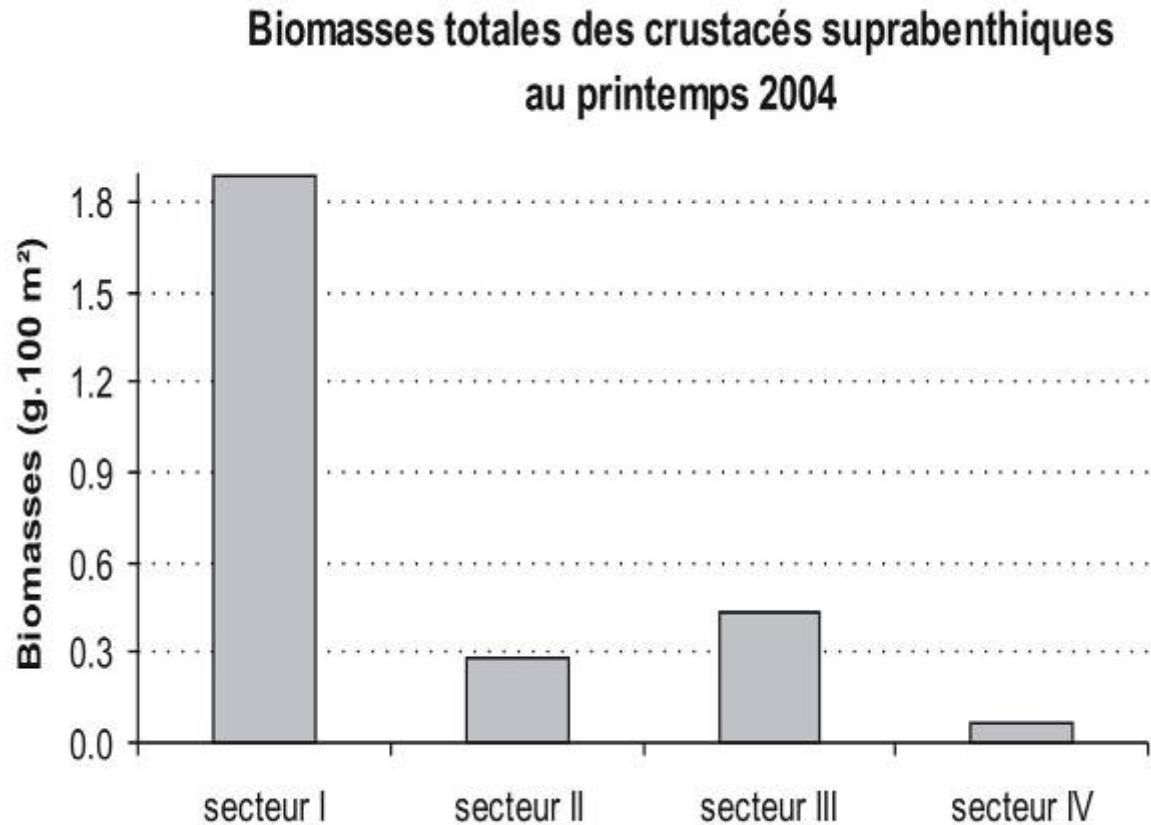
15 à 24 cm : poissons pélagiques (sardine, anchois)

10 à 14 cm : crustacés suprabenthiques, crevettes, poissons

5 à 9 cm : crustacés suprabenthiques (amphipodes, mysidacés et euphausiacés)

Crustacés suprabenthiques

e.g.: Variabilités spatiales: influence du Rhône

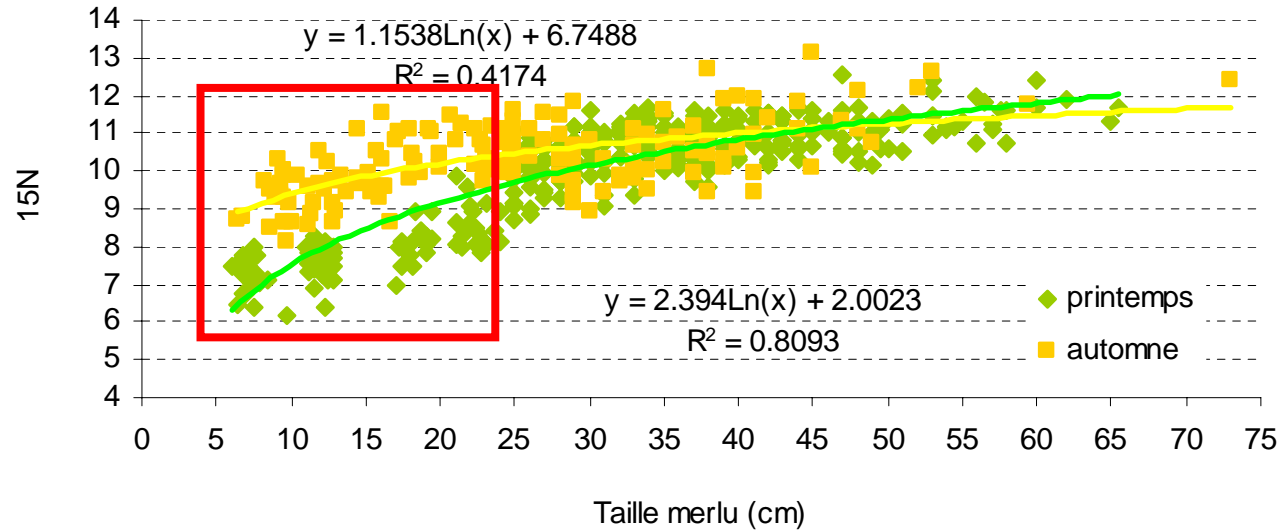


- *Stations les plus proches du Rhône les plus abondantes en suprabenthos*

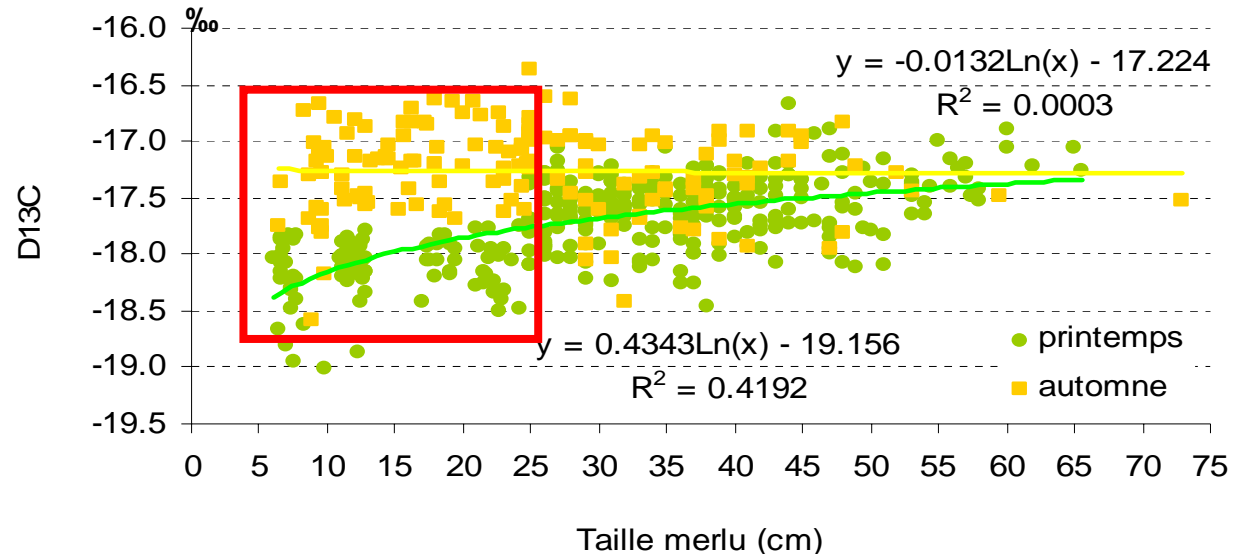
Signatures isotopiques du merlu

e.g.: Variabilités saisonnières

- Variation du $\delta^{15}\text{N}$



- Variation du $\delta^{13}\text{C}$



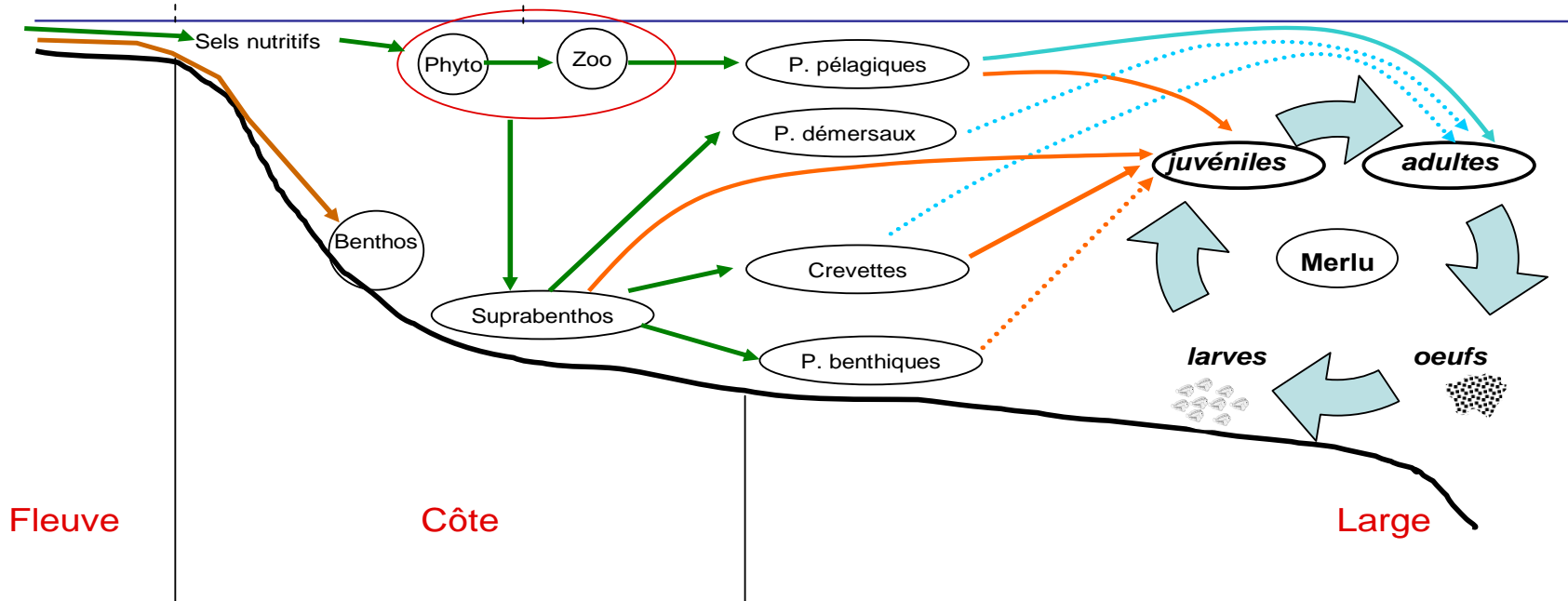
Réseaux trophiques des merlus

RHONE

APPORTS :
Dissous &
Particulaires

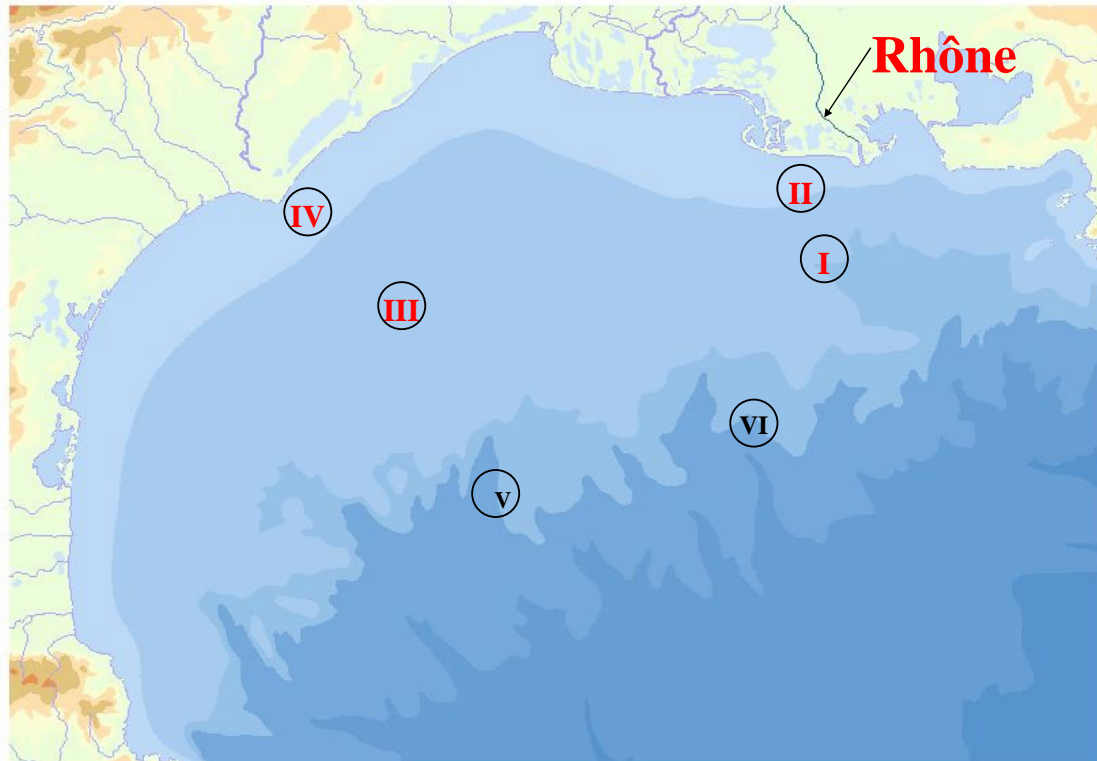
ACCUMULATION &
PRODUCTION

TRANSFERT &
EXPORTATION



➤ *compartiments à échantillonner*

Zones d'études et principaux compartiments échantillonnés pour les contaminants



Avril-Mai et Oct-Nov.
2004, 2005, 2006

Campagnes **RESOMER**

Avril-Mai et Oct-Nov.
2004, 2005

Campagnes **MERMED**

Phytoplancton, zooplancton, suprabenthos, crevettes, gobies, tacauds, merlans bleus, chinchards, anchois, sardines, cépoles, merlus et sédiment

12

Caractérisation des zones d'échantillonnages

- Tous secteurs confondus: golfe du Lion
- Variations spatiales:
 - { Influence du Rhône
 - { Variation côte/large
- Variations saisonnières
- Golfe du Lion/ autres secteurs géographique

