

# Résultats de modélisation

Rochdi Macha-allah

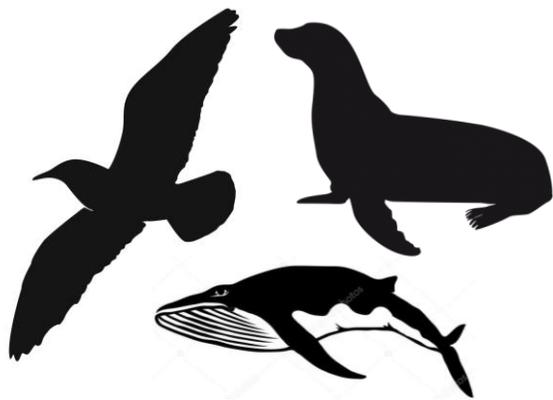
Sylvie Guénette

# Améliorations aux modèles

**Modèle Ecopath Sud  
(2014-2010)**

**Modèle Ecopath  
Centre (2012)**

**Ajustement et  
calibration**



**Régime  
alimentaire**



**Biomasse**

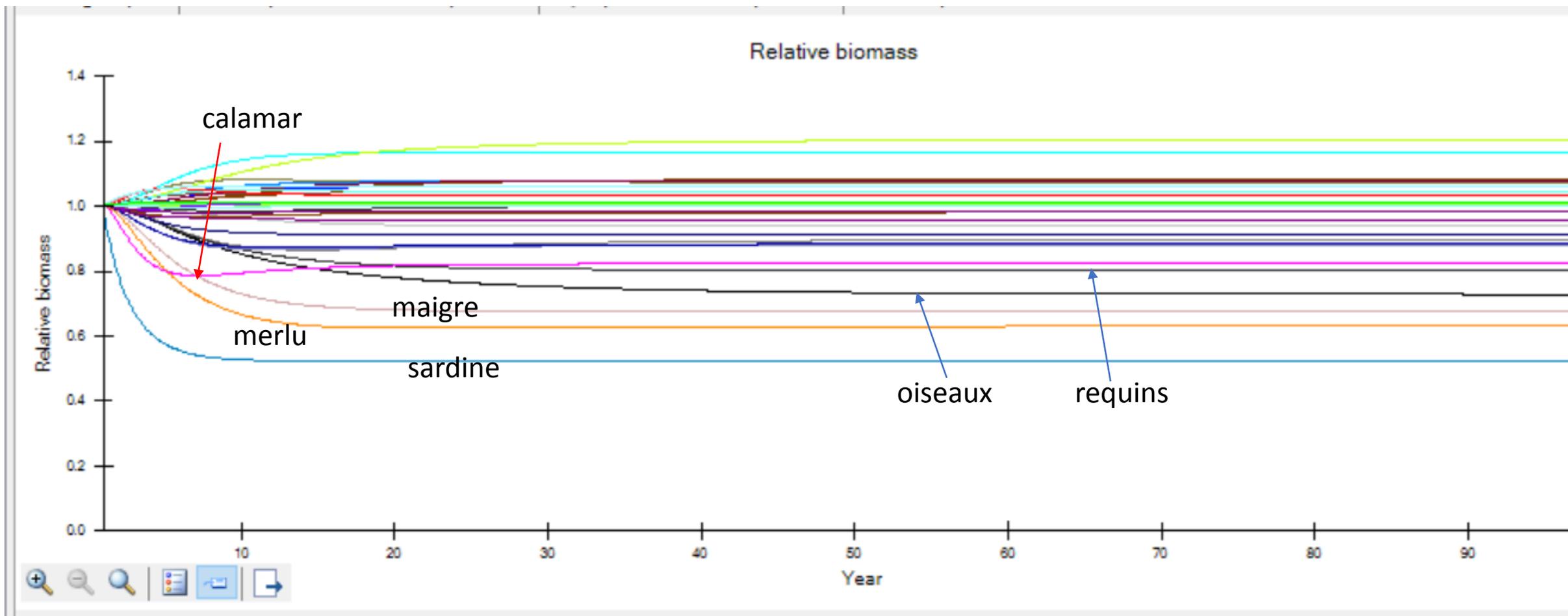


**Débarquement par  
type de flottille**

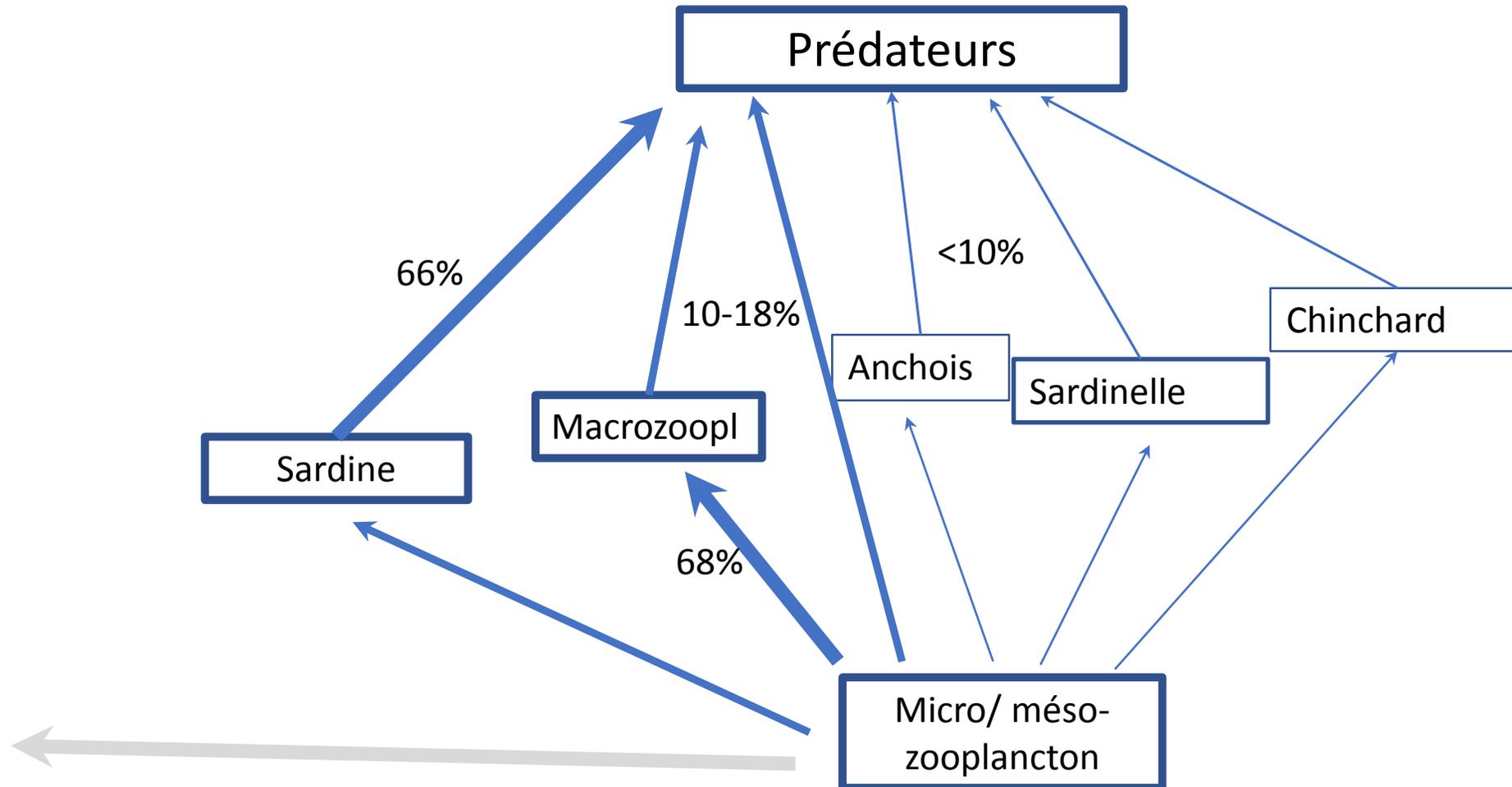
# Indices avec modèles Ecopath

	Sud	Centre	Seuil
SURF	0.0022	0.0026	0.001- 0.005
Sardine/consumers	0.195	0.058	0.05

# Modèle Ecosim 2010 sardine dim à 50% ( $F^*3.3$ )



# Structure de l'écosystème sud



# Indices avec modèles Ecopath - anchois

	Sud	Centre	Seuil
SURF	0.0002	0.0003	0.001- 0.005
Anchois/consumers	0.011	0.011	0.05

# Conclusions

- Modèles affinés
- Sardine est une espèce clé
  - SURF
  - Biomasse et position dans l'écosystème
- L'écosystème n'est probablement pas une « taille de guêpe »

# La suite

- Diviser certains groupes pour évaluer l'impact de certaines espèces, démersales et pélagiques
- Simulations temporelles:
  - Difficile d'ajuster aux séries temporelles avec seulement 6 années
  - pas à partir de 2010 (6 années)
  - Simulations d'exploitation par type de flotte (senneur , chalutier pelagique ...)?
- Tenter un modèle 2000
- Documentation des travaux effectués
- Rapport final