

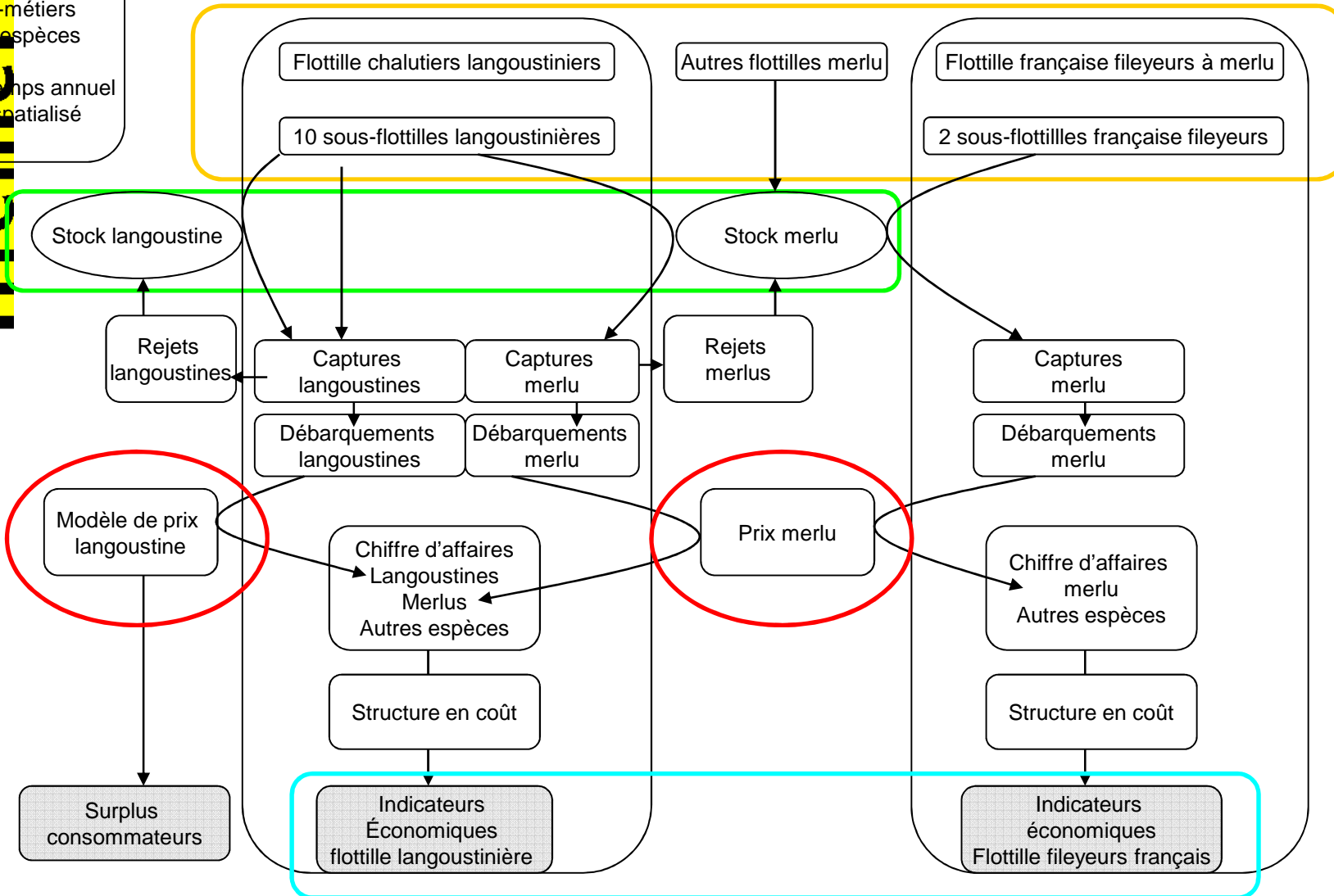
Modèle bio-économique de la pêcherie de langoustine-merlu du golfe de Gascogne

Macher, C., Guyader, O. et al.

Caractéristiques du modèle

- Multi-flottes
- Multi-métiers
- Multi-espèces
- Pas de temps annuel
- Non spatialisé

Structure du modèle bio-économique

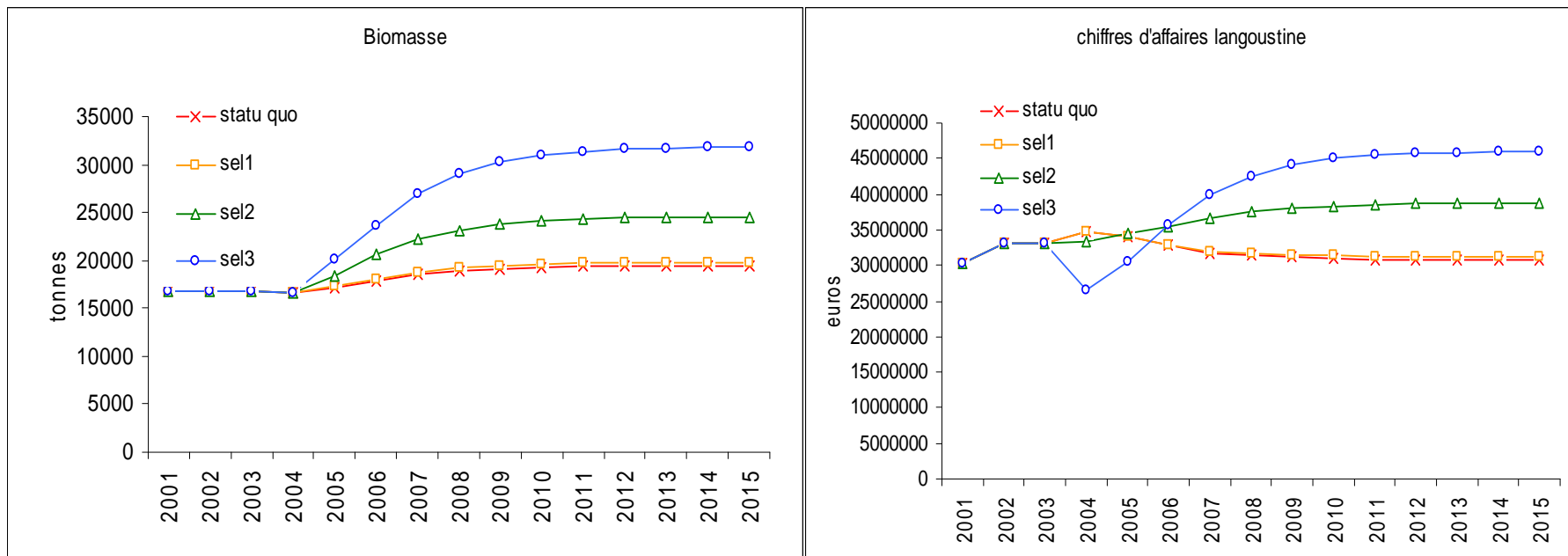


Types de scénarios testés

Ex: Evolution de la biomasse de langoustine en réponse à des mesures d'amélioration de la sélectivité



Ex: Evolution du chiffre d'affaires langoustine en réponse à des mesures d'amélioration de la sélectivité



Sel 1: pas de capture de langoustine < 6.3 cm (groupe d'âge 2)

Sel 2: pas de capture de langoustine < 8.8 cm (groupe d'âge 3)

Sel 3: pas de capture de langoustine < 10.4 cm (groupe d'âge 4)

Diapositives supplémentaires:
description des paramètres et
hypothèses

Flottes modélisées

Flottille chalutiers langoustiniers

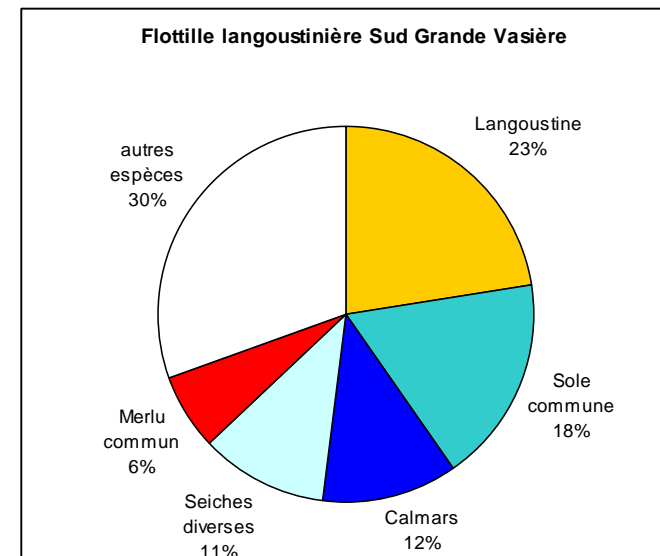
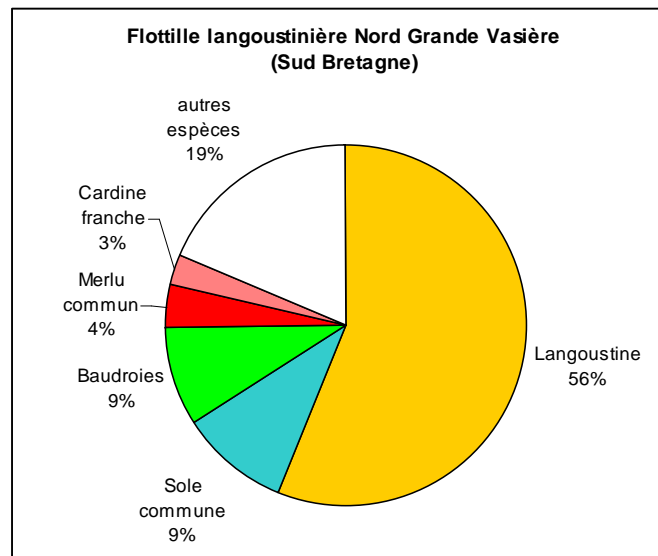
10 sous-flottes langoustinières

Flottille française fileyeurs à merlu

2 sous-flottes française fileyeurs

Structure des débarquements en % du CA

Distinction critère géographique pour la flottille langoustinière



Données: IFREMER/SIH/DPMA structure CA à partir données vente 2007

Hypothèses: autres espèces non modélisées pour la dynamique des stocks, exogènes

Flottes modélisées

Flottille chalutiers langoustiniers

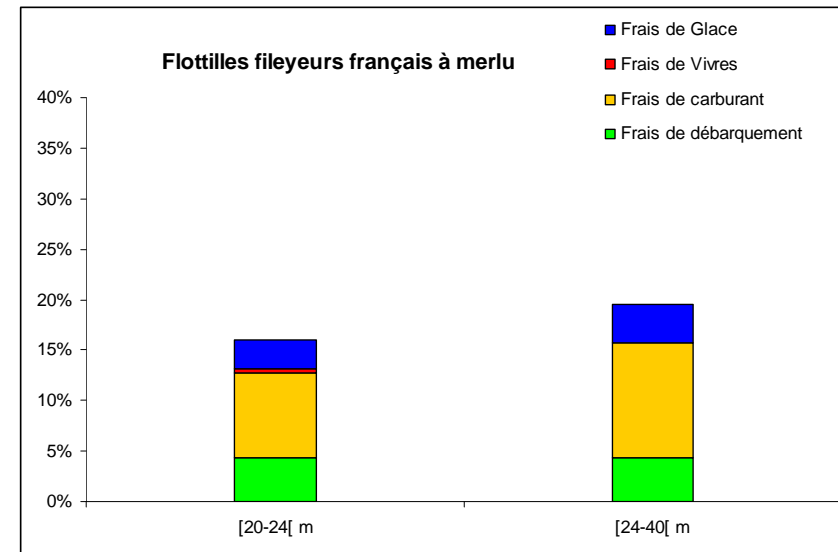
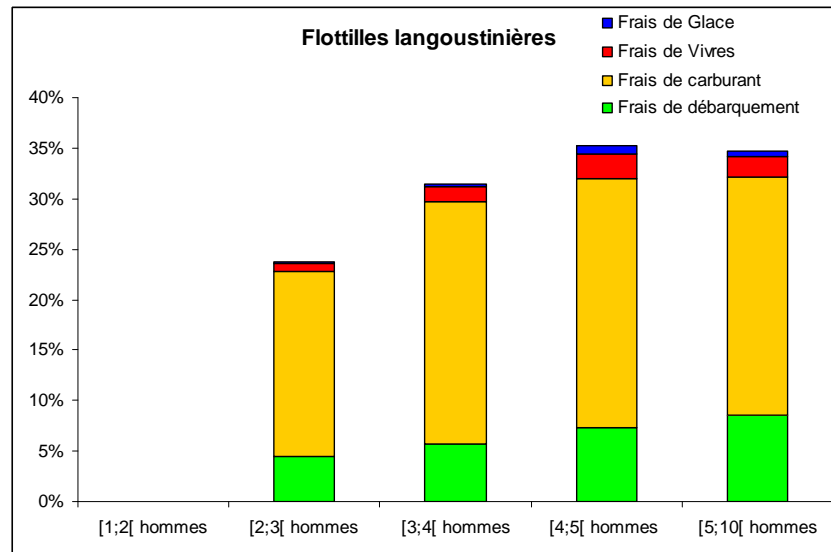
10 sous-flottes langoustinières

Flottille française fileyeurs à merlu

2 sous-flottes française fileyeurs

Structure en coûts en % du CA

Distinction classes de longueur/nb hommes à bord



Données: IFREMER/SIH/DPMA structure en coût à partir enquêtes économiques 2006 et 2007

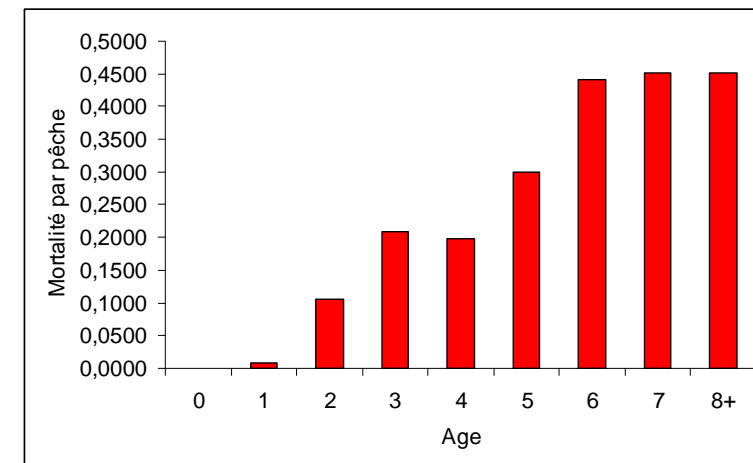
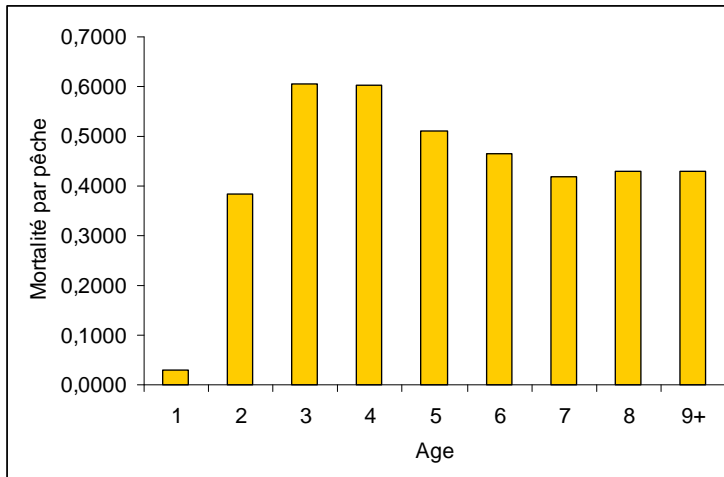
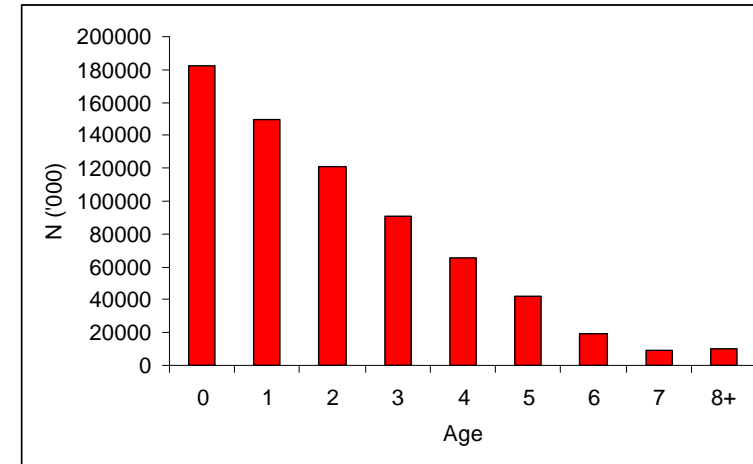
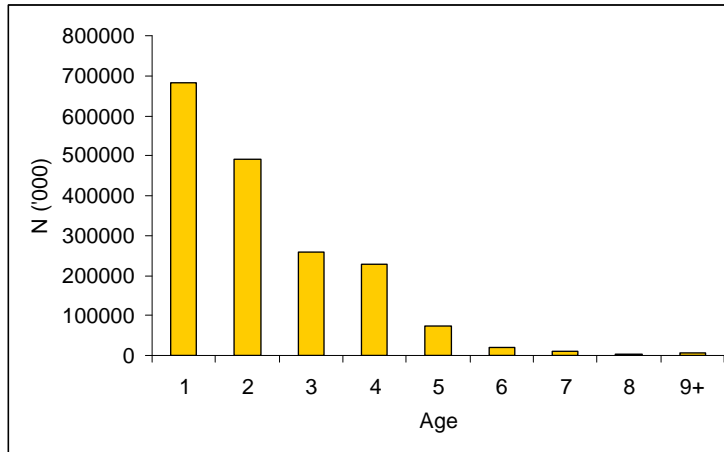
Hypothèses: Autres flottes merlu tières non modélisées pour économie (données!)

Stocks modélisés

Stock langoustine

Stock merlu

Modèles structurés en âge



Données : groupes de travail évaluation de stock (WGHMM, 2008)

Hypothèses: Recrutements constants + **Analyse de sensibilité** (recrutement faible, moyen, fort)

Marché, modèles de prix à la première vente

Modèle de prix langoustine

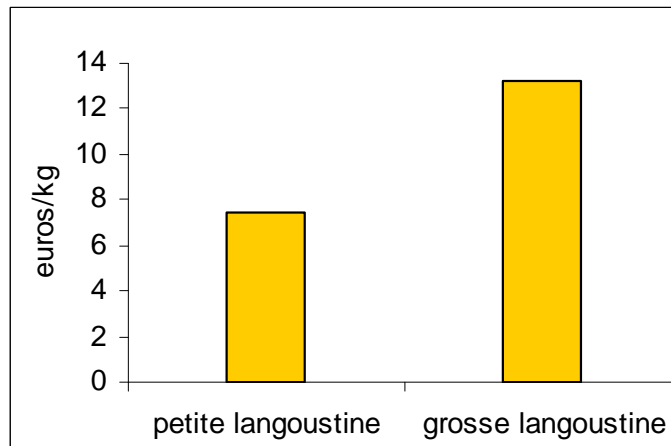
Prix merlu

Trois Modèles de prix langoustine testés

- Prix constants par catégorie (grosse/petite langoustine)
- Prix par catégorie varie en fonction quantité langoustine par catégorie
- Prix par catégorie varie en fonction quantité langoustine par catégorie et quantité autres catégories

Données

Ventes
+ enquête criée homogénéisation des catégories

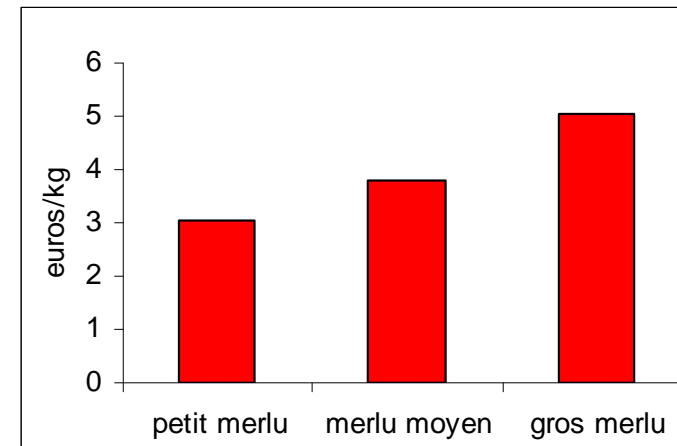


Modèle de prix merlu

- Prix constants par catégorie (petit/moyen/gros merlu)

Données

Ventes + enquête criée homogénéisation des catégories entre criées



Données: données vente, IFREMER/SIH

Hypothèses: Prix à la première vente, non prise en compte de l'aval de la filière