

SESMAG* : un outil de concertation pour la gestion du stock de sole du golfe de Gascogne

* Simulateur d'Évaluation de Stock et de Mesures Alternatives de Gestion

M. PRIGENT¹, D. GASCUEL¹

Objectif :

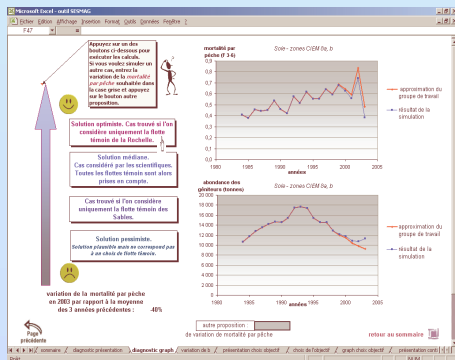
Créer un outil de **concertation entre pêcheurs, scientifiques et décideurs** au sujet de la gestion des pêches afin de :

- mettre en commun des connaissances et des compétences
- échanger des informations



SESMAG :

C'est un **outil informatique** développé sous EXCEL qui **simule** de façon simplifiée et conviviale **les procédures d'évaluation de stock** et différentes **mesures de gestion** (fermetures saisonnières de la pêche, augmentation de maillage...).



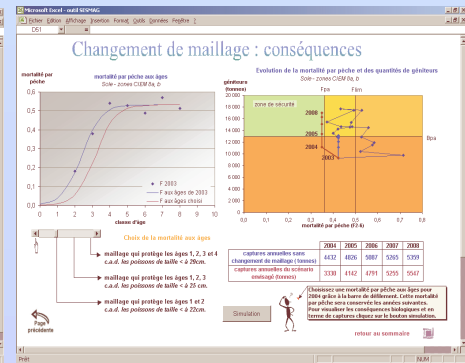
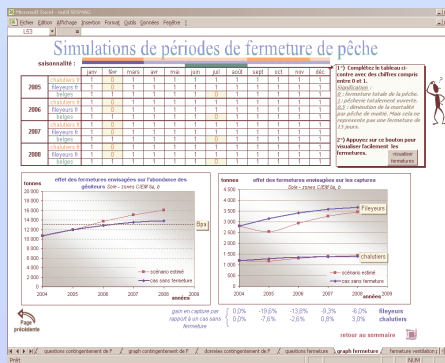
Une première partie est centrée sur la co-expertise :

- Expliquer comment est effectué le diagnostic
- Analyser la sensibilité du diagnostic
- Favoriser l'intégration du savoir des professionnels dans le diagnostic

Objectif : Un diagnostic partagé

Une seconde partie simule des mesures de gestion :

- Simulations de : changements de mortalité par pêche, saisons de fermeture, changements de maillage
- Impacts biologiques de ces mesures sur la biomasse de géniteurs
- Impacts en terme de captures



Un exemple :

Simulation de plusieurs scénarii d'évolution de la mortalité par pêche (F) :

Scénario 1 : *statu-quo* (maintien de l'effort de pêche)

Scénario 2 : diminution de F de 15% entre 2004 et 2005

Scénario 3 : 3 diminutions successives de F de 5% en 2005, 2006 et 2007

	Scénario 1	Scénario 2	Scénario 3
Retour dans la zone de sécurité biologique	Pas de retour dans cette zone	dès 2006	dès 2007

Bilan :

SESMAG **donne des réponses ou des pistes** pour la gestion du stock de sole du golfe de Gascogne.

SESMAG permet de faire le **lien entre le diagnostic et la gestion du stock**.

C'est un outil d'aide à la décision qui **vise à impliquer l'ensemble des acteurs de la filière** en favorisant le dialogue.

C'est une **première étape vers la construction d'un outil générique** .

Perspectives :

- **Tester cette maquette** auprès d'utilisateurs potentiels
- Développer un **outil plus générique** : intégrer d'autres espèces, permettre une réactualisation rapide et simple par une nouvelle gestion des données
- **Étudier la sensibilité des simulations** (incertitude)
- **Développer des options** de l'outil et l'enrichir par des **simulations de combinaisons de mesures**.



¹ Agrocampus Rennes, Département halieutique, UPR Mesh, 65 rue de St-Brieuc, CS 84215, 35042 Rennes Cedex

Étude faite en collaboration avec Y. Le Roch, SMIDAP ; T. Rimaud, AGLIA et financée par la région Pays de Loire