

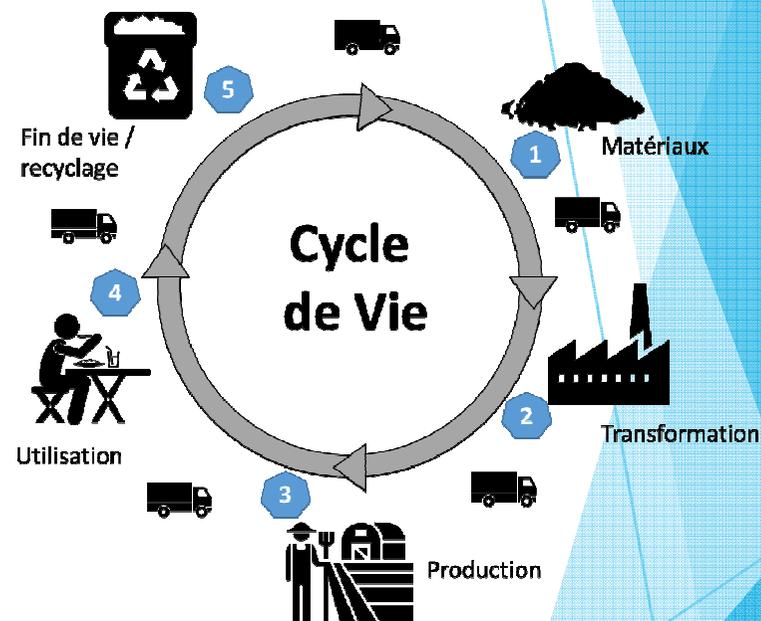
Analyse du cycle de vie et économie circulaire pêche/aquaculture

Joël Aubin
INRA-UMR SAS
Joel.aubin@inra.fr

9/24/2019

L'Analyse de Cycle de Vie

- Le but d'une Analyse de Cycle de Vie est de lister et d'évaluer les conséquences environnementales de différentes options permettant de remplir une certaine fonction.
- L'ACV quantifie les impacts environnementaux d'un produit ou d'un service tout au long de son cycle de vie Guinée et al., 2002
- Démarche d'intégration de connaissances, d'interprétation de systèmes complexes afin d'aider à prendre des décisions
- Reconnaissance internationale : norme ISO 14040 à 14043
- Aujourd'hui : un cadre cohérent avec des marges de progression possible...



Systeme aquacole

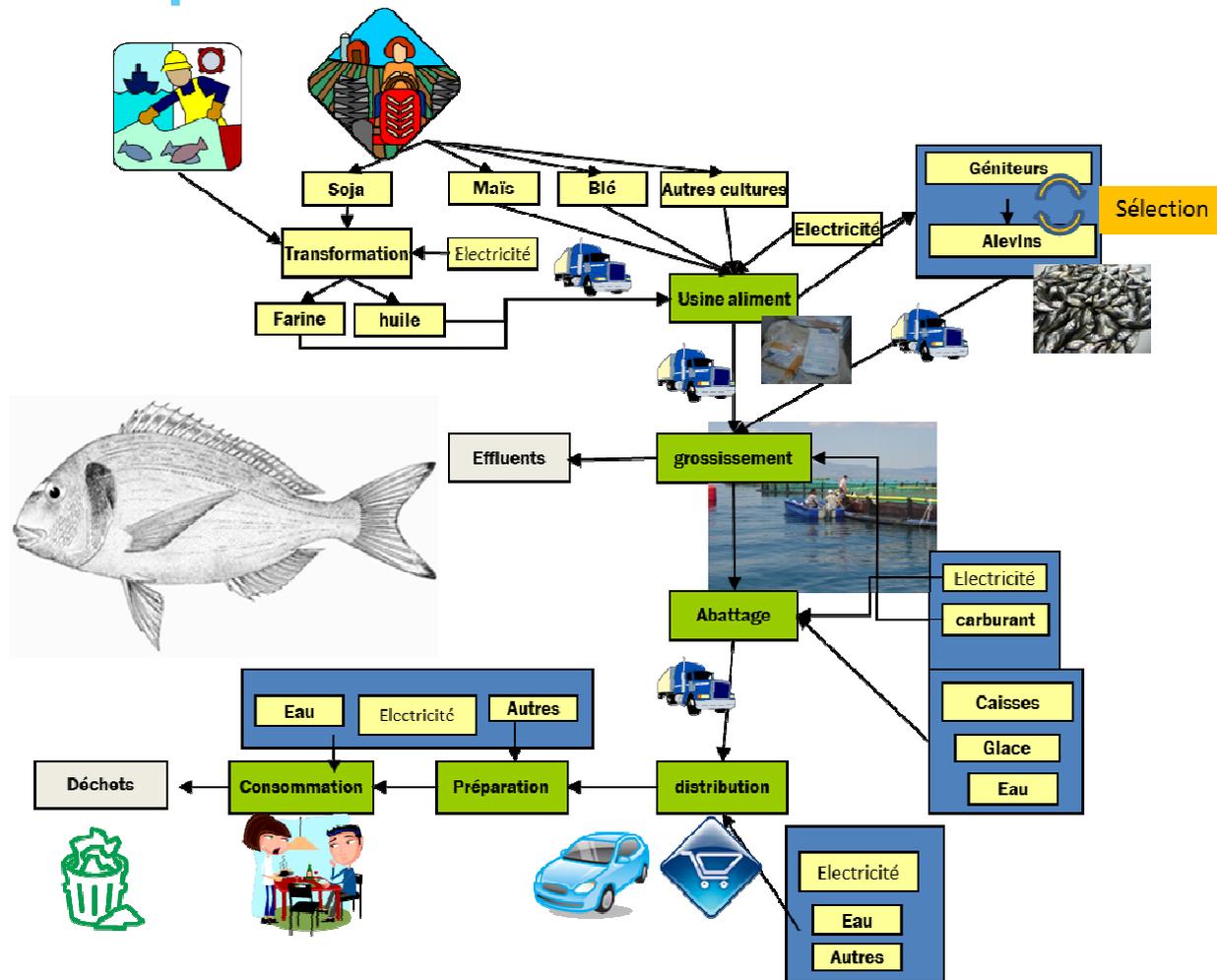
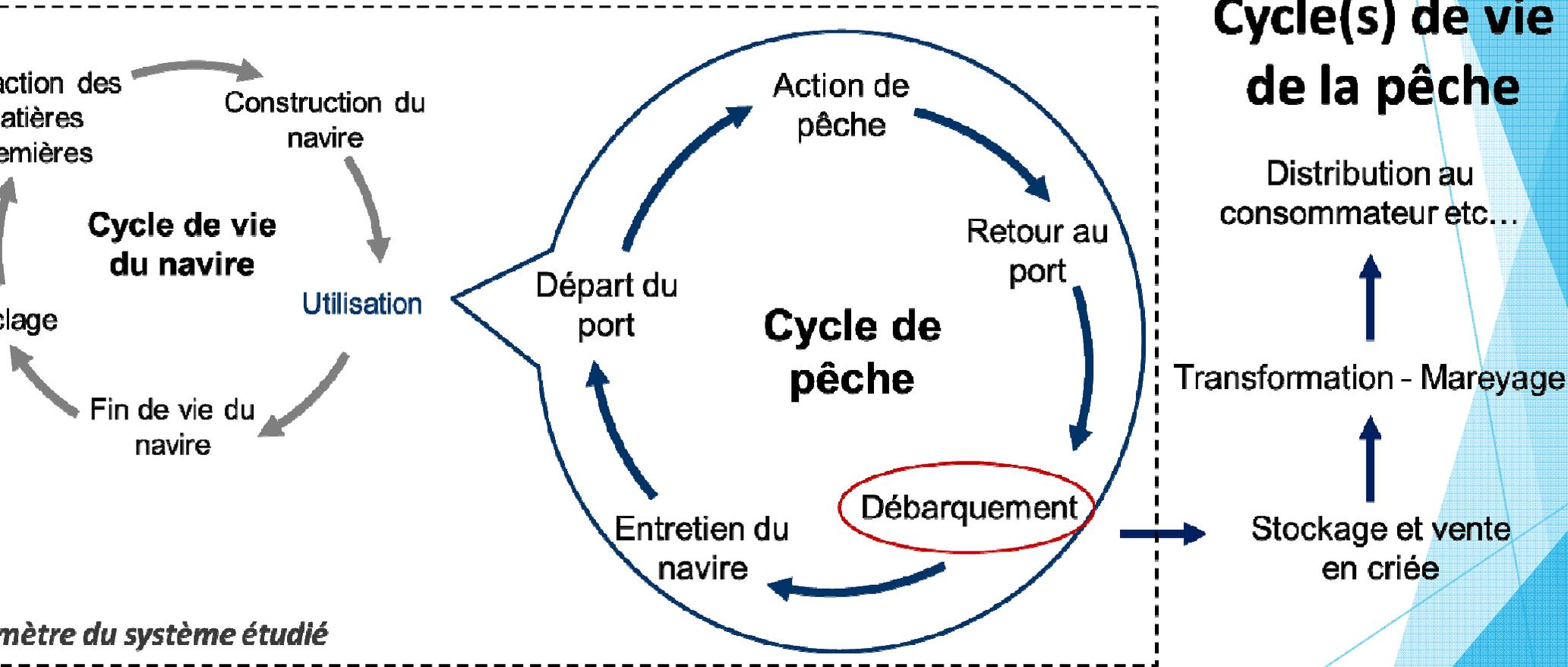


Schéma issu du projet Fild'Or
(Acosta-Alba et al. 2014)

L'Economie circulaire, un levier pour une meilleure valorisation des ressources marines? Quimper le 6 septembre 2019

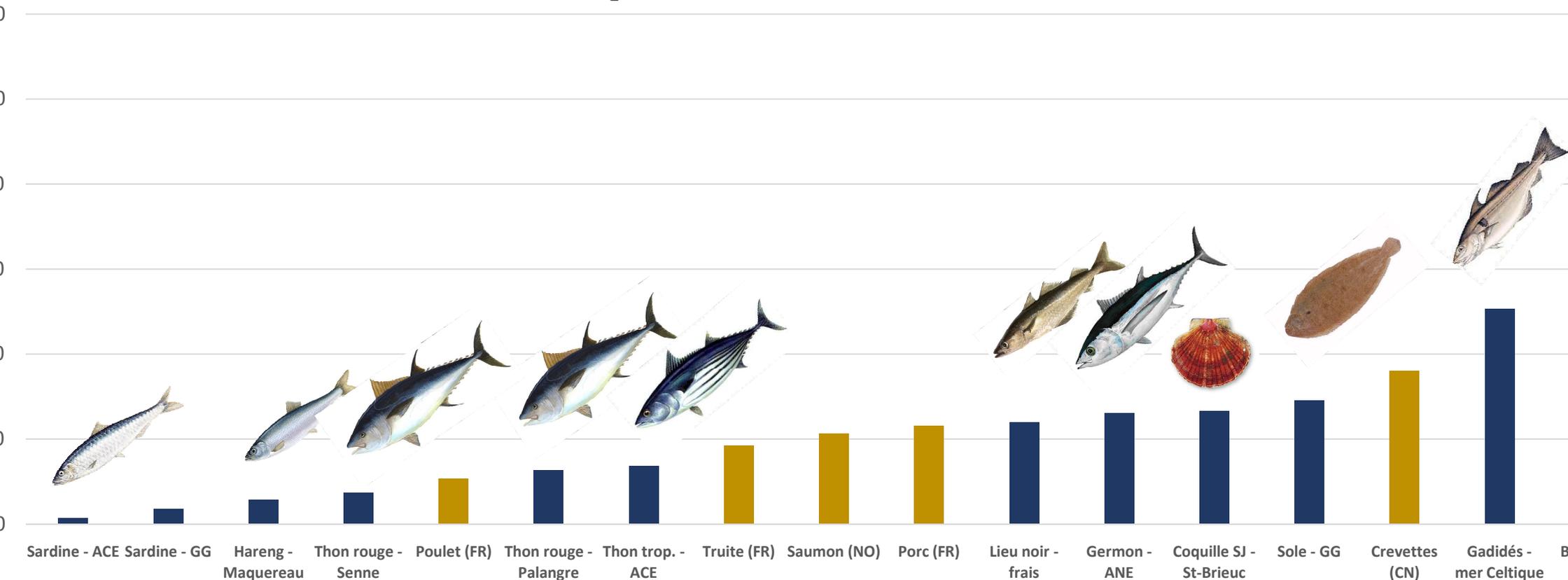
Systeme pêche



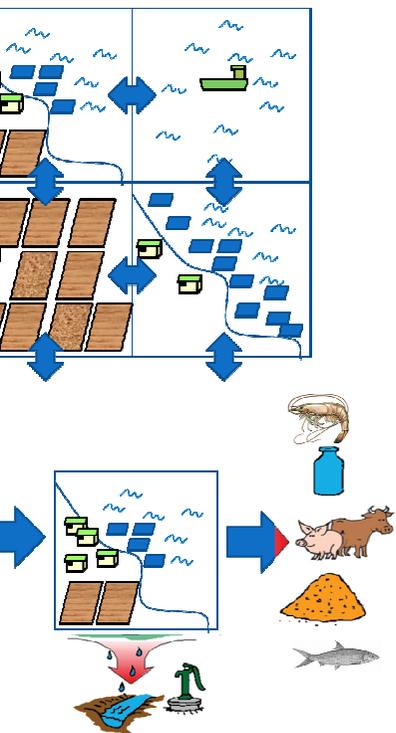
Contribution au changement climatique



Comparaison de la contribution au changement climatique
de différentes sources de protéines animales
kilogrammes de CO₂ équivalent par tonne de protéine consommable



Que faut il pour que l'ACV soit un outil pour l'économie circulaire?



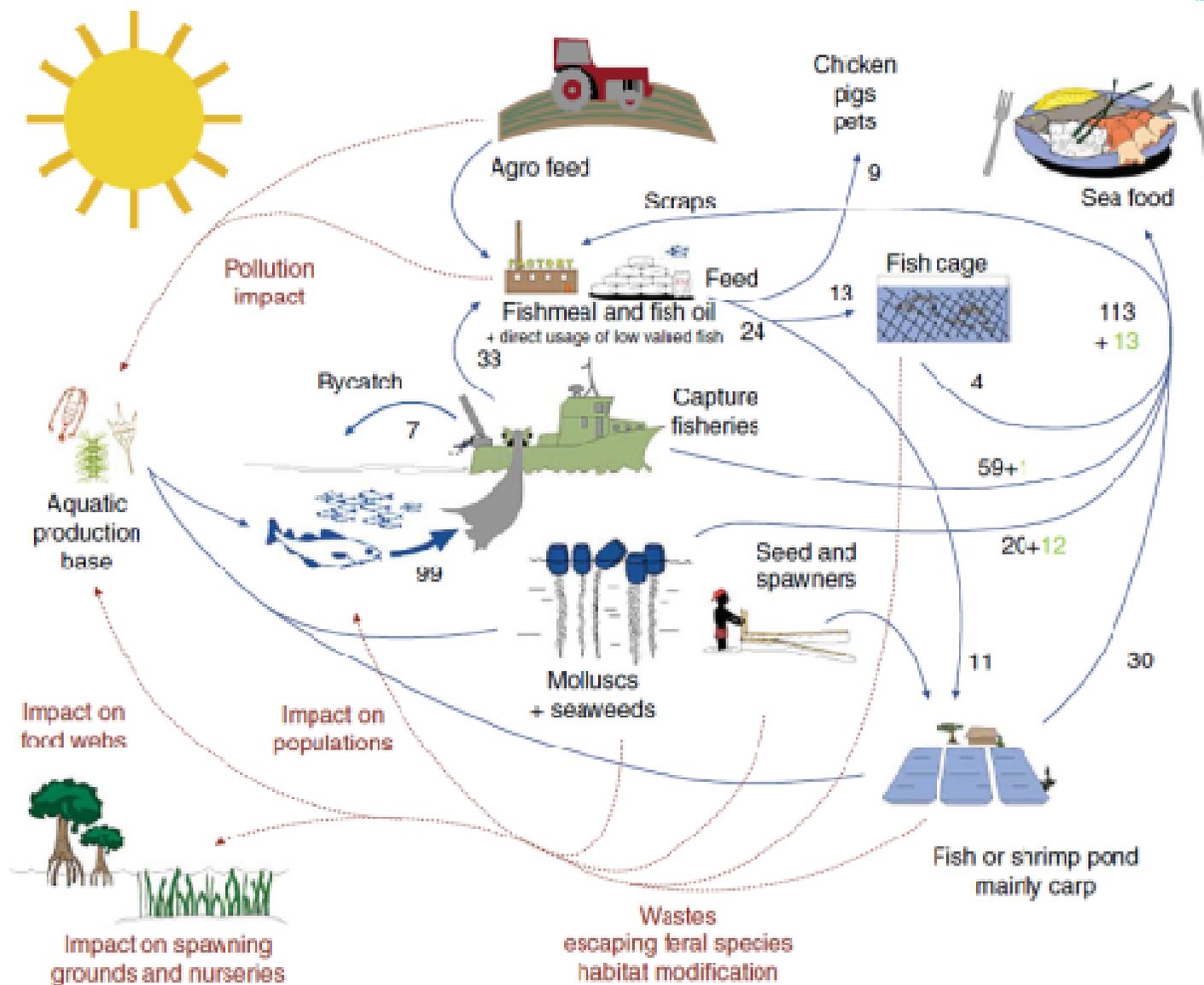
- ▶ Géolocaliser : positionner les activités et les flux de matière et d'énergie dans l'espace (et le temps)
- ▶ Territorialiser : Différencier les milieux selon leur sensibilité aux émissions et prélèvements de matière
- ▶ Relever le défi du multi-produits/services
- ▶ Définir une unité de référence (unité fonctionnelle) adaptée. Passer du kg de produit à : une surface de territoire? Une unité économique (Valeur ajoutée régionale?)?...
- ▶ Représenter le multicritère de façon compréhensible et spatialisé
- ▶ Combiner l'ACV avec d'autres méthodes (MFA, MFCA...)

Des enjeux techniques et scientifiques

Merci de votre attention

Quelques références :

- ▶ Loiseau, E., Aissani, L., Le Féon, S., Laurent, F., Cerceau, J., Sala, S., Roux, P., 2018. Territorial Life Cycle Assessment (LCA): What exactly is it about? A proposal towards using a common terminology and a research agenda. J. Clean Prod. 176, 474-485.
- ▶ Nitschelm, L., Aubin, J., Corson, M.S., Viaud, V., Walter, C., 2016. Spatial differentiation in Life Cycle Assessment LCA applied to an agricultural territory: current practices and method development. J. Clean Prod. 112, 2472-2484.
- ▶ Loiseau, E., Roux, P., Junqua, G., Maurel, P., Bellon-Maurel, V., 2013. Adapting the LCA framework to environmental assessment in land planning. The International Journal of Life Cycle Assessment. 18, 1533-1548.
- ▶ <http://www.comite-peches.fr/nos-programmes/icv-peche/>



Liens écologiques entre aquaculture et pêches de capture (millions de tonnes au niveau mondial, 2006). Bleu lien consommation humaine. Troell, et al. (2013).