

# Vers un développement durable de la pêche française ?

## Perspectives du scénario d'agriculture durable Afterres2050



Mathieu Doray<sup>1</sup>, Martin Huret<sup>1</sup>, C. Couturier<sup>2</sup>, S. Doublet<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>Ifremer / <sup>2</sup>Solagro



### Systeme pêche / aquaculture

#### Développement durable ?

✓ Hypothèse Afterres2050 :  
 ✓ division par 4 de la consommation de produits de la mer ?

#### ① Consommation

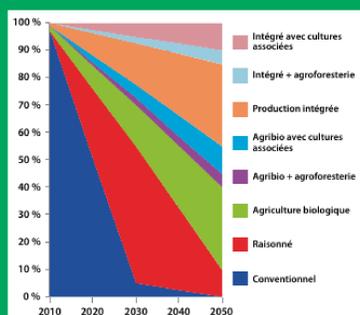
- ✓ Auto-suffisance alimentaire
- ✓ Assiette Afterres :
  - ✓ deux fois moins de viande et de produits laitiers
  - ✓ moins de sucre, plus de légumes, de protéines végétales, de fruits

### Systeme agricole

#### Scénario Afterres2050



#### ② Production agro-écologique



#### Principes d'Halio-écologie ?

- \* Maintenir l'intégrité des réseaux trophiques. Ex : *approche écosystémique (AEP), espèces clef de voûte*
- \* Maintenir (ex : AMP) et/ou développer (ex : *récif artificiels*) habitats essentiels halieutiques
- \* Limiter pressions impactant les habitats : *approche intégrée*
- \* Points de référence de captures optimisant productivité biologique (ex : *MSY, MMSY*)
- \* Mesures techniques pour favoriser reproduction
- \* Limitation / valorisation des rejets
- \* Pêche saisonnière
- \* Valorisation alimentaire des espèces locales. Ex : *circuits courts, AMAP poisson ...*
- \* Maintenir / développer biodiversité des écosystèmes (résilience / redondance) : *AEP, protection espèces sensibles*
- \* Mitigation et adaptation face au changement climatique. Ex : *réduction empreinte carbone, circuits courts*
- \* Filières halieutique / aquacole viables et dynamiques

#### Principes d'Agro-écologie

- \* Permettre le recyclage de la biomasse et des nutriments <sup>1</sup>
- \* Maintenir des conditions de sol favorables à la croissance végétale, en maintenant un niveau de matière organique suffisant dans le sol <sup>1</sup>
- \* Optimiser l'utilisation des ressources (eau, sol, lumière, nutriments) et minimiser leurs pertes <sup>1</sup>
- \* Augmenter la diversité des espèces et des variétés cultivées, dans l'espace et dans le temps <sup>1</sup>
- \* Favoriser les interactions positives entre les différents organismes présents dans l'agro-écosystème <sup>1</sup>
- \* Mitigation et adaptation face au changement climatique <sup>2</sup>
- \* Filière agricole viable et dynamique <sup>2</sup>

?

<sup>1</sup> M Altieri, 1995, "Agroecology: the science of sustainable agriculture," Westview Press, Boulder, Colorado, 433 pp  
<sup>2</sup> Afterres2050, 2006

#### Interactions terre-mer

- ✓ Apports fluviatiles
- ✓ Substitution protéines élevages industriels terrestre par protéines marines à faible empreinte écologique?
- ✓ Apports en micro-nutriments essentiels des produits de la mer (acide gras...)?

#### Autonomie et réduction pollution

- ✓ Phyto-sanitaires : division par 3
- ✓ Energie : division par 2
- ✓ Azote minéral : division par 2,5
- ✓ Eau en été : division par 2

#### Scénario Afmer2050 ?

✓ Production halieutique durable ?  
 ✓ cf. Garric et al. 27/06 à 11h

✓ Production aquacole durable ?

✓ Systèmes production durables ?

Intrants

Produits

✓ Emissions gaz à effets de serre : division par 2

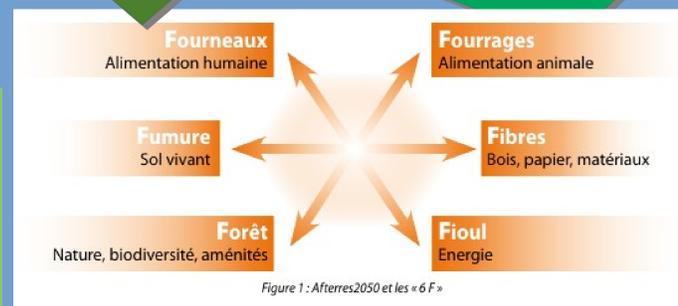


Figure 1 : Afterres2050 et les « 6 F »