

## *Evolution spatio-temporelle de la condition, de la structure en taille et en âge de la sardine Atlantique*

**Identifier, caractériser et comprendre les évolutions spatio-temporelles de la condition, de la taille et du poids individuels de la sardine du Golfe de Gascogne ?  
Quels liens avec l'environnement biotique et abiotique?**



## *Evolution spatio-temporelle de la condition, de la structure en taille et en âge de la sardine Atlantique*

**Identifier, caractériser et comprendre les évolutions spatio-temporelles de la condition, de la taille et du poids individuels de la sardine du Golfe de Gascogne ?  
Quels liens avec l'environnement biotique et abiotique?**

↘ de la taille et du poids moyens aux âges,  
de la condition

- Aspect spatial
- Aspect temporel

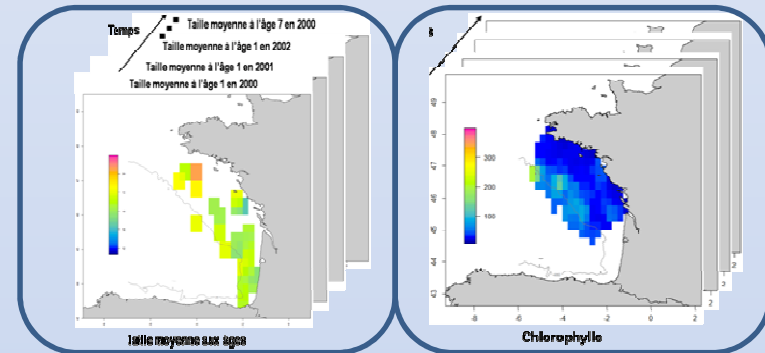


## Evolution spatio-temporelle de la condition, de la structure en taille et en âge de la sardine Atlantique

Identifier, caractériser et comprendre les évolutions spatio-temporelles de la condition, de la taille et du poids individuels de la sardine du Golfe de Gascogne ?  
Quels liens avec l'environnement biotique et abiotique?

☐ ↘ de la taille et du poids moyens aux âges, de la condition

- Aspect spatial
- Aspect temporel



☐ Campagne écosystémique PELGAS

- Biologie individuelle
- Environnement



# Evolution spatio-temporelle de la condition, de la structure en taille et en âge de la sardine Atlantique

Identifier, caractériser et comprendre les évolutions spatio-temporelles de la condition, de la taille et du poids individuels de la sardine du Golfe de Gascogne ?  
Quels liens avec l'environnement biotique et abiotique?

☐ ↘ de la taille et du poids moyens aux âges, de la condition

- Aspect spatial
- Aspect temporel

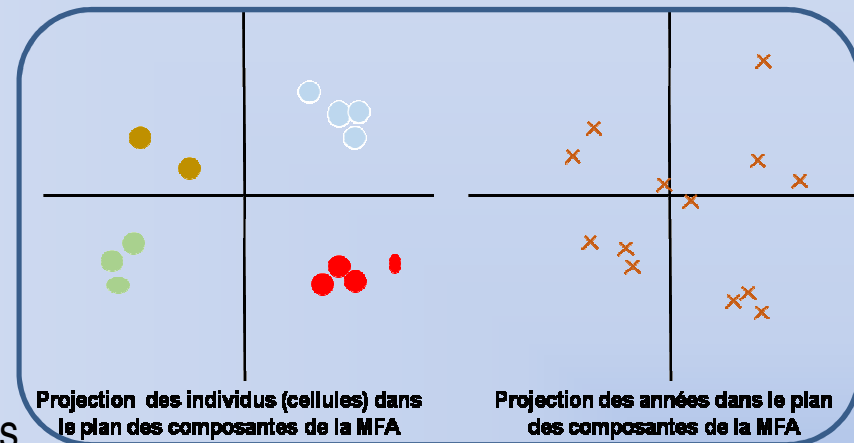
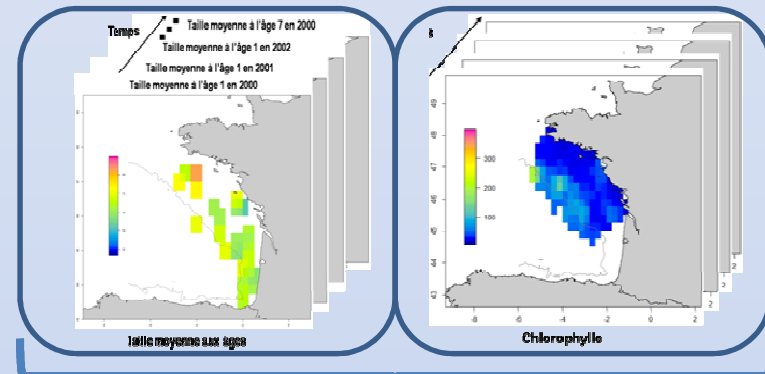


☐ Campagne écosystémique PELGAS

- Biologie individuelle
- Environnement

☐ Analyse Factorielle Multiple

- Identification de groupes d'individus proches
- Parallèle avec les conditions environnementales



⇒ **Connaissances pour l'évaluation de stock**

