

Synthèse et analyse de métadonnées sur l'environnement et les ressources halieutiques du Golfe de Gascogne

Action 1 : projet BQR - UPPA

**Magali CAZEMAJOU¹, Cassandre SAGUET¹,
Benoit LIQUET², Noëlle BRU³
Gilles MORANDEAU⁴**

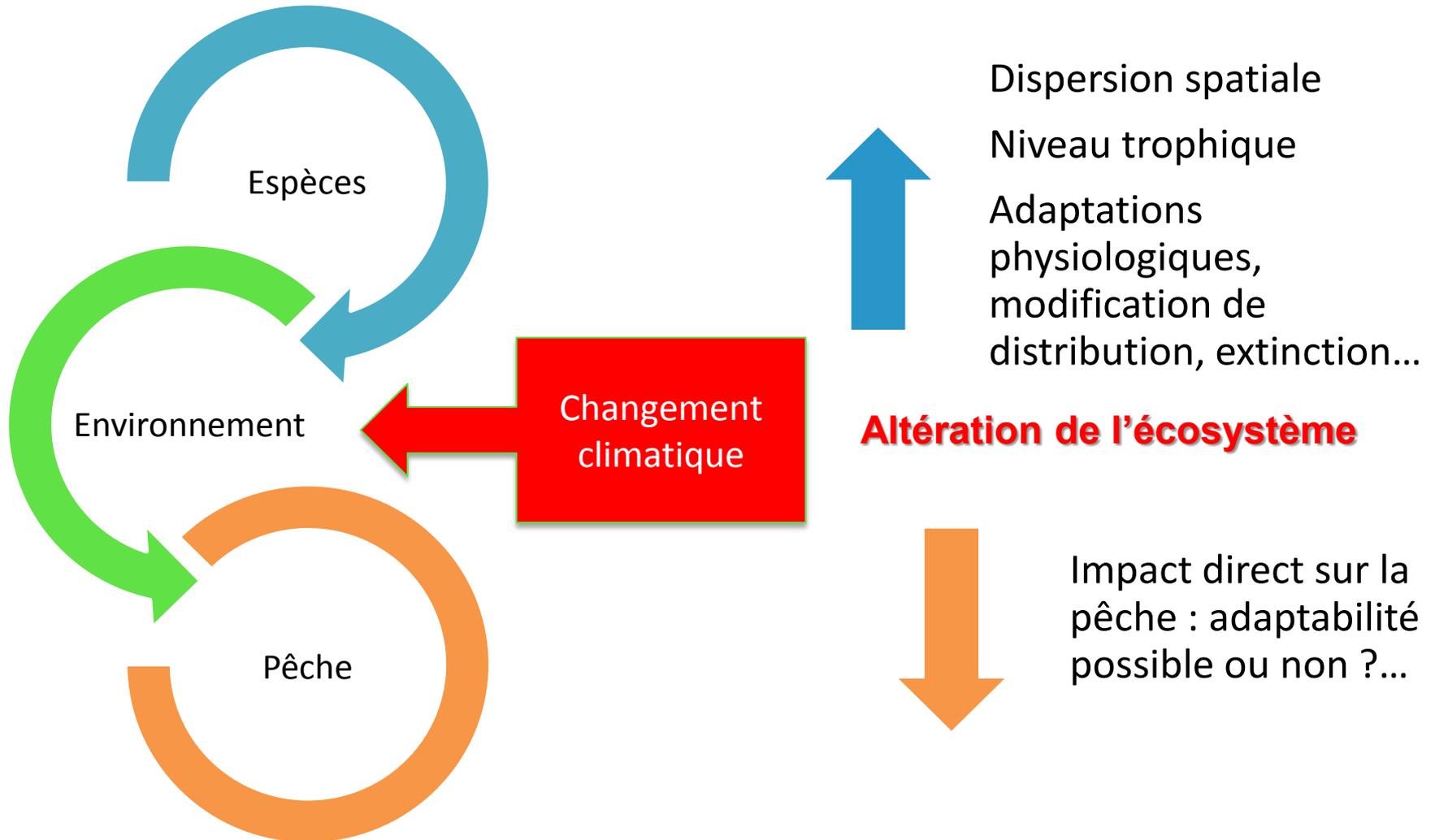
¹ CDD et Stagiaire M2 – LMAP - UPPA

² Professeur - LMAP - UPPA

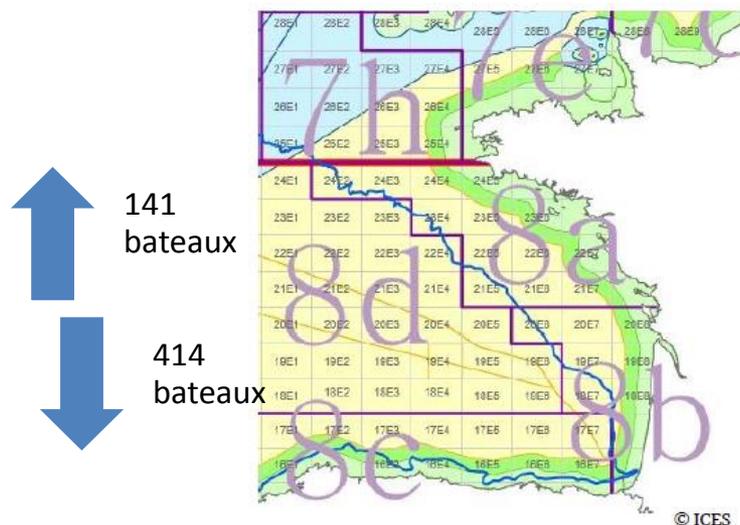
³ Maître de conférences – LMAP - UPPA

⁴ Attaché scientifique et technique - Ifremer LRHA

Contexte (1/3)...



Contexte (2/3)...



Dorade royale

Pêcherie importante

8^{ème} rg en Aquitaine

©materiel-chasse-apnee.com

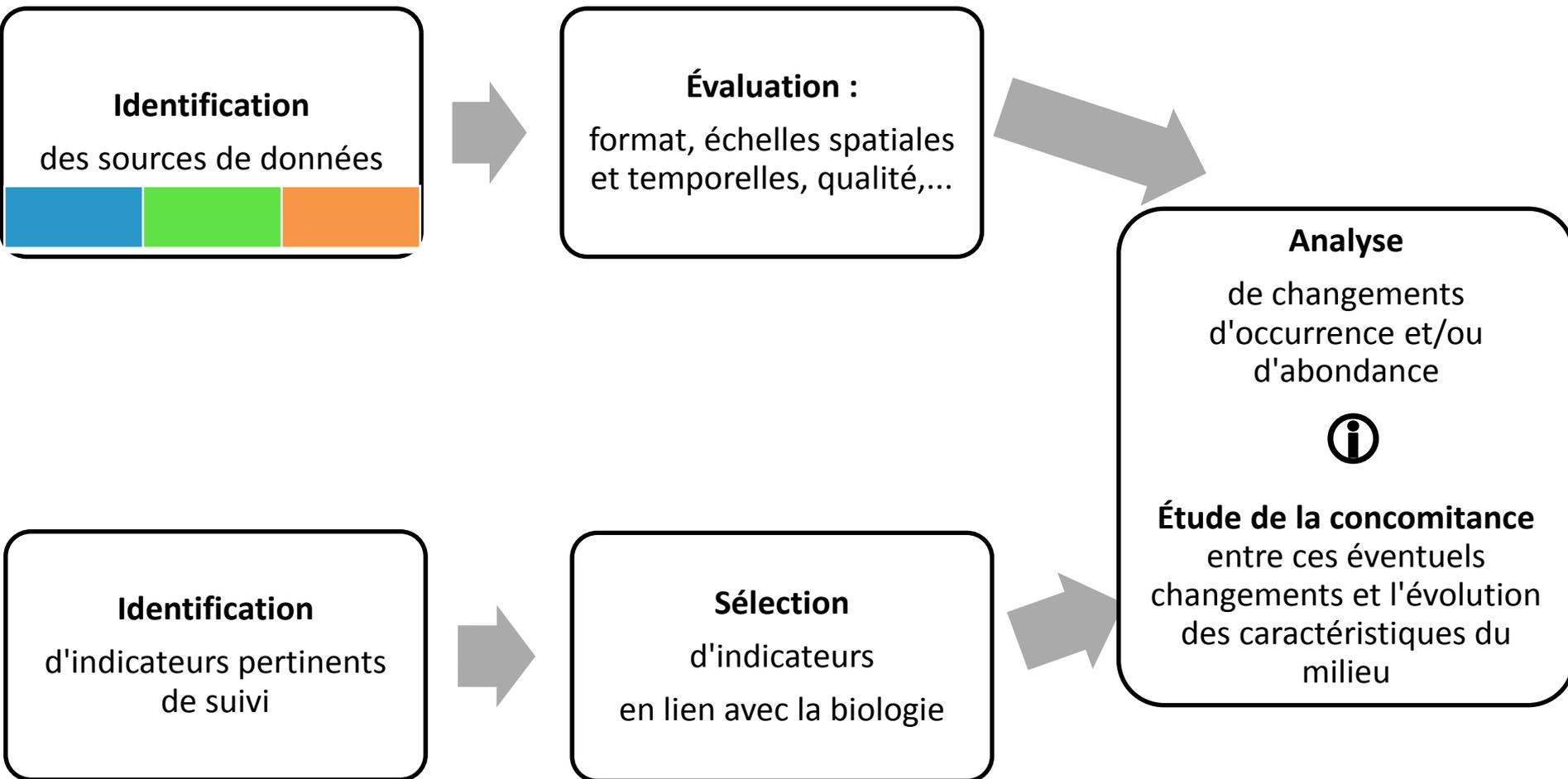


Température : 11- 23° (16-22 opt)



Salinité : 33 g.l⁻¹

Contexte (3/3)... approche scientifique...



IDENTIFICATION :

Les différentes sources de données (travail de Magali Cazemajou)

International :
environnement

- ICES
- OPEC
- NOAA
- ...

National :
captures

- Système déclaratif
- Ventes
- Campagnes scientifiques
- ...

	BASES DE DONNEES et INSTITUTIONS								
	(nombre de points GPS) (numéro de la fiche)								
	GOSUD	ICCAT	ICES	IEO	IFREMER	LEGOS	Météo France	NOAA	OBIS
Phosphate			2002-2010 (150)_eau (12) 1930-2010 (>2000) (18)					1854-2015 (?) (2) 1903-1997 (?) (1) 1932-2000 (?) (15) 1955-2012 (20) (30) 2009 (20) (7) 2013 (21) (22) 1996 (20) (36) 2005-2010 (>550) (37) 1982-1986 (3) (38)	1880-2014 (>7000) (1+3+4+6+7+8)
Phosphore total			1998 (12) (19)					(1914-1999 (>600) (16)) 1932-2000 (?) (15)	
Production primaire									
ENVIRONNEMENT			2002-2010 (150)_eau (12) 1985-2009 (300)_sédiment (13)						
Benthos									
Zooplankton			1902-2015 (>1300)_Protozoa (8)					1854-2015 (?) (2) 1995-2005 (400) (3) 2013 (343->450) (4)	1958-2011
Phytoplankton			1902-2015 (>850)_Chromista (5) 1902-2015 (>1500)_Plantae (6)		1848-2003 (1) (6)			1854-2015 (?) (2)	1958-2011 1961-201 1987 (
Poissons		1950 (1) (1) 1968-2013 (>1400) (2) 1996-98,2011,2012 (20) (3) 1980,82,83,84,86,89 (12) (4) 1986-2012 (81) (5)	2013 (surfactique) (7)		2002 (28) (2) 1987-2014 (>1300) (5) 2003-2016 (>66200) (7) 1984-2015 (15000) (8)				

SYNTHÈSE ET ANALYSE DE MÉTADONNÉES SUR L'ENVIRONNEMENT ET LES RESSOURCES HALIEUTIQUES DU GOLFE DE GASCOGNE

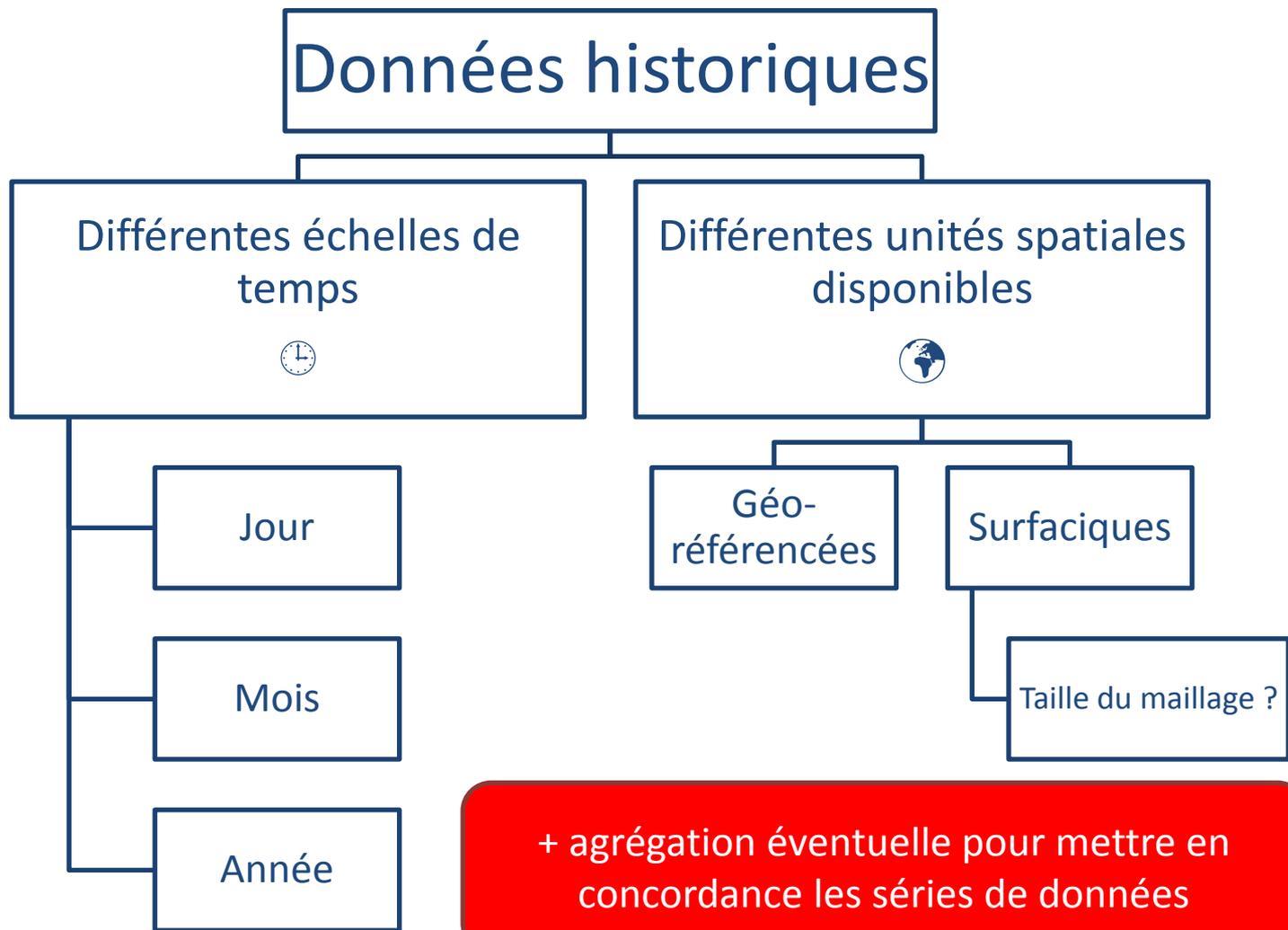
Statut	COPEPOD
Éditeur	NOAA's National Centers For Environmental Information
État de diffusion	Capture
Statut de la donnée	Zooplankton

INFORMATIONS SUR LA DONNÉE	
Titre	...
Éditeur	...
Conditions d'accès	Public pour l'enseignement
Échelle	Annuel
Échelle	Annuel
Statut de la donnée	...

≈ 145 bases

EVALUATION :

Une analyse basée sur des historiques (travail de Cassandra Saguet)



EVALUATION :

La consolidation des données de captures de dorade

Ventes

- **Unités spatiales :** rectangles ou port ou criées
- **Indicateurs :** abondance, occurrence, quantités,...

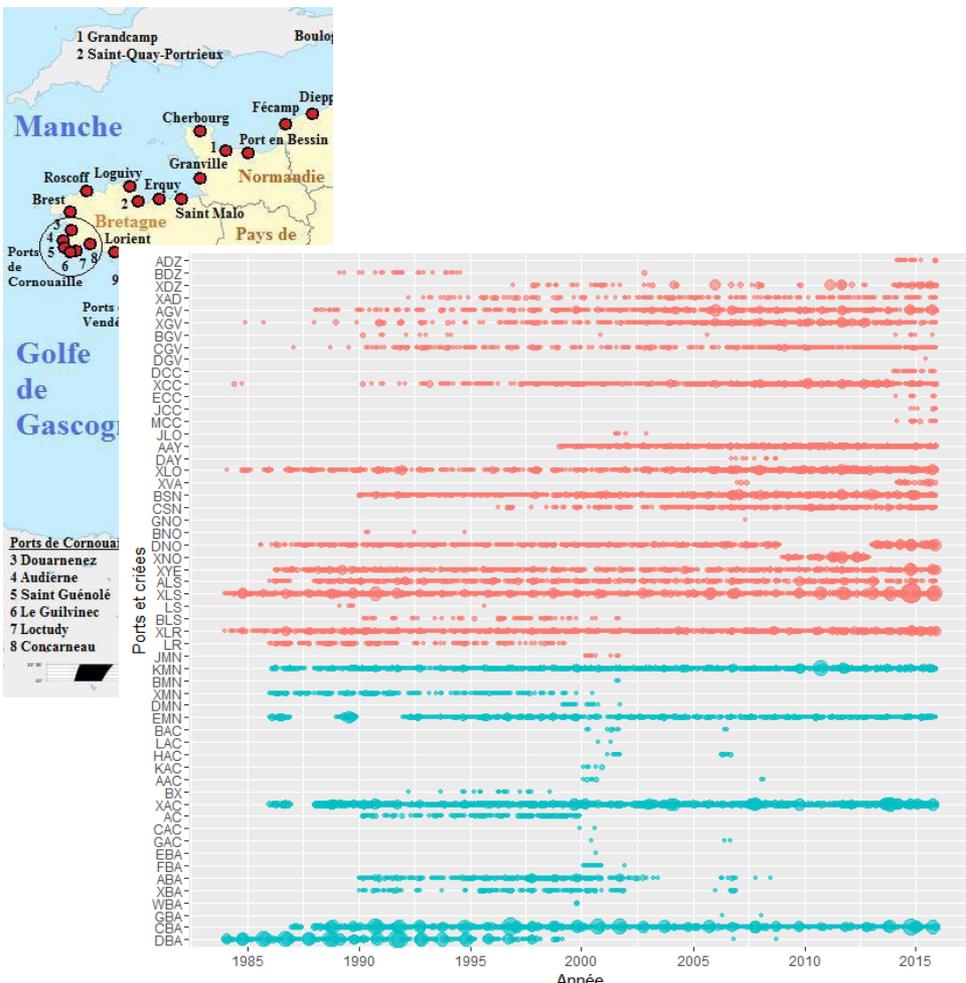
Captures

- **Sélection :** Par engins, Par bateaux représentatifs de la pêche
- **Indicateurs :** CPUE



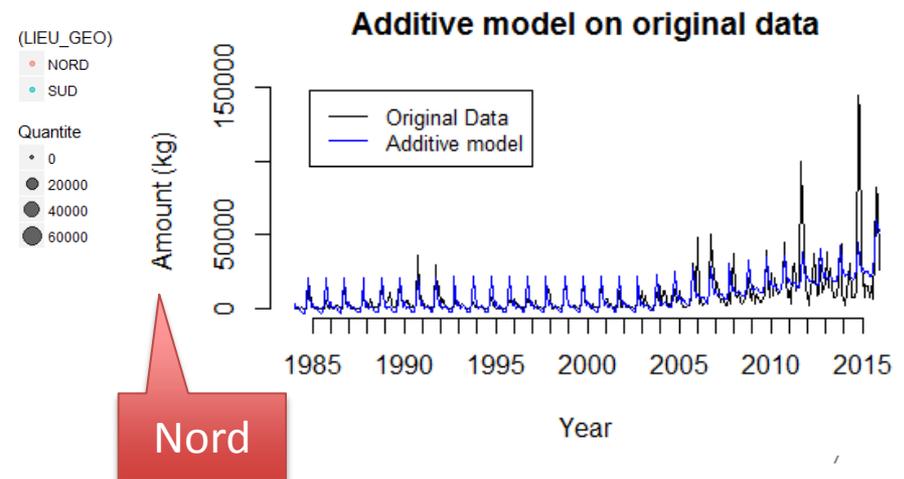
ANALYSE : Méthodologie avec exemple des chroniques de ventes

Analyse descriptive



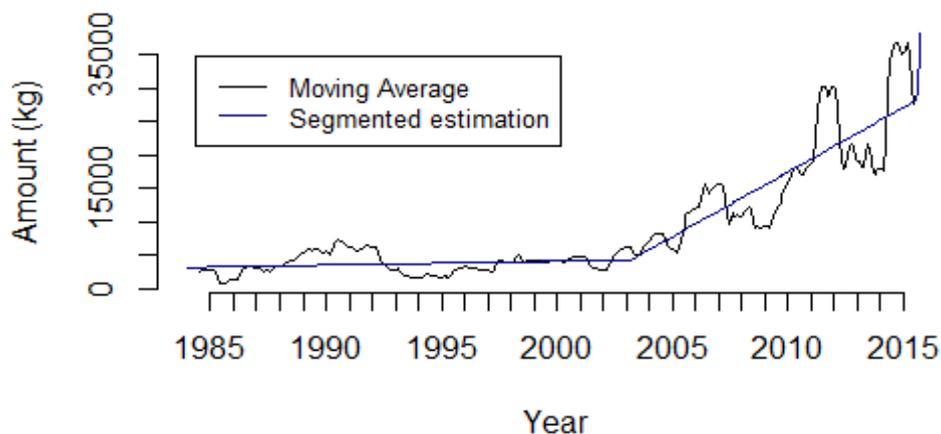
Analyse structurelle

- Technique de décomposition de séries chronologiques : tendance, saisonnalité, bruit (modèle additif)

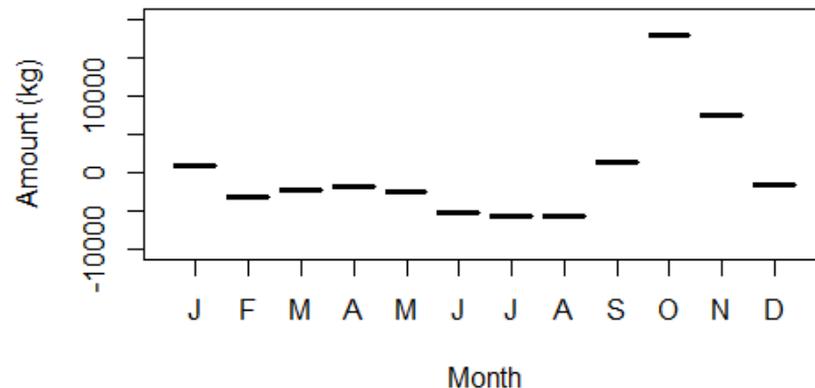


- Technique de décomposition de séries chronologiques : tendance, saisonnalité, bruit (modèle additif)

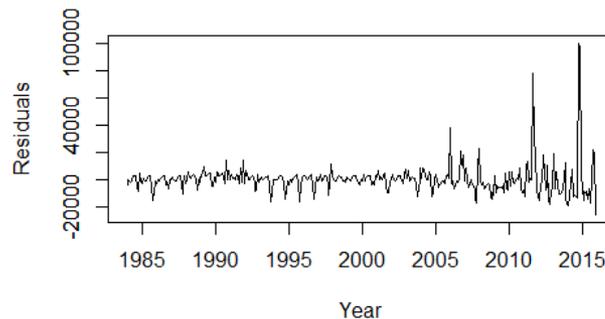
moving average and trend



Seasonal Indexes by month



Residuals





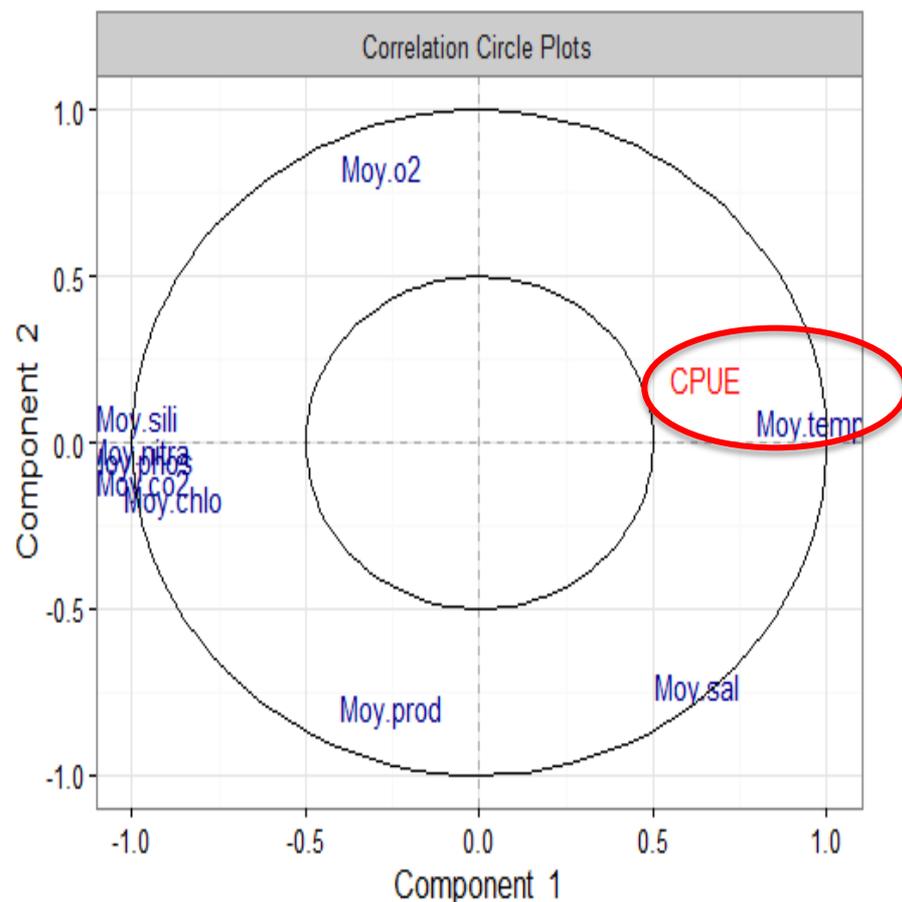
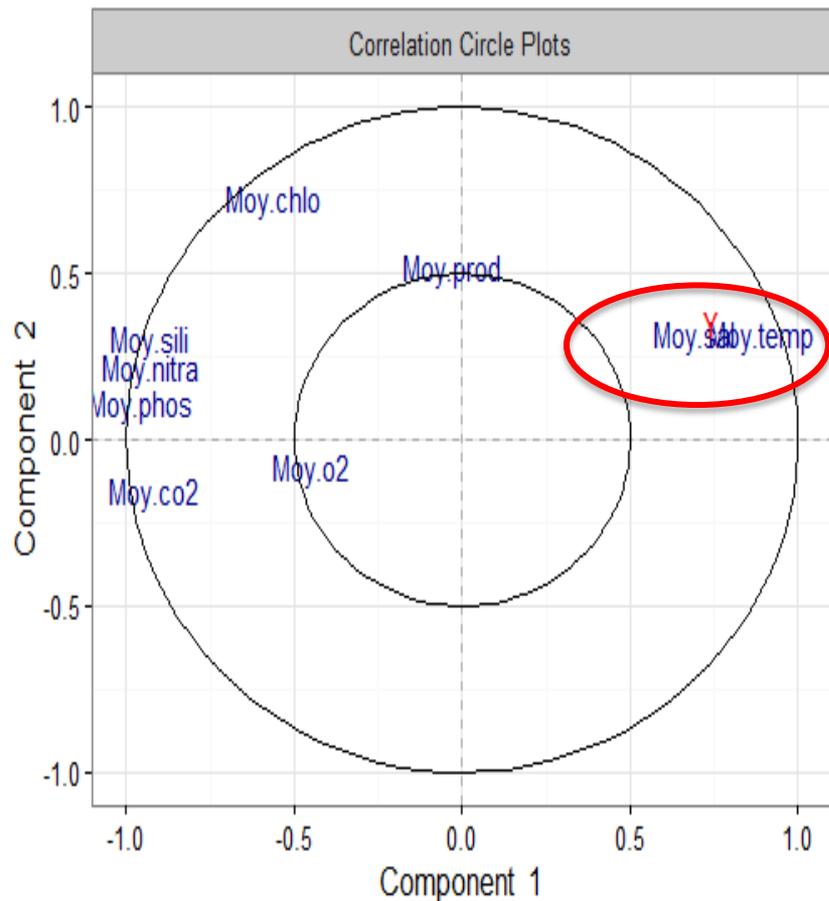
ANALYSE :

Des séries de captures vs données environnementales

Analyse descriptive ventes

nord

Analyse descriptive CPUE



Conclusions et perspectives :

Un gros travail sur la donnée de base	Un travail statistique à étoffer...
<ul style="list-style-type: none">• Collecte• Consolidation• Choix d'indicateurs• Choix du niveau d'agrégation	<ul style="list-style-type: none">• Ajustement de modèles• Analyse des tendances• Détection de décalages

Merci pour votre attention