

Tableau de bord Anguille du Bassin Loire



Statistiques des données de
capture de civelles en Loire
par les pêcheurs
professionnels maritimes



Aurore Baisez



Contexte Civelles

Indicateurs de population : Le recrutement

Estuarienne

Civelles

Littoral

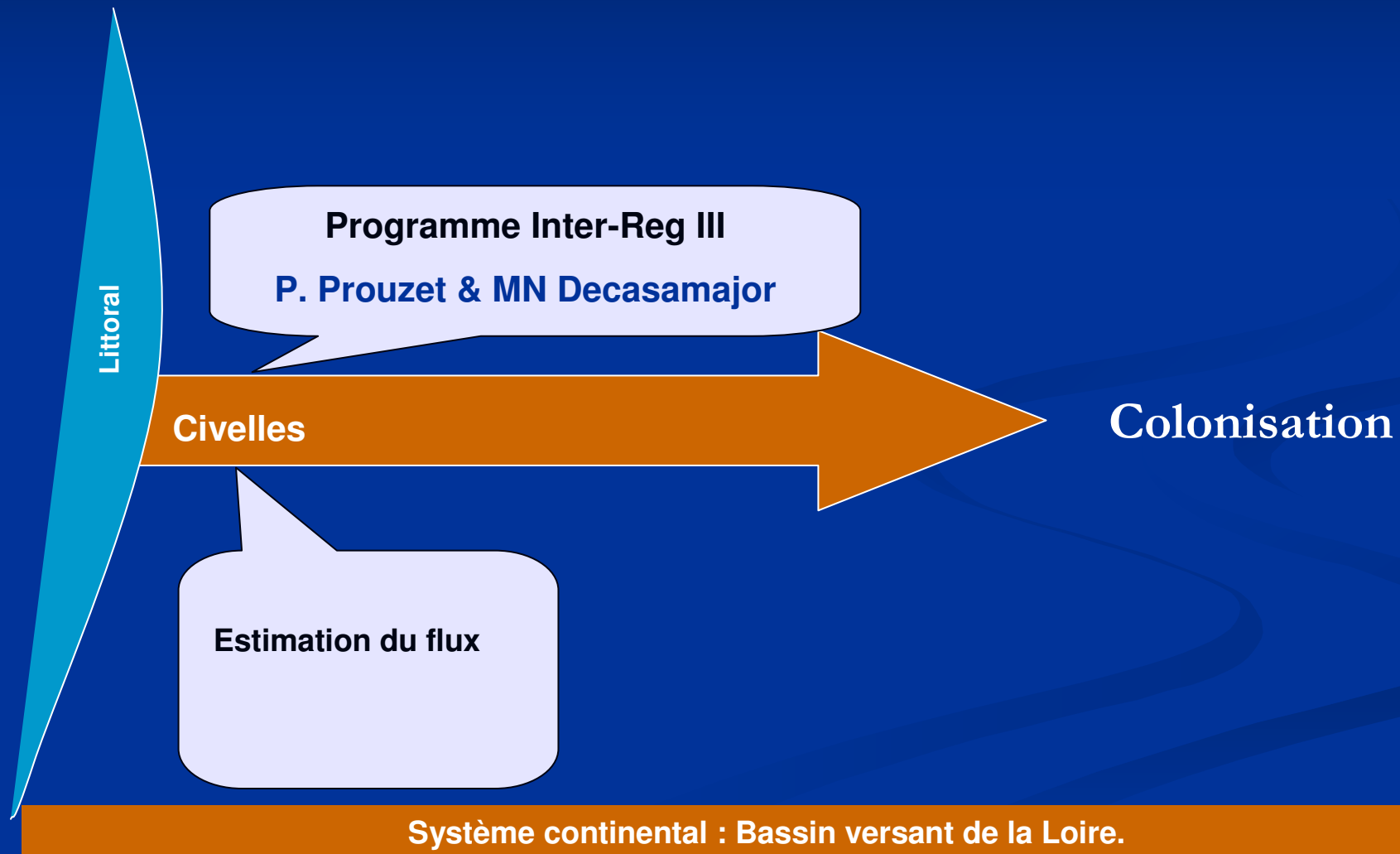
Estimation du flux
Mortalité par pêche

Colonisation

Système continental : Bassin versant de la Loire.

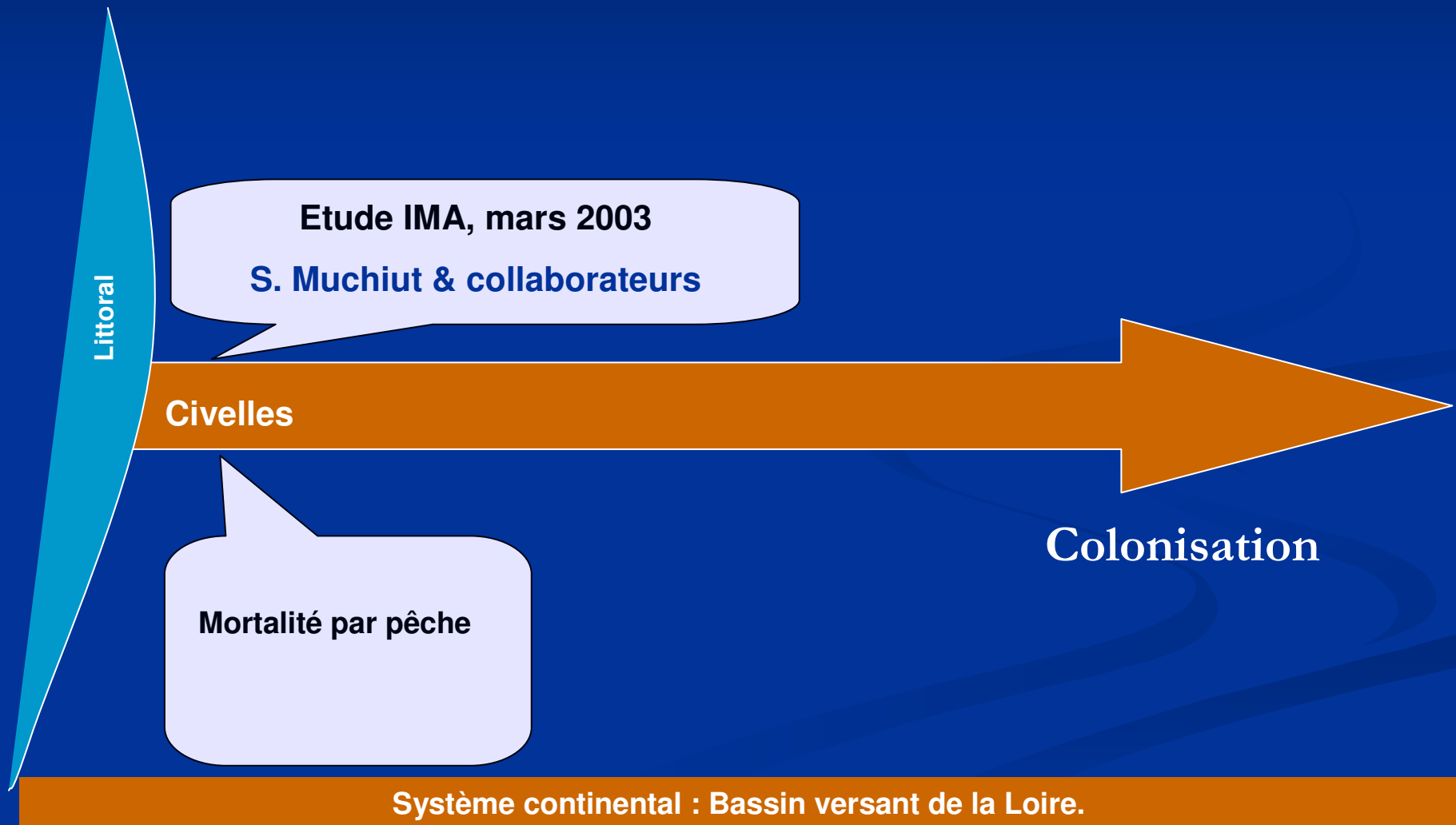
Contexte Civelles

Indicateurs de population



Contexte Civelles

Indicateurs de population





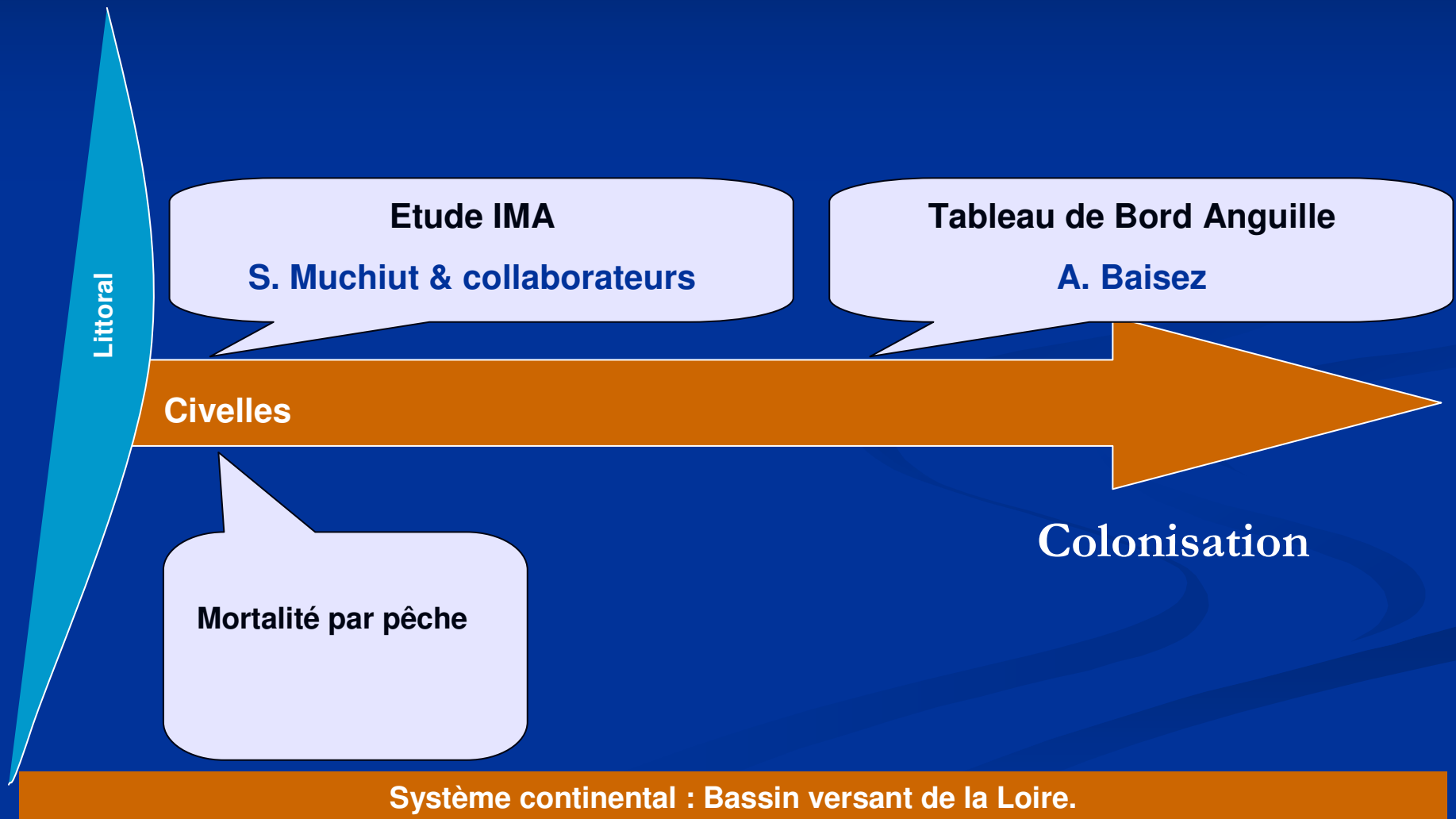
**ANALYSE DES DONNÉES
STATISTIQUES DE CAPTURES DES
PÊCHEURS PROFESSIONNELS
MARITIMES DE L'ESTUAIRE DE LA
LOIRE
- CAMPAGNE CIVELLE 2000/2001 -**

Stéphanie MUCHIUT et col.

7 mars 2003, Angers

Contexte Civelles

Indicateurs de population



Méthode d'Analyses des données « civelles »

Analyse Civelles

Objectifs de l'étude

1 Qualifier les informations des fiches

- Détermination de l'expertise de l'enquêteur
- Appréhender la notion de pêcheur gestionnaire

2 Déterminer l'effort de pêche

- Effort de pêche de la flottille
- Captures de civelles

3 Fournir un indicateur de flux

- Obtention de données de captures par unité d'effort journalier et par secteur de pêche

Analyse Civelles

Méthodes

1 Rappel du cheminement des informations

Analyse Civelles

Collecte des FICHES auprès des professionnels, par les services des Affaires maritimes, les CLPMEM ou les enquêteurs de l'Ifremer (M+1)



Saisie immédiate des fiches de pêche par les enquêteurs de l'Ifremer



Transmission des fiches de pêche "papier" aux CRTS selon une périodicité variable



Stockage permanent des fiches de pêche "papier" aux CRTS



Transmission immédiate des données informatisées sur la base de données du système d'information halieutique de l'Ifremer



Transmission des données informatisées aux CRTS (M+1)



Intégration immédiate des données informatisées d'activité dans les "bases" CRTS

Analyse Civelles

Méthode

- 1 Rappel du cheminement des informations
- 2 Qualification des informations des fiches

Analyse Civelles

Collecte des **FICHES** auprès des professionnels, par les services des Affaires maritimes, les **CLPMEM** ou les enquêteurs de l'Iframer (M+1)



Saisie immédiate des fiches de pêche par les enquêteurs de l'Iframer



Transmission des fiches de pêche "papier" aux CRTS selon une périodicité variable



Fiches de pêche « papier » initiales



Transmission immédiate des données informatisées sur la base de données du système d'information halieutique de l'Iframer



Transmission des données informatisées aux CRTS (M+1)



Données informatisées validées et complétées par les enquêteurs des bases CRTS



Analyse Civelles

Caractéristiques de la fiche

1 Identifiant

- Mois Année
- Nom du navire, licence

2 Engins de pêche

- Tamis (D)
- Nombre = 2

3 Zone de pêche

- Loire
- Baie de Bourgneuf
- Lay & Sèvre Niortaise

FICHE DE PÊCHE
Estuarienne et fluviale
Loire et Villedaine

Ministère de l'Agriculture et de la Pêche
Direction des Pêches Maritimes et de l'Aquaculture
Centre Régional de Traitement des Statistiques de Pêche de La Rochelle

MOIS: 20.....

1

ZONE MARITIME
Nom du navire
Numéro du navire N° licence:
délivrée par CRPM de:
CLPM de rattachement:

ZONE FLUVIALE
Nom et prénom du pêcheur:
Adresse:
N° Licence:
Type de droit de pêche:
Association agréée:
Département:

Indiquer ci dessous les codes ou les noms des espèces ciblées et le secteur le plus fréquenté

ENGIN	maillage (m)	longueur totale	Secteur	Espèce ciblée 1	Espèce ciblée 2
<input type="checkbox"/> FILETS	droit fixe A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	travail fixe B	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	dérivant C	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> TAMIS A CIVELLES	largeur D	nombre: + Loire + Golle Marbhan + étiers de la baie de Bourgneuf	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> AUTRES à préciser:	E	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

2

3

Zones de pêche

23E7BB baie de Bourgneuf	23E7CT large Le Croisic-La Turballe
23E7PB plateau de la Branche	23E6BI courroux de Belle Ile
23E7LO estuaire de la Loire -mer-	23E6LB large Belle Ile
23E7LM Loire domaine estuaire maritime	23E7HQ hors baie de Quiberon
23E7L3 Loire domaine estuaire fluvial (lot 13)	24E6BQ baie de Quiberon
23E7L4 Loire domaine mixte (lot 14)	23E7EL estuaire de la Vilaine
23E7L5 Loire domaine mixte (lot 15)	24E7GM golfe du Morbihan
23E7V1 Vilaine	24E7AU rivière d'Auray

OBSERVATIONS:

Signature

version CRTS La Rochelle 11/09 FLEUR

Civelles

Caractéristiques de la fiche

4 Déclaration journalière

- Jour de pêche
- Temps de pêche bateau
- Engin : Tamis (D)
- Temps de pêche mouillage
- Secteur

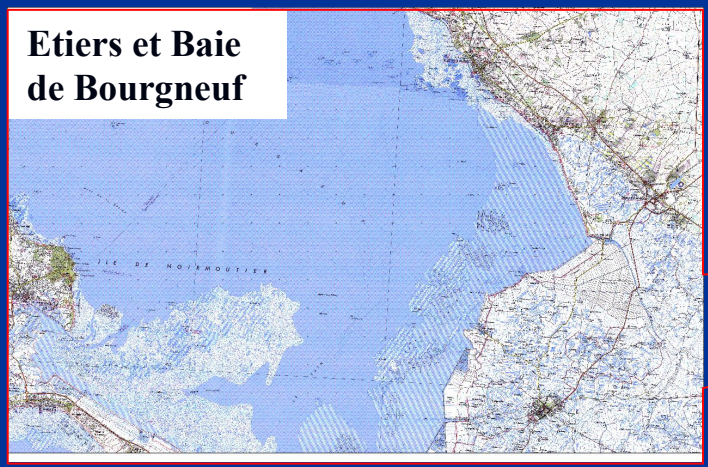
Obligation de déclarations statistiques: -Décret N°89-273 du 26 avril 1989
-Arrêté du 18 juillet 1990

OBSERVATIONS	
Jour de pêche	
Temps de pêche bateau	
SI PLUSIEURS ENGIN	JOUR indiquer les lettres identifiant les engins (voir au recto)
TP pêche engin	
SI PLUSIEURS SECTEURS PAR JOUR	indiquer les codes-secteur (voir carte au recto)
secteur	
nb ou dimension	

	Poids (kg)	Valeur
Aloses	2499	
Anguille d'Europe	2201	
Araignée de merr	4204	
Bar commun	3309	
Baudroie (lotte)	3376	
Calmar	5702	
Civelle	2299	
Congre	3302	
Coquille St Jacques	5501	
Divers poissons	3999	
Encornet	5703	
Eperlan	2305	
Griset	3356	
Homard d'Europe	4301	
Lamproie	2501	
Langouste	4304	
Lieu jaune	3213	
Maquereau	3705	
Merlan	3211	
Merlu	3202	
Mulet	3415	
Pie commune	3115	
Raie bouclée	3813	
Raie douce	3815	
Raie fleurie	3814	
Rouget barbet	3341	
Sardine commune	3504	
Saumon	2301	
Seiche	5701	
Sole	3121	
Tacaud commun	3216	
Tourteau d'Europe	4202	
Truite de mer	2302	
Turbot	3102	

Analyse Civelles

Secteurs de pêche



FICHE DE PECHE Estuarienne et fluviale Loire et Vaine

Ministère de l'Agriculture et la Pêche
Direction des Pêches Maritimes et de l'Aquaculture
Centre Régional de Traitement des Statistiques de Pêche de La Rochelle

MOIS: 20

ZONE MARITIME
Nom du navire _____ N° licence: _____
Numéro du navire délivré par CRPM de: _____
CLPM de rattachement: _____

ZONE FLUVIALE
Nom et prénom du pêcheur: _____
Adresse: _____
N° Licence: _____
Type de droit de pêche: _____
Association agréée: _____
Département: _____

Indiquer ci dessous les codes ou les noms des espèces ciblées et le secteur le plus fréquenté

	maillage étiré	longueur totale	Secteur	Espèce ciblée 1	Espèce ciblée 2
A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
B	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
C	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
D	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
E	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

services des Affaires
15 46 28 07 74

Indiquer ci dessous les codes ou les noms des espèces ciblées et le secteur le plus fréquenté

	largeur	nombre	Vilaine	Loire	Golfe Merbihan	Autres
D	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
E	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Zones de pêche

- 23E7BB baie de Bourgneuf
- 23E7PB plaines de la Basche
- 23E7LO estuaire de la Loire -mer-
- 23E7LM Loire domaine estuaire maritime
- 23E7L3 Loire domaine estuaire fluvial (lot 13)
- 23E7L4 Loire domaine mixte (lot 14)
- 23E7L5 Loire domaine mixte (lot 15)
- 23E7V1 Vilaine
- 23E7CT large Le Croisic-La Turballe
- 23E6BI courroux de Belle Ile
- 23E6LB large Belle Ile
- 23E7HQ hors baie de Quiberon
- 24E6BQ baie de Quiberon
- 23E7EL estuaire de la Vilaine
- 24E7GM golfe du Merbihan
- 24E7AU rivière d'Auray

OBSERVATIONS: _____

Signature _____

version CRPS La Rochelle 17/09 FLEUR/09

Analyse Civelles

Secteurs de pêche



Analyse Civelles

Caractéristiques de la fiche

4 Déclaration journalière

- Jour de pêche
- Temps de pêche
- Engin : Tamis (D)
- Temps de pêche
- Secteur
- Nombre : (=2)

5 Poids capture par jour

- Civelles (2299)

Obligation de déclarations statistiques: -Décret N°89-273 du 26 avril 1989
-Arrêté du 18 juillet 1990

OBSERVATIONS									
Jour de pêche									
Temps de pêche bateau									
SI PLUSIEURS EN engin	4	JOUR indiquer les lettres identifiant les engins (voir au recto)							
TP pêche engin (naville)									
SI PLUSIEURS SECTEURS PAR JOUR	indiquer les codes-secteur (voir carte au recto)								
secteur									
nb ou dimension									
							Poids (kg)	Valeur	
Aloses							2499		
Anguille d'Europe							2201		
Araignée de mer							4204		
Bar commun							3309		
Baudroie (lotte)							3376		
Calmar							5703		
Civelle	5						2299		
Congre							3302		
Coquille St Jacques							5501		
Divers poissons							3999		
Encornet							5703		
Eperlan							2305		
Griset							3356		
Homard d'Europe							4301		
Lamproie							2501		
Langouste							4304		
Lieu jaune							3213		
Maquereau							3705		
Merlan							3211		
Merlu							3202		
Mulet							3415		
Plie commune							3115		
Raie bouclée							3813		
Raie douce							3815		
Raie fleurie							3814		
Rouget barbet							3341		
Sardine commune							3504		
Saumon							2301		
Seiche							5701		
Sole							3121		
Tacaud commun							3216		
Tourteau d'Europe							4202		
Truite de mer							2302		
Turbot							3102		

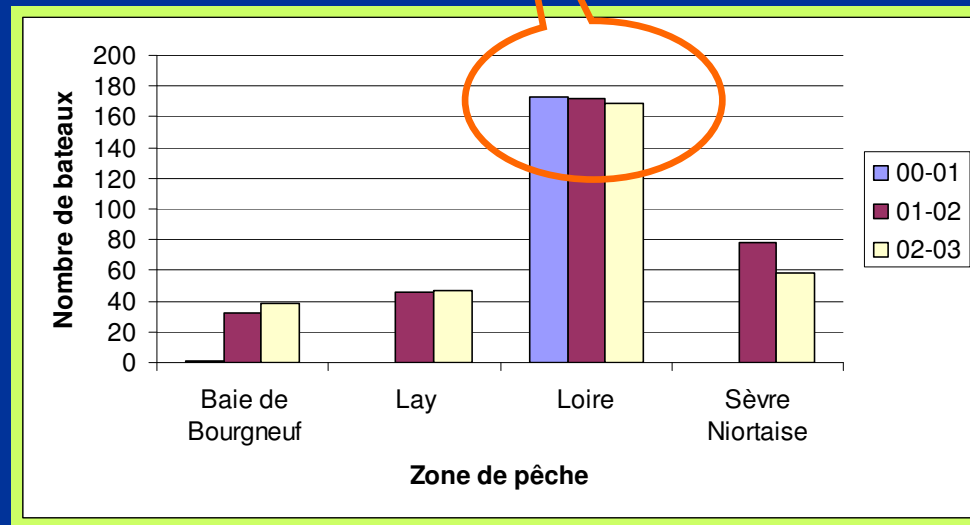
Résultats d'Analyses des données « civelles »

Analyse Civelles

Qualification de l'information

Retour de fiches

N = 170 bateaux



Analyse Civelles

Qualification de l'information

1 Identification

➤ Pas d'identifiant

Pas de possibilité de compiler sur une saison de pêche

FICHE DE PECHE Estuarienne et fluviale Loire et Vilaine		Ministère de l'Agriculture et la Pêche Direction des Pêches Maritimes et de l'Aquaculture Centre Régional de Traitement des Statistiques de Pêche de La Rochelle	
MOIS:	20	ZONE FLUVIALE	
ZONE MARITIME		ZONE FLUVIALE	
Nom du navire	N° licence:	Nom et prénom du pêcheur	
Numéro du navire		Adresse:	
délivré par CRPM de:		N° Licence:	
CLPM de rattachement:		Type de droit de pêche:	
		Association agréée:	
		Département:	
<small>Pour tout renseignement, contacter les services des Affaires Maritimes ou le CRTS de La Rochelle : téléphone : 05 46 28 07 79 télécopie : 05 46 28 07 74</small>		Indiquer ci dessous les codes ou les noms des espèces ciblées et le secteur le plus fréquenté.	

Analyse Civelles

Qualification de l'information

1 Jour de pêche

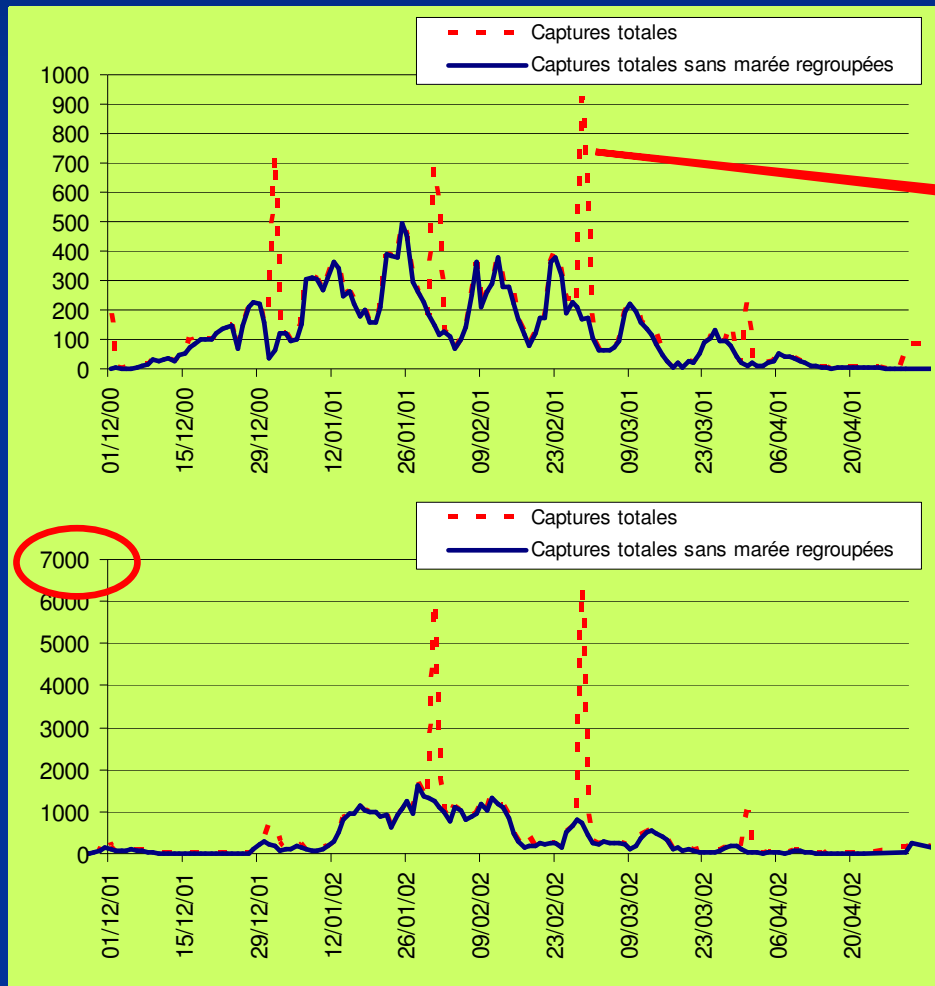
- Données journalières de capture
- Problème de marée regroupée (16%)

Obligation de déclarations statistiques: -Décret N°89-273 du 26 avril 1989
-Arrêté du 18 juillet 1990

Jour de pêche																		<u>OBSERVATIONS</u>
Temps de pêche bateau																		
SI PLUSIEURS ENGINS PAR JOUR indiquer les lettres identifiant les engins (voir au recto)																		
engin																		
TP pêche engin (mouillage)																		

Analyse Civelles

Caractéristiques de la fiche



Obligation de déclarations statistiques: -Décret N°89-273 du 26 avril 1989
-Arrêté du 18 juillet 1990

OBSERVATIONS

Jour de pêche																
Temps de pêche bateau																
engin																
TP pêche engin (month)																
SI PLUSIEURS SECTEURS PAR JOUR indiquer les codes-secteur (voir carte au recto)																
secteur																
nombre d'engins																

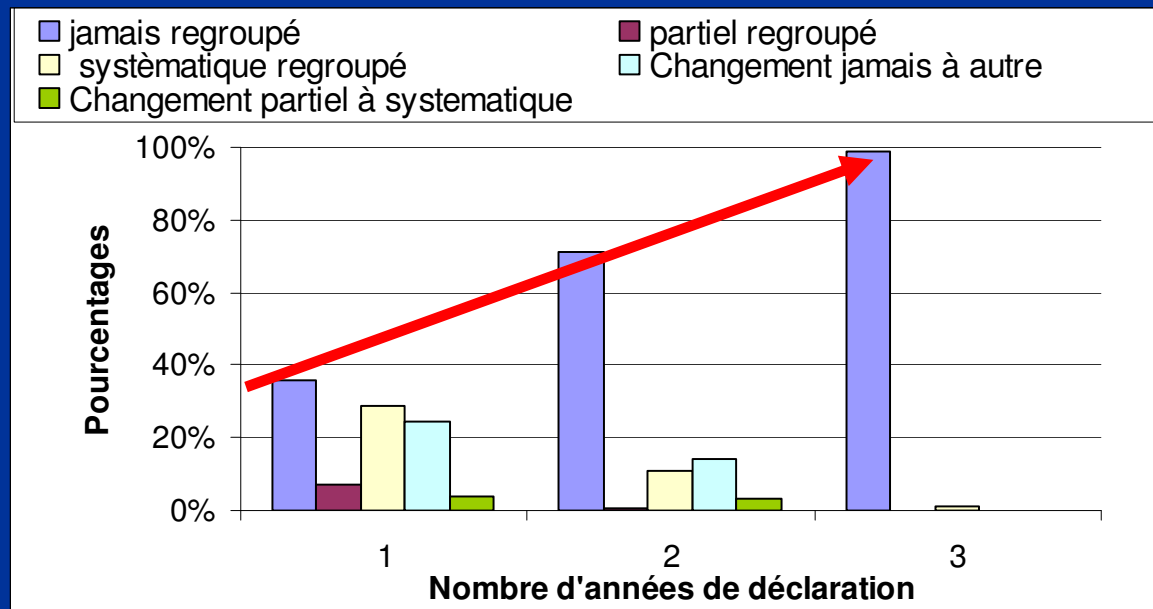
	Poids (kg)	Valeur
Anguille d'Europe	2201	
Araignée de mer	4204	
Athérine	3417	
Bar commun	3309	
Baudroie (vair)	3376	
Calmar	5702	
Chinchard commun	3409	
Civelle	299	122
Congre	3302	
Crabe vert	4201	
Crevette grise	4502	
Divers poissons	3999	
Encornet	5703	
Griset	3356	
Langoustine	4401	
Lieu jaune	3213	
Lingue franche	3223	
Maquereau	3705	
Merlan	3211	
Merlu	3202	
Mulet	3415	
Orphie	3401	
Petite roussette	3803	
Plic commune	3115	
Raie bouclée	3813	
Raie douce	3815	
Raie fleurie	3814	
Rouget barbet	3341	
Sardine commune	3504	
Seiche	5701	
Sole	3121	
Tacaud commun	3216	
Fourteau d'Europe	4202	
Turbot	3102	

Analyse Civelles

Qualification de l'information

1 Jour de pêche

➤ Pêcheur gestionnaire

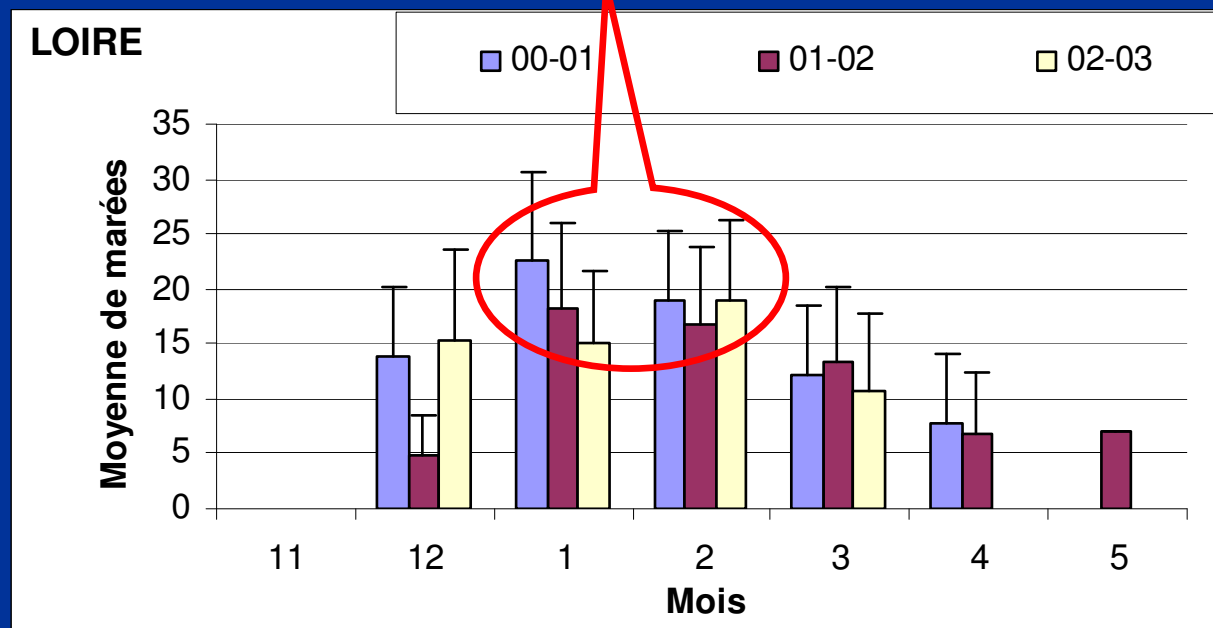


Analyse Civelles

Qualification de l'information

1 Jour de pêche

➤ 15 à 20 marées par mois



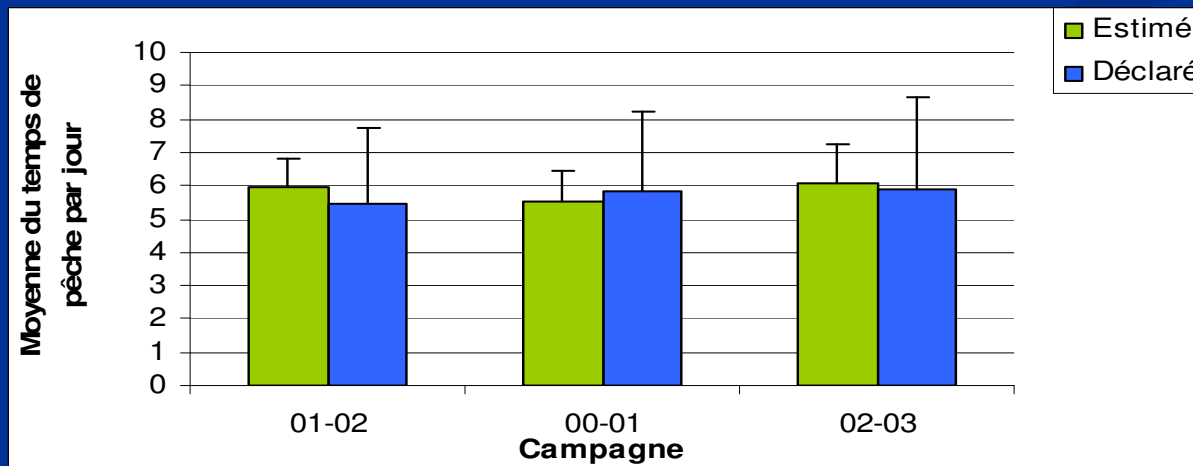
Analyse Civelles

Qualification de l'information

2 Temps de pêche

- Temps de pêche par bateau
- Temps de pêche par engin (mouillage)

Moyenne de 6 heures



1 Marée de 6H ?

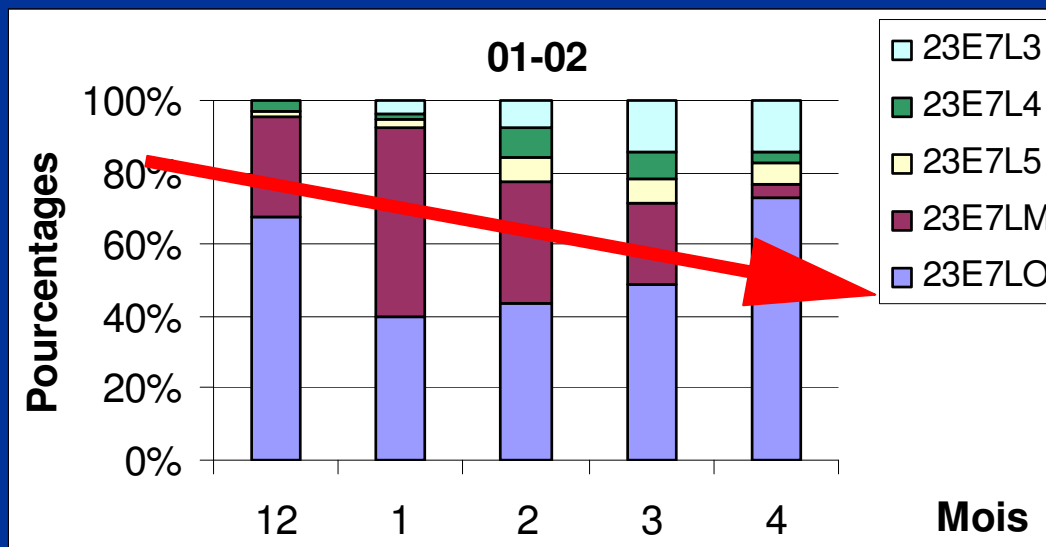
2 Marées de 3 H ?

Analyse Civelles

Qualification de l'information

3 Secteurs

- Données approximatives (renseignées par réflexe)
- Problème de modification de l'effort de pêche par secteur en fonction de la période



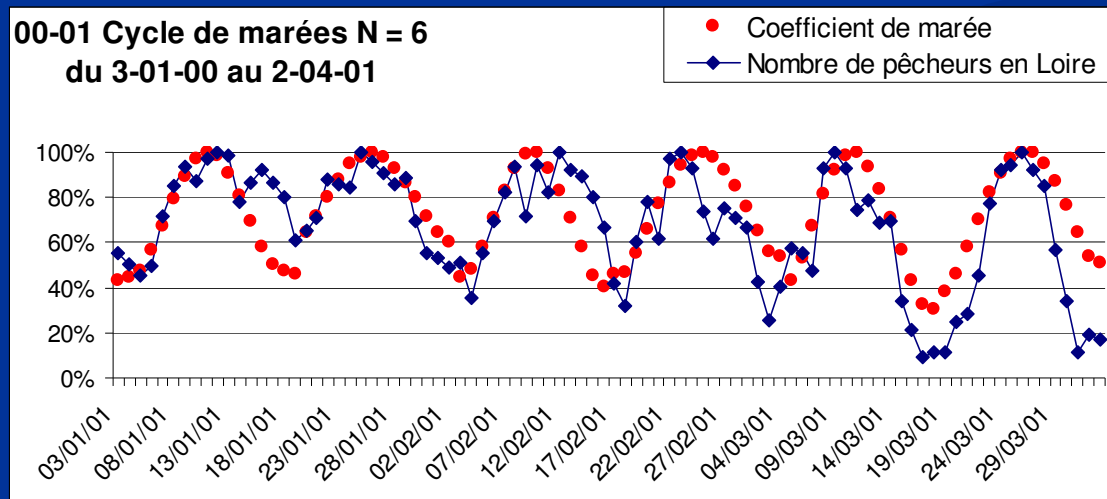
Analyse Civelles

Qualification de l'information

4 Captures

➤ Révélatrice du flux ?

BIAIS = effort de pêche dépendant du coefficient de marée



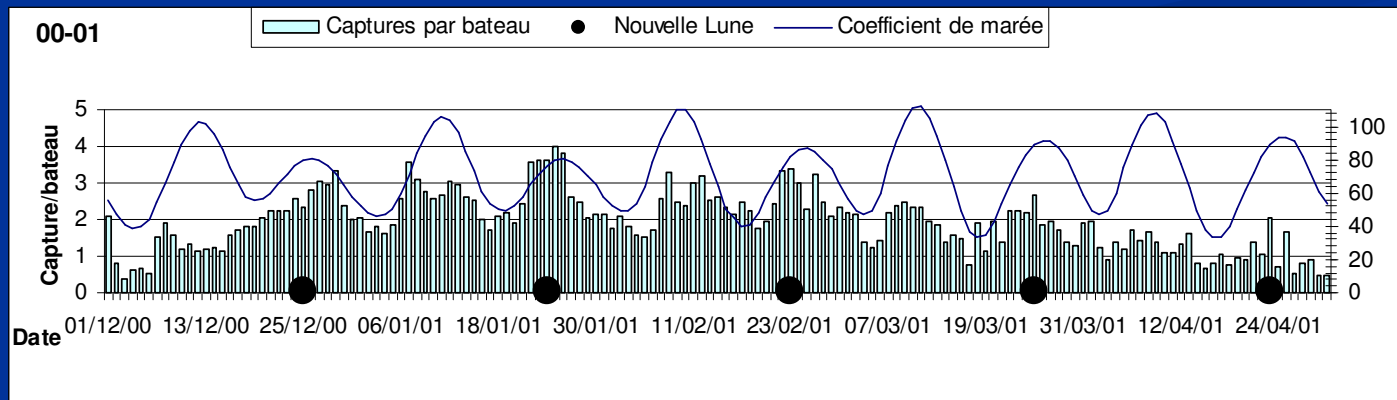
Analyse Civelles

Qualification de l'information

4 Captures

➤ Révélatrice du flux ?

BIAIS = Relation significative entre la capture moyenne et le nombre de pêcheur



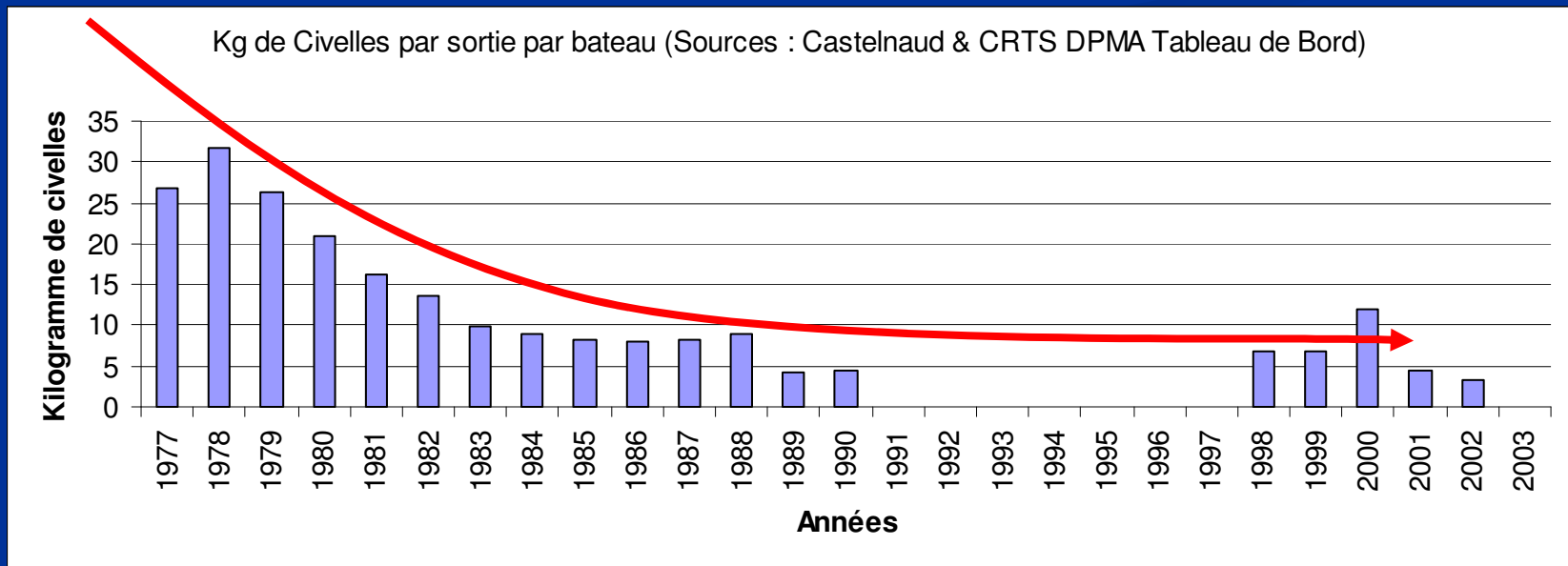
Analyse Civelles

Qualification de l'information

4 Captures

➤ Efficacité de la pêche ?

Diminution de 26,8 kg par sortie en 1977 à 4,5 kg par sortie en 1990 et de 1,9 à 3,3 kg par sortie en 2001 à 2003

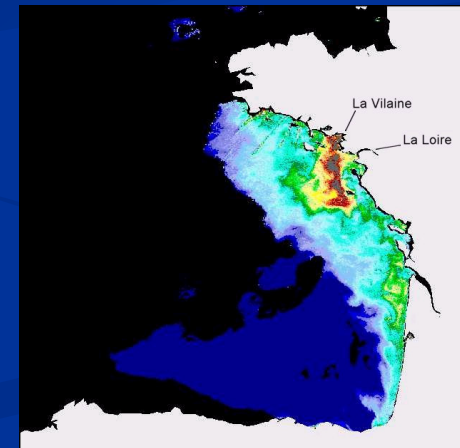
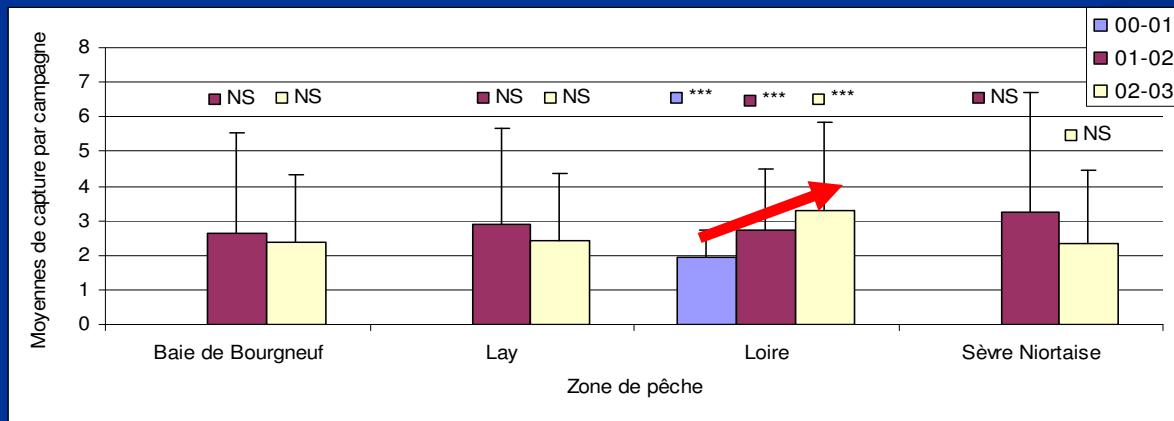


Analyse Civelles

Qualification de l'information

4 Captures

➤ Efficacité de la pêche ?



QUESTION = Phénomène particulier à la Loire ?

Conclusion

1 Jour de pêche

- Problème de marée regroupée

2 Temps de pêche

- Problème de distinction temps par bateau ou engin

3 Secteurs

- Données approximatives (renseignées par réflexe)

4 Capture

- Paramètres modifiant l'effort de pêche

5 Retour des fiches

- Temps trop long pour être efficace (32 bateaux au 15 09 2004)

Obligation de déclarations statistiques: -Décret N°89-273 du 26 avril 1989
-Arrêté du 18 juillet 1990

Jour de pêche																			
Temps de pêche bateau																			
SI PLUSIEURS ENGINS PAR JOUR indiquer les lettres identifiant les engin																			
TP pêche engin (ouillage)																			
SI PLUSIEURS SECTEURS PAR JOUR indiquer les codes-secteur (voir																			
secteur																			
nb ou dimension																			

Conclusion

De la qualité de l'information des fiches
dépend la robustesse de l'estimation
des flux entrants de civelles

Tableau de bord Anguille du Bassin Loire

