

# La petite pêche côtière dans les aires marines protégées de la Méditerranée septentrionale: de la méfiance respectueuse à la collaboration active

**Atelier MedPAN**  
**19 octobre 2006**



**Réserve Naturelle**  
**DES BOUCHES**  
**DE BONIFACIO**

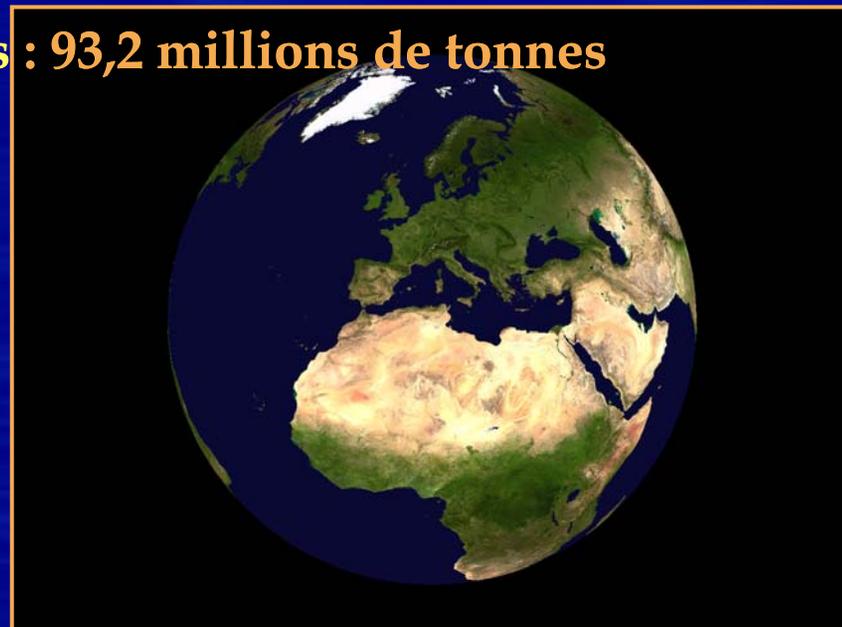
**COLLECTIVITÉ TERRITORIALE**  
**DE CORSE**



**OFFICE DE**  
**L'ENVIRONNEMENT**  
**DE LA CORSE**

# La petite pêche artisanale côtière en Méditerranée

Les productions mondiales : 93,2 millions de tonnes

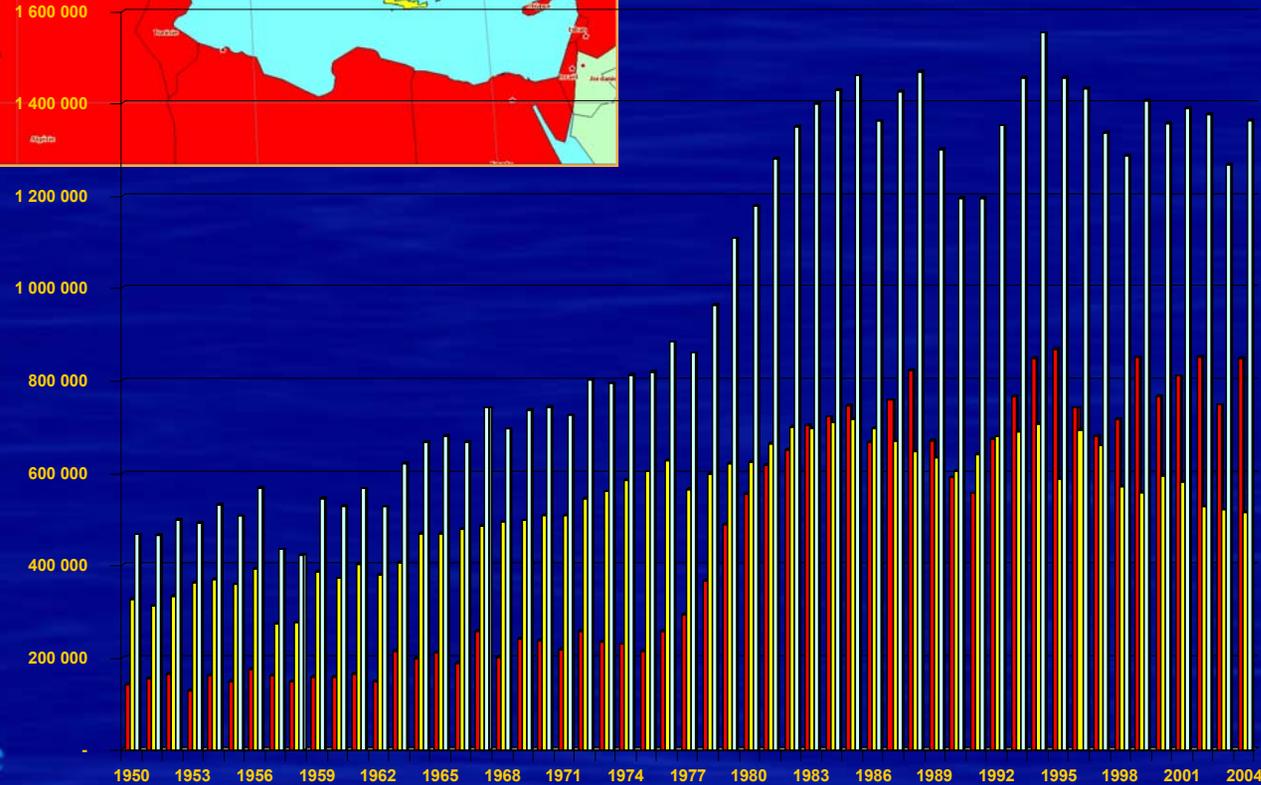


La pêche artisanale côtière : 1%  
de la production mondiale mais  
valeur 5 à 10 fois supérieure à  
celles des pêches industrielles

La pêche méditerranéenne : 1,4 millions de tonnes

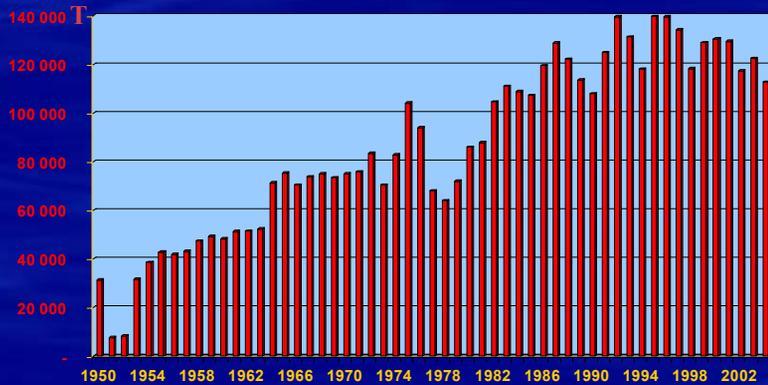


# La petite pêche artisanale côtière en Méditerranée

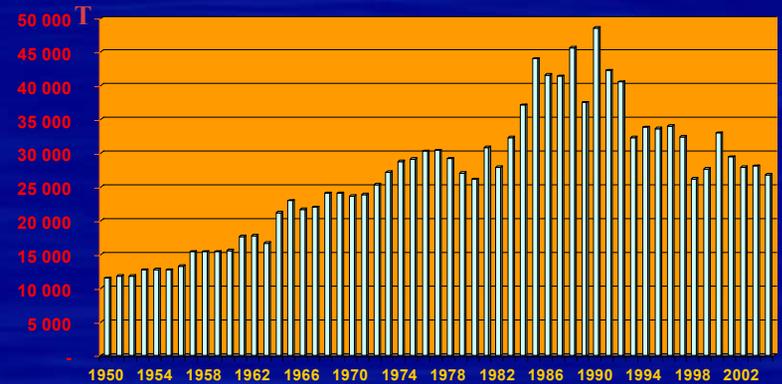


# La petite pêche artisanale côtière (Rive nord Méditerranée)

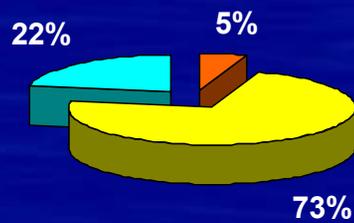
### Molluscs



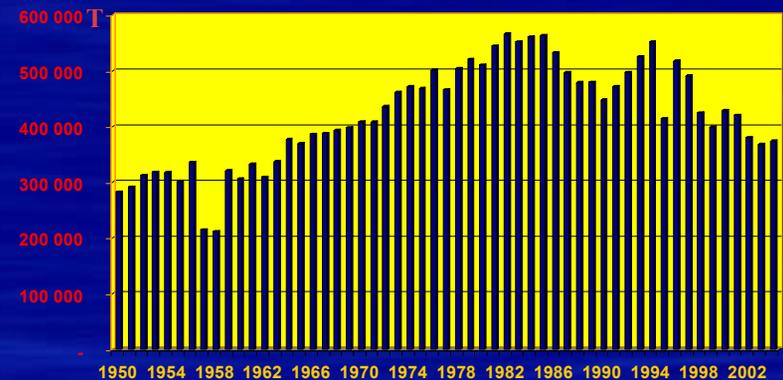
### Crustaceans



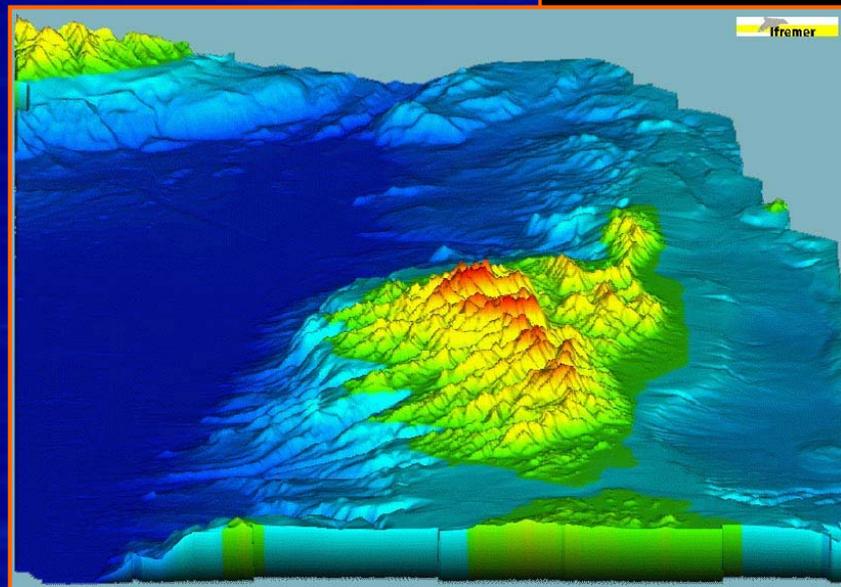
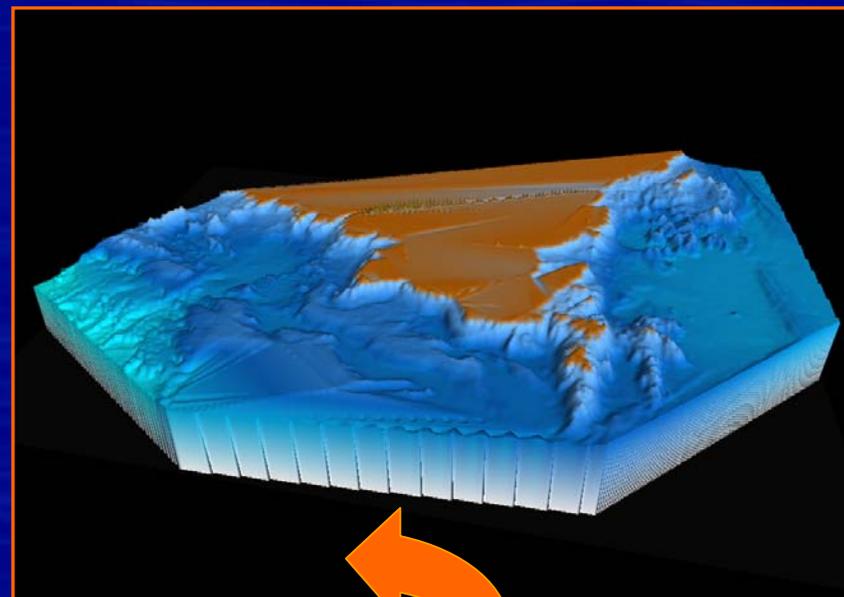
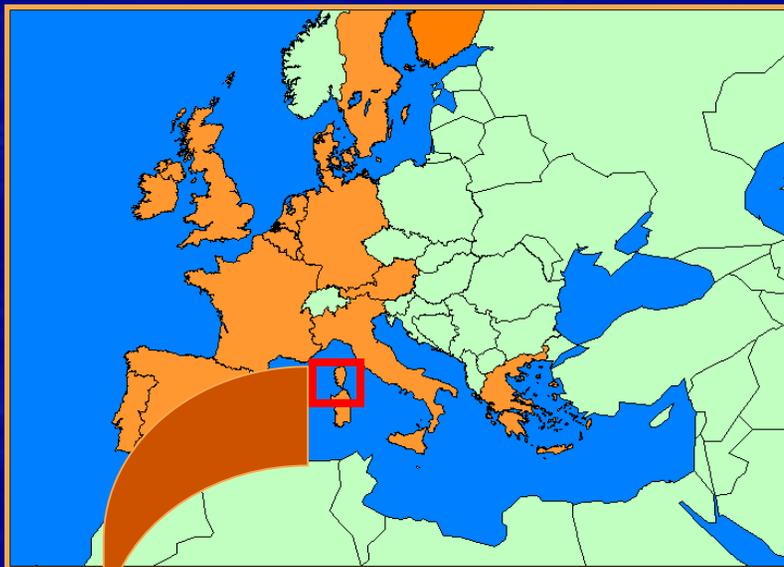
- Crustaceans
- Marinefishes
- Molluscs



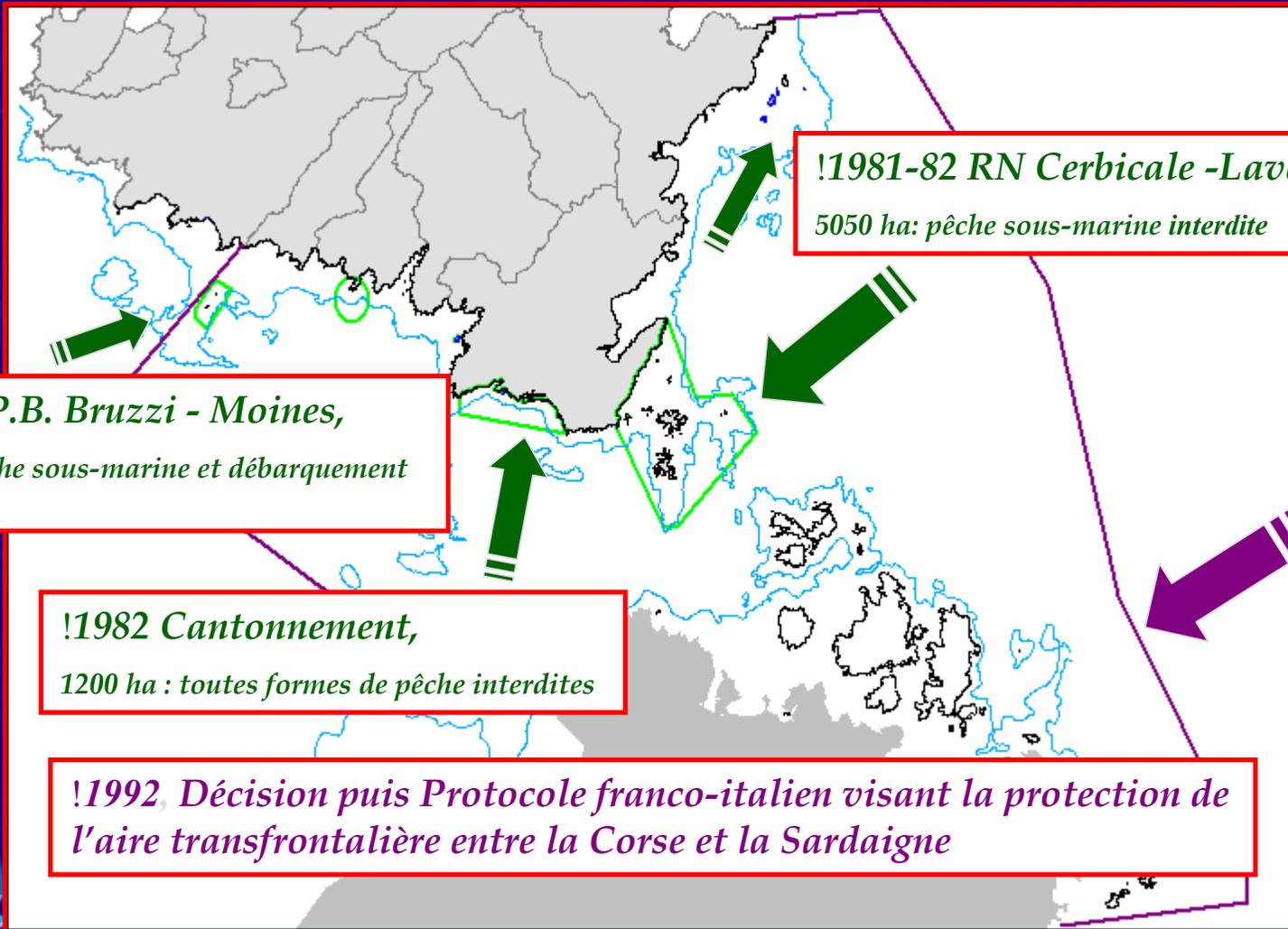
### Marinefishes



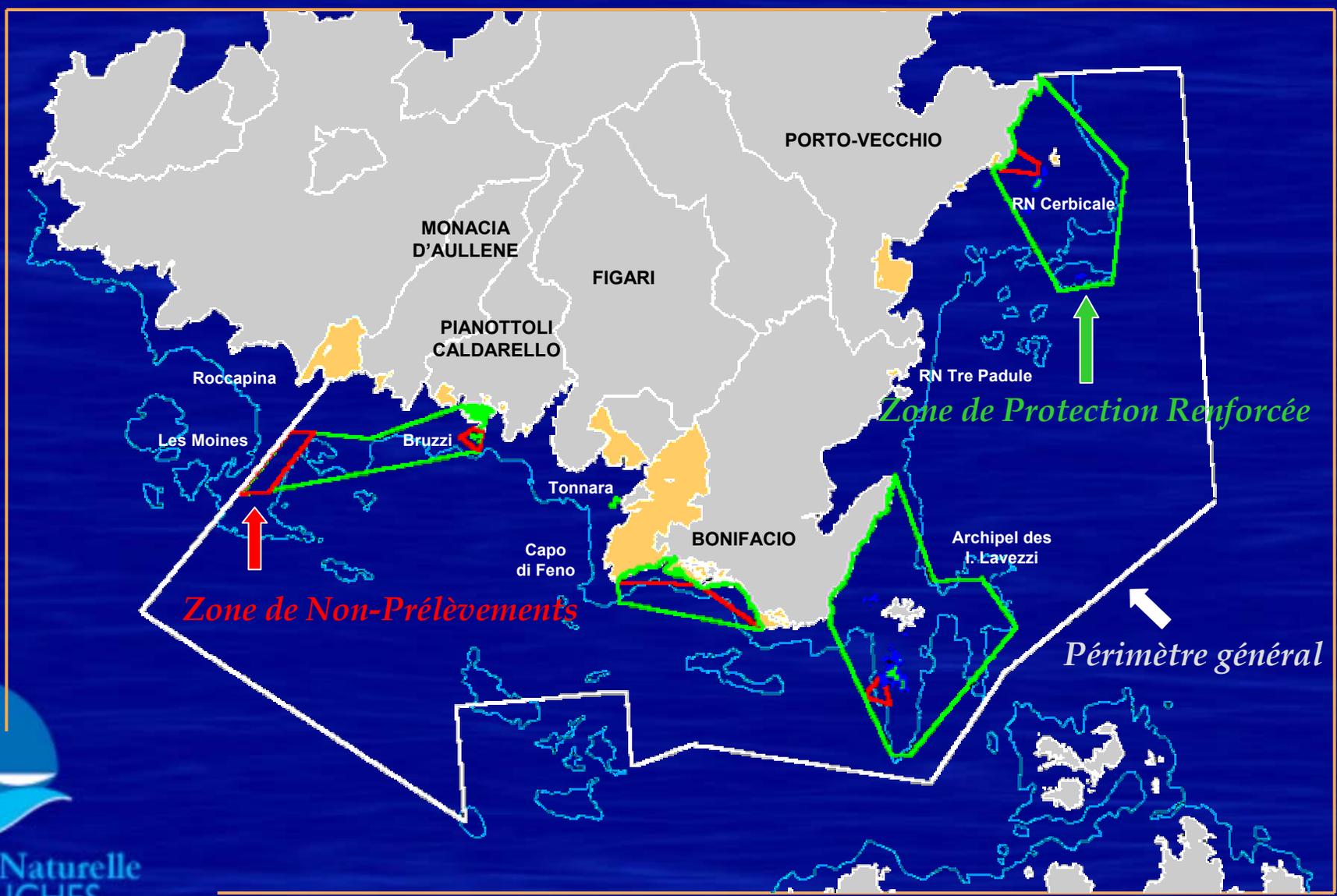
# Evolution des protections réglementaires dans les Bouches de Bonifacio



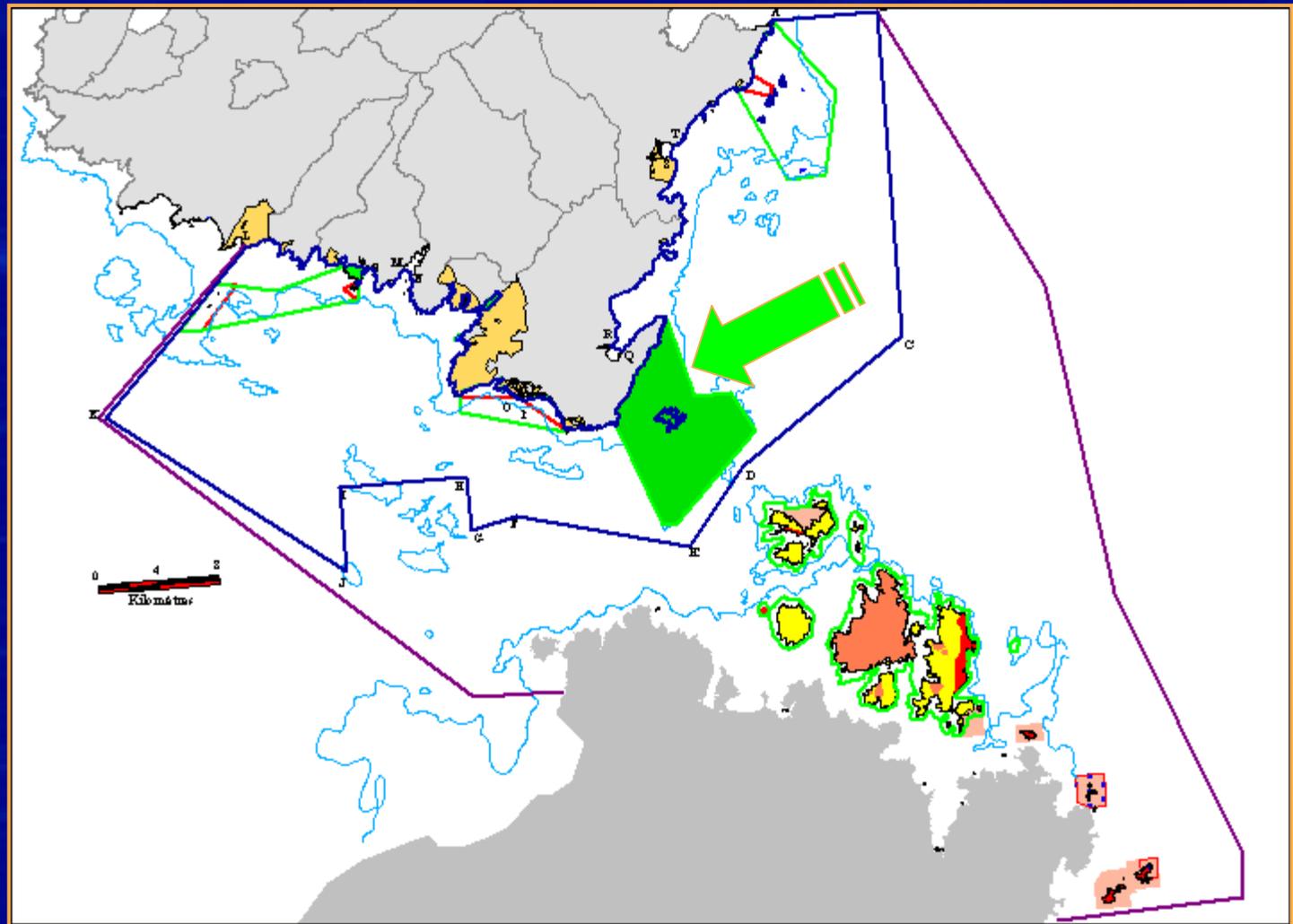
# Une protection en évolution



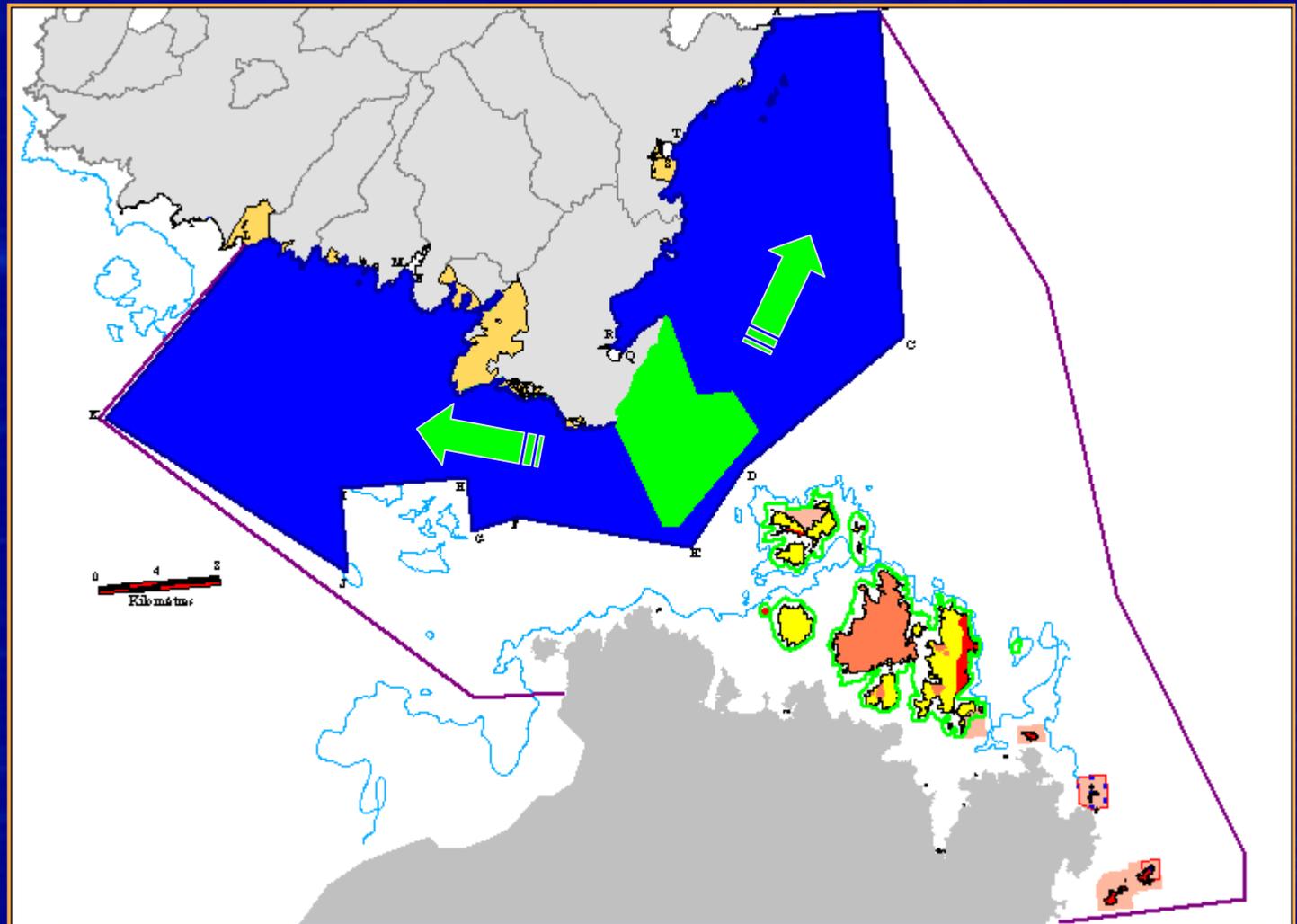
# La réglementation côté Corse



# Suivi de la pêche artisanale

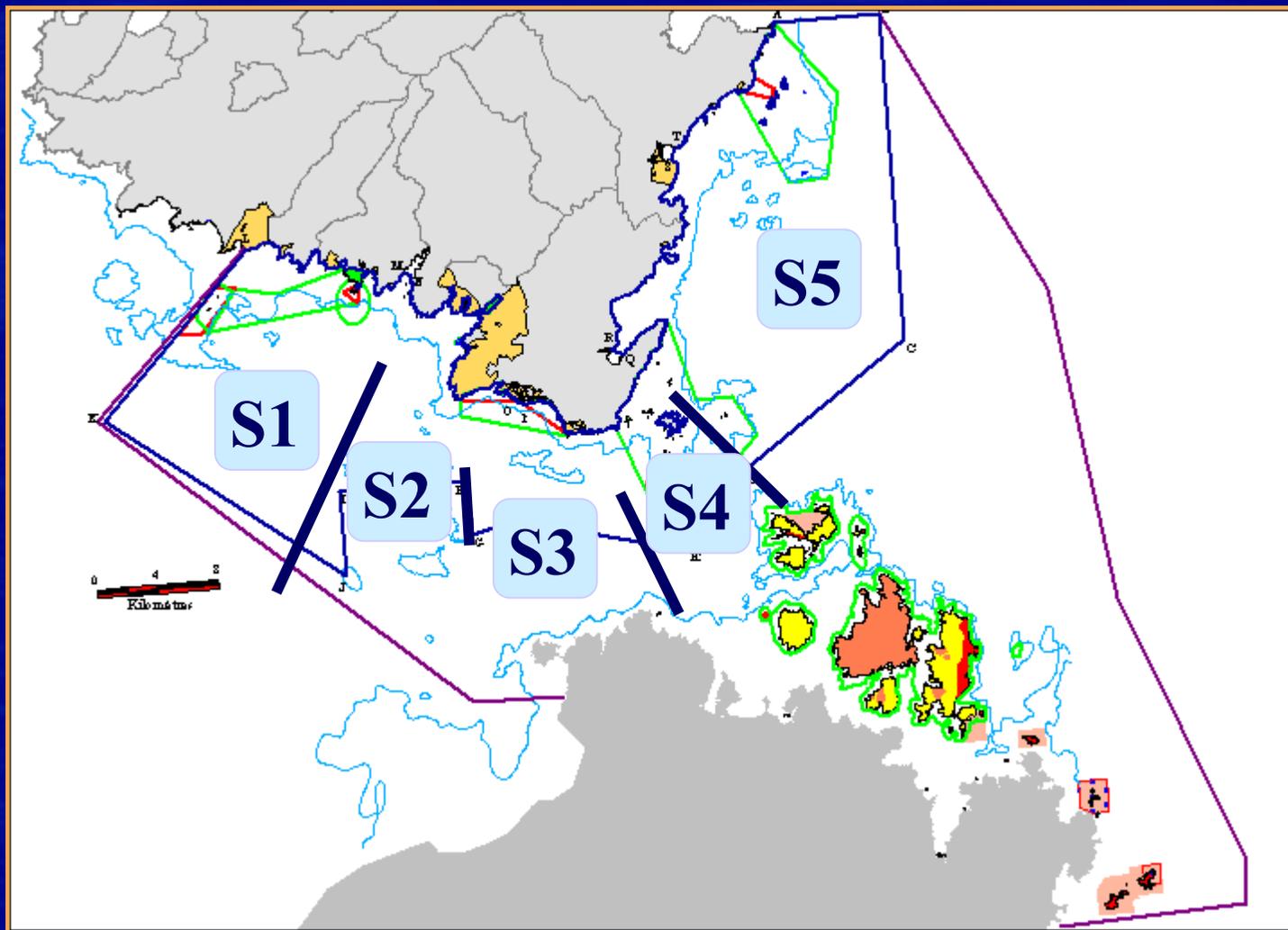


# Suivi de la pêche artisanale



*!Depuis 1992, suivi de l'effort et des productions dans l'ancienne Réserve naturelle des îles Lavezzi  
!Depuis 1999, extension du suivi à l'ensemble de la Réserve naturelle des Bouches de Bonifacio*

# Les secteurs de pêche dans les Bouches de Bonifacio



# Suivi de la pêche artisanale

Échantillonnage stratifié  
pour le calcul des  
productions



Stratification dans le temps  
Decade (10 jours)

Stratification dans l'espace  
Port de pêche

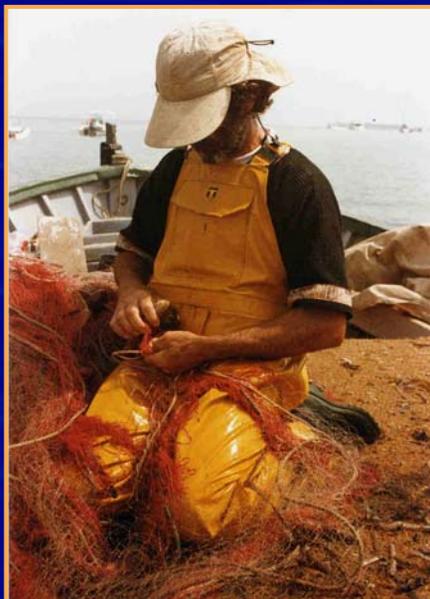


# Echantillonnage des productions et des CPUE

- Echantillonnage en mer
- Echantillonnage au port:

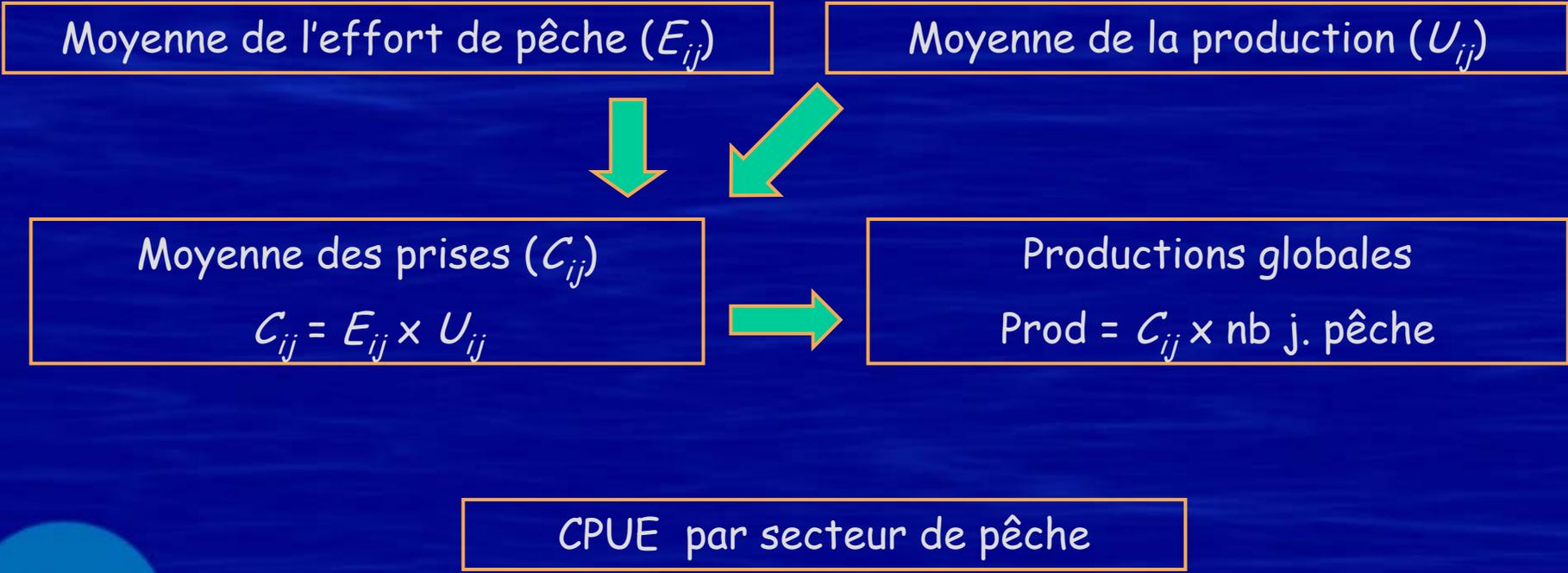
✓ Pendant le tri

✓ Pendant le démaillage



# Méthodes

## Théorie de l'évaluation



200 fiches de pêche réalisées annuellement depuis 1999

# Echantillonnage des productions et des CPUE

07/09/2006	MAILLE 9	TEMPS DE CALEE			12	POSITION GPS		secteur	
BATEAU Gianinnu	PROFONDEUR	LONG. CHAPELET			344	N8	ZPR		4
MER belle		TREMAIL				NOMBRE DE DAUPHINS SUR SITE 0			
ETAT DU FILET bon		APPRECIATIONS DU PECHEUR				NOMBRE DE DAUPHINS A L'ALLER 0			
PRESENCE DE LANGUES 20						NOMBRE DE DAUPHINS AU RETOUR 0			
						REJETS (D:dauphin)			
NOMS SCIENTIFIQUES	NOMS COMMUN	P	M	G	P	M	G	INDETERMINEE	
APOGON IMBERBIS									
ANTHIAS ANTHIAS									
BOOPS BOOPS									
BOTHIDES/SOLEIDES									
CHROMIS CHROMIS									
CONGER CONGER									
CORIS JULIS									
DENTEX DENTEX		2	5	4					
DIPLODUS ANNULARIS									
DIPLODUS PUNTAZZO									
DIPLODUS SARGUS									
DIPLODUS VULGARIS									
EPINEPHELUS MARGINATUS									
LABRUS BIMACULATUS									

+ 60 autres espèces

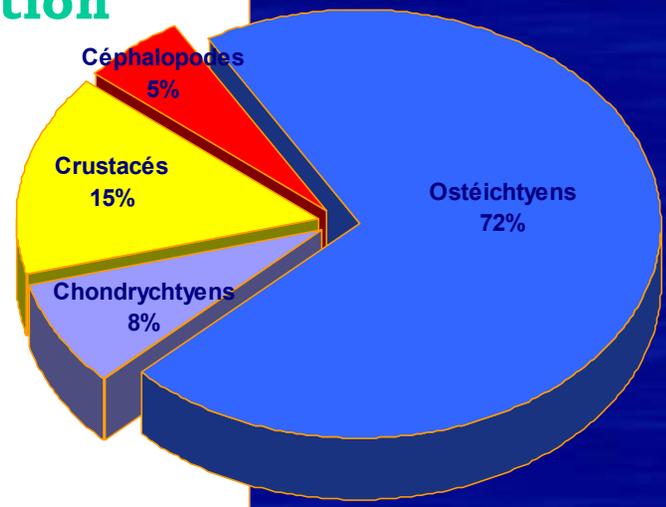
Données numériques  
converties en biomasse (grammes)



# Suivi des productions de pêche pour la RNBB:

Annuelle: 80 tonnes  
(RNBB: 80 000 ha)

- **Poissons = 80 % de la production**
- **Scorpaenidae et Sparidae = 36 % de la production**
- **5 espèces = 47 % de la production**



# Les principales productions spécifiques



*Scorpaena scrofa*



*Palinurus elephas*



*Pagellus erythrinus*



*Phycis phycis*

*Mullus surmuletus*



# Résultats des CPUE des filets trémails des pêcheurs professionnels

Biomasse totale des espèces sensibles  
aux prélèvements des plaisanciers

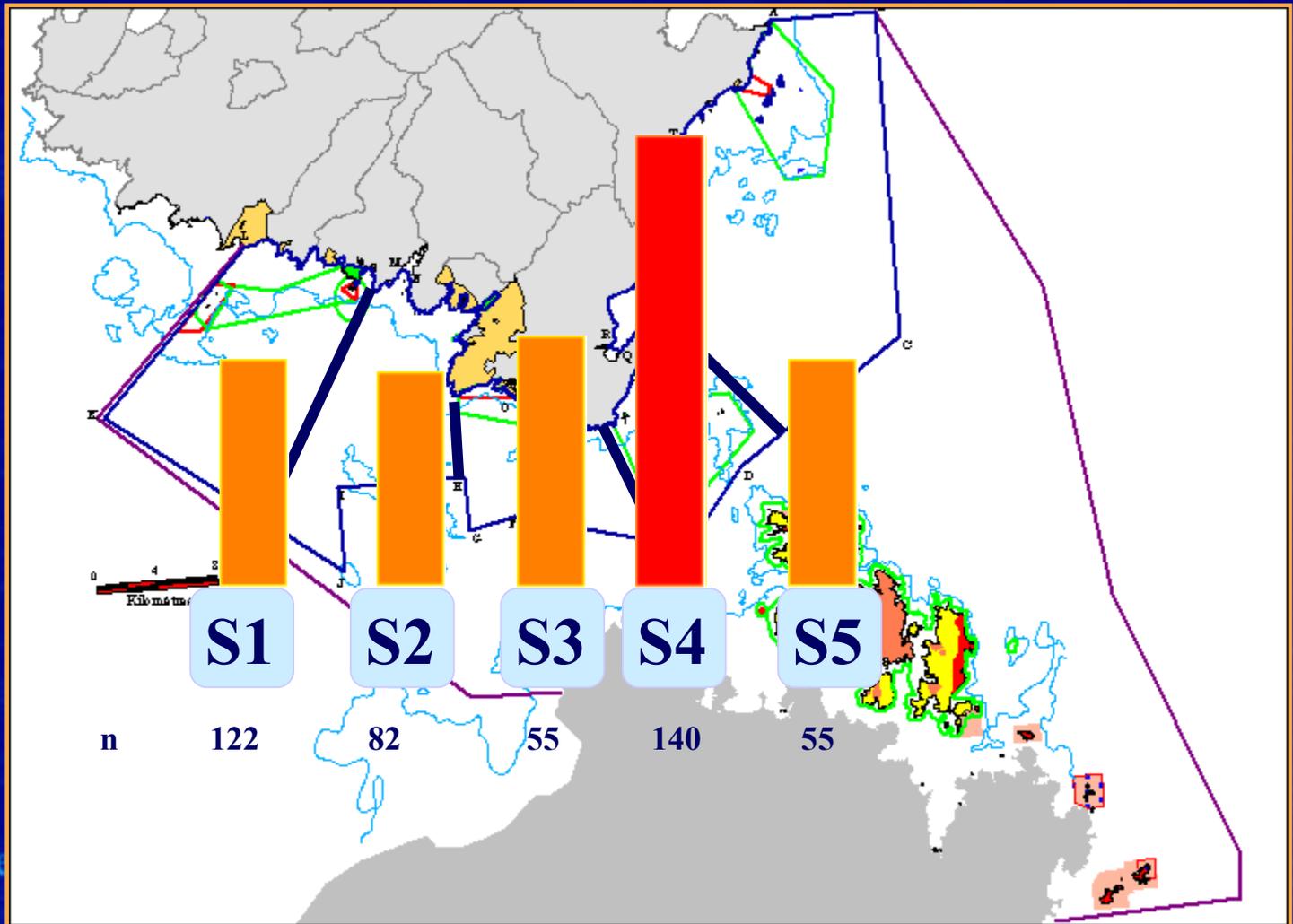
g par pièce de filet  
et par jour

400

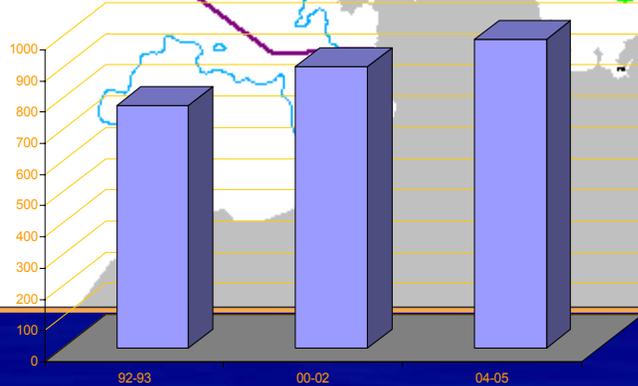
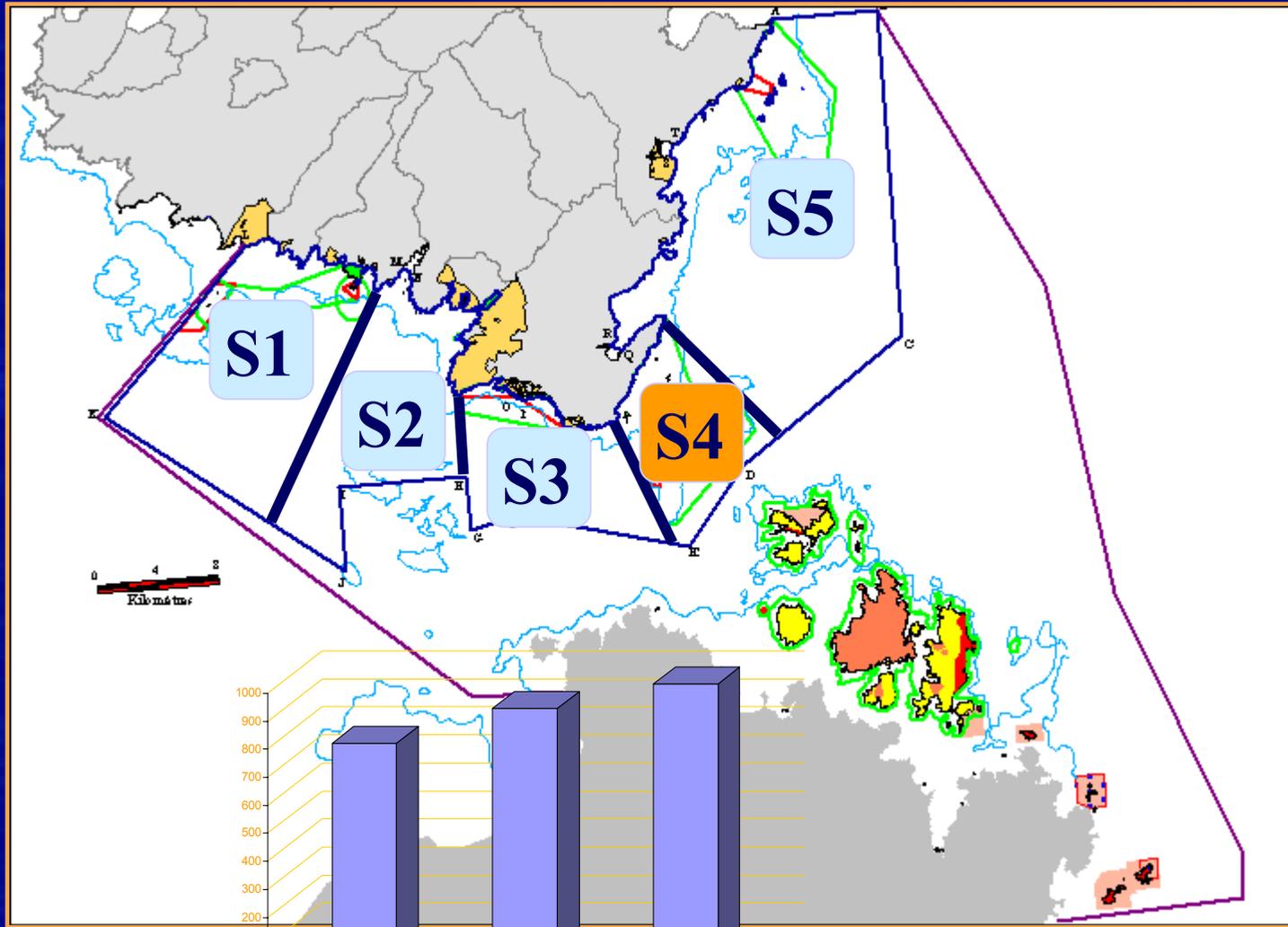
300

200

100



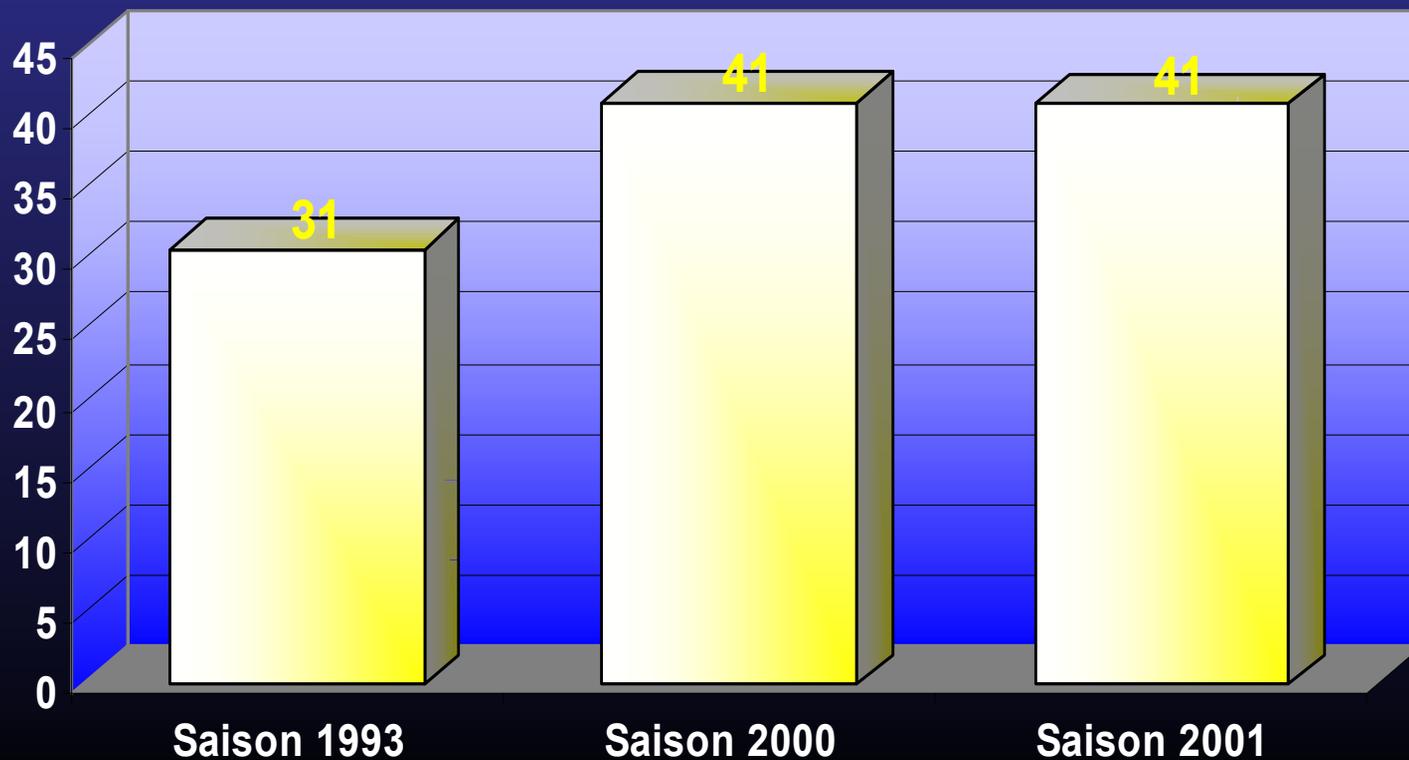
# Les rentabilités des filets trémails dans l'archipel des Lavezzi



n      268                      475                      518  
 Test HSD Tukey      92-93 = 00-02 ; 00-02 = 04-05



Moyenne des rendements mensuels en Kg / bateau / jour pour le secteur N°4, pour les saisons de pêche 1993, 2000 et 2001.



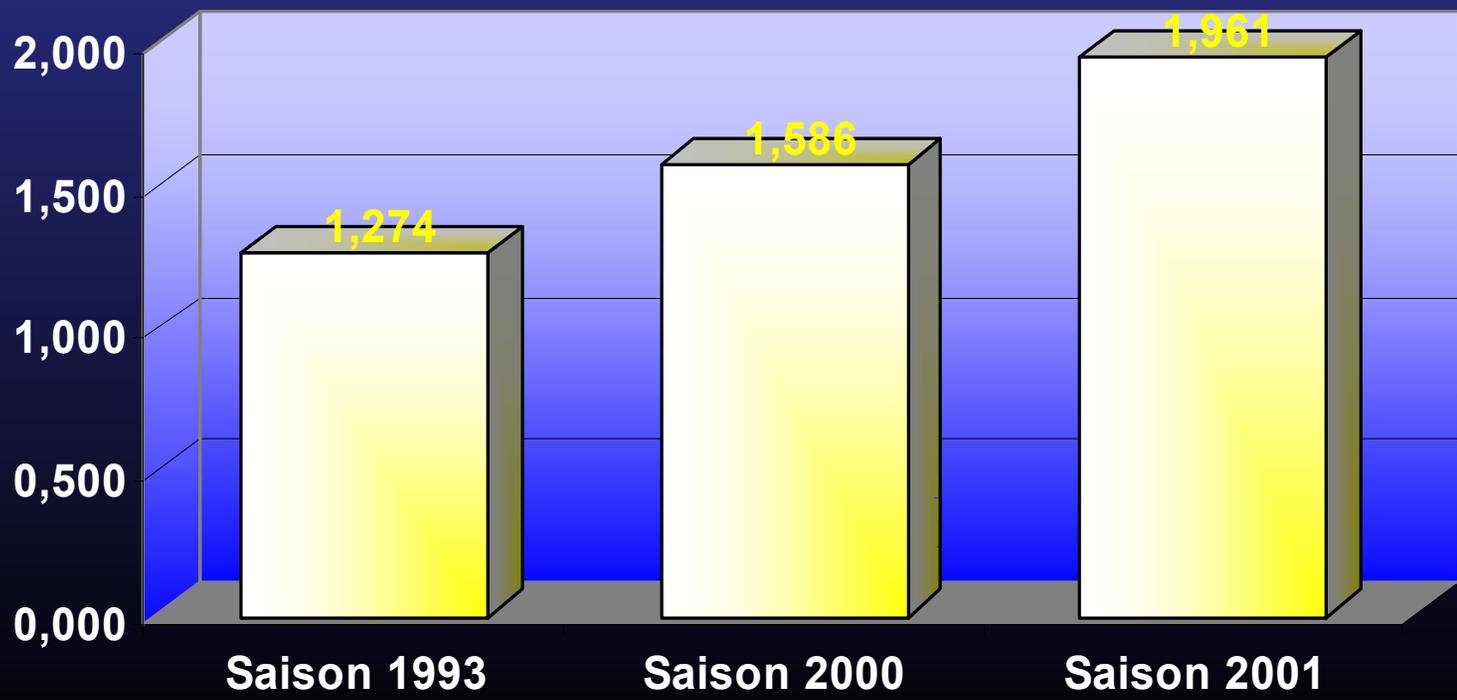
10 Kg/bateau/par jour en plus entre 1993 et 2000/2001



- *Sciaena umbra*



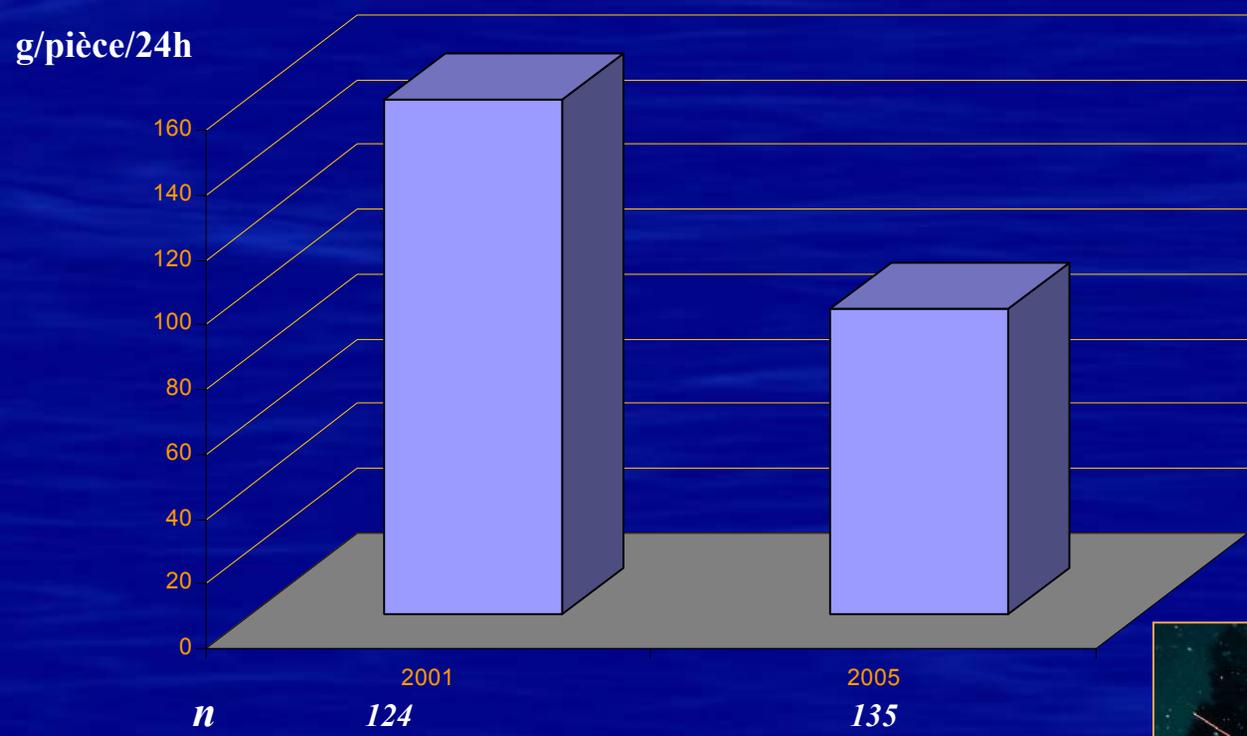
Moyenne des rendements mensuels en Kg / bateau / jour pour le secteur N°4, pour les saisons de pêche 1993, 2000 et 2001.



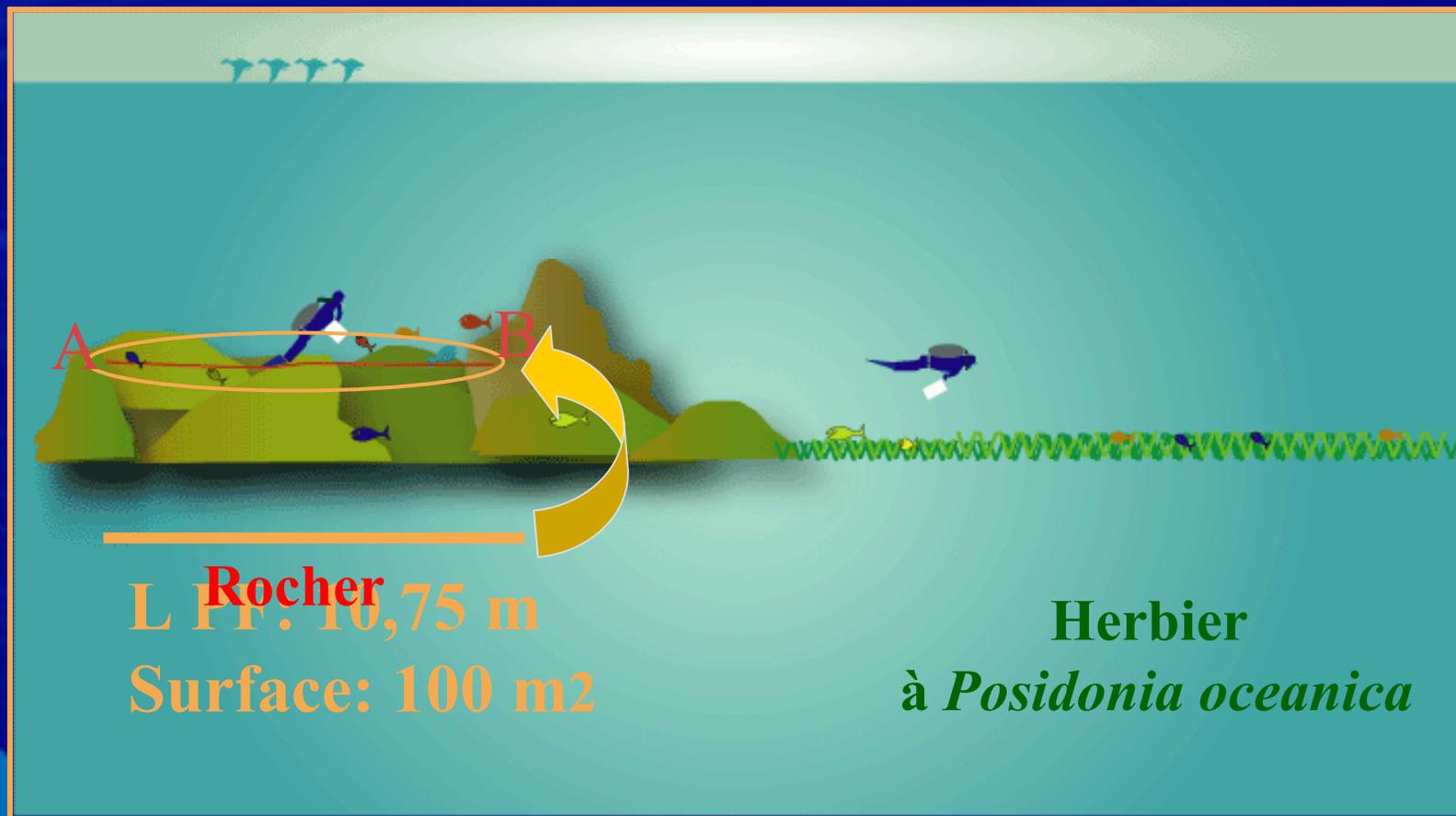
Multiplication par 1,5 de la biomasse pêchée entre 1993 et 2001

# Résultats des CPUE des filets trémails

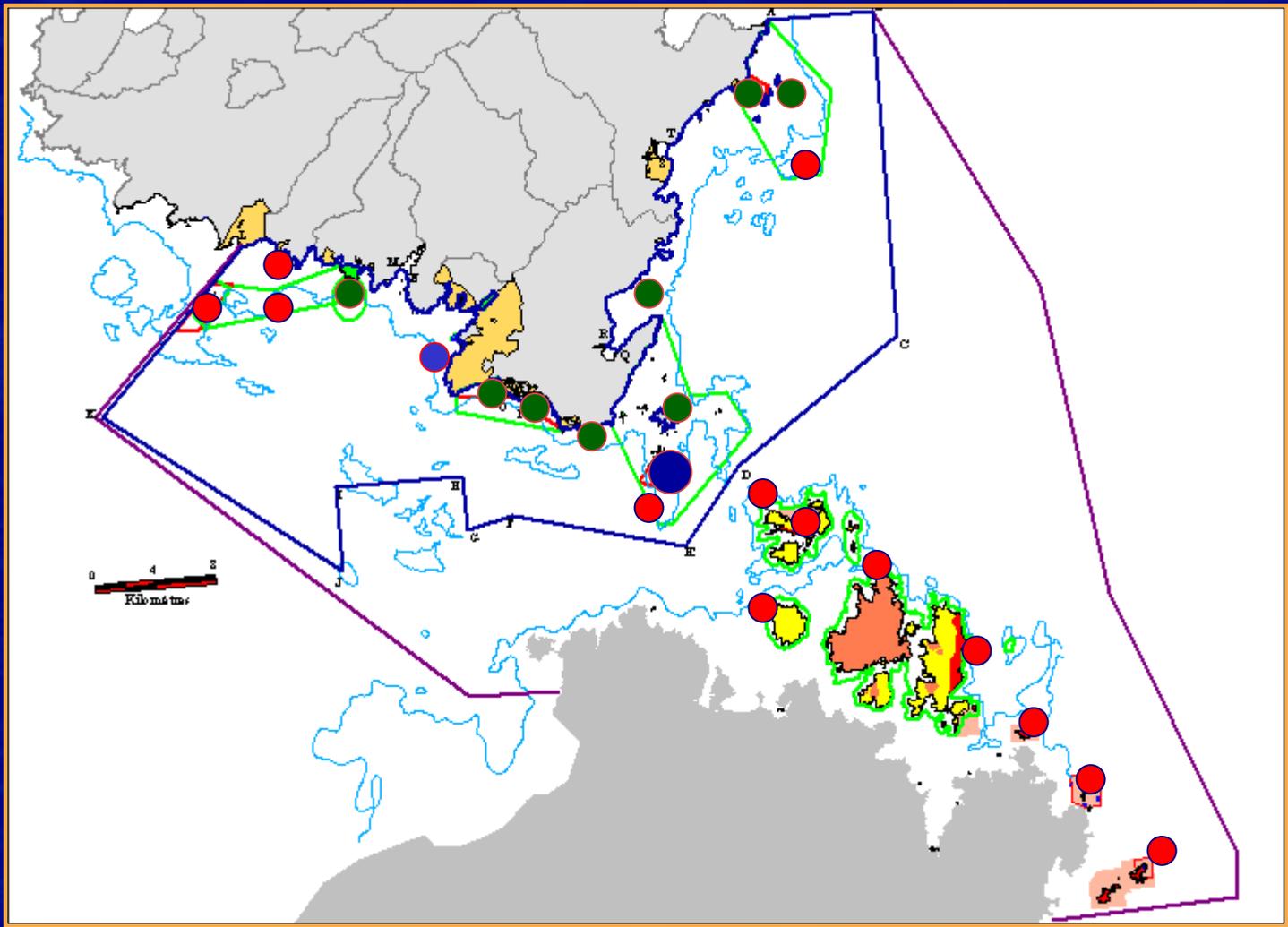
## CPUE Langouste maille <5



# Notre méthode de comptage de poissons sous l'eau.



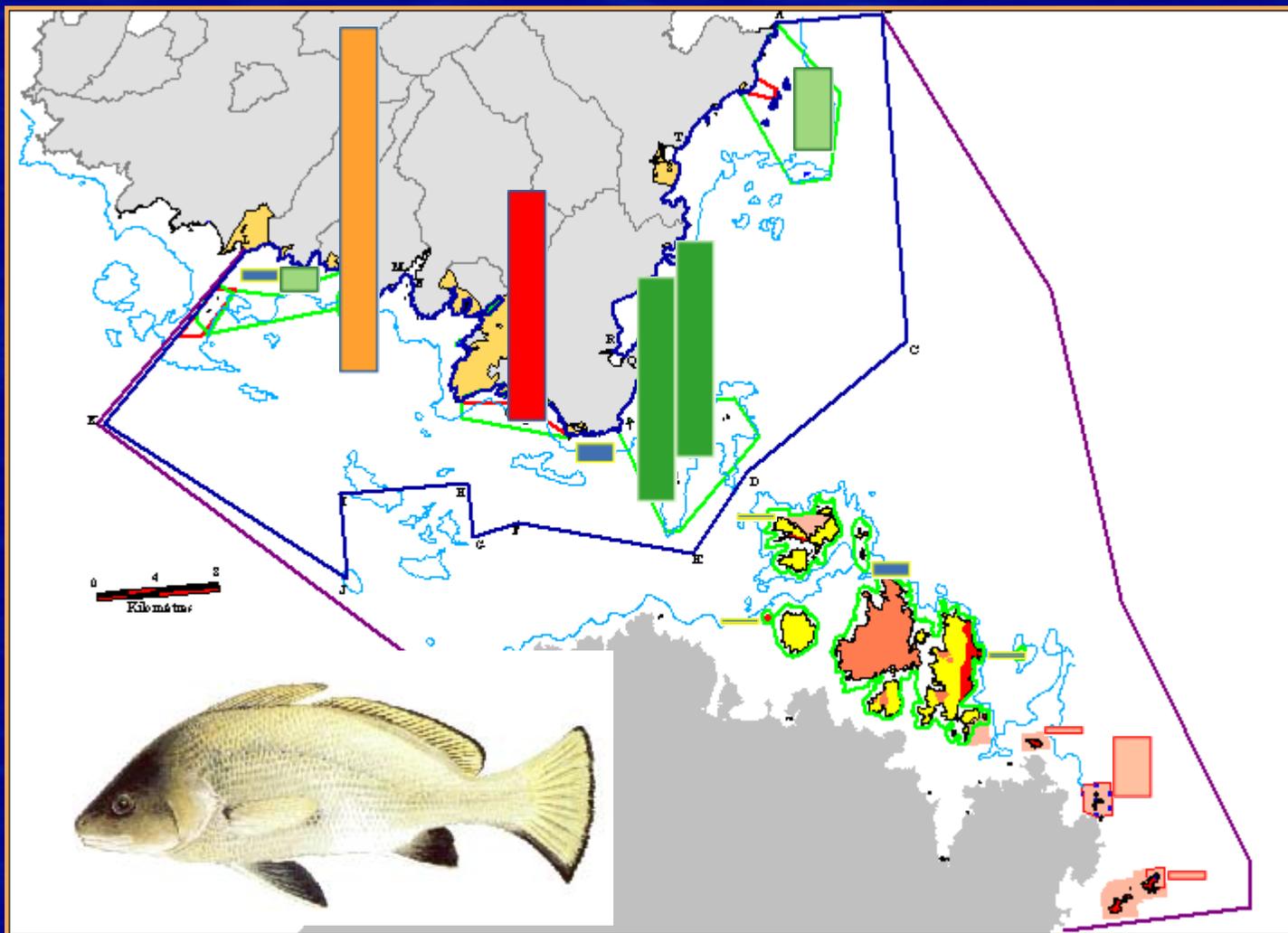
# Le suivi « VC Poissons» dans les Bouches de Bonifacio



*! Visual census depuis 1986 entre 0 et 30 meters sur le rocher et l'herbier à Posidonia oceanica autour des îles Lavezzi*  
*! Depuis 1995, extension du suivi in situ à l'ensemble des Bouches de Bonifacio (partie corse)*  
*! Depuis 2000, compléments pour la partie corse et extension à la partie sarde du Parc marin International*

# Biomasse moyenne à l'are sur le rocher entre 10 et 20 m. 09/2002. Le corb *Sciaena umbra*

g/are  
2000  
1500  
1000  
500  
N=30 PF/station

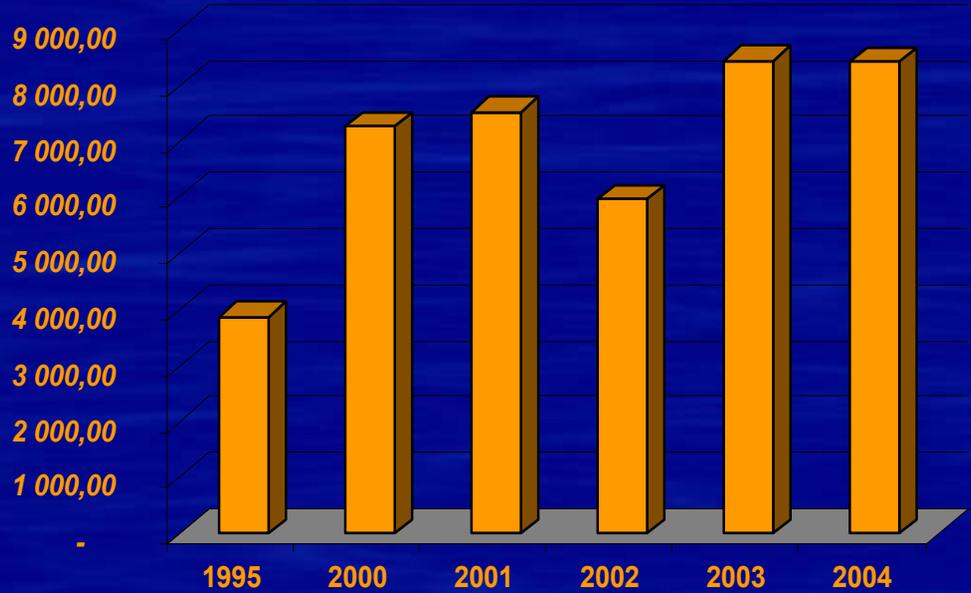


# Résultats « Visual Census »

*Evolution des biomasses moyennes  
pour les 23 espèces cibles depuis 1995*

Station Lavezzi  
Réserve naturelle  
avec pêche artisanale

N=30 PF (mois de septembre T>22°C)

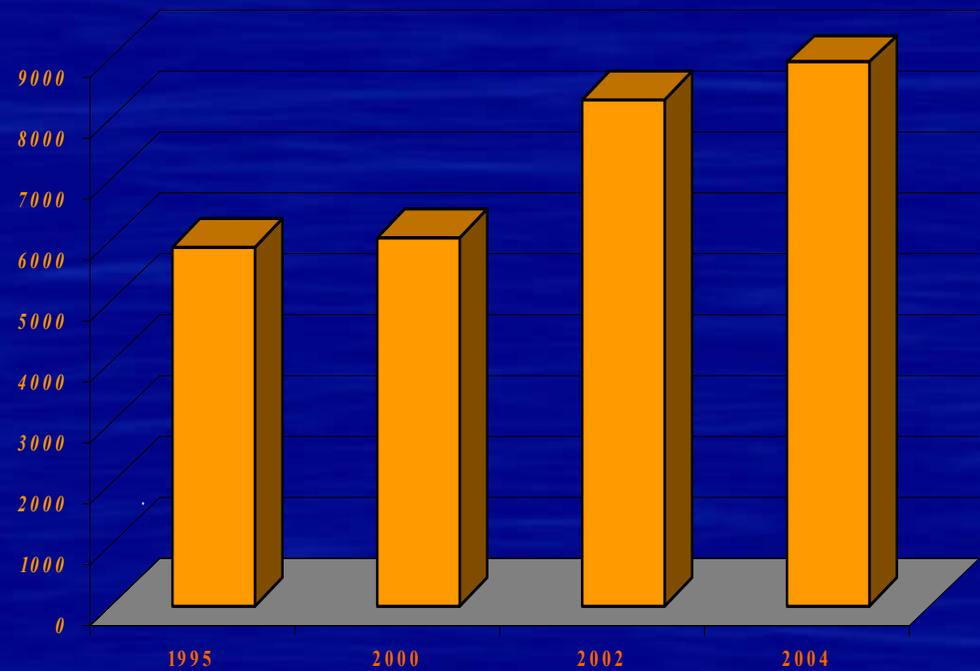


Anova, Test de Tukey; p=0,01

# Résultats « Visual Census »

*Evolution des biomasses moyennes pour les 23 espèces cibles depuis 1995*

Station Bonifacio  
Réserve intégrale  
N=30 PF (mois de septembre T>22°C)



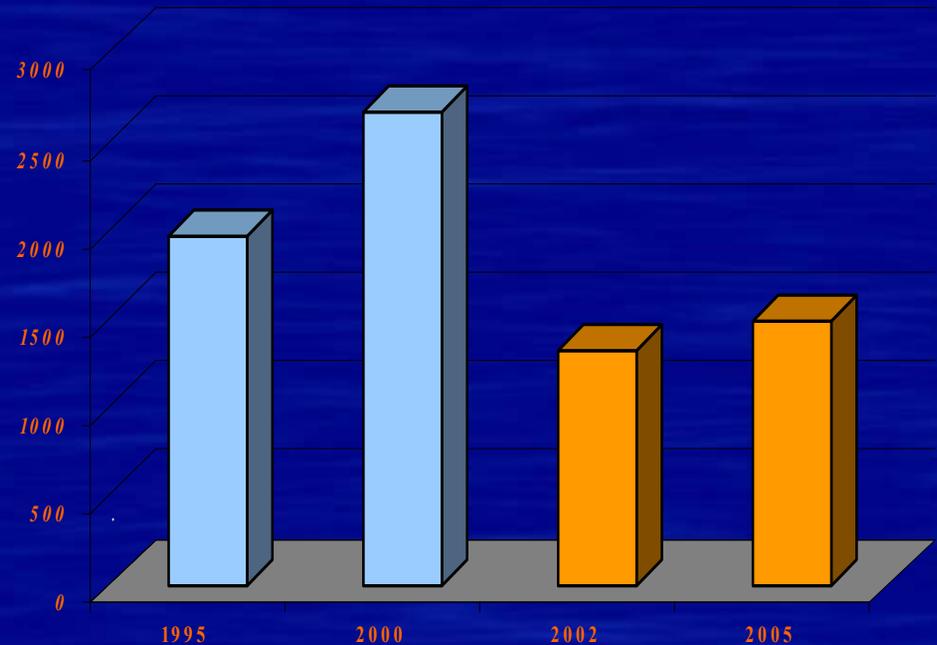
Anova, Test de Tukey;  $p=0,01$

# Résultats « Visual Census »

*Evolution des biomasses moyennes  
pour les 23 espèces cibles depuis 1995*

Station Calasciumara  
Libre exploitation  
Forte exploitation  
de pêche sous-marine  
entre 2000 et 2004

N=30 PF (mois de septembre T>22°C)



Anova, Test de Tukey;  $p=0,01$

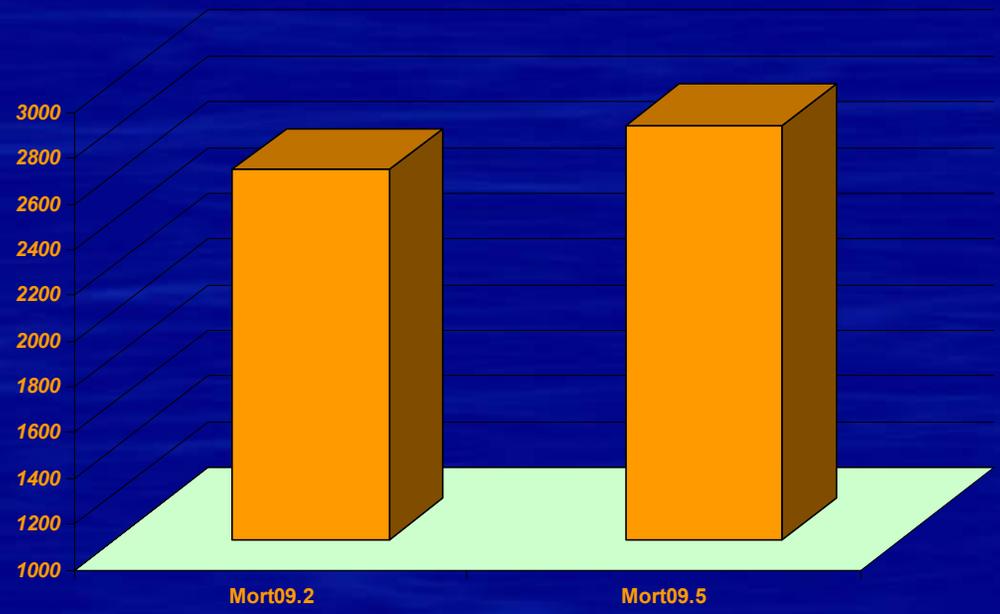


# Résultats « Visual Census »

*Evolution des biomasses moyennes pour les 23 espèces cibles depuis 2002*

Station Mortorio  
Réserve intégrale

N=30 PF (mois de septembre T>22°C)



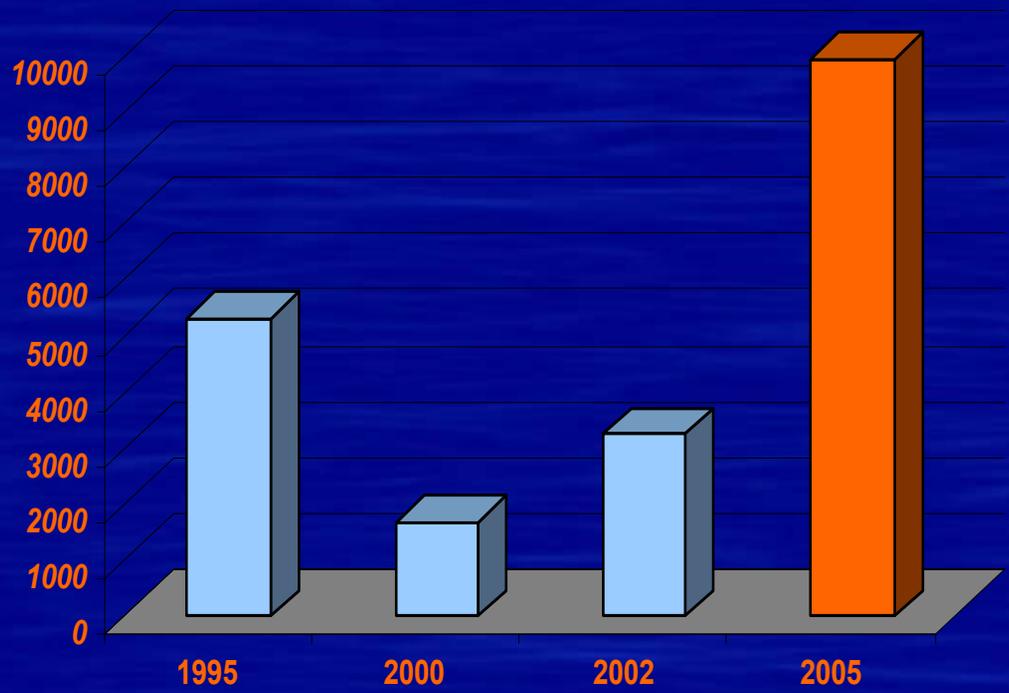
t test; p=0,82

# Résultats « Visual Census »

*Evolution des biomasses moyennes pour les 23 espèces cibles depuis 1995*

Station Cerbicale  
Réserve naturelle  
avec pêche artisanale

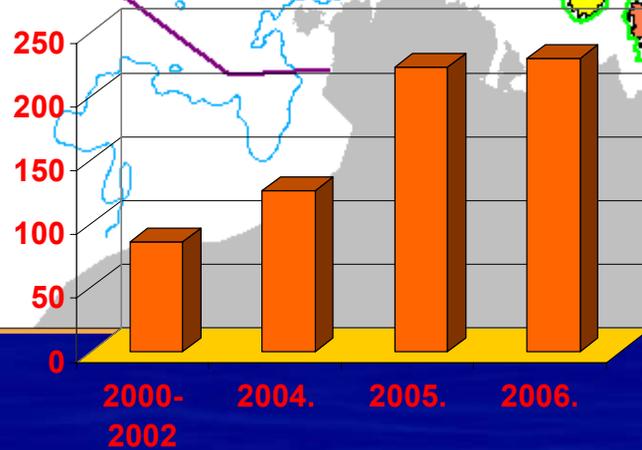
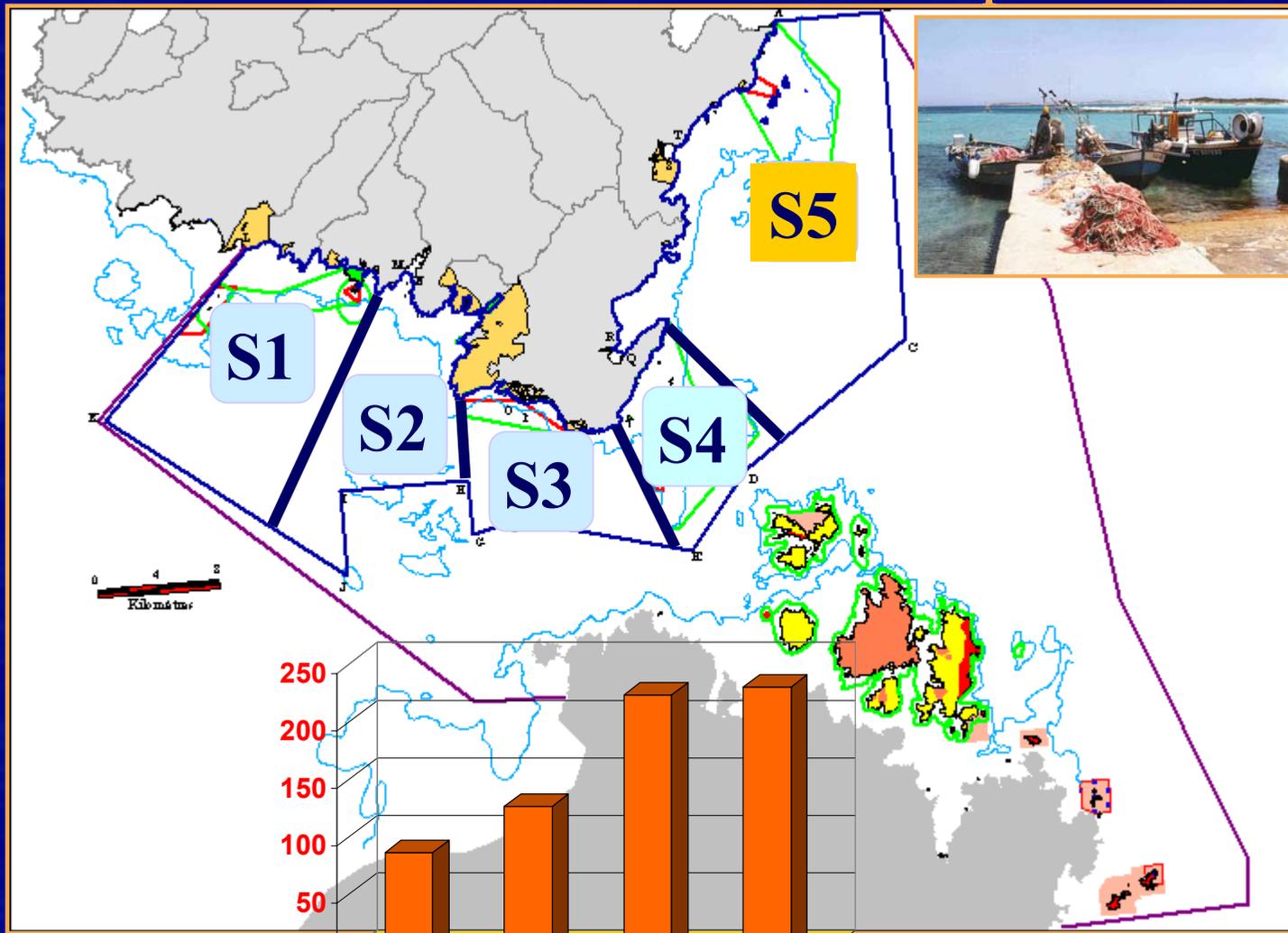
N=30 PF (mois de septembre T>22°C)



Anova, Test de Tukey; p=0,01



# Les rentabilités des filets trémails dans l'archipel des Cerbicale



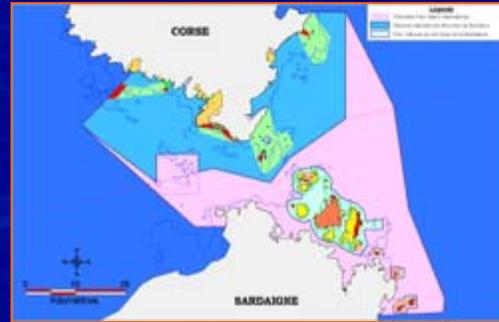
n 67 69 57 55



1960: première utilisation du filet nylon  
Situation flottes plaisancières  
1980-1990: évolution de la flotte plaisancière de l'infra littoral à l'effort de pêche professionnelle, depuis 1992, à la ressource.  
Progression du GPHÉ de poissons dans les zones gérées et surveillées, problème important au niveau de la pêche à la langouste

- Embarcations plaisancières en forte augmentation,
- Nombre de chasseurs sous-marins en hausse,
- Mise en place d'aires marines protégées (GPS, bateaux rapides, traîne de fond, vires lignes, 4 X 4, Google earth...)
- 20 000 personnes, 1 500 bateaux fréquentant le littoral de la RNBB un 15 Août.

**1992: premiers embarquements et mise en place de la concertation aboutissant à la création de 80 000 ha de la Réserve naturelle des Bouches de Bonifacio en 1999 (partie corse du projet de Parc marin international)**



**Mise en place des conventions de prestations avec les pêcheurs et réalisation des études axées sur l'effort et les productions (2000-2002)**

**Poursuite des études axées sur les CPUE, les rejets et les interactions dauphins (2003-2006)**



**Des moyens humains (1 équivalent temps plein) et financiers annuels évalués à 80 000 euros par an depuis 1999... et beaucoup de temps et de concertations en plus de notre travail...**

**Projets de gestion proposés aux pêcheurs professionnels pour la période 2006-2010:**

- **Evaluation et définition d'un plan de pêche des oursins (meilleure valorisation des produits, capacité de pêche à définir..) avec les pêcheurs d'oursins des Bouches,**
- **Réductions des interactions négatives avec les *Tursiops truncatus*,**
- **Projet d'expérimentation de gestion de la pêche à langouste.**





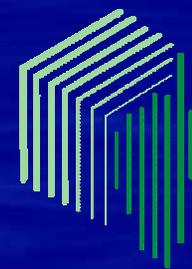
**Tous ces projets seront réalisables localement grâce:**

**- à la crédibilité scientifique et technique obtenue en collaboration entre les pêcheurs et l'Office de l'Environnement de la Corse,**

**- et ne peuvent être finalisés sans le montage de projets soumis à divers instances nationales et européennes.**



Et la mise en réseau de nos expériences  
et de nos efforts à l'échelle de la Méditerranée!



OFFICE DE  
L'ENVIRONNEMENT  
DE LA CORSE

*Merci de votre attention et  
Bon séminaire MedPAN*



Réserve Naturelle  
DES BOUCHES  
DE BONIFACIO

Site internet : [www.parcmarininternational.com](http://www.parcmarininternational.com)