

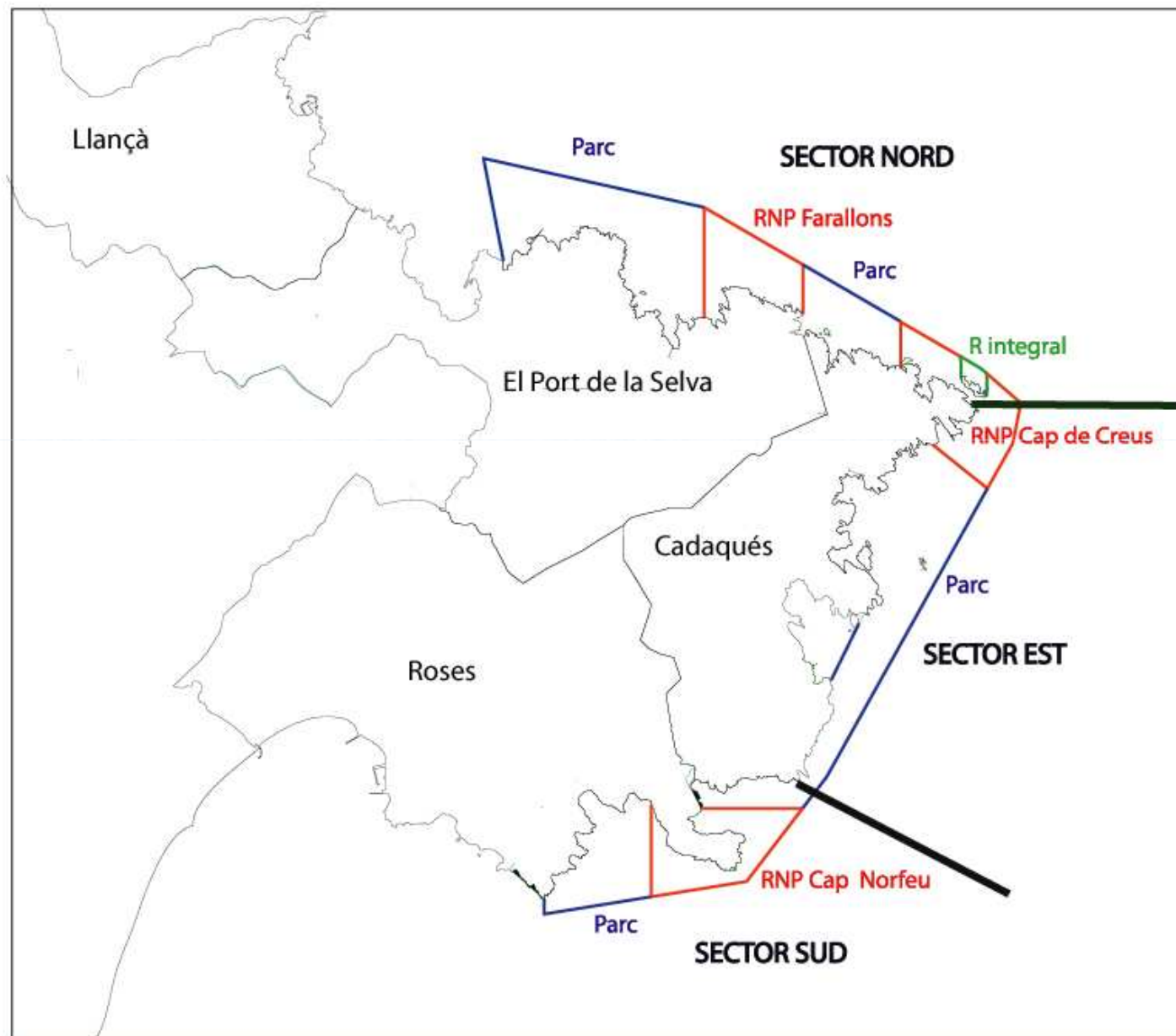
Impact de la pêche de loisir et artisanale sur les espèces côtières au Parc Naturel du Cap de Creus



**Josep LLORET, Toni FONT
& Victòria RIERA**



3 zones: parc, réserve naturelle partielle, réserve intégrale



OBJECTIFS

1. Évaluer les pressions exercées sur les ressources halieutiques par les différents modalités de pêche de loisir et artisanale
2. Considérant les résultats, faciliter des outils de gestion au Parc Naturel

METHODOLOGIE

Loisir



- 563 pêcheurs enquêtés
- 2006, 2007, 2009



Petits métiers



- 34 pêcheurs enquêtés
- 2003, 2005, 2008, 2009



1) Aspects socioéconomiques

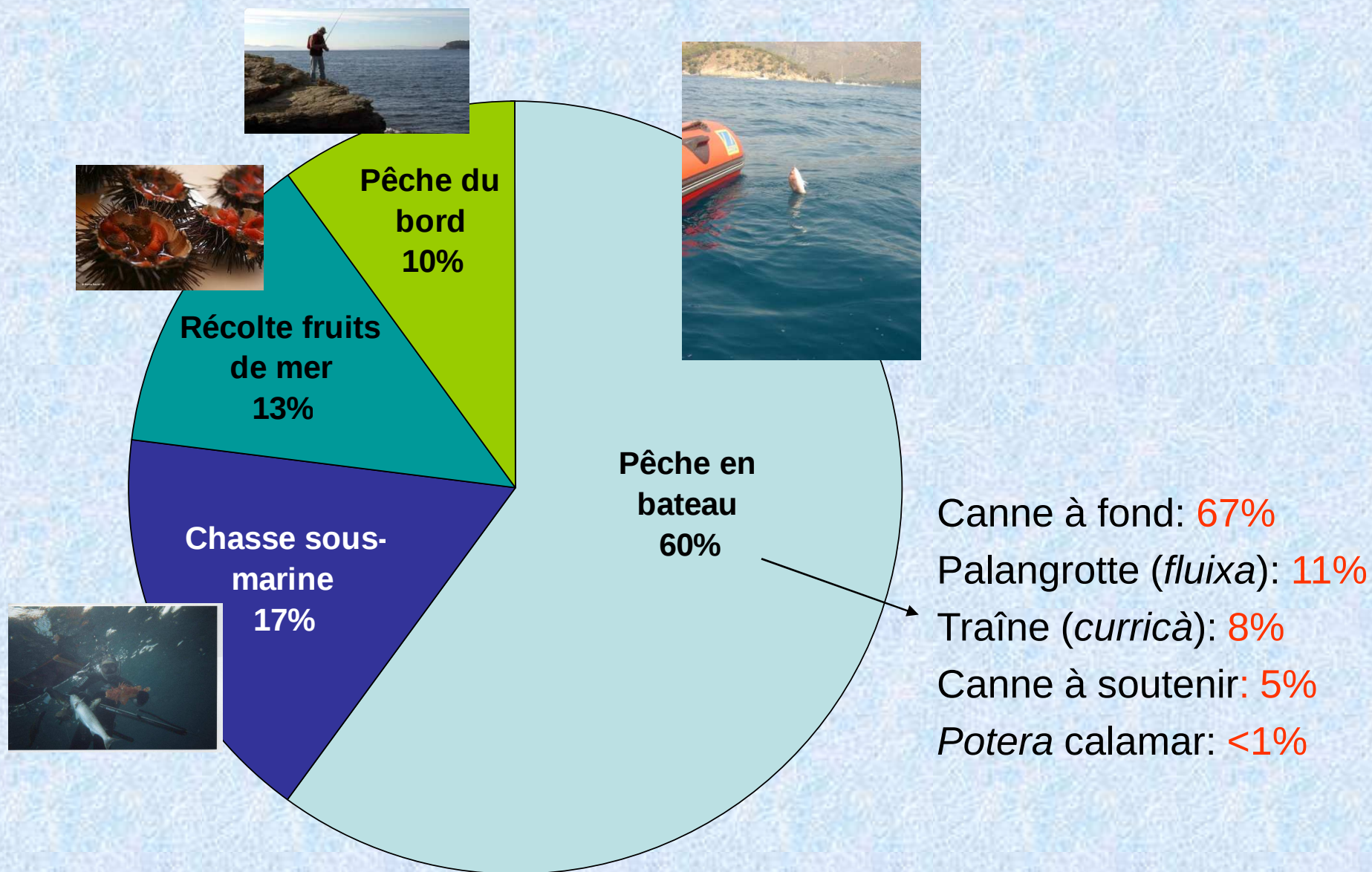
- Sexe et age
- Nationalité et lieu de résidence
- Loisir: Dépenses (€) en biens et services directement liés à leurs activités de pêche (essence pour les moteurs des bateaux et matériel de pêche, appâts, lignes, etc.)

2) Aspects biologiques

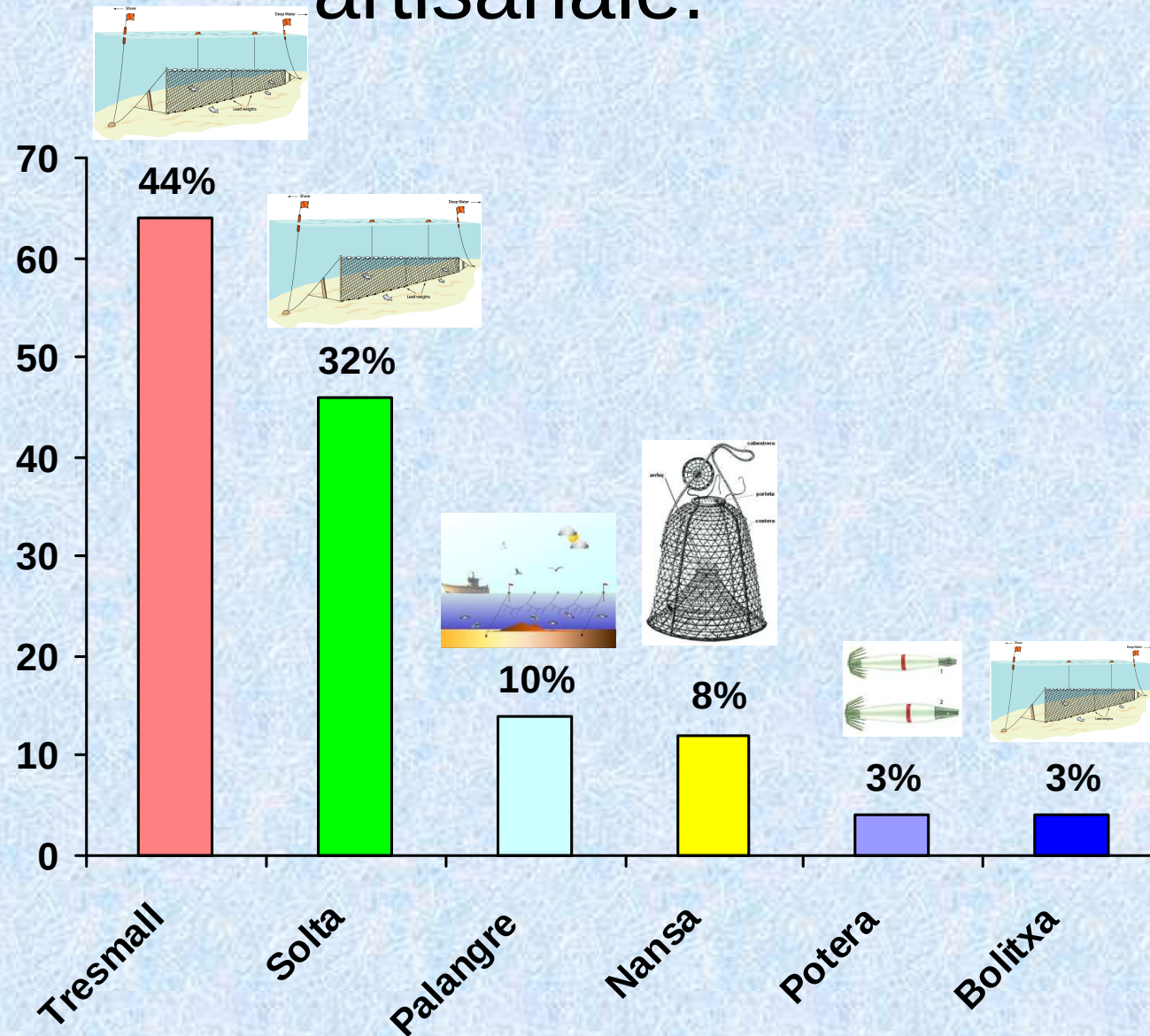
- Effort de pêche: nombre d'hameçons, longueur filets, heures pêche
- Type d'engin
- Espèces capturés
- Capture en numéro d'exemplaires
- Mesure de chaque poisson
- Capture en poids. Estimation à partir relations taille/poids
- Capture par unité d'effort (CPUE): $\text{g} / \text{hameçon} \times \text{heure de pêche}$, $\text{g} / \text{fusil} \times \text{heure de pêche}$ pour la chaise sous-marine, $\text{g} / \text{mètre filet} \times \text{heure de pêche}$

RÉSULTATS

Diversité des modalités de pêche de loisir

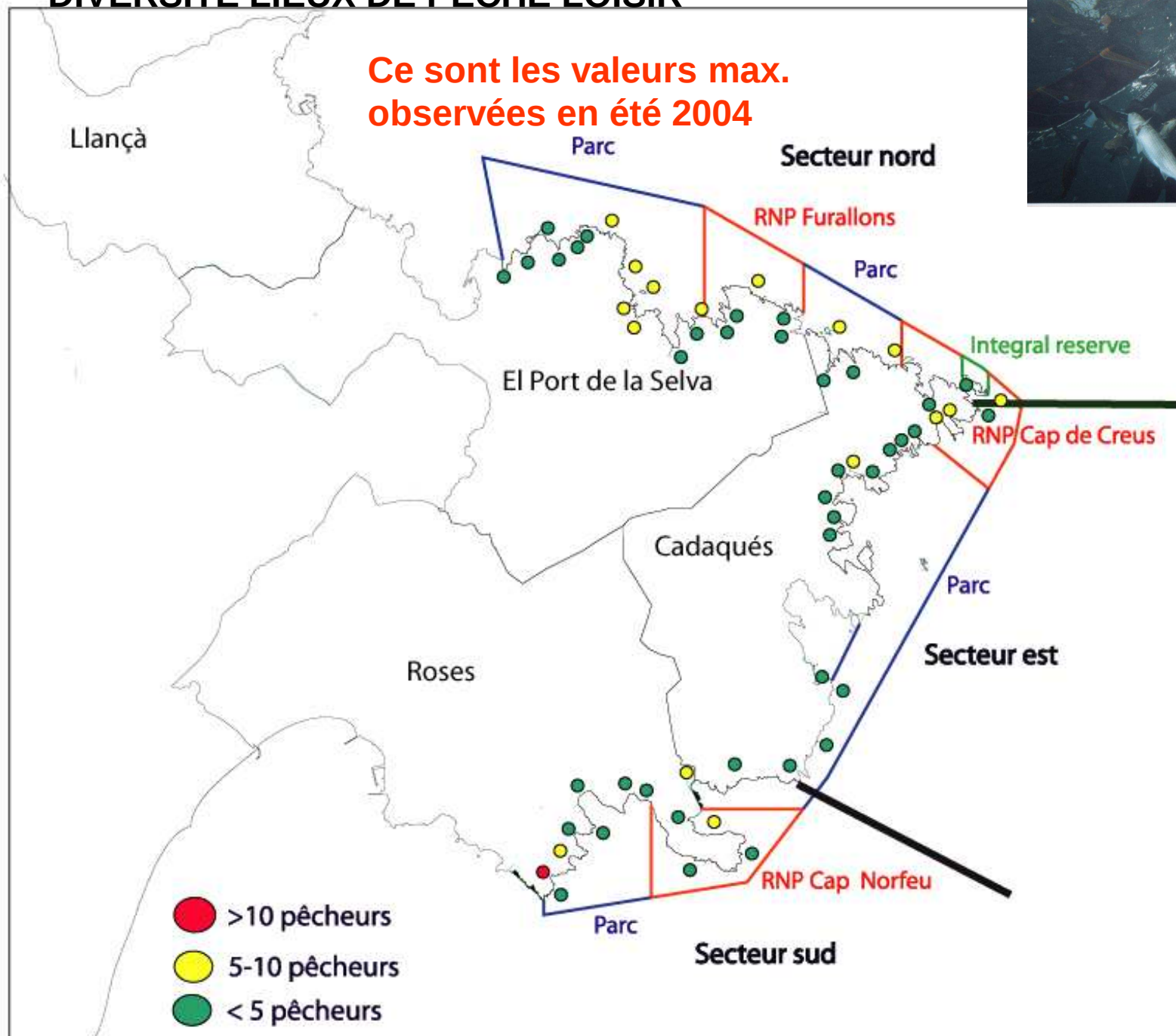


Diversité des engins de pêche artisanale:

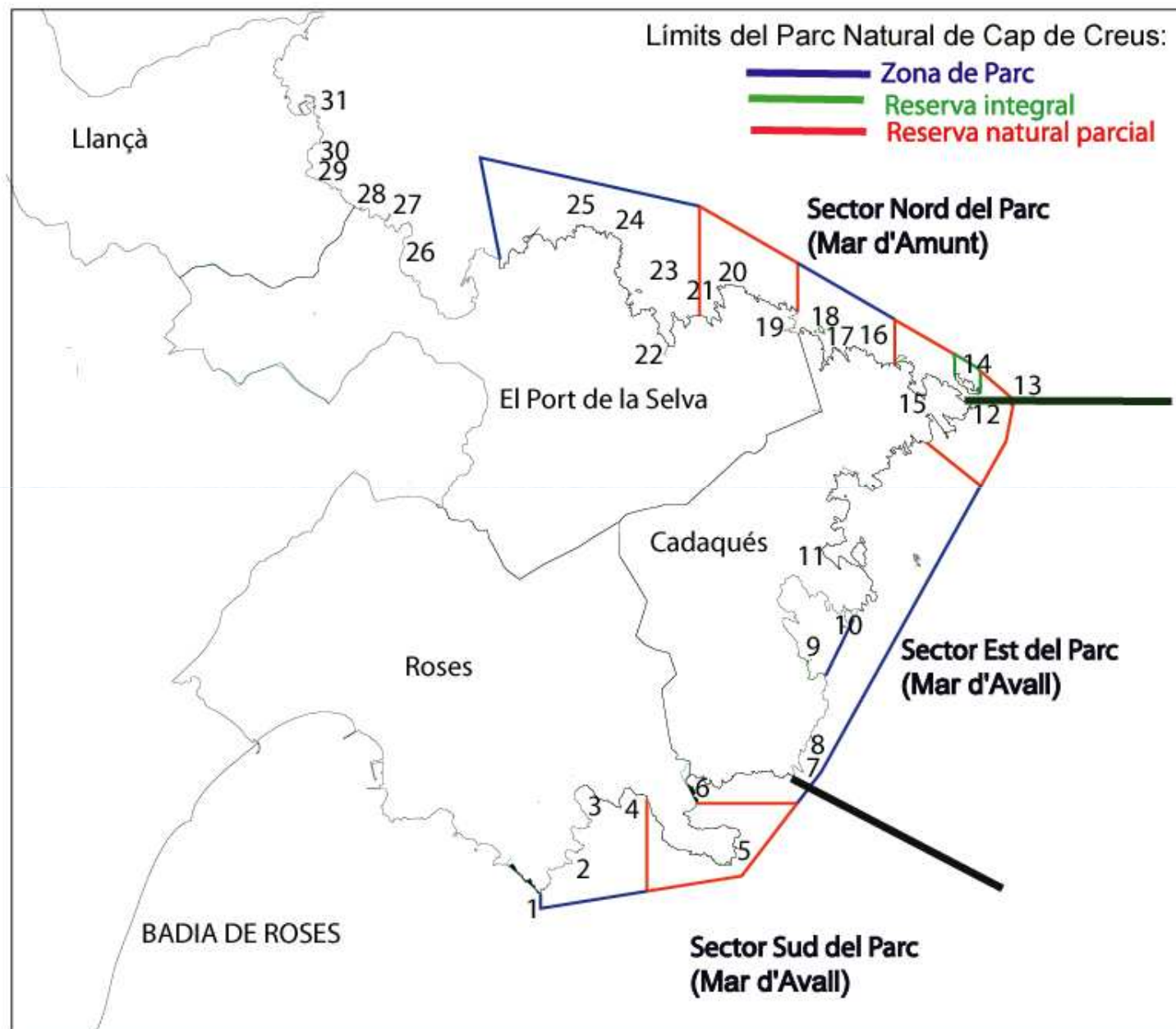


DIVERSITE LIEUX DE PÊCHE LOISIR

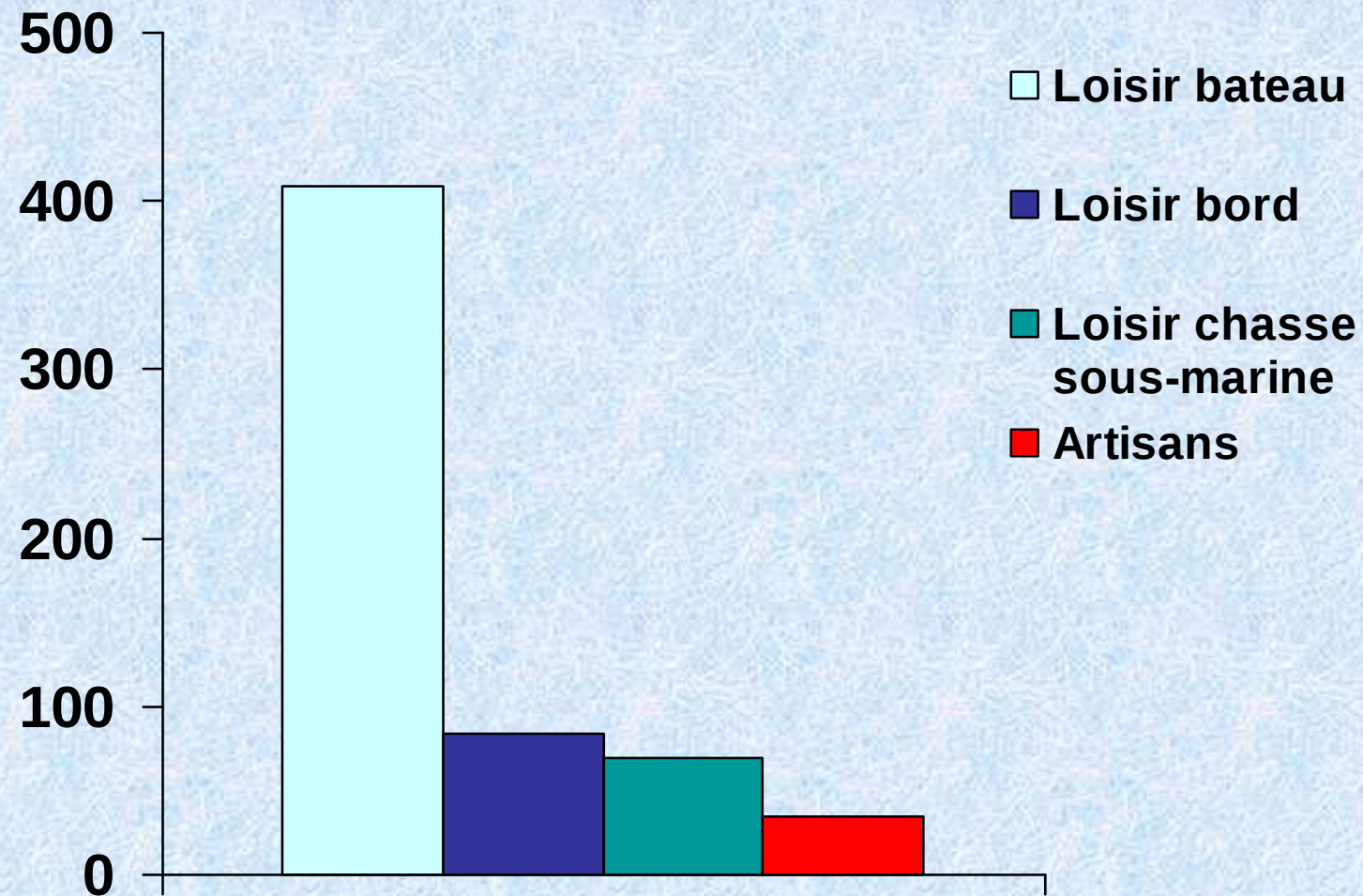
Ce sont les valeurs max.
observées en été 2004



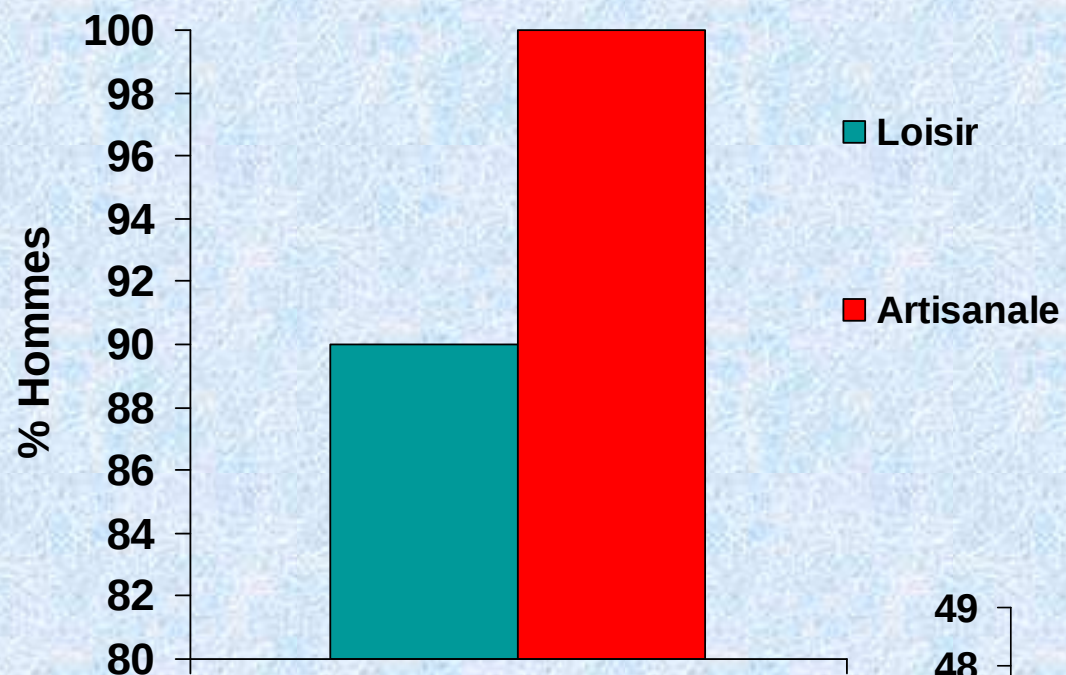
DIVERSITÉ LIEUX DE PECHE ARTISANALE



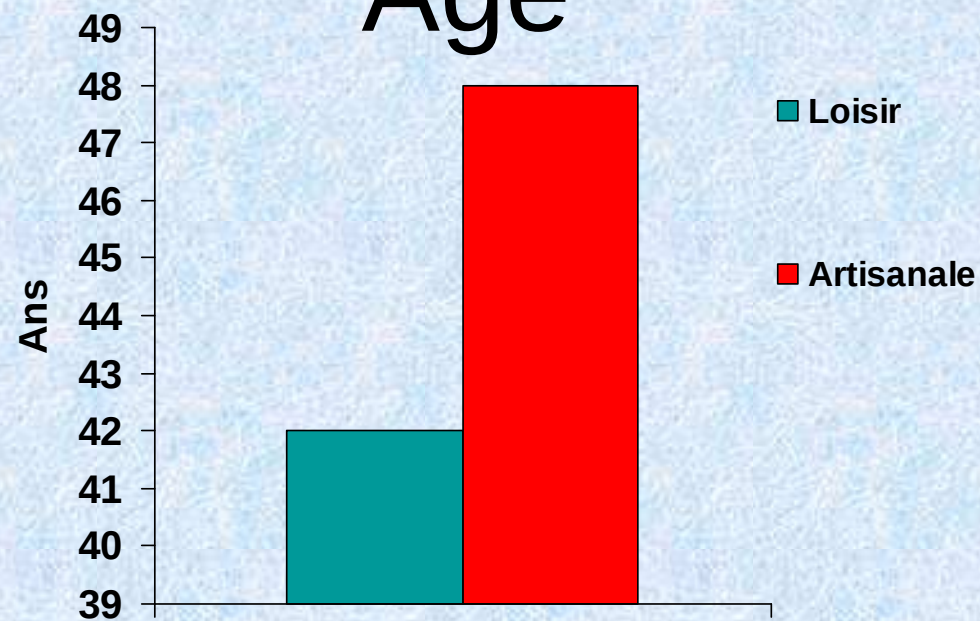
Numéro pêcheurs annuel (estimation)



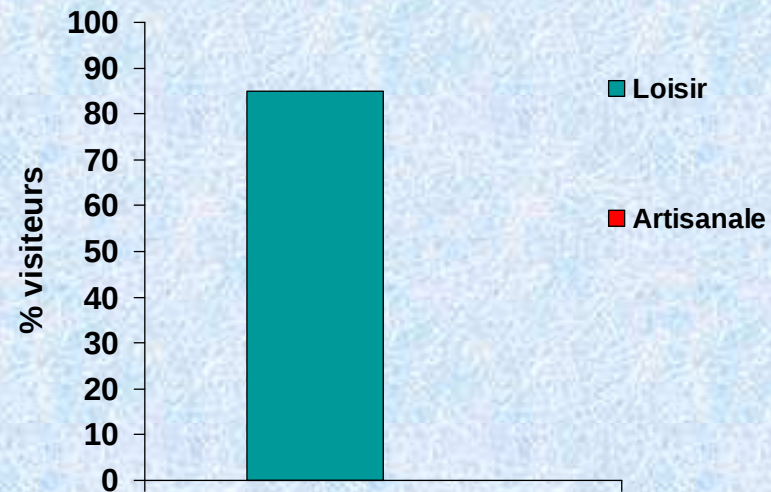
Sexe



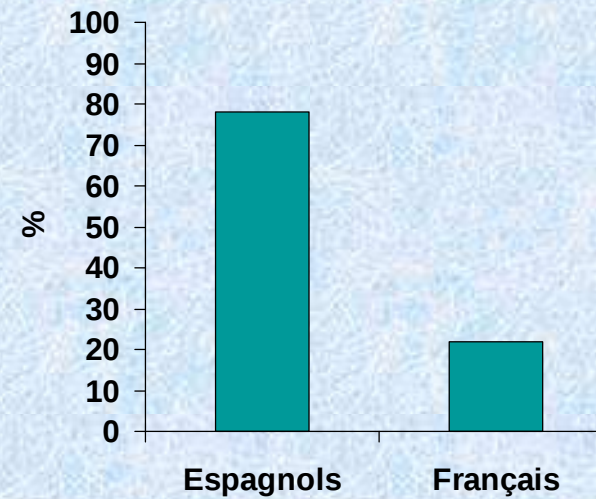
Age



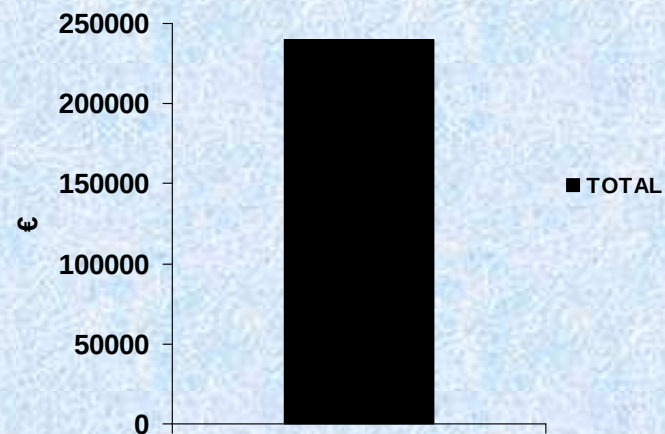
% non-résidents



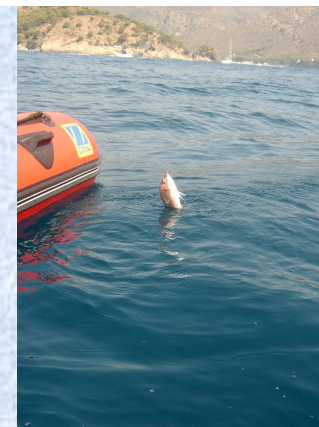
Nationalité (loisir)



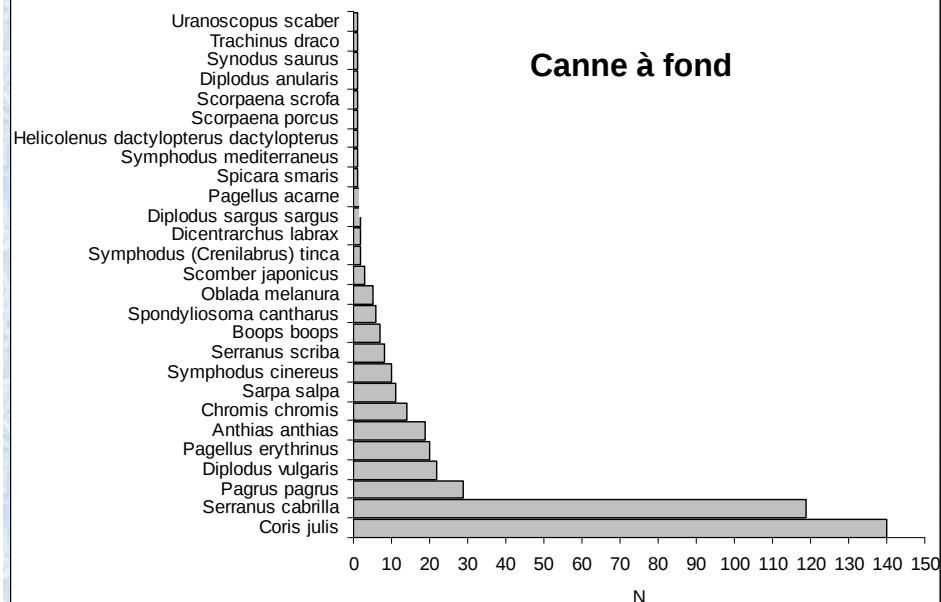
Dépenses (loisir)



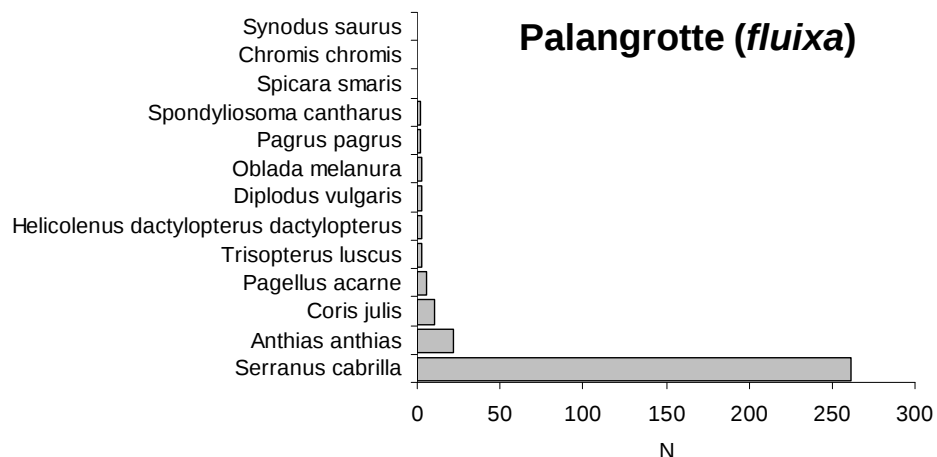
Loisir bateau



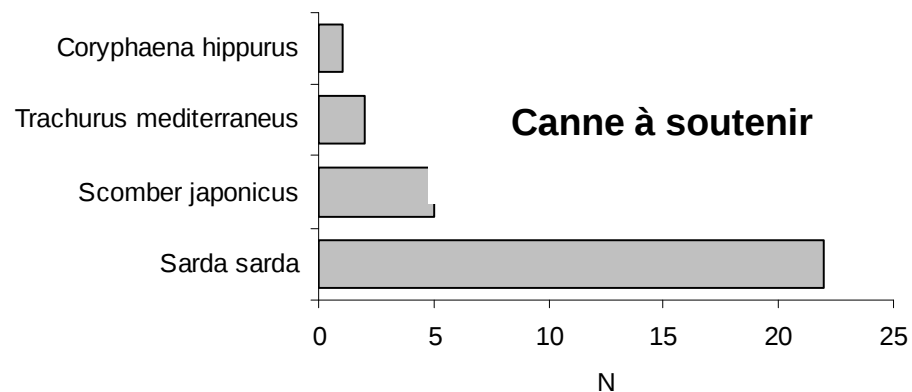
Canne à fond



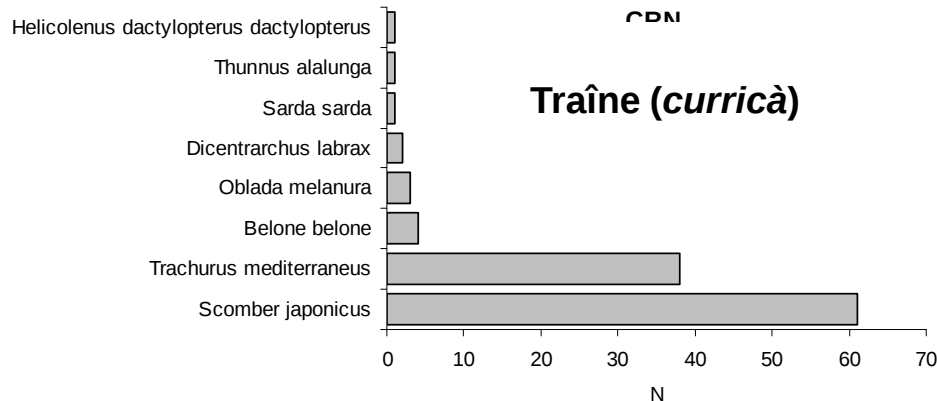
Palangrotte (fluixa)



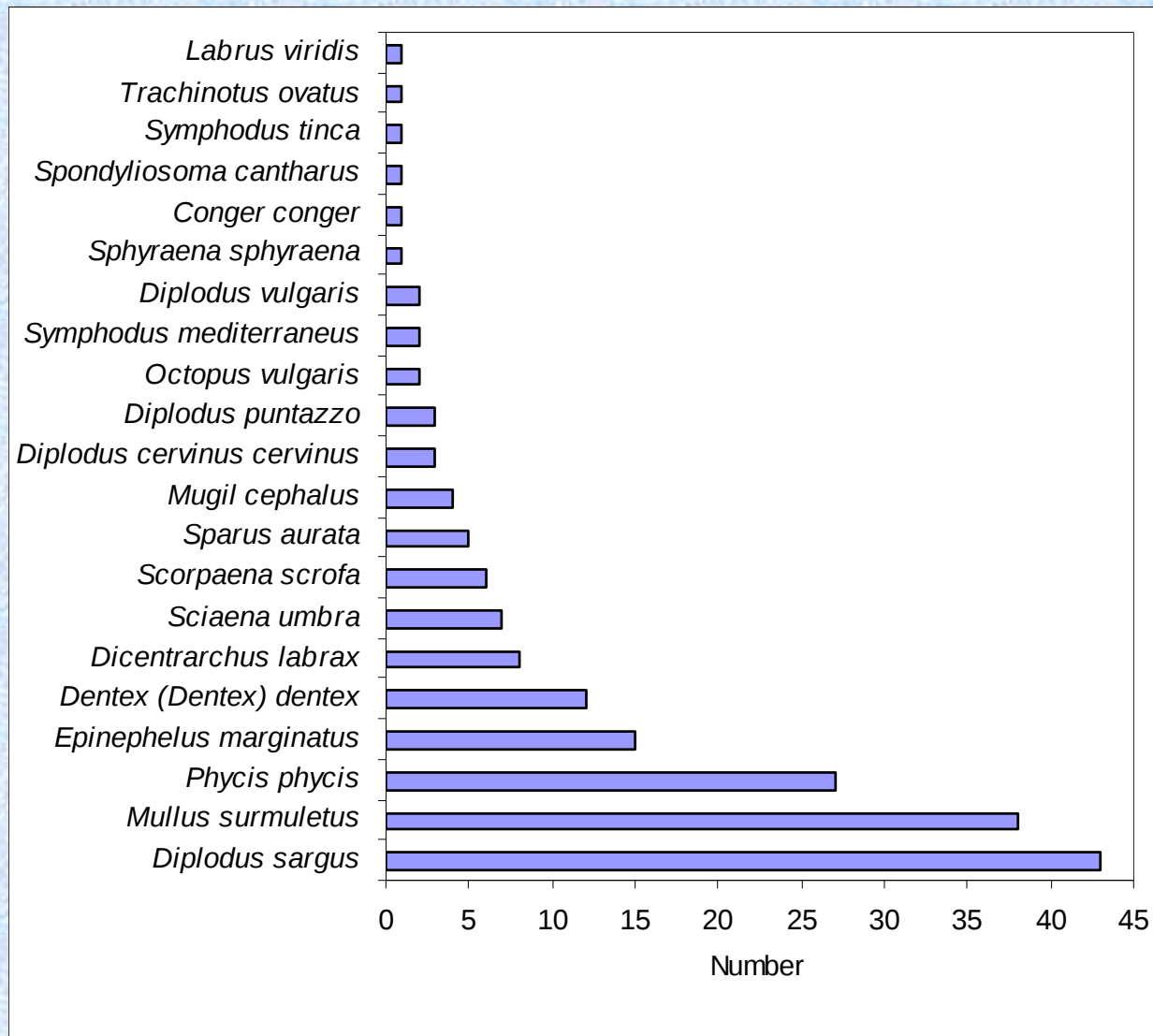
Canne à soutenir



Traîne (curricà)

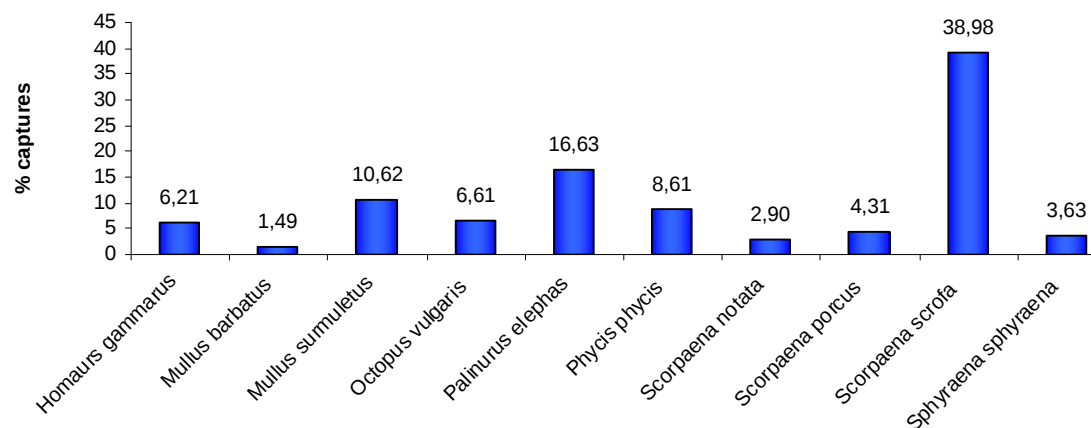


Chasse sous-marine

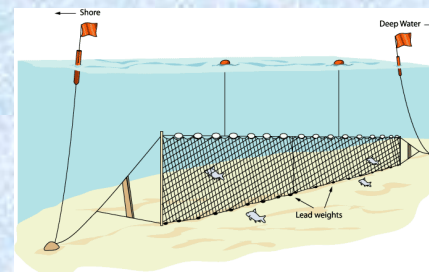
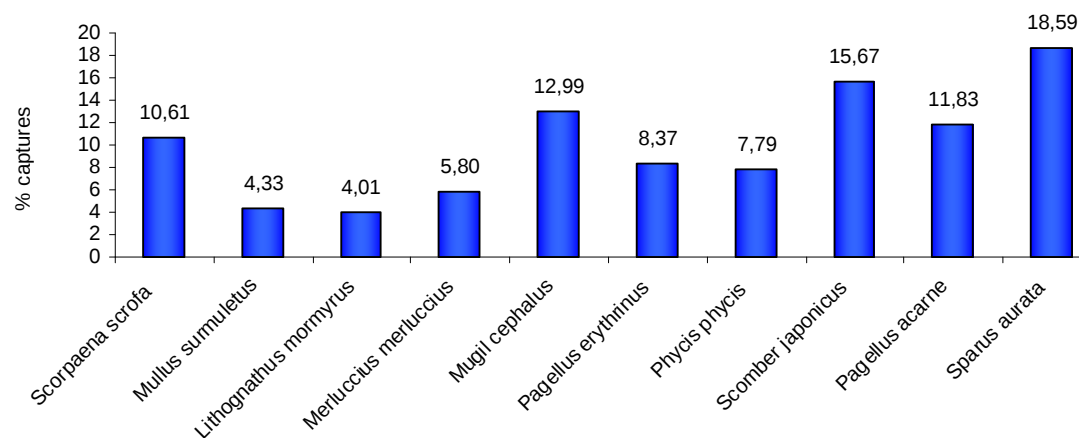


Pêche artisanale

TRESMALL



SOLTA



Bolinus brandaris

Boops boops

Calappa granulata

Chromis chromis

Dactylopeturs volitans

Dardanus sp

Diplodus cervinus cervinus

Diplodus puntazzo

Diplodus vulgaris

Epinephelus marginatus

Eunicella singularis

Helicolenus dactylopterus

Hommarus gammarus

Lepidorhombus boscii

Lichia amia

Lithognathus mormyrus

Lophius piscatorius

Maja crispata

Maja squinado

Merluccius merluccius

Mugil cephalus

Mullus surmuletus

Myliobatis aquila

Oblada melanura

Octopus vulgaris

Pagellus acarne

Pagellus bogaraveo

Pagellus erythrinus

Pagrus pagrus

Pagurus excavatus

Palinurus elephas

Paramuricea clavata

Phycis phycis

Sarda sarda

Sarpa salpa

Scomber japonicus

Scorpaena notata

Scorpaena porcus

Scorpaena scrofa

Scyliorhinus canicula

Scyliorhinus stellaris

Scyllarus arctus

Scyllarus latus

Sepia officinalis

Serranus cabrilla

Serranus scriba

Solea vulgaris

Sparus aurata

Sphaerechinus granularis

Sphyaena sphyaena

Spicara flexuosa

Spicara maena

Spondyliosoma cantharus

Stichopus regalis

Symphodus (Crenilabrus) tinca

Thunnus alalunga

Torpedo (torpedo) marmorata

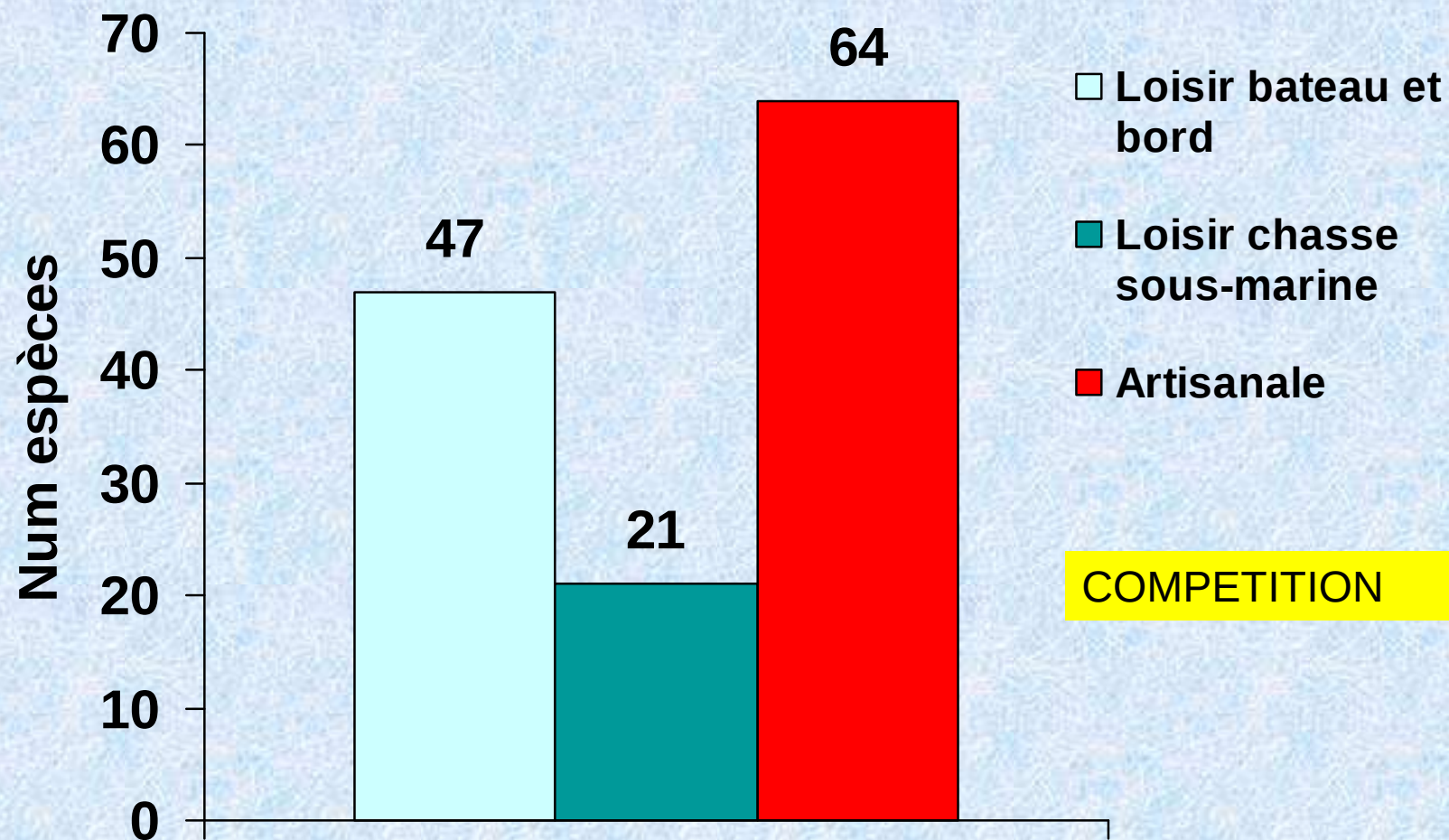
Trachinus draco

Trachurus trachurus

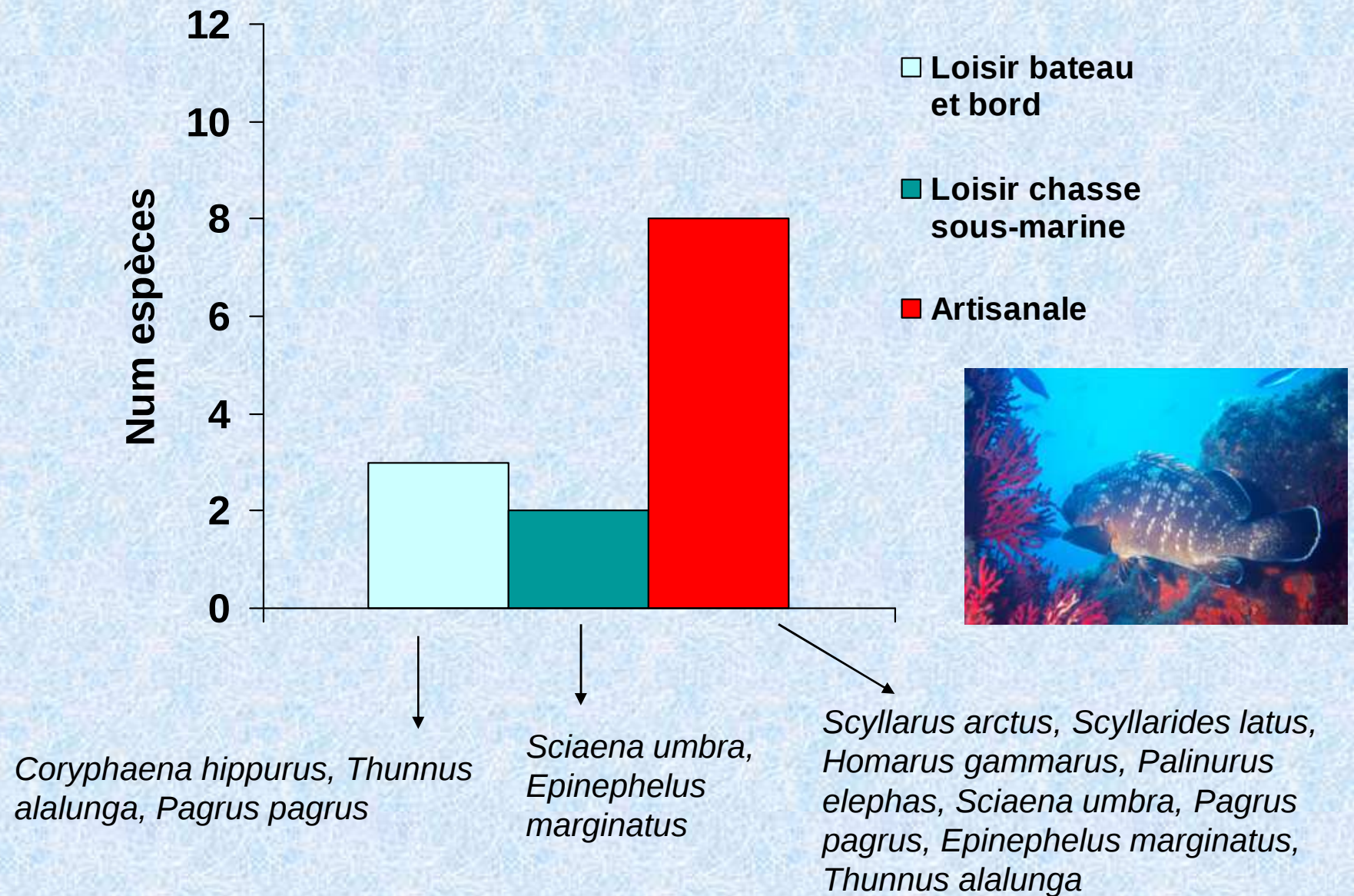
Trigla lucerna

Urophycis

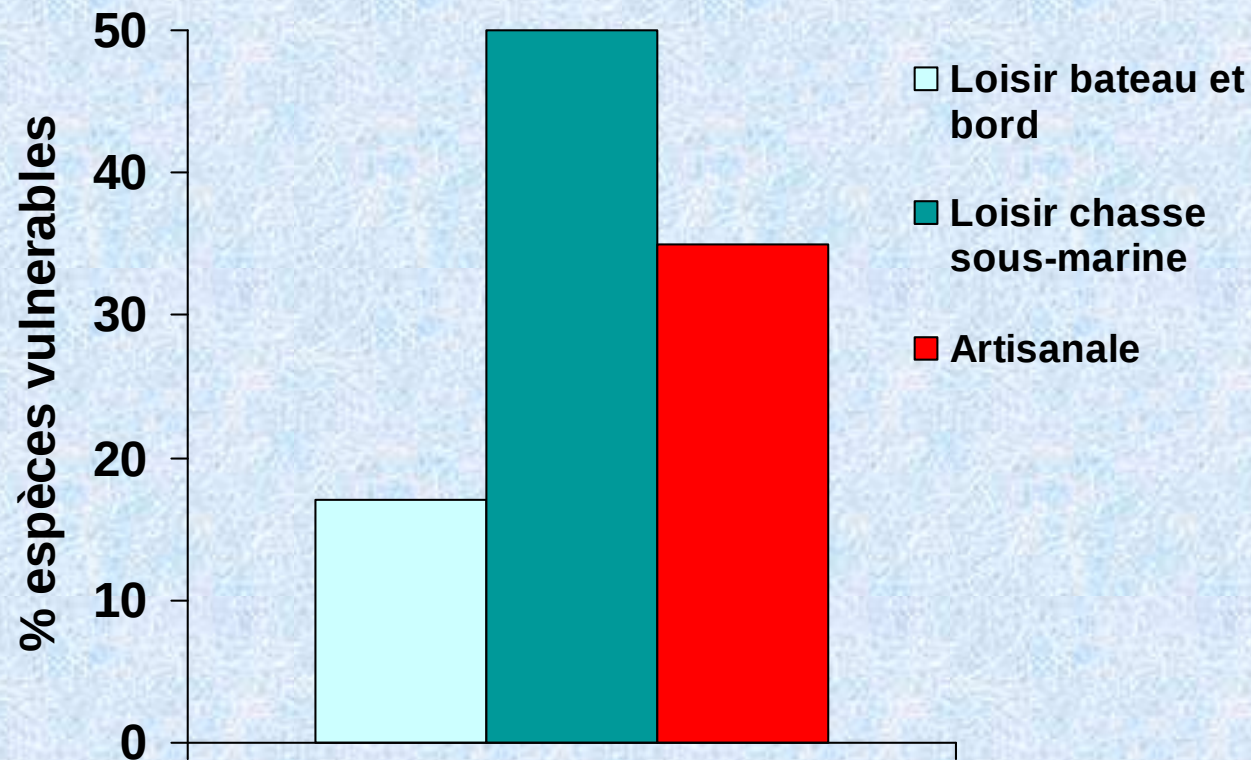
Numéro d'espèces capturées



Num. espèces vulnérables (Conventions)

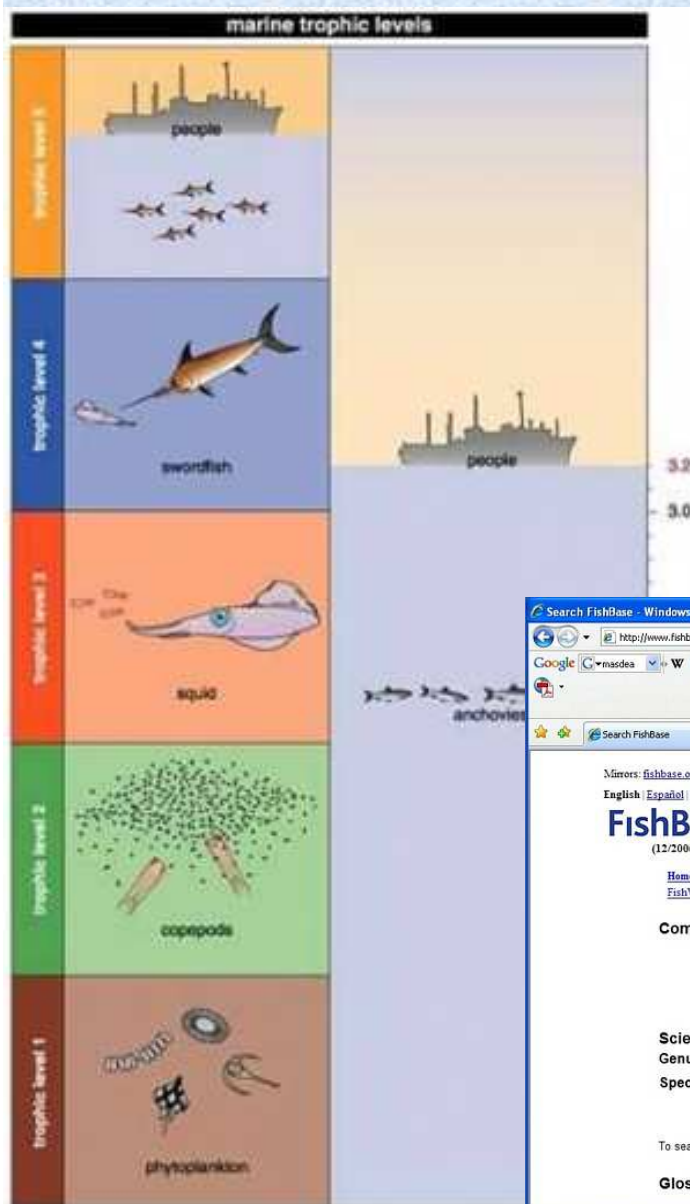


% Espèces vulnérables (*top predators*, croissante lente, potentiel reproducteur faible)



Sciaena umbra, *Epinephelus marginatus*, *D. cervinus*, *D. puntazzo*, *D. dentex*, *S. scrofa*, *S. sphyraena*, *S. cantharus*, *D. labrax*, *P. phycis*, *L. viridis*...

Intrinsic vulnerability & trophic level



Inter Research » MEPS » v333 » Feature

Page 1 of 1

MEPS - Vol. 333 - Feature article

Cheung WWL, Watson R, Morato T, Pitcher TJ, Pauly D

Intrinsic vulnerability in the global fish catch

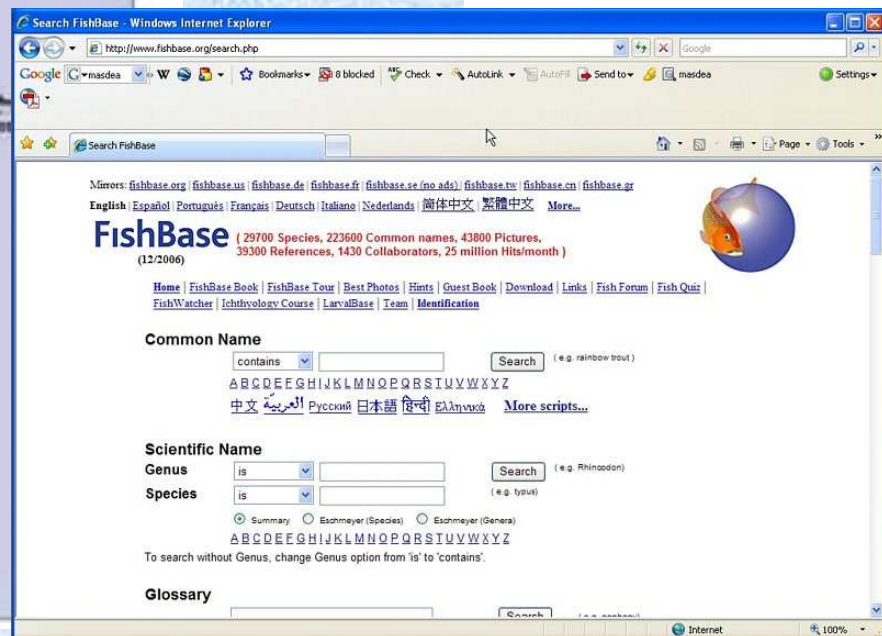
The capacity of fish populations to withstand fishing mortality depends on the life history traits that they have evolved. Based on such traits, Cheung and co-workers calculated an index of intrinsic vulnerability. They found that demersal fishes occupying deeper water or associated with seamounts have higher vulnerability to fishing. Average vulnerability of taxa in the global catch has declined consistently since 1950, and this decline is strongest in coral reef fishes. This indicates that fish communities experience increasing dominance of less vulnerable species, following over-exploitation of more vulnerable ones. The opposite trend was observed for seamounts, which suggests serial exploitation of highly vulnerable fishes in the deep sea. The results highlight areas and fish communities which should receive conservation attention.



Serial exploitation of the highly vulnerable fishes of seamounts (e.g. affinis *Beryx decadactylus*) does not appear to be sustainable. Photo from Rose et al. (2004)

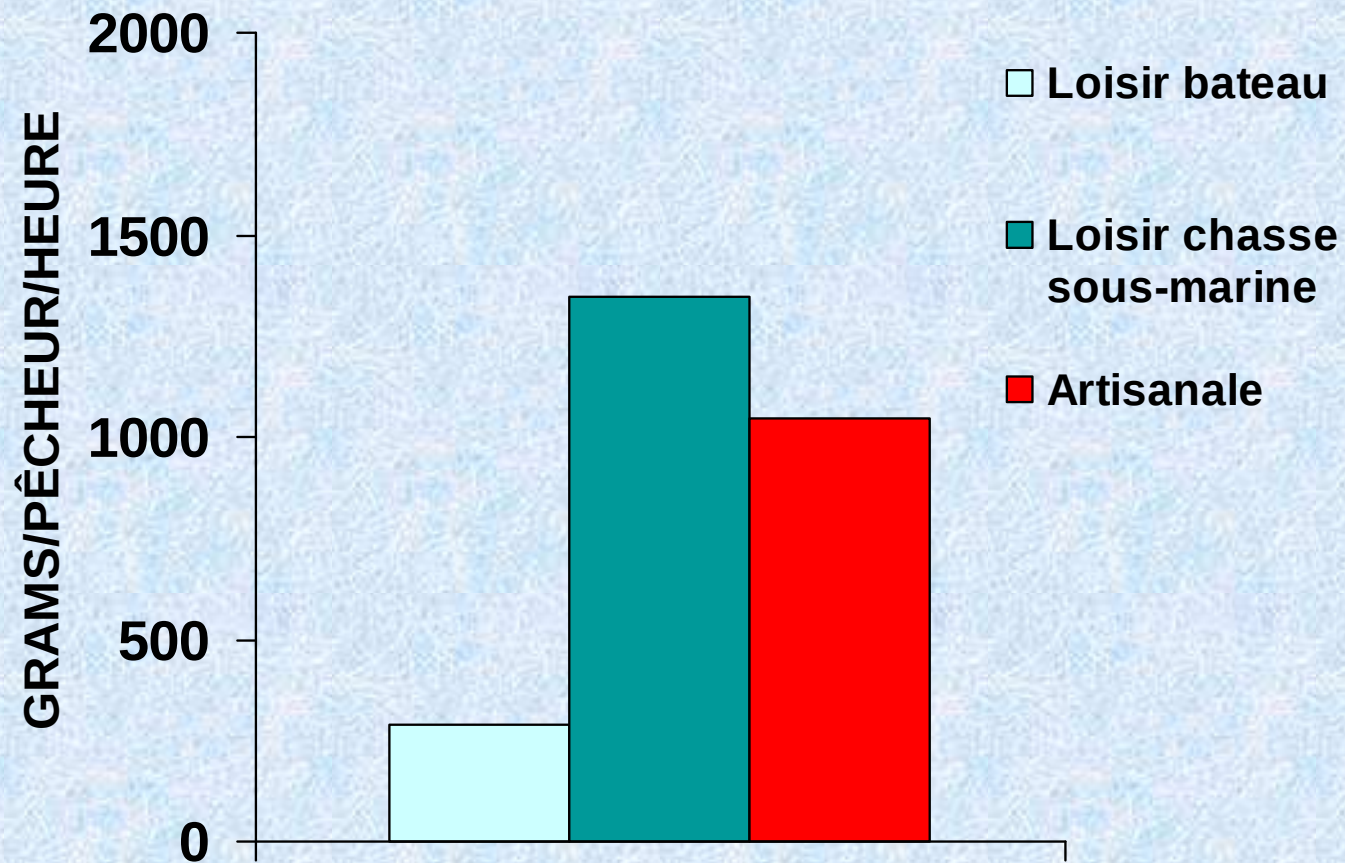
Inter-Research Science Center is pleased to make this Feature Article openly available for viewing by our readers.

[Abstract](#) [Back to contents page](#) [Link to full PDF](#) [Open Access](#)

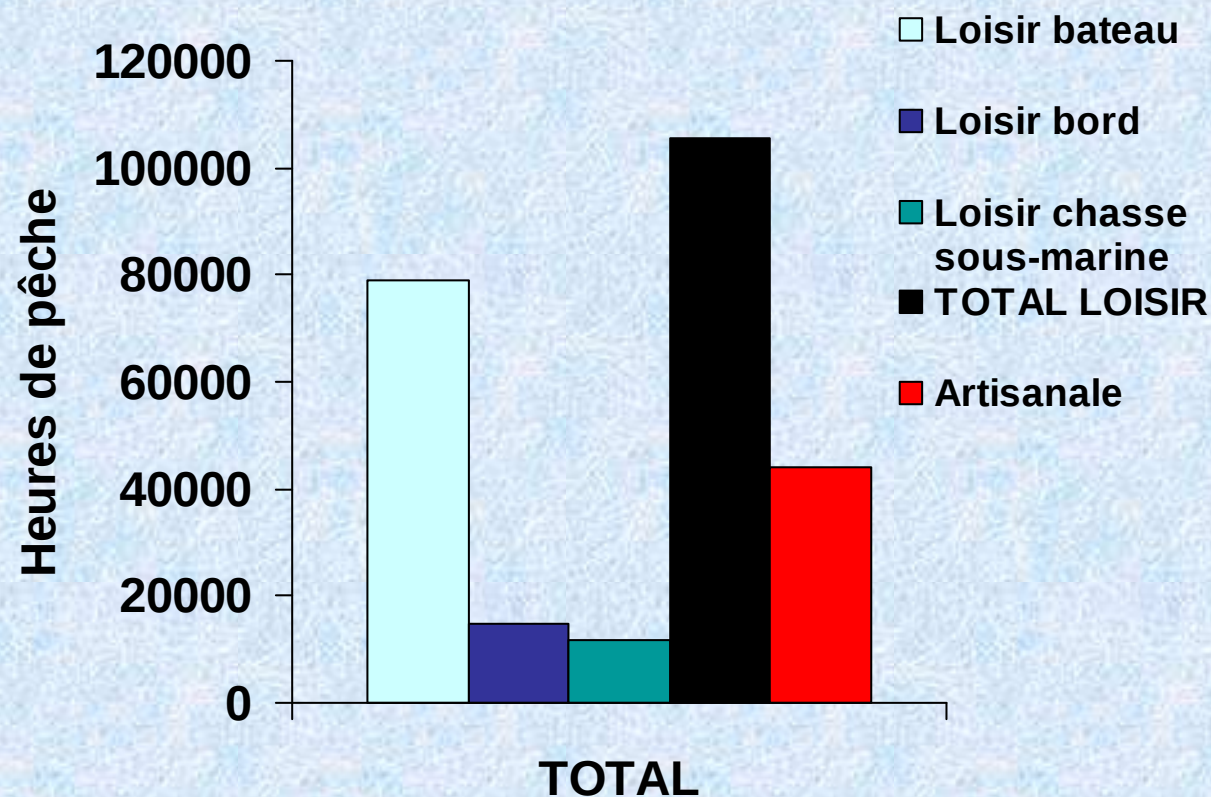


14/09/2009

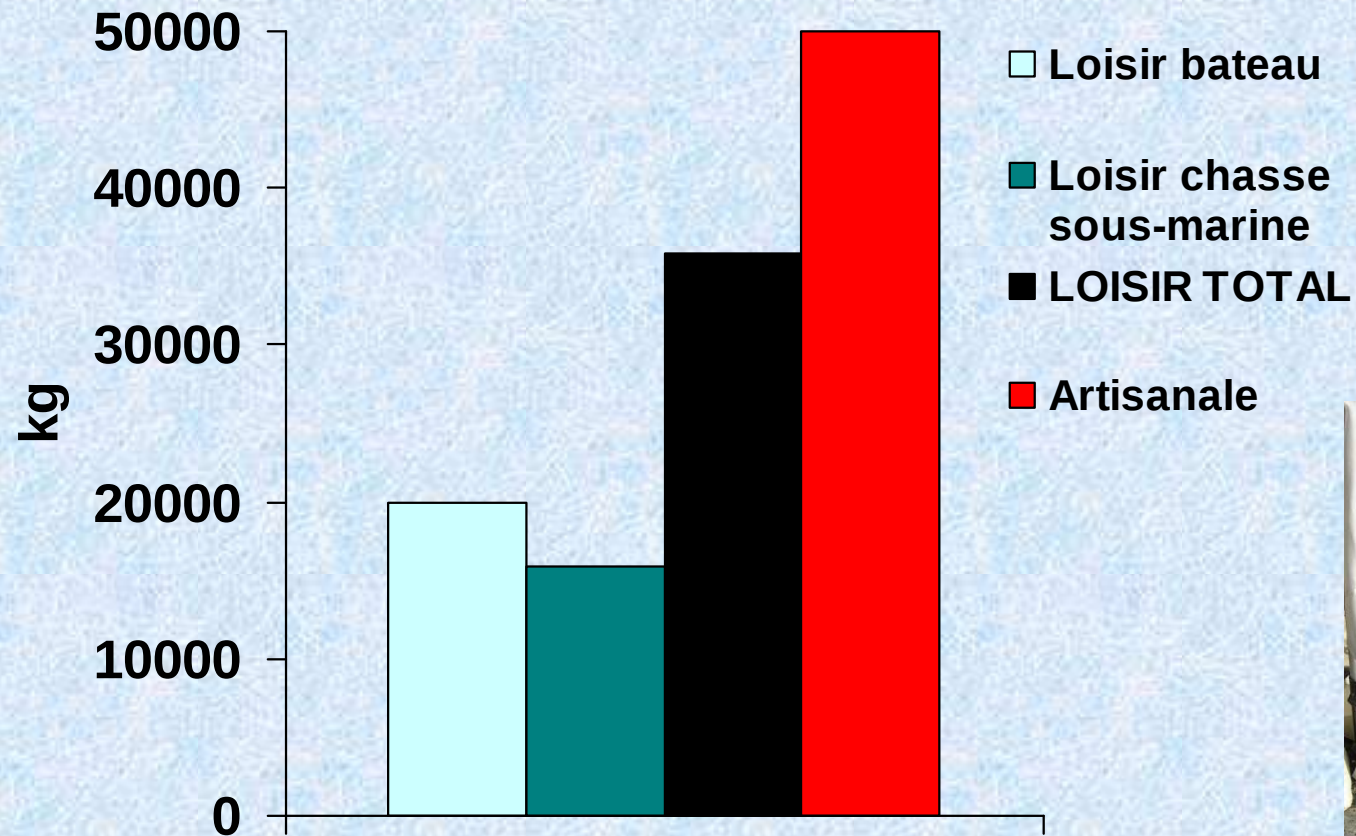
CPUE (grams/pêcheur/heure)



Effort de pêche annuel (heures)



Captures annuelles (estimation)



Gestion

- La pêche de loisir doit être pris en considération vis-à-vis la gestion des ressources naturels côtiers.
- Faut-il interdire la pêche de certaines espèces vulnérables?
- Faut-il discriminer positivement la pêche artisanale vs pêche loisir?
 - Valeur socioculturel
 - Le futur de la pêche traditionnelle est très incertain, les perspectives pour la pêche de loisir sont bonnes

Divulagation

Cap de Creus, una mar per descobrir

idea original, guió i coordinació científica
margarida casadevall i josep lloret

actor
jepsánchez

agraïments per la cessió d'imatges



agraïments per la col·laboració

anna parés (canalnordtv)
francesc pèrez (TV3-departament de documentació)
joan torres (ajuntament de cadaqués)
josep maria gili (Institut de ciències del mar - CSIC)
josep pascual (l'estarlit)
jordi sánchez (SUBMON)
lorea cortada (club de caliac pagala, llançà)
marta gibert (TV3-girona)
pescadors artesans (cadaqués)
projecte NINAM
victòria riera i begoña cerbvera (parc natural de cap de creus)
xavier torras i enric ballesteros (centre d'estudis avançats de blanes - CSIC)

música
paco viciàna

locució

francina úbeda (català)
maria muñoz (castellà)
mark fisher (anglès)
sophie bodart - alliance française (francès)
anke bieniak (alemany)

operador i muntador de vídeo
quim paredes

realització
24 imatges x segon

amb el suport de

Generalitat de Catalunya
Departament d'Innovació,
Universitats i Empresa
Comissionat per a Universitats
i Recerca

Parc Natural
de Cap de Creus

Generalitat de Catalunya
Departament de Medi Ambient
i Habitatge

Universitat de Girona
Consell Social

una producció de

Universitat de Girona
Departament de Ciències Ambientals,
Grup de Recerca de Biologia Animal
(GRCT-IB UdG)



Dip. Legal: G/2222/2008 - Durada: 14' 52"



Universitat de Girona



Parc Natural
de Cap de Creus



Generalitat de Catalunya
Departament de Medi Ambient
i Habitatge



Generalitat de Catalunya
Departament d'Innovació,
Universitats i Empresa
Comissionat per a Universitats
i Recerca

10 anys

un mar por descobrir · a sea to be discovered · à la découverte d'une mer · ein meer voller geheimnisse

Cap de Creus
una mar per descobrir



Pour en savoir plus

- Lloret, J., N. Zaragoza, D. Caballero, T. Font, V. Riera, M. Casadevall, 2008. Spearfishing pressure on fish communities in rocky coastal habitats in a Mediterranean marine protected area. **Fisheries Research 94:84-91**
- Lloret, J., N. Zaragoza, D. Caballero, V. Riera 2008. Biological and socioeconomic implications of recreational boat fishing for the management of fishery resources in the marine reserve of Cap de Creus (NW Mediterranean). **Fisheries Research 91: 252–259**
- Lloret, J., V. Riera, 2008. Evolution of a Mediterranean coastal zone: human impacts on the marine environment of Cape Creus **Environmental Management 42:977–988**
- Lloret, J. 2009 (in press). Environmental impacts of recreational activities on the Mediterranean coastal environment: the urgent need to implement marine sustainable practices and ecotourism. In: Ecotourism: Management, Development and Impact. **Nova Science Publishers** (New York, USA)
- Gómez, S., Lloret, J, Riera, V., Demestre, M. 2006. The decline of artisanal fisheries in the Mediterranean: The case of Cap de Creus (Cape Creus). **Coastal Management 34(2):175-190**
- www.medpan.org

