



LE MÉROU BRUN & LE CORB

Deux espèces emblématiques de nos côtes à mieux connaître



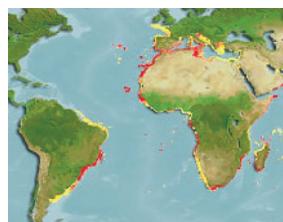
LE MÉROU BRUN *Epinephelus marginatus*

LE MÉROU BRUN

FR : Mérou noir, mérou brun / EN : Dusky grouper / IT : Cernia bruna / ES : Mero nebuloso / D : Brauner Zackenbarsh / P : Mero, garoupa preta

Max 135 cm
60 kg • 60 ans
De 3 à 100m
Espèce en danger
(IUCN)

Epinephelus : du grec [epi] = sur et [nephelus] = nuage: robe foncée, parsemée de taches claires, disposées irrégulièrement sur tout le corps. **marginatus** : du latin [margino] = border : nageoires bordées de blanc



Une vaste répartition géographique

HABITATS ET COMPORTEMENT

Habitats préférés : fonds rocheux côtiers riches en cavités. Juveniles près de la surface, voire dans des flaques. Comportement curieux, placide et sédentaire.



Le mérou est un prédateur : il chasse à l'affût grâce à son camouflage et à son excellente acuité visuelle. Son repas : crustacés, poissons, mollusques, avec des préférences variant avec l'âge.

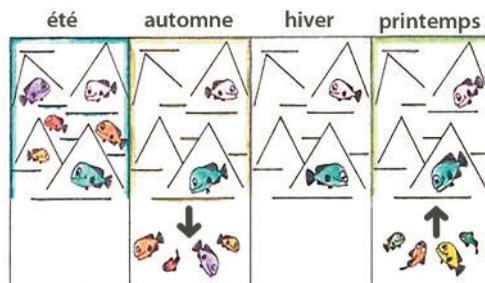
Les proies

Préférence alimentaire en fonction de la taille



VIE SOCIALE

Variation intra-annuelle d'une population



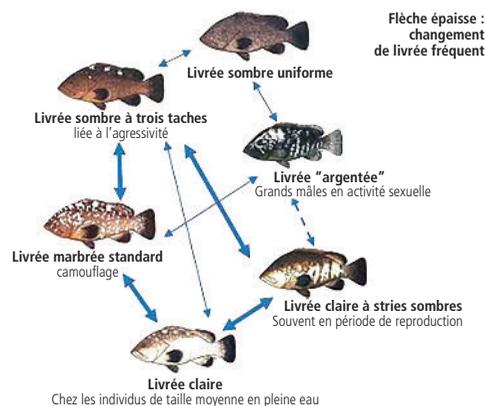
A chaque trou son mérou :

La population évolue au cours de l'année : on constate des variations d'individus (petits et moyens) en automne et au printemps, alors que la population conserve la même structure en été.

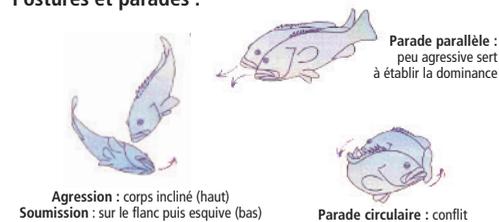
LANGAGE

Les mérous communiquent en changeant d'apparence

Postures ou mouvements de communication sont souvent accompagnés de changement de coloration (livrée).



Postures et parades :



REPRODUCTION

Un succès très aléatoire...

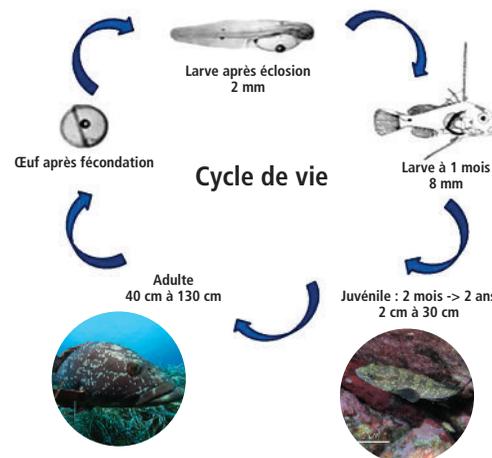
Le mérou change de sexe au cours de sa vie (hermaphrodite protérogyne) : il est d'abord femelle puis devient mâle.

Période de reproduction : juillet-septembre

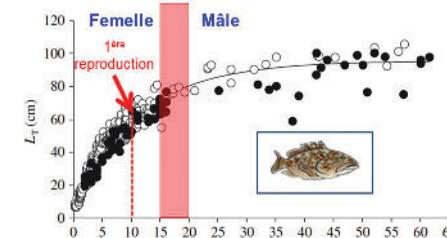
Taille maturité sexuelle : 30 à 60 cm (45 cm en moyenne)

Taille inversion sexuelle femelle → mâle : 80-90 cm

Un sex-ratio à respecter : 1 mâle pour 5 femelles !



Une croissance lente



Parade nuptiale estivale : un vrai ballet !

Phase 3 : montée finale et ponte près de la surface en pleine eau



Phase 2 : montées en spirale répétées



Phase 1 : le mâle, incliné sur le côté, approche la femelle en se plaçant au-dessus d'elle

Vers un équilibre des populations de mérous bruns sur les côtes méditerranéennes françaises ?

STRUCTURE DÉMOGRAPHIQUE DU MÉROU BRUN

Dans les années 1940s



Dans les années 1940s, seuls les gros mérous (les mâles) étaient présents et abondants dans le nord du bassin méditerranéen

- Pas de reproduction possible au nord
- Peu d'impact du prélèvement (chasse sous-marine + pêche)

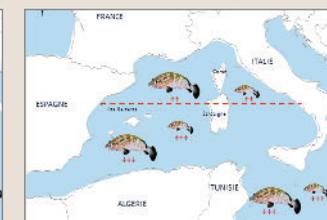
Dans les années 1980s



Dans les années 1980s, après 40 ans de prélèvements (de plus en plus profonds), diminution considérable des stocks de gros mérous sur les côtes françaises

- Pas de reproduction possible au nord
- Forte augmentation de l'impact du prélèvement

Dans les années 1990s



Depuis les années 1990s et la mise en place des mesures de protection de l'espèce (1993), apparition progressive de petits mérous (femelles) dans le nord du bassin méditerranéen et accroissement des stocks. Le réchauffement climatique a aussi contribué à cette tendance.

- présence simultanée de mâles et de femelles
- la reproduction devient possible

=> Rôle du changement climatique et des mesures de protection

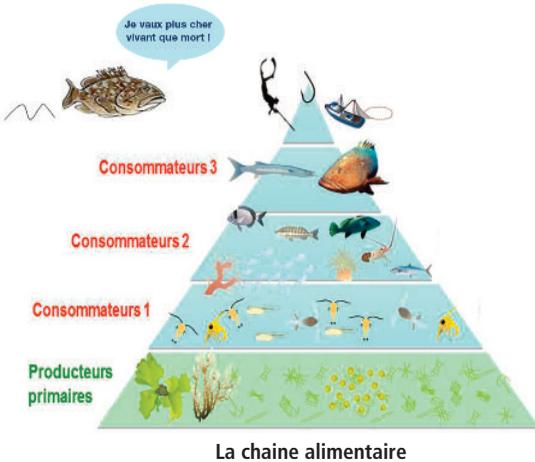
POURQUOI LE MÉROU BRUN EST-IL UNE ESPÈCE IMPORTANTE ?

Il présente une haute valeur écologique car il se situe en haut de chaîne trophique, une population de mérous indique la présence de proies abondantes

• **Indicateur de bonne qualité du milieu.**

"Quand le mérou va, tout va..."

- **Haute valeur économique :** plongée, tourisme
- **Haute valeur patrimoniale :** espèce emblématique



QUELLES MESURES DE PROTECTION POUR CETTE ESPÈCE ?

Côte continentale française : depuis 1993, interdiction de la pêche sous-marine étendue à la pêche à l'hameçon depuis 2002, reconductible tous les 5 ans. Depuis le 24 décembre 2013, réglementation étendue à 10 ans (arrêté N°2013357-0004 du 23/12/13).

Corse : interdiction de la pêche sous-marine reconduite depuis 1980 (arrêté N°2013357-0001 du 23/12/13).

Cette réglementation concerne aussi les autres espèces de mérous : badèche, mérou royal, cernier et mérou gris.

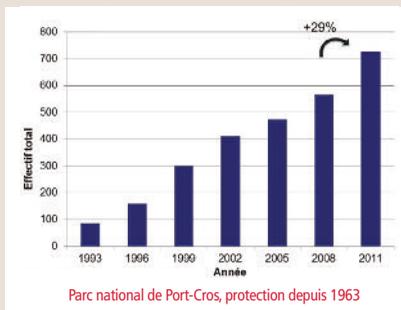
Les espaces marins protégés contribuent également à la préservation de ces espèces fragiles.

POURQUOI LE MÉROU BRUN EST-IL CLASSÉ COMME ESPÈCE EN DANGER PAR L'IUCN ?

Habitat	Je suis accessible, prévisible
Comportement	On m'approche facilement, je suis curieux, calme
Reproduction	Ma maturité sexuelle est tardive et l'équilibre mâles/femelles dépend de la structure et de la densité de la population
Recrutement	Je produis peu de juvéniles
Croissance	J'ai une croissance lente
Structure démographique	Pour toutes ces raisons, le renouvellement de ma population est lent
Attractivité	J'ai une forte valeur marchande et je suis un trophée de chasse dans certains pays

STATUT DE CONSERVATION DES ESPÈCES IUCN

- 1 - Espèce disparue (EX)
- 2 - Espèce disparue, survivant uniquement en élevage (EW)
- 3 - Espèce en danger critique d'extinction (CR)
- 4 - Espèce en danger (EN)**
- 5 - Espèce vulnérable (VU)
- 6 - Espèce quasi-menacée
- 7 - Préoccupation mineure (LC)
- 8 - Données insuffisantes (DD)
- 9 - Non évalué (NE)



Evolution des effectifs à Port-Cros depuis 1993

Max 0.70 m
3.5 kg (50cm)
31 ans (50cm)
De 3 à 30m
Espèce vulnérable (IUCN)

Sciaena : du latin = du grec "skia" = ombre, du fait de sa couleur sombre.

umbra : du latin = ombre

Une répartition géographique centrée autour de la Méditerranée



HABITATS ET COMPORTEMENT

Habitats préférés : fonds côtiers rocheux et herbiers de posidonies. Comportement calme, sédentaire.

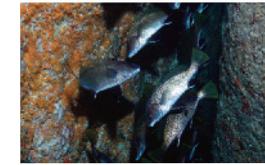


Des habitats peu profonds, accessibles, fréquentés par les activités humaines. Carnivore nocturne.

Moins fréquent dans le bassin occidental de la Méditerranée (populations moins dynamiques).



VIE SOCIALE



Fréquemment en petits groupes, à l'abri d'un rocher ou d'une faille où il peut se cacher facilement, ou en pleine eau souvent dans les AMPs.

LANGAGE

Le corb émet un bruit caractéristique, "cloc-cloc", en faisant vibrer sa vessie natatoire, ce qui permet de le repérer lorsqu'on ne le voit pas. Il utilise ce "langage" pour communiquer car il dispose d'une bonne acuité auditive. Il possède par ailleurs des otolithes surdimensionnés.



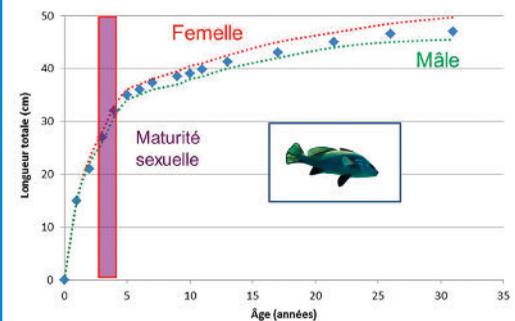
REPRODUCTION

La période de reproduction s'étale de mai à août avec un pic en mai-juillet et donne lieu à des rassemblements d'individus. Age de maturité sexuelle : 3-4 ans (mâles : 25 cm, femelles : 30 cm). Espèce non hermaphrodite.

Sa biologie est mal connue notamment concernant le frai et le recrutement. Les juvéniles sont cryptiques (se cachent dans des endroits peu visibles).



Une croissance fortement ralentie à partir de 5 ans



FR : Corb, pecouà, corbeau / EN : Brown meagre
 IT : Corvo, corvina / ES : Corvallo, Escorbai (Cat)
 D : Brauner Rabenfisch

POURQUOI LE CORB EST-IL UNE ESPÈCE IMPORTANTE ?

Haute valeur écologique : comme le mérou, il se situe plutôt vers le haut de la chaîne alimentaire. La taille de ses populations est donc un **excellent indicateur de bonne qualité du milieu.**

Haute valeur économique : comme le mérou, c'est une espèce patrimoniale appréciée des plongeurs.



POURQUOI LE CORB EST-IL CLASSÉ COMME ESPÈCE VULNÉRABLE PAR L'IUCN?

Habitat	Je suis accessible, prévisible
Comportement	On m'approche facilement, je suis curieux, calme
Reproduction	Ma maturité sexuelle est tardive Lors de la période de reproduction, on se rassemble
Recrutement	Je produis peu de juvéniles
Croissance	J'ai une croissance lente
Structure démographique	Pour toutes ces raisons, le renouvellement de ma population est lent
Attractivité	J'ai une forte valeur marchande et je suis un trophée de chasse (otolithes géants)

STATUT DE CONSERVATION DES ESPÈCES IUCN

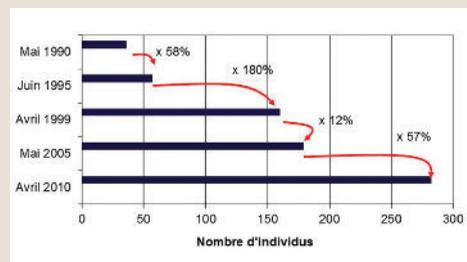
- 1- Espèce disparue (EX)
- 2- Espèce disparue, survivant uniquement en élevage (EW)
- 3- Espèce en danger critique d'extinction (CR)
- 4- Espèce en danger (EN)
- 5 - Espèce vulnérable (VU)**
- 6- Espèce quasi-menacée
- 7- Préoccupation mineure (LC)
- 8- Données insuffisantes (DD)
- 9- Non évalué (NE)



QUELLES MESURES DE PROTECTION POUR CETTE ESPÈCE ?

Depuis 2013, côte continentale française et Corse :
 Interdiction de la pêche sous-marine et de la pêche de loisir à l'hameçon reconductible tous les 5 ans (arrêtés N°2013357-0004 et N°2013357-0001 du 23/12/13).

Les espaces marins protégés contribuent également à la préservation de cette espèce fragile.



Evolution des effectifs à Port-Cros depuis 1990

MIEUX CONNAÎTRE CES ESPÈCES

Le GEM contribue depuis des années à la protection du mérou et du corb mais aussi à l'amélioration de leur connaissance au travers de plusieurs types d'actions menées avec les scientifiques, la société civile, les aires marines protégées, les pêcheurs, etc.

LE RECENSEMENT DES POPULATIONS DE MÉROUS ET DE CORBS

Recensement visuel en plongée sous-marine et apnée

Pour suivre les effectifs et la structure des populations

- dans les aires marines protégées depuis 1986
- hors aires marines protégées depuis 1997



Identification visuelle des individus : Seules les marques claires autour des yeux sont peu variables dans le temps



Cette anomalie chromatique de la tête permet de suivre facilement ce mérou au cours du temps



Marquage des individus et télémétrie acoustique

Pour mieux comprendre leurs déplacements

- Déplacements journaliers
 - Activité diurne principalement
 - Déplacements saisonniers
- Comportement sédentaire des gros individus



L'analyse génétique des populations : mérou, d'où viens-tu ?

Pour trouver s'il existe plusieurs populations distinctes de mérous en Méditerranée
 Les scientifiques constatent une **faible structure génétique des populations de mérous** avec 2 groupes génétiques différents identifiés en Méditerranée occidentale dont un localisé en Algérie uniquement.

LE MÉROU BRUN & LE CORB

DES ESPÈCES VULNÉRABLES

Habitat, comportement
Reproduction, recrutement
Démographie, croissance

DES POPULATIONS MENACÉES

Forte pression sur les stocks
(chasse sous-marine, palangres,
pêche à la ligne...) Effectifs faibles,
rareté et petite taille hors AMP
Dégradation des habitats (pollutions
terrestres, herbiers, pollutions
par bateaux etc.)

DES ESPÈCES RECHERCHÉES

Trophées
Attractivité
Plaisir d'une rencontre

Rôle de la réglementation du prélèvement de ces espèces :

- Augmentation des effectifs et des tailles notamment hors AMP
- Assurer le maintien de populations équilibrées.

→ Meilleure gestion des stocks

Acronymes : IUCN : International Union for Conservation of Nature • AMP : Aires Marines Protégées



Groupe d'Étude du Mérou

BP 230, Île des Embiez 83140 SIX-FOURS-LES-PLAGES cedex

www.gemlemerou.org

Crédits photos/illustrations :

Laurent Colombet, Patrice Francour, Jean-Georges Harmelin, Patrick Lelong, Patrick Louisy, Fabien Morat, Philippe Robert, Sandrine Ruitton

Sources bibliographiques :

BT N° 1087. Le mérou, 1997 • Francour P., Ganteaume A. 1999. Marine Life 9 • Harmelin-Vivien M., Harmelin J.G. (sous presse). Feeding Biology of Groupers
Pastor et al. 2009 CR Biologies 332 • Shunter et al. 2011. Journal of Experimental Marine Biology and Ecology 401 • Zabala M. et al. 1997. Scientia Marina 61



Région

Provence-Alpes-Côte d'Azur

