

## Chirurgien / *Acanthurus* sp.



### A - IMMATURE

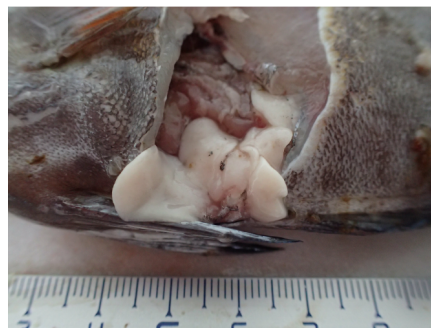
GONADES  
TRANSPARENTES À  
TRANSLUCIDES



### B - EN DÉVELOPPEMENT

Gonades se remplissent  
et deviennent opaques

NON FLUANT



### C - EN PONTE

FLUANT

OPAQUES ET  
BLANCHÂTRES



### D - RÉGRESSION/RÉGÉNÉRATION

GONADES FLASQUES  
RÉSIDUS DE  
LAITANCE

SANG DANS LES  
TISSUS



Chirurgien / *Acanthurus sp.*



## E - OMISSION DE PONTE

NON DÉTERMINABLE À L'ŒIL

## F - ANORMAL

GONADES  
NÉCROSÉES,  
SCLÉROSÉES ou  
INTERSEXUÉES



| Photo | Sexe | Espèces                     | Taille de 1ère maturité |
|-------|------|-----------------------------|-------------------------|
|       |      | <i>Acanthurus bahianus</i>  | NA                      |
|       |      | <i>Acanthurus chirurgus</i> | NA                      |

### Références/Photos :

CIEM (WKASMSF 2018 & WKMATCH 2012),  
IFREMER,

Quéro J-C. et Vayne J-J.2008. Les poissons de mer des pêches françaises : delachaux et niestlé, 304