



## Que sont les Zones Fonctionnelles Halieutiques\* ou ZFH ?

Une Zone Fonctionnelle Halieutique est un espace où se déroule au moins une phase du cycle de vie d'une ressource exploitée ou exploitable.

Le cycle de vie est la période durant laquelle se déroule une succession de phases qui composent la vie d'un organisme (voir schéma).

## Pourquoi s'intéresser à ces zones ?

Des perturbations dans les ZFH peuvent avoir des conséquences sur la ressource (diminution de l'efficacité de la reproduction, diminution du nombre d'individus rentrant dans le stock, etc.). Elles peuvent entraîner une diminution de la ressource. Il est donc important de pouvoir identifier les ZFH afin de mieux les gérer, les préserver ou les restaurer.

## Le cycle de vie des poissons et les ZFH





## Identification des zones fonctionnelles halieutiques



| Zone  | Quand ?  | Etape   | Description et exemple de lieux potentiels   |
|---|--|---|--|
| <b>Zone de dispersion des œufs et des larves</b>                | De l'éclosion à la dernière métamorphose.*   | Développement et croissance.                          | 70 % des poissons de récifs pondent des œufs qui éclosent en pleine mer/océan. Selon les espèces, la phase larvaire peut durer de quelques semaines à plusieurs mois.<br><br>Les œufs et larves dérivent dans l'océan sur des zones qui peuvent être grandes et difficiles à identifier. |
| <b>Zone de nourricerie ou nurserie (juvéniles)</b>              | De la dernière métamorphose* à la première reproduction.                             | Croissance.   | Zone avec beaucoup de nourriture pour utiliser le moins d'énergie possible à en chercher<br><br>Ex : le lagon, les zones coralliennes, les zones d'algues*, le récif externe, etc.   |
| <b>Zone de reproduction et de ponte (frayère, zone de frai)</b> | De l'émission des cellules reproductrices à la fécondation puis l'éclosion des œufs. | Reproduction.   | Zone où les espèces se reproduisent et relâchent leurs gamètes (cellules reproductrices : ovules et sperme).<br><br>Ex : Les passes, les pentes externes et agrégation de reproducteurs dans les passes et sur les pentes externes.  |
| <b>Zone de croissance adulte (territoire)</b>                   | De la première reproduction à la reproduction suivante.                              | Croissance.   | Zone vaste difficile à identifier pour certaines espèces ayant un large habitat.<br><br>Ex : lagon, proche des patates de corail, récif (ex : pour les langoustes).  |
| <b>Zone de migration</b>  | Trajet entre 2 zones fonctionnelles.   | Changement de milieu, passer d'une phase à une autre. | <i>Hoa</i> et crête récifale : juvéniles qui rejoignent une zone de nourricerie.<br><br>Couloir au sein du lagon, passes : déplacement vers la zone de ponte, changement de zone de nourricerie.   |

### Quelles sont les zones faciles à identifier ?

Parmi ces zones, 3 types de zones fonctionnelles sont faciles à identifier (et prioriser) en raison de leur taille et de leur importance dans le cycle de vie :

- Les zones de reproduction et de ponte ;
- Les zones de nourricerie ou nurserie ;
- Les zones de migration.

Pour certaines espèces dont le territoire ou les habitats sont petits, les zones d'alimentation et de croissance des adultes peuvent également être identifiées et priorisées.

En travaillant tous ensemble, nous pourrions avoir plus d'informations sur les zones fonctionnelles importantes.

- Les pêcheurs ont de bonnes connaissances des zones utilisées par les espèces tout au long de l'année.
- La communauté locale possède les connaissances traditionnelles sur plusieurs générations (= *informations temporelles, de changement dans le temps*).
- Les scientifiques mènent des études (*bilans écologiques, comptages*) qui permettent de mieux comprendre les milieux.

## Gérer ses ressources en utilisant ses connaissances des ZFH

En Polynésie française, de nombreuses espèces sont ciblées et exploitées. Il est difficile de gérer toutes ces espèces. Voici des étapes que vous pouvez suivre pour essayer de gérer vos ressources :

### 1. Listez les espèces pêchées sur lesquelles vous souhaitez vous concentrer

Par exemple : des espèces très pêchées, des espèces à forte valeur traditionnelle ou culturelle et qui sont importantes aux yeux de la population, des espèces à forte valeur commerciale.

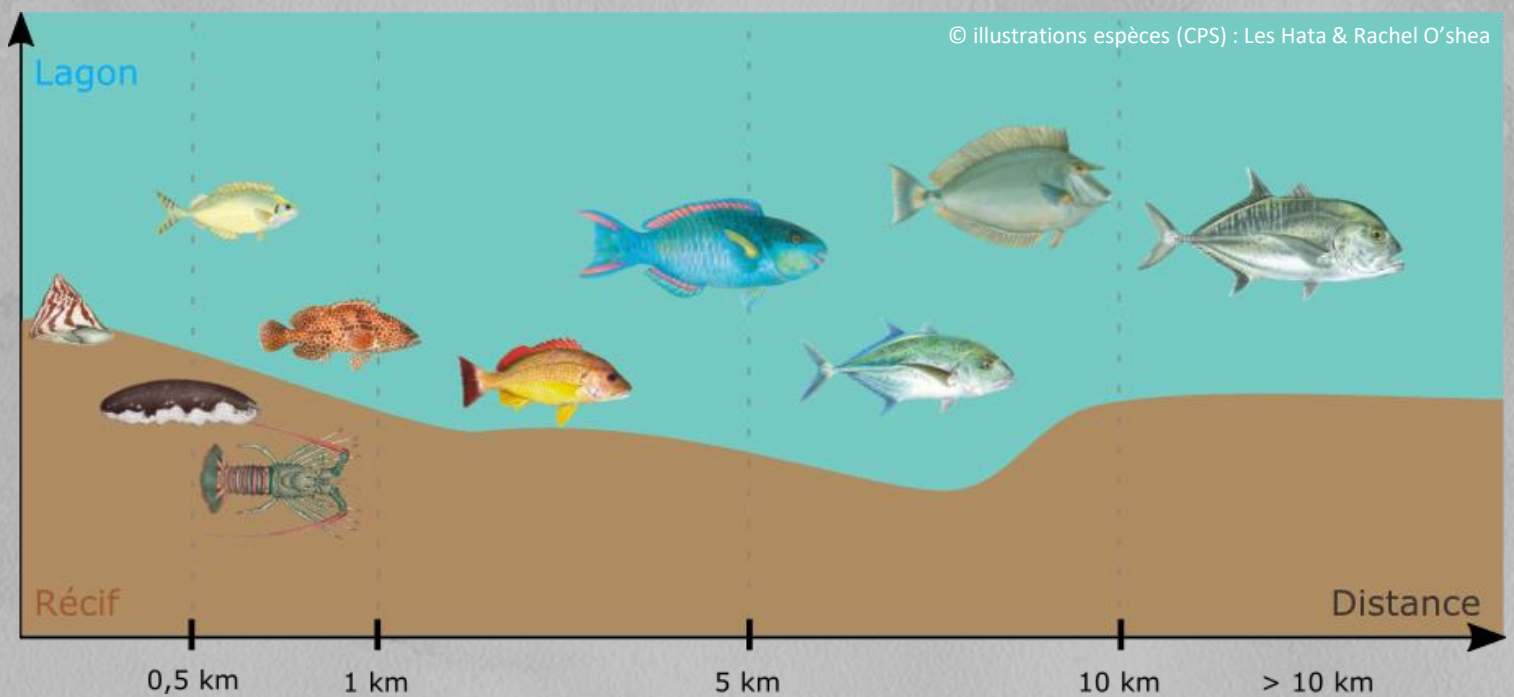
### 2. Établissez une carte pour chaque espèce choisie

Produire une carte qui délimite les différentes zones utilisées par une espèce.

Les zones fonctionnelles d'une espèce peuvent être plus ou moins grandes en fonction de la capacité de celle-ci à parcourir de grandes distances (voir *illustration ci-dessous*).

Par exemple, certaines espèces comme les carangues peuvent évoluer dans une grande aire de nourrissage et également faire plusieurs kilomètres en peu de temps pour passer d'une zone fonctionnelle à une autre ! Contrairement aux mérous qui ne se déplacent pas beaucoup, sauf pour se reproduire.

Il faut penser à prendre en compte les habitats « spéciaux » qui correspondent aux habitats isolés ou encore à des espèces qui ne vivent qu'à cet endroit (par exemple, les espèces uniques à une zone).





## Gérer ses ressources en utilisant ses connaissances des ZFH (suite)

### 3. Combinez les cartes des ZFH pour identifier les zones prioritaires de gestion

Les cartes produites sont ensuite utilisées pour identifier les endroits où il y a le plus de superpositions, qui correspondent aux zones prioritaires de gestion. Dans ces dernières, des mesures de gestion peuvent alors être mises en place (voir Fiche Gestion). En fonction des espèces que l'on cherche à mieux gérer, les zones à prioriser peuvent être plus ou moins grandes.

### Les bons conseils :

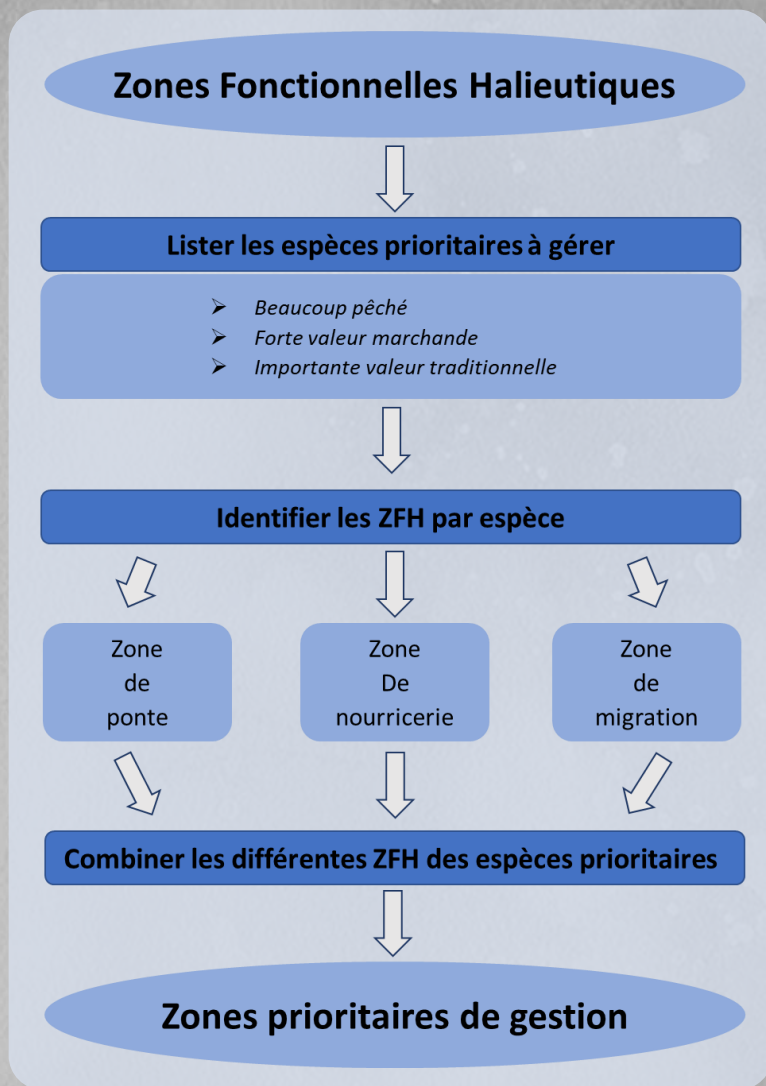
#### Zone écologique prioritaire et ZFH

Il peut être bénéfique pour l'ensemble de l'écosystème d'associer ZFH et règles de pêche à mettre en place avec les zones écologiques prioritaires. Une zone écologique prioritaire est une zone qui peut avoir une valeur écologique importante, une forte biodiversité ou encore un rôle clé dans l'écosystème. Par une action conjointe sur une zone spécifique, les bénéfices peuvent être utiles au cycle de vie d'une espèce en particulier et à l'écosystème dans son ensemble.

Ex : Prioriser une zone côtière où les herbivores sont surpêchés et dont l'état est dégradé ou l'équilibre de l'écosystème est perturbé par une pousse excessive d'algues peut entraîner :

- L'augmentation d'herbivores dans la zone permet de contrôler la pousse d'algues ;
- De nombreux juvéniles d'herbivores recolonisent cette zone.

### Schéma bilan:



### Définitions



**Halieutique** : Qui concerne la pêche. Une espèce d'intérêt halieutique = toutes les ressources marines pêchées pour une utilisation personnelle ou pour la vente.

**Algueraie** : Zone peu profonde dominée par les algues, qui offre un habitat aux organismes marins et joue un rôle important pour les juvéniles, notamment sur les zones proches de la côte.

**Métamorphose** : Transformation qui a lieu quand les larves sont prêtes à coloniser le récif. Leur comportement et leur physique change au moment de cette transformation.

### Ressources

