



Pourquoi collecter les données sur la pêche ?

1. Pour connaître l'état de la population pêchée et éviter la surpêche et ses conséquences (diminution du nombre de poissons ou autres espèces pêchées, et/ou des tailles de capture).
2. Pour mettre en place les mesures de gestion pertinentes et efficaces pour la pêche.
3. Pour évaluer l'efficacité des mesures de gestion déjà mises en place, puis décider de les maintenir ou les faire évoluer si nécessaire.

Pour gérer la pêche, il est important de considérer certains paramètres : identifier les principales espèces ciblées par la pêche, leur alimentation, leur habitat durant les différentes étapes de leur vie, leur cycle de vie notamment l'âge et la taille auxquels ils commencent à se reproduire, etc.

Ces données sont spécifiques pour chaque espèce, mais également pour chaque zone. Elles peuvent être différentes selon les conditions environnementales (ex : température, disponibilité des ressources alimentaires, ...) mais également selon d'autres facteurs comme la pression de pêche, plus ou moins importante.



© ReCoPeM – Jean Wencélius



© DRM -CRIOBE

- Les savoirs traditionnels des pêcheurs et anciens sont précieux et doivent être valorisés pour collecter certaines données, comme les saisons de ponte et les sites importants pour le cycle de vie des espèces.
- Tout le monde peut contribuer à la collecte de données, car chaque personne a un rôle à jouer dans la préservation des ressources marines.

Ressources



| Quelle donnée ? | Pourquoi ? | Comment ? | Qui ? |
|---|---|--|--|
| Taille des individus | <p>Connaître la taille des individus d'une population permet d'avoir un aperçu de l'état de cette population. Si un suivi est réalisé sur plusieurs années, une diminution des tailles peut indiquer que l'espèce est surpêchée alors qu'une stabilisation ou une augmentation de la taille peut plutôt indiquer un bon état de santé de la population.</p> | <p>En mesurant les produits de la pêche ou en estimant la taille des individus durant les comptages de poissons et invertébrés dans leur habitat.</p> | <p>Les pêcheurs, les scientifiques ou les gestionnaires.</p> |
| Taille à maturité sexuelle | <p>Connaître la taille à maturité sexuelle permet de savoir à partir de quelle taille un individu est capable de se reproduire.</p> <p>Pour que les populations se maintiennent et que la pêche puisse être durable, il faut éviter de pêcher les individus qui ne se sont jamais reproduits. La taille à maturité peut être utilisée comme indicateur de la durabilité de la pêcherie (selon leur taille, les individus pêchés ont-ils déjà pu se reproduire?) et pour réglementer des tailles minimales de capture (interdiction de capturer des individus de taille inférieure à la taille à maturité sexuelle).</p> | <p>En mesurant les poissons pêchés et en observant s'ils sont matures ou non en examinant les gonades (organes reproducteurs).</p> <p>On regarde la taille de ces gonades, mais également la texture, et la couleur. Il peut être nécessaire d'utiliser un microscope.</p> | <p>Les pêcheurs, les scientifiques ou les gestionnaires.</p> |
| Age des individus pêchés | <p>Connaître l'âge des individus d'une population permet d'avoir un aperçu de l'état de cette population. Si un suivi est réalisé sur plusieurs années, un déclin des âges des poissons pêchés peut indiquer que l'espèce est surpêchée. Une stabilisation ou augmentation de l'âge peut plutôt indiquer un bon état de la population.</p> <p>Connaître l'âge des individus permet également d'estimer l'espérance de vie de l'espèce localement et, si on a également la taille, d'étudier la croissance de l'espèce.</p> | <p>Les poissons possèdent, dans leur tête, de petites structures calcaires (les otolithes) sur lesquelles des stries claires et sombres se forment en alternance. En extrayant ces otolithes et en comptant le nombre de stries claires et sombres, on peut ainsi connaître l'âge du poisson lors de sa capture.</p> | <p>L'extraction des otolithes peut être réalisée par les pêcheurs ou les scientifiques.</p> <p>L'analyse des otolithes requiert des appareils particuliers pour pouvoir compter les stries qui sont très petites, ce sont donc généralement les scientifiques qui sont en charge de cette étape.</p> |
| Age à maturité sexuelle | <p>Connaître l'âge à maturité sexuelle permet de savoir à partir de quel âge un individu est capable de se reproduire.</p> <p>Pour que les populations se maintiennent et que la pêche puisse être durable, il faut éviter de pêcher les individus qui ne se sont jamais reproduits. L'âge à maturité peut être utilisé pour mettre en place une interdiction de pêche temporaire, permettant à l'ensemble des individus d'une zone, pour une même espèce, de se reproduire au moins une fois.</p> | <p>En plus de déterminer l'âge des poissons avec les otolithes, il faut en parallèle procéder à l'inspection des gonades, les organes reproducteurs, pour déterminer si le poisson est en âge de se reproduire ou non. On regarde la taille de ces gonades, mais également la texture, et la couleur. Il peut être nécessaire d'utiliser un microscope pour être plus précis.</p> | <p>Ce sont généralement les scientifiques qui calculent l'âge à maturité sexuelle à partir des données de taille à maturité sexuelle et d'âge des poissons.</p> |
| Abondance des individus dans leur habitat | <p>Connaître le nombre d'individus sur plusieurs années permet d'avoir un aperçu de l'évolution de l'état de la population : déclin, croissance ou stabilisation.</p> <p>Il est également possible de comparer ce nombre d'individus entre plusieurs sites, <u>aux conditions environnementales similaires</u>, par exemple un site avec des mesures de gestion en place et l'autre non, afin d'estimer l'efficacité des mesures de gestion en place.</p> | <p>Les comptages d'individus peuvent être faits par des scientifiques ou par des non-scientifiques. Cependant, les méthodes de comptage de poissons dans leur habitat ne permettent pas toujours de donner une bonne indication de leur abondance réelle. Certaines espèces fuient face au compteur et ne peuvent pas être comptées correctement, d'autres ne sortent pas la journée, d'autres vivent plutôt sous ou dans les cavités du récif...</p> <p>Une autre technique existe, appelée « marquage-recapture » : les individus sont pêchés puis relâchés avec une marque. Lors d'une seconde pêche, le nombre d'individus portant une marque ou non permet d'estimer la taille de la population et la mesure des individus entre les différentes pêches permet d'estimer la croissance.</p> | <p>Les comptages et les « marquages-recaptures » peuvent être faits par des scientifiques ou par des non-scientifiques formés à ces techniques de « suivi participatif ».</p> |
| Nombre de poissons pêchés | | <p>Il s'agit de comparer le nombre d'individus pêchés pour une unité d'effort de pêche (ex : 1h de pêche avec une ligne) dans le temps (pendant plusieurs années) ou dans l'espace (entre différents sites de pêche).</p> | <p>Le suivi des pêches est fait par les pêcheurs et les scientifiques en collaboration.</p> |