

## PNR : Pêche et Aquaculture

### Préambule

Les objectifs essentiels du secteur de la pêche et des ressources halieutiques portent sur l'accroissement de la production de protéines animales et végétales d'origine aquatique, à travers le développement et l'optimisation des moyens de la pêche et de la domestication, l'intensification et l'adaptation des systèmes de production, la valorisation des milieux marins et continentaux, naturels et artificiels, l'accessibilité du produit, l'émergence de pôles socio-économiques, la préservation des habitats et des espèces et la promotion des exportations.

Les objectifs scientifiques et de recherche dans le secteur de la pêche et de l'aquaculture portent en grande partie sur la connaissance des ressources biologiques, animales et végétales, marines et continentales, à travers leur évaluation scientifique périodique et l'instauration du suivi de l'effort de pêche, la préservation et la valorisation des ressources halieutiques, l'amélioration de la productivité des systèmes considérés, le développement des technologies adaptées visant l'intensification des systèmes de production et l'exploitation rationnelle des ressources naturelles aquacoles.

L'ensemble de ces objectifs ne peut être atteint sans une connaissance précise et suivi des caractéristiques des milieux récepteurs et de leur potentiel biologique naturel. Il en est de même pour les menaces qui pourraient peser sur la qualité de ces milieux, notamment les impacts dus à l'anthropisation.

Par ailleurs, la sécurisation de l'environnement par une pratique responsable de ces activités ne pourrait être ignorée. Du point de vue de la sécurité du consommateur, il est impératif que les aspects de salubrité et de qualité des produits marins soient pris en compte.

L'examen de la durabilité du développement du secteur des productions aquatiques doit être intégré dans les préoccupations des gestionnaires et des décideurs, afin de permettre la participation des différents acteurs et leur organisation, le cas échéant. Le but en est d'assurer une activité socialement acceptable et économiquement viable, en conformité avec les orientations actuelles des différentes instances internationales.

Cinq domaines de recherche, avec leurs axes et leurs thèmes, ont été identifiés et définis. Les domaines 4 et 5 ayant des liens avec d'autres PNR sont présentés en détail par les PNR, 13, 14, 27, 31 et 33.

## **DOMAINE 1 : RESSOURCES HALIEUTIQUES: BIOLOGIE, EVALUATION ET GESTION**

### **Axe 1 : Biologie et écologie des ressources halieutiques**

- **Thème 1:** Biodiversité aquatique, marine et continentale.
- **Thème 2:** Description du cycle de vie et de la dynamique spatio-temporelle des principales espèces exploitées.
- **Thème 3 :** Biologie et écologie des espèces d'intérêt halieutique (croissance, reproduction, relations trophiques,...).
- **Thème 4:** Identification et localisation des habitats halieutiques essentiels (frayères, zones de nourriceries, voies de migration).
- **Thème 5:** Identification des stocks (approches génétique, morphologique, biologique,..).

### **Axe 2 : Evaluation et gestion des ressources halieutiques**

- **Thème 1:** Evaluation de l'état des ressources halieutiques (espèces, abondance, structure démographique, biomasse féconde, ...).
- **Thème 2:** Localisation géographique des principaux stocks d'intérêt halieutique.
- **Thème 3:** Suivi des stocks de grands migrateurs pélagiques.
- **Thème 4 :** Suivi de l'état d'exploitation des espèces d'intérêts halieutiques (séries temporelles).
- **Thème 5 :** Développement de modèles de gestion des stocks.

### **Axe 3 : Gestion écosystémique des ressources biologiques**

- **Thème 1 :** Etude du fonctionnement des écosystèmes, en particulier sous l'angle des interactions entre espèces.
- **Thème 2 :** Biodiversité et facteurs structurants les assemblages de la biodiversité.

- **Thème 3 :** Interactions trophiques : prédateurs, proies jouant un rôle important dans le transfert d'énergie dans la chaîne alimentaire.
- **Thème 4 :** Changements globaux (climatiques, environnementaux...) et conséquences sur la ressource: déplacement des espèces, changement des rythmes chronobiologiques.
- **Thème 5 :** Gestion écosystémique des pêches.

#### **Axe 4 : Techniques et technologies des pêches**

- **Thème 1 :** Développement et optimisation des engins de pêche.
- **Thème 2 :** Développement des méthodes de pêche et de sélectivité.
- **Thème 3 :** Introduction de nouvelles pratiques de pêche pour la valorisation de nouvelles ressources.

### **DOMAINE 2 : RESSOURCES AQUICOLES: INSTALLATION, SURVEILLANCE ET OPTIMISATION**

#### **Axe 1 : Valorisation des potentialités et des ressources naturelles**

- **Thème 1 :** Diversification des espèces élevées en eau douce et marine (maîtrise de la reproduction et de l'élevage larvaire).
- **Thème 2 :** Valorisation aquicole des eaux continentales et côtières.
- **Thème 3 :** Evaluation des capacités de charge des eaux continentales et côtières.
- **Thème 4 :** Valorisation et optimisation de l'exploitation des espèces d'intérêts aquicoles (anguille, artémia).

#### **Axe 2 : Evaluation et identification des sites potentiels**

- **Thème 1 :** Choix des sites propices au développement de l'aquaculture marine et continentale.

#### **Axe 3 : Durabilités des systèmes de production**

- **Thème 1 :** Identification et mise en place d'indicateurs de durabilité de l'aquaculture marine.

- **Thème 2:** Identification et mise en place d'indicateurs de durabilité de l'aquaculture continentale.

#### **Axe 4 : Qualité des procédés et des produits**

- **Thème 1:** Mise en place et/ou optimisation de technologies pour une production aquacole propre.
- **Thème 2:** Mise en place et/ou optimisation de structures d'élevage piscicoles.
- **Thème 3:** Formulation d'aliments appropriés pour les différentes espèces élevées.
- **Thème 4:** Traçabilité des produits de l'aquaculture.
- **Thème 5:** Certification et labellisation.
- **Thème 6:** Prévention et traitement des pathologies.

### **DOMAINE 3 : ECOSYSTEMES COTIERS: SURVEILLANCE, USAGE ET MISE EN VALEUR**

#### **Axe 1 : Ecosystèmes marins côtiers vulnérables**

- **Thème 1:** Identification et caractérisation des zones côtières d'intérêt écologique (ex : herbier de posidonie,..).
- **Thème 2:** Inventaire des espèces endémiques et/ou d'intérêt patrimonial.
- **Thème 3:** Biologie et écologie des espèces d'intérêt patrimonial.
- **Thème 4:** Evaluation de la valeur ajoutée de la préservation des espèces d'intérêt patrimonial.

#### **Axe 2 : Mise en valeur et aménagement intégré de la zone côtière**

- **Thème 1:** Mise en place d'aires marines protégées.
- **Thème 2:** Importance de l'effet des réserves marines sur le recrutement et le renouvellement des ressources.
- **Thème 3:** Utilisation des récifs artificiels pour augmenter la productivité halieutiques.

### **Axe 3 : Surveillance et état de santé des écosystèmes aquatiques**

- **Thème 1:** Systèmes de surveillance et de contrôle de la qualité des écosystèmes aquatiques.
- **Thème 2:** Suivi de la qualité des écosystèmes aquatiques (développement de bio-indicateurs).
- **Thème 3:** Réponse des écosystèmes à l'intensification des activités de pêche.
- **Thème 4:** Surveillance et prévention des espèces toxiques et introduites.
- **Thème 5:** Impacts des espèces invasives et introduites sur les écosystèmes et la biodiversité.

### **Axe 4 : Environnement côtier, santé et sécurité du consommateur**

- **Thème 1:** Impacts des changements globaux (climatiques, anthropiques, environnementaux) sur les écosystèmes côtiers.
- **Thème 2 :** Impacts de la pêche sur les écosystèmes côtiers.
- **Thème 3 :** Contrôle de la qualité des ressources exploitées (ex: contamination chimique, bactériologique...).

### **Axe 5 : Interactions environnement-aquaculture**

- **Thème 1 :** Impacts de l'aquaculture sur l'environnement
- **Thème 2 :** Environnement, anthropisation et activités aquacoles

## **DOMAINE 4 : QUALITE ET TRANSFORMATION DES PRODUITS AQUATIQUES**

**Axe 1 : Hygiène et contrôle de la qualité (voir PNR 14, Domaine Biotechnologies agricoles)**

**Axe 2 : Valorisation industrielle et conservation des produits (voir PNR 13, Domaine Développement des industries agro-alimentaires)**

**Axe 3 : Techniques et technologie de la transformation (voir PNR 13, Domaine Développement des industries agro-alimentaires)**

## **DOMAINE 5 : ECONOMIE, SOCIOLOGIE ET REGLEMENTATION**

**Axe 1 : Economie de la pêche et de l'aquaculture (voir PNR 27, Domaines Economie et politiques sectorielles)**

**Axe 2 : Organisation sociale des communautés de pêcheurs (voir PNR 31, Domaine Processus de socialisation, dynamiques et mutations sociales)**

**Axe 3 : Réglementation de la pêche et de l'aquaculture (voir PNR 30),**

**Axe 4 : Gestion intégrée des zones côtières (GIZC) et conflits d'usages (voir PNR 33).**

**Note :** Les objectifs scientifiques et de recherche dans le domaine de la pêche et de l'aquaculture portent sur la connaissance des ressources biologiques à travers leur évaluation scientifique périodique et l'instauration du suivi de l'effort de pêche, la préservation et la valorisation des ressources halieutiques, l'amélioration de la productivité des systèmes de production, le développement des technologies adaptées visant l'intensification des systèmes de production dans les zones marines à haute réserve et dans les sites hydriques naturels ou artificiels propices au développement de la pêche et de l'aquaculture, l'exploitation rationnelle des ressources naturelles aquacoles tout en veillant à la protection de l'environnement, concernant notamment l'anguille, l'artémia, la palourde et autres coquillages et enfin, la valorisation des plans d'eau naturels et artificiels.

Les objectifs essentiels du secteur de la pêche et des ressources halieutiques portent sur l'accroissement de la production halieutique à travers l'intensification et l'adaptation des systèmes de production, l'accessibilité du produit, l'émergence de pôles socio-économiques, la préservation de la ressource biologique et la promotion des exportations.