



RÉPUBLIQUE  
FRANÇAISE

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*



ONISEP

L'INFORMATION  
POUR L'ORIENTATION

# Halieute

L'halieute protège les espèces de poissons menacées de surpêche. Son expertise permet d'évaluer les stocks et de réglementer les méthodes de capture. Il ou elle s'intéresse aussi à l'élevage aquacole et contribue à préserver l'environnement marin.

## SOMMAIRE

Le métier

Compétences requises

Où l'exercer ?

Les études

Emploi et secteur

Salaire du débutant

Pour aller plus loin

Niveau minimum d'accès : **bac + 5**

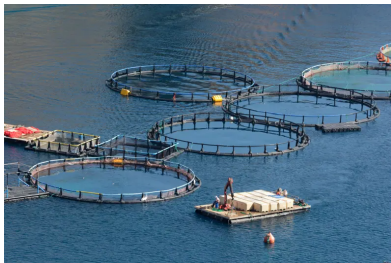
Salaire débutant : **2024 €**

Statuts : **Statut fonctionnaire, Statut salarié**

**Synonymes :** Biologiste marin / biologiste marine, Enseignant-chercheur / enseignante-chercheuse en halieutique, Ingénieur / ingénieure de recherche en halieutique

**Secteurs professionnels :** Enseignement, Fonction publique, Recherche

**Centres d'intérêt :** J'aime bien faire des expériences, J'aime les langues, Je rêve de travailler à l'étranger, Je veux protéger la planète



© Grigorios Moraitis/iStock.com

## Le métier

### Évaluer les stocks de poissons

L'halieutique est la science de l'exploitation des ressources vivantes aquatiques : l'équivalent en milieu aquatique de l'agronomie en milieu terrestre. L'halieute anticipe et prévient les risques de surpêche en procédant à des analyses biologiques et économiques. Cet expert ou cette experte évalue les stocks de poissons exploités dans un espace marin déterminé, et collecte des données qui sont ensuite transmises aux instances internationales.

### Analyser la dynamique des espèces

Il ou elle étudie également les paramètres biologiques des différentes espèces de poissons : modalités de reproduction (périodes et lieux de ponte), régime alimentaire de chaque espèce, évaluation du taux de mortalité naturelle et de celui imputé à la pêche. L'halieute surveille les campagnes de pêche déployées par secteur, notamment en menant des enquêtes sur l'activité des navires.

### Modéliser tout un écosystème

Il ou elle identifie les processus qui ont un impact sur les ressources. Pour cela il doit s'intéresser aux apports en nutriments, à l'évolution des usages ou encore à la pollution. Son but est de mieux connaître l'influence de l'environnement sur la reproduction, afin d'établir des modèles prédictifs, visant à rendre la pêche industrielle compatible avec l'intégration d'une politique environnementale.

## Compétences requises

### Avoir des connaissances multiples

L'halieute prend en compte un contexte global (socio-économique, physique, météorologique etc.). Il ou elle connaît la biologie des poissons, mais s'intéresse aussi aux différentes méthodes de pêche (avec différents types de filets), à l'économie des pêches, au droit maritime et à l'environnement. Il lui faut maîtriser l'informatique pour utiliser des outils d'analyse.

### Précision et rigueur

L'halieute travaille avec du matériel et des logiciels de haute technologie. Il lui faut être méticuleux et avoir un goût prononcé pour l'observation et l'interprétation des résultats. Savoir travailler sur le long terme et avoir de réelles aptitudes à l'analyse et à la rédaction est primordial.

## Savoir communiquer et diriger

L'halieute peut coordonner des programmes européens de gestion des ressources et participer à la diffusion des connaissances scientifiques, en publiant ses travaux et en participant à des colloques. La maîtrise de l'anglais est donc indispensable.

Lorsque l'halieute est professeur ou professeure d'université, impulser et diriger les activités du centre de recherche auquel il appartient est dans ses attributions. Il ou elle coordonne des missions scientifiques halieutiques au sein d'organismes de recherche (type Ifremer). Savoir faire preuve de diplomatie, d'écoute et de capacité de dialogue sont des atouts pour le travail en équipe.

## Où l'exercer ?

### En laboratoire plus qu'en mer

Contrairement aux idées reçues, l'halieute passe peu de temps en mer. Parfois, il ou elle mène des investigations sur le terrain lors de campagnes de marquage, de comptage ou de chalutage en mer, sur les navires océanographiques. Mais, la plupart du temps, ce ou cette biologiste travaille dans son laboratoire, devant son ordinateur, où sont traitées et exploitées les données recueillies. L'halieute s'appuie sur des années d'observations pour identifier les moteurs de changement.

Responsable de laboratoire, il ou elle procède aux analyses des prélèvements et aux échantillonnages biologiques (il peut s'agir de mesurer des poissons sur la paillasse). Puis, le chercheur ou la chercheuse réalise ensuite l'exploitation des données recueillies et développe des outils de diagnostic.

### Un travail d'équipe

L'halieute se nourrit continuellement des recherches, rapports et expériences de ses confrères. Il ou elle collabore souvent avec des spécialistes de diverses disciplines voisines (géochimistes, biologistes, physiciens, météorologues, économistes) et mène des projets en équipe. Assister à des colloques internationaux est régulier.

## Les études

### Après le bac

De bac + 5 (diplôme d'ingénieur agronome option halieutique ou master en sciences halieutiques ; en ressources aquatiques et exploitation durable ...) à bac + 8 (doctorat

en halieutique).

## **bac + 5**

→ [Diplôme d'ingénieur de l'Institut Agro Rennes-Angers de l'institut national d'enseignement supérieur pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement \(Institut Agro\) spécialité agronomie](#)

→ [Master mention biodiversité, écologie et évolution](#)

→ [Master mention biologie](#)

→ [Master mention économie appliquée](#)

## **Emploi et secteur**

---

### **Dans la recherche publique principalement**

Dans le domaine de la recherche, les débouchés, peu nombreux, se situent à l'université, dans les grands organismes spécialisés comme l'Ifremer (Institut français de recherche pour l'exploitation de la mer), l'IRD (Institut de recherche pour le développement), l'Inrae (Institut national de recherche pour l'alimentation, l'agriculture et l'environnement). Le métier reste rare et conditionné à la réussite de concours pour intégrer ces organismes de recherche publics. Après quelques années, l'halieute peut intégrer des postes de direction au sein des organismes de recherche publics ou des universités.

### **En laboratoire privé**

La gestion de la pêche et de l'aquaculture, qui connaît un développement spectaculaire, est un domaine d'application qui peut intéresser des organismes privés. Le savoir de l'halieute participe à la sélection des espèces aptes à être élevées : tilapia, perche, carpe.. en eau douce ; bar, dorade, turbot... en mer. Par conséquent, les laboratoires privés, les associations pour le développement de l'aquaculture et les sociétés d'élevage aquacole peuvent faire appel à l'halieute en appui technique. Mais là encore, les postes restent peu nombreux.

### **Secteur**

**Enseignement**

**Recherche**

## Salaire du débutant \*

À partir de 2024 euros brut par mois.

\* variable en fonction du lieu d'exercice, du statut.

## Pour aller plus loin

### Sur le web

[Institut français de recherche pour l'exploitation de la mer.](#) ↗

[Pôle halieutique d'Agrocampus Ouest](#) ↗

[Institut de recherche pour le développement.](#) ↗

[Site de l'Inrae \(Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement\)](#) ↗

### Centres d'intérêt

[J'aime bien faire des expériences](#) →

[J'aime les langues](#) →

[Je veux protéger la planète](#) →

### Autres métiers à découvrir

Technicien en expérimentation et  
production végétales

Ingénieur en expérimentation et  
production végétales

Histologiste

Anatomiste

Bactériologiste