



Organisation mondiale  
de la santé animale  
Fondée en 1924



## Formation des points focaux nationaux pour la santé des animaux aquatiques (Cycle IV)

8 - 10 juillet 2024 Tunis, Tunisie





# Systemes d'information réglementaires nationaux : Royaume Uni Défis à obtenir les données et à alimenter le système en temps opportun

Dr Mickael Teixeira Alves



# Cefas - Santé des animaux aquatiques

## Objectifs

**Maintenir** la santé des animaux aquatiques sauvages ou d'élevage pour

- minimiser les pertes économiques
- maximiser la sécurité alimentaire aquatique mondiale

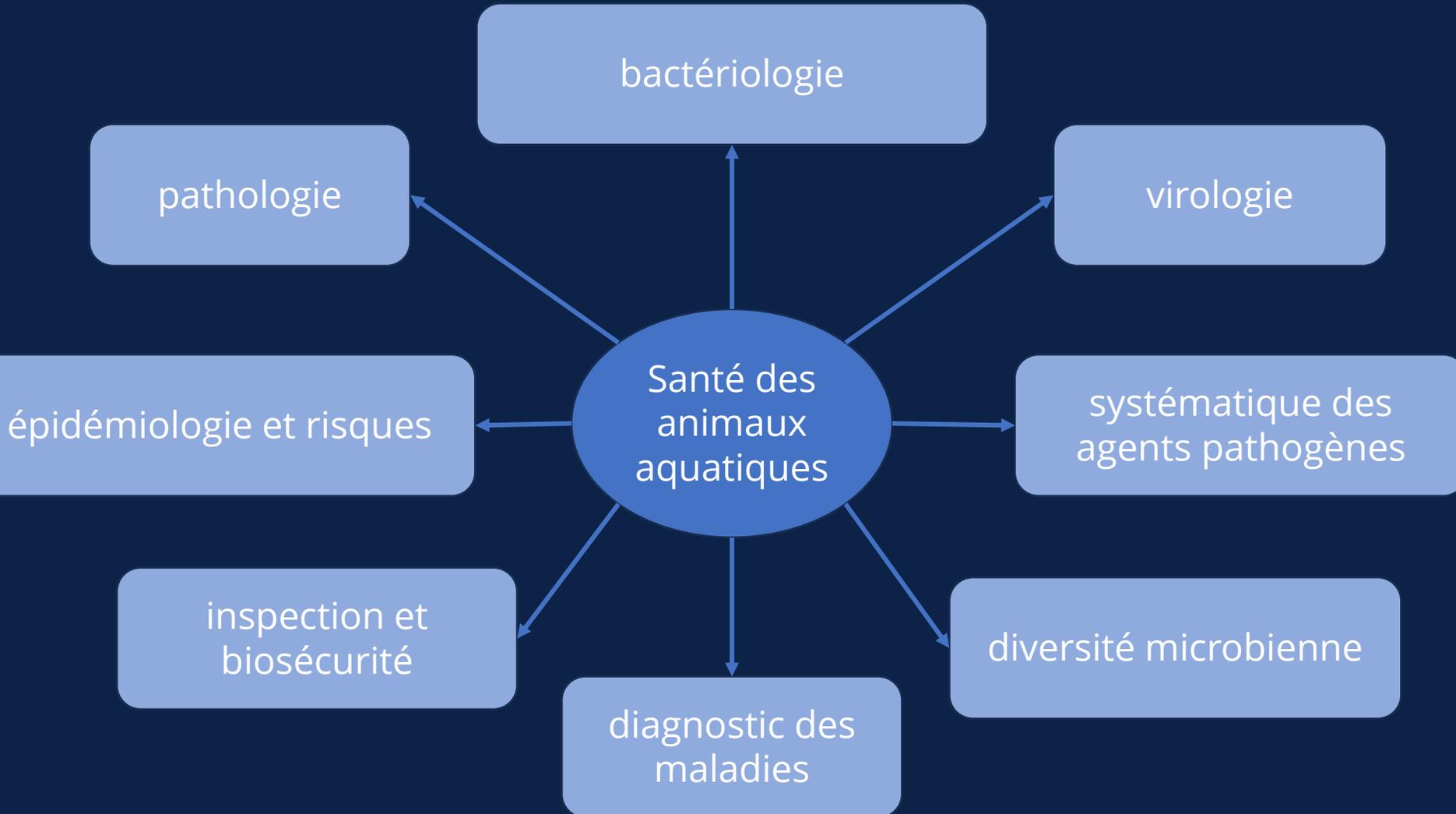
**Comprendre** le rôle que joue la maladie dans les populations hôtes aquatiques sauvages et d'élevage

**Améliorer** les bienfaits en matière de santé des animaux, des personnes et de l'environnement.



# Cefas - Santé des animaux aquatiques

## Activités



# Cefas - Santé des animaux aquatiques

## Affiliations

- **Centres internationaux d'excellence** en santé des animaux aquatiques et en sécurité des produits de la mer
- **Laboratoires de référence nationaux** pour les maladies des animaux aquatiques, les maladies d'origine alimentaire et des contaminations bactériologiques des mollusques bivalves
- **Centre collaborateur de l'OMSA** pour les maladies émergentes des animaux aquatiques
- **Laboratoire de référence de l'OMSA** pour le virus de l'herpès koi (KHV) et la virémie printanière de la carpe (SVCV)
- **Centre international de référence de la FAO** pour la résistance aux antimicrobiens (AMR)



# Autorité compétente



STATUTORY INSTRUMENTS

2009 No. 463

**ANIMAL HEALTH, ENGLAND AND WALES**

The Aquatic Animal Health (England and Wales) Regulations 2009

STATUTORY INSTRUMENTS

2011 No. 1197

**ANIMALS, ENGLAND  
AGRICULTURE, ENGLAND**

The Trade in Animals and Related Products Regulations 2011

STATUTORY INSTRUMENTS

2011 No. 2292

**AQUACULTURE, ENGLAND AND WALES**

The Alien and Locally Absent Species in Aquaculture (England and Wales) Regulations 2011

STATUTORY INSTRUMENTS

2019 No. 1488

**AGRICULTURE  
ANIMALS, ENGLAND AND WALES  
PLANT HEALTH, ENGLAND**

The Official Controls (Animals, Feed and Food, Plant Health Fees etc.) Regulations 2019

STATUTORY INSTRUMENTS

2020 No. 1388

**EXITING THE EUROPEAN UNION  
AGRICULTURE  
ANIMALS  
AQUACULTURE  
SEEDS  
WILDLIFE**

The Animals, Aquatic Animal Health, Invasive Alien Species, Plant Propagating Material and Seeds (Amendment) (EU Exit) Regulations 2020

# Statut sanitaire des animaux aquatiques

## Poissons

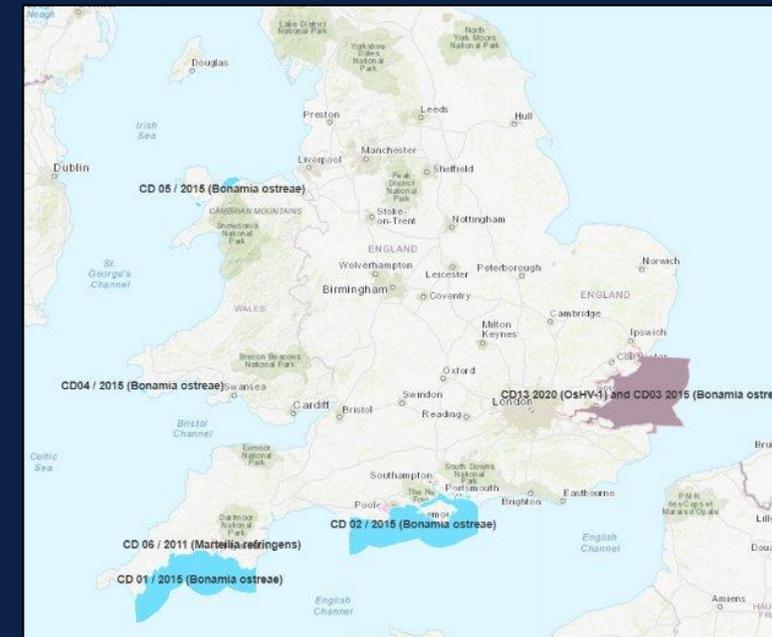
Maladies listées	Statut
rénibactériose (BKD)	présent
nécrose hématoïétique épizootique (EHN)	déclaré indemne
<i>Gyrodactylus salaris</i> (Gs)	déclaré indemne
nécrose hématoïétique infectieuse (IHN)	déclaré indemne
anémie infectieuse du saumon	déclaré indemne
herpès-virose de la carpe koï (KHV)	déclaré indemne
virémie printanière de la carpe (SVC)	déclaré indemne
septicémie hémorragique virale (VHS)	déclaré indemne

## Mollusques

Maladies listées	Statut
<i>Bonamia exitiosa</i>	déclaré indemne
<i>Bonamia ostreae</i>	déclaré indemne sauf dans des zones contrôlées
<i>Perkinsus marinus</i>	déclaré indemne
<i>Marteilia refringens</i>	déclaré indemne sauf dans des zones contrôlées
<i>Mikrocytos mackini</i>	déclaré indemne
herpès-virus de l'huitre	déclaré indemne sauf dans des zones contrôlées

## Crustacés

Maladies listées	Statut
virus de la tête jaune	déclaré indemne
virus du syndrome de Taura	déclaré indemne
virus du syndrome des points blancs	indéterminé



# Obligation légale

## Obligation de notification et d'enregistrement

- Obligation de notifier les autorités compétentes dans le cas de suspicion d'une maladie listée ou d'une augmentation de mortalité
- Obligation de tenir des registres
  - Mouvement d'animaux aquatiques
  - Utilisation de médecines
  - Mortalités
- Applicable à toute personne possédant, transportant, ou responsable d'animaux aquatiques, incluant vétérinaires et professionnels

### STATUTORY INSTRUMENTS

2009 No. 463

#### ANIMAL HEALTH, ENGLAND AND WALES

##### The Aquatic Animal Health (England and Wales) Regulations 2009

*Made* - - - - 3rd March 2009  
*Laid before Parliament* 5th March 2009  
*Laid before the National Assembly for Wales* - - 5th March 2009  
*Coming into force in accordance with regulation 1*

The Secretary of State and the Welsh Ministers are each designated(1) for the purposes of section 2(2) of the European Communities Act 1972(2) in relation to the common agricultural policy of the European Community.

These Regulations make provision for purposes mentioned in that section and it appears to the Secretary of State and the Welsh Ministers that it is expedient for any reference to the following Community instruments to be construed as a reference to those instruments as amended from time to time:

- (a) Commission Decision 2004/453/EC(3) on implementing Council Directive 91/67/EEC as regards measures against certain diseases in aquaculture animals;
- (b) Council Directive 2006/88/EC(4) on animal health requirements for aquaculture animals and products thereof, and on the prevention and control of certain diseases in aquatic animals; and
- (c) Commission Regulation (EC) No.1251/2008(5) on implementing Council Directive 2006/88/EC as regards conditions and certification requirements for the placing on the market and the import into the Community of aquaculture animals and products thereof and laying down a list of vector species.

The Secretary of State in relation to England and the Welsh Ministers in relation to Wales make these Regulations under the powers conferred by section 2(2) of, as read with paragraph 1A(6) of Schedule 2 to, the European Communities Act 1972.

# Obligation légale

## Résultats

- Démonstration du statut épidémiologique (surveillance passive)
- Alerte en cas d'augmentation des mortalités
- Détection précoce et rapide de maladies listées
- Aperçu complet des événements émergents en matière de santé animale au niveau national et local

---

STATUTORY INSTRUMENTS

---

**2009 No. 463**

**ANIMAL HEALTH, ENGLAND AND WALES**

The Aquatic Animal Health (England and Wales) Regulations 2009

*Made* - - - - 3rd March 2009  
*Laid before Parliament* 5th March 2009  
*Laid before the National Assembly for Wales* - - 5th March 2009  
*Coming into force in accordance with regulation 1*

The Secretary of State and the Welsh Ministers are each designated(1) for the purposes of section 2(2) of the European Communities Act 1972(2) in relation to the common agricultural policy of the European Community.

These Regulations make provision for purposes mentioned in that section and it appears to the Secretary of State and the Welsh Ministers that it is expedient for any reference to the following Community instruments to be construed as a reference to those instruments as amended from time to time:

- (a) Commission Decision 2004/453/EC(3) on implementing Council Directive 91/67/EEC as regards measures against certain diseases in aquaculture animals;
- (b) Council Directive 2006/88/EC(4) on animal health requirements for aquaculture animals and products thereof, and on the prevention and control of certain diseases in aquatic animals; and
- (c) Commission Regulation (EC) No.1251/2008(5) on implementing Council Directive 2006/88/EC as regards conditions and certification requirements for the placing on the market and the import into the Community of aquaculture animals and products thereof and laying down a list of vector species.

The Secretary of State in relation to England and the Welsh Ministers in relation to Wales make these Regulations under the powers conferred by section 2(2) of, as read with paragraph 1A(6) of Schedule 2 to, the European Communities Act 1972.

# Outils de registre

## FHI Online

- Site internet <https://fhionline.cefas.co.uk/>
- Enregistrement des mouvements d'animaux aquatiques
- Enregistrement de l'achat, l'utilisation et l'élimination des médicaments vétérinaires
- Développement d'un module d'enregistrement des mortalités
- Information essentielle pour l'évaluation des risques et la recherche de contacts épidémiologiques lors de l'apparition d'une maladie

The screenshot shows the 'Inspection de la santé des poissons en ligne' page. At the top, there is a navigation bar with the logo of the Centre for Environment, Fisheries and Aquaculture Science (CEFAS) and the text 'Centre pour les sciences de l'environnement, des pêches et de l'aquaculture'. To the right, there are links for 'À propos', 'Contact', 'Mouvements de poissons vivants', 'Traitements sans ordonnance', and 'se déconnecter'. Below the navigation bar, there is a blue banner with the text 'BÊTA' and 'Il s'agit d'un nouveau service - vos commentaires nous aideront à l'améliorer.' Below this, there is a blue box with the text 'Important' and 'Cliquez [ici](#) pour plus d'informations sur le service redéveloppé.' The main heading is 'Inspection de la santé des poissons en ligne'. The main text reads: 'Bienvenue sur Fish Health Inspectorate en ligne. Ce service vise à aider les entreprises de production aquacole (APB) d'Angleterre et du Pays de Galles à se conformer et à tenir des registres.' Below this, it says 'Il propose actuellement les services suivants :' followed by a list of services: 'Enregistrement des mouvements d'animaux aquatiques vivants vers et depuis toutes les exploitations de poissons et de fruits de mer autorisées et enregistrées en Angleterre et au Pays de Galles', 'Enregistrer l'achat, l'utilisation et l'élimination des médicaments vétérinaires', and 'Enregistrer l'achat, l'utilisation et l'élimination des médicaments et traitements sans ordonnance'. At the bottom, there is a section for 'Mouvements de poissons vivants', 'Traitements sans ordonnance', and 'Mon compte', each with a brief description of the service.

Centre pour les sciences de l'environnement, des pêches et de l'aquaculture

Inspection de la santé des poissons en ligne

À propos Contact Mouvements de poissons vivants Traitements sans ordonnance se déconnecter

**BÊTA** Il s'agit d'un nouveau service - vos [commentaires](#) nous aideront à l'améliorer.

**Important**

Cliquez [ici](#) pour plus d'informations sur le service redéveloppé.

## Inspection de la santé des poissons en ligne

Bienvenue sur Fish Health Inspectorate en ligne. Ce service vise à aider les entreprises de production aquacole (APB) d'Angleterre et du Pays de Galles à se conformer et à tenir des registres.

Il propose actuellement les services suivants :

- Enregistrement des mouvements d'animaux aquatiques vivants vers et depuis toutes les exploitations de poissons et de fruits de mer autorisées et enregistrées en Angleterre et au Pays de Galles
- Enregistrer l'achat, l'utilisation et l'élimination des médicaments vétérinaires
- Enregistrer l'achat, l'utilisation et l'élimination des médicaments et traitements sans ordonnance

Pour plus d'informations sur vos exigences légales en matière de tenue de registres, pour le transport de poissons vivants en Angleterre et au Pays de Galles et sur d'autres services que le Fish Health Inspectorate prévoit de fournir via ce service, [consultez la section À propos](#) .

[Mouvements de poissons vivants](#) > [Traitements sans ordonnance](#) > [Mon compte](#) >

Enregistrement des mouvements d'animaux aquatiques vivants vers et depuis toutes les exploitations de poissons et de fruits de mer autorisées et enregistrées en Angleterre et au Pays de Galles.

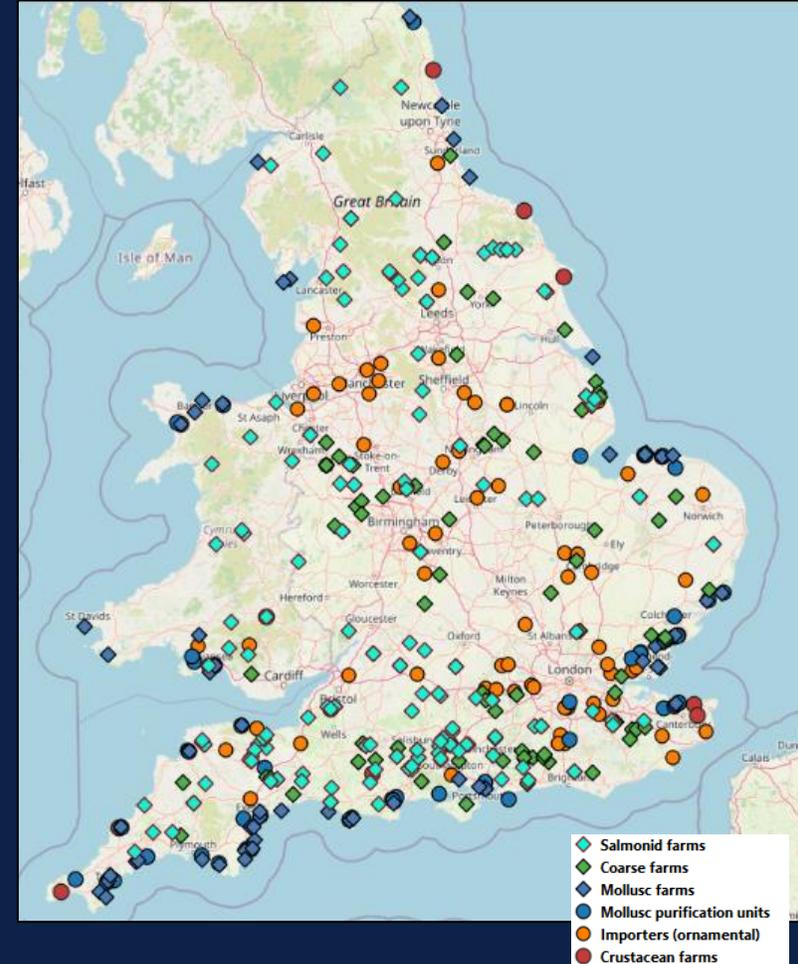
Enregistrer l'achat, l'utilisation et l'élimination des traitements sans ordonnance.

Mettez à jour votre adresse e-mail, votre mot de passe, votre numéro de téléphone, vos préférences de notification et vos liens vers des entreprises/sites de poissons et de fruits de mer.

# Surveillance

## Programmes

- Surveillance passive basée sur les rapports de suspicion ou mortalité
- Surveillance ciblée
  - Régulières visites d'audit
  - Fréquences de visites basées sur le niveau de risques (bas, moyen ou haut)
  - Engagement continu entre l'autorité compétente et l'industrie
- Surveillance ciblée avec échantillonnage
  - Applicable pour les compartiments et zones
  - Contrôle des importations
  - En cas de suspicion ou augmentation des mortalités
- Applicable aux maladies émergentes



# Maladies émergentes

## Définition

Maladie, autre que celles listées par l'OMSA, ayant des répercussions significatives sur la santé animale ou humaine et résultant de :

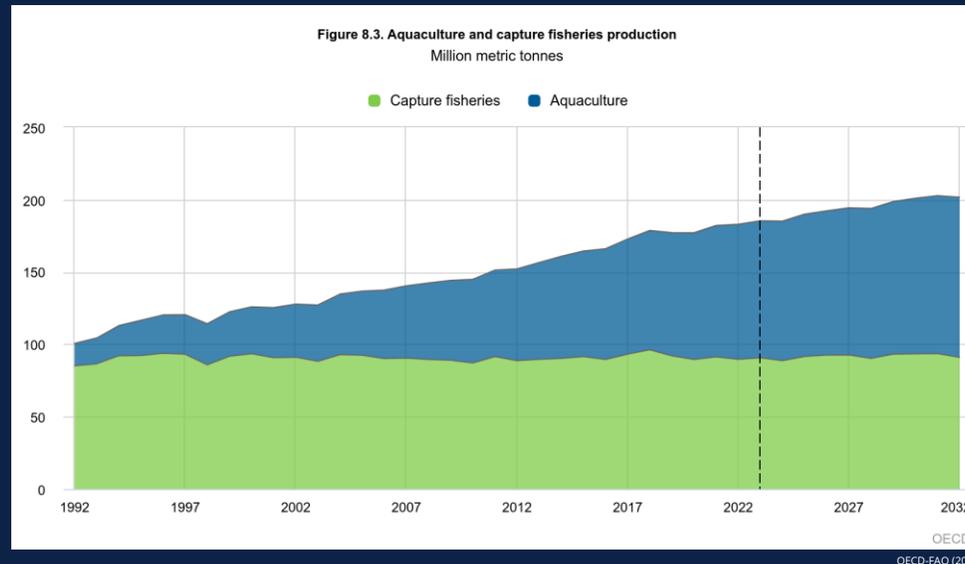
- la modification d'un agent pathogène connu ou de sa propagation à une nouvelle aire géographique ou à une nouvelle espèce, ou
- la présence d'un agent nouvellement reconnu ou suspecté d'être pathogène.

Une des menaces les plus importantes pour la production alimentaire durable et pour la stabilité des systèmes naturels

# Maladies émergentes

## Facteurs d'émergence

- Conditions d'élevage augmentant les niveaux de stress
- Conditions environnementales favorisant l'introduction de nouveaux pathogènes
- Augmentation du mouvement d'animaux aquatiques, incluant d'espèces indigènes
- Expansion et diversification de l'agriculture favorisant de nouvelles interactions hôtes-pathogènes



# Centre collaborateur de l'OMSA

## Objectifs

- Assurer le contrôle des maladies émergentes via leur rapide détection, caractérisation et déclaration
- Atténuer l'impact des maladies émergentes sur le rendement, en améliorant leur notification
- Réduire leur propagation transfrontalière via le commerce et d'autres voies
- Constituer une ressource mondiale pour la recherche, le diagnostic, la normalisation des techniques et la diffusion des connaissances dans le domaine des maladies émergentes des animaux aquatiques



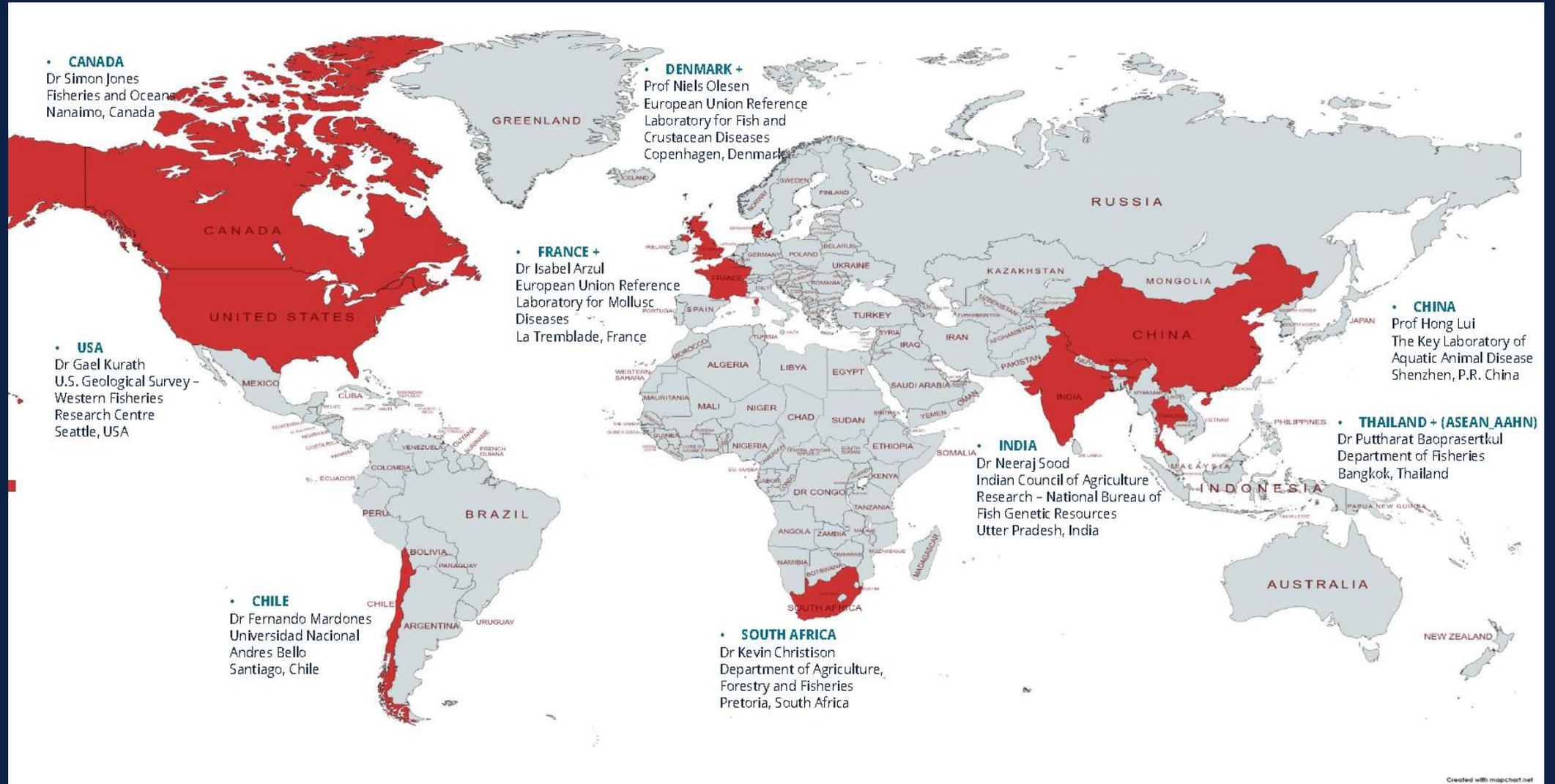
# Centre collaborateur de l'OMSA

## Fonctions

- **Garantir la santé des animaux aquatiques**, notamment en identifiant les maladies nouvelles et émergentes, en réduisant la transmission des maladies grâce à la gestion des risques et en prenant des décisions fondées sur des enquêtes scientifiques rapides et efficaces
- **Assurer la transparence** en capturant des informations sur les maladies des animaux aquatiques répertoriées et émergentes dans la base de données internationale sur les maladies des animaux aquatiques et le registre des pathologies aquatiques (RAP)
- **Collecter, analyser et diffuser l'information scientifique** via les mêmes mécanismes et directement à l'OMSA
- **Assurer la solidarité internationale** grâce à la capacité d'offrir une expertise aux pays où l'aquaculture fournit une source alimentaire essentielle menacée par l'apparition de maladies
- **Promouvoir des services de diagnostic** par la fourniture de cours de formation et d'ateliers
- **Renforcer la capacité et la durabilité des services nationaux de diagnostic** pour lutter contre les maladies émergentes chez les animaux aquatiques

# Centre collaborateur de l'OMSA

## Réseau



# Centre collaborateur de l'OMSA

## Règles d'engagement

- Approche par le pays demandeur d'assistance pour l'investigation d'une maladie ou un renforcement des capacités
- Autorités nationales compétentes informées et engagées
- Travail conduit avec des laboratoires associés locaux, incluant autres centres collaborateurs et laboratoires de référence de l'OMSA



# Centre collaborateur de l'OMSA

## Systeme d'information - IDAAD

- Base de données internationale des maladies des animaux aquatiques
- Données de différents types provenant de :
  - l'OMSA (rapports annuels des pays membres), incluant les nouvelles occurrences de maladies
  - la littérature scientifique
- Recherche dans la littérature scientifique actuelle effectuée en permanence avec résumés disponibles en ligne

[IDAAD - International Database of Aquatic Animal Diseases](#)

# Centre collaborateur de l'OMSA

## Systeme d'information - IDAAD

### LES RÉFÉRENCES

RECHERCHE AVANCÉE

objets par page

Recherche

Titre	Auteurs	Volume	Partie	Pages	Année de publication	La source d'information	Publication	
"Flexibacter columnaris" : première description en France et comparaison avec des souches bactériennes d'autres origines.	Bernardet, JF	6	-	37-44	1989	Source non précisée	Dis. Aquat. Org.	<a href="#">PLUS DE DÉTAILS</a>
« Maladie de la bouche rouge » ou entérosepticémie hémorragique à Yersinia ruckeri.	Vuillaume, A. et Sochon, E.	1	-	8-13	1985	Résumés scientifiques de Cambridge	Aqua Revue	<a href="#">PLUS DE DÉTAILS</a>
Le virus de la *septicémie hémorragique virale* (VHSV) reste viable pendant plusieurs jours mais à de faibles niveaux chez la puce d'eau Moina macrocopa	Ito, T ; Olesen, New Jersey	127	1	11-18	2017	Source non précisée	Dis. Aquat. Org.	<a href="#">PLUS DE DÉTAILS</a>
Une bactérie associée à la maladie du poisson-chat de rivière cultivé en étang.	Hawke, JP	36	-	1508-1512	1979	Résumés scientifiques de Cambridge	J. Poisson. Rés. Bd. Peut.	<a href="#">PLUS DE DÉTAILS</a>
Une bactérie présentant des similitudes avec la bactérie de la bouche rouge et Serratia liquefaciens (Grimes et Hennerty) causant la mortalité chez les salmonidés élevés en écloserie en Australie.	Llewellyn, LC	3	1	29-39	1980	Résumés scientifiques de Cambridge	J. Fish Dis.	<a href="#">PLUS DE DÉTAILS</a>
Maladie causée par un baculovirus chez la crevette pénéide, Penaeus monodon.	Lightner, DV et Redman, RM	38	-	299-302	1981	Résumés scientifiques de Cambridge	J. Invertébr. Pathol.	<a href="#">PLUS DE DÉTAILS</a>
Une étude biologique de la maladie d'Egtved.	Rasmussen, CJ	126	-	427-460	1965	Source non précisée	Anne. NY Acad. Sci.	<a href="#">PLUS DE DÉTAILS</a>

# Centre collaborateur de l'OMSA

## Systeme d'information - IDAAD

# EMPLACEMENTS



A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T **U** V W X Y Z

Uganda

United States of America

Uruguay

U.S.S.R.

United Kingdom

UK/ Great Britain

Ukraine

## DONNÉES DE LOCALISATION

Données WDAH Données non WDAH Toutes les données

### TOUTES LES DONNÉES POUR LE ROYAUME-UNI : MALADIES RÉFÉRENCÉES

Maladie	Année	Statut	Abstrait
<a href="#">Maladie rénale bactérienne (Renibacterium salmoninarum)</a>	2006		<a href="#">Santé animale mondiale en 2006</a>
	2002		<a href="#">Santé animale mondiale en 2001, Partie 1. Rapports sur la situation sanitaire des animaux et les méthodes de contrôle des maladies.</a>
	1996		<a href="#">Santé animale mondiale en 1995, Partie 1. Rapports sur la situation sanitaire des animaux et les méthodes de contrôle des maladies.</a>
<a href="#">Bonamia ostreae</a>	2006		<a href="#">Bonamia ostreae au Royaume-Uni/Grande-Bretagne (Pays de Galles)</a>
	2003		<a href="#">Manuel de diagnostic de l'OIE pour les maladies des animaux aquatiques 2003 (4e édition).</a>
<a href="#">Peste des écrevisses</a>	2012		<a href="#">La santé animale mondiale en 2011 - Vol 2</a>
	2010		<a href="#">La santé animale mondiale en 2009 - Vol 2</a>
	2010		<a href="#">La santé animale mondiale en 2009 - Vol 2</a>
	2009		<a href="#">Santé animale mondiale en 2008</a>
	2008		<a href="#">Santé animale mondiale en 2007</a>
	2007		<a href="#">Santé animale mondiale en 2006</a>

[All — 1](#)

[All — 260](#)

[All — 10](#)

[All — 5](#)

[All — 101](#)

[All — 13](#)

[All — 3](#)

# Centre collaborateur de l'OMSA

## Systeme d'information - IDAAD

### ESPÈCES

PAR NOM COMMUN

PAR NOM LATIN

Commande:

Poissons marins (Gadiformes) ▾

SÉLECTIONNER

Famille:

▾

SÉLECTIONNER

### RÉSULTATS

ESPÈCES

Moue argentée (*Gadiculus argenteus*)

PLUS DE DÉTAILS —

ESPÈCES

Morues (*Gadidae*)

PLUS DE DÉTAILS —

ESPÈCES

Morue du Pacifique (*Gadus macrocephalus*)

PLUS DE DÉTAILS —

ESPÈCES

Morue de l'Atlantique (*Gadus morhua*)

PLUS DE DÉTAILS —

# Centre collaborateur de l'OMSA

## Systeme d'information - IDAAD

### MALADIES

RECHERCHE AVANCÉE

objets par page

dix

Recherche

Nom	Espèces affectées	Groupe d'étiologie	Type d'étiologie	Agent d'étiologie	Catégorie d'occurrence	
Maladie rénale bactérienne (Renibacterium salmoninarum)	Poisson	Maladie bactérienne	Bactéries à Gram positif	Renibactérium salmoninarum	Maladies précédemment répertoriées	<a href="#">PLUS DE DÉTAILS</a>
Nécrose des glandes intestinales baculovirales	Crustacés	Maladie virale	Baculovirus	Virus de nécrose des glandes intestinales baculovirales	Maladies précédemment répertoriées	<a href="#">PLUS DE DÉTAILS</a>
Bonamiose	Mollusques	Maladie à protozoaires	Haplosporidies	Bonamia spp.	Maladies précédemment répertoriées	<a href="#">PLUS DE DÉTAILS</a>
Maladie virale du poisson-chat de rivière	Poisson	Maladie virale	Herpèsvirus	Virus de la barbue de rivière	Maladies précédemment répertoriées	<a href="#">PLUS DE DÉTAILS</a>
Peste des écrevisses	Crustacés	Maladie fongique	Oomycètes	Aphanomyces astaci	Maladies répertoriées par l'OIE	<a href="#">PLUS DE DÉTAILS</a>
Septicémie entérique du poisson-chat (Edwardsiellose)	Poisson	Maladie bactérienne	Bactéries Gram négatif	Edwardsiella ictaluri	Maladies précédemment répertoriées	<a href="#">PLUS DE DÉTAILS</a>
Nécrose hématopoïétique épizootique	Poisson	Maladie virale	Iridovirus	Virus de la nécrose hématopoïétique épizootique	Maladies répertoriées par l'OIE	<a href="#">PLUS DE DÉTAILS</a>
Syndrome ulcéreux épizootique	Poisson	Maladie fongique	Oomycètes	Aphanomyces envahisseurs	Maladies répertoriées par l'OIE	<a href="#">PLUS DE DÉTAILS</a>
Gyrodactylose (Gyrodactylus salaris)	Poisson	Maladie des plathelminthes	Monogène	Gyrodactyle salaris	Maladies répertoriées par l'OIE	<a href="#">PLUS DE DÉTAILS</a>
Maladie à parvovirus hépatopancréatique	Crustacés	Maladie virale	Parvovirus	Parvovirus hépatopancréatique	Maladies précédemment répertoriées	<a href="#">PLUS DE DÉTAILS</a>

# Centre collaborateur de l'OMSA

## Systeme d'information - IDAAD

### AJOUTS RÉCENTS

### DERNIERS RÉSUMÉS

1 MOIS

3 MOIS

6 MOIS

ANNÉE

14/02/2024

**Perkinsus Olseni - États-Unis d'Amérique (Notification immédiate)**

WOAH

14/02/2024

**Batrachochytrium Salamandrivorans - Belgique (Notification immédiate - 2024)**

WOAH

14/02/2024

**Virus du lac Tilapia - Singapour (notification immédiate - 2023)**

WOAH

31/01/2024

**Espèces pouvant servir de vecteurs ou de réservoirs de maladies couvertes par la loi sur la santé animale : Agents pathogènes répertoriés des crustacés**

Nielsen, SS, groupe de l'EFSA sur le bien-être de la santé animale AHAW

# Centre collaborateur de l'OMSA

## Système d'information - IDAAD

- Ressource électronique importante pour la surveillance des maladies aquatiques
- Contenu plus exhaustif que WAHIS, notamment par rapport aux maladies nouvelles et émergentes
- Support pour l'analyse de risques et les changements de biosécurité
- Support de recherche scientifique couvrant les tendances épidémiologiques, les zones à risque et les facteurs favorisant l'émergence de maladies

INTRODUCTION

LES RÉFÉRENCES

EMPLACEMENTS

ESPÈCES

MALADIES

AJOUTS RÉCENTS

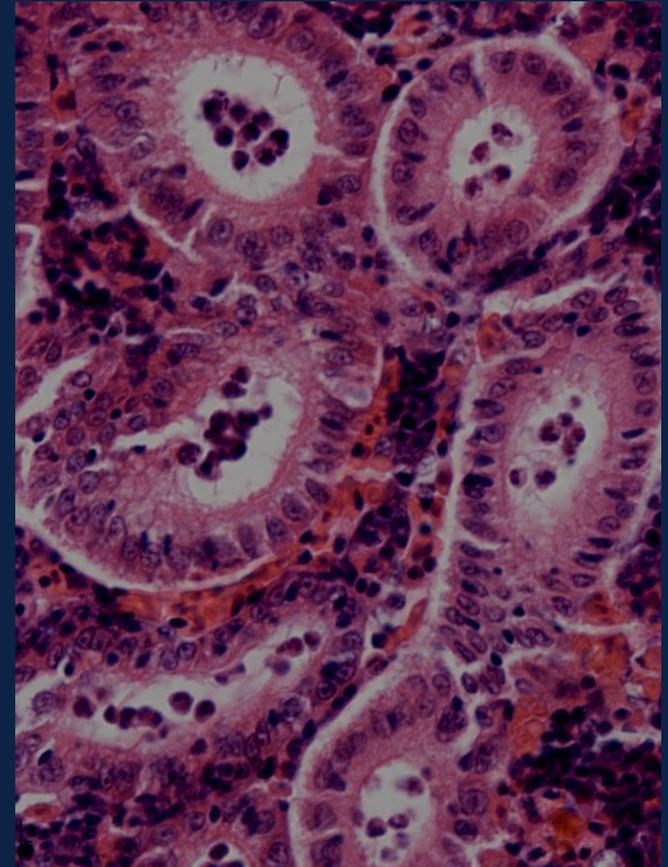
VALIDITÉ DES DONNÉES

PUBLICATIONS

# Registre de pathologie aquatique

## Collection de références de pathologie

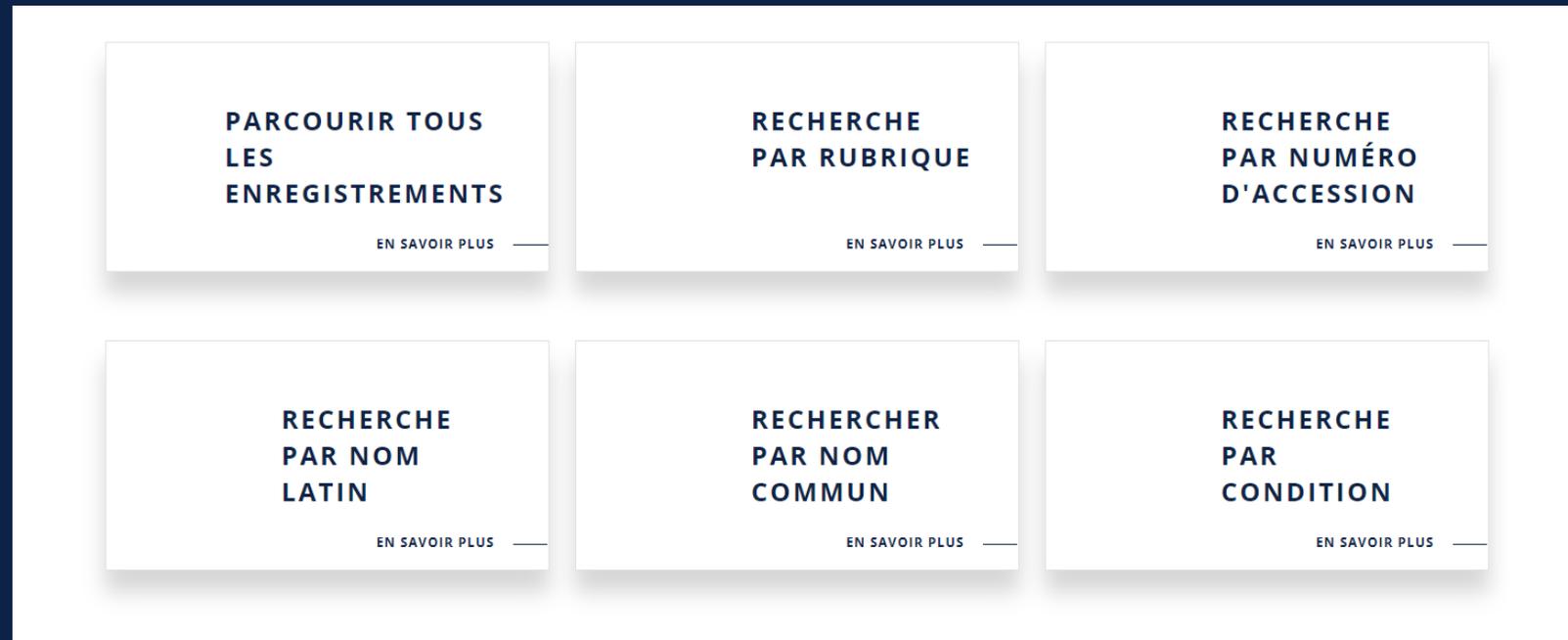
- Base de données lancé en 1977 formant une archive exclusive des maladies des animaux aquatiques :
  - Virus
  - Bactéries
  - Parasites
- Des centaines d'exemples de maladies et de parasites provenant d'aquariums, de poissons d'élevage et sauvages, ainsi que de mollusques et crustacés bivalves provenant d'environnements d'eau douce et marins du monde entier
- Imagerie incluant des lames de microscopie, des représentations de pathologie clinique



# Registre de pathologie aquatique

## Collection de références de pathologie

- Disponible en ligne [Registry of aquatic pathology](#)
- Organisation en sept sections :
  - Salmonidés
  - Cyprinidés
  - Autres espèces d'eau douce
  - Poisson plat
  - Autres espèces marines
  - Fruits de mer
  - Parasites
- Exploration par groupes, espèces et maladies



# Registre de pathologie aquatique

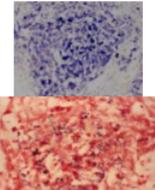
## Collection de références de pathologie

### RECHERCHE PAR NOM LATIN

Nom:

RECHERCHE

Numéro d'accès	Maladie	Espèces
58	Nécrose pancréatique infectieuse (IPN)	Oncorhynchus mykiss <a href="#">Voir</a>
59	Furonculose	Oncorhynchus mykiss <a href="#">Voir</a>
60	Hépatome	Oncorhynchus mykiss <a href="#">Voir</a>
63	Néphrocalcinose	Oncorhynchus mykiss <a href="#">Voir</a>
64	Maladie rénale proliférative (PKD)	Oncorhynchus mykiss <a href="#">Voir</a>
65	Maladie rénale bactérienne (BKD)	Oncorhynchus mykiss <a href="#">Voir</a>
72	Cellules apoptotiques de la muqueuse intestinale	Oncorhynchus mykiss <a href="#">Voir</a>
73	Granulomatose viscérale	Oncorhynchus mykiss <a href="#">Voir</a>
74	Hyperplasie des branchies	Oncorhynchus mykiss <a href="#">Voir</a>
75	Cellules muqueuses apoptotiques	Oncorhynchus mykiss <a href="#">Voir</a>
79	PKD, BKD	Oncorhynchus mykiss <a href="#">Voir</a>

<b>Nom commun:</b>	Truite d'eau douce arc-en-ciel	<b>Maladie/affection :</b>	Maladie rénale bactérienne (BKD)
<b>Localisation (hôte) :</b>	Rein	<b>Étiologie :</b>	Renibacterim salmoninarium
<b>Étiologie :</b>	Renibacterim salmoninarium		
<b>Informations Complémentaires:</b>	Autres accessions RAP associées : 1-A20, 1-A77, 1-A78, 1-B1, 1-B12, 1-F1, 1-G2.		
<b>Importance:</b>	Poissons infectés avant leur transfert vers le site d'élevage marin.		
<b>Leçon :</b>	Inflammation focale associée à la présence de la bactérie. Formation de granulomes évidente.		
<b>Taches :</b>			
<b>Emplacement:</b>	Site d'élevage en cage marine		
<b>Zone:</b>	Écosse		
<b>Pays:</b>	ROYAUME-UNI		
<b>Auteur :</b>	D. Bucke	<b>Date d'adhésion :</b>	28/09/1979
<b>Images:</b>			

# Pathologie digitale

## Nouveau portail d'information

- Disponible en ligne [Digital Pathology](#)
- Imagerie complète avec les lames de microscopie scannées et numériquement enregistrées dans une base de données
- Outil collaboratif avec un partage de diapositives digitales entre collaborateurs internationaux
- Accès libre pour aider à effectuer des diagnostics et des pronostics
- Large potentiel pour effectuer des prédictions de maladies grâce au succès de l'apprentissage automatique et de l'intelligence artificielle efficacement et à moindre coût

# Pathologie digitale

## Nouveau portail d'information

DOSSIERS (6) DIAPOSITIVES ENTIÈRES (0) DOCUMENTS (0) ↑ Exporter

Filter rapide:  Sélectionnez les colonnes : 4 sélectionnées ▼

Nom	Description	date créée	Créé par
⚙️ Crustacé	Diapositives numériques d'espèces de crustacés	20/09/2021 18:37:01	directeur
⚙️ Échinoderme	Diapositives numériques d'espèces d'échinodermes	20/09/2021 18:39:50	directeur
⚙️ Poisson (eau douce)	Diapositives numériques d'espèces de poissons d'eau douce	20/09/2021 18:38:39	directeur
⚙️ Poisson (marin)	Diapositives numériques d'espèces de poissons marins		
⚙️ Mollusque	Diapositives numériques d'espèces de mollusques		
⚙️ Parasite	Photographies d'espèces parasites		

DOSSIERS (0) DIAPOSITIVES ENTIÈRES (29) DOCUMENTS (0) ↑ Créer un graphique

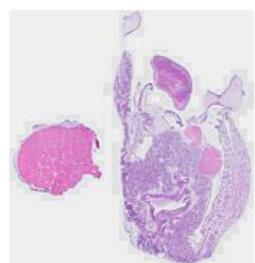
Filter rapide:  Sélectionnez les colonnes : 18 sélectionnées ▼

Nom	date créée	Chemin du fichier	Nombre d'annotations	Nom de dossier	a) Espèce hôte (commune)	b) Espèce hôte (latin)
 ⚙️ 24001	03/02/2024 18:57:07	https://xploreimageserver.path	4	Mollusque	Moule, bleue	Mytilus edulis
 ⚙️ 24002	03/02/2024 18:57:07	https://xploreimageserver.path	4	Mollusque	Moule, bleue	Mytilus edulis
 ⚙️ 24003	03/02/2024 18:57:07	https://xploreimageserver.path	4	Mollusque	Moule, bleue	Mytilus edulis
 ⚙️ 24004	03/02/2024 18:57:07	https://xploreimageserver.path	3	Mollusque	Moule, bleue	Mytilus edulis
 ⚙️ 24005	03/02/2024 18:57:07	https://xploreimageserver.path	4	Mollusque	Moule, bleue	Mytilus edulis
 ⚙️ 24006	03/02/2024 18:57:07	https://xploreimageserver.path	6	Mollusque	Moule, Méditerranéenne	Mytilus galloprovincialis
 ⚙️ 24007	03/02/2024 18:57:07	https://xploreimageserver.path	5	Mollusque	Moule, bleue	Mytilus edulis
 ⚙️ 24008	03/05/2024 11:06:29	https://xploreimageserver.path	4	Mollusque	Moule, bleue	Mytilus edulis
 ⚙️ 24009	03/05/2024 11:06:30	https://xploreimageserver.path	7	Mollusque	Moule, bleue	Mytilus edulis

# Pathologie digitale

## Nouveau portail d'information

### Aperçu



### ▼ Information

EMPLACEMENT DU FICHER xploreimageserver.pathxl.com:443/L:/Customers/Cefas/RAP/Mollusc/24007.vsi CRÉÉ PAR iRAP Manager

DATE DE CRÉATION 20/09/2021 18:37:31

LES ANNOTATIONS COMPTE 5

Registre de pathologie aquatique (iRAP)

Masquer les champs vides

#### Ensembles de données associés

##### Registre de pathologie aquatique (iRAP)

a) Espèce hôte (commune) Moule, bleue  
e) Étiologie *Steinhausia mytilovum*  
g) Tissu(s) affecté(s) Ovaire  
  
j) Pays ROYAUME-UNI  
m) Date d'adhésion 02-03-2024

b) Espèce hôte (latin) *Mytilus edulis*

c) Espèces hôtes (catégorie) Mollusque

h) Description de la lésion Infection relativement bénigne à *Steinhausia mytilovum*. Des vésicules sporophores contenant de nombreuses spores individuelles sont observées dans les vacuoles cytoplasmiques des ovocytes affectés. Certains signes d'atrésie sont présents.

k) Origine Eau de Southampton

d) Maladie/affection primaire

Microsporidiose, maladie des œufs de moules

f) Maladie/affection (catégorie)

Protiste

i) Informations complémentaires

L'infection à *Steinhausia mytilovum* peut provoquer une infiltration hémocytaire marquée et une atrésie des ovocytes qui l'accompagne.

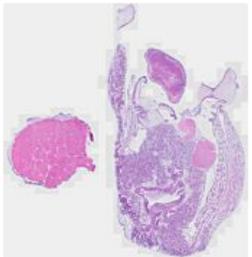
l) Taches

Hématoxyline et éosine (H&E)

# Pathologie digitale

## Nouveau portail d'information

### Aperçu



### Information

EMPLACEMENT DU FICHIER xploreimageserver.pathxl.com:443/L:/Customers/Cef

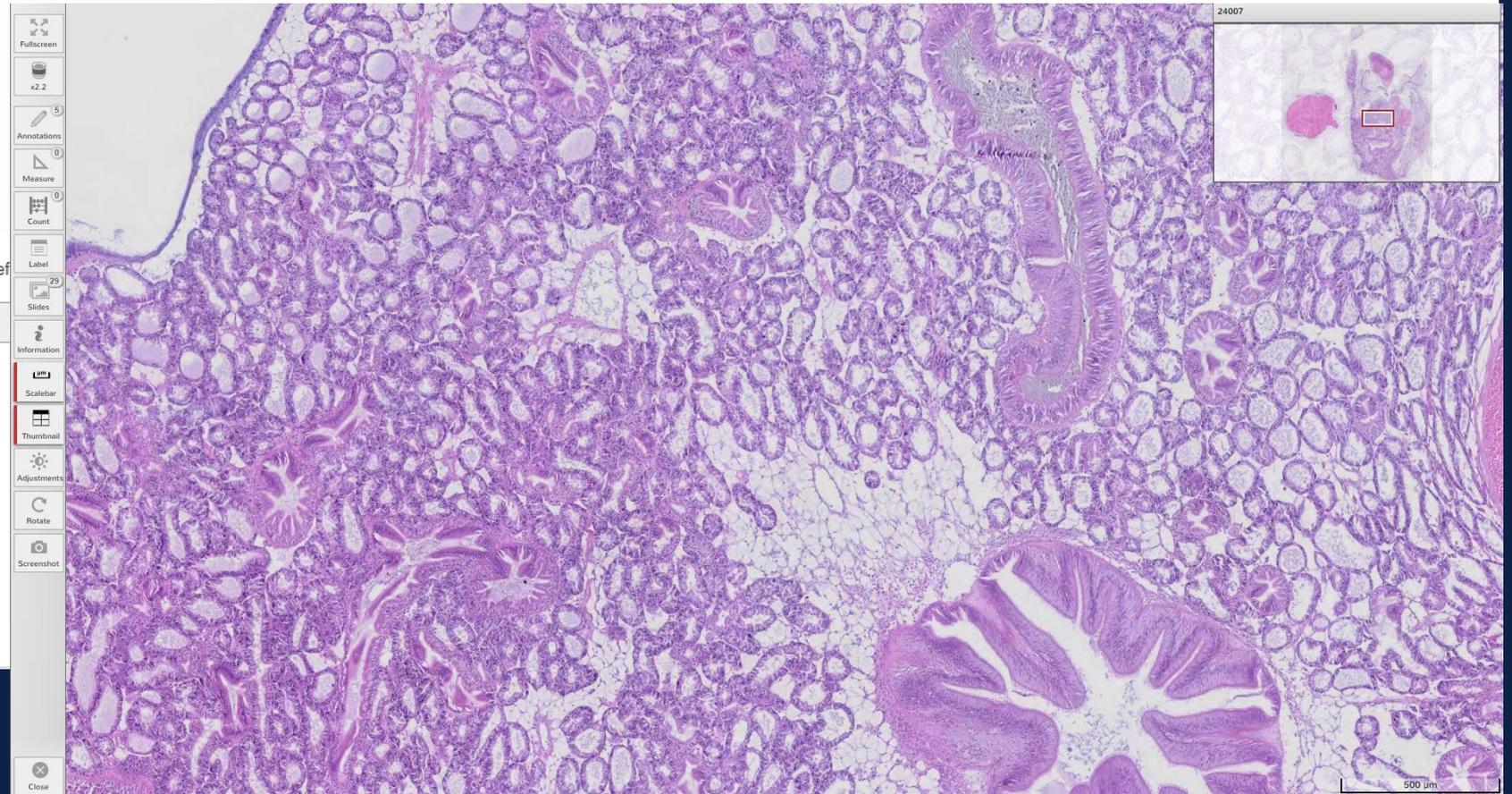
Registre de pathologie aquatique (iRAP)

Ensembles de données associés

Registre de pathologie aquatique (iRAP)

- a) Espèce hôte (commune) Moule, bleue
- e) Étiologie *Steinhausia mytilorum*
- g) Tissu(s) affecté(s) Ovaire

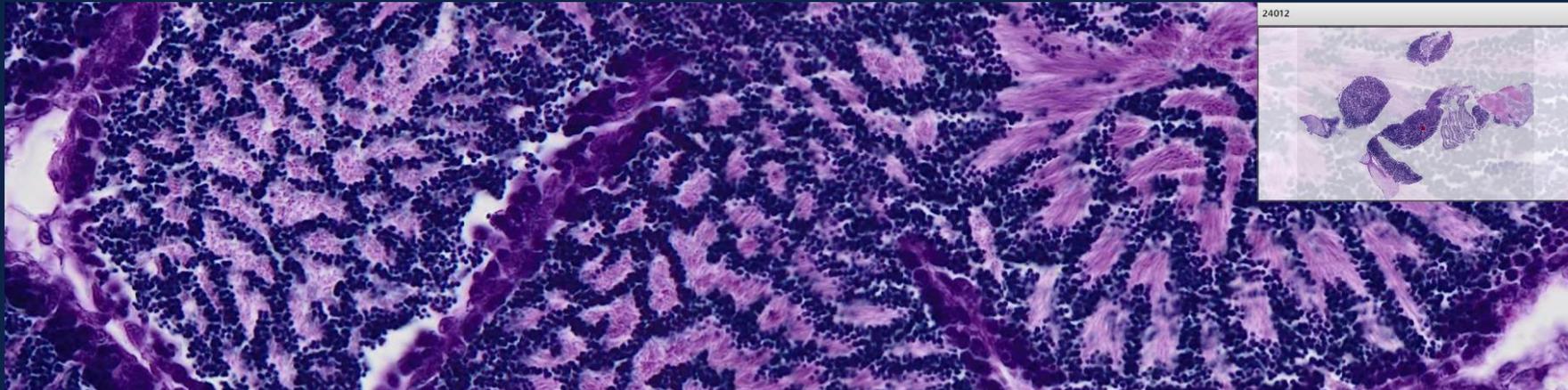
- j) Pays ROYAUME-UNI
- m) Date d'adhésion 02-03-2024



# Pathologie digitale

## Nouveau portail d'information

- Approche avant-garde pour améliorer les capacités et capabilités pour l'investigation de maladies émergentes
- Encourage les échanges avec les pathologistes du Centre Collaborateur de l'OMSA pour les maladies émergentes des animaux aquatiques
- Prémices d'une base de données particulièrement utile pour supporter la surveillance et le contrôle des maladies aquatiques



# Conclusions

## Rôle des bases de données

- Information essentielle pour le développement de systèmes d'alerte efficaces et d'aide aux décisions commerciales et politiques
- Importance d'une collaboration étroite avec les acteurs locaux et la communauté internationale
- Sauvegarde la santé animale aquatique et publique au niveau national, régional et international



Centre for Environment  
Fisheries & Aquaculture  
Science

Aquatic Animal Health

WOAH Collaborating Centre  
for Emerging Aquatic Animal  
Diseases



World Organisation  
for Animal Health  
Founded in 1924