

Surveillance sanitaire des maladies chez les animaux d'aquaculture



Présenté par Dr. MOUJAHID Hassane

ONSSA/DCPA/DPPA/SA

Tunis, 25 au 27 avril 2023

Launch of the Regional Aquatic Animal
Health Network for North Africa (RAAHN-NA)

CREATION DE L'ONSSA

ORGANISATION DE L'ONSSA

NIVEAU D'INTERVENTION

ARSENAL JURIDIQUE

ORGANISMES IMPLIQUES

PSZS DES MOLLUSQUES

PSZS DES POISSONS

PSZS DES CRUSTACES



VERS UN SYSTEME INTEGRE DE LA SSA AU MAROC

Plusieurs entités
responsables du contrôle
alimentaires



Avant 2010



2010



Intégration
institutionnelle :
Création de l'ONSSA

ONSSA AC en matière de
SSA au Maroc

ETABLISSEMENT PUBLIC
DOTE DE LA
PERSONNALITE MORALE ET
DE L'AUTONOMIE
FINANCIERE

Ajustement institutionnel
Evaluation des risques SPS



Confirmation de l'ONSSA
au niveau national et
international comme AC en
matière de SSA au Maroc
Lancement d'une nouvelle
stratégie agricole « Green
Génération »



DIRECTION GENERALE

DIRECTION DE LA REGLEMENTATION ET DES AFFAIRES JURIDIQUES
DIRECTION DE LA PROTECTION DU PATRIMOINE ANIMALE ET VEGETAL
DIRECTION DU CONTRÔLE DES PRODUITS ALIMENTAIRES
DIRECTION DES INTRANTS ET DES LABORATOIRES
DIRECTION ADMINISTRATIVE ET FINANCIERE

DIVISION DU CONTROLE DE
GESTION ET DE L'AUDIT
INTERNE

DIVISION DE LA
COOPERATION ET DE LA
COMMUNICATION

DIRECTIONS REGIONALES

LABORATOIRES

DIRECTIONS DE CONTROLE
ET DE LA QUALITE



DIRECTION DU CONTROLE DES PRODUITS ALIMENTAIRES

Direction Générale

Direction du contrôle des produits alimentaires

Division de contrôle des produits végétaux et d'origine végétale

Division de Sécurité Sanitaire des produits animaux et sous produits animaux et de l'alimentation animale

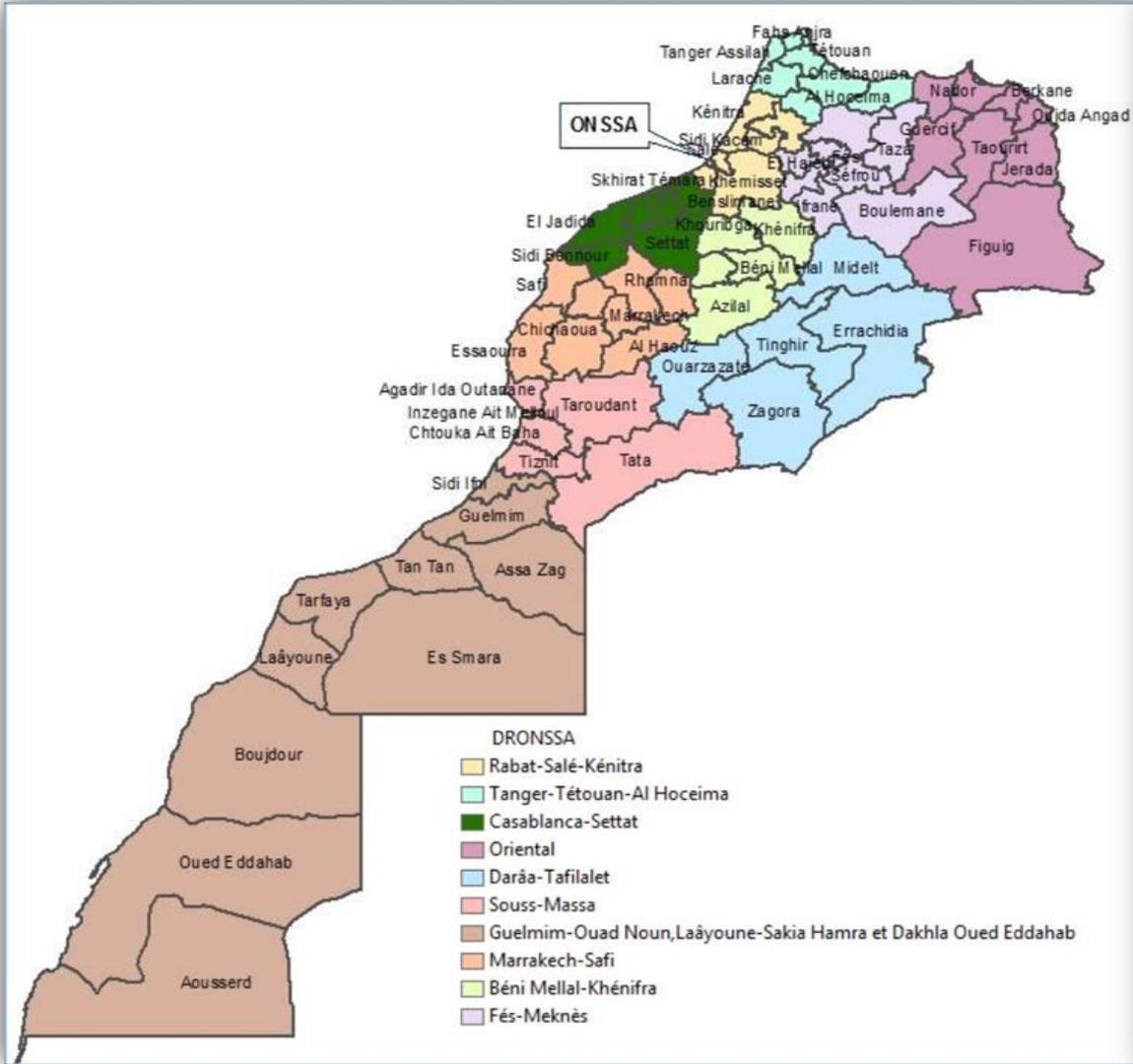
Division des produits de la pêche et de l'aquaculture

Service des produits de la pêche

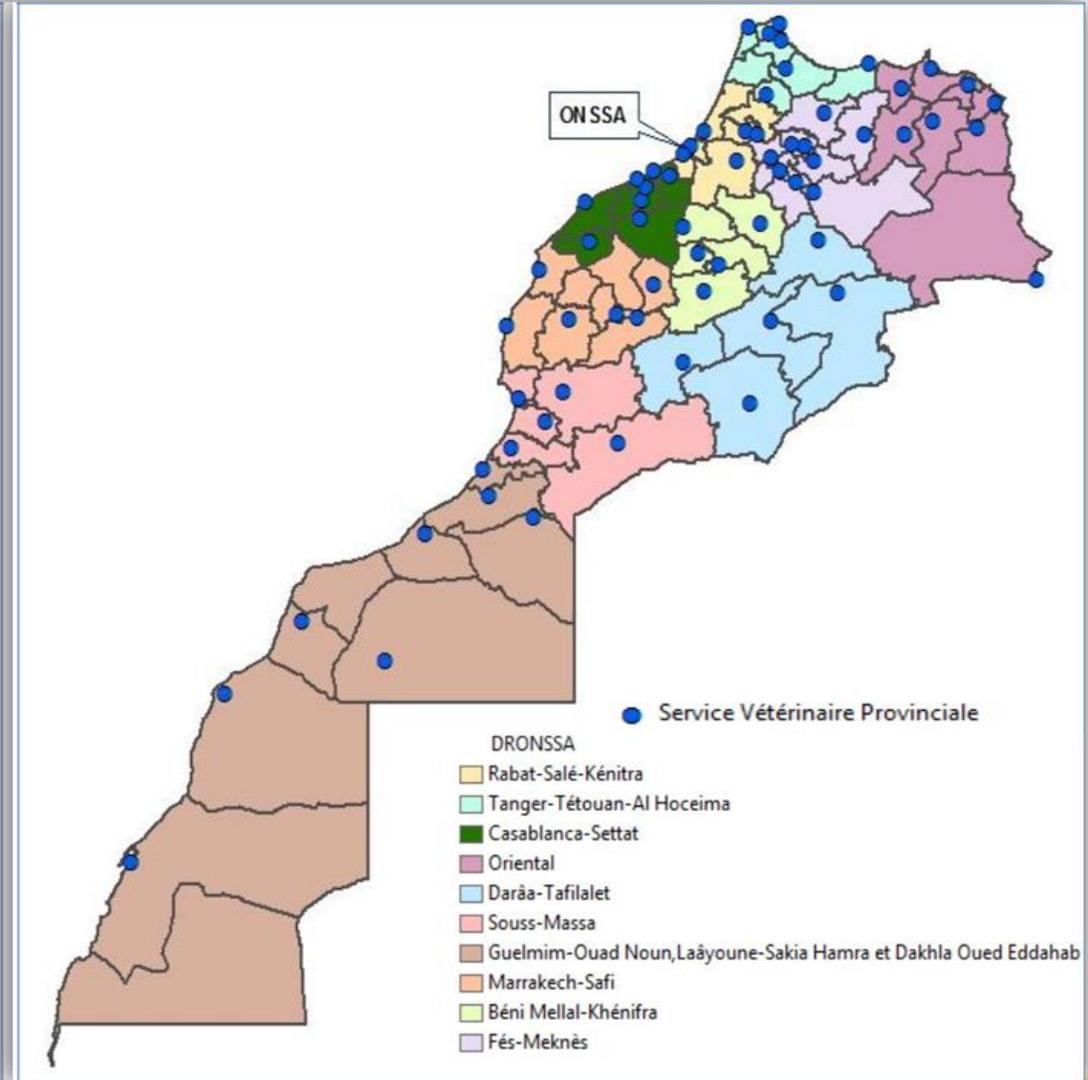
Service de l'aquaculture



REPARTITION DES DIRECTIONS REGIONALES ET DES SERVICES VETERINAIRES



DR ONSSA : 10



SVP : 69



REPARTITION DES LABORATOIRES DE L'ONSSA

Les laboratoires de l'ONSSA (10)

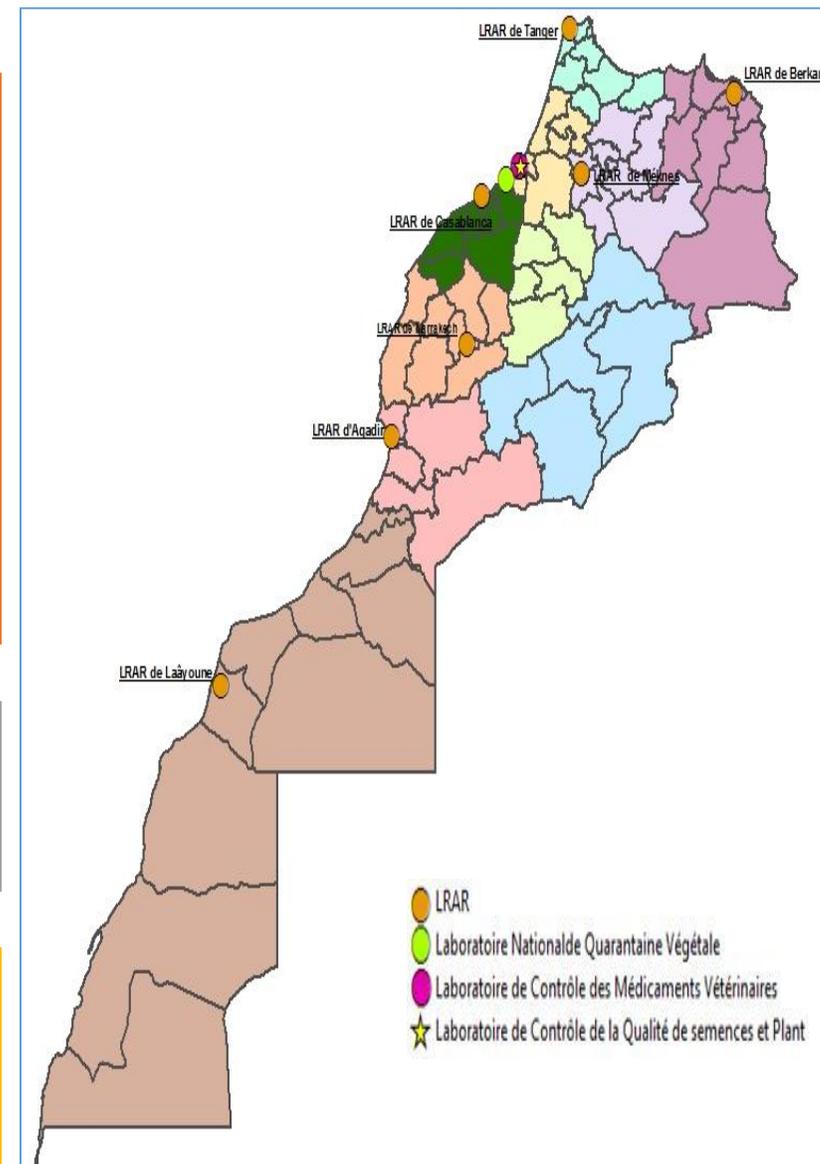
- **8 Laboratoires Régionaux d'Analyses et de recherche (LRAR)** Agadir, Casablanca, Berkane, Tanger, Meknès, Marrakech, Laayoune, Rabat (Laboratoire de contrôle de la qualité des semences et plants),
- **1 Laboratoire National de quarantaine végétale** (Bouznika/ Région de Rabat)
- **1 service de contrôle et des expertises** (Division de la Pharmacie et des Intrants vétérinaires /Rabat)

Laboratoires **privés** agréés ou reconnus par l'ONSSA

- **23 laboratoires reconnus**
- **18 laboratoires agréés**

Les laboratoires partenaires

- Le Laboratoire Officiel d'Analyses et de Recherches Chimiques (LOARC), EACCE
- Laboratoires de référence de l'OIE, ...etc



CENTRAL



53 Vétérinaires
8 Techniciens

RÉGIONAL ET LOCAL

- **10 Directions Régionales**
(69 Services Vétérinaires Provinciaux et
13 inspections Vétérinaires de frontières)



195 Vétérinaires
365 Techniciens

- **3 DCQ**



13 Vétérinaires
3 Techniciens

- **7 Laboratoires Régionaux**



35 Vétérinaires
52 Techniciens



287 Vétérinaires
418 Techniciens



MISSIONS EXCLUSIVES/INTERVENTION DES SERVICES DE L'ONSSA

- **Santé animale**
- **Police sanitaire aux frontières**
- **Agrément/autorisation des établissements agroalimentaires, bateaux de pêche et engins de transport**
- **Contrôle des aliments destinés aux animaux.**



En matière de SPV

- Assurer le contrôle sanitaire vétérinaire à l'importation et à l'exportation;
- Appliquer les mesures de police sanitaire vétérinaire ;

En matière de Santé animale

- Lutte contre les maladies animales et les zoonoses, y compris les maladies aviaires, les maladies des animaux aquatiques et de la faune sauvage ;
- Surveillance épidémiologique du cheptel;
- Bien être animal;
- Le contrôle sanitaire aux frontières des animaux et des produits de multiplication animale;
- Identification et traçabilité des animaux;
- Gestion des autorisations et des enregistrements des élevages et des moyens de transport des animaux vivants.



DES TEXTES DIVERSIFIES ET EN CONSTANTE EVOLUTION



LOIS



DECRETS



ARRETES



NORMES



PROCEDURES DE TRAVAIL



RÉGLEMENTATION TRANSVERSALE

RÉGLEMENTATION SECTORIELLE

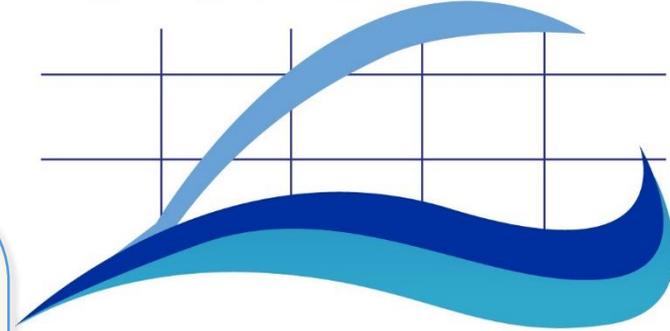
- SANTE ANIMALE
- PRODUITS D'ORIGINE ANIMALE
- AVICULTURE
- SANTE VÉGÉTALE
 - ↳ PESTICIDES À USAGE AGRICOLE
 - ↳ CONTRÔLE PHYTOSANITAIRE
- CONTRÔLE DES SEMENCES ET PLANTS
- PRODUITS D'ORIGINE VÉGÉTALE
 - ↳ PRODUITS ALIMENTAIRES
 - ↳ BOISSONS
- LABORATOIRES
- IMPORTATIONS ET EXPORTATIONS
- COMITÉS DE COORDINATION
- MÉDECINE, CHIRURGIE ET PHARMACIE VÉTÉRINAIRES





ORGANISMES IMPLIQUES DANS LA SURVEILLANCE

I N R H



المعهد الوطني للبحث في الصيد البحري
Institut National de Recherche Halieutique



ROYAUME DU MAROC
MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE LA PÊCHE MARITIME
DÉPARTEMENT DE LA PÊCHE MARITIME

Agence Nationale pour
le Développement
de l'Aquaculture



الوكالة الوطنية
لتنمية تربية
الأحياء البحرية

- **ONSSA** : **Autorité compétente** responsable de l'application de la réglementation sanitaire en matière de santé animale, de contrôle et de certification des produits animaux et d'origine animale;
- **INRH** : Institut National de Recherche Halieutique responsable de **l'exécution du plan**;
- **DPM** : Département de la Pêche Maritime chargé de la délivrance des autorisations d'importation ;
- **ANDA** : Agence Nationale de Développement de l'Aquaculture (loi n° 52-09)
 - le suivi de la mise en œuvre de la stratégie nationale en matière de développement de l'aquaculture et l'évaluation de son efficacité et la mise en œuvre de la politique du gouvernement en matière d'aquaculture ;
 - la proposition des plans d'actions spécifiques en application des orientations données par la stratégie nationale du secteur halieutique ;
 - la promotion des activités aquacoles et le développement des échanges tant à l'export que dans le marché national.
- **ANEF** : Agence Nationale des Eaux et Forêts chargée de la mise en valeur piscicole des eaux continentales,



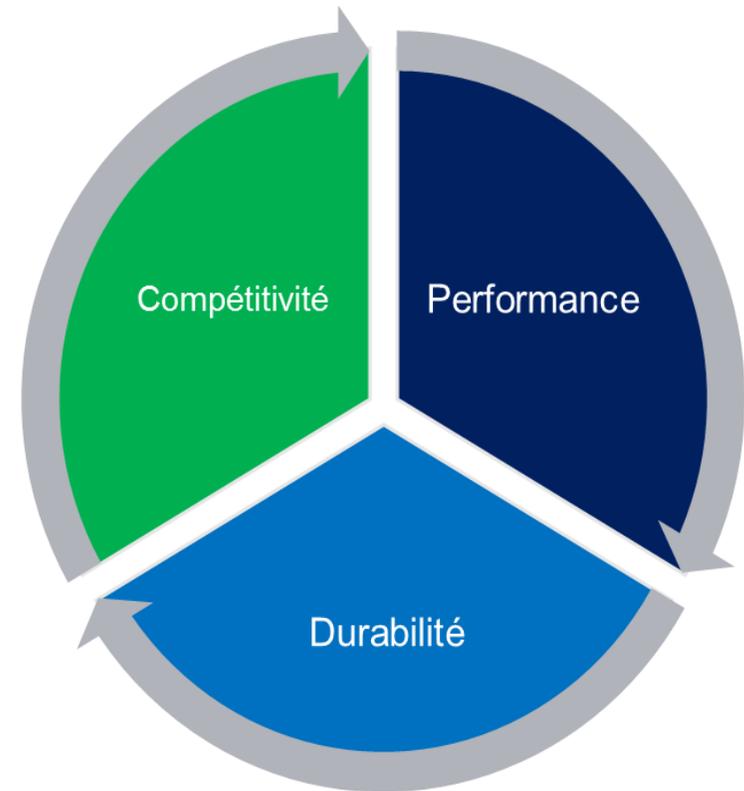
Depuis 2009, le Maroc s'est doté d'une nouvelle stratégie de développement et de compétitivité du secteur halieutique, à travers le Plan **Halioutis**. Cette nouvelle stratégie est basée sur trois axes majeurs, à savoir : la durabilité , la performance et la compétitivité.

"le développement d'une aquaculture durable est un pilier majeur de ce plan"

L'ANDA est l'acteur incontournable de la filière aquacole Marocaine.



- ✓ Mise en œuvre la politique du gouvernement en matière d'aquaculture;
- ✓ Développement et promotion de l'aquaculture **200000 t en 2025**
- ✓ **Orienter les investisseurs et les éclairer pour** mieux planifier et concevoir leurs projets.



1 331 Tons
2022

17 %
(par rapport à 2021)



+ 40 | Fermes active

Fermes actives dans différentes Région du Maroc



+ 100 | fermes en cours

Plus d'une centaine de fermes aquacole en cours d'installation



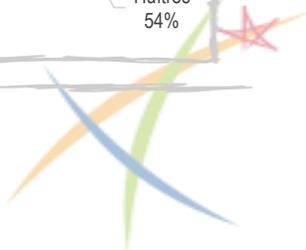
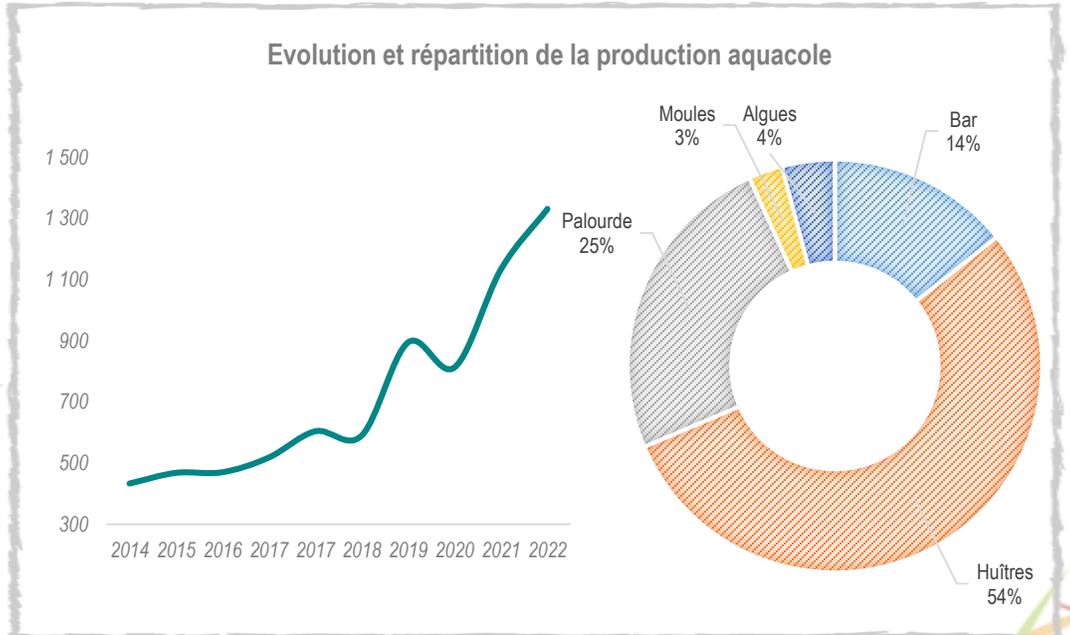
1 | Ecloserie

Ecloserie de production de naissains de palourde dans la Région de Dakhla



+ 380 | fermes à moyen terme

Le portefeuille de l'ANDA compte près de 380 projets aquacoles,



Plan de surveillance des animaux aquatiques



I- Textes réglementaires:

- Dahir portant **loi n° 1-75-292** du 5 Chaoual 1397 (19 septembre 1977) édictant les mesures propres à garantir les animaux domestiques contre les maladies contagieuses tel qu'il a été complété et modifié par le Dahir n° 1-96-254 du 12 ramadan 1417 (21 janvier 1997) portant promulgation de la loi n° 26-96 et complété et modifié par la loi n° 46-01 ;
- **Loi n° 24-89** édictant des mesures de police sanitaire vétérinaire à l'importation d'animaux, de denrées animales, de produits d'origine animales, de produits de multiplication animales et des produits de la mer et d'eau douce promulgué par le Dahir n° 1-89-230 du 10 octobre 1993.
- Dahir portant loi n° 1-10-08 du 11 février 2010 portant promulgation de la loi n° 28-07 relative à la sécurité sanitaire des produits alimentaires;
- Arrêté du ministre de l'agriculture et de la pêche maritime n°1899-13 du 21 moharrem 1435 (25 novembre 2013) relatif aux mesures complémentaires et spéciales pour lutter contre **les maladies des poissons d'aquaculture**;
- Arrêté du ministre de l'agriculture et de la pêche maritime n°2272-13 du 17 moharrem 1435 (21 novembre 2013) relatif aux mesures complémentaires et spéciales pour lutter contre **les maladies des mollusques marins**.

II- Référentiels:

- Code sanitaire pour les animaux aquatiques de l'OMSA (Edition la plus récente) ;
- Manuel des tests de diagnostic pour les animaux aquatiques de l'OIE (Edition la plus récente) ;
- Règlement (CE) n°2016/429 relatif aux maladies animales transmissibles ;
- Règlements (CE) n° 2020/691 et 2020/692 relatifs aux établissements aquacoles et transports ;
- Règlements (CE) n° 2020/687 et 2020/689 relatifs à la prévention de certaines des maladies et à la lutte ;
- Règlement (CE) n° 2020/690 relatif au police sanitaire et certification zoosanitaire ;
- Autres dispositions réglementaires des pays de destination .





Plan de surveillance zoosanitaire des mollusques bivalves



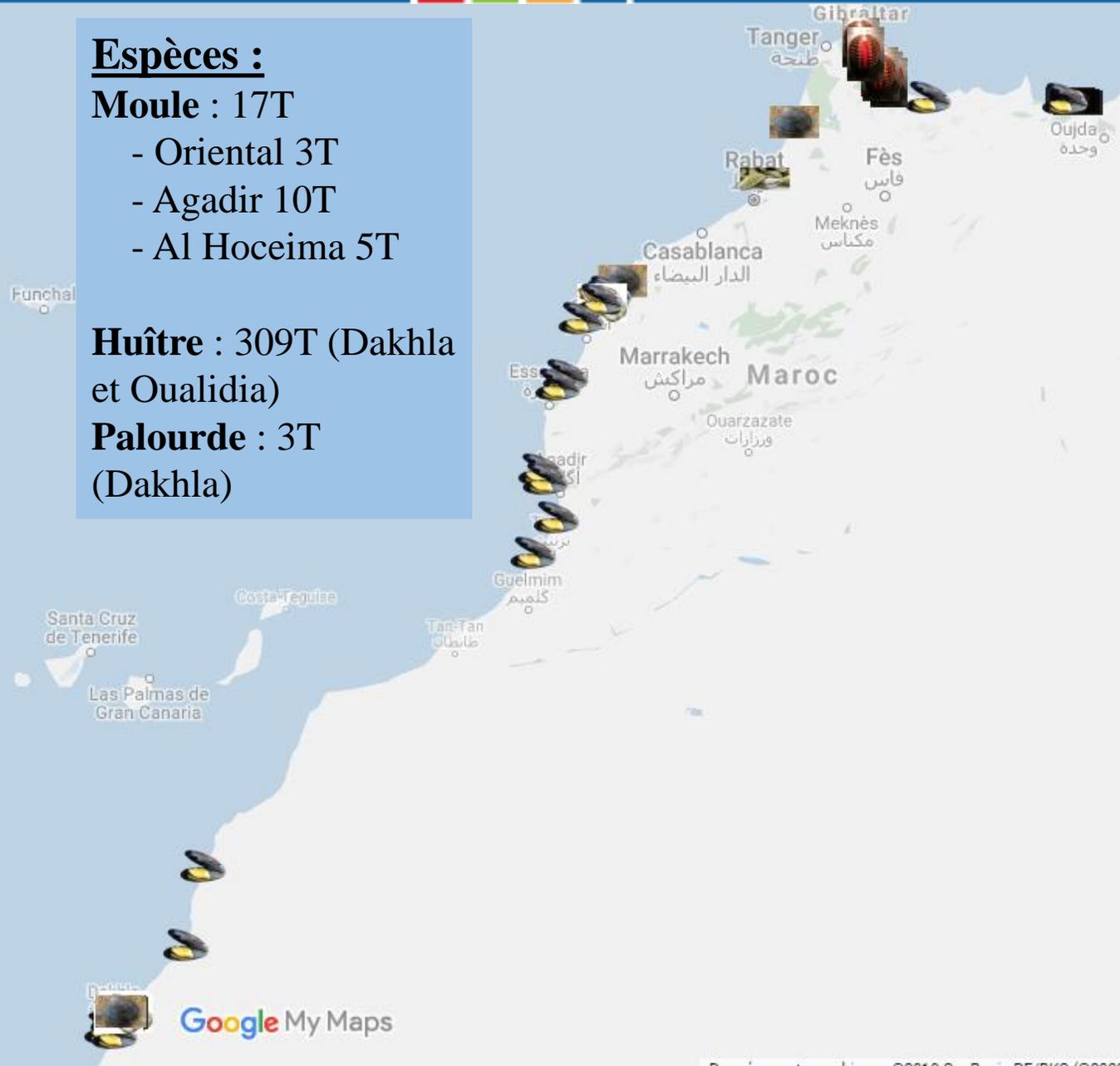
Espèces :

Moule : 17T

- Oriental 3T
- Agadir 10T
- Al Hoceima 5T

Huître : 309T (Dakhla et Oualidia)

Palourde : 3T
(Dakhla)



- Mis en application depuis janvier 2004.
- Son exécution était assurée par l'unité de pathologie des mollusques créée en 2002 à Casablanca, et depuis octobre 2013 par le Centre Spécialisé en Pathologie des Animaux Aquatiques à Tanger.
- Domaines d'intervention du CSPAA:
 - Histopathologie – parasitologie (*opérationnelle*)
 - Bactériologie (*opérationnelle*)
 - Biologie moléculaire(2023)
 - Virologie (2018-2019)



OBJECTIF DU PLAN

- 1. La Surveillance et le Suivi de l'évolution des maladies à déclaration obligatoire chez les mollusques marins au niveau :**
 - des fermes aquacoles
 - des zones de production conchylicoles;
- 2. Évaluation et Surveillance de l'état de santé des stocks coquilliers**
- 3. Détermination du statut zoosanitaire des différentes zones du littoral marocain;**
- 4. Étude des cas de mortalité anormale.**

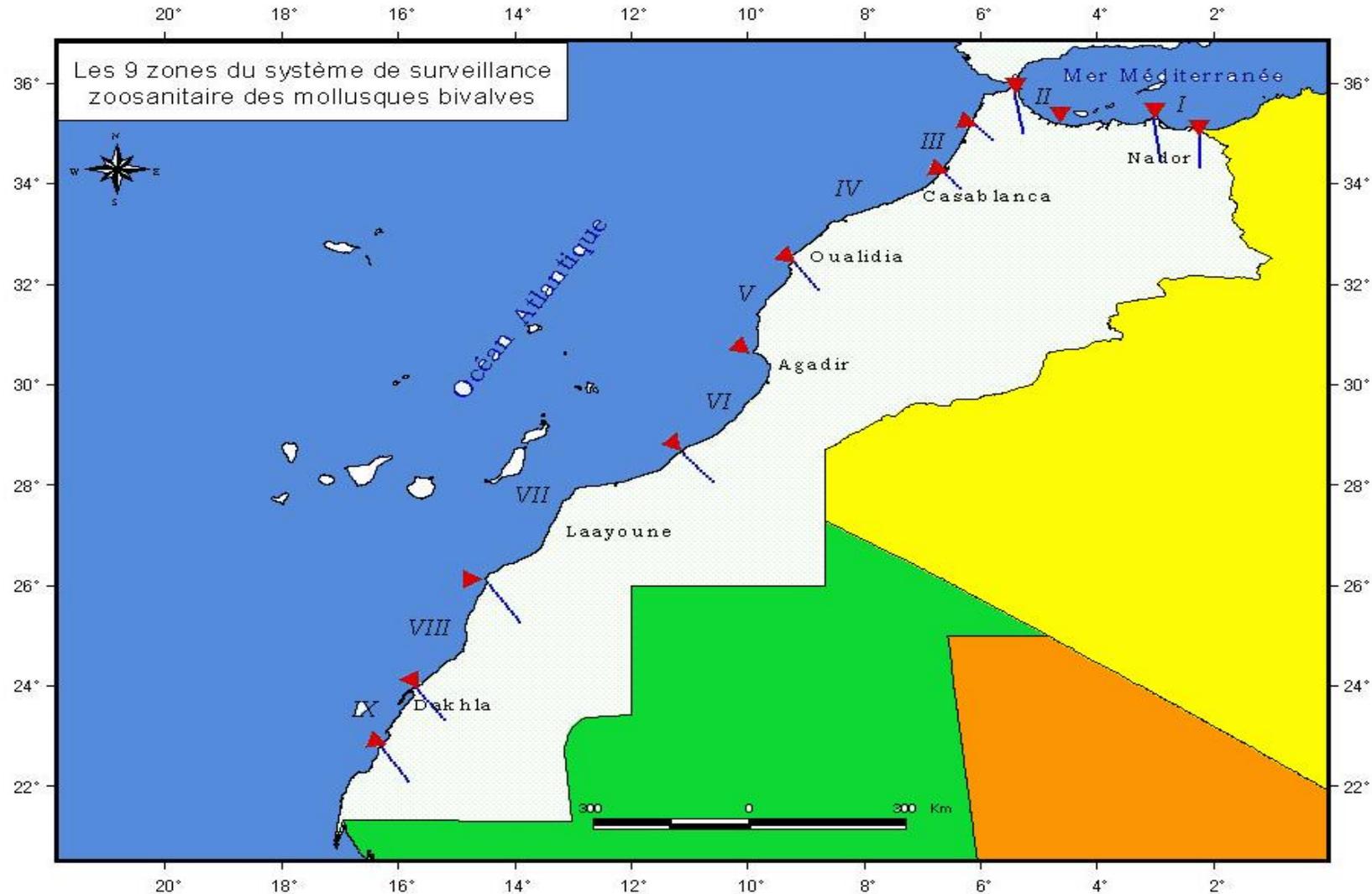


LE ZONAGE**les zones retenues:**

Zone I	: Saidia – Cap des trois fourches
Zone II	: Jebha – Fnideq
Zone III	: Loukos (Larache) – Oued Sebou (Mahdia)
Zone IV	: Oued Sebou – Cap Beddouza
Zone V	: Cap Beddouza – Cap Ghir
Zone VI	: Cap Ghir – Oued Drâa
Zone VII	: Oued Drâa – Cap Boujdour
Zone VIII	: Cap Boujdour – Fougouira
Zone IX	: Fougouira – Cintra

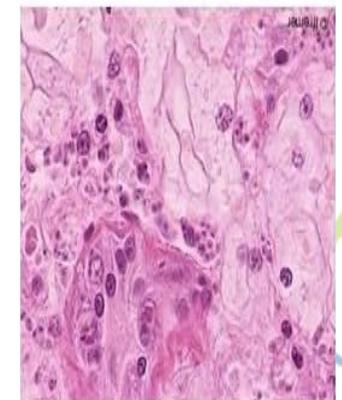
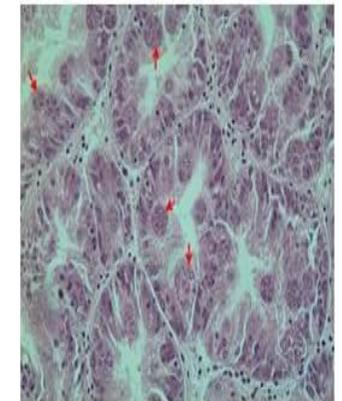
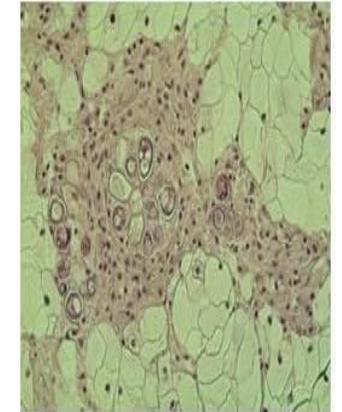


LE ZONAGE



MALADIES DES MB FAISANT L'OBJET DE LA SURVEILLANCE

<i>Maladies des mollusques</i>	<i>Agent pathogène</i>	<i>Espèces sensibles au Maroc</i>
Infection à <i>Bonamia ostreae</i>	<i>Bonamia ostreae</i>	<i>Ostrea edulis</i>
Infection à <i>Bonamia exitiosa</i>	<i>Bonamia exitiosa</i>	<i>Ostrea edulis</i>
Infection à <i>Marteilia refringens</i>	<i>Marteilia refringens</i>	<i>Ostrea edulis</i> <i>Mytilus galloprovincialis</i>
Infection à <i>Mikrocytos mackini</i>	<i>Mikrocytos mackini</i>	<i>Ostrea edulis</i> <i>Crassostrea gigas</i>
Infection à <i>Halplsporidium nelsoni</i>	<i>Halplsporidium nelsoni</i>	<i>Crassostrea gigas</i>
Infection à <i>Perkinsus marinus</i>	<i>Perkinsus marinus</i>	<i>Crassostrea gigas</i>
Infection à <i>Perkinsus olseni</i>	<i>Perkinsus olseni</i>	<i>Ruditapes decussatus</i> <i>Crassostrea gigas</i>
Infection à <i>Vibrio aestuarianus</i>	<i>Vibrio aestuarianus</i>	<i>Crassostrea gigas</i>
Infection à l'herpès virus de l'huître de type 1 (OsHV-1)	<i>herpès virus, l'OsHV-1</i>	<i>Crassostrea gigas</i>

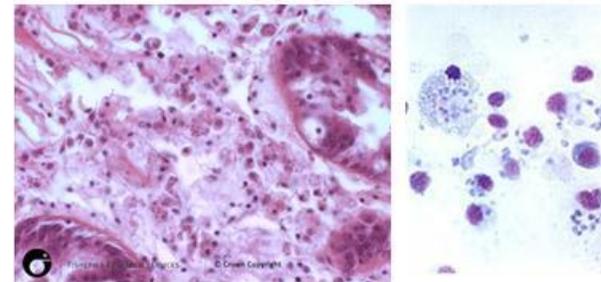


STRATEGIE D'ECHANTILLONNAGE**Echantillonnage :**

- Méthodes d'échantillonnage
- Conditions de préparation et d'expédition des échantillons
- Documents d'accompagnement des échantillons

**Méthodes de diagnostic :**

- Méthodes de conservation des échantillons
- Méthodes de préparation des échantillons
- Méthodes de diagnostic de routine pour la détection (*Histologie, cytologie et culture au Thioglycolate*)



Code Sanitaire et le Manuel des Tests de Diagnostic pour les Animaux Aquatiques de l'OMSA

STRATEGIE D'ECHANTILLONNAGE

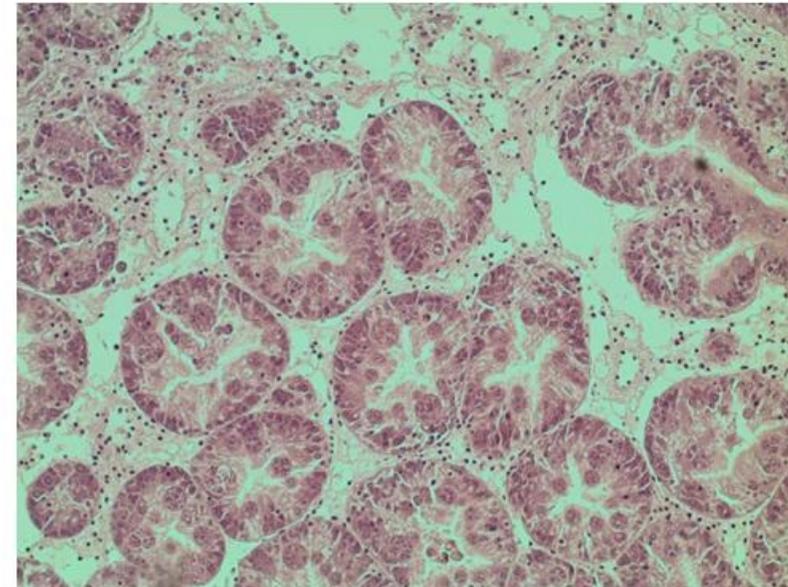
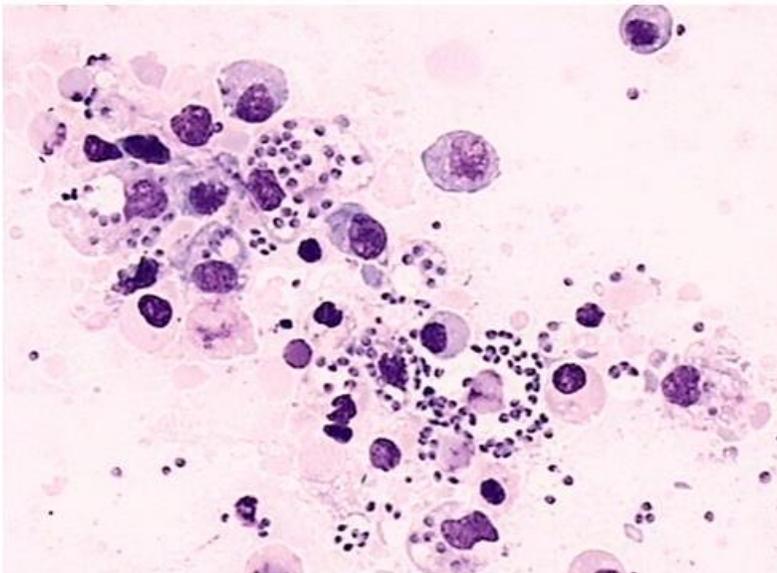
L'échantillonnage requis pour définir le statut des zones au regard de l'infection à *Bonamia ostreae* et à *Marteilia refringens* est de :

- **2 prélèvements** par an de 150 huîtres plates pour *Bonamia ostreae*, au début printemps et en fin automne.
- **1 prélèvement** par an de 150 huîtres plates et moules pour *Marteilia refringens* en automne.



STRATEGIE D'ECHANTILLONNAGE

Zone	Site	Agent pathogène	Effectif prélevé	Date de prélèvement
I (Saidia - Cap des Trois Fourches)	Lagune de Nador	<i>Perkinsus olseni</i>	30	Septembre 2020 et 2021
		<i>Bonamia ostrea</i>	300	Avril et Novembre 2020 et 2021
		TOTAL	330	



STRATEGIE D'ECHANTILLONNAGE

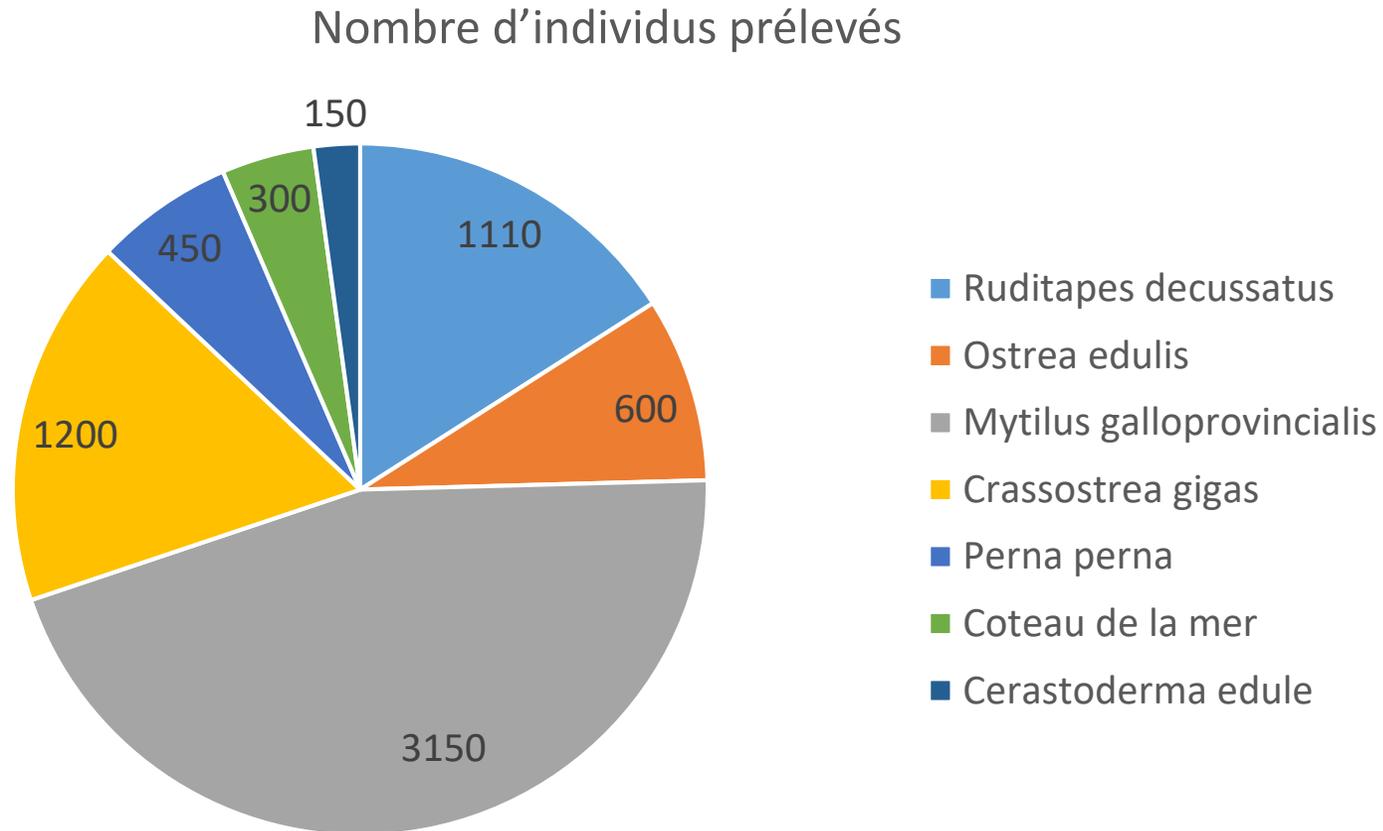
Pour les autres agents pathogènes à DO la stratégie d'échantillonnage suivie repose sur le prélèvement d'un effectif de 75 à 150 individus (selon les cas) pour les espèces sensibles, 1 à 2 fois par an, en tenant compte:

- des conditions environnementales et**
- de l'état physiologique des animaux.**

Espèce	2020	2021	TOTAL
<i>Ruditapes decussatus</i>	630	480	1110
<i>Ostrea edulis</i>	300	300	600
<i>Mytilus galloprovincialis</i>	1650	1500	3150
<i>Crassostrea gigas</i>	600	600	1200
<i>Perna perna</i>	300	150	450
<i>Coteau de la mer</i>	150	150	300
<i>Cerastoderma edule</i>	150	0	150
TOTAL	3780	3180	6960



STRATEGIE D'ECHANTILLONNAGE



Entre 2020 et 2021, 6 960 individus ont a été analysés



Statut zoosanitaire des zones (actualisé à fin 2022)

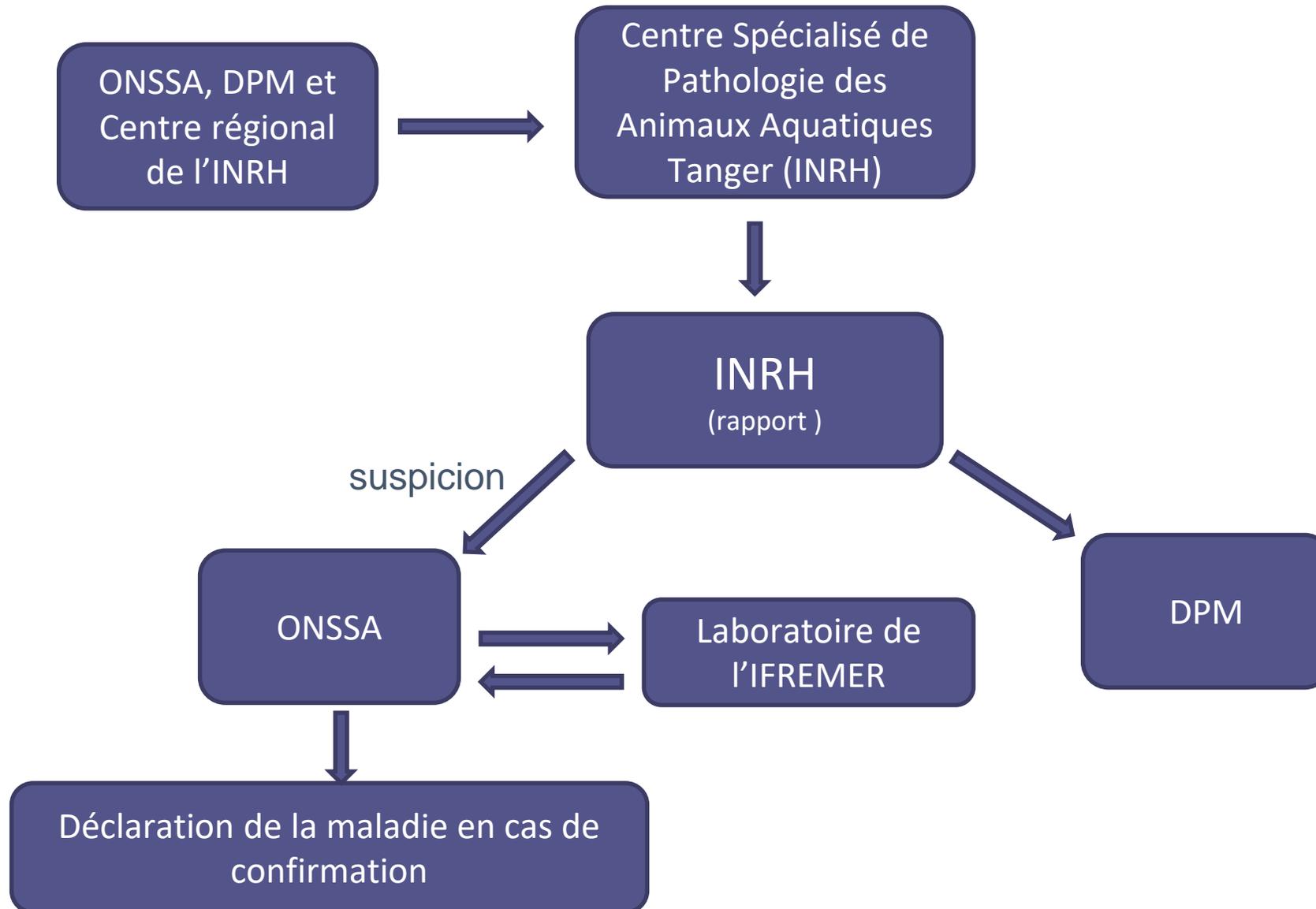
ZONE	INFECTION A BONAMIA EXITIOSA	INFECTION A BONAMIA OSTREA	INFECTION A MARTEILIA REFRINGENS	INFECTION A PERKINSUS OLSENI	INFECTION A PERKINSUS OLSENI /MARINUS	INFECTION A XENOHALIOTIS CALIFORNIENSIS	INFECTION DE L'ORMEAU AU PSEUDO HERPES VIRUS
I	Cat.II	Cat.II	Cat.V(*)	Cat.V(*)	Cat.III	Cat.III	Cat.III
T _I	Cat.III	Cat.III	Cat.I	Cat.III	Cat.III	Cat.III	Cat.III
II	Cat.III	Cat.III	Cat.V(*)	Cat.II	Cat.III	Cat.III	Cat.III
T _{II}	Cat.III	Cat.III	Cat.V(*)	Cat.III	Cat.III	Cat.III	Cat.III
III	Cat.III	Cat.III	Cat.V(*)	Cat.V(*)	Cat.III	Cat.III	Cat.III
IV	Cat.III	Cat.III	Cat.V(*)	Cat.V(*)	Cat.V(*)	Cat.III	Cat.III
V	Cat.III	Cat.III	Cat.V(*)	Cat.III	Cat.III	Cat.III	Cat.III
VI	Cat.III	Cat.III	Cat.V(*)	Cat.III	Cat.III	Cat.III	Cat.III
VII	Cat.III	Cat.IV	Cat.V(*)	Cat.III	Cat.III	Cat.III	Cat.III
VIII	Cat.III	Cat.III	Cat.II	Cat.III	Cat.III	Cat.III	Cat.III
IX	Cat.III	Cat.III	Cat.II	Cat.V(*)	Cat.V(*)	Cat.III	Cat.III

Abréviations : Cat. I : Catégorie déclarée « indemne de la maladie » ; Cat. II : Catégorie non déclarée « indemne de la maladie » mais relève d'un programme de surveillance ; Cat. III : Catégorie non connue comme étant infectée, mais ne relève pas d'un programme de surveillance permettant d'obtenir le statut « indemne de maladie » ; Cat. V : Catégorie connue comme étant infectée.

NB/ (*) Agent pathogène à déclaration obligatoire OIE, dont la présence est suspectée sans être confirmée par un laboratoire de référence, soit par PCR, hybridation in situ et/ou d'autres techniques moléculaires



FONCTIONNEMENT DU SYSTEME DE SURVEILLANCE



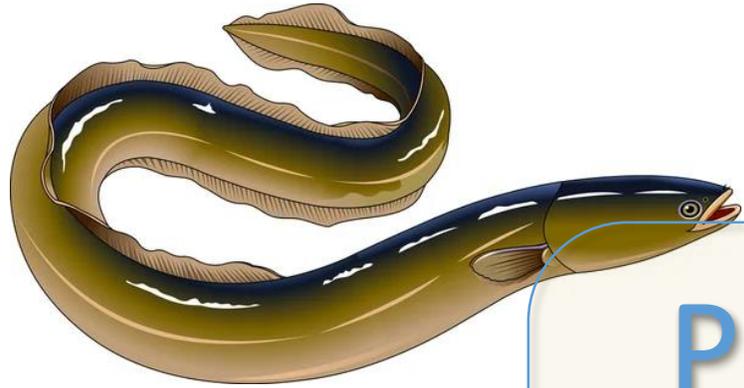
Recommandations

- Nouvelles dispositions réglementaires de l'UE contraignantes ;
- Recherche des espèces vectrices des maladies liées à l'huître creuse;
- Le plan doit être mis en œuvre pendant 10 ans et le statut indemne de la zone d'élevage,



Exportation des huîtres en vue de la ré-immersion ne peut pas être réaliser

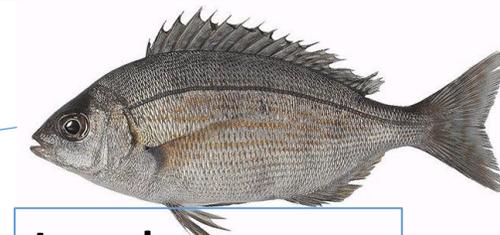
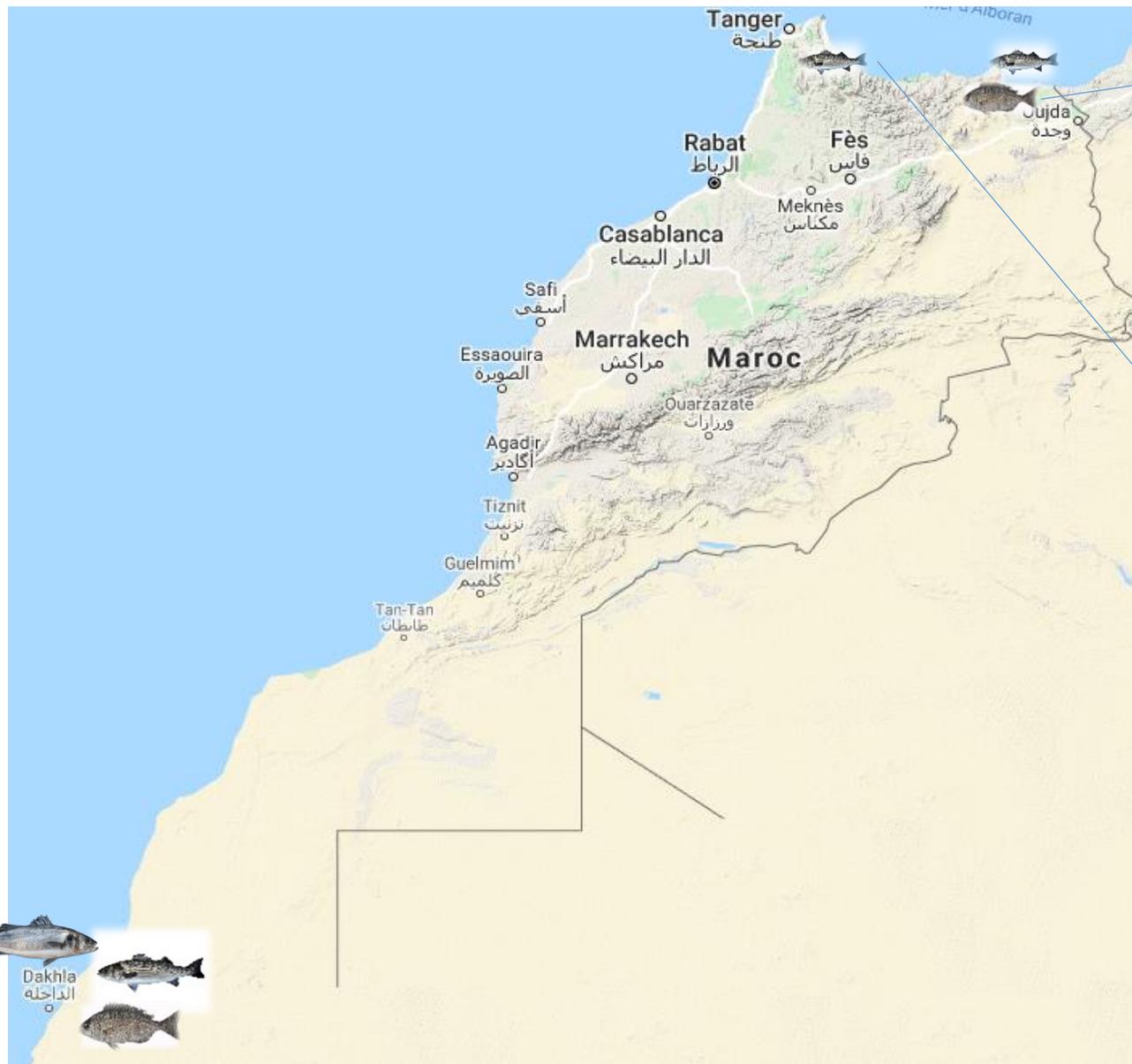




Plan de surveillance zoosanitaire des poissons



Espèces marines

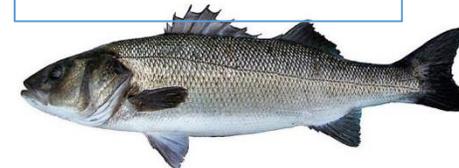


Loup bar

- Tétouan

Loup bar, Dorade

- Nador

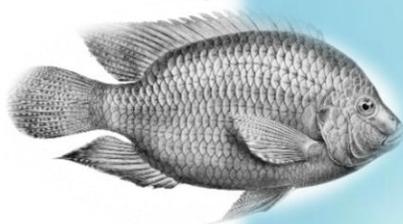


Loup bar, Dorade, Maigre

- Dakhla



Espèces continentales



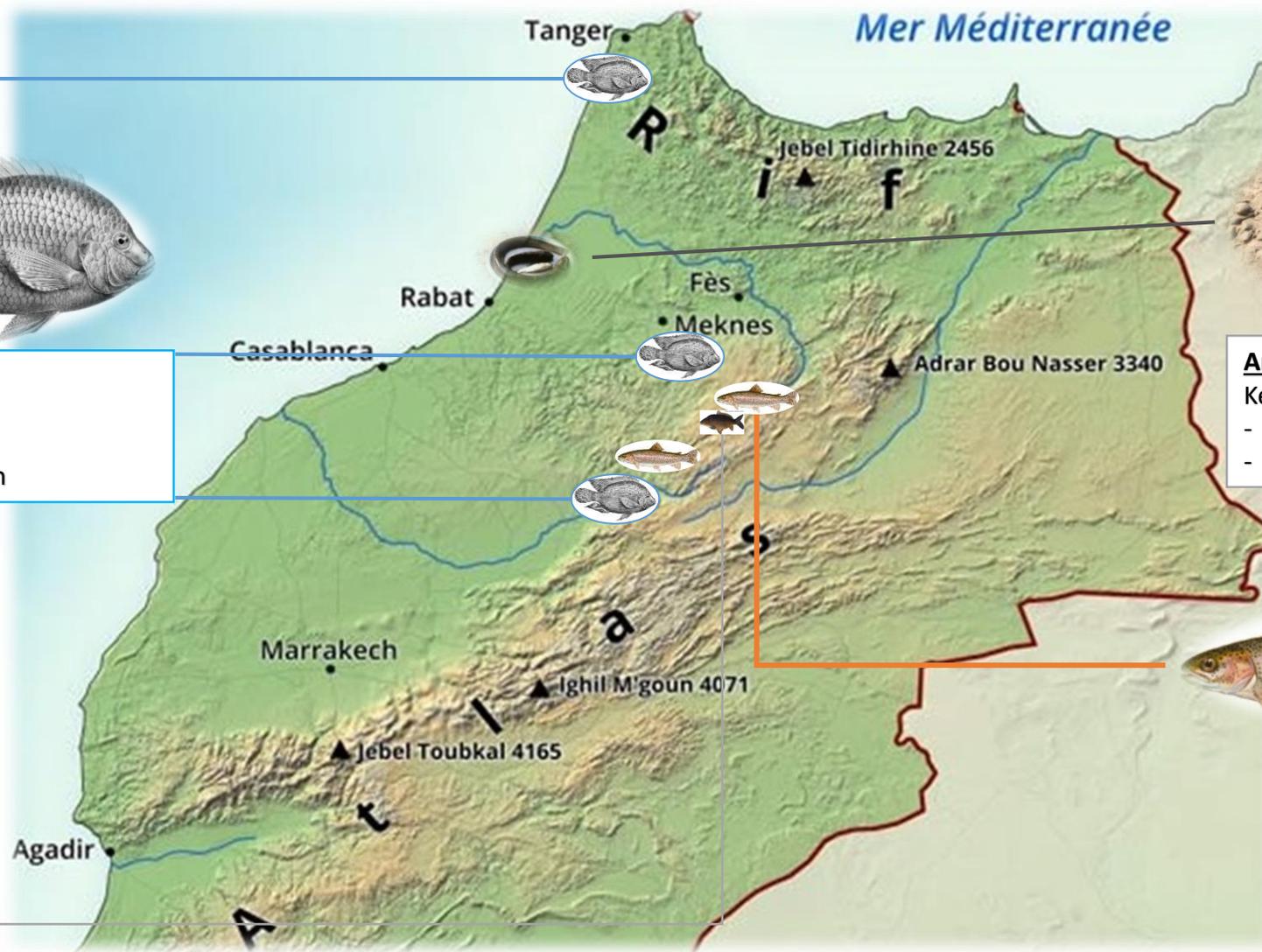
Tilapia

- Tanger
- El Hajeb
- Fquih Ben Saleh



Carpe, Brochet, Black-bass et perche

- Ifrane
- Deroua (Beni Mellal)



Anguilles

- Kenitra :
- Issalman River
 - Noune Maroc



Truite arc en ciel

- Azrou
- Khénifra



Espèces continentales

	Maladies des poissons	Espèces sensibles au Maroc
Maladies listées par l'OIE	Nécrose hématopoïétique épizootique NHE	truite arc-en-ciel (<i>Oncorhynchus mykiss</i>), perche européenne (<i>Perca fluviatilis</i>), brochet du Nord (<i>Esox lucius</i>), sandre (<i>Sander lucioperca</i>),
	Syndrome ulcératif épizootique (<i>Aphanomyces invadans</i>)	Anguilles (<i>Anguilla anguilla</i>), truite arc-en-ciel (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)
	Gyrodactylose (infection à <i>Gyrodactylus salaris</i>)	truite arc-en-ciel (<i>Oncorhynchus mykiss</i>), le saumon de l'Atlantique (<i>Salmo salar</i>)
	Anémie infectieuse du saumon AIS	truite arc-en-ciel (<i>Oncorhynchus mykiss</i>), le saumon de l'Atlantique (<i>Salmo salar</i>)
	Infection à l'alphavirus des salmonidés	truite arc-en-ciel (<i>Oncorhynchus mykiss</i>), le saumon de l'Atlantique (<i>Salmo salar</i>)
	Nécrose hématopoïétique infectieuse NHI (Novirhabdovirus des salmonidés)	truite arc-en-ciel (<i>Oncorhynchus mykiss</i>), brochet du Nord (<i>Esox lucius</i>), le saumon de l'Atlantique (<i>Salmo salar</i>)
	Infection à Herpèsvirus de la carpe koï	Carpe commune (<i>Cyprinus carpio</i>)
	Virémie printanière de la carpe	Carpe commune (<i>Cyprinus carpio</i>), carpe argentée (<i>Hypophthalmichthys molitrix</i>), carpe herbivore (<i>Ctenopharyngodon idella</i>), tanche (<i>Tinca tinca</i>), brochet (<i>Esox lucius</i>)
	Septicémie hémorragique virale SHV	truite arc-en-ciel (<i>Oncorhynchus mykiss</i>), Saumon atlantique (<i>Salmo salar</i>), Anguille européenne (<i>Anguilla anguilla</i>), brochet (<i>Esox lucius</i>)
	émergentes	Encéphalopathie Virale Et Rétinopathie
Infection par le virus du tilapia lacustre (TiLV)		Tilapia (<i>Oreochromis niloticus</i>)

Espèces marines

	Maladies des poissons	Espèces sensibles au Maroc
Maladies listées	Septicémie hémorragique virale SHV	Bar européen (<i>Dicentrarchus labrax</i>), Dorade (<i>Sparus aurata</i>), Sardine (<i>Sardina pilchardus</i>)
	Encéphalopathie Virale Et Rétinopathie	Bar européen (<i>Dicentrarchus labrax</i>), dorade (<i>Sparus aurata</i>), turbot (<i>Psetta maxima</i>)
émergentes	Tenacibaculose à <i>Tenacibaculum maritimum</i>	Bar européen (<i>Dicentrarchus labrax</i>), Dorade (<i>Sparus aurata</i>)

Le statut zosanitaire des maladies des poissons est inconnu mais considéré comme absent vu la non constatation de mortalités affectant les élevages de poissons depuis leur création

Royaume du Maroc
Office National de Sécurité Sanitaire
des Produits Alimentaires

المملكة المغربية
المكتب الوطني للسلامة الصحية
للمنتجات الغذائية



المعهد الوطني للبحث في الصيد البحري
INSTITUT NATIONAL DE RECHERCHE HALIEUTIQUE
ⵜⴰⴳⴷⴰⵏⵜ ⵜⴰⵎⴳⴷⴰⵢⵜ ⵜⴰⵏⴳⴷⴰⵢⵜ ⵜⴰⵖⴻⵔⴰⵏⵜ ⵜⴰⵎⴳⴷⴰⵢⵜ ⵜⴰⵏⴳⴷⴰⵢⵜ ⵜⴰⵖⴻⵔⴰⵏⵜ

Un plan de surveillance
zoosanitaire des poissons est en
cours de développement en
collaboration avec l'Institut
National de Recherche Halieutique

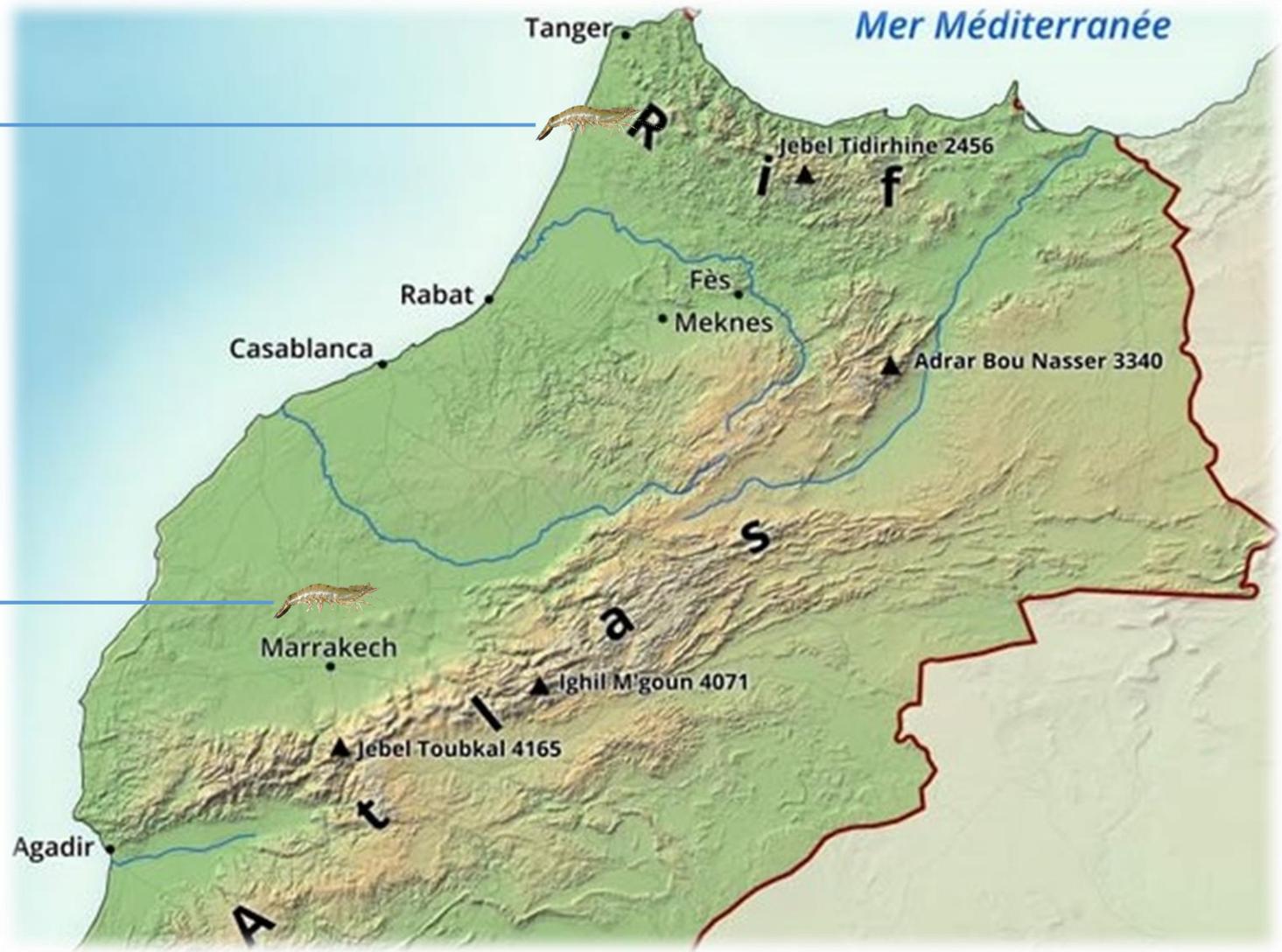




Plan de surveillance
zoosanitaire des
crustacés



- 
- Larache
 - Skhour Rhamna



Maladies des crustacés	Statut zoosanitaire
Hépatopancréatite nécrosante (Hepatobacter Penaei)	Indemne en raison de l'absence de fermes d'élevage de crustacés jusqu'à cette année
Myonécrose infectieuse	
Maladie de la tête jaune	
Nécrose hypodermique et hématopoïétique infectieuse	
Peste de l'écrevisse	
Syndrome de Taura	
Syndrome des taches blanches	
Virus iridescent des décapodes 1	
Nécrose hépatopancréatique aiguë	



Royaume du Maroc
Office National de Sécurité Sanitaire
des Produits Alimentaires

المملكة المغربية
المكتب الوطني للسلامة الصحية
للمنتجات الغذائية



المعهد الوطني للبحث في الصيد البحري
INSTITUT NATIONAL DE RECHERCHE HALIEUTIQUE
ⵎⵓⵔⵉⵏ ⵏ ⵔⵉⵔⵉⵏ ⵏ ⵔⵉⵔⵉⵏ ⵏ ⵔⵉⵔⵉⵏ ⵏ ⵔⵉⵔⵉⵏ

Un plan de surveillance
zoosanitaire des crustacés est en
cours de développement en
collaboration avec l'Institut
National de Recherche Halieutique



Dès la déclaration de la suspicion de maladie, le vétérinaire procède à l'application des mesures suivantes :

1. la mise sous surveillance de la zone conchylicole ou du compartiment, dans lesquels la présence de la maladie est suspectée ;
2. la réalisation des prélèvements nécessaires en vue de la confirmation de la maladie ;
3. l'isolement et la séquestration des animaux ;
4. l'interdiction des mouvements (entrées et sorties) des mollusques d'aquaculture à partir de la zone ou du compartiment infecté ;
5. la réalisation d'une enquête épidémiologique ;
6. toutes mesures nécessaires pour éviter la propagation de la maladie.

Ces mesures sont maintenues lorsque la suspicion est confirmée. Elles sont levées lorsque la suspicion est infirmée.



la déclaration officielle de la maladie (arrêté Gubernatorial sur proposition du chef du SVP portant déclaration de la maladie et qui prescrit les dispositions suivantes:

1. La détermination d'une zone de confinement appropriée à l'agent pathogène en cause autour de la zone conchylicole ou du compartiment infecté et d'une zone tampon ;
2. L'interdiction des mouvements des mollusques aquatiques de la zone conchylicole ou du compartiment infecté vers les zones conchylicoles ou les compartiments indemnes de la maladie en question.
3. L'interdiction des opérations de repeuplement et des mouvements des mollusques aquatiques au départ, à l'intérieur ou à l'entrée de la zone de confinement, sauf sur autorisation délivrée par la direction de l'élevage,
4. L'enlèvement et l'élimination des mollusques morts en respectant les règles de biosécurité sous le contrôle du médecin vétérinaire;
5. Le suivi sanitaire de la zone infectée par les services vétérinaires qui comprend notamment les visites sanitaires et les prélèvements et analyses,
6. Toutes autres mesures nécessaires pour empêcher la propagation de la maladie
7. application des mesures de lutte visant à prévenir la propagation de la maladie

La notification de la maladie à l'OMSA si nécessaire



L'ONSSA suit la situation des maladies et un rapport semestriel de notification sur la présence des maladies, infections et infestations de la liste de l'OMSA est envoyé à l'Organisation Mondiale de la Santé Animale chaque fin de semestre



Rapport semestriel de notification sur la présence des maladies, infections et infestations de la Liste de l'OIE

Aquatique - Deuxième semestre 2021

Date de validation du rapport 07/06/2022

Émetteur du rapport: Mr. Abderrahman El Abrak
 Téléphone: [blank]
 Adresse: Avenue Hadj Ahmed Cherkaoui, Agdal - Rabat RABAT Maroc
 Poste: [blank]
 E-mail: abderrahman.elabrak@onssa.gov.ma
 Pays/Territoire: Maroc
 Saisi par: Mr. Hassan Moujahid
 Identifiant du rapport: SMR_154997



1. Résumé des maladies, infections et infestations de la Liste de l'OIE présentes au cours de cette période

Maladies listées de l'OIE	Catégorie animale	Code de fréquence	Nouveaux foyers	Total de foyers	Unité de mesure	Sensibles	Cas	Morts	Mis à mort et éliminés	Abattus/mis à mort à des fins commerciales	Vaccinés en réponse au(x) foyer(s)
Marteilia refringens (Inf. à)	Élevage Sauvage	Infection/infestation limitée à une ou plusieurs zones Infection/infestation limitée à une ou plusieurs zones	1 3	1 3		0 -	0 -	0 -	0 -	0 -	0 -
Parkmannia obsoleta (Inf. à) (2006-)	Élevage Sauvage	Maladie émergente Maladie suspectée dans une ou plusieurs zones	0 1	0 1		0 -	0 -	0 -	0 -	0 -	0 -

2. Maladies, infections et infestations de la Liste de l'OIE présentes au cours de cette période

Mollusques

Marteilia refringens (Inf. à)

Code de fréquence

Élevage, Sauvage

Infection/infestation limitée à une ou plusieurs zones

Mesures de lutte

Mollusques d'élevage: Compartimentation, Contrôle de la faune sauvage réservoir de l'agent pathogène, Notification de maladies, Précautions aux frontières, Restriction des déplacements, Suivi, Surveillance de routine, Zonage

Surveillance ciblée: 300 Échantillons prélevés

Mollusques sauvages: Compartimentation, Contrôle de la faune sauvage réservoir de l'agent pathogène, Notification de maladies, Précautions aux frontières, Restriction des déplacements, Suivi, Surveillance de routine, Zonage

Surveillance ciblée: 1350 Échantillons prélevés

Données quantitatives

Unité de mesure :

Division administrative	Catégorie animale	Nouveaux	Total	Espèces	Type de faune sauvage/type de	Nom latin	Sensibles	Cas	Morts	Mise à mort sélective et	Abattus	Vaccinés
-------------------------	-------------------	----------	-------	---------	-------------------------------	-----------	-----------	-----	-------	--------------------------	---------	----------





Consultation du site de l'OMSA à chaque demande d'importation :

- Situation sanitaire du pays exportateur
- Alertes sanitaires éventuelles



Latest animal disease events



*Outbreak locations were provided by the relevant Veterinary Services and may not represent the exact location of an outbreak. WOAH assumes no liability for the data displayed.

Rapport zoo sanitaire

Disease situation

Visualize data Export data

Consultation du site de l'OMSA à chaque demande d'importation :

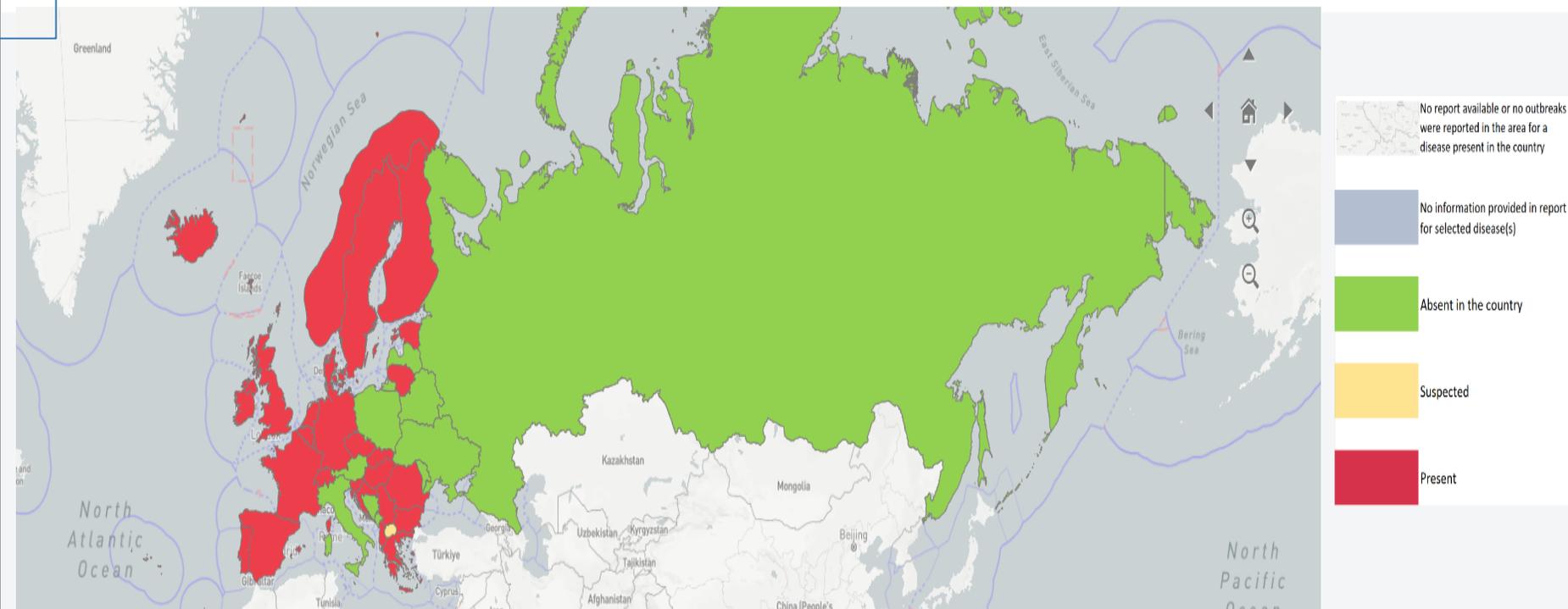
- Situation sanitaire du pays exportateur
- Alertes sanitaires éventuelles

The content of this dashboard is based on the data contained on the official reports (immediate notifications and follow-up reports, six-monthly reports and annual reports) submitted by the relevant Veterinary Services through OIE-WAHS. For visualization purposes, provided data has been aggregated in a comprehensive way. If you want to consult the detailed information, please go to the specific "Reports" section. Please note, this dashboard is refreshed every 1-2 hours.

Country	Report Type	Wild	Domes...																
Croatia	Wild	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Domes...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Czech Republic	Wild	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Domes...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Denmark	Wild	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Domes...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Estonia	Wild	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Domes...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1 Present

Disease status: To view this map, please select at least one disease and one country or world region. To display the disease situation worldwide, please select all the regions in the corresponding filter.



Création d'un laboratoire de référence (Afrique du nord) pour le diagnostic des maladies des animaux aquatiques;

Étude, examen et interprétation de la réglementation de l'UE en vue de faciliter la tâche aux pays tiers d'exporter leurs produits;

Mettre en place un arsenal juridique et des normes des pays de l'Afrique du nord



Absence de spécialistes en photologie des animaux aquatiques en Afrique du nord

Financement insuffisant pour le développement des plans de surveillance des maladies et d'intervention d'urgence

Manque de validation des méthodes d'analyses par les laboratoires ;

Manque d'équipements et de matériel de laboratoires pour procéder aux analyses ;

Nécessité de sous-traitance des analyses au niveau de laboratoires à l'étranger ;

Manque de formation du personnel

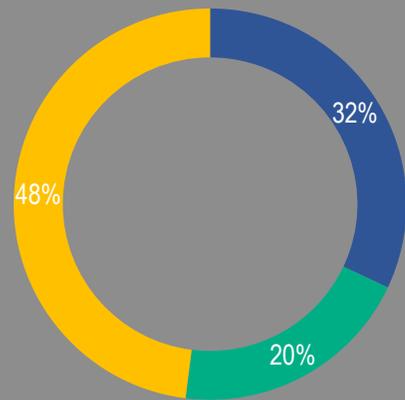


Se doter d'une base de données qui permet le suivi sanitaire instantané des animaux aquatiques

Formation du personnel opérant dans le milieu aquacole pour un renforcement des capacités

Organiser des sessions de formation pour les vétérinaires opérant dans l'aquaculture pour permettre le bon diagnostic des maladies



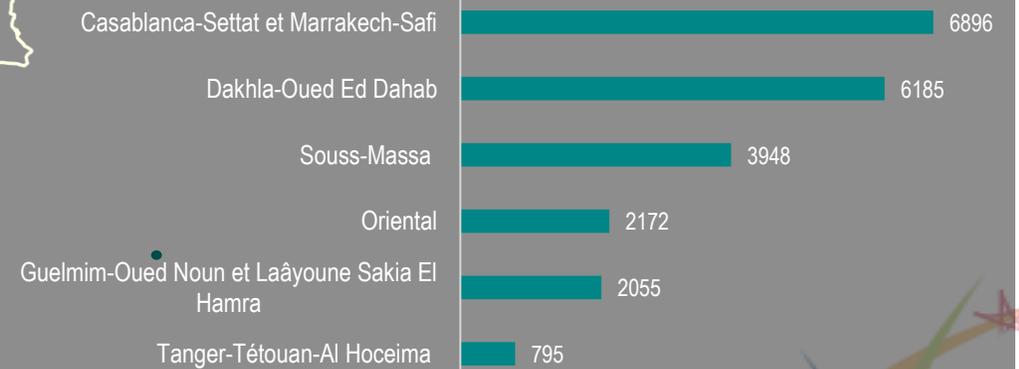
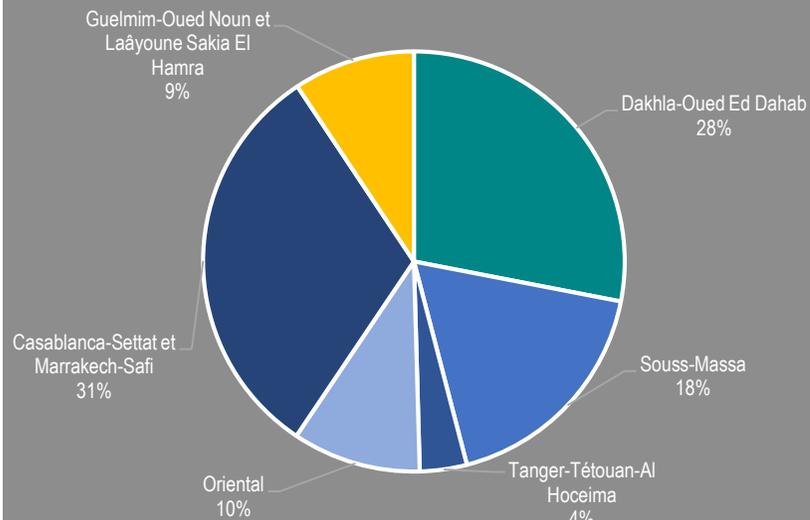


■ Poisson ■ Algues ■ Coquillage

Potentiel Aquacole du Maroc

22 000 Ha

Espace Favorable à l'aquaculture



A pair of hands is shown from the bottom, cupping a glowing, translucent globe of water. Inside the globe, various marine animals are visible, including dolphins, sea turtles, and a shark. The globe is surrounded by splashing water droplets and bubbles. The background is a gradient of light blue. A semi-transparent white circle is overlaid on the globe, containing the text.

Merci
pour votre
attention