



ATELIER RÉGIONAL SUR LA RÉSISTANCE ET L'UTILISATION DES ANTIMICROBIENS EN AQUACULTURE POUR L'AFRIQUE FRANCOPHONE



7 - 9 juillet 2026



Tunis, Tunisie



The
Fleming Fund



Organisation mondiale
de la santé animale



Rôle de l'autorité compétente dans la mise en œuvre du programme de biosécurité dans les exploitations d'aquaculture



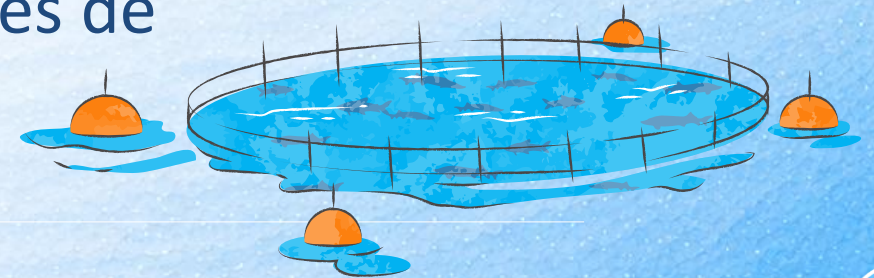
Ministère de
l'Agriculture,
des Ressources
Hydrauliques
et de la Pêche



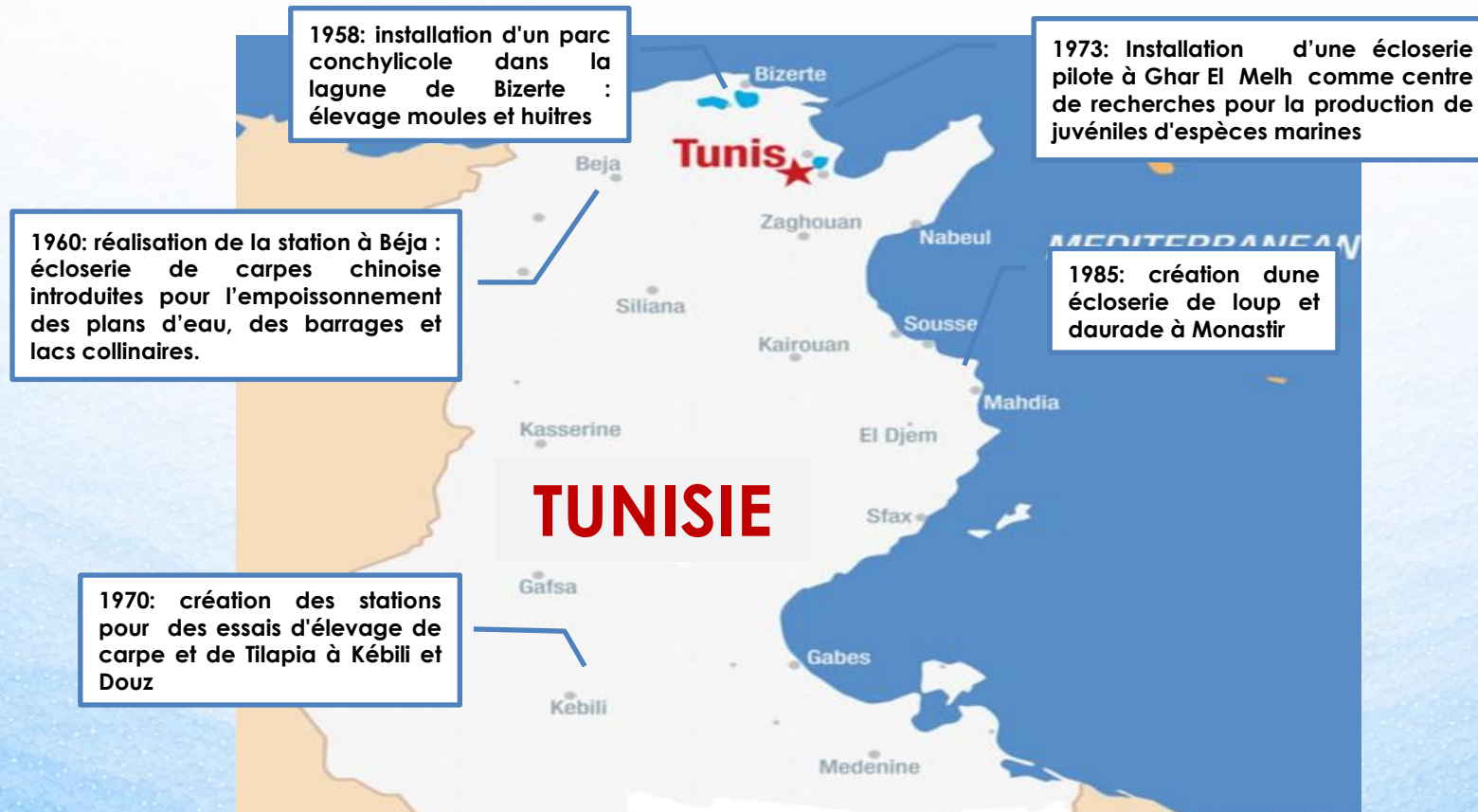
Direction Générale
des Services Vétérinaires

Introduction

- Une croissance accélérée: intensification du secteur aquacole en Tunisie (marine +++)
- Encadrement réglementaire – contrôle officiel
- Préserver la santé des animaux aquatiques & santé du consommateur
- S'aligner sur les exigences réglementaires européennes et internationales, et les normes de l'OMSA.



Aperçu historique...



Filières aquacoles en Tunisie

- Place centrale en Méditerranée
- Plus de 1 300 km de côtes maritimes
- 105200 hectares de lagunes
- 20000 hectares des plans d'eau douce (barrages et lacs collinaires).



• Filières marines:



Pisciculture marine 19138 tonnes
22 fermes en cages offshore
2 fermes à terre (écloseries)



Conchyliculture; élevage moules
et huîtres (filières flottantes).
4 fermes productives: 19.47
tonnes



4 fermes **engraissement thon
rouge**:
1439 tonnes



projet pilote d'élevage de
Penaeus vannamei
capacité de production 2 tonnes.

• Filières continentales:



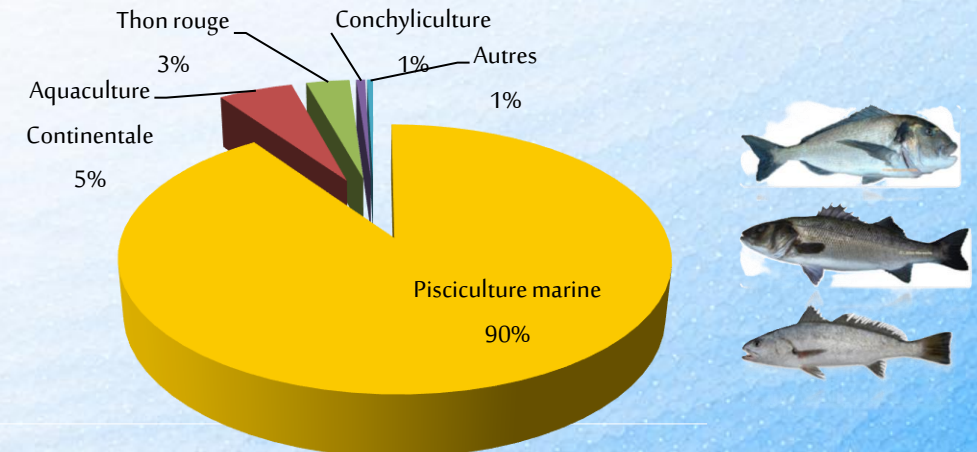
Extensif:

Ensemencement des barrages et des plans
d'eau par des alevins de poissons d'eau
douce (30 barrages)



Intensif:

3 fermes d'élevage de tilapia dans des
bassins 20 T



Répartition de la production aquacole par filières d'élevage

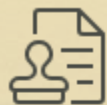


Exigences zoosanitaires



Agrément zoosanitaire

Agrément
zoosanitaire



Exigences
Réglementaires

Respect des normes pour
l'agrément zoosanitaire

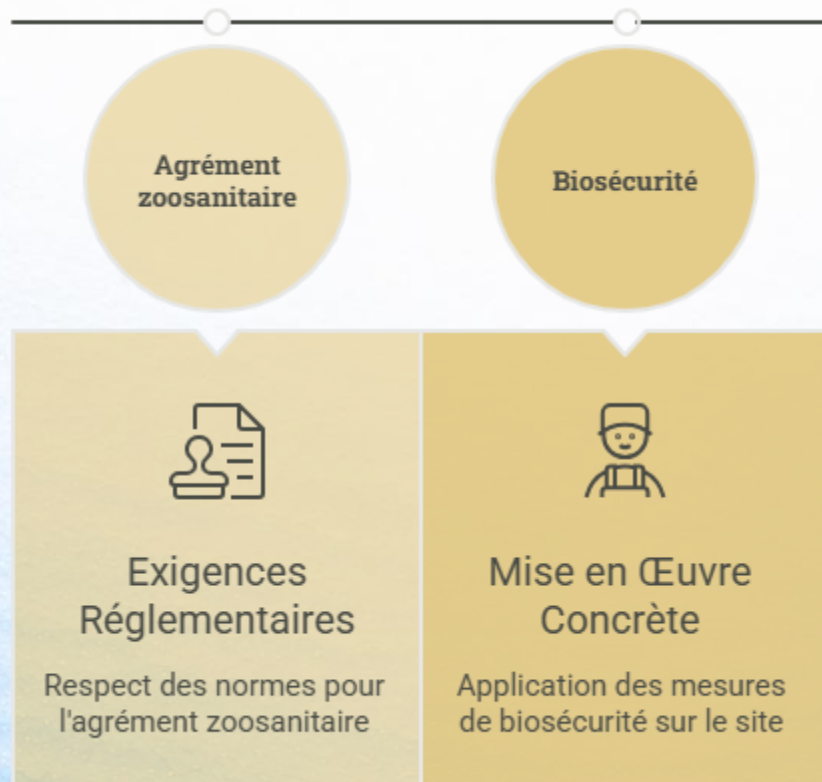
Arrêté du ministre de l'agriculture, des ressources hydrauliques et de la pêche du 31 juillet 2017, relatif aux conditions sanitaires applicables aux espèces aquatiques d'élevage.

« La mise sur le marché d'animaux d'aquaculture avec ou sans but lucratif est une activité soumise à l'obtention d'un agrément zoosanitaire dès lors qu'elle entraîne un risque de propagation des maladies des animaux aquatiques »





...



« Ensemble de mesures et d'exigences zoosanitaires qui visent à préserver la santé et le bien être des animaux aquatiques dans l'élevage, fixées par l'autorité compétente en matière de santé animale et qui doivent être appliquées et respectées par les exploitations aquacoles. »

SECTION 4.



PRÉVENTION ET CONTRÔLE DES MALADIES

CHAPTER 4.1.

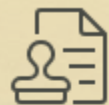
SÉCURITÉ BIOLOGIQUE DANS LES ÉTABLISSEMENTS D'AQUACULTURE



**Agrément
zoosanitaire**

Biosécurité

**Réduction des
Risques RAM**



**Exigences
Réglementaires**

Respect des normes pour
l'agrément zoosanitaire



**Mise en Œuvre
Concrète**

Application des mesures
de biosécurité sur le site



Impact Direct

Diminution des risques
liés à la RAM grâce aux
mesures appliquées



Infrastructure de l'élevage

Mesures de biosécurité:

(intrants, sortants et pratiques de l'élevage)

- animaux aquatiques
- équipements
- eau
- aliment
- nuisibles
- personnels et visiteurs
- gestion des mortalités et des effluents



Documentation et traçabilité

- Entrées (alevin, aliment, visiteurs)
- Sorties/ mortalités
- Traitements
- Mouvements...

	République Tunisienne Ministère de l'Agriculture, des Ressources Hydrauliques et de la Pêche Direction Générale des Services Vétérinaires	Santé Animale	Référence: 200/2729
		Contrôle zoosanitaire des exploitations aquacoles	Date d'émission: 16/10/2017
			Date de mise en application : immédiate
			Nombre de pages : 5

Note de service n°200/2729 du 16 octobre
2017, relative au registre d'élevage pour les
exploitations aquacoles



Communication avec l'AC en santé des animaux aquatiques/ PPP

**Art 26 - Arrêté
31/07/2017:**

**Notification à l'AC toute
hausse de mortalité ou
suspicion de maladie
réglementée**



Convention d'encadrement sanitaire avec un vétérinaire privé

- Diagnostic clinique – autopsie
- Isolement – antibiogramme
- Prescription ordonnance (posologie, durée, modalité)
- Temps d'attente

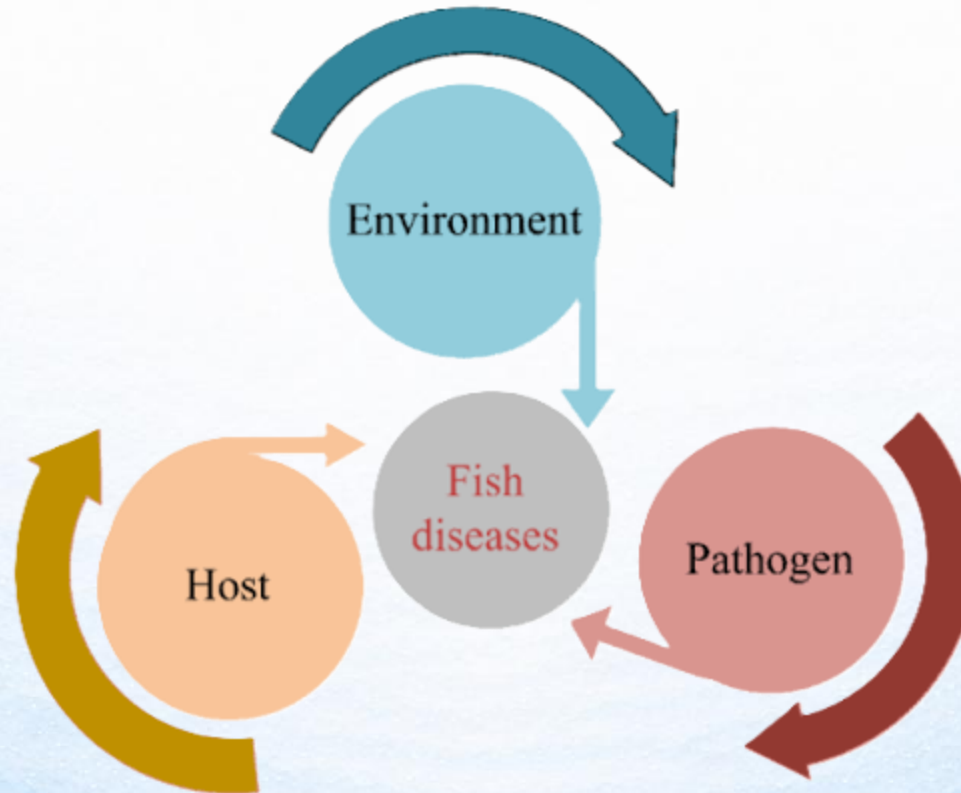


Convention d'encadrement sanitaire avec un vétérinaire privé

Avantages:

- Suivi épidémiologique régulier
- Rapidité et précision du diagnostic
- Traitements sécurisés et encadrés
- Gestion raisonnée des antibiotiques
- Biosécurité et prévention active (bilans sanitaires annuels)

Milieu marin



Origine et
qualité alevins

Exemples:

- Éviter le stress
(complémentation vitamines)
- Hierarchisation de la
disposition des cages
- Changement régulier de filets
(parasites)
- Surveillance mortalité/
plongeurs

...

Plan de sécurité biologique



Élément constitutif du dossier de l'Agrément zoosanitaire

Description détaillée des Procédures de biosécurité mises en place dans la FA



- Informations sur l'établissement
- Identification des voies de transmission potentielles des pathogènes et mesures de maîtrise de ce risque
- Procédures opérationnelles normalisées et procédures d'urgence
- Procédures de communication interne et externe
- Rôles et responsabilité du personnel
- Planning de suivi et d'audit (interne/externe)



Exemples de procédures:

- Procédure de l'introduction des alevins
- Procédure d'autocontrôle de l'aliment a la réception
- Procédure d'autocontrôle de l'eau
- Procédure de nettoyage et désinfection des fomites
- Procédure de lutte contre les nuisibles
- Procédure de la formation du personnel
- Procédure de la gestion et de destruction des mortalités et gestion des effluents

	République Tunisienne Ministère de l'Agriculture, des Ressources Hydrauliques et de la Pêche Direction Générale des Services Vétérinaires	SANTE ANIMALE <i>Agrément zoo-sanitaire des exploitations aquacoles</i>	Référence: NS 200/1154 du 03/05/2019
			Date d'émission: 31/01/2025
			Date de mise en application: immédiate
			Version: 1/2025

ANNEXE
LISTE DES EXPLOITATIONS AQUACOLES AYANT OBTENU UN
AGREMENT ZOO-SANITAIRE

Référence :

- Chapitre III, section II de l'arrêté du Ministre de l'Agriculture, des Ressources Hydrauliques et de la Pêche du 31 juillet 2017, relatif aux conditions sanitaires applicables aux espèces aquatiques.
- Note de note de service n°200/1154 du 03/05/2019, fixant la liste des exploitations aquacoles ayant obtenu un agrément zoo-sanitaire.

Pisciculture marine

N/O	Nom de l'élevage	N° d'agrément zoo-sanitaire	Adresse	Date d'octroi de l'AZ	Responsable
1	Société Sidi Ali Makki Aquaculture SAMAQ	EA0201	Port de pêche Ghar El Melh - Bizerte	30/04/2019	Skander MOKHTAR
2	Société « PORTO FARINA »	EA0202	Port de pêche Ghar El Melh - Bizerte	08/07/2020 31/01/2025 Introduction Maigre	Adel KOOLI
3	Société « CAP FARINA »	EA0203	Port de pêche Ghar El Melh - Bizerte	08/07/2020	Moez KOOLI
4	Société « MEDORA FISH FARM »	EA0301	Port de pêche Beni Khair, Nabeul	29/08/2019	Ettaibe ELKARTI
5	Société « AQUACULTURE TUNISIENNE »	EA0501	Chott Meriem - Sousse	08/07/2020	Karim GARNAOUI
6	Société « AQUA FISH TUNISIE »	EA0502	Port de de pêche, Hergla - Sousse	04/02/2022	Sahbi SALLAM
7	Société « SEA MED »	EA0503	Sidi Abdelhamid - Sousse	04/02/2022	Ossama MEDIMEGH
8	Société « GOLDEN FISH PLUS »	EA0504	Sidi Abdelhamid - Sousse	04/02/2022	Ossama MEDIMEGH
9	Société « TTF »	EA0601	Avenue de l'environnement - Teboulba - Monastir	17/10/2019	Ossama MEDIMEGH
10	Société « TSF »	EA0602	Avenue de l'environnement - Teboulba - Monastir	17/10/2019	Ossama MEDIMEGH
11	Société « RUSPINA »	EA0603	Port de pêche - Monastir	17/10/2019	Mohamed NAKBI
12	Société « RAFAHA »	EA0604	Port de pêche - Monastir	17/10/2019	Slim NAKBI
13	Société « PRIMA FISH »	EA0605	Avenue de l'environnement - Teboulba - Monastir	19/11/2019	Foued NAKBI
14	Société « AQUASUD »	EA0606	Port de pêche, Bekalta - Monastir	19/11/2019	Mejdi LAHMER
15	Société « STEP »	EA0607	Port de pêche, Bekalta - Monastir	19/11/2019	Mohamed TRIMEGH
16	Société « HANCHIA FISH »	EA0608	Port de de pêche, Teboulba Monastir	08/07/2020	Ezzedine SUISSI
17	Société « PIRATE FISH »	EA0609	Port de de pêche, Teboulba Monastir	04/02/2022	Walid KHENISSI

18	Société « AQUACULTURE ERRAHMA »	EA0610	Avenue de l'environnement - Teboulba - Monastir	04/02/2022	Mahmoud NAKBI
19	Société « BLEU FISH »	EA0611	Avenue de l'environnement - Teboulba - Monastir	04/02/2022	Mohamed Amine SUISSI
20	Société « AQUASEA »	EA0701	Port de pêche Mahdia	29/08/2019	Hassen BEN ROMDHANE

Pisciculture continentale

N/O	Nom de l'élevage	N° d'agrément zoo-sanitaire	Adresse	Date d'octroi de l'AZ	Responsable
1	Station Pilote de pisciculture continentale Boumhal	EA0101	Boumhal - Ben Arous	03/03/2022	Centre Technique d'Aquaculture

Conchyliculture

N/O	Nom de l'élevage	N° d'agrément zoo-sanitaire	Adresse	Date d'octroi de l'AZ	Responsable

Pénéiculture

N/O	Nom de l'élevage	N° d'agrément zoo-sanitaire	Adresse	Date d'octroi de l'AZ	Responsable

• **21 exploitations agréées**

• **3 en cours...**

Contrôle officiel



Biosécurité



Mise en Œuvre
Concrète

Application des mesures
de biosécurité sur le site





Biosécurité



Mise en Œuvre
Concrète

Application des mesures
de biosécurité sur le site

Contrôle officiel périodique et régulier

- Audit (demande AZS)
- Inspections
- Echantillonnages réguliers (plan de surveillance des résidus...)



Obligations après l'agrément

- Tenue à jour d'un registre d'élevage
- Respect des protocoles de biosécurité mis en place et décrites dans son plan
- Conformité des locaux et du fonctionnement avec la législation
- Les bonnes pratiques zoosanitaires dans l'élevage
- Notification obligatoire en cas de suspicion de MDO



Renouvellement

- Tout changement du responsable de l'exploitation
- Tout changement de l'adresse (Site d'élevage)
- Extension de l'activité
- Introduction de nouvelles espèces
- Changement du système d'élevage



Sanctions

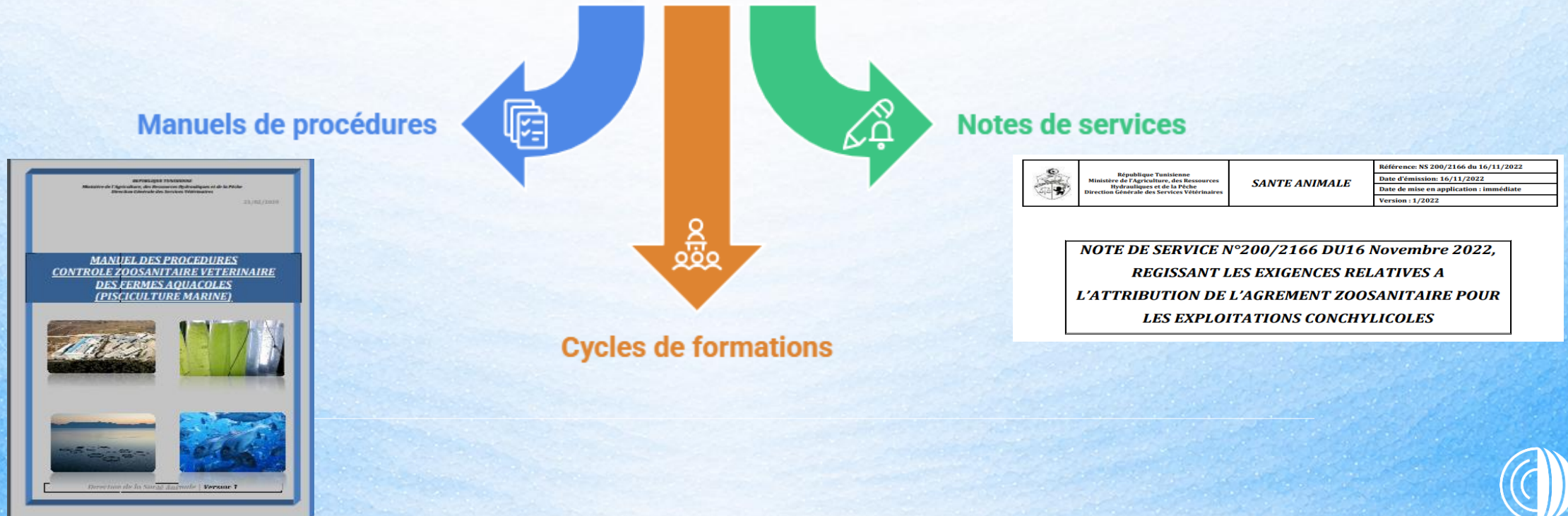
En cas de non respect des dispositions de la réglementation en vigueur, l'autorité compétente :

- Demande des mesures correctives
- Suspend temporairement l'AZ
- Retire définitivement l'AZ



Coordination

- Autorité Compétente Centrale/ Autorité Compétente Régionale
- Standardisation des procédures opérationnelles et renforcement des compétences



Professionnels



Analyse de risque

Cycles de formations
2024/2025

Marine



Surveillance

RAM

V privés



Continental

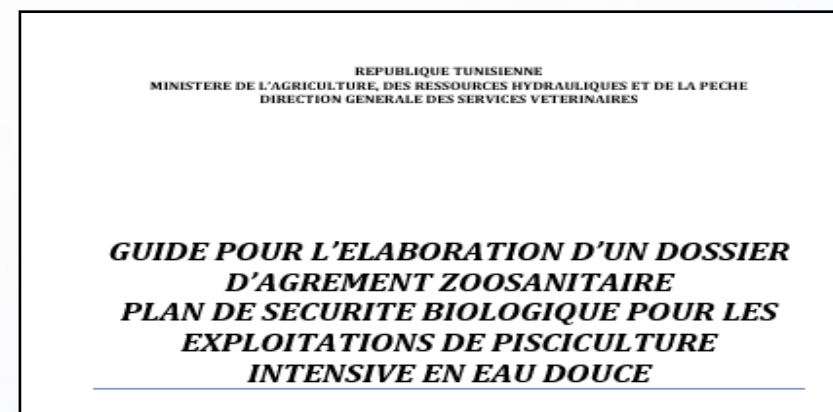
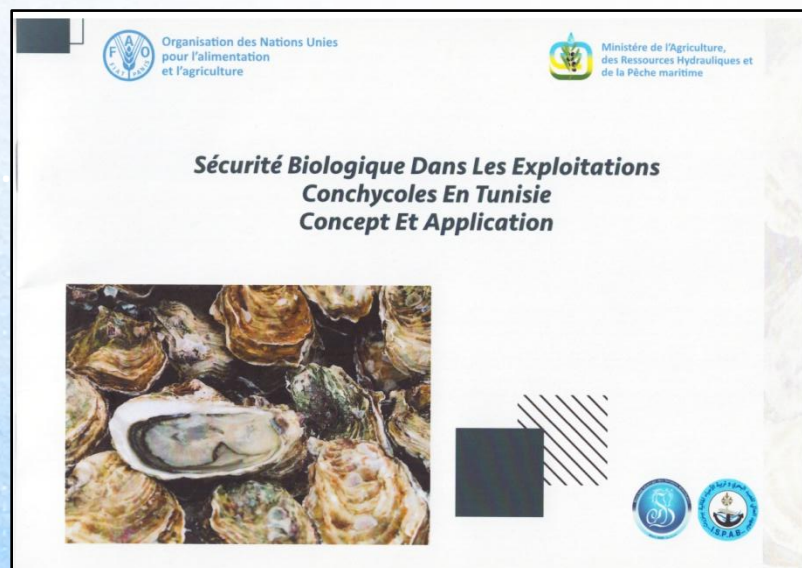
Visites terrain

Biosécurité

VO



- Guides/ projets FAO:



En cours...

- ✓ Normes de biosécurité et les bonnes pratiques dans les élevages aquacoles continentaux en Tunisie
- ✓ L'utilisation raisonnée des antimicrobiens dans les exploitations aquacoles en Tunisie



Conclusion (points forts)

- Maillage territorial VO
- Partenariat public privé collaboratif
- Discipline de terrain/ biosécurité (aq marine +++)
- Registre d'élevage/ enregistrements
- Usage plus rationnel et ciblé/ convention d'encadrement sanitaire avec un vétérinaire privé
- Renforcement des capacités et sensibilisation: Vét officiels/ vét privés/ professionnels/ grand public (RAM)



Exigence
réglementaire



Discipline de
terrain



Aquaculture
durable



Défis

- Contraintes de l'offshore:

Impossibilité de quarantaine

Difficultés de mise en place de rappels vaccinaux

Sécurité aux frontières +++

Intéractions directes avec les populations marines sauvages/ RAM

- Élevage continental:

Difficultés de biosécuriser les micro élevages extensifs

Formation technique limitée de certains exploitants





World
Organisation
for Animal
Health

Organisation
mondiale
de la santé
animale

Organización
Mundial
de Sanidad
Animal

Thank You

www.woah.org woah@woah.org

