

Section aquacole

Information du 13 novembre 2023 - N° 4

Les foyers à Lactococcus dans le Finistère

Pas de nouveau foyer détecté,

Le séquençage des isolats bretons nous indique la présence de 2 souches différentes de lactocoques mais **surtout majoritairement un nouveau lactocoque**

Le programme d'assainissement de sites en marche.

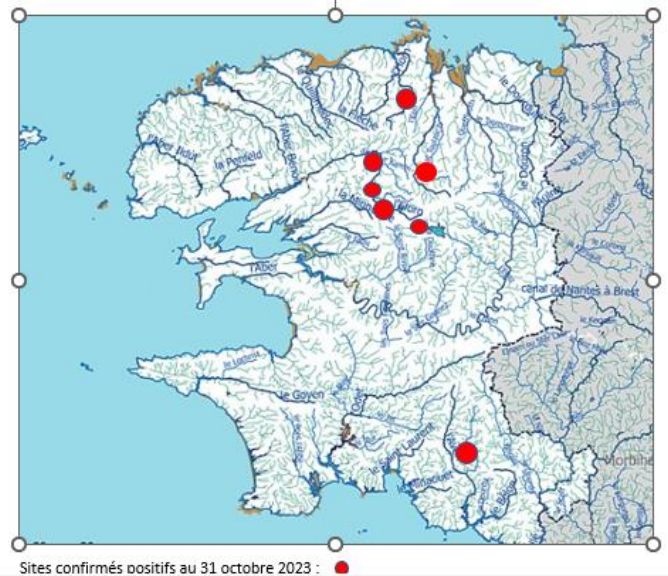
La vaccination pour protéger le stock de 2024

1. Point de situation

Le lactococcus a été isolé dans 7 sites de BRETAGNE par analyses déclenchées sur des prélèvements faisant suite à l'apparition de signes évocateurs de la maladie.

Depuis 3 semaines, la baisse des températures de l'eau ne permet plus l'expression des symptômes.

Historique des foyers : fin juillet à fin août 2023



2. Le séquençage des souches isolées des 7 sites nous révèle l'existence de 2 lactocoques différents.

Site ou la bactérie a été isolée et date d'apparition des symptômes	Résultat du séquençage et date du résultat
Site de TREVEIL isolée en fin juillet sur l'Horn	Lactococcus garvieae semaine 43
Site de PONT Ar ZALL isolée en début août sur l'Elorn	Lactococcus petauri semaine 43
Site de moulin Neuf ST Matthieu début août sur l'Aven	Lactococcus petauri semaine 43
Site de la PEIMA à Sizun fin août sur l'Elorn	Lactococcus petauri semaine 50
Site : Launay à Sizun fin août sur l'Elorn	Lactococcus petauri semaine 50
Site : Ménaouen à Ploudiry fin août sur l'Elorn	Lactococcus petauri semaine 50
Site de moulin de Quélennec fin septembre sur la rivière Coatoulsac'h	Lactococcus petauri semaine 50



L'existence de deux souches différentes de lactocoque en Bretagne pose le problème de leur origine.

Isolat de la souche Tréveil (L. garvieae) : Il est possible que la bactérie ait été présente dans l'environnement du site ou du bassin de l'Horn.

Isolat de la Souche Pont AR Zall et moulin ST Matthieu (L. petauri.) : les deux sites avaient un lien épidémiologique (par un transfert de truitelles entre les 2 sites en fin juillet). Le résultat est donc logique. Mais cette souche de lactocoque n'avait jamais été isolée en Bretagne, il s'agit donc d'une **introduction probable et récente.**

Le séquençage des souches de lactocoques mis en évidence dans les autres sites de l'Elorn et le dernier sur la rivière du Coatoulsac'h donne également l'identification L. petauri.

Cette dernière information nous laisse penser que la bactérie a diffusé de l'aval de l'Elorn vers l'amont de cette rivière (pour logiquement rediffuser dans toutes les piscicultures en aval) et probablement sur l'autre bassin du Coatouls'ach .

La transmission est probablement faite par un vecteur, notamment les oiseaux piscivores (cf. Le point suivant « données épidémiologiques »)

Distinction entre lactococcus garvieae et petauri **IMPORTANT**

Le laboratoire de Mont de MARSAN a mis au point une technique PCR qui permet d'identifier rapidement en distinguant les 2 souches L. garvieae et L. petauri sur une culture . Les cultures faites à partir des prélèvements sur les autres cas déclarés où classés en suspicion pourront être identifiés plus rapidement (*coût de la PCR, environ 80 euros*).

Cette technique a été utilisée ce mois de novembre pour identifier la souche des derniers foyers bretons.

Données épidémiologiques



Le lactocoque retrouvé dans l'environnement et sur les fientes de hérons)

Des prélèvements de fientes de hérons ont été faits par Fili@vet sur un site contaminé

Le résultat est positif : Lactococcus garvieae et Lactococcus petaurii ont été retrouvés dans des fientes prélevées au bord des bassins ; Lactococcus petaurii semble dominant mais au moins un germe de type L. garvieae a été identifié **Cela confirme donc le potentiel rôle vecteur des oiseaux piscivores**

AUTRES prélèvements d'environnement :

Dans les boues de décantation de l'Elorn : positif Lactococcus garvieae

En atelier de traitement de poissons, exemples :

- Dans l'eau de stabulation des bassins et eau usée en sortie d'atelier : positif L. Petauri
- Dans le jus de poisson (positif L. Petauri)

La présence de lactocoques dans les fientes d'oiseaux pose le problème de la protection de nos sites en Bretagne contre la fréquentation par ces oiseaux. Des contacts ont été pris auprès d'entreprises ayant une expérience sur ces installations (matériel et coût). Ces entreprises ont déjà pris contact et visités des sites en Bretagne .

3. Assainissement des sites contaminés

Le bassin de l'Elorn : 4 piscicultures

Le programme de vidange des 4 sites étalé dans le temps suivi du nettoyage et de désinfection a été acté dès le début octobre lors d'une réunion des acteurs sur ce bassin.

Situation actuelle :

Pisciculture de la PEIMA : vide de tout poisson, les opérations de nettoyage et désinfection (ND) sont en cours

Pisciculture de Launay : vide et ND en cours

Ces 2 sites sont programmés pour remettre en place des poissons en décembre 2023

Les deux autres sites (Menaouen et Pont ar Zall), sont partiellement vidés mais ont récupéré les poissons des sites en amont pour y finir leur cycle de production .

Ces deux sites seront vidés, nettoyés et désinfectés à partir du printemps 2024 pour être repeuplé avant l'été 2024.

Les opérations de vidange, de nettoyage et désinfection sont coordonnées et programmées pour éviter tout rejet polluant dans la rivière Elorn.

Pisciculture de Moulin neuf ST Matthieu

Il n'y reste plus que les truitelles.



Pisciculture de Moulin TREVEIL

Ce site sera vacciné en 2024 avec au moins les 2 souches de lactocoques (garvieae présent sur le site et petauri en raison du risque généré par l'outil situé en amont qui traite ou traitera des poissons infectés).

Pisciculture de Quélenec

Le programme de vidange et désinfection du site avant repoissonnement au printemps 2024 avec des poissons vaccinés, est en cours d'élaboration.

4. La maîtrise de la maladie par la vaccination.

Dans le contexte vécu en 2023 avec une situation de contamination possible et évolutive des sites bretons en 2024 par cette bactérie très contagieuse et pathogène, et, pour protéger la filière de production en Bretagne, seule la vaccination permettra de maîtriser la maladie et donc abaisser les conséquences économiques futures dans notre région.

La vaccination doit être rapidement programmée pour être appliquée sur les poissons qui vont passer la période sensible fin de printemps, été et début d'automne 2024

Les paramètres et questions à se poser

Quels poissons devront être vaccinés : nombre = doses à commander

Temps de fabrication du vaccin : **2 mois** donc les commandes de vaccins doivent être planifiées

Association de vaccins

Possibilité de combiner dans une même injection la valence lactococcus avec d'autres déjà utilisées : **yersinia** et **aeromonas** ...

Quelles souches de lactococcus ..

Association des vaccins contre les deux souches de lactocoques. Cette association est recommandée en l'absence de données de protection croisée entre les deux souches de lactocoques circulant en Bretagne

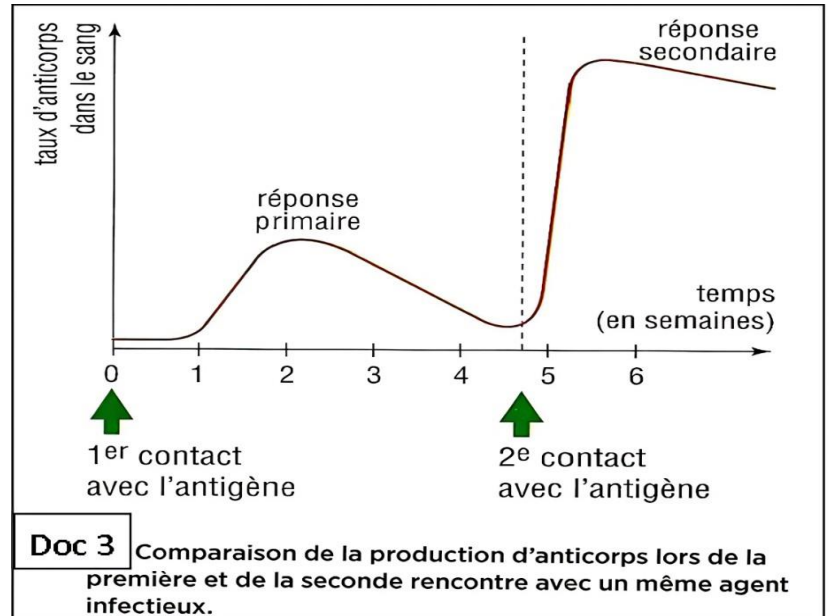
Protocole et programme de vaccination

Pour les petites tailles : la combinaison de la vaccination par bain suivi d'un rappel par injection est possible ?



Le rappel conduit à une immunité plus élevée et durable

Source : Filiavet



Pour les petites tailles, truitelle (à préciser), une primo-vaccination en bains ? suivie d'un rappel permet de couvrir la période à risques sera nécessaire pour certains lots mais demande un double travail (programmation dans le planning et main d'œuvre disponible à réserver

La durée d'acquisition de l'immunité est de 420 °CxJ

Attention : la vaccination va permettre de protéger les poissons contre le développement de la maladie (les symptômes) mais conduit à **un portage symptomatique si la bactérie pénètre dans le site**.

Ceci peut gêner le commerce de produits vivants

Réserver dans votre agenda la date du lundi 20 novembre après-midi

Pour toutes questions, n'hésitez pas à contacter la section aquacole de GDS Bretagne ou votre vétérinaire traitant mais surtout nous vous proposons une réunion d'information et discussion (foire aux questions , réponses) qui se tiendra par visioconférence le Lundi 20 novembre en après-midi . Le GDS vous enverra un lien TEAMS.

13 novembre 2023