



Réseau d'Epidémiosurveillance Crevette

Bilan de la campagne 2024-2025

18 novembre 2025



SOMMAIRE

REC

- Moyens humains et financement.....
- Rappel du cadre réglementaire et des missions.....
- Fonctionnement du réseau

FAITS MARQUANTS

BILAN DES INTERVENTIONS

- Elevages pour la saison 2024-2025.....
- Evolution des interventions.....
- Interventions en éclosionerie.....
- Interventions sur ferme.....
- Veille sanitaire

SENSIBILISATION DES ACTEURS

FORMATION HISTOLOGIE



Moyens humains & financement

Le Réseau d'Épidémiologie Crevette est assuré par:

➤ **Technopole**

- **Coordination et animation:** Maëlle Thillier
- Jean-Baptiste Claveau (suppléance uniquement)



Sensibilisation au risque sanitaire
Investigation des foyers pathologiques
Collecte et transmission des échantillons
Analyses bactériologiques

➤ **Gouvernement de la Nouvelle-Calédonie**

- Laboratoire de Nouvelle-Calédonie de la DAVAR
- Service d'Inspection Vétérinaire, Alimentaire et Phytosanitaire de la DAVAR



Contrôle, analyse, diagnostic et étude en laboratoire des interventions



Autorité sanitaire officielle:
Prévenir et maîtriser l'introduction ou la multiplication de tout risque biologique

Financement de l'Agence Rurale pour le fonctionnement du REC au sein de la Technopole depuis 2022

- *Convention tripartite Agence Rurale, Gouvernement de la Nouvelle-Calédonie et Technopole*

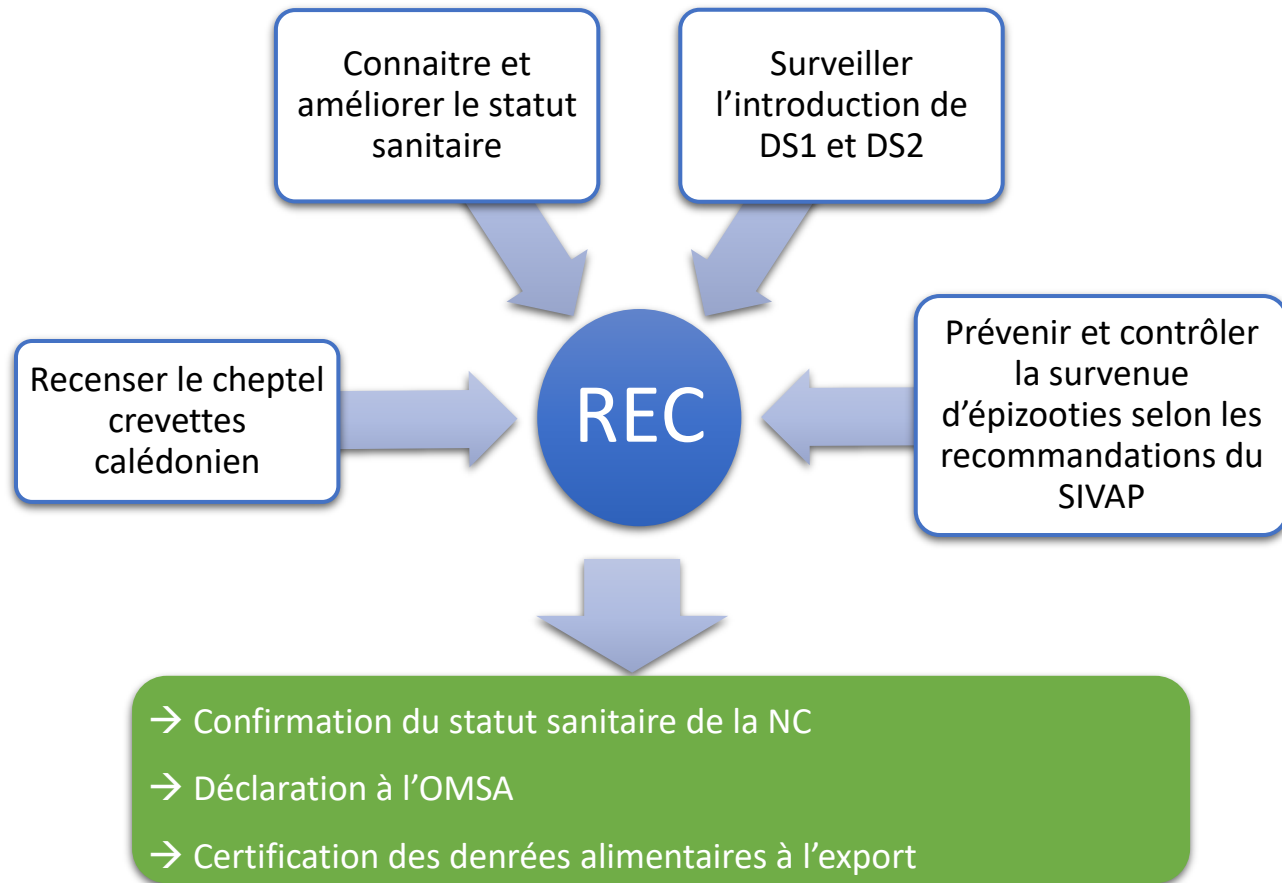


Le REC assure une mission réglementaire et de service public

- [Délibération n°153 du 29 décembre 1998 relative à la santé publique vétérinaire](#)
 - Chap III – section 1 – art. 6

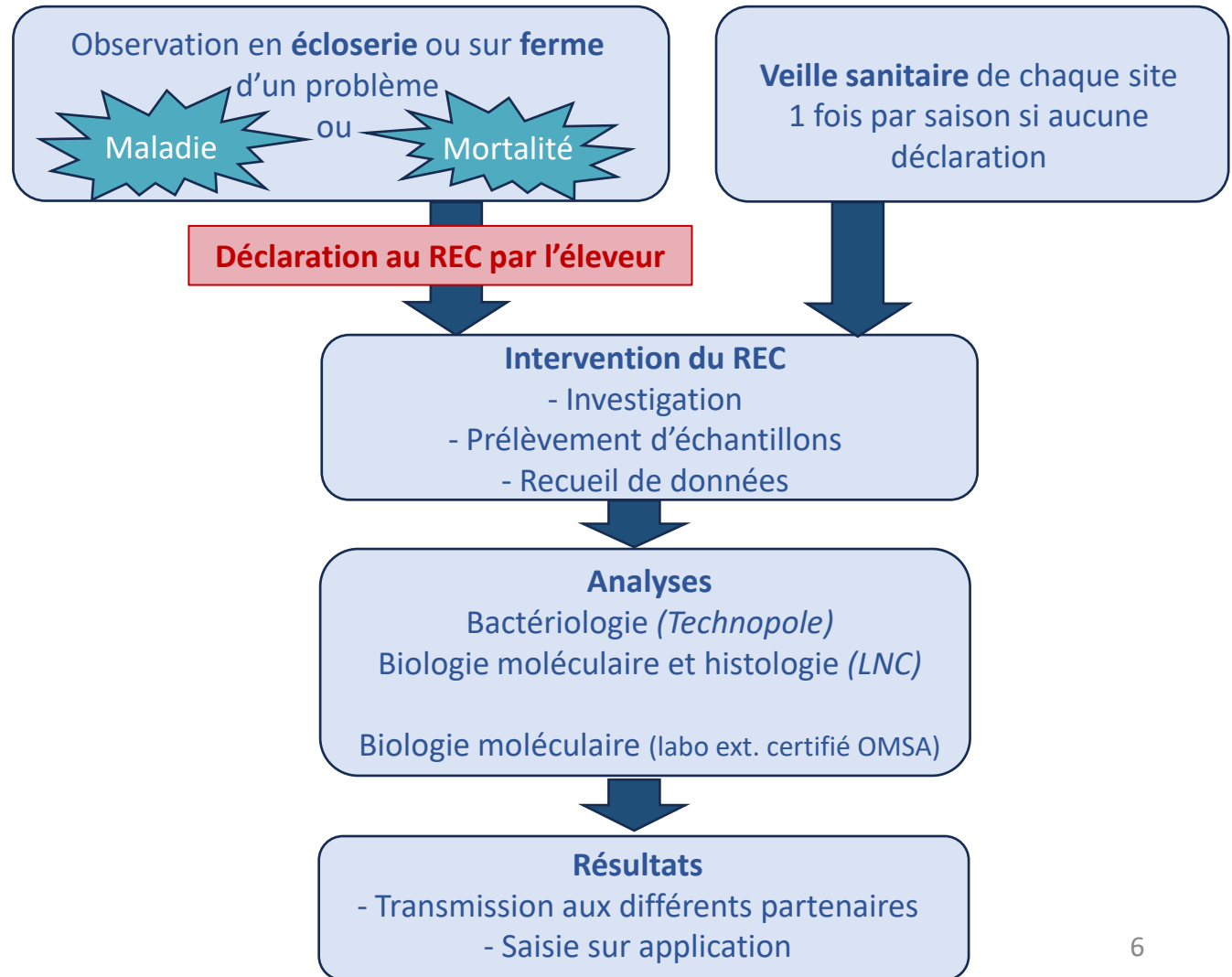
- [Délibération modifiée n°154 du 29 décembre 1998 relative à la police sanitaire](#)
 - Articles 5 à 7
 - Article 9
 - [Arrêté n°2020-1225](#) GNC du 11 août établissant la liste des dangers sanitaires à déclaration obligatoire en Nouvelle-Calédonie.

Le REC fonctionne sous l'autorité du SIVAP



Fonctionnement du REC

Délibération n°154: Encadre l'obligation de déclarer un foyer de maladie ou de mortalité dans un élevage



Contact du REC:
73.45.80
ou
rec@adecal.nc



Faits marquants 2024/2025

- Fermes April, Aquamer, Ouazangou et Pénéide de Ouano nonensemencées en crevettes
- Départ de Catherine Castric (août 2024), arrivée de Nancy Dalfovo au SIVAP (mars 2025)
- Départ de Flavien Schembri (restructuration Technopole) en mars 2025 qui assurait des interventions sur ferme
- Suspicion de DS1 au cours de la saison, sur ferme de grossissement
- Formation à « l'histologie des crevettes » par Célia Pitogo
- Départ de la Station de St Vincent :
 - Maintien des activités du REC tout au long de la saison, dont la partie bactériologie (Site de Foué / LNC)
 - Arrêt des identifications par PCR des vibrio (*V. nigripulchritudo* et *V. penaeicida*) et de la présence du gène codant la nigrtoxine



Elevages au cours de la saison 2024-2025

Sites actifs

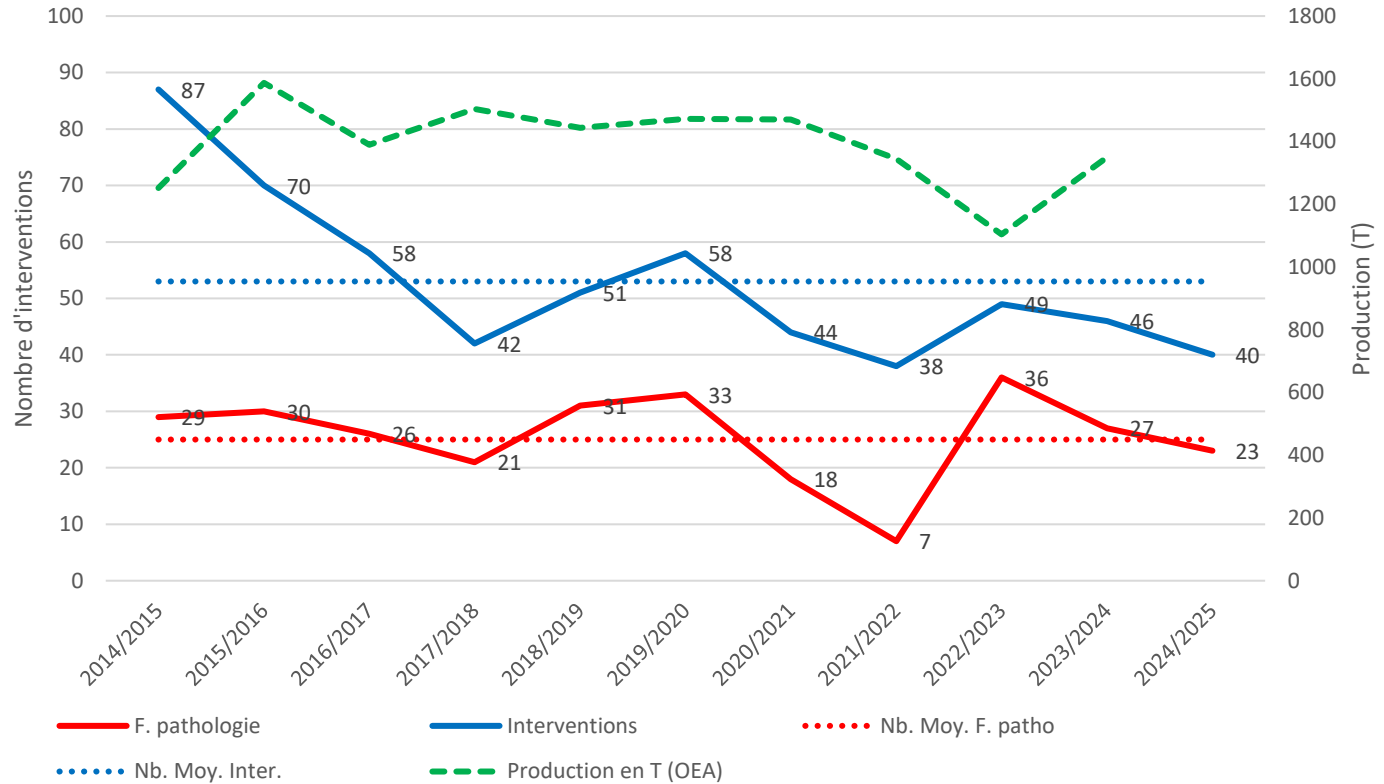
19

Sites d'élevages

- 3 écloseries
- 15 fermes
- 1 station expérimentale



Evolution des interventions REC



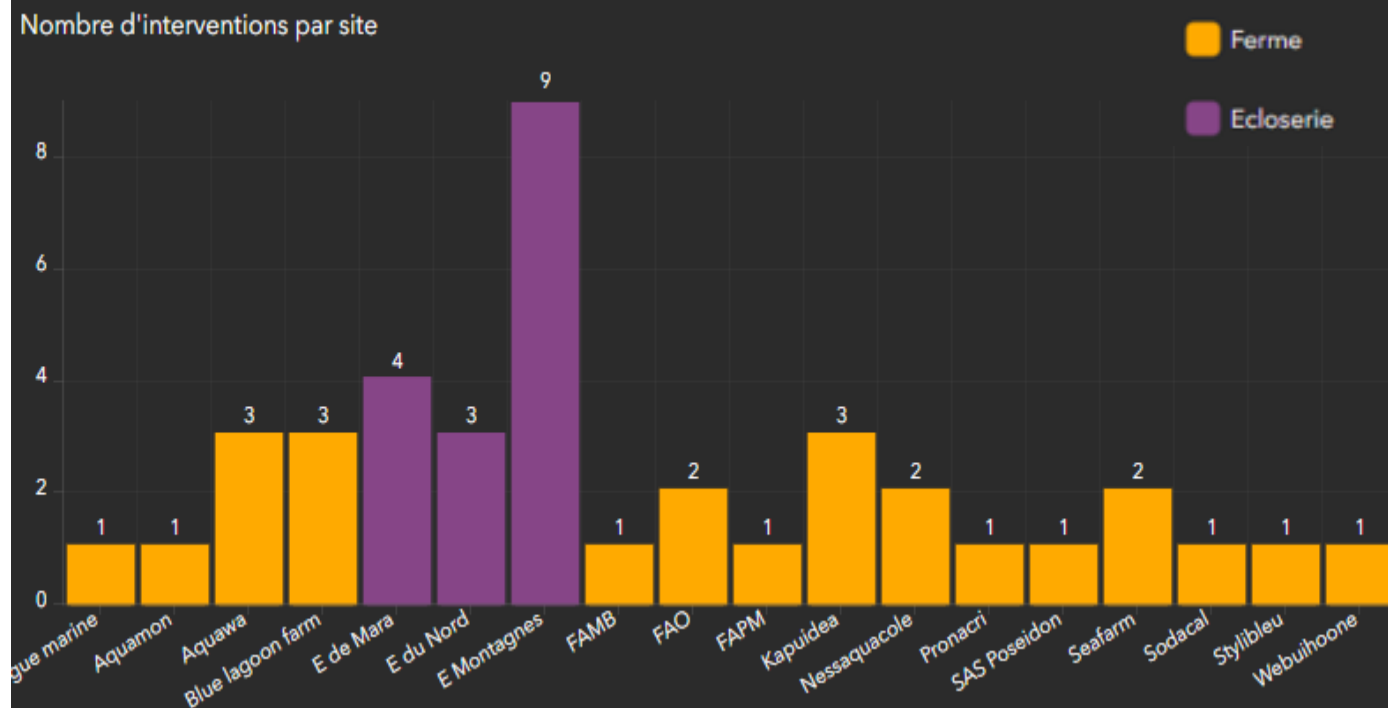
- Nombre de foyers pathologiques 2024/2025 autour de la moyenne des 10 dernières années, mais en baisse par rapport aux années précédentes.
- Tous les foyers pathologiques déclarés par les aquaculteurs au REC au cours de la saison 2024/2025 ont fait l'objet de prises d'échantillons pour analyse, mais 3 sont incomplets.
- Pour 2 foyers de mortalité les analyses n'ont pas pu être réalisées sur des animaux moribonds



Nombre d'interventions par site

Total interventions

40



Couverture des élevages

100%

■ Sites prélevés

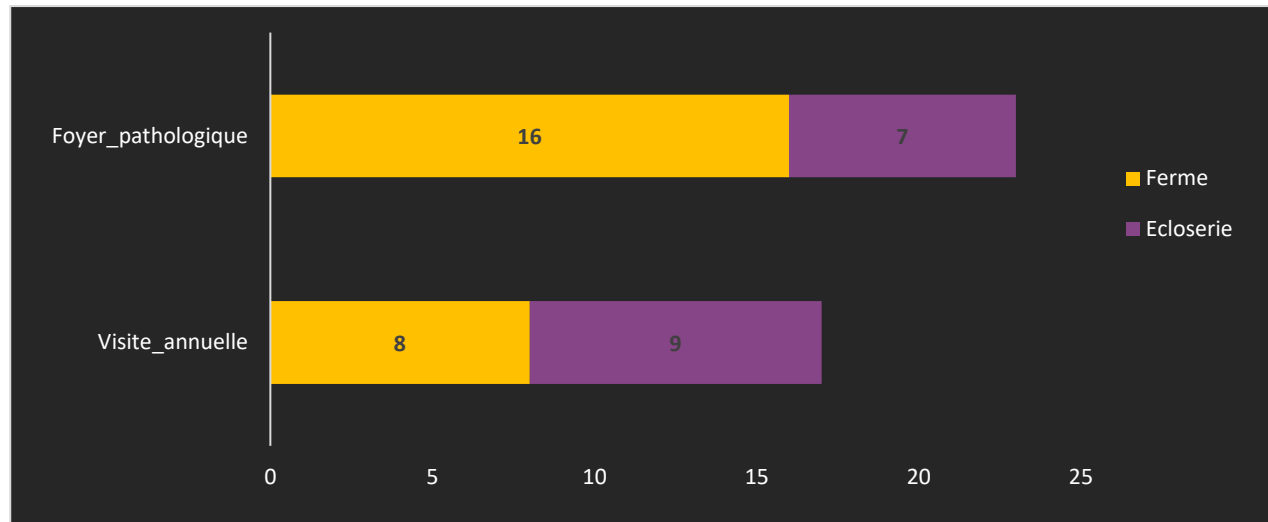
■ Sites non prélevés



Type d'intervention

Total interventions

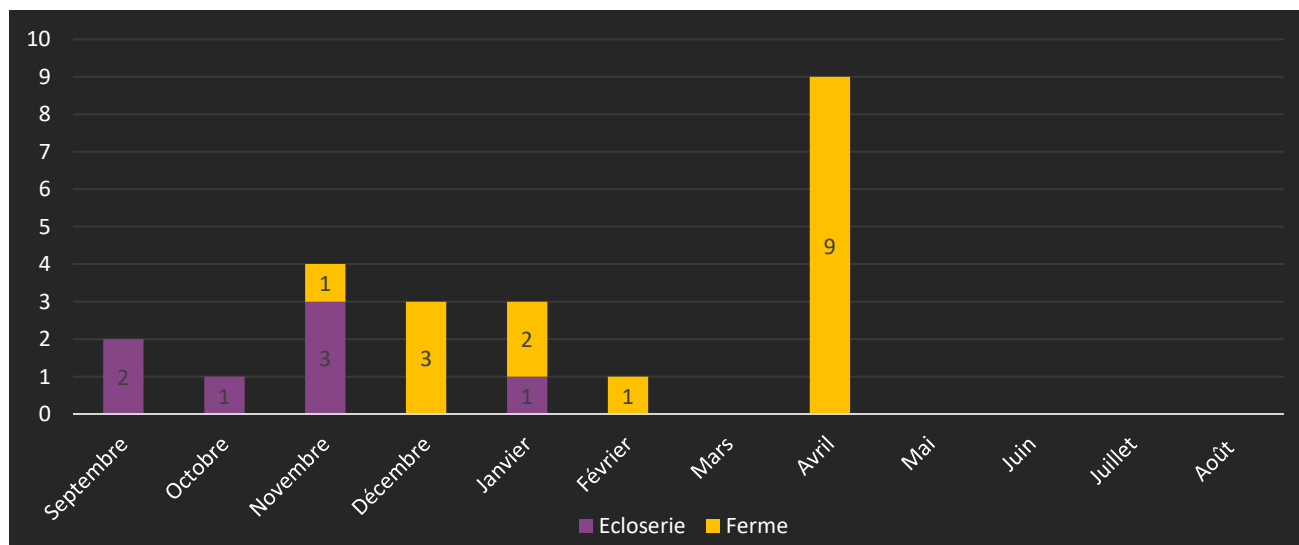
40



Foyers pathologiques par date

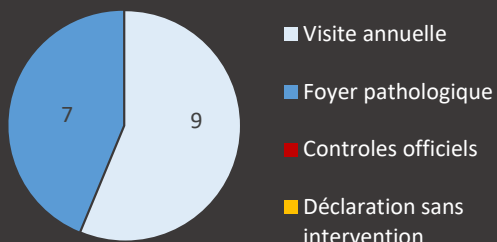
Total foyers pathologiques
déclarés

23

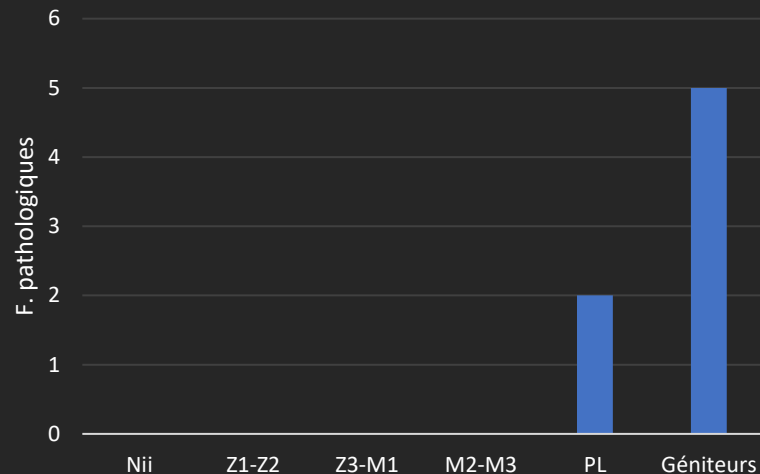


Intervention en éclosérie

Interventions en éclosérie



F. pathologiques en fonction du stade



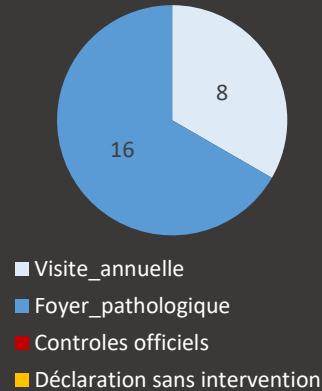
Conclusions:

Stade	Conclusion du foyer	Nombre
Géniteurs	Hépatopancréatite (type mycotoxine)	2
	Aucun pathogène connu des crevettes identifié	2
	Aucune conclusion possible sur l'origine du foyer	1
Post-larves	Entérite hémocytaire sévère	1
	Hépatopancréatite	1

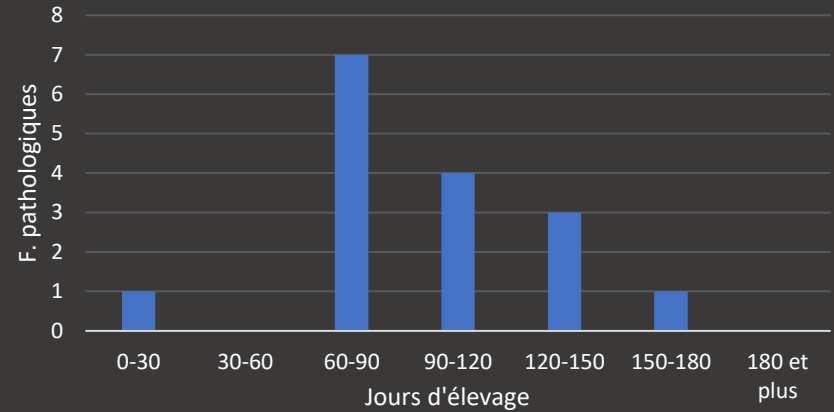
→ Aucun danger sanitaire de Cat. 1 ou 2 détecté

Intervention sur ferme

Interventions sur fermes



F. pathologique en fonction de l'âge



- La majorité des pathologies sont observées au delà de 60 jours d'élevage

Conclusions:

Suspicion	Conclusion du foyer	Nombre
Vibriose	Bactériose septicémique	10
	Autre (<i>pas d'histologie</i>)	2
Aucune	Myonécrose multifocale d'origine idiopathique	1
	Autre	1
	Aucun pathogène connu des crevettes d'élevage identifié	2

→ Aucun danger sanitaire de Cat. 1 ou 2 détecté

Intervention sur ferme – Cas de la suspicion de DS1

Intervention sur un bassin présentant des mortalités 13 jours post-ensemencement et des lésions histologiques suspectes

- Seul ce bassin a étéensemencé avec cette nurserie
 - Les animaux ne doivent plus être déplacés
- } **Pas de risque pour les autres fermes**

➔ **Information de l'aquaculteur** sur la situation et mise en place des règles de biosécurité

- Pas d'échange de matériel avec d'autres fermes
- Limiter les échanges de matériels entre bassins
- Désinfecter le matériel et le personnel intervenant sur ce bassin

➔ **Envoi des échantillons** en Australie chez Genics pour analyser 18 pathogènes de crevettes (dont les principales DSDO) => **Retour négatif (information transmise à l'aquaculteur)**

➔ **Poursuite des investigations** avec identification des bactéries présentes dans l'échantillon

2 taxons dominant l'échantillon:

- ⇒ Fusibacter A (51%)
 - ⇒ Malaciobacter halophilus (24%)
- } **Pas connus comme pathogènes de crevettes**

« Taxons couramment associés à des environnements anaérobiques ou riches en sulfures [...]. L'abondance anormalement élevée de ces espèces suggère un déséquilibre microbien potentiel, possiblement dû à une mauvaise qualité de l'eau. » (Genics)

➔ L'élevage s'est finalement terminé avec des résultats satisfaisants, dans la moyenne de la ferme

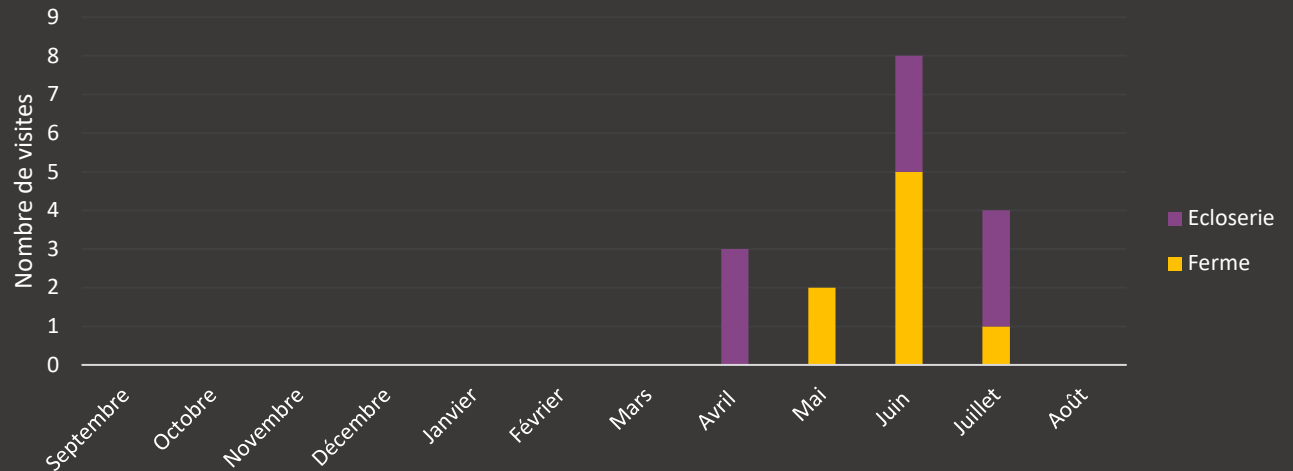


Veille sanitaire

Total visites de veille
sanitaire

17

Répartition des visites de veille sanitaire par date

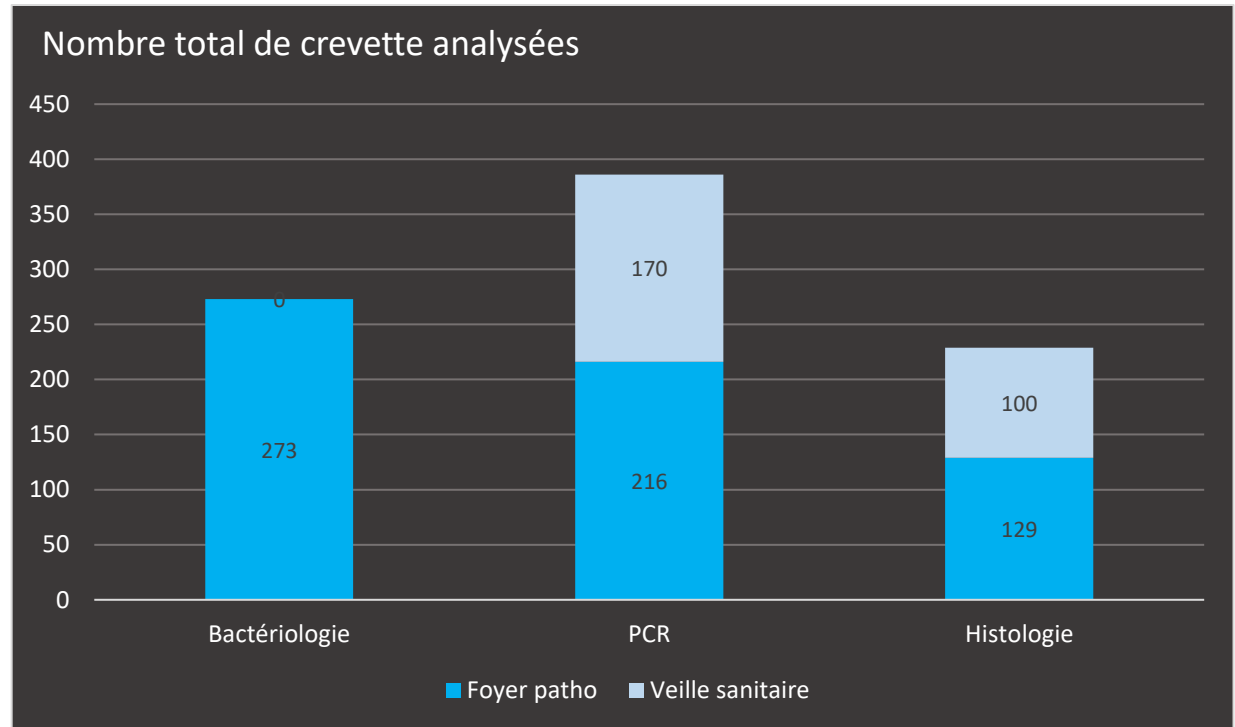


Site	Conclusion du foyer	Nombre
Ecloserie (géniteurs)	Aucun pathogène connu des crevettes d'élevage identifié	8
	Entérite hémocytaire sévère	1
Ferme	Aucun pathogène connu des crevettes d'élevage identifié	7
	Entérite hémocytaire sévère	1

→ **Aucun danger sanitaire de Cat. 1 ou 2 détecté**



Analyses laboratoire



888 crevettes analysées

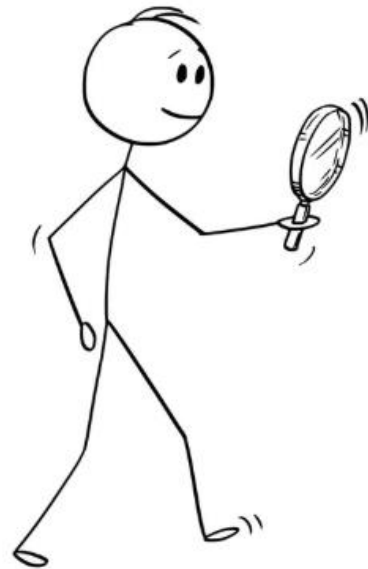
	20/21	21/22	22/23	23/24	24/25
Total crevettes analysées	1495	1041	1850	2136	888

➔ Baisse du nombre de crevettes analysées liée au faible nombre d'intervention en élevage larvaire cette saison





**Aucun danger sanitaire de Catégorie 1 ou 2
n'a été identifié au cours de cette saison**



Il faut toutefois rester vigilant

- Différents intrants (Alimentation géniteurs, tests d'aliments,...)
- Signes cliniques
- Déclarer toute anomalie

Formation à la reconnaissance des signes cliniques

L'audit des services vétérinaires Australiens et les dossiers d'auto-déclaration réalisés auprès de l'OMSA, demandent une sensibilisation **des acteurs de la filière aux dangers sanitaires de Catégorie 1 et à la reconnaissance de leurs symptômes**



Condition obligatoire pour maintenir le statut de la Nouvelle-Calédonie ainsi que les exportations

Sessions de sensibilisation:

- Concerne tous les échelons, du responsable à l'ouvrier
- Réalisé directement sur ferme/écloserie
- Donne lieu à une attestations de participation
- Documents :
 - **Posters:** Suspicion de DSDO et Signes cliniques à surveiller
 - **Fiches techniques** des dangers sanitaires
 - **Tableau diagnostique différentiel**
 - **Formation à la reconnaissance des signes cliniques**
 - **Fiche contacts:** REC, Vétérinaires Référents et DAVAR

La formation des acteurs a débutée en novembre 2025



Participants: - Jour 1 : Dr Vet. Agathe Binois, Dr Vet. Yann Charpentier

- Jour 1 à 5: Agents LNC, SIVAP, REC, Biosécurité (PF et Fidji)



Objectifs: - Consolider les savoirs et savoirs faire des agents du LNC

- Améliorer la précision des diagnostics

- Actualiser un réseau de contacts pertinent et réactif

Contenu:

- **Jour 1:** - Cycle biologique et physiologique de la crevette
- Introduction aux maladies répertoriées des crevettes pénaïdes
- **Jour 2 à 5:** - Histopathologie des crevettes
- Reconnaissance des DSDO
- Etablissement de diagnostic différentiel



➤ Qualité des PLs

L'évaluation de la qualité des post-larve doit être intégrée au protocole d'élevage

- **Fiche technique n°3 de la P. Sud** => observation d'un échantillon (comportement, activité, mue, tube digestif, mortalité et éventuellement formule rostrale) à T0 et T+2h
- **Grille d'évaluation en 10 points** (Tayaman and Brown 1998)
- **Livre « Elevage de la crevette bleue »** => Mise en place de cages de survie dans les bassins avec observation à 24, 48 et 72h

➤ Quantité de PLs

Le comptage est souvent source d'erreur => impact sur les résultats d'élevage

- Célia propose d'estimer plus justement la quantité de PLs en établissant la quantité d'aliment que consomme un nombre défini de PLs sur une durée (15 min)

➤ Dispersion de taille

Dans les élevages asiatiques, le référentiel utilisé est le suivant:

- Tolérance à PL12 d'un coefficient de variation (CV) $\leq 10\%$ → Si forte dispersion, risque de cannibalisme
- En fin d'élevage ils tolèrent un CV $\leq 30\%$



➤ Réservoir sur chaque ferme

Le référentiel asiatique conseil un réservoir d'un volume correspondant à 30% de la ferme

- Réserve et décantation
- Moins de variation de qualité d'eau
- Pas de limitation par les marées

➤ Flore vibrio*

Suivre 1 à 2 fois par semaine l'évolution de la flore vibrio sur TCBS des bassins

- Valeurs à ne pas dépasser => Problèmes et déséquilibre du bassin

➤ Observation des animaux à l'état frais

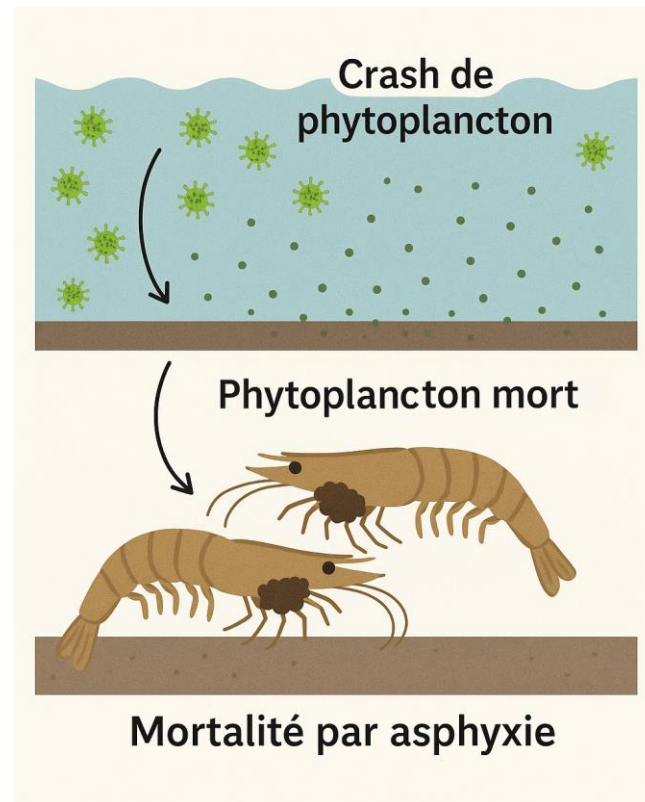
Observation régulière et minutieuse des animaux, notamment:

- Branchies (encombrement / nécrose)
- Fouling

* Protocole à demander au REC



➤ Problème d'asphyxie:



Les animaux peuvent mourir d'asphyxie même avec des niveaux d'oxygène à 3 ou 4 mg/L

Les mortalités se manifestent:

- Environ 1 semaine après le crash du phyto (changement de couleur de bassin)
- Tôt le matin, quand l'oxygène est au plus bas

Retours formation histologie

OBSERVATION HISTOLOGIQUE



Non



Délai trop long de réponse
(traitement échantillon)



Post-larves



Oui



Juvéniles



Oui

En complément des observations à
l'état frais

- Crevette entière sous binoculaire
- Branchies au microscope



Géniteurs



Oui

- Poursuite d'intégration et d'accompagnement des vétérinaires dans la filière.
- Poursuite des sessions de formation à la reconnaissance des signes cliniques.
- Volonté de réaliser une campagne de surveillance des dangers sanitaires sur la faune sauvage.
- Etude de la faisabilité de reprendre les identifications des vibrio par la technique Maldi-tof si la filière en exprime le besoin.



Questions au cours de la restitution

▪ Pourquoi avoir arrêté l'identification des Vibrio?

Les analyses de biologies moléculaires étaient réalisées par le personnel du REC (Technopole), avec les équipements d'Ifremer sur la Station Aquacole de St Vincent. La Technopole et l'Ifremer ne partagent dorénavant plus le même site ni les mêmes infrastructures.

Thématique « problèmes d'asphyxie »:

- **Est-ce que ce phénomène a lieu à un temps T ou peut-il s'étendre sur une plus longue durée?**

La mortalité peut continuer à bas bruit pendant une longue durée

- **Est-ce que ce phénomène est indépendant des branchies orange?**

La présence de branchies orange est liée à des dépôts de fer sur les branchies. Ce phénomène est lié à l'environnement du bassin: acidité et qualité du fond . En revanche l'impact de ces dépôts sur la capacité respiratoire des crevettes n'est pas connu à ce jour.

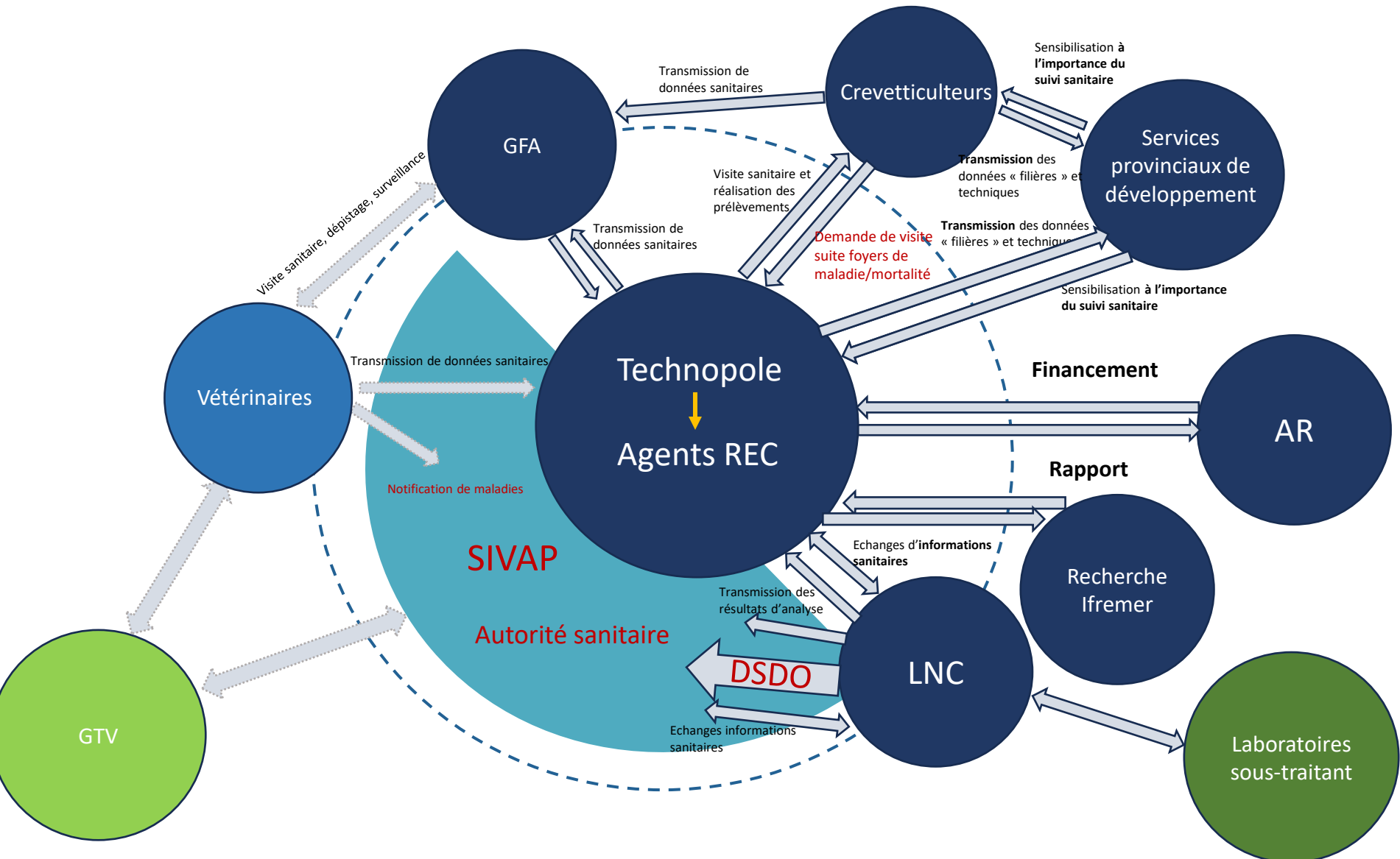




Merci de votre attention



Organisation du REC



Contacts des vétérinaires



Zone	Clinique Vétérinaire	Vétérinaires	Contact
Tontouta- La Foa	Côte Ouest	S. Thion M. Hintzy	44.32.22
Moindou	Les Palmiers	A. Binois	43.25.77
Bourail	Les Cagous	S. Bima C. Burger	44.17.44
Koné	Nord Ouest	Y. Charpentier	47.17.37
Koumac	Du Récif	L. Fabre	27.80.50
PIL	-	A. Barnaud	45.51.68