

– Réseau d'épidémiologie-vigilance – REC – Filière aquaculture de crevettes Pénéides

## Guide de réalisation des prélèvements en fermes/bassins

<b>Ferme/bassins</b> – Elevage juvéniles, pré-adultes et géniteurs -																					
<b>Observations</b>	<div style="border: 1px dashed black; padding: 5px;"> <input type="checkbox"/> Comportement anormal                      <input type="checkbox"/> Coloration anormale  <input type="checkbox"/> Chute de performance zootechnique                      <input type="checkbox"/> Mortalité         </div> <p align="center">Si vous cochez une de ces cases</p> <p align="center">↓</p> <p align="center">vous êtes en présence d'un</p> <p align="center"><b>Foyer de maladie/mortalité</b></p>																				
<b>Contacts</b>	<p align="center">↓</p> <p align="center"><b>Déclaration</b></p> <p align="center">au Réseau d'Epidémiologie-surveillance Crevette (REC)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin: 10px 0;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">Priorité</th> <th colspan="2" style="width: 50%;">Organisme/Agents</th> <th style="width: 15%;">Tel</th> <th style="width: 25%;">mél</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td align="center"><b>1</b></td> <td align="center"><b>CTA ADECAL</b></td> <td align="center">Cédric Grouhel</td> <td align="center"><b>46.97.83 81.44.00</b></td> <td align="center"><a href="mailto:cedric.grouhel@adecal.nc">cedric.grouhel@adecal.nc</a></td> </tr> <tr> <td align="center">2</td> <td align="center">LNC-DAVAR</td> <td align="center">Isabelle MERMOUD</td> <td align="center">35.31.34</td> <td align="center"><a href="mailto:davar.lnc@gouv.nc">davar.lnc@gouv.nc</a></td> </tr> <tr> <td align="center">3</td> <td align="center">SIVAP-DAVAR</td> <td align="center">Stéphanie SOURGET</td> <td align="center">41.25.36</td> <td align="center"><a href="mailto:davar.sivap-sa@gouv.nc">davar.sivap-sa@gouv.nc</a></td> </tr> </tbody> </table> <p align="center">↓</p>	Priorité	Organisme/Agents		Tel	mél	<b>1</b>	<b>CTA ADECAL</b>	Cédric Grouhel	<b>46.97.83 81.44.00</b>	<a href="mailto:cedric.grouhel@adecal.nc">cedric.grouhel@adecal.nc</a>	2	LNC-DAVAR	Isabelle MERMOUD	35.31.34	<a href="mailto:davar.lnc@gouv.nc">davar.lnc@gouv.nc</a>	3	SIVAP-DAVAR	Stéphanie SOURGET	41.25.36	<a href="mailto:davar.sivap-sa@gouv.nc">davar.sivap-sa@gouv.nc</a>
Priorité	Organisme/Agents		Tel	mél																	
<b>1</b>	<b>CTA ADECAL</b>	Cédric Grouhel	<b>46.97.83 81.44.00</b>	<a href="mailto:cedric.grouhel@adecal.nc">cedric.grouhel@adecal.nc</a>																	
2	LNC-DAVAR	Isabelle MERMOUD	35.31.34	<a href="mailto:davar.lnc@gouv.nc">davar.lnc@gouv.nc</a>																	
3	SIVAP-DAVAR	Stéphanie SOURGET	41.25.36	<a href="mailto:davar.sivap-sa@gouv.nc">davar.sivap-sa@gouv.nc</a>																	
<b>Etude du contexte</b>	<p align="center">Recueil des données (biotechniques, climatiques, ...)</p> <p align="center">+</p> <p align="center">Analyse de la situation</p> <p align="center">↓</p>																				
<b>Prélèvements<sup>1</sup></b>	<p align="center"><b>Prélèvements réalisés par le CTA en priorité</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin: 10px 0;"> <tbody> <tr> <td style="width: 30%;"><b>Type de prélèvement</b></td> <td>Se reporter à l'<a href="#">annexe</a> (page 2)</td> </tr> <tr> <td><b>Réalisation des prélèvements</b></td> <td><a href="http://www.davar.gouv.nc/portal/page/portal/davar/laboratoire/formulaires">http://www.davar.gouv.nc/portal/page/portal/davar/laboratoire/formulaires</a></td> </tr> </tbody> </table> <p align="center">↓</p>	<b>Type de prélèvement</b>	Se reporter à l' <a href="#">annexe</a> (page 2)	<b>Réalisation des prélèvements</b>	<a href="http://www.davar.gouv.nc/portal/page/portal/davar/laboratoire/formulaires">http://www.davar.gouv.nc/portal/page/portal/davar/laboratoire/formulaires</a>																
<b>Type de prélèvement</b>	Se reporter à l' <a href="#">annexe</a> (page 2)																				
<b>Réalisation des prélèvements</b>	<a href="http://www.davar.gouv.nc/portal/page/portal/davar/laboratoire/formulaires">http://www.davar.gouv.nc/portal/page/portal/davar/laboratoire/formulaires</a>																				
<b>Conclusions</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Identification des causes du foyer de mortalité/maladie</b> : agent, condition, paramètre impliqué, ...</li> <li>2. <b>Présence de MRC<sup>2</sup></b> → <b>Police sanitaire</b></li> </ol>																				




<sup>1</sup> Après avis et recommandation du REC

<sup>2</sup> MRC = **M**aladies **R**éputées **C**ontagieuses = BP, IMNV, MBV, TSV, WSSV, YHV (à déclaration obligatoire à l'OIE)

## Annexe

Capacité diagnostique du CTA	Capacité diagnostique du LNC-DAVAR
<ol style="list-style-type: none"> <li>Recueil des données et analyse de la situation (partenariat avec le GFA) ;</li> <li>Réalisation du diagnostic présomptif ;</li> <li>Numération des bactéries ;</li> <li>Recherche de <i>Vibrio nigripulchritudo</i> et <i>V. penaeicida</i> par culture ;</li> <li>Identification et caractérisation (toxine) de ces <i>Vibrio</i> par PCR multiplex ;</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Recherche par histologie des viroses dont les MRC ;</li> <li>Recherche par histologie de toutes les autres maladies connues ;</li> <li>Recherche des viroses spécifiques des crustacés par PCR               <ul style="list-style-type: none"> <li>recherche IHNV et WSSV (méthode OIE) ;</li> <li>recherche des autres par sous-traitance dans des laboratoires ;</li> </ul> </li> <li>Recherche de CMI<sup>3</sup> (Concentration Minimale Inhibitrice - Déterminer la résistance des bactéries à des antibiotiques) ;</li> <li>Dénombrement<sup>4</sup> de la flore totale sur Marine Agar (Zobell) et/ou vibronacée (sur gélose TCBS salée).</li> </ol>

### Prélèvements pour échantillonnage complet

Analyses demandées	Prélèvement	Contenant	Fixation <sup>5</sup>	Transport	Délai moyen de rendu des résultats
<b>Bactériologie</b>  CTA	<b>15 individus</b> moribonds ou avec anomalies	 Récipient adapté fourni par le LNC ou sac congélation	Frais ou congelé	en glacière sur glace à transmettre rapidement au CTA	2 jours
<b>Histologie</b>  LNC	<b>5 individus</b> moribonds ou avec anomalies	 Récipient adapté fourni par le LNC	Davidson <sup>6</sup> 24 h puis alcool à 70°	à température ambiante	5 jours
<b>PCR viroses</b>  LNC	<b>10 individus</b> <b>(2 lots de 5 individus)</b> moribonds ou avec anomalies	 Récipient adapté fourni par le LNC	Alcool 90°	à température ambiante	14 jours

### Prélèvements en fonction du nombre de moribonds

Si le nombre de moribonds est faible mais observé sur plusieurs jours, réaliser les prélèvements selon la répartition suivante :

Nb moribonds en Davidson	Nb moribonds en alcool 90°C	Nb moribonds congelées	Nb total moribonds récoltées
1	0	0	1
1	1	0	2
1	1	1	3
2	1	1	4
2	1	2	5
2	2	2	6
3	2	2	7
3	3	2	8
3	3	3	9
4	3	3	10
5	3	3	11
5	4	3	12
5	4	4	13
5	5	4	14
5	5	5	15

Nb moribonds en Davidson	Nb moribonds en alcool 90°C	Nb moribonds congelées	Nb total moribonds récoltées
5	6	5	16
5	6	6	17
5	7	6	18
5	7	7	19
5	8	7	20
5	8	8	21
5	9	8	22
5	9	9	23
5	10	9	24
5	10	10	25
5	10	11	26
5	10	12	27
5	10	13	28
5	10	14	29
5	10	15	30

Taille	Poids approximatif	Volume minimal de fixateur à injecter	Nb de crevettes / pot	Vol. de fixateur / pot
≤ 2 cm	≤ 1 g	1 ml	100	150 ml
3 cm	1 à 5 g	1 ml	10	500 ml
6 cm	5 à 10 g	3 ml	5	500 ml
8 cm	10 à 15 g	5 ml	3	500 ml
10 cm	15 à 20 g	7 ml	3	500 ml
≥12 cm	≥ 20 g	10 ml	1 à 2	500 ml

<sup>3</sup> Analyses réalisées hors REC et à la charge financière de l'aquaculteur

<sup>4</sup> Analyses réalisées hors REC et à la charge financière de l'aquaculteur

<sup>5</sup> Fixateur = Davidson (histologie) ; fixateur = alcool 90° (PCR). Fourni par le LNC. A conserver à température ambiante et à l'abri de la lumière.

<sup>6</sup> ⚠ Brûle la peau et les yeux, irrite la gorge ⚠.