

## Suivi de la mortalité de populations de moules en Pays de la Loire

Programme SUMO – Cycle de production 2022-2023

Bulletin n°11 : bilan final septembre 2023

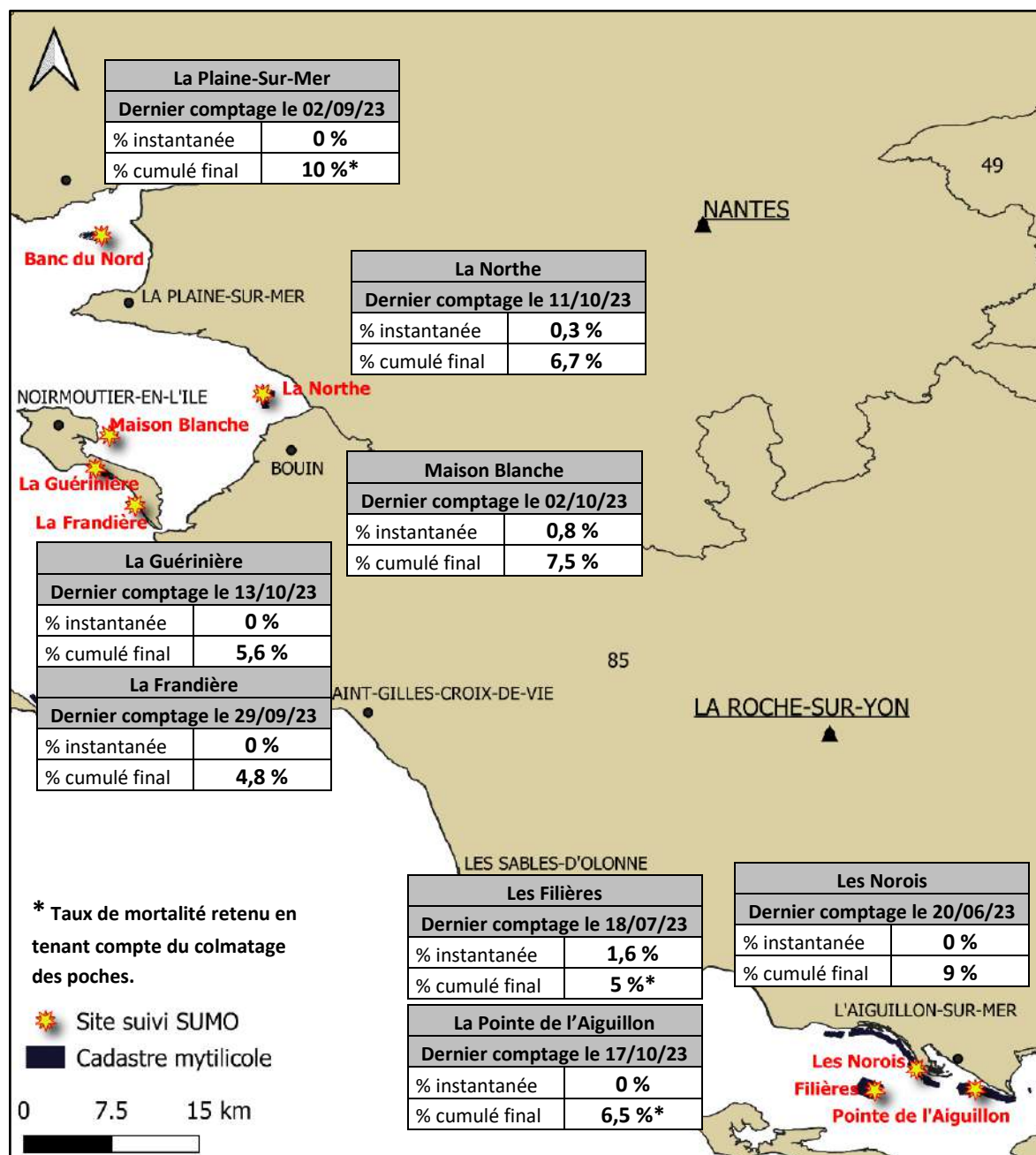
Communiqué le : 20/10/2023

### Suivi du milieu

Date	Baie de Bourgneuf*		Baie de l'Aiguillon*	
	Valeur moyenne/jour		Valeur moyenne/jour	
	Température(°C)	Salinité (‰)	Température(°C)	Salinité (‰)
11/09/23	19,7	34,6	22,1	34,7
18/09/23	20,4	-	21,5	35,1
25/09/23	19,2	-	20,7	35,1
02/10/23	20	-	20,9	35
08/10/23	19,2	-	20,3	35,1
13/09/23	19,7	-	20,4	35

\*Données de « l'observatoire-Vendée » (- absence de données) (<https://observatoire.vendee.fr>).

### Suivi de la mortalité et de la gamétogénèse



Sites	Evolution de la mortalité « naturelle » Mortalité instantanée / Mortalité cumulée	Observations / Gamétogénèse :																																																
Maison Blanche	<table border="1"> <caption>Data for Maison Blanche mortality chart</caption> <thead> <tr> <th>Date</th> <th>Mortalité instantanée (%)</th> <th>Mortalité cumulée (%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1-sept-22</td><td>0,0</td><td>0,0</td></tr> <tr><td>1-oct-22</td><td>0,0</td><td>0,0</td></tr> <tr><td>1-nov-22</td><td>0,0</td><td>0,0</td></tr> <tr><td>1-déc-22</td><td>0,0</td><td>0,0</td></tr> <tr><td>1-janv-23</td><td>0,0</td><td>1,25</td></tr> <tr><td>1-févr-23</td><td>0,8</td><td>2,1</td></tr> <tr><td>1-mars-23</td><td>2,1</td><td>4,2</td></tr> <tr><td>1-avr-23</td><td>2,5</td><td>6,7</td></tr> <tr><td>1-mai-23</td><td>0,0</td><td>6,7</td></tr> <tr><td>1-juin-23</td><td>0,0</td><td>6,7</td></tr> <tr><td>1-juil-23</td><td>0,0</td><td>6,7</td></tr> <tr><td>1-août-23</td><td>0,0</td><td>6,7</td></tr> <tr><td>1-sept-23</td><td>0,0</td><td>6,7</td></tr> <tr><td>1-oct-23</td><td>0,8</td><td>7,5</td></tr> </tbody> </table>	Date	Mortalité instantanée (%)	Mortalité cumulée (%)	1-sept-22	0,0	0,0	1-oct-22	0,0	0,0	1-nov-22	0,0	0,0	1-déc-22	0,0	0,0	1-janv-23	0,0	1,25	1-févr-23	0,8	2,1	1-mars-23	2,1	4,2	1-avr-23	2,5	6,7	1-mai-23	0,0	6,7	1-juin-23	0,0	6,7	1-juil-23	0,0	6,7	1-août-23	0,0	6,7	1-sept-23	0,0	6,7	1-oct-23	0,8	7,5	<p><b>Dernier comptage effectué le 02/10/2023.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Encrassement : faible</li> <li>-Prédation bigorneaux perceurs : non observée.</li> <li>-Mortalité cumulée prédation = 5,2%</li> <li>-Mortalité instantanée « naturelle » = 0,8%</li> </ul> <p><b>Le taux de mortalité cumulé final est de 7,5%. La mortalité finale due aux perceurs est de 5,2%. La mortalité brute (« naturelle » + prédation) est donc de 12,7%.</b></p> <p><b>Observations gamétogénèse :</b> Moules d'un an bien en chair, gonades vides.</p>			
Date	Mortalité instantanée (%)	Mortalité cumulée (%)																																																
1-sept-22	0,0	0,0																																																
1-oct-22	0,0	0,0																																																
1-nov-22	0,0	0,0																																																
1-déc-22	0,0	0,0																																																
1-janv-23	0,0	1,25																																																
1-févr-23	0,8	2,1																																																
1-mars-23	2,1	4,2																																																
1-avr-23	2,5	6,7																																																
1-mai-23	0,0	6,7																																																
1-juin-23	0,0	6,7																																																
1-juil-23	0,0	6,7																																																
1-août-23	0,0	6,7																																																
1-sept-23	0,0	6,7																																																
1-oct-23	0,8	7,5																																																
La Frandière	<table border="1"> <caption>Data for La Frandière mortality chart</caption> <thead> <tr> <th>Date</th> <th>Mortalité instantanée (%)</th> <th>Mortalité cumulée (%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1-sept-22</td><td>0,0</td><td>0,0</td></tr> <tr><td>1-oct-22</td><td>0,0</td><td>0,0</td></tr> <tr><td>1-nov-22</td><td>0,0</td><td>0,0</td></tr> <tr><td>1-déc-22</td><td>0,0</td><td>0,0</td></tr> <tr><td>1-janv-23</td><td>0,0</td><td>0,0</td></tr> <tr><td>1-févr-23</td><td>0,8</td><td>0,8</td></tr> <tr><td>1-mars-23</td><td>1,7</td><td>2,5</td></tr> <tr><td>1-avr-23</td><td>0,4</td><td>2,9</td></tr> <tr><td>1-mai-23</td><td>0,0</td><td>2,9</td></tr> <tr><td>1-juin-23</td><td>0,0</td><td>2,9</td></tr> <tr><td>1-juil-23</td><td>1,3</td><td>4,2</td></tr> <tr><td>1-août-23</td><td>0,6</td><td>4,8</td></tr> <tr><td>1-sept-23</td><td>0,0</td><td>4,8</td></tr> <tr><td>1-oct-23</td><td>0,0</td><td>4,8</td></tr> </tbody> </table>	Date	Mortalité instantanée (%)	Mortalité cumulée (%)	1-sept-22	0,0	0,0	1-oct-22	0,0	0,0	1-nov-22	0,0	0,0	1-déc-22	0,0	0,0	1-janv-23	0,0	0,0	1-févr-23	0,8	0,8	1-mars-23	1,7	2,5	1-avr-23	0,4	2,9	1-mai-23	0,0	2,9	1-juin-23	0,0	2,9	1-juil-23	1,3	4,2	1-août-23	0,6	4,8	1-sept-23	0,0	4,8	1-oct-23	0,0	4,8	<p><b>Dernier comptage effectué le 29/09/2023.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Encrassement : important.</li> <li>-Prédation bigorneaux perceurs : non observée.</li> <li>-Mortalité cumulée prédation = 11,7%</li> <li>-Mortalité instantanée « naturelle » = 0%</li> </ul> <p><b>Le taux de mortalité cumulé final est de 4,8%. La mortalité finale due aux perceurs est de 11,7%. La mortalité brute (« naturelle » + prédation) est donc de 16,5 %.</b></p> <p><b>Observations gamétogénèse :</b> Moules d'un an bien en chair, gonades vides.</p>			
Date	Mortalité instantanée (%)	Mortalité cumulée (%)																																																
1-sept-22	0,0	0,0																																																
1-oct-22	0,0	0,0																																																
1-nov-22	0,0	0,0																																																
1-déc-22	0,0	0,0																																																
1-janv-23	0,0	0,0																																																
1-févr-23	0,8	0,8																																																
1-mars-23	1,7	2,5																																																
1-avr-23	0,4	2,9																																																
1-mai-23	0,0	2,9																																																
1-juin-23	0,0	2,9																																																
1-juil-23	1,3	4,2																																																
1-août-23	0,6	4,8																																																
1-sept-23	0,0	4,8																																																
1-oct-23	0,0	4,8																																																
La Guérinière	<table border="1"> <caption>Data for La Guérinière mortality chart</caption> <thead> <tr> <th>Date</th> <th>Mortalité instantanée (%)</th> <th>Mortalité cumulée (%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1-sept-22</td><td>0,0</td><td>0,0</td></tr> <tr><td>1-oct-22</td><td>0,0</td><td>0,0</td></tr> <tr><td>1-nov-22</td><td>0,0</td><td>0,0</td></tr> <tr><td>1-déc-22</td><td>0,0</td><td>0,0</td></tr> <tr><td>1-janv-23</td><td>0,0</td><td>0,0</td></tr> <tr><td>1-févr-23</td><td>0,0</td><td>0,0</td></tr> <tr><td>1-mars-23</td><td>1,3</td><td>1,3</td></tr> <tr><td>1-avr-23</td><td>1,3</td><td>2,6</td></tr> <tr><td>1-mai-23</td><td>0,8</td><td>3,4</td></tr> <tr><td>1-juin-23</td><td>1,3</td><td>4,7</td></tr> <tr><td>1-juil-23</td><td>2,1</td><td>6,8</td></tr> <tr><td>1-août-23</td><td>0,2</td><td>7,0</td></tr> <tr><td>1-sept-23</td><td>0,0</td><td>7,0</td></tr> <tr><td>1-oct-23</td><td>0,0</td><td>7,0</td></tr> <tr><td>1-nov-23</td><td>0,0</td><td>7,0</td></tr> </tbody> </table>	Date	Mortalité instantanée (%)	Mortalité cumulée (%)	1-sept-22	0,0	0,0	1-oct-22	0,0	0,0	1-nov-22	0,0	0,0	1-déc-22	0,0	0,0	1-janv-23	0,0	0,0	1-févr-23	0,0	0,0	1-mars-23	1,3	1,3	1-avr-23	1,3	2,6	1-mai-23	0,8	3,4	1-juin-23	1,3	4,7	1-juil-23	2,1	6,8	1-août-23	0,2	7,0	1-sept-23	0,0	7,0	1-oct-23	0,0	7,0	1-nov-23	0,0	7,0	<p><b>Dernier comptage effectué le 13/10/2023.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Encrassement : important.</li> <li>-Prédation bigorneaux perceurs : non observée.</li> <li>-Mortalité instantanée prédation = 0</li> <li>-Mortalité cumulée prédation = 70,4%</li> <li>-Mortalité instantanée « naturelle » = 0 %</li> </ul> <p><b>Le taux de mortalité cumulé final est de 5,6%. La mortalité finale due aux perceurs est de 70,4%. La mortalité brute (« naturelle » + prédation) est donc de 76 %.</b></p> <p><b>Observations gamétogénèse :</b> Moules d'un an bien en chair, gonades vides.</p>
Date	Mortalité instantanée (%)	Mortalité cumulée (%)																																																
1-sept-22	0,0	0,0																																																
1-oct-22	0,0	0,0																																																
1-nov-22	0,0	0,0																																																
1-déc-22	0,0	0,0																																																
1-janv-23	0,0	0,0																																																
1-févr-23	0,0	0,0																																																
1-mars-23	1,3	1,3																																																
1-avr-23	1,3	2,6																																																
1-mai-23	0,8	3,4																																																
1-juin-23	1,3	4,7																																																
1-juil-23	2,1	6,8																																																
1-août-23	0,2	7,0																																																
1-sept-23	0,0	7,0																																																
1-oct-23	0,0	7,0																																																
1-nov-23	0,0	7,0																																																
La Northe	<table border="1"> <caption>Data for La Northe mortality chart</caption> <thead> <tr> <th>Date</th> <th>Mortalité instantanée (%)</th> <th>Mortalité cumulée (%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1-sept-22</td><td>0,0</td><td>0,0</td></tr> <tr><td>1-oct-22</td><td>0,0</td><td>0,0</td></tr> <tr><td>1-nov-22</td><td>0,0</td><td>0,0</td></tr> <tr><td>1-déc-22</td><td>0,0</td><td>0,0</td></tr> <tr><td>1-janv-23</td><td>1,0</td><td>1,0</td></tr> <tr><td>1-févr-23</td><td>0,5</td><td>1,5</td></tr> <tr><td>1-mars-23</td><td>0,5</td><td>2,0</td></tr> <tr><td>1-avr-23</td><td>2,5</td><td>4,5</td></tr> <tr><td>1-mai-23</td><td>1,0</td><td>5,5</td></tr> <tr><td>1-juin-23</td><td>0,5</td><td>6,0</td></tr> <tr><td>1-juil-23</td><td>0,0</td><td>6,0</td></tr> <tr><td>1-août-23</td><td>0,3</td><td>6,3</td></tr> <tr><td>1-sept-23</td><td>0,3</td><td>6,6</td></tr> <tr><td>1-oct-23</td><td>0,0</td><td>6,6</td></tr> <tr><td>1-nov-23</td><td>0,0</td><td>6,6</td></tr> </tbody> </table>	Date	Mortalité instantanée (%)	Mortalité cumulée (%)	1-sept-22	0,0	0,0	1-oct-22	0,0	0,0	1-nov-22	0,0	0,0	1-déc-22	0,0	0,0	1-janv-23	1,0	1,0	1-févr-23	0,5	1,5	1-mars-23	0,5	2,0	1-avr-23	2,5	4,5	1-mai-23	1,0	5,5	1-juin-23	0,5	6,0	1-juil-23	0,0	6,0	1-août-23	0,3	6,3	1-sept-23	0,3	6,6	1-oct-23	0,0	6,6	1-nov-23	0,0	6,6	<p><b>Comptage effectué le 11/10/2023.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Encrassement : important.</li> <li>-Prédation bigorneaux perceurs : non observée.</li> <li>-Mortalité instantanée « naturelle » = 0,3%.</li> </ul> <p><b>Le taux de mortalité cumulé final est de 6,7%. Il n'y a pas de mortalité due à la prédation de perceurs. La mortalité brute (« naturelle » + prédation) est donc de 6,7 %.</b></p>
Date	Mortalité instantanée (%)	Mortalité cumulée (%)																																																
1-sept-22	0,0	0,0																																																
1-oct-22	0,0	0,0																																																
1-nov-22	0,0	0,0																																																
1-déc-22	0,0	0,0																																																
1-janv-23	1,0	1,0																																																
1-févr-23	0,5	1,5																																																
1-mars-23	0,5	2,0																																																
1-avr-23	2,5	4,5																																																
1-mai-23	1,0	5,5																																																
1-juin-23	0,5	6,0																																																
1-juil-23	0,0	6,0																																																
1-août-23	0,3	6,3																																																
1-sept-23	0,3	6,6																																																
1-oct-23	0,0	6,6																																																
1-nov-23	0,0	6,6																																																

<p><b>La Plaine sur Mer (Banc du Nord)</b></p>	<p><b>* Surmortalité liée au colmatage des poches (non pris en compte).</b></p>	<p><b>Dernier comptage effectué le 02/09/2023.</b></p> <p>Dernières poches non récupérées car arrachées lors d'une tempête.</p> <p>Surmortalité à partir du mois d'août liée au colmatage des poches dû au développement du naissain sur celles-ci.</p> <p>Le taux de mortalité cumulé final retenu est de 10%. Il n'y a pas de mortalité due à la prédation de perceurs. La mortalité brute (« naturelle » + prédation) est donc de 10 %.</p>
<p><b>Les Norois</b></p>		<p><b>Dernier comptage effectué le 20/06/2023.</b></p> <p>Fin du suivi sur ce site le 20/06 car le taux de mortalité cumulée brute (« naturelle + prédation) est de 100 %.</p> <p>Le taux de mortalité cumulé final est de 9%. La mortalité finale due aux perceurs est de 91%. La mortalité brute (« naturelle » + prédation) est donc de 100 %.</p>
<p><b>Filières de L'Aiguillon</b></p>	<p><b>* Surmortalité liée au colmatage des poches (non pris en compte).</b></p>	<p><b>Dernier comptage effectué le 18/07/2023.</b></p> <p>Fin du suivi sur ce site le 18/07 car les descentes ont toutes été pêchées.</p> <p>Surmortalité à partir de fin juin liée au colmatage des poches dû au développement du naissain sur celles-ci. Le taux de mortalité cumulée finale retenu est de 5%. Il n'y a pas de mortalité due à la prédation de perceurs. La mortalité brute (« naturelle » + prédation) est donc de 5 %.</p>
<p><b>La Pointe de L'Aiguillon</b></p>	<p><b>* Surmortalité liée au colmatage des poches (non pris en compte).</b></p>	<p><b>Comptage effectué le 17/10/2023.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Encrassement : important.</li> <li>-Prédation bigorneaux perceurs : faible 2%.</li> <li>-Mortalité instantanée « naturelle » = 0%</li> </ul> <p>Surmortalité à partir du mois d'août liée au colmatage des poches dû au développement du naissain sur celles-ci. Le taux de mortalité cumulée finale retenu est de 6,5%.</p> <p>La mortalité finale due aux perceurs est de 2%. La mortalité brute (« naturelle » + prédation) est donc de 8,5 %.</p>