

# Observatoire mytilicole des Pertuis Charentais

Bilan des récoltes  
des moules sur pieux



Bulletin d'information

Rédaction : D. Mille. Collaboration : P. Bodin, G. Oudot, R. Cesbron.

Décembre 2022



|  |   |
|--|---|
| D. Mille*. Collaboration : P. Bodin*, G. Oudot*, R. Cesbron**.   | *Centre pour l'Aquaculture, la Pêche et l'Environnement de Nouvelle-Aquitaine<br><br>**Syndicat Mixte pour le Développement de l'Aquaculture et de la Pêche en Pays de la Loire |
| <b>Observatoire mytilicole des Pertuis Charentais. Bilan des récoltes de moules sur pieux 2021-2022.</b>   |   |
| Bulletin d'information<br>19 pages   | Décembre 2022   |
| Mille D., Bodin P., Oudot G, Cesbron R. (2022). Observatoire mytilicole des Pertuis Charentais. Bilan des récoltes de moules sur pieux. CAPENA, 19 p.  |   |
| <p><b>RÉSUMÉ :</b></p> <p>La saison de production 2022 au sein des pertuis charentais a été caractérisée par une dégradation de la production.</p> <p>L'année a été marquée par un fort déficit pluviométrique et une température moyenne de l'air excédentaire accompagnée de trois périodes de canicule estivale.</p> <p>Sur les sites suivis le long de la côte sud-vendéenne dans le cadre de l'observatoire mytilicole, les quantités récoltées ont été proches des niveaux habituellement obtenus de 50 kg/pieu alors qu'au sein des bouchots de Boyard, le déficit de production a été majeur. Sur ce site, les quantités moyennes pêchées par pieu de moins de 14 kg sont similaires à celles d'une année à forte mortalité comme en 2016.</p> <p>Le site de Boyard s'est distingué particulièrement par des pertes importantes au cours du cycle d'élevage. Les survies y sont parmi les plus faibles calculées depuis le démarrage de l'observatoire en 2014.</p> <p>Les conditions climatiques exceptionnelles de l'année 2022 semblent avoir engendré un manque de croissance qui s'est traduit par des poids unitaires moyens et des indices de qualité de chair en baisse sur l'ensemble des sites de l'observatoire. Ces mêmes conditions pourraient être évoquées pour expliquer une partie des pertes de moules.</p> <p>La conjugaison de ces éléments a entraîné d'importantes difficultés de commercialisation.</p> |   |
| Mots clés : Moules, mytiliculture, observatoire, récoltes, survie, qualité, climat.  |   |



## Sommaire

|      |  |    |
|------|--|----|
| I.   | Rappel des objectifs.....                            | 7  |
| II.  | Éléments méthodologiques.....                        | 7  |
| 1.   | Équipement des pieux.....                            | 7  |
| 2.   | Bilan sur les pieux de bouchots.....                 | 7  |
| 3.   | Choix des sites témoins.....                         | 8  |
| III. | Contexte saisonnier.....                             | 9  |
| 1.   | La saison de production 2022.....                    | 9  |
| 2.   | Météorologie de la saison.....                       | 9  |
| IV.  | Résultats de la pêche des pieux.....                 | 9  |
| 1.   | Les rendements par pieu.....                         | 10 |
| 2.   | Les survies.....                                     | 12 |
| V.   | Qualité des produits.....                            | 14 |
| 1.   | Les poids unitaires moyens.....                      | 14 |
| 2.   | Les taux de remplissage et la quantité de chair..... | 15 |
| VI.  | Conclusion.....                                      | 17 |
| VII. | Remerciements.....                                   | 18 |



## I. Rappel des objectifs

À la demande de la profession, l'observatoire mytilicole des Pertuis Charentais a été créé en 2013 par le CREA devenu CAPENA en janvier 2021. En accord avec la profession, il recueille les données essentielles des élevages mytilicoles et concerne les produits intermédiaires que sont les cordes et les pelisses ainsi que les produits finaux que sont les moules marchandes. Il s'agit :

- D'acquérir de façon standardisée, **des références biologiques et zootechniques de la production** tout au long du cycle d'élevage depuis le recrutement jusqu'à la commercialisation.
- De **caractériser les sites d'élevage** ainsi que **les campagnes de production** notamment, en les comparant avec les années précédentes.

Par ailleurs, la concentration des larves en mer ainsi que le captage sur corde font chacun l'objet d'un suivi annuel du mois de mars au début de l'été.

Depuis 2019, les échantillonnages du captage et de l'élevage sur pieux sont réalisés en collaboration avec le SMIDAP dans le cadre d'un partenariat qui associe également le CRC Charente-Maritime.

## II. Éléments méthodologiques

### 1. Équipement des pieux

La longueur de corde posée sur les pieux par les professionnels et donc le nombre total de naissains varient et dépendent des pratiques en cours dans les différents secteurs. Les cordes sont récoltées pour l'essentiel du mois de juin au mois d'août. Les partenaires professionnels ont fait le choix de n'utiliser que leur propre corde plutôt qu'une corde d'une origine unique ce qui à leurs yeux, ne refléterait pas la réalité de leur exploitation. De ce fait, la comparaison interannuelle des résultats se fera à l'échelle de chaque site d'élevage. Les longueurs de corde installées sont les mêmes chaque année et correspondent aux usages des professionnels sur leur site.

### 2. Bilan sur les pieux de bouchots

Les récoltes sont faites en été et en automne par les professionnels concernés. Les lots issus de chaque pieu sont ramenés au CAPENA pour effectuer le tri, le débyssage, l'échantillonnage et le bilan.



Figures 3 et 4 : Pêche dans le pertuis breton et tri des moules sur le site de CAPENA

Les résultats sont exprimés en kg récoltés bruts par pieu et en kg commercialisables nets par pieu c'est-à-dire la quantité de moules retenues sur une grille de 12 mm d'écartement.

Les survies sont exprimées de deux façons :

- Par le pourcentage de moules survivantes à l'issue de l'élevage ou encore, « survie totale » et par le pourcentage de moules commercialisables ou encore, « survie utile ». On calcule le nombre total de moules récupérées après traitement rapporté au nombre de naissains installés l'année précédente sur les pieux.
- Par le nombre de moules récoltées en moyenne par pieu et par site et qui par sa valeur, représente pour la profession la réalité des quantités de moules récoltées.

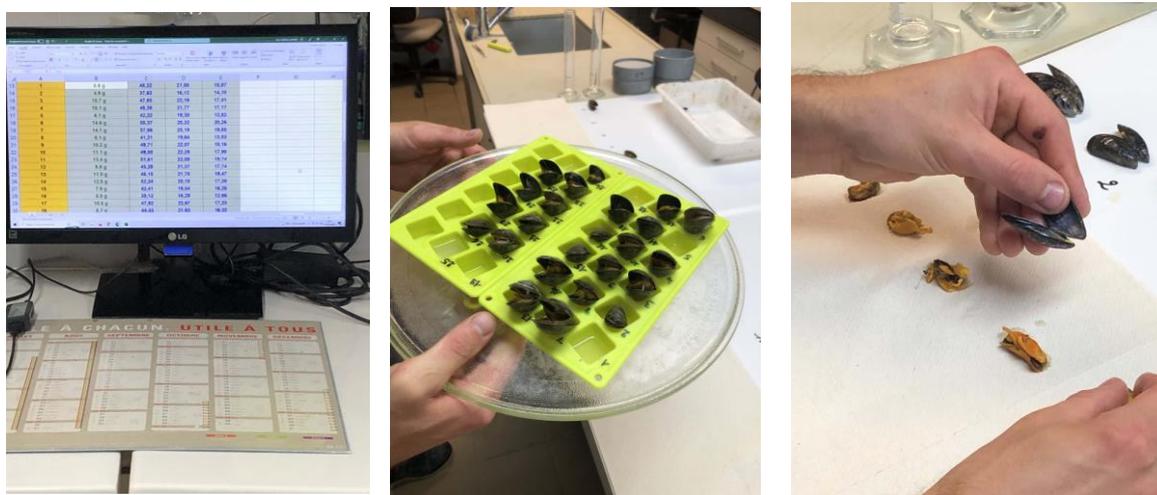
Il s'agit d'une survie dite zootechnique car les pertes de moules ont été causées par de multiples facteurs possibles (mortalité naturelle, pathologie éventuelle, prédation, assèchement et compétition...). Les références au réseau Mytilobs<sup>1</sup> de l'Ifremer concernent une survie calculée sur des casiers témoins installés sur des pieux. Elles représentent donc une survie biologique.

Le poids unitaire moyen ainsi que le nombre de pièces au kg sont calculés à partir d'un échantillon d'une cinquantaine d'animaux nettoyés.

Deux indices de chair sont indiqués dans le cadre des définitions de la norme STG (ou *Spécialité Traditionnelle Garantie*) du cahier des charges Moules de Bouchots homologué le 26/06/2013 :

- L'indice dit "simplifié" tel que :  $IS = \text{Poids de chair après cuisson} / \text{Poids total avant cuisson}$ . Le terme qui sera employé ici est celui d'IQ ou indice de qualité.
- L'indice de Lawrence & Scott est tel que  $L\&S = (\text{poids sec de chair} * 1000) / (\text{poids total moule} - \text{poids sec coquille})$ . Il doit être supérieur ou égal à 100 avec une tolérance de 10 % en cas de circonstances exceptionnelles justifiées.

L'équivalence de l'indice L&S = 100 en valeur de l'IQ (ou IS) a été fixée à 21,86.



Figures 3 à 5 : Pesées et mesures au laboratoire de CAPENA.

### 3. Choix des sites témoins

Ils ont été choisis en accord avec les partenaires professionnels comme étant représentatifs de l'activité mytilicole dans les pertuis. Les emplacements des pieux témoins au sein des sites ont été positionnés comme significatifs d'une valeur moyenne de la zone.

<sup>1</sup> [MYTILOBS - Unité Littoral \(ifremer.fr\)](http://MYTILOBS - Unité Littoral (ifremer.fr))

### III. Contexte saisonnier

#### 1. La saison de production 2022

Les résultats ont été globalement très contrastés entre le nord et le sud du département. Les bouchots de *Boyard* dans le bassin de Marennes-Oléron ont été en très grande difficulté alors que les secteurs du nord de la Charente ont été proches des résultats de récoltes habituellement obtenus.

Cependant, dans la mesure où la croissance a fait défaut sur l'ensemble du littoral des pertuis, la commercialisation des moules marchandes a été plus difficile en raison de poids moyens ainsi que d'indices de chair en baisse.

#### 2. Météorologie de la saison

L'année 2022 a été marquée par des périodes de sécheresse et des températures exceptionnellement élevées.

Les températures moyennes ont été largement supérieures à la température de référence soit, plus 1,4°C sur les dix premiers mois de l'année (Voir, fig.6). La hausse moyenne depuis le mois de mai jusqu'à la fin du mois d'octobre a atteint près de 2,4°C et trois situations de canicules ont été relevées cet été en juin, en juillet et en août.

Ces épisodes de chaleurs anormales ont été associés à un important déficit pluviométrique égal à 33 % au cours des dix premiers mois de l'année (Voir, fig.7). La sécheresse estivale a été fortement marquée notamment en juillet et en août avec un déficit de 81 %.

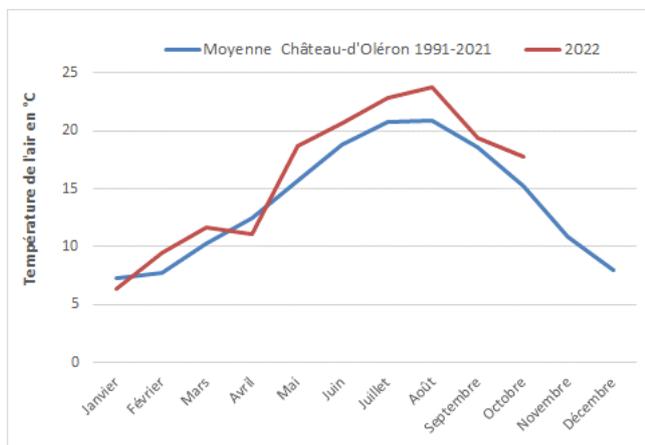


Figure 6 : Moyennes mensuelles de la température de l'air durant les dix premiers mois de l'année 2022. Comparaison avec les années 1991 à 2021. Source, Météo France, station du Château-d'Oléron.

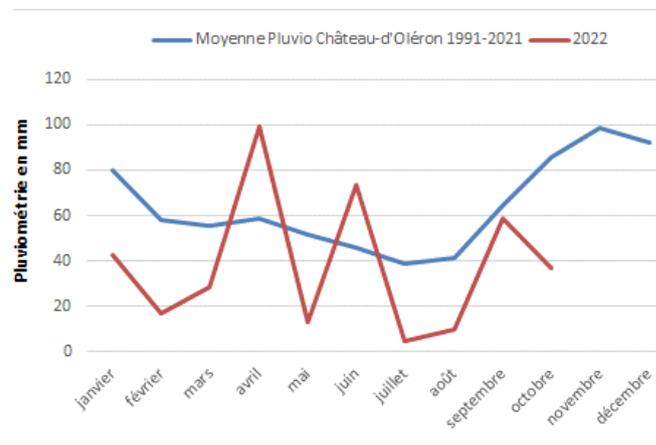


Figure 7 : Moyennes mensuelles de pluviosité durant les dix premiers mois de l'année 2022. Comparaison avec les années 1991 à 2021. Source, Météo France, station du Château-d'Oléron.

### IV. Résultats de la pêche des pieux

En raison des difficultés de croissance sur l'ensemble des secteurs, les professionnels ont de façon générale, décalé les récoltes de deux semaines à un mois lorsqu'ils le pouvaient.

Les pêches de pieux témoins ont subi également un retard d'au moins une quinzaine de jours. Elles ont débuté le 4 juillet sur le site des *Roulières* et se sont terminées le 30 août pour le site

de la baie d'Yves. Les moules de deux ans des bouchots de l'Île d'Aix ont été pêchées dans la deuxième quinzaine du mois d'août comme à l'accoutumée.

Pour ce qui concerne les pieux garnis en cordes de filière ou en boudins de filière sur le site de Boyard, les pêches ont été retardées également par le professionnel afin de favoriser la croissance et l'amélioration de la qualité qui faisait défaut en début de saison.

**Tableau I** : Poids et survies des récoltes des pieux d'élevage en 2022.

| Sites<br>( <i>élevage en un an sauf mention</i> ) | Date de garnissage des pieux | Site de captage des cordes ou d'origine des boudins | Densité initiale de naissains ou de novellains (cas des boudins) par pieu | Date de la pêche | Poids brut récolté             | Poids net récolté (Moules marchandes) | Survie utile (marchandes)     | Survie totale depuis le garnissage |
|---|------------------------------|---|---|------------------|--------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------|
| <b>Boyard</b>                                     | 27/07/21                     | Cordes de la plage des Saumonards                   | 65 441  | 27/07/22         | <b>24,8 kg</b><br>(± 3,3 kg)   | <b>13,2 kg</b><br>(± 1,7 kg)          | <b>3,6 %</b><br>(± 0,4 %)     | 5,9 %<br>(± 0,8 %)                 |
|   | n.c.                         | Cordes de filières de la Maleconche                 | n.c.  | 13/09/22         | <b>26,3 kg</b><br>(± 2,7 kg)   | <b>16,0 kg</b><br>(± 1,1 kg)          | /                             | /                                  |
|   | 7/09/21                      | Boudins de filière                                  | 30 427 (25,0 kg de boudin)  | 1/09/22          | <b>30,5 kg</b><br>(± 1,8 kg)   | <b>16,7 kg</b><br>(± 1,6 kg)          | <b>10,0 %</b><br>(± 0,8 %)    | 14,5 %<br>(± 0,5 %)                |
| <b>Île d'Aix</b><br>(Élevage en 2 ans)            | 24/08/20                     | Cordes de pieux de baie d'Yves                      | 16 640  | 24/08/22         | <b>59,7 kg</b><br>(Pas d'E.T.) | <b>41,7 kg</b><br>(Pas d'E.T.)        | <b>29,6 %</b><br>(Pas d'E.T.) | 32,4 %<br>(Pas d'E.T.)             |
| <b>Baie d'Yves</b>                                | 26/07/21                     | Cordes de pieux de baie d'Yves                      | 24 220  | 30/08/22         | <b>48,6 kg</b><br>(Pas d'E.T.) | <b>26,9 kg</b><br>(Pas d'E.T.)        | <b>12,5 %</b><br>(Pas d'E.T.) | 16,3 %<br>(Pas d'E.T.)             |
| <b>Les Orses</b><br>(L'Aiguillon)                 | 15/07/21                     | Cordes des Orses                                    | 24 080  | 26/07/21         | <b>78,7 kg</b><br>(± 6,1 kg)   | <b>46,5 kg</b><br>(± 2,8 kg)          | <b>30,4 %</b><br>(± 2,3 %)    | 42,4 %<br>(± 8,4 %)                |
| <b>Les Norois</b>                                 | 27/07/21                     | Cordes des Norois                                   | 19 760  | 1/08/21          | <b>93,0 kg</b><br>(± 7,2 kg)   | <b>48,2 kg</b><br>(± 3,0 kg)          | <b>38,3 %</b><br>(± 5,1 %)    | 39,7 %<br>(± 5,6 %)                |
| <b>Les Roulières</b>                              | 10/07/21                     | Cordes de la Pointe de la Roche                     | 62 974  | 4/07/21          | <b>79,8 kg</b><br>(± 2,8 kg)   | <b>50,5 kg</b><br>(± 1,1 kg)          | <b>12,8 %</b><br>(± 0,6 %)    | 15,9 %<br>(± 0,1 %)                |

*Rq.* : Pas de suivi à Marsilly en 2022. Les trois pieux de l'Île d'Aix de même que ceux de la baie d'Yves ont été mélangés par les professionnels. Il n'a pas été possible d'exprimer une variabilité autour des valeurs moyennes.

## 1. Les rendements par pieu

Avec des récoltes comprises entre 46 et 51 kg de moules marchandes par pieu (Voir, Tableau I et fig.8), les résultats des sites témoins de la côte sud-vendéenne ont été proches des meilleurs niveaux habituellement obtenus hors période de surmortalité (Voir, fig.9).

Sur le site de Boyard, les rendements ont été très faibles puisque la récolte a été de 13,2 kg/pieu. Ces résultats sont identiques à ceux de l'année 2016 qui quant à elle, avait été fortement impactée par un phénomène de surmortalités (Voir, fig.9).

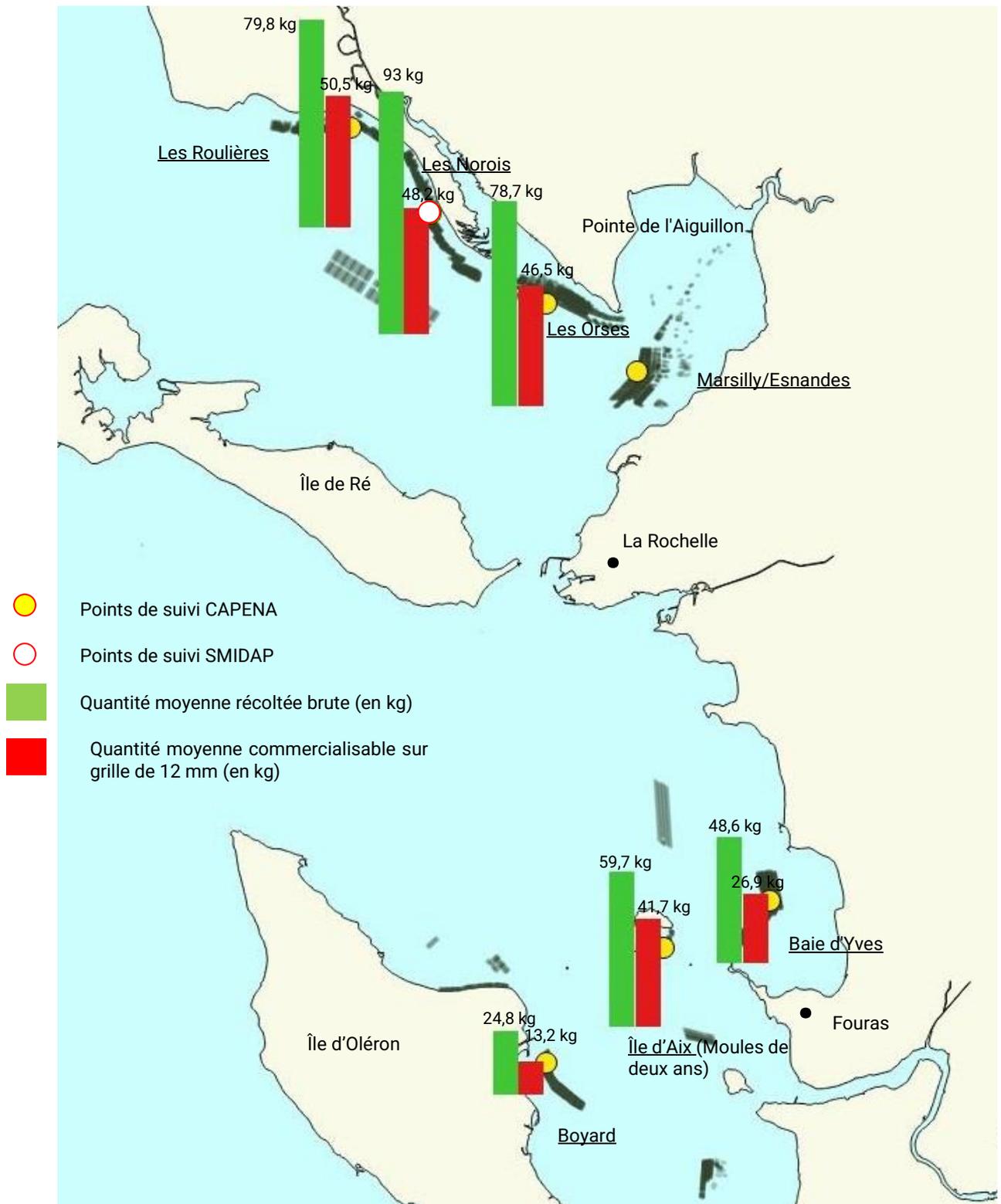


Figure 8 : Résultats des pêches de 2022, exprimés en poids brut et en poids net commercialisable (en kg) sur les sites de suivi de pieux témoins garnis avec des cordes issues de captage sur pieux (pas de suivi à Marsilly en 2022).

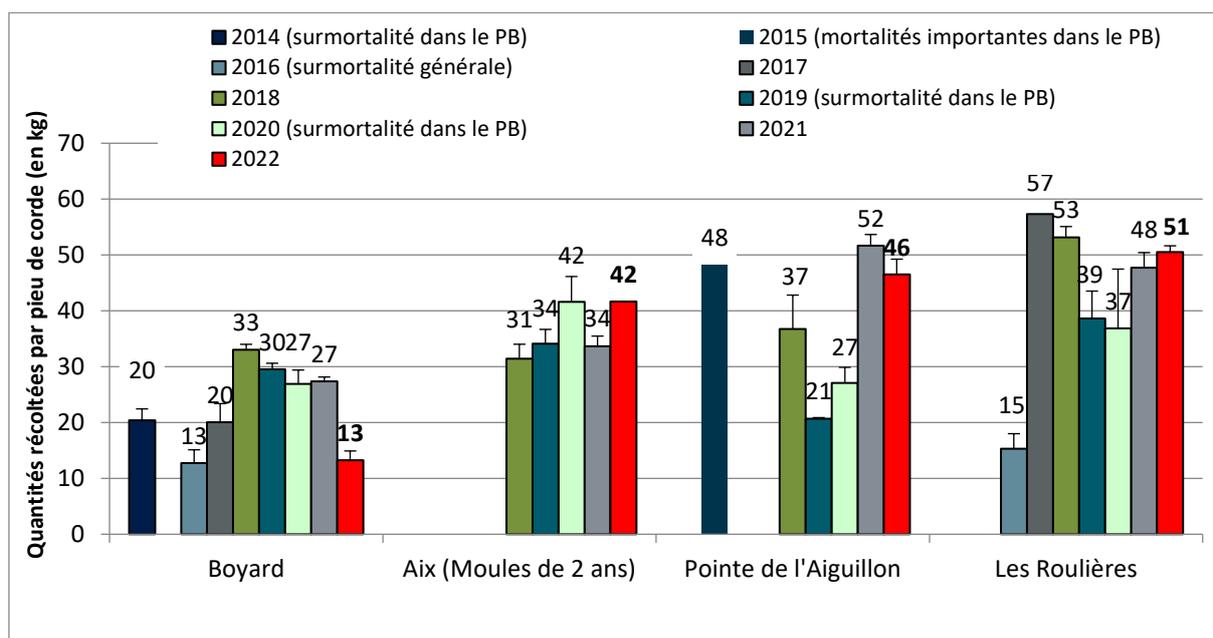


Figure 9 : Comparaison interannuelle des quantités récoltées et exprimées en kg/pieu sur les pieux de corde au sein de l'observatoire mytilicole.

Des résultats complémentaires ont été acquis par CAPENA sur le site de *Boyard* dans le cadre de l'étude de leur restructuration en cours. La production en 2022 sur l'ensemble des 36 pieux de cordes témoins répartis du nord au sud des ailes de bouchots, a été en moyenne de 14,3 kg/pieu. Rapporté aux années 2021 et 2020, le déficit a atteint respectivement, 43 % et 52 %<sup>2</sup>.

Pour le site des bouchots de la *baie d'Yves*, les résultats de 26,9 kg/pieu ne caractérisent pas une année de faible productivité. Cependant, il faut noter que leur récolte a été repoussée d'un mois et demi à la demande du professionnel.

Le site de l'*Île d'Aix* représenté ici par un élevage de moules en deux ans ne semble pas avoir souffert des conditions climatiques pour ce qui concerne les récoltes. En effet, il présente des résultats conformes au meilleur rendement acquis en 2020 avec un peu plus de 40 kg par pieu. La stratégie basée sur l'emploi de boudins de filière dans les bouchots de *Boyard* n'a pas quant à elle, produit les résultats habituellement escomptés. La quantité obtenue de moules marchandes a atteint moins de 17 kg par pieu pour un garnissage l'année précédente de 25 kg de novellains.

## 2. Les survies

Les secteurs au nord de la Charente ne sont pas apparus comme ayant été touchés par des mortalités significatives au contraire des bouchots de *Boyard*. Ces derniers ont été caractérisés par une survie beaucoup plus faible qu'à l'habitude.

Dans ce secteur, des signalements de mortalité ont été faits par des professionnels dès le début du mois d'avril. La surveillance exercée dans le cadre du réseau national Mytilobs<sup>3</sup> indiquait qu'à la fin du mois de juillet, les mortalités au sein des lots témoins avaient atteint 23 % dans ce secteur et 28 % au mois d'août.

<sup>2</sup> Document Bilan de la saison de production 2022-2023. Etude de la restructuration des bouchots de Boyard. A paraître en janvier 2023.

<sup>3</sup> Mytilobs 2021-2022 : Réseau national d'observation. Bulletin du mois d'août 2022. Ifremer. 6 p.

Les survies sur le site de *Boyard* ont été les plus faibles parmi l'ensemble des sites témoins (Voir, Tableau I) malgré un nombre record de naissains installés par pieu en 2021 (+ 84 % par rapport à la moyenne des six années précédentes<sup>4</sup>). Elles sont proches de la valeur acquise en 2016 à l'issue de l'épisode de surmortalité (Voir, fig. 10). En effet, les pieux n'ont produit en moyenne que 2370 moules marchandes par pieu alors qu'en période normale, ils produisent entre 4 000 moules et 5 000 moules.

En ce qui concerne la proportion de moules de taille marchande parmi la totalité récoltée, elle a été anormalement faible sur *Boyard* (61 % en 2022 contre 79 % depuis 2014<sup>4</sup>). Cet état a sans doute été favorisé par le manque de croissance (voir plus bas).

Pour les secteurs de la côte sud-vendéenne, les survies ont été meilleures qu'habituellement à la *Pointe de l'Aiguillon* et conformes à la moyenne des années précédentes aux *Roulières*. Le site des *Norois* a présenté lui aussi, une bonne survie car proche de 40 %. Le réseau Mytilobos indiquait une mortalité biologique de 20,5 % en juillet sur le *Pointe de l'Aiguillon*.

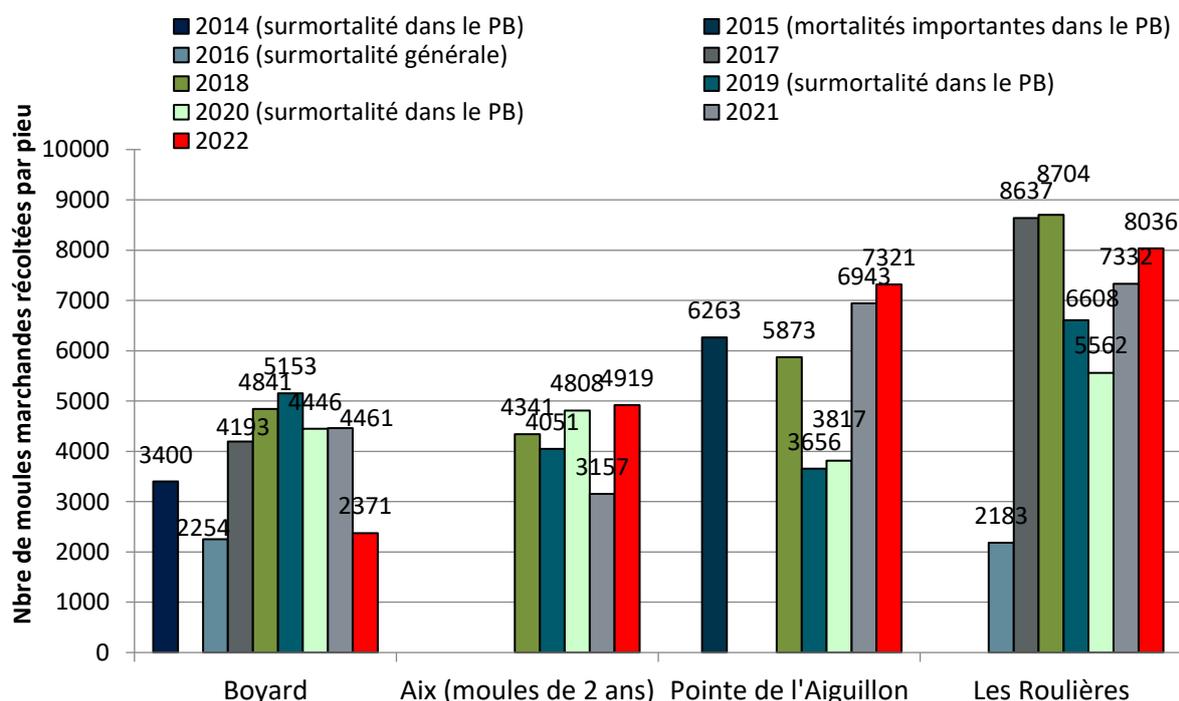


Figure 10 : Comparaison du nombre de moules marchandes récoltées sur les pieux de corde au sein de l'observatoire mytilicole depuis 2014 jusqu'à 2022.

Le nombre de moules marchandes récoltées est parmi les meilleurs relevés jusqu'à présent sur les secteurs de *l'Aiguillon* et des *Roulières*. Pour ce qui concerne les moules élevées en deux ans à *l'Île d'Aix*, le nombre est même légèrement plus élevé que les meilleures années depuis le début des suivis en 2018.

Les pieux d'élevage garnis en boudins de filière sur le site de *Boyard* ont été eux-aussi fortement impactés par la dégradation des conditions de production. La survie en moules marchandes a été de 10 % soit, une valeur très inférieure à la moyenne des années antérieures égale à 38,3 %<sup>4</sup>. Cette perte majeure de moules caractérise à nouveau un site de bouchots en grande difficulté cette année.

Plus globalement, des mortalités en tête de pieux ont été relevées sur l'ensemble des zones de bouchots. Ce phénomène déjà constaté par la profession en 2003 a été observé comme

<sup>4</sup> Observatoire mytilicole des Pertuis charentais : 7 années de référence 2014-2021.

étant d'une ampleur proportionnelle au temps d'exondation. Il a été très probablement lié à la concomitance de températures très élevées et de vents d'est secs pendant les trois périodes de canicule.

## V. Qualité des produits

Sur l'ensemble des sites de l'observatoire, les poids moyens et les indices de chair ont été faibles en 2022 (Voir, Tableau II).

Tableau II : Poids unitaires moyens et indices de chair des élevages sur pieux.

| Sites                                  | Types de pieux                              | Date de la pêche | Poids unitaire moyen des marchandes | Chair          |      |       |
|--|---|------------------|-------------------------------------|----------------|------|-------|
|  |   |                  |                                     | Poids de chair | IQ*  | L&S** |
| <b>Boyard</b>                          | Pieux de cordes de pieux des Saumonards     | 27/07/22         | <b>5,2 g</b><br>(± 0,2 g)           | 1,0 g          | 19,1 | 85    |
|  | Pieux de cordes de filière de la Malconche  | 13/09/22         | <b>5,3 g</b><br>(± 0,0 g)           | 1,1 g          | 19,2 | 80    |
|  | Pieux de boudins de filière de la Malconche | 1/09/22          | <b>5,5 g</b><br>(± 0,1 g)           | 1,0 g          | 18,3 | 78    |
| <b>île d'Aix</b><br>(Élevage en 2 ans) | Pieux de cordes de la baie d'Yves           | 24/08/22         | <b>8,2 g</b>                        | 1,8 g          | 19,7 | 97    |
| <b>Baie d'Yves</b>                     | Pieux de cordes de la baie d'Yves           | 30/08/22         | <b>8,7 g</b>                        | 2,0 g          | 21,7 | 106   |
| <b>Les Orses</b><br>(L'Aiguillon)      | Pieux de cordes des Orses                   | 26/07/21         | <b>6,0 g</b><br>(± 0,2 g)           | 1,8 g          | 29,6 | 158   |
| <b>Les Norois</b>                      | Pieux de cordes des Norois                  | 1/08/21          | <b>6,1 g</b><br>(± 0,3 g)           | 1,8            | 24,5 | 118   |
| <b>Les Roulières</b>                   | Pieux de cordes de la Pte de La Roche       | 4/07/21          | <b>6,0 g</b><br>(± 0,3 g)           | 1,6 g          | 28,9 | 141   |

### 1. Les poids unitaires moyens

La baisse du poids moyen unitaire a été générale sur l'ensemble des sites de production des moules d'un an (Voir, fig. 11). Seuls, les pieux témoins de l'île d'Aix occupés par des moules de deux ans présentent une valeur légèrement en hausse par rapport aux années de référence précédentes<sup>5</sup>. Pour les moules d'un an, le nombre de pièces au kg produites en 2022 était très élevé pour les standards habituels du commerce car compris entre 167 et 192 pièces au kg.

<sup>5</sup> Observatoire mytilicole des Pertuis charentais : 4 années de référence 2018-2021.

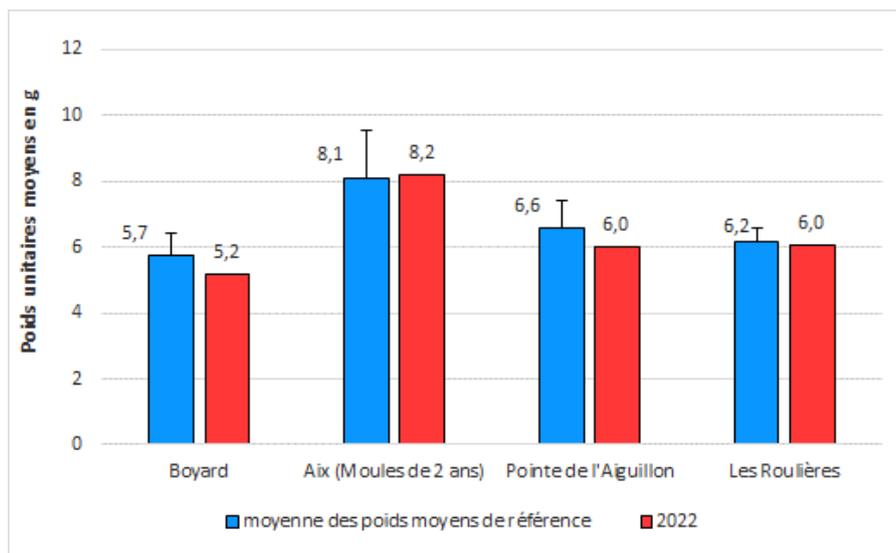


Figure 11 : Comparaison du poids unitaire moyen des moules marchandes récoltées sur les pieux de cordes en 2022 et lors des années précédentes.

## 2. Les taux de remplissage et la quantité de chair

Les indices de qualité des moules commercialisables ont été faibles en 2022 (Voir, Tableau II).

Au sud du département sur les sites de *Boyard* et de *l'Île d'Aix*, l'indice de qualité était en baisse importante par rapport aux valeurs des années précédentes (Voir, fig.12). Il était largement inférieur au seuil de la norme STG. L'indice de L&S y était trop faible pour correspondre aux standards de qualité de la norme interprofessionnelle STG « Moules de bouchots » (Voir, Tableau II).

Les trois sites suivis sur la côte sud-vendéenne ont produit en revanche, des indices de chair satisfaisants même si une légère diminution est à noter (Voir, Tableau II et fig.12).

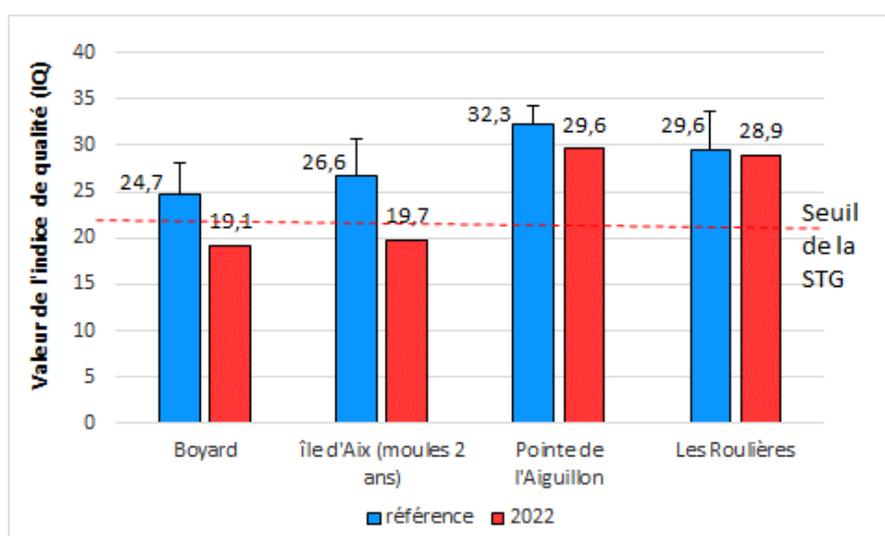


Figure 12 : Comparaison des indices de qualité des moules marchandes récoltées sur les pieux de cordes au sein de l'observatoire mytilicole en 2022 et lors des années précédentes.

La valeur de poids de chair légèrement inférieure à 1,0 g atteinte sur le site de *Boyard* est la plus mauvaise obtenue depuis le démarrage de l'observatoire excepté en 2017, année de très

faible productivité (Voir, fig.13). Sur les secteurs de la côte sud-vendéenne, le déficit est marqué mais plus léger grâce à des poids de chair moins dégradés qu'au sud.

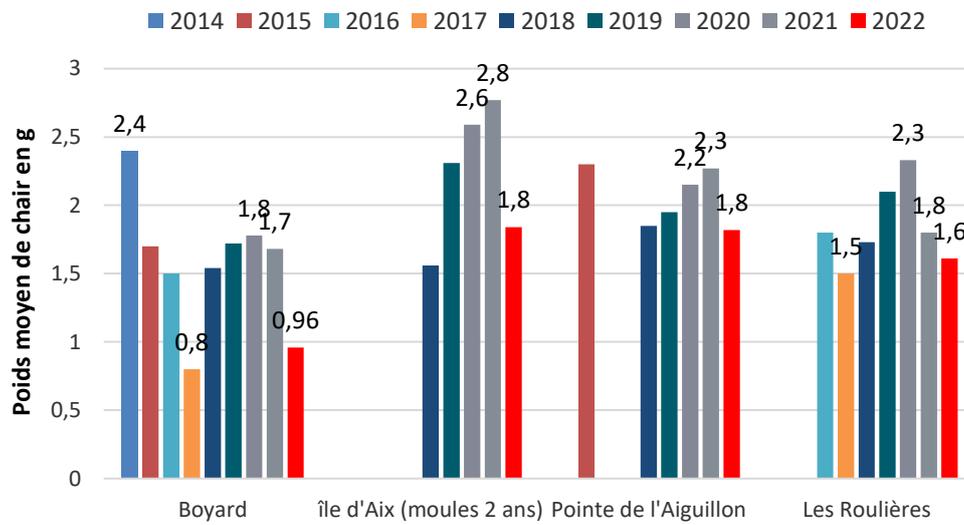


Figure 13 : Comparaison des poids de chair humides des moules marchandes récoltées sur les pieux de cordes au sein de l'observatoire mytilicole en 2022 et lors des années précédentes.

## VI. Conclusion

Les quantités récoltées sur l'ensemble des sites sont caractéristiques d'une saison de production aux conditions dégradées.

Si la baisse est modérée sur le secteur le plus productif qu'ont été les bouchots de la côte sud vendéenne, les moules de taille marchande ont été partout plus petites et d'une qualité en baisse entraînant des difficultés de commercialisation.

La situation est apparue particulièrement détériorée sur les bouchots de Boyard qui ont connu les pires résultats depuis le démarrage de l'observatoire en 2014. La situation est même plus mauvaise qu'en 2016 année de surmortalités sur ce secteur en raison des tailles très petites des moules marchandes.

L'impact des conditions climatiques et notamment des trois périodes de canicule et du déficit pluviométrique sur les conditions d'élevage peuvent expliquer au moins en partie le manque général de croissance sur l'ensemble des sites. La diminution des quantités récoltées avait également été constatée lors de pêches des moules de filières sur les trois sites des pertuis charentais<sup>6</sup>.

On émet l'hypothèse que ces conditions peuvent également être associées aux mauvais résultats de survie sur le site de *Boyard* pourtant habituellement moins touché que les sites du pertuis breton.

En effet, dans le cadre de l'observatoire mytilicole des pertuis charentais, les bouchots de *Boyard* sont caractérisés comme un des secteurs les moins productifs par pieu et où les moules présentent le plus gros déficit en poids de chair. Pour ces raisons, le site fait actuellement l'objet d'un début de restructuration permettant à la fois d'alléger la densité des pieux et d'améliorer le temps d'immersion en descendant plus bas sur l'estran.

Le site est par ailleurs décrit comme ayant une forte sensibilité à la pluviométrie et aux efflorescences tardives de phytoplancton et donc, à une forte dépendance à la disponibilité trophique estivale (J. Rodriguez<sup>7</sup>). Les conditions climatiques estivales exceptionnelles pourraient ainsi expliquer des décrochements de moules plus prononcés sur ce site déjà affaibli par le manque de nourriture dans l'eau. A l'occasion de la canicule en 2003 et des températures extrêmes de l'eau et de l'air, Robert S. et Le Moine O.<sup>8</sup> faisaient le constat d'un affaiblissement des moules accentué par le manque de nourriture et caractérisé par une fragilité extrême du byssus ayant entraîné des pertes exceptionnelles sur l'ensemble des bouchots des pertuis charentais.

L'évolution des conditions climatiques due au changement global doit ainsi alerter sur les difficultés de la profession et la nécessaire adaptation du modèle de production ainsi qu'encourager l'acquisition de références sur l'ensemble des sites de production.

---

<sup>6</sup> Observatoire mytilicole des pertuis charentais. Bulletin d'information n°2. Récolte des moules de filières. Année 2022. CAPENA. 4 p.

<sup>7</sup> Rodriguez J. Performances d'élevage de la moule (*Mytilus edulis*) en Manche/Atlantique Recensement et interprétation. 1: Synthèse et rapport. Convention DPMA N°11/1219611/NYF du 12/12/2011. Ifremer. 147 p. 2013.

<sup>8</sup> Robert s. et Le Moine O. Expertise des élevages de moules après la canicule estivale : Rapport final. LER Ifremer La Tremblade. Sept. 2003. 41 p.

## **VII. Remerciements**

Nous remercions les membres du réseau de partenaires professionnels en 2022 :  
T. Baudet, F. Berthelot, P. Demené, B. Durivaud, D. Lament, Y. Marionneau et M. Vérine.



---

**Dominique Mille**  
Chargé de mission Conchyliculture et Environnement  
d.mille@cape-na.fr

**CAPENA – Expertise et Application**  
Prise de Terdoux 17480 Le Château d'Oléron  
Tél : 05 46 47 51 93  
www.creaa.fr

---



RÉGION  
**Nouvelle-  
Aquitaine**

