

Observatoire mytilicole des bassins de production régionaux

Suivi de la productivité mytilicole en Pays de La Loire

Cycle de production 2021-2022



➤ Bilan de la pêche finale des pieux

Ce bulletin est réalisé à partir des données issues des récoltes de moules fournies par les mytiliculteurs ligériens. Il fait l'objet d'un partenariat avec CAPENA concernant les résultats de la pêche des pieux dans le pertuis Breton.

Contexte saisonnier

La saison 2021-2022 se caractérise par un déficit hygrométrique et deux épisodes caniculaires précoces en mai et juin. Le déficit d'eau douce relevé tout au long de la saison s'est traduit par des valeurs de salinité élevée. Elles sont supérieures d'en moyenne 1,3 ‰ dans la baie de Bourgneuf et jusqu'à 2,3 ‰ en baie de l'Aiguillon (SMIDAP Suivi larvaire et fixation 2022). La saison a également été marquée par une faible mortalité naturelle et un déficit de croissance des moules de bouchot. Pour tous les sites suivis, les mortalités observées sont inférieures à la moyenne des mortalités de 2017 à 2021 (SMIDAP SUMO bilan final 2022). La faible croissance constatée au printemps est probablement due à un déficit trophique en lien avec le déficit d'eau douce.

Résultats de la pêche des pieux

Rendement

La pêche des trois pieux témoins suivis dans chaque site s'est étalée de fin juillet à mi-août (Tableau I). A la demande des professionnels et en raison des faibles croissances les pêches des pieux ont été décalées de deux semaines à un mois par rapport à l'année dernière.

Comme l'an dernier, il existe une forte variabilité du poids brut récolté par pieu. Celui-ci varie de 152,7 kg / pieu récoltés à La Plaine-sur-Mer à 20,6 kg / pieu à La Guérinière. En revanche, les rendements de moules marchandes récoltées par pieu sont comparables d'une part, entre les sites de la Northe, la Plaine et L'Aiguillon-sur-Mer et d'autre part, entre les deux sites de Noirmoutier (Maison Blanche et La Guérinière). Pour les sites noirmoutins, le rendement varie de 6,6 kg /pieu à 10,7 kg / pieu. Pour les autres sites, il est compris entre 42,9 kg et 49,3 kg / pieu.

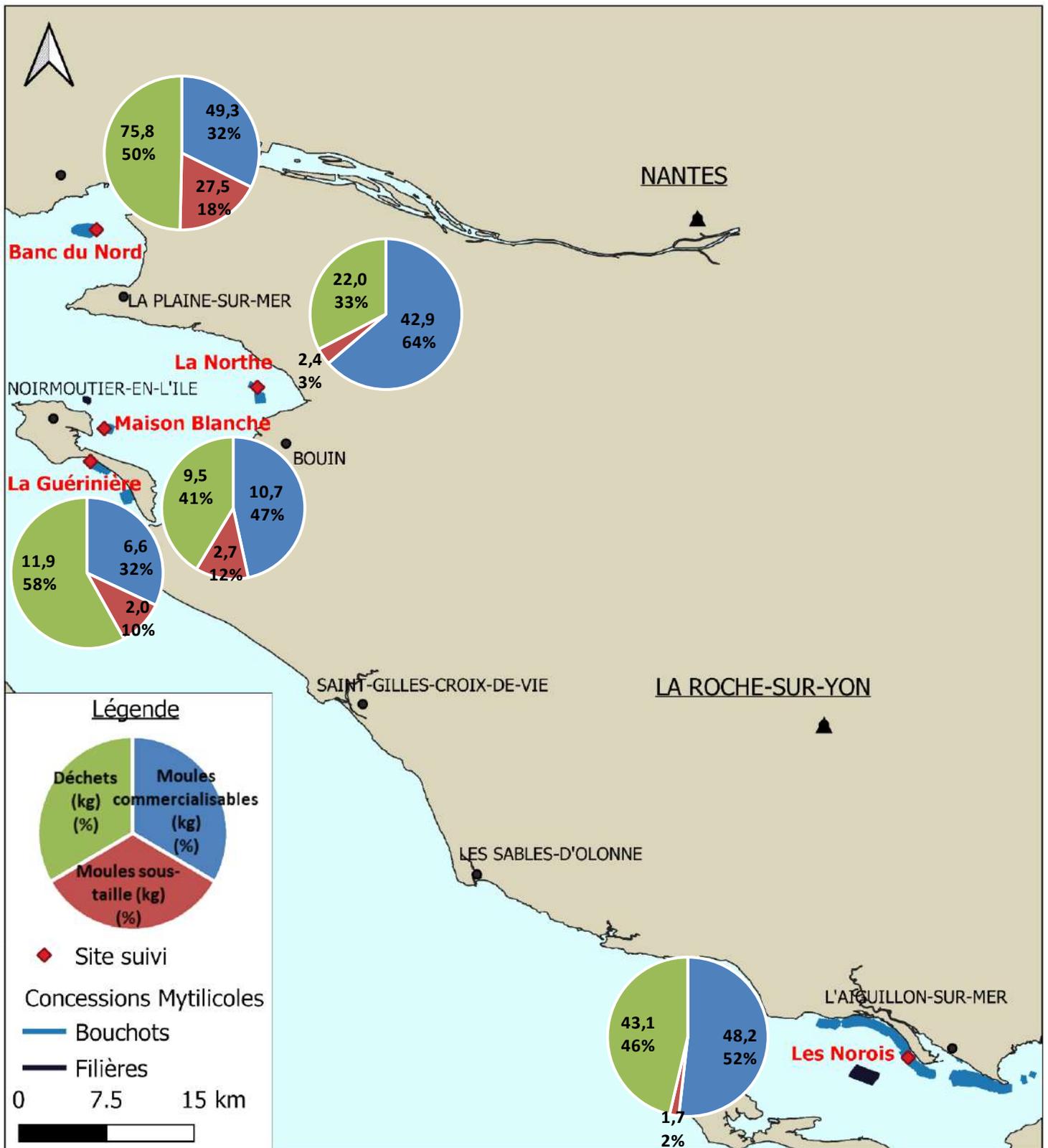
Les rendements sont en partie dépendants de la densité initiale de naissain et donc de la longueur initiale de corde ayant servi à garnir chaque pieu. Celle-ci varie selon les sites en fonction de la hauteur des pieux, il semble donc intéressant de calculer le rendement de moules marchandes récoltées par mètre de corde initialement posé (Tableau I).

Sur tous les sites suivis, une baisse du rendement a été constaté par rapport à 2021 (Figure 1). Cette chute est d'en moyenne -26,6% pour l'ensemble des sites et varie de -9,6% à l'Aiguillon-sur-Mer à -47,8% à La Guérinière. Pour la plupart des sites, cette baisse du rendement est associée à une augmentation de la proportion de moules sous tailles récoltées en 2022 (Carte 1 et Figure 2).

Tableau I : Récolte, rendement et survie des élevages sur bouchots.

| Site d'élevage | Date de confection du lot | Densité initiale / pieu (longueur corde) | Date de pêche | Poids total récolté / pieu | Rendement utile* / pieu | Rendement utile* / m de corde | Nb de moules marchandes / pieu | « Survie » utile* | « Survie » totale |
|----------------------------------|---------------------------|------------------------------------------|---------------|----------------------------|-------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-------------------|-------------------|
| La Plaine-sur-Mer (Banc du Nord) | 25/07/21 | 63 093 (6,5m) | 29/07/22 | 152,7 kg | 49,3 kg | 7,6 kg | 4 922 | 10,3 % | 11,5 % |
| La Northe | 08/07/21 | 28 640 (6m) | 09/08/22 | 67,3 kg | 42,9 kg | 7,1 kg | 8 573 | 29,9 % | 33,8 % |
| Maison Blanche | 29/07/21 | 46 400 (6m) | 03/08/22 | 22,9 kg | 10,7 kg | 1,8 kg | 2 724 | 5,9 % | 9,4 % |
| La Guérinière | 30/07/21 | 27 067 (3,5m) | 11/08/22 | 20,6 kg | 6,6 kg | 1,9 kg | 1 432 | 5,3 % | 7,4 % |
| L'Aiguillon-sur-Mer (les Norois) | 27/07/21 | 19 760 (6m) | 01/08/22 | 93 kg | 48,2 kg | 8,0 kg | 7 568 | 38,3 % | 39,7 % |

*Moules commercialisables retenues sur une grille de 12 mm.



Carte 1 : Poids moyen récolté (kg) et pourcentage du poids brut récolté par pieu en 2022.

Pour tous renseignements complémentaires contactez :

✉ romain.cesbron@smidap.fr
 ☎ 06 79 72 80 08

www.smidap.fr

Syndicat Mixte pour le Développement de l'Aquaculture
 et de la Pêche en Pays de la Loire
 3 rue Célestin Freinet 44200 Nantes
 02 40 89 61 37

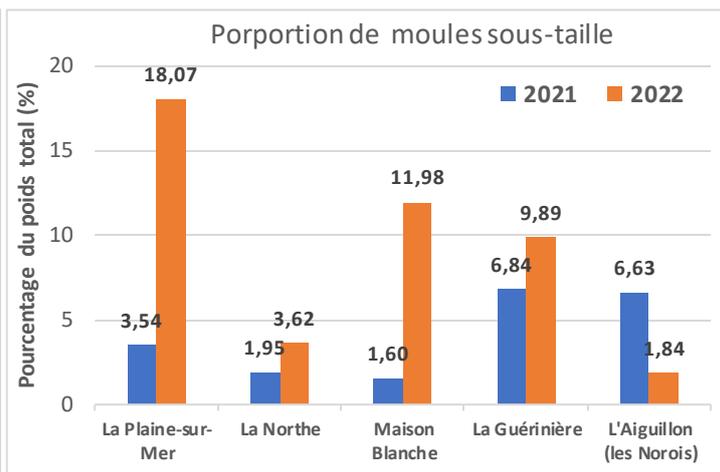
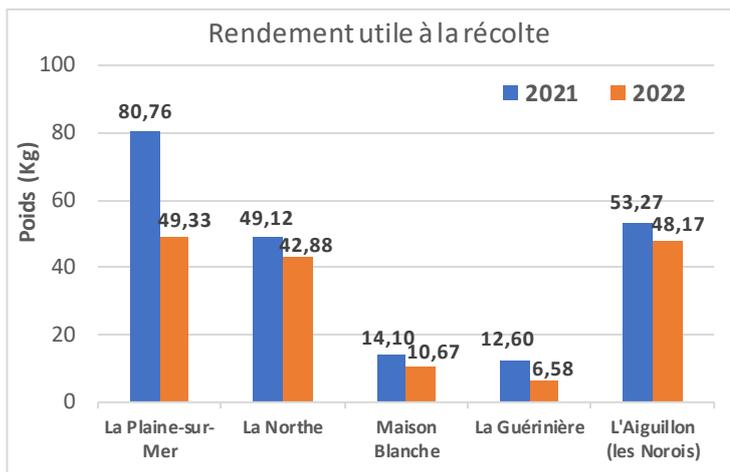


Fig. 1 : Poids de moules marchandes récoltées par pieu en 2021 et 2022.

Fig. 2 : Proportion de moules sous-taille récoltées par pieu en 2021 et 2022.

Survie et nombre de moules marchandes récoltées

La « survie » utile représente le pourcentage de moules commercialisables récoltées en fin de cycle par rapport au nombre initial de moules lors du garnissage du bouchot. La perte de moules entre le début et la fin du cycle de production à diverses causes : décrochage des moules par compétition spatiale ou à cause des conditions climatiques, mortalités naturelles, prédatons.

Pour l'ensemble des sites suivis en 2022, la « survie » moyenne est de 20,3% contre 12% en 2021. La « survie » utile a également progressé par rapport à l'an dernier, elle est passé de 11% en 2021 à 17,9% en 2022.

Sur les sites de la Northe et de l'Aiguillon-sur-Mer, la « survie » globale est élevée. La « survie » utile a également augmenté par rapport à l'année dernière sur ces deux mêmes sites. En revanche, elle a diminué sur les autres sites (SMIDAP Bilan de la pêche finale 2020-2021).

La même tendance s'observe pour le nombre de moules marchandes récoltées par pieu. Celui-ci a augmenté à la Northe et à L'Aiguillon-sur-Mer mais a diminué sur les autres sites. Pour la plupart des sites, la diminution du nombre de moules marchandes récoltées par pieu est en partie liée aux faibles croissances et à l'augmentation de la proportion de moules sous taille récoltée par pieu.

Qualité de la production

Un échantillon de moules commercialisables a été récupéré et analysé pour chaque pieu témoin. Des mesures biométriques et des calculs d'indices de qualité ont été réalisés sur chaque échantillon.

Tableau II : Poids unitaire moyen, nombre de moules marchandes au kg et indices de qualité

| Site d'élevage | Type de garniture | Date de confection du lot | Date de pêche | Poids unitaire moyen des marchandes | Nombre marchandes au kg | Indices de qualité | |
|--------------------------|-------------------|---------------------------|---------------|-------------------------------------|-------------------------|--------------------|---------------|
| | | | | | | Taux de chair* | Ind. de L&S** |
| La Plaine-sur-Mer | Corde | 25/07/21 | 29/07/22 | 7,21 g | 139 | 25,9 | 111 |
| La Northe | Corde | 08/07/21 | 09/08/22 | 4,89 g | 205 | 22,2 | 105 |
| Maison Blanche | Corde | 29/07/21 | 03/08/22 | 3,91 g | 256 | 22,2 | 116 |
| La Guérinière | Corde | 30/07/21 | 11/08/22 | 4,40 g | 227 | 25,5 | 161 |
| L'Aiguillon (les Norois) | Corde | 27/07/21 | 01/08/22 | 6,14 g | 163 | 24,5 | 118 |

* Taux de chair = Poids de chair après cuisson micro-onde / Poids total avant cuisson ; > 21,86 selon le CdC STG « Moules de Bouchot » (homologué le 26/06/2013)

** Indice de Lawrence et Scott (L&S) = Poids sec de chair / (Poids total – Poids de coquille) x1000 ; >100 pour STG « Moules de Bouchots ».

Poids unitaire et nombre de moules marchandes au kg

La lecture du tableau II montre que le poids unitaire moyen des moules marchandes est faible et que le nombre de marchandes au kg est élevé pour tous les sites sauf pour celui de la Plaine-sur-Mer. En effet, hormis à la Plaine-sur-Mer où le poids unitaire moyen n'a pas évolué depuis l'an dernier, la moyenne des poids unitaires est de 4,8 g soit 213 moules au kg. Le poids unitaire moyen a diminué de 24,5% sur l'ensemble des sites à l'exception de celui de la Plaine-sur-Mer (SMIDAP Bilan de la pêche finale 2020-2021).

La baisse de croissance a donc impacté le poids moyen des moules marchandes pour la plupart des sites suivis. Elle a également impacté la longueur moyenne des moules marchandes qui sont plus petites que l'an dernier pour tous les sites suivis (Figure 3). Une baisse significative de 10% de la longueur des moules a été observée pour les sites de la baie de Bourgneuf et de Noirmoutier (La Northe, Maison Blanche et La Guérintière).

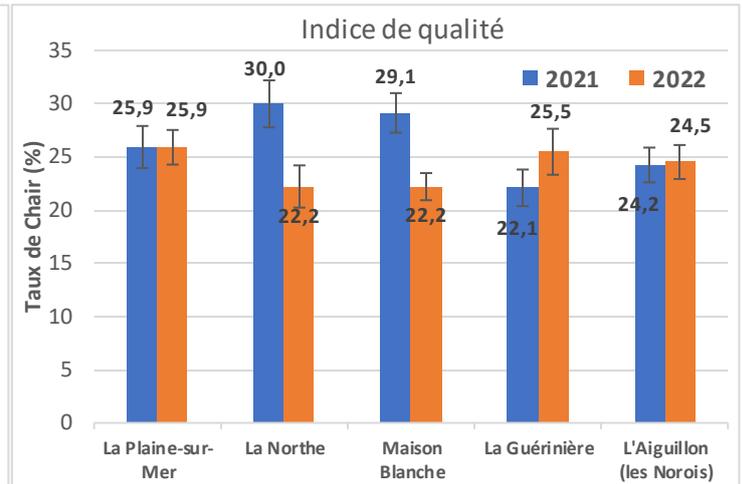
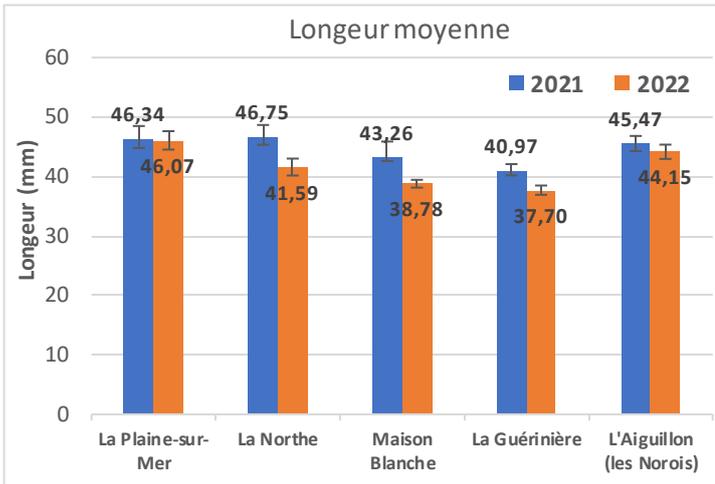


Fig. 3 : Longueur moyenne des moules marchandes récoltées en 2021 et 2022.

Fig. 4 : Taux de chair des moules marchandes récoltées en 2021 et 2022.

Indices de qualité

Malgré les faibles croissances observées sur l'ensemble des sites d'élevage, les taux de chair et indice de L&S sont supérieurs à la norme STG « moules de bouchot » (Tableau II). Seuls les sites de la Northe et Maison Blanche présentent une baisse significative du taux de chair d'environ 25% par rapport à 2021 (Figure 4). Le taux de chair n'a pas évolué entre 2021 et 2022 pour les sites de L'Aiguillon et La Plaine-sur-Mer. A l'inverse, celui-ci a augmenté de 15% entre 2021 et 2022 à La Guérintière.

L'indice de Lawrence et Scott (L&S) est un indice scientifique plus précis que le taux de chair sec au micro-onde. Par rapport à l'an dernier, l'indice L&S présente également une baisse de sa valeur sur les sites de la Northe et Maison Blanche une augmentation sur le site de la Guérintière et des valeurs stables sur les sites de L'Aiguillon et la Plaine-sur-Mer (SMIDAP Bilan de la pêche finale 2020-2021).

Conclusion

Les conditions météorologiques atypiques rencontrées lors de la saison 2021-2022 ont fortement affecté la production de moules de bouchot en 2022. La récolte 2022 peut être qualifiée de médiocre en raison de la baisse de rendement constatée dans les Pays de la Loire.

Les faibles croissances relevées sur les sites ligériens sont probablement liées au manque d'eau douce qui a entraîné une réduction des apports trophiques. Son impact s'est fait ressentir sur la quantité de moules marchandes récoltées, celle-ci a en effet régressé de 26% en moyenne par rapport à 2021. La qualité des produits a également été impactée par une diminution de la taille, du poids et du taux de chair moyen des moules marchandes. Cependant, malgré la diminution quantitative et qualitative des paramètres biologiques mesurées, les moules marchandes récoltées restent conformes au cahier des charges de l'appellation STG moules de bouchot.

Globalement, il y a eu peu de mortalité mytilicole cette année. Bien que variable selon les sites, la survie moyenne a légèrement progressé par rapport à l'an dernier. Ce constat *in situ* est conforme aux observations du SMIDAP faites dans le cadre du suivi standardisé des mortalités mytilicoles (SMIDAP SUMO bilan final 2022).

Au niveau national, l'ensemble des bassins de production mytilicoles semble avoir été impacté par les conditions météorologiques entraînant une baisse de productivité mytilicole.

Merci aux partenaires professionnels

Pour tous renseignements complémentaires contactez :



romain.cesbron@smidap.fr



06 79 72 80 08

www.smidap.fr

Syndicat Mixte pour le Développement de l'Aquaculture

et de la Pêche en Pays de la Loire

3 rue Célestin Freinet 44200 Nantes

02 40 89 61 37

