

# Observatoire mytilicole des bassins de production régionaux

## Suivi de la productivité mytilicole en Pays de La Loire

### Cycle de production 2022-2023

#### ➤ 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 2022-2023 s'est caractérisée par un hiver plutôt doux et sec présentant un déficit hydrique de 23 % de décembre à février, en partie compensé par les précipitations de janvier et mars (bulletin climatologique mensuel régional météo France). Le printemps a quant à lui été chaud avec une pluviométrie proche de la normale. Les apports d'eau douce des mois de mars, juin au sud et juillet au nord de la région, ont favorisé la production phytoplanctonique. Celle-ci étant nécessaire au recrutement larvaire et à la croissance des moules. En revanche, plusieurs blooms de microalgues toxiques pour la consommation humaine (Dinophysis) ont entraîné la fermeture à plusieurs reprises des bassins mytilicoles de Pont-Mahé, la Plaine-sur-Mer et de la baie de l'Aiguillon. Ces fermetures ont généré un retard de pêche des pieux pour les producteurs des bassins concernés. De plus, la tempête estivale « Patricia » a également impacté la production mytilicole engendrant une perte de moules marchandes sur les sites les plus exposés. En revanche, très peu de mortalités ont été constatées. Pour l'ensemble des sites de productions mytilicoles ligériens, les mortalités sont comprises entre 5 et 10 % (SMIDAP bilan final SUMO 2023).

#### Résultats de la pêche des pieux

##### Rendement

La pêche des trois pieux témoins a eu lieu de fin juillet à fin-août (Tableau I). À noter l'absence de partenariat professionnel en 2023 pour les secteurs de la Plaine-sur-Mer et de la baie de l'Aiguillon (Norois). Les résultats de la pêche des pieux dans la baie de l'Aiguillon sont issus des données collectées par CAPENA pour le site de la pointe de l'Aiguillon.

Comme les années précédentes, il existe une forte variabilité du poids brut récolté par pieu. Celui-ci varie de 72,3 kg/pieu récoltés à l'Aiguillon-sur-Mer à 27,7 kg/pieu à La Guérinière. Les rendements de moules marchandes par pieu sont compris entre 18,2 kg pour la Guérinière et 47,2 kg pour la Pointe L'Aiguillon. Au vu des disparités de taille de pieu et de longueur de corde posée par pieu sur les sites suivis, il est intéressant de regarder le rendement de moules marchandes par mètre de corde servant au garnissage des pieux (Tableau I). Les rendements utiles par mètre de corde sont proches des 5 kg/mètre de corde sur l'ensemble des sites à l'exception du site de Maison blanche qui présente un rendement de 6,4 kg par mètre de corde. Pour l'ensemble des sites suivis les pourcentages de moules marchandes récoltés par pieu sont proches de 65 % du poids brut (Carte 1). Les moules sous-taille représentent entre 3 et 12 % du poids brut récolté par pieu.

Par rapport à l'année dernière (Figure 1), les rendements ont triplé sur les sites de Noirmoutier (Maison Blanche et Guérinière). Ils ont chuté de près de 12 kg/pieu sur le site de la Northe et sont restés proches des valeurs de l'an dernier pour le site de l'Aiguillon.

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	Taux de récolte utile*	Taux de récolte
La Northe	9/08/22	24 520 (6m)	30/08/23	49,5 kg	31,2 kg	5,2 kg	5 231	21,3 %	26,0 %
Maison Blanche	08/08/22	49 333 (5m)	01/08/23	48,5 kg	31,9 kg	6,4 kg	4 205	8,5 %	11,8 %
La Guérinière	12/08/22	34 533 (3,5m)	31/08/23	27,67 kg	18,2 kg	5,2 kg	2 739	7,9 %	12,1 %
L'Aiguillon-sur-Mer (Pointe de l'Aiguillon)**	8/07/22	33 943 (9,5m)	25/07/23	72,3 kg	47,2 kg	5,0 kg	7172	21,1 %	25,3%

\*Moules commercialisables retenues sur une grille de 12 mm. \*\* Source CAPENA

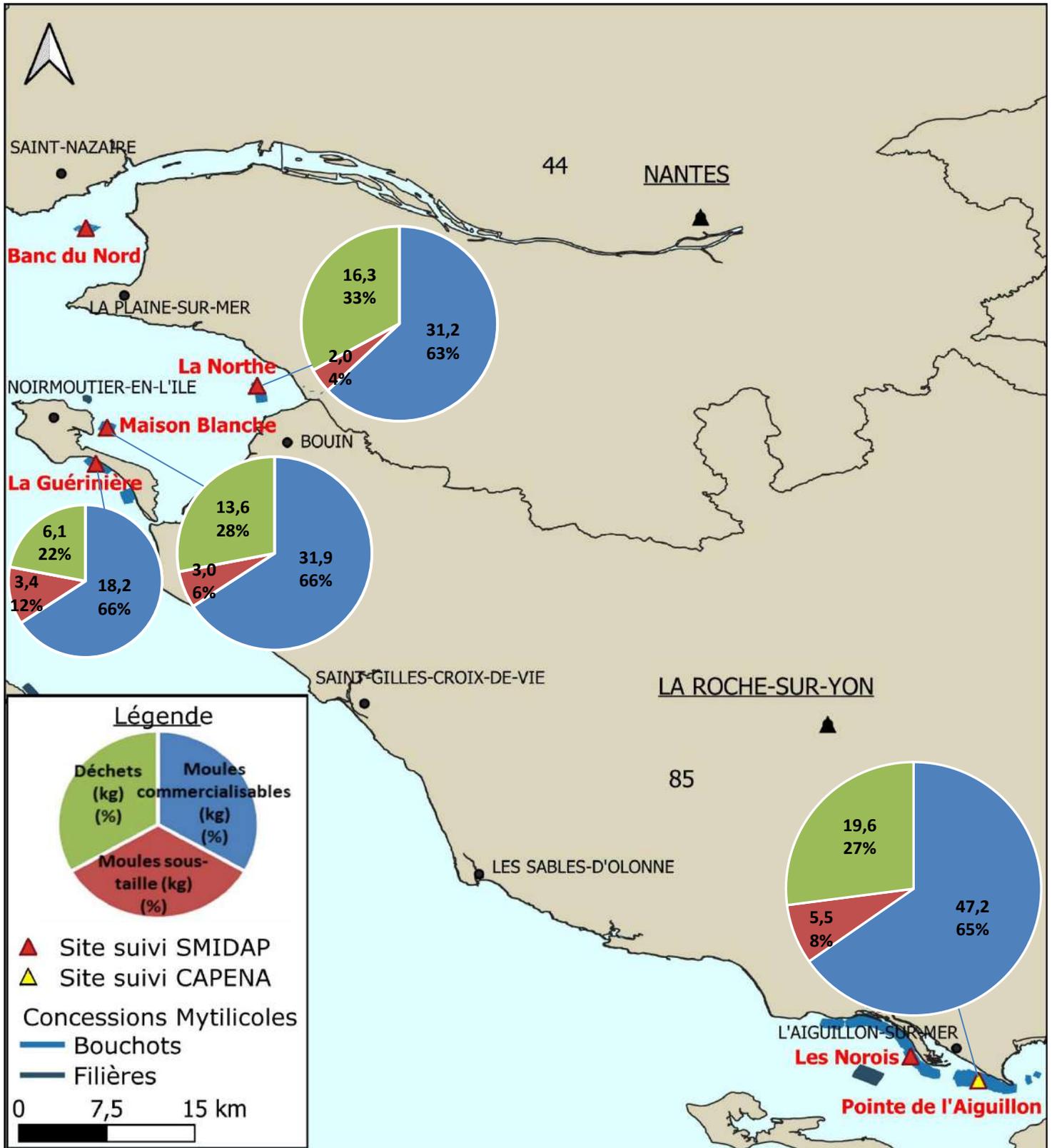
Pour tous renseignements complémentaires contactez :

[romain.cesbron@smidap.fr](mailto:romain.cesbron@smidap.fr)  
 06 79 72 80 08

[www.smidap.fr](http://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





Carte 1 : Poids moyen récolté (kg) et pourcentage du poids brut récolté par pieu en 2023.

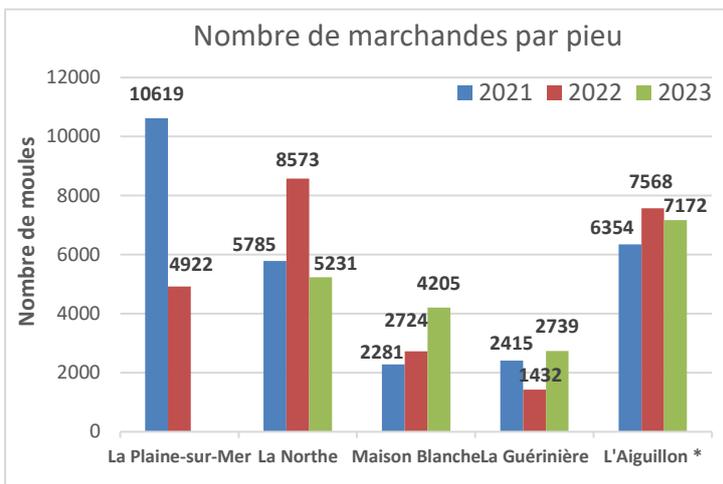
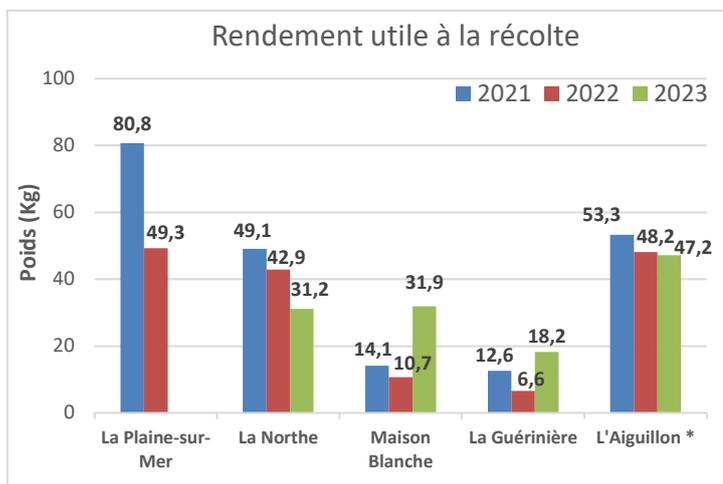


Fig. 1 : Poids de moules marchandes récoltées par pieu en 2021, 2022 et 2023. \* Site des Norois 2021-2022 (SMIDAP), Pointe de l'Aiguillon 2023 (CAPENA)

Fig. 2 : Nombre de moules marchandes récoltées par pieu en 2021, 2022 et 2023. \* Site des Norois 2021-2022 (SMIDAP), Pointe de l'Aiguillon 2023 (CAPENA)

### Taux de récolte et nombre de moules marchandes récoltées

Le taux de récolte 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 a diverses causes : mortalités naturelles, prédateurs, décrochage des moules par compétition spatiale ou à cause des conditions climatiques.

Pour l'ensemble des sites suivis en 2023, le taux de récolte moyenne est de 18,8 % contre 22,5 % en 2022. Le taux de récolte utile a également régressé par rapport à l'an dernier, il est passé de 19,8 % en 2022 à 14,7 % en 2023. Dans le détail, le taux de récolte a augmenté sur les sites de Noirmoutier et a régressé sur les sites de la Northe et de l'Aiguillon.

La même tendance s'observe pour le nombre de moules marchandes récoltées par pieu. Celui-ci a augmenté en 2023 sur les sites de Maison Blanche et de la Guérinière, il a fortement diminué à la Northe et plus faiblement à L'Aiguillon-sur-Mer (Figure 2).

Ces résultats ne peuvent être imputés à une hausse de la mortalité naturelle. En effet, celle-ci a régressé entre 2022 et 2023 sur l'ensemble des sites suivi dans le cadre du suivi mensuel des mortalités réalisé par le SMIDAP (SMIDAP bilan final SUMO 2023 et 2022).

La forte diminution du taux de récolte sur les sites de la Northe est probablement dû à la tempête « Patricia » du 2 août qui aurait généré un décrochage des moules marchandes sur ce site plus exposé que ceux de Noirmoutier.

## 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 Northe	Corde	9/08/22	30/08/23	5,8 g	172	31,95	167
Maison Blanche	Corde	08/08/22	01/08/23	7,5 g	133	31,20	193
La Guérinière	Corde	12/08/22	31/08/23	6,4 g	156	32,36	194
L'Aiguillon (les Norois)	Corde	8/07/22	25/07/23	6,4 g	156	30,6	166

\* Taux de chair = Poids de chair après cuisson micro-onde x 100 / Poids total avant cuisson ; > 21,86 selon Plan de contrôle de la STG moules de bouchots. INAO. Réf. CTS-C-STG MDBC-01. 18 juin 2021.

\*\* Indice de Lawrence et Scott (L&S) = Poids sec de chair x 1000 / (Poids total – Poids de coquille); >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 et le nombre de marchandes au kg est correcte pour tous les sites suivis à l'exception du site de la Northe qui présente des valeurs plus faibles. Le poids unitaire moyen a augmenté par rapport à l'an dernier. En 2023, le poids unitaire moyen des sites suivis est de 6,5 g soit 154 moules au kg contre 4,8 g soit 213 moules au kg en 2022 (SMIDAP Bilan de la pêche finale 2022).

Il y'a donc eu un gain de poids des moules marchandes en 2023 par rapport à 2022. En revanche, celui-ci ne s'est pas traduit par une croissance significative sur l'ensemble des sites. En effet, seuls les sites de Noirmoutier (Maison Blanche et la Guérinière) présentent une longueur moyenne de coquille significativement supérieure à l'an dernier (Figure 3).

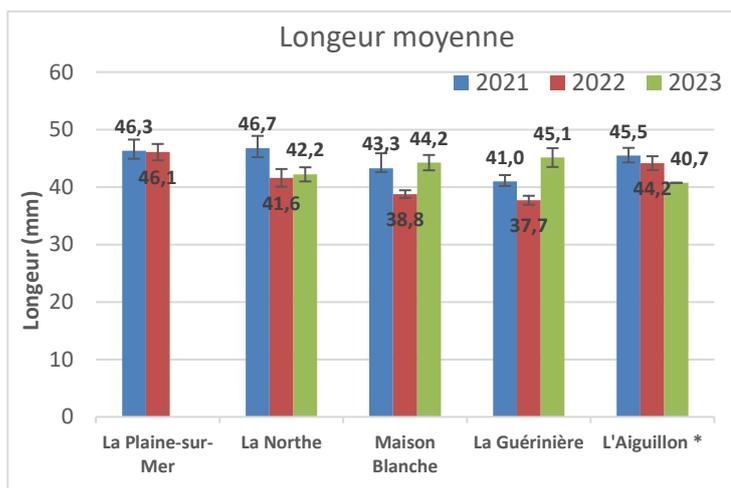


Fig. 3 : Longueur moyenne des moules marchandes récoltées en 2021, 2022 et 2023 avec intervalles de confiance à 95%. \* Site des Norois 2021-2022 (SMIDAP), Pointe de l'Aiguillon 2023

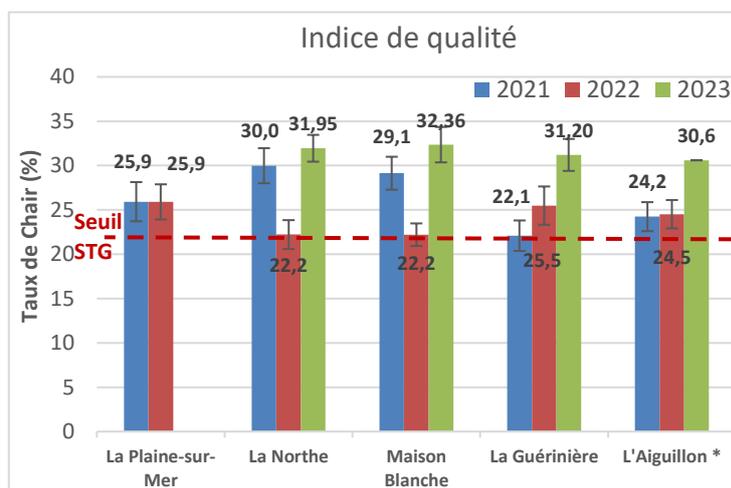


Fig. 4 : Taux de chair des moules marchandes récoltées en 2021, 2022 et 2023 avec intervalles de confiance à 95%. \* Site des Norois 2021-2022 (SMIDAP), Pointe de l'Aiguillon 2023 (CAPENA)

## Indices de qualité

Malgré des croissances de coquille variable entre les sites d'élevage, les taux de chair sont nettement supérieurs aux années précédentes et à la norme STG « moules de bouchot » (Figure 4 et Tableau II). Le taux de chair moyen pour l'ensemble des sites suivis est passé de 23,6 % à 31,5 % soit un gain de chair de 7,9 % entre 2022 et 2023.

L'indice de Lawrence et Scott (L&S) est un indice scientifique plus précis que le taux de chair sec au micro-onde. Il présente également des valeurs supérieures aux années précédentes pour l'ensemble des sites. La valeur moyenne pour l'ensemble des sites suivis en 2023 est de 180 contre 125 en 2021 et 2022, soit une augmentation de 44 % de l'indice de L&S.

## Conclusion

La saison 2022-2023 peut être qualifiée de moyenne en termes de production. Toutefois, les résultats sont contrastés en fonction des bassins de production. Les sites situés sur l'île de Noirmoutier (Maison Blanche et la Guérinière) présentent de très bons résultats avec des rendements et nombre de moules marchandes par pieu supérieurs aux années précédentes. Le site de l'Aiguillon présente une légère baisse du rendement par rapport à l'an dernier, mais celui-ci reste proche des valeurs des années précédentes.

En revanche, la production a chuté sur le site de la Northe avec des résultats inférieurs aux années précédentes. Le taux de récolte et le nombre de moules marchandes par pieu sont également inférieure à l'an dernier. Ces résultats sont probablement dus à la perte de moules marchandes lors de la tempête estivale de début août.

Cependant, pour l'ensemble des sites, la qualité des produits est nettement supérieure aux années précédentes en termes de taux de chair. Ceci traduit une bonne croissance des moules à mettre en relation avec la ressource trophique disponible et les conditions météo du printemps et de l'été 2023, propices aux blooms phytoplanctoniques.

Néanmoins, des blooms de phytoplancton toxique ont causé la fermeture de plusieurs bassins mytilicoles ligériens entraînant des difficultés de commercialisation et un retard dans la pêche des pieux. Or, la pêche tardive expose les mytiliculteurs au risque de perte de produits avec la recrudescence des coups de vent et tempêtes en automne.

## Merci aux partenaires professionnels

Pour tous renseignements complémentaires contactez :

[romain.cesbron@smidap.fr](mailto:romain.cesbron@smidap.fr)  
 06 79 72 80 08