

Observatoire mytilicole des bassins de production régionaux

Suivi de la productivité mytilicole en Pays de La Loire

Cycle de production 2020-2021



➤ 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 2020-2021 a été marquée par un faible taux de mortalité sur les différents bassins de production mytilicole des Pays de la Loire. Pour tous les sites suivis, les mortalités observées ont été inférieures à celles de l'année précédente à l'exception du site de Maison Blanche sur l'île de Noirmoutier où le taux de mortalité n'a pas évolué depuis l'année dernière (SMIDAP SUMO bilan final 2021). La saison a également été marquée par une faible croissance printanière probablement due à un déficit d'eau douce. Ce déficit d'eau douce s'est traduit par une augmentation de 2‰ de la salinité moyenne entre mi-mars et mi-mai pour la baie de L'Aiguillon et d'1‰ pour la Baie de Bourgneuf (SMIDAP Suivi larvaire et fixation 2021). Par la suite, un regain de croissance a été observé au début de l'été avec un été particulièrement frais et pluvieux.

Résultat de la pêche des pieux

Rendement

La pêche des trois pieux témoins suivis dans chaque site s'est étalée de fin juin, début juillet pour les sites de la Plaine-sur-Mer et la Northe à fin juillet pour ceux de Maison Blanche, la Guérinière et pour les pieux garnis de cordes des Norois à l'Aiguillon-sur-Mer. Les pieux garnis de boudins de pelisse au Norois ont quant à eux été pêchés début septembre (Tableau I).

Une forte variabilité du poids total récolté et du rendement utile à la récolte est observée (Tableau I). Le poids total récolté fluctue de 184,7 kg pour la Plaine-sur-Mer à 19,5 kg pour la Guérinière. Le poids des moules commercialisables varie lui de 80,8Kg à 12,6Kg pour ces deux mêmes sites. Cette différence s'explique en partie par la hauteur des pieux des sites témoins. La hauteur utile des pieux étant de 3,8 m à la Plaine-sur-Mer et de 2 m à la Guérinière ce qui influe sur la densité initiale de naissains par pieu (Tableau I)

En revanche les proportions des différents compartiments pêchés sont assez proches d'un site à l'autre (Carte 1). Cependant la proportion de déchets est plus grande sur les sites où le captage a été important cette année comme à la Plaine-sur-Mer et à Maison Blanche. A l'inverse la proportion de déchet est la plus faible sur le site de la Guérinière qui est le seul site suivi où il n'y a pas de captage de naissains. En moyenne pour l'ensemble des sites ligériens les proportions par pieux sont les suivantes : 51,3% de moules commercialisables, 2,8% de moules de sous taille et 45,5% de déchets (naissains, filets de catinage, corde, épibiontes, sédiments).

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

Site d'élevage	Type de garniture	Date de confection du lot	Densité initiale de naissains par pieu	Date de pêche	Poids total récolté	Rendement utile* à la récolte	Survie utile*	Survie totale
La Plaine-sur-Mer (Banc du Nord)	Corde	07/07/20	73760	28/06/21	184,7 kg	80,8 kg	14,6%	14,8%
La Northe	Corde	02/07/20	47880	08/07/21	81,6 kg	49,1 kg	12,1%	12,8%
Maison Blanche	Corde	02/07/20	27760	26/07/21	41,8 kg	14,1 kg	8,2%	8,8%
La Guérinière	Corde	23/07/20	27760	29/07/21	19,5 kg	12,6 kg	8,7%	10,1%
L'Aiguillon-sur-Mer (les Norois)	Corde	23/06/20	54987	23/07/21	102,8 kg	53,3 kg	11,6%	13,5%
	Boudin de pelisse	15/09/20	N.R.**	06/09/21	75,5 kg	40,0 kg	N.R.**	N.R.**

*Moules commercialisables retenues sur une grille de 12 mm.

** Non réalisé car pas de comptage de la densité initiale.

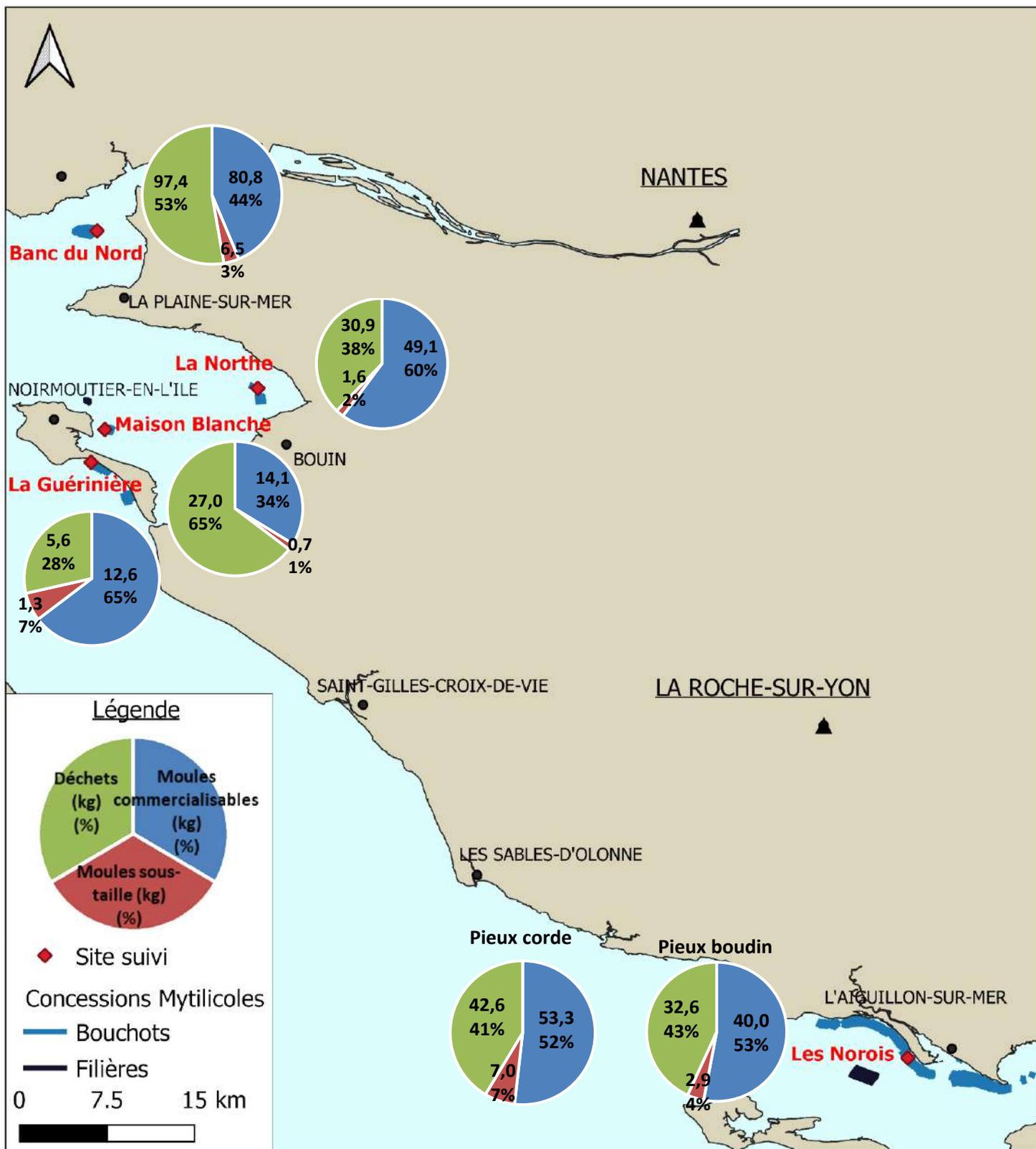
Pour tous renseignements complémentaires contactez :

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





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

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

Dans la baie de l'Aiguillon-sur-Mer les pieux témoins ont été pêchés sur le site de la Pointe de la Roche en 2020 et sur le site des Norois en 2021. En 2020 à la Pointe de la Roche le rendement moyen était de 33 kg de moules marchandes par pieu garnis de cordes contre 53 kg par pieu en 2021 sur le site des Norois (Fig. 1). Soit un différentiel de 20 kg entre les deux sites pour les pieux garnis de cordes et 14 kg pour ceux garnis de boudin de pelisse. D'après les données historiques de CAPENA sur le site de la Pointe de la Roche/ les Orses, le rendement moyen entre 2017 et 2019 était de 29 kg par pieu (CAPENA données de l'observatoire mytilicoles des Pertuis Charentais 2017 à 2019). En revanche sur le site de la Barrique qui est proche des Norois le rendement moyen par pieu entre 2017 et 2018 était de 65 kg (CAPENA données de l'observatoire mytilicoles des Pertuis Charentais 2017, 2018). Le Site des Norois apparaît donc comme un secteur plus productif que celui de la Pointe de la Roche.

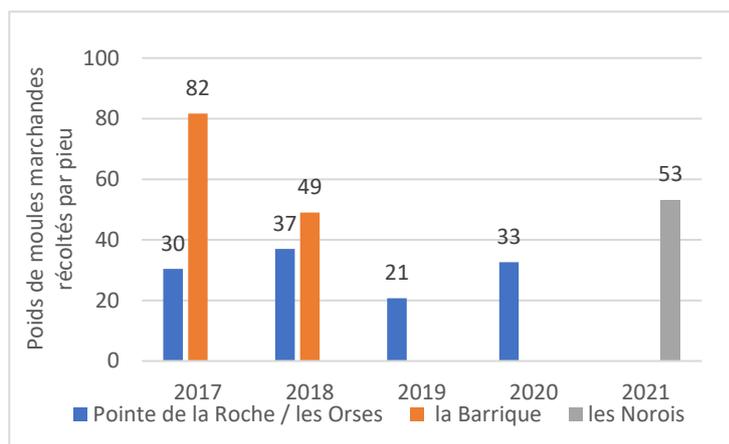


Fig. 1 : Evolution du rendement utile par pieu de corde à l'Aiguillon-sur-Mer (2017-2019 données CAPENA, 2020-2021 données SMIDAP)

Survie

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, pathologies.

On observe peu de différences entre les pourcentages de survies globales et les pourcentages de survies utiles à la récolte ce qui traduit une faible proportion de moules de sous taille par rapport au poids brut pêché (Tableau I). Le taux de survie moyen sur l'ensemble des sites suivis est de 12% pour la survie globale et de 11% pour la survie utile. Les taux de survies sont comparables d'un site à l'autre avec toutefois un taux de survie utile inférieur de près de 3% à la moyenne pour les sites de Maison Blanche et la Guérinière. Une mortalité naturelle supérieure sur Maison Blanche, une croissance plus faible sur la Guérinière et la présence de bigorneaux perceurs sur ces deux sites expliquent en partie ces résultats.

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 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	07/07/20	28/06/21	7,2 g	139	25,9 %	111
La Northe	Corde	02/07/20	08/07/21	8,2 g	122	30,0 %	132
Maison Blanche	Corde	02/07/20	26/07/21	5,8 g	173	29,1 %	136
La Guérinière	Corde	23/07/20	29/07/21	5,1 g	198	22,1 %	112
L'Aiguillon (les Norois)	Corde	23/06/20	23/07/21	7,0 g	143	24,2 %	120
	Boudin de pelisse	15/09/20	06/09/21	5,7 g	177	25,5 %	127

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

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

Poids unitaire et nombre de marchandes au kg

A la lecture du tableau II, on constate que le poids unitaire élevé et le faible nombre de moules au kg pour les sites de la Plaine-sur-Mer, la Northe et les pieux de cordes à l'Aiguillon-sur-Mer traduisent une bonne croissance des moules sur ces secteurs. Le poids unitaire moyen de ces trois sites est de 7,5 g ce qui représente en moyenne 135 moules au kg contre 5,5g de poids moyen et 182 moules au kg pour les sites de Maison Blanche, la Guérinière et sur les bouchots de l'Aiguillon-sur-Mer garnis avec des boudins de pelisse. La croissance a donc été plus faible sur les sites de Maison Blanche la Guérinière et sur les bouchots de l'Aiguillon-sur-Mer garnis avec des boudins de pelisse.

Une différence de croissance entre les sites est également visible sur la longueur moyenne des moules commercialisables (Fig 2). La longueur moyenne des moules marchandes pour les sites de la Plaine-sur-Mer, la Northe et les pieux de cordes à l'Aiguillon-sur-Mer est de 46 mm contre 42 mm pour les sites de Maison Blanche, la Guérinière et les bouchots de boudin de pelisse à l'Aiguillon-sur-Mer.

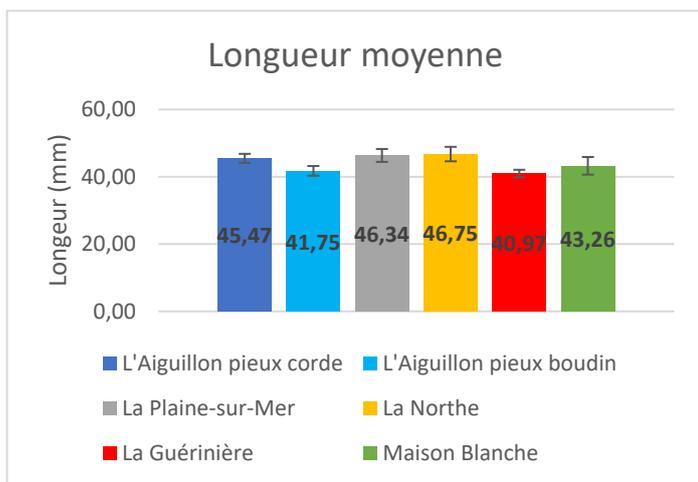


Fig. 2 : Longueur moyenne des moules marchandes.

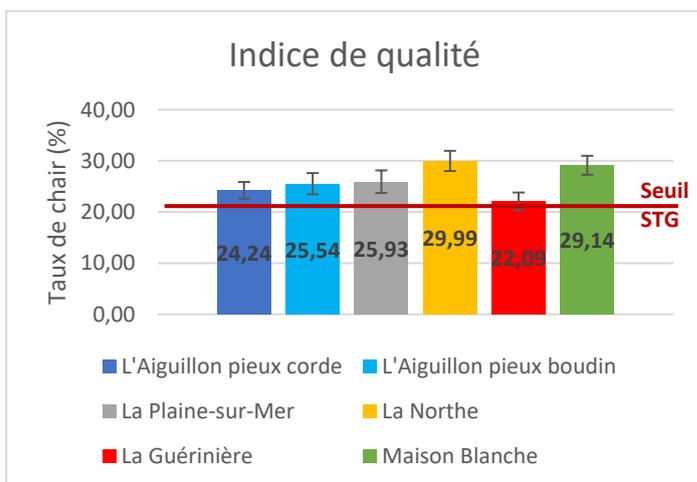


Fig. 3 : Taux de chair des moules marchandes.

Indices de qualité

Malgré une croissance variable entre les différents sites d'élevage, les taux de chair et indices de L&S sont supérieurs à la norme STG « moules de bouchots » pour l'ensemble des sites d'élevage (Tableau II et Fig. 3). Seul le site de la Guérinière présente un taux de chair inférieur à 24% du poids unitaire moyen des moules marchandes. Cet indicateur témoigne une nouvelle fois de la croissance plus faible rencontrée sur les bouchots de la Guérinière. En effet, sur ce site, les lignes de bouchots les moins productives ne sont pêchées qu'en deuxième année d'élevage.

A noter également la valeur élevée des indices de qualité pour le site de Maison Blanche malgré un poids unitaire et une longueur moyenne des moules marchandes parmi les plus faibles (Tableau II, Fig. 2 et 3). Cela traduit une faible croissance de la coquille mais un taux de remplissage important des moules marchandes sur le site de Maison Blanche.

Conclusions

La mise en place de ce suivi pour la première année sur les principaux sites de production mytilicole du territoire du CRC des Pays de la Loire démontre la variabilité de la productivité en fonction des sites d'élevage. Aux dires des professionnels, sur cette saison 2021 la productivité a été moyenne sur chaque site témoin. Les données collectées pourront servir de points de comparaison pour les années suivantes.

En termes de survie, le suivi de la productivité complète les informations mesurées via le suivi des mortalités réalisé dans le cadre du suivi de la mortalité de populations de moules en Pays de la Loire (SUMO). Il a permis d'établir qu'en moyenne 11% du naissain initialement garnis sur les pieux est récolté en taille marchande.

Malgré des croissances variables, l'ensemble des sites suivis présentent une qualité de moules marchandes conforme à l'appellation STG « moules de bouchots ».

Merci aux partenaires professionnels