

Projet SIPEN : Suivi interrégional des performances d'élevage de naissain d'huître creuse en Charente-Maritime



Bilan annuel 2025

Rédaction : Pierrick Barbier

Collaboration : Marion Béchade,
Paul Bodin, Gaël Oudot

Décembre 2025

Barbier Pierrick Projet SIPEN	Centre pour l'Aquaculture, la Pêche et l'Environnement de Nouvelle-Aquitaine CAPENA
Projet SIPEN : Suivi interrégional des performances d'élevage de naissain d'huître creuse en Charente-Maritime – Bilan annuel 2025	
Bilan annuel 11 pages	Décembre 2025
Barbier P, Béchade M, Bodin P, Oudot G (2025) Suivi interrégional des performances d'élevage de naissain d'huître creuse en Charente-Maritime - Bilan annuel 2025. CAPENA, 11 p	
RÉSUMÉ : Ce suivi est réalisé par CAPENA dans le Bassin de Marennes-Oléron et dans le Bassin d'Arcachon, ainsi que dans les Pays de La Loire et la Bretagne Sud par le SMIDAP, en Normandie par le SMEL et dans les étangs de Thau et de Leucate par le CEPRALMAR. Il a pour but de comparer les performances d'élevage de naissain d'huître creuse (<i>Magallana gigas</i>) de différentes origines au cours d'un cycle complet d'élevage. Des naissains de quatre origines sont utilisés : des triploïdes, des diploïdes d'écloserie, des naissains issus de captage naturel de Charente-Maritime et du Bassin d'Arcachon. En 2025, les mortalités en 1ère année d'élevage ont varié de 53 % (triploïdes) à 67 % (naturel d'Arcachon) et les poids individuels se situaient entre 10 g (naturel de Charente-Maritime) et près de 20 g (triploïdes). Les lots d'huîtres de captage naturel ont connu une croissance similaire avec +19 g en 2^{ème} année et +21 à +25 g en 3^{ème} année. Le lot de triploïdes a montré un gain de poids de +50 g et +54 g à l'issue de la 2^{ème} et 3^{ème} année d'élevage. Les lots d'huîtres diploïdes d'écloserie ont obtenu des valeurs de croissance intermédiaires à celles des autres lots. Finalement, à l'issue du cycle d'élevage (2023-2025), les rendements par poche ont été de 36 kg/1000 naissains pour les huîtres triploïdes, 21 kg/1000 naissains pour les diploïdes d'écloserie, 16 kg/1000 naissains de captage naturel charentais et de 13 kg/1000 naissains pour les huîtres d'origine arcachonnaise.	
Mots clés : Naissain ; Mortalité ; Croissance ; Diploïde ; Triploïde ; Ecloserie ; Captage naturel	

I. Introduction

Peu d'entreprises ostréicoles sont dotées d'outils quantitatifs pour suivre les performances des différents lots qu'elles élèvent. Pourtant, le choix du naissain s'est considérablement élargi ces dernières années, entre naissain d'écloserie, diploïde, triploïde ou sélectionné, et naissain de captage de différentes provenances. Il existe donc un besoin important pour les producteurs, d'informations sur les performances de ces différentes origines de naissain. Dans ce domaine, la France a acquis une solide expérience au travers des différents suivis menés par l'Ifremer et les Centres Techniques Régionaux (CTR). Depuis 2013, les différents centres techniques régionaux ont mutualisé leurs suivis des performances des élevages ostréicoles à partir de mêmes lots de naissains. L'objectif de ce suivi aux échelles régionale et interrégionale est de réaliser une **évaluation temporelle des performances de survie et de croissance de différents types de naissains utilisés par les professionnels** de l'ostréiculture. A long terme, ce suivi a pour but de décrire l'évolution de la qualité des produits (naissains) disponibles pour la profession au regard de leurs performances d'élevage.

Ce document fait état des résultats obtenus dans le bassin de Marennes-Oléron à l'issue de l'année 2025.

II. Matériels et Méthodes

Au regard des choix d'approvisionnement faits par les professionnels, quatre types de naissains ont été utilisés dans le cadre de ce suivi :

- Le naissain triploïde d'écloserie (3N Ecloserie),
- Le naissain diploïde d'écloserie (2N Ecloserie),
- Le naissain de captage naturel de Charente-Maritime (Nat. Charente),
- Le naissain de captage naturel du Bassin d'Arcachon (Nat. Arcachon).

Les naissains d'écloserie (2N et 3N) ont été achetés à 3 fournisseurs différents afin d'être représentatifs de la qualité des produits disponibles sur le marché. Les résultats présentés pour les naissains d'écloserie (2N et 3N) sont une moyenne obtenue à partir des lots des 3 écloseries. Les naissains de captage naturel charentais et arcachonnais sont, quant à eux, issus du captage de CAPENA dans chaque bassin.

Achetés en mars 2025, les naissains (huîtres de 1^{ère} année) des différents lots ont été mis en poche, à hauteur de 1000 individus/poche (maille de 4 mm). La majorité des naissains était de taille T8 lors de la confection des poches. En novembre et décembre de chaque année, un bilan est effectué sur les lots d'huîtres, permettant d'obtenir les résultats de **mortalités cumulées** et de **croissances** annuelles, ainsi que des **rendements** d'élevage. Lorsque les huîtres ont atteint la fin de la 3^{ème} année d'élevage, une **calibration** est effectuée pour obtenir les proportions de chaque catégorie commerciale. A la fin des bilans annuels, les huîtres de 1^{ère} et 2^{ème} années sont redistribuées en poche de 300 individus et 180 individus, pour devenir les huîtres de 2 et 3 ans de l'année suivante. Les lots d'huîtres de 1^{ère} et 2^{ème} années sont placés sur 2 parcs de demi-élevage de l'Observatoire Ostréicole de CAPENA : Viandet et La Mortane (Figure 1). Lors du bilan annuel de 2^{ème} année, les lots affichant un poids individuel moyen correspondant à un calibre égal ou supérieur à 2 sont retirés du suivi. Les huîtres de 3^{ème} année sont disposées à partir de juin sur 2 parcs de pousse de l'observatoire : Lamouroux et La Coupe à Colleau (Figure 1).

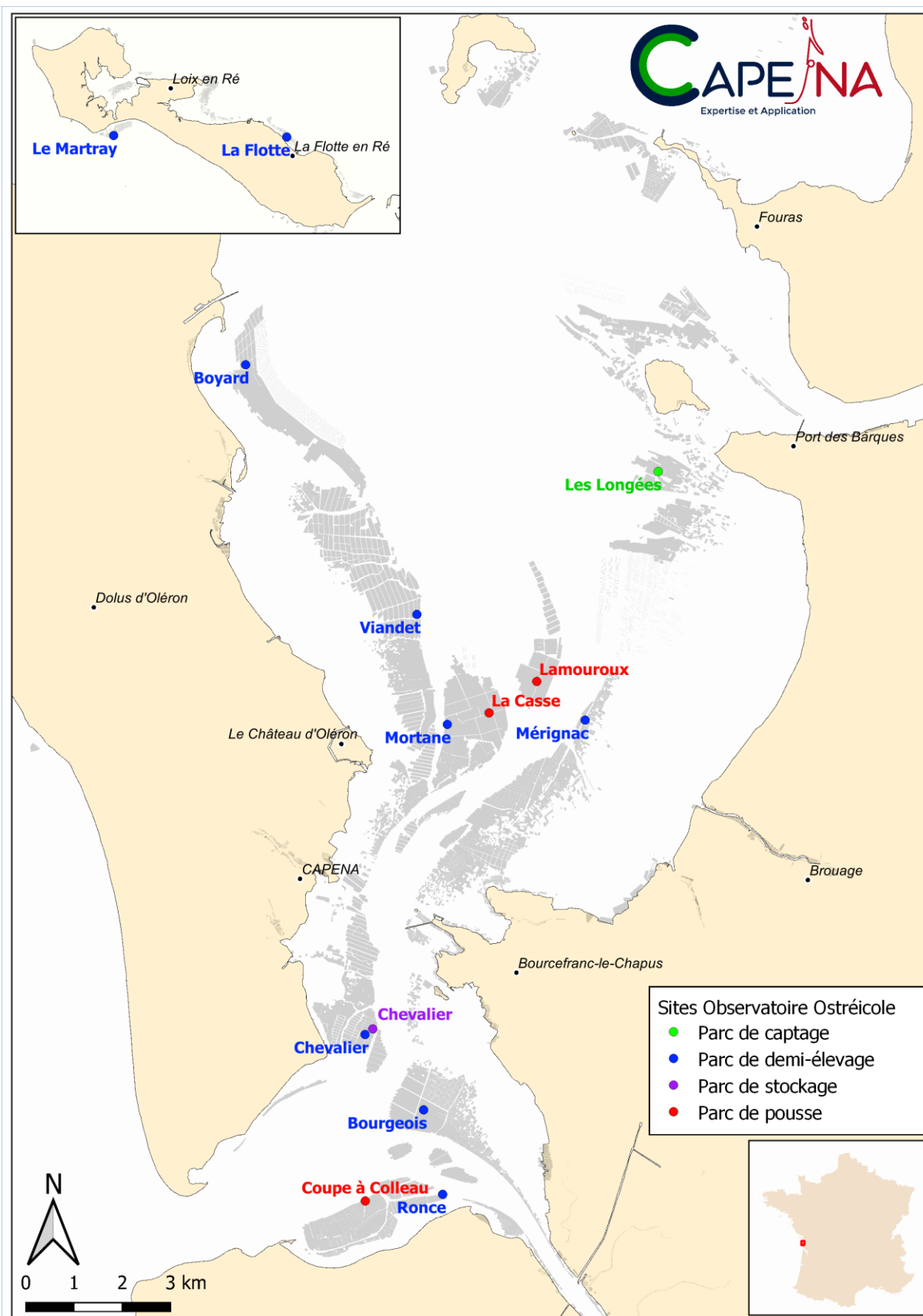


Figure 1 : Carte des parcs de l'Observatoire Ostréicole de CAPENA en Charente-Maritime

III. Résultats

1. Performance d'élevage des huîtres de 1^{ère} année

A la fin de la 1^{ère} année d'élevage, le naissain de l'ensemble des lots d'huîtres a subi une mortalité cumulée moyenne de 59 %. Les lots de captage naturel d'Arcachon et de Charente-Maritime présentent la plus forte mortalité cumulée avec 67 % et 65 % respectivement, suivi des lots de diploïdes d'écloserie à 61 % et de triploïde d'écloserie avec 53 % (Figure 2). Plus précisément, la mortalité des lots de captage naturel a été très homogène (seul 3 % entre les deux parcs) alors que celle des lots d'écloserie a varié entre 11 % et 83 % pour les triploïdes et entre 39 % et 80 % pour les diploïdes, en fonction des parcs de demi-élevage.

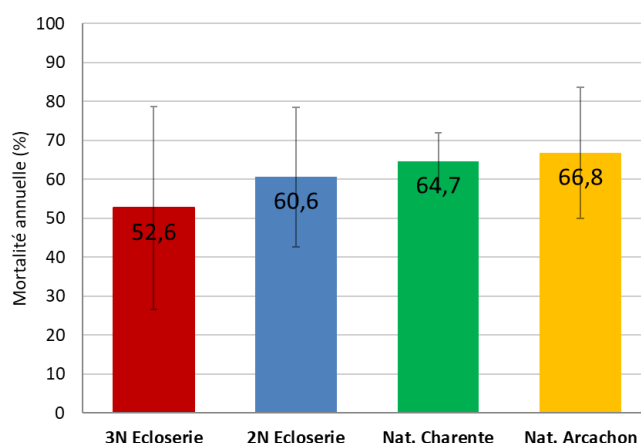


Figure 2 : Mortalité annuelle (%) obtenue durant la 1^{ère} année d'élevage en fonction de l'origine des huîtres. Mesures effectuées en décembre 2025. Valeur moyenne $\pm$ écart-type.

Après 8 mois d'élevage sur l'estran, les huîtres de 1^{ère} année ont obtenu des poids individuels de 10 g pour le naissain charentais, 14 g pour le naissain naturel arcachonnais, près de 20 g pour les triploïdes, et 15 g pour les diploïdes d'écloserie (Figure 3). Avec un poids initial de 0,5 g, la croissance cumulée moyenne de l'ensemble des lots s'élève à +16 g. Le gain de poids des différents lots a été relativement homogène entre les parcs, hormis pour les triploïdes d'écloserie, où une différence de 10 g sépare les lots de triploïdes élevés sur les sites de Viandet et de Mortane.

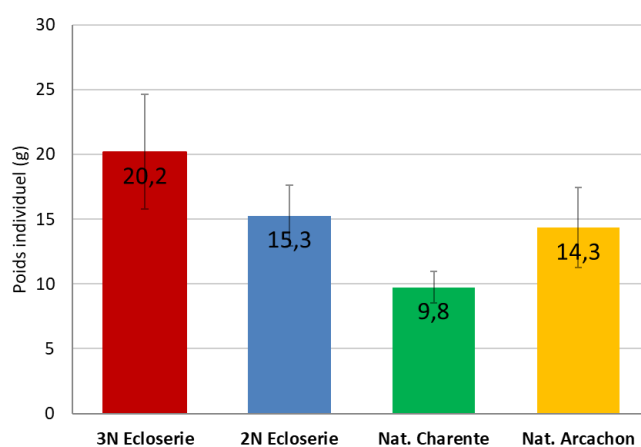


Figure 3 : Poids individuel (g) obtenu à la fin de la 1^{ère} année d'élevage en fonction de l'origine des huîtres. Mesures effectuées décembre 2025. Valeur moyenne $\pm$ écart-type.

2. Performance d'élevage des huîtres de 2^{ème} année

Les huîtres en seconde année d'élevage ont connu des mortalités cumulées de 28 % pour les triploïdes, 14 % pour le naissain naturel charentais, 21 % pour les diploïdes d'écloserie et celles issues du captage naturel arcachonnais (Figure 4). La mortalité cumulée moyenne de l'ensemble des lots s'élève à 23 %. La plus faible variabilité a été mesurée pour l'origine charentaise à $\pm 4\%$, alors que celle des autres lots était comprise entre $\pm 7\%$ et $\pm 10\%$.

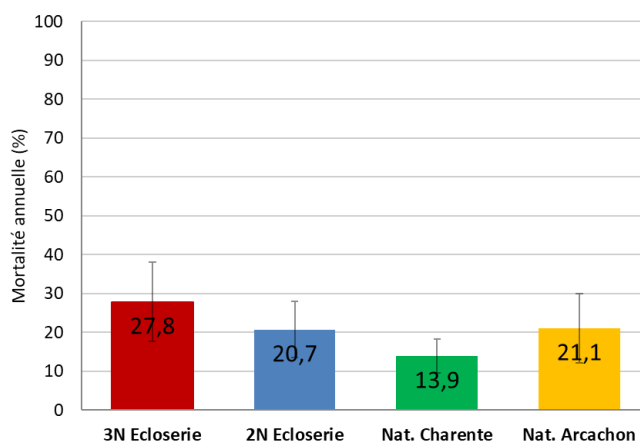


Figure 4 : Mortalité annuelle (%) obtenue durant la 2^{ème} année d'élevage en fonction de l'origine des huîtres. Mesures effectuées en décembre 2025. Valeur moyenne $\pm$ écart-type.

A la fin de la seconde année d'élevage, les huîtres triploïdes ont obtenu un poids individuel de 65 g, les huîtres diploïdes d'écloserie ont atteint 37 g et les huîtres de captage naturel d'Arcachon et de Charente-Maritime étaient de 35 g et 33 g respectivement (Figure 5). La croissance individuelle était de +19 g (± 1 g) pour les deux lots de captage naturel. Le gain de poids des huîtres triploïdes a été de +50 g (± 8 g) sur cette même période. Finalement les huîtres diploïdes d'écloserie ont eu des performances de croissance intermédiaires, à +24 g (± 3 g) au cours de l'année.

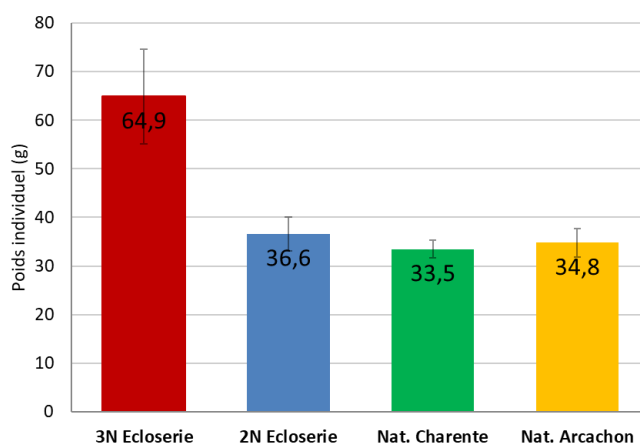


Figure 5 : Poids individuel (g) obtenu à la fin de la 2^{ème} année d'élevage en fonction de l'origine des huîtres. Mesures effectuées en décembre 2025. Valeur moyenne $\pm$ écart-type.

3. Performance d'élevage des huîtres de 3^{ème} année

Au cours de la 3^{ème} année d'élevage, la mortalité cumulée de l'ensemble des lots s'est élevée à 11 % (contre 24 % en 202 pour cette même classe d'âge). La mortalité des lots d'huîtres diploïdes était de 13 %, puis de 12 % pour les huîtres de captage naturel de Charente-Maritime, de 9 % pour les huîtres triploïdes et de 5 % pour les huîtres originaires du Bassin d'Arcachon (Figure 6). Concernant ce dernier lot, les pertes ont été équivalentes entre les poches d'élevage et les parcs de demi-élevage par lesquels elles ont transité puisque la variabilité ne s'élève qu'à ± 2 % (Figure 6).

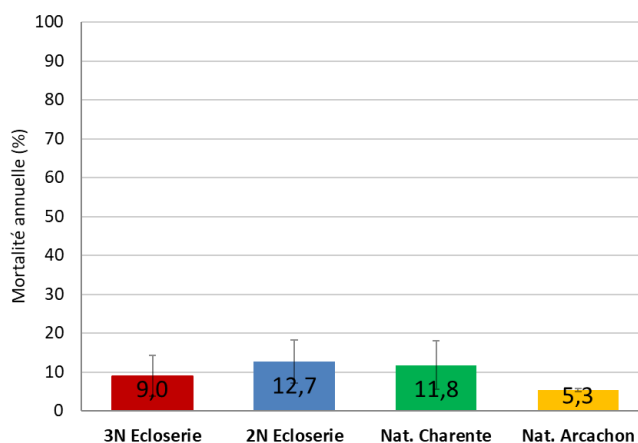


Figure 6 : Mortalité annuelle (%) obtenue durant la 3^{ème} année d'élevage en fonction de l'origine des huîtres. Mesures effectuées en décembre 2025. Valeur moyenne $\pm$ écart-type.

Le poids individuel final des huîtres triploïdes était de 111 g (poids initial = 58 g), celui des diploïdes d'écloserie de 72 g (poids initial = 42 g), celui des huîtres naturelles de Charente-Maritime de 59 g (poids initial = 39 g) et de 61 g pour les huîtres d'origine arcachonnaise (poids initial = 36 g ; Figure 7). Finalement, la croissance la plus importante était de +54 g pour le lot de triploïdes, suivi des lots de diploïdes avec +30 g et des lots de captage naturel arcachonnais et charentais avec +25 g et +21 g, respectivement.

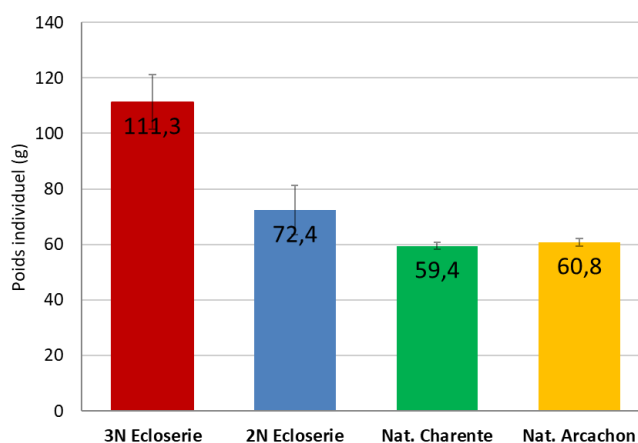


Figure 7 : Poids individuel (g) obtenu à la fin de la 3^{ème} année d'élevage en fonction de l'origine des huîtres. Mesures effectuées en décembre 2025. Valeur moyenne $\pm$ écart-type.

4. Bilan d'élevage du cycle complet 2023-2025

Au cours du cycle complet, débuté en mars 2023 et achevé en novembre 2025, 80 % du naissain naturel arcachonnais a été perdu (Figure 8 ; Tableau 1). Les naissains d'écloserie et charentais ont connu près de 70 % de perte au cours de leur cycle d'élevage (Figure 8 ; Tableau 1). Les naissains diploïdes d'écloserie et de captage charentais ont eu des pertes annuelles exactement de la même intensité au cours de leur cycle d'élevage.

Concernant le gain de poids, les naissains de captage naturel ont eu une dynamique de croissance similaire tout au long du cycle d'élevage, accumulant +60 g en moyenne (Figure 9). Le lot diploïde d'écloserie a obtenu un gain de poids en 1^{ère} année d'élevage légèrement inférieur à ceux des lots naturels. En 2^{ème} et 3^{ème} année, le taux de croissance des huîtres diploïdes a augmenté pour dépasser celui des lots naturels. Le gain de poids des lots triploïdes a été supérieur aux autres à partir de la seconde année d'élevage. Ces huîtres ont atteint 62 g à la fin de la 2^{ème} année (Figure 9 ; Tableau 1).

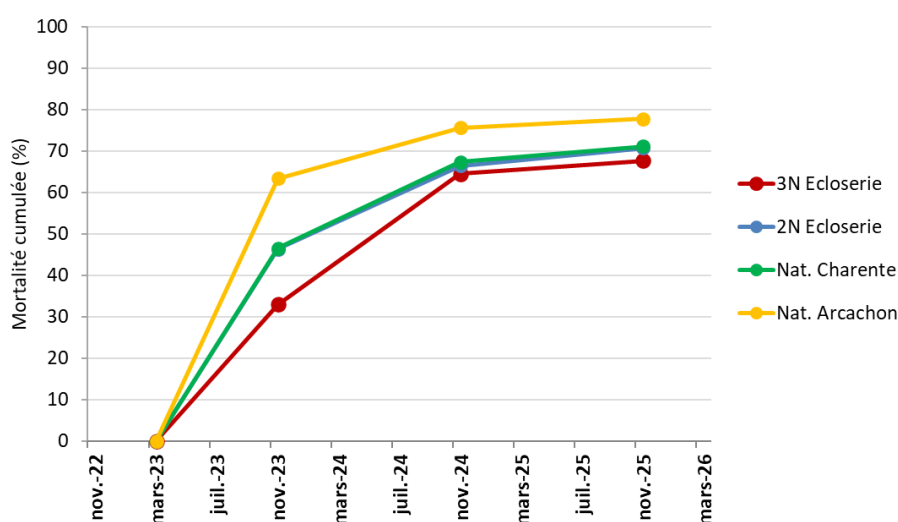


Figure 8 : Mortalité cumulée (%) moyenne des différents lots d'huîtres au cours du cycle d'élevage complet. Les lots ont été constitués en mars 2023 et les données ont été acquises lors des bilans de fin d'année (décembre).

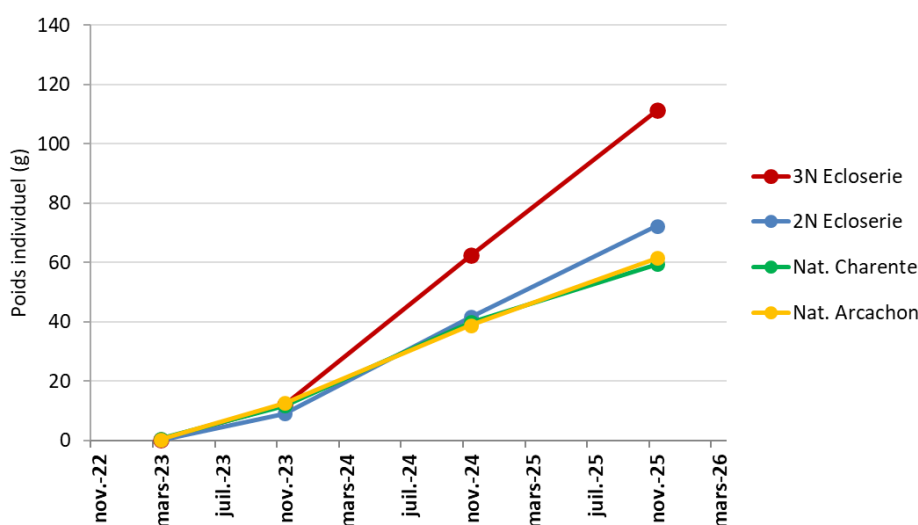


Figure 9 : Poids individuel (g) moyen des différents lots d'huîtres au cours du cycle d'élevage complet. Les lots ont été constitués en mars 2023 et les données ont été acquises lors des bilans de fin d'année (décembre).

Le rendement d'élevage, est une valeur de masse (kg) d'individus vivants prenant en compte la mortalité cumulée et la croissance (= biomasse) obtenues à la fin d'une année d'élevage (rendement annuel) ou du cycle d'élevage complet (rendement du cycle complet ; Tableau 1). Ces valeurs sont rapportées pour un nombre de naissains initialement utilisés lors de la mise en poche (1000 naissains dans ce cas). Le rendement se traduit comme suit : « Pour 1000 naissains vivants mis en poche au début du cycle, j'obtiens X kilogrammes d'huîtres vivantes à la fin du cycle ».

Tableau 1 : Résumé des valeurs de mortalité cumulée (%), croissance individuelle (g) et rendements (kg/1000 naissains en poche au début du cycle) à l'issue de chaque année d'élevage et du cycle complet de 3 ans.

	3N Ecloserie	2N Ecloserie	Nat. Charente	Nat. Arcachon
Mortalité cumulée sur 3 ans (%)	68	71	71	78
Croissance individuelle cumulée sur 3 ans (g)	111	72	59	61
Rendement annuel de 1 ^{ère} année (kg/1000 naissains)	8	5	6	4
Rendement annuel de 2 ^{ème} année (kg/1000 huîtres)	21	17	13	13
Rendement annuel de 3 ^{ème} année (kg/1000 huîtres)	44	21	14	18
Rendement du cycle complet (kg/1000 naissains)	36	21	16	13

Le rendement de fin de cycle pour le lot de triploïdes est de 36 kg pour 1000 naissains mis initialement en élevage ; pour les lots de diploïdes d'écloserie, le rendement est de 21 kg ; pour les lots de captage naturel, le rendement est de 16 kg pour l'origine charentaise alors qu'il n'atteint que 13 kg pour l'origine arcachonnaise (Tableau 1).

En termes de catégories commerciales obtenues en fin de cycle d'élevage (3 ans), les huîtres triploïdes présentent logiquement de plus faibles proportions de calibre 3 et inférieurs (26 % en tout) que les autres lots. Le reste du lot est composé d'un tiers de calibre 2, d'un quart de calibre 1 et de 16 % de calibre 0 (Figure 10).

Pour les huîtres diploïdes d'écloserie, les calibres 3 et 4 représentent plus de la moitié de la production (55 %). Le dernier tiers est composé à part égale de calibre 2 et de calibre 5 et inférieur à 5 (Figure 10).

Pour les huîtres charentaises et arcachonnaises, issues de captage naturel, le calibre le plus représenté est le 4 à hauteur de 42 % et de 44 %, respectivement, suivi des calibres 3 et 5, constituant chacun près d'un quart de la production. Les huîtres de calibre 2 représentent entre 7 % et 10 % des catégories commerciales (Figure 10).

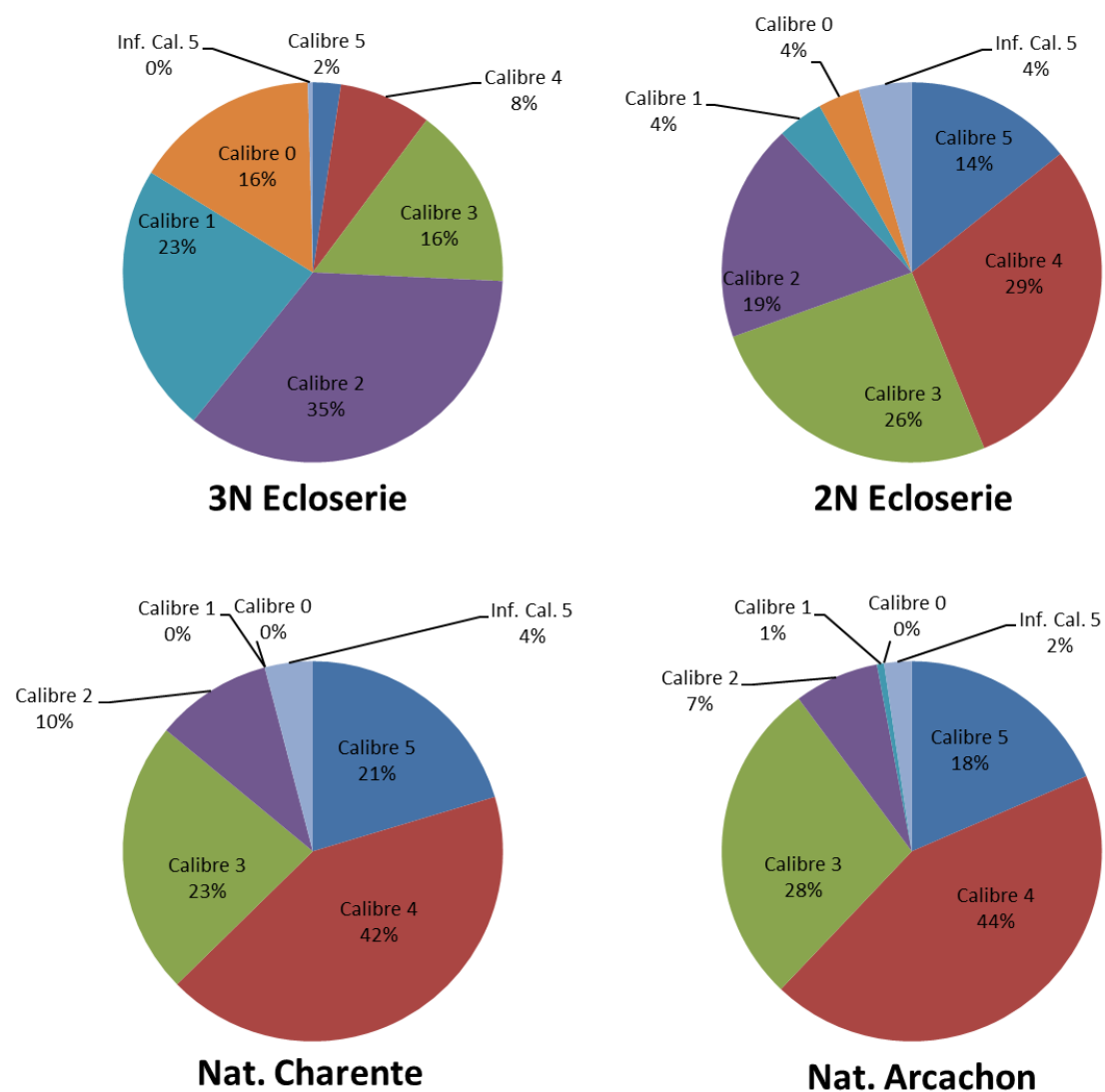


Figure 10 : Proportion (%) des différentes catégories commerciales (calibre) des huîtres de 3^{ème} année à l'issue d'un cycle complet d'élevage. La calibration des huîtres des différents lots a été effectuée en décembre 2025. Les calibres sont, par ordre décroissant de classe de poids : 0 ; 1 ; 2 ; 3 ; 4 ; 5 et inférieur à 5 (Inf. Cal. 5).

Pierrick Barbier
Référent scientifique aquaculture
p.barbier@cape-na.fr

CAPENA – Expertise et Application
Prise de Terdoux – 17480 Le Château d’Oléron
T : 05 46 47 51 93
www.cape-na.fr

