

**Projet SIPEN :  
Suivi interrégional des performances  
d'élevage de naissain d'huître creuse  
dans le Bassin d'Arcachon**

Bilan annuel 2024



**Rédaction : Marion Béchade**  
Collaboration : Pierrick Barbier,  
Fanny Bénetière, Johan Vieira

Décembre 2024

<b>Marion Béchade</b>  Projet SIPEN	Centre pour l'Aquaculture, la Pêche et l'Environnement de Nouvelle-Aquitaine
<b>Projet SIPEN : Suivi interrégional des performances d'élevage de naissain d'huître creuse dans le Bassin d'Arcachon – Bilan annuel 2024</b>	
Bilan annuel 13 pages	Décembre 2024
Béchade M, Barbier P, Bénetière F, Vieira J (2024) Suivi interrégional des performances d'élevage de naissain d'huître creuse dans le Bassin d'Arcachon – Bilan annuel 2024. CAPENA, 13p.	
<p><b>RÉSUMÉ :</b></p> <p>Ce suivi est réalisé par CAPENA dans le Bassin d'Arcachon et dans le Bassin de Marennes-Oléron, 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'huîtres creuses <i>Magallana gigas</i> de différentes origines au cours d'un cycle complet d'élevage.</p> <p>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.</p> <p>En 2024, dans le Bassin d'Arcachon, les mortalités en 1<sup>ère</sup> année d'élevage ont varié de 75 % (naissains triploïdes d'écloserie) à 93 % (naissains naturels arcachonnais) et les poids individuels se situent entre 18 g et 23 g sur l'ensemble des lots. Les huîtres de 2<sup>ème</sup> et 3<sup>ème</sup> années ont également subi des mortalités importantes, avec respectivement 53% et 41% de pertes en moyenne. Le lot de naissains triploïdes a subi le plus de mortalité en 2<sup>ème</sup> année (57%) et en dernière année d'élevage (44%), et ce sont les huîtres naturelles de Charente-Maritime et du Bassin d'Arcachon qui ont été les moins touchées (entre 44% et 45% en 2<sup>ème</sup> année et 33% pour les naturelles arcachonnaises en dernière année d'élevage). Concernant les croissances, les huîtres triploïdes présentent des poids moyens en fin de cycle d'élevage largement supérieurs (115 g) aux autres lots, suivi des huîtres diploïdes d'écloserie (66 g). Les huîtres d'origine naturelle ont une croissance plus faible avec, en fin de 3<sup>ème</sup> année, des individus originaires du Bassin d'Arcachon de 52 g en moyenne et de 55 g en moyenne pour ceux originaires de Charente-Maritime.</p> <p>Finalement, à l'issu du cycle d'élevage (2022-2024) les rendements par poche ont été de 10,7 kg/1000 naissains pour les huîtres triploïdes, 9,6 kg/1000 naissains pour les diploïdes d'écloseries, 9 kg/1000 naissains pour les huîtres issues de captage naturel arcachonnais et 8,2 kg/1000 naissains pour les huîtres issues de captage naturel charentais.</p> <p>Sur le site d'Arguin, les huîtres ont atteint un poids moyen supérieur à 66 g (calibre 3) à l'issue de la 2<sup>ème</sup> année d'élevage et ont donc été retirées du suivi. Sur ce parc, en 2 ans, les mortalités sont équivalentes à celles observées au bout de 3 ans sur les parcs intra-bassin, mais les bien meilleures performances de croissance compensent ces pertes importantes pour finalement obtenir des rendements équivalents, voire supérieurs.</p>	
<b>Mots clés :</b> Naissain ; Huître creuse ; Mortalité ; Croissance ; Diploïde ; Triploïde ; Ecloserie ; Captage naturel ; Bassin d'Arcachon	

## 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 CTR 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 (naissain) disponibles pour la profession au regard de leurs performances d'élevage.

Ce document fait état des résultats obtenus dans le Bassin d'Arcachon à l'issue de l'année 2024.

## 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 éclosiers. Les naissains de captage naturel charentais et arcachonnais sont, quant à eux, issus du captage réalisé par CAPENA dans chaque bassin.

Achetés en mars 2024, les naissains (huîtres de 1<sup>ère</sup> 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<sup>ème</sup> 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<sup>ère</sup> et 2<sup>ème</sup> 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<sup>ère</sup>, 2<sup>ème</sup> et 3<sup>ème</sup> années sont replacés sur leurs parcs d'origine de l'Observatoire Ostréicole de CAPENA : Grand Banc et Grahudes (Figure 1). En 2023, un parc a été rajouté au suivi. Il s'agit du site d'Arguin, pour lequel seules les huîtres de 1<sup>ère</sup> et 2<sup>ème</sup> années ont été suivies en 2024. Selon la croissance des huîtres en 2<sup>ème</sup> année sur ce parc, elles seront éventuellement suivies en 3<sup>ème</sup> année d'élevage à partir de 2025. Les huîtres réalisent leur cycle complet d'élevage sur un seul et même parc.

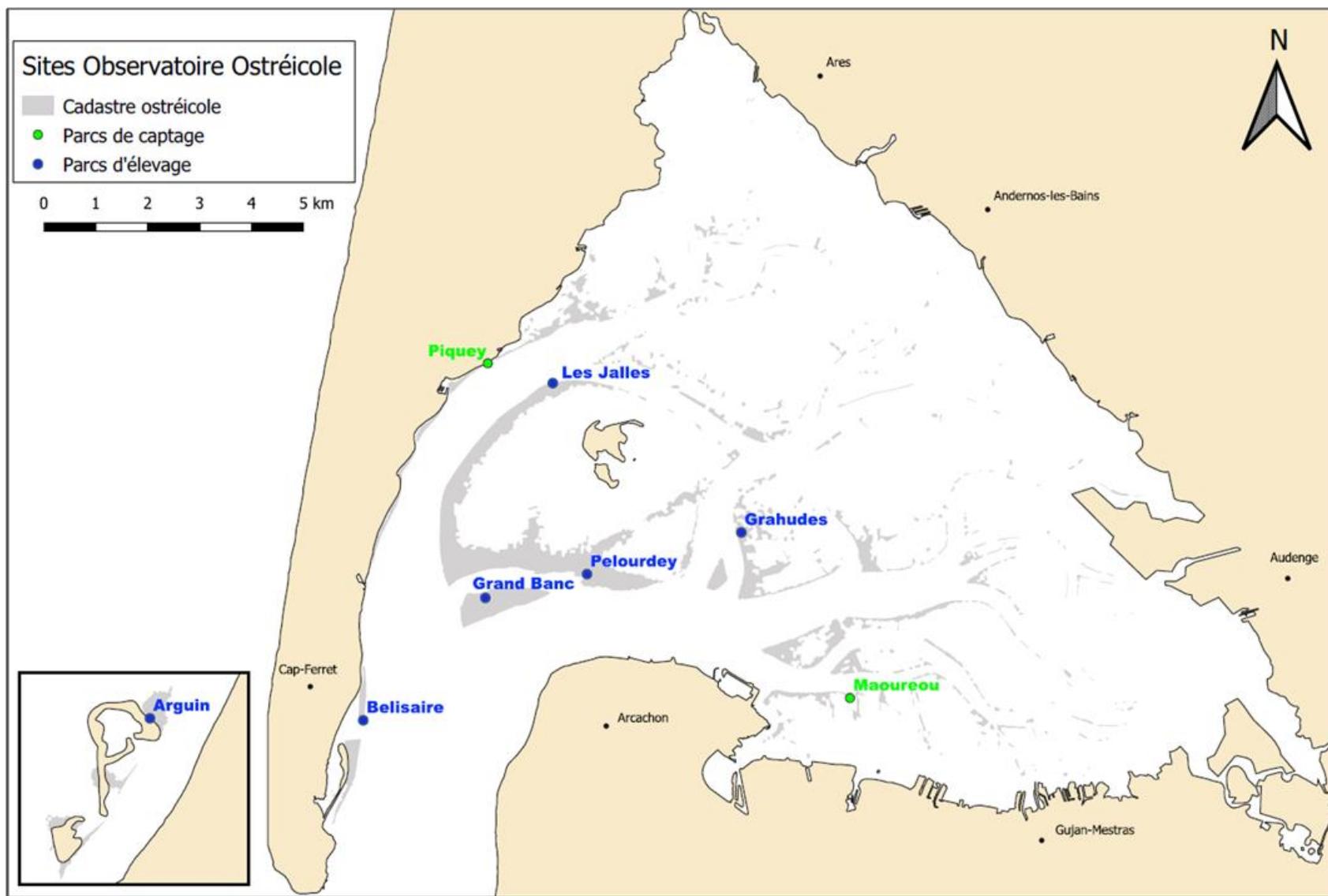


Figure 1: Carte des parcs de l'observatoire ostréicole de CAPENA dans le Bassin d'Arcachon.

### III. Résultats

#### 1. Performance d'élevage des huîtres de 1<sup>ère</sup> année

A la fin de la 1<sup>ère</sup> année d'élevage, le naissain de l'ensemble des lots d'huîtres a subi une importante mortalité cumulée moyenne de 78 % ( $\pm 14$  %). Les huîtres triploïdes, avec 75% de pertes, présentent les mortalités les plus faibles en 2024 (Figure 2). Les naissains naturels du Bassin d'Arcachon, dont les pertes sont en augmentation ces dernières années, ont été les plus touchés avec une mortalité exceptionnelle qui atteint 93% en fin d'année 2024. Il est à noter qu'en 2024, ce lot a exceptionnellement été fourni par un professionnel en raison d'une quantité insuffisante de naissains récoltés par CAPENA en début d'année. La mortalité des naissains diploïdes d'écloserie et naturels de Charente-Maritime ont également été caractérisés par une mortalité particulièrement importante (76% et 81% respectivement).

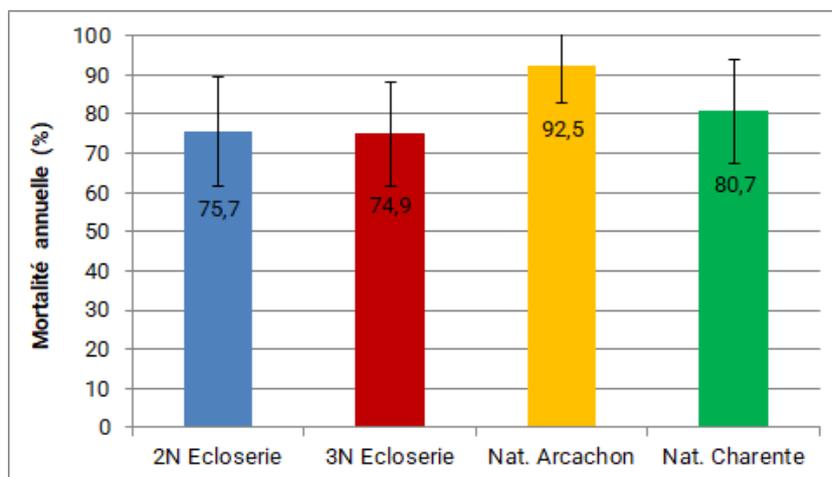


Figure 2: Mortalité annuelle (%) obtenue durant la 1<sup>ère</sup> année d'élevage en fonction de l'origine des huîtres. Mesures effectuées en novembre 2024 sur les poches de lot. Valeur moyenne ( $\pm$  écart-type).

Après 8 mois d'élevage sur l'estran, les huîtres de 1<sup>ère</sup> année ont obtenu des poids individuels compris entre 18 g et 23 g (Figure 3). La croissance moyenne cumulée de l'ensemble des lots s'élève à 20 g ( $\pm 7$  g). La croissance obtenue en 2024 est sensiblement meilleure que celle observée en 2023 (18 g  $\pm 7$  g), et principalement due à de meilleures performances des naissains d'écloserie (+23 g en 2024 contre +19 g en 2023 pour les triploïdes et +20 g en 2024 contre +18 g en 2023 pour les diploïdes).

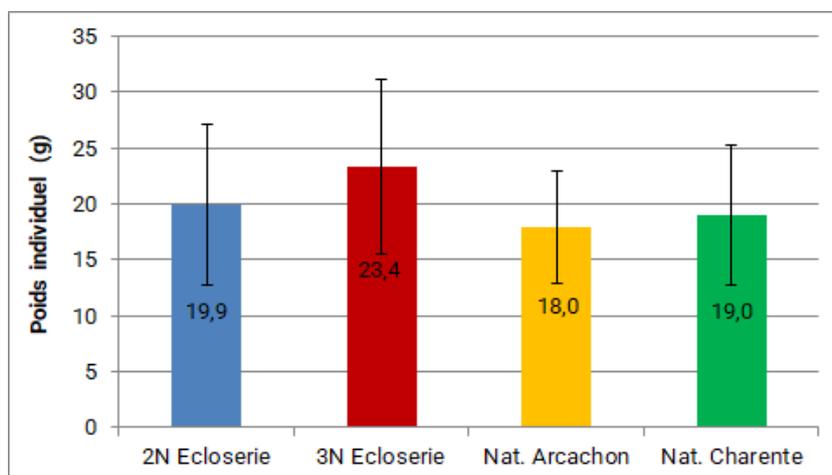


Figure 3: Poids individuel (g) obtenu à la fin de la 1<sup>ère</sup> année d'élevage en fonction de l'origine des huîtres. Mesures effectuées en novembre 2024 sur les poches de lot. Valeur moyenne ( $\pm$  écart-type).

## 2. Performance d'élevage des huîtres de 2<sup>ème</sup> année

En seconde année d'élevage, ce sont les huîtres triploïdes qui ont été les plus impactées par la mortalité, avec 57 % de pertes cumulées. Ces lots sont suivis des huîtres diploïdes d'écloserie et des huîtres naturelles du Bassin d'Arcachon, avec respectivement 55 % et 45 % de mortalité cumulée, et enfin des huîtres naturelles de Charente-Maritime qui présentent les valeurs les plus faibles, avec 44 % de mortalité en 2<sup>ème</sup> année (Figure 4). La mortalité cumulée sur l'ensemble des lots est importante et s'élève cette année à 53 % ( $\pm 14$  %). Elle est nettement supérieure à celle de l'année précédente (30% en 2023).

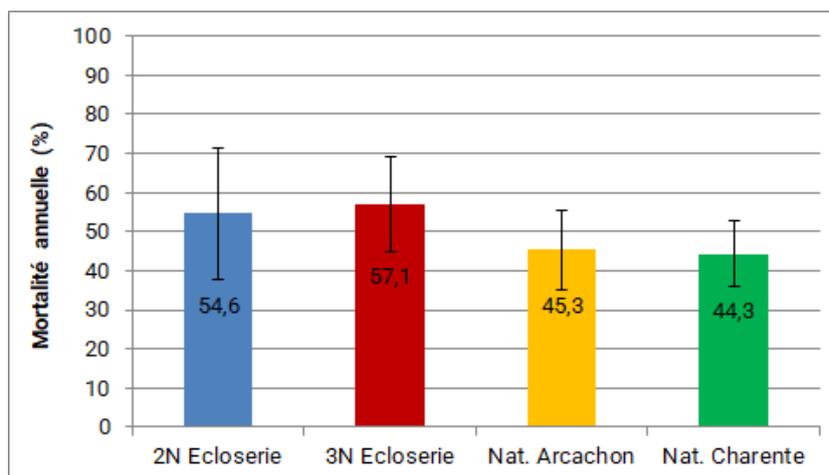


Figure 4: Mortalité annuelle (%) obtenue durant la 2<sup>ème</sup> année d'élevage en fonction de l'origine des huîtres. Mesures effectuées en novembre 2024 sur les poches de lot. Valeur moyenne ( $\pm$  écart-type).

A la fin de la seconde année d'élevage, la croissance moyenne cumulée sur l'ensemble des lots s'élève à + 36 g ( $\pm 12$  g), pour des poids moyens individuels de 62 g pour les huîtres triploïdes, 48 g pour les diploïdes d'écloserie et 35 g pour les huîtres issues de captage naturel de Charente-Maritime et du Bassin d'Arcachon (Figure 5). Cette croissance est légèrement supérieure à celle des années précédentes (+ 31 g et + 32 g en 2023 et 2022), et due à de meilleures performances de croissance des huîtres diploïdes d'écloserie en 2024. En tenant compte des poids initiaux en début de seconde année, différents selon l'origine des lots, les huîtres triploïdes ont connu une croissance de + 48 g, supérieure à celle des autres lots d'huîtres de cette classe d'âge, qui ont grandi de + 35 g, + 22 g et + 20 g respectivement pour les lots diploïdes d'écloserie, de captage naturel d'Arcachon et de Charente-Maritime.

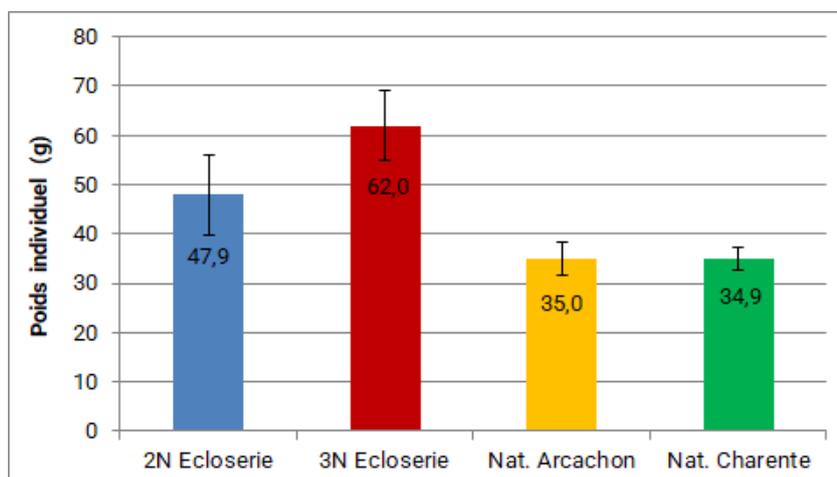


Figure 5: Poids individuel (g) obtenu à la fin de la 2<sup>ème</sup> année d'élevage en fonction de l'origine des huîtres. Mesures effectuées en novembre 2024 sur les poches de lot. Valeur moyenne ( $\pm$  écart-type).

### 3. Performance d'élevage des huîtres de 3<sup>ème</sup> année

Lors de la 3<sup>ème</sup> année du cycle d'élevage, la mortalité cumulée sur l'ensemble des lots est très élevée et atteint 41 % ( $\pm 11$  %), valeur très supérieure à celle obtenue en 2023 (20%). Tout comme en 2<sup>ème</sup> année d'élevage, ce sont les huîtres triploïdes d'écloserie qui ont connu la plus forte mortalité qui s'élève à 44%. Elles sont suivies par les lots diploïdes d'écloserie et naturelles de Charente-Maritime, qui ont subi entre 41% et 40% de mortalité. Les pertes pour les huîtres naturelles arcachonnaises de 3 ans sont les plus faibles, avec 33 % en moyenne (Figure 6).

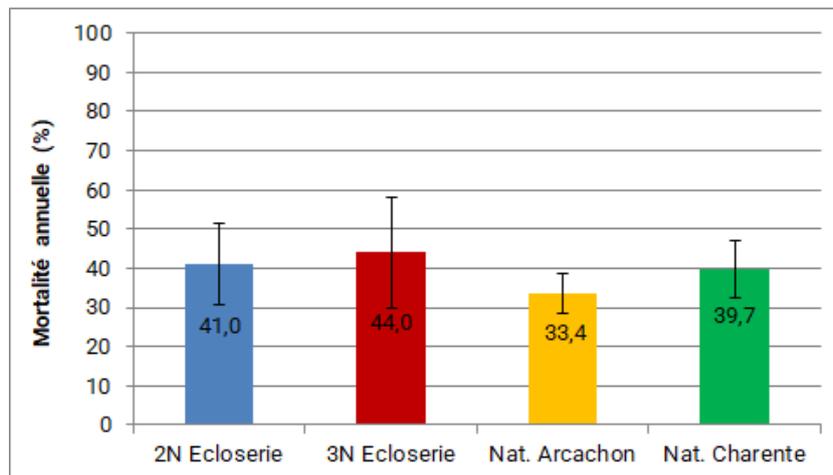


Figure 6: Mortalité annuelle (%) obtenue durant la 3<sup>ème</sup> année d'élevage en fonction de l'origine des huîtres. Mesures effectuées en novembre 2024 sur les poches de lot. Valeur moyenne ( $\pm$  écart-type).

En 2024, la croissance moyenne de l'ensemble des lots s'élève à + 34 g ( $\pm 19$  g) et est équivalente à celle de 2023 (+ 31 g). Elle a été la plus importante sur cette classe d'âge pour les huîtres triploïdes avec + 57 g, puis a été de + 27 g pour les huîtres diploïdes d'écloserie, et + 20 g pour les huîtres issues de captage naturel du Bassin d'Arcachon et de Charente-Maritime (Figure 7).

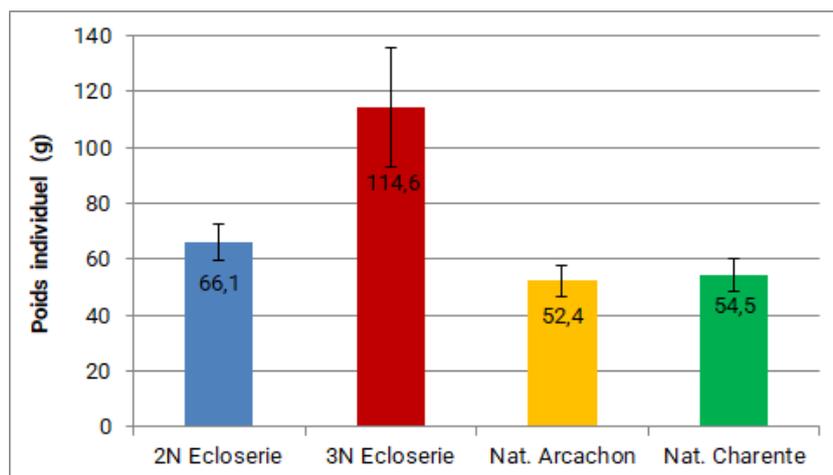


Figure 7: Poids individuel (g) obtenu à la fin de la 3<sup>ème</sup> année d'élevage en fonction de l'origine des huîtres. Mesures effectuées en novembre 2024 sur les poches de lot. Valeur moyenne ( $\pm$  écart-type).

## 4. Bilan d'élevage du cycle complet

### 4.1. Cycle à 3 ans 2022-2024

Au cours du cycle complet, débuté en mars 2022 et achevé en novembre 2024, sur les parcs de Grand Banc et des Grahudes, l'ensemble des lots d'huîtres suivis a été impacté par des mortalités massives, atteignant 80 % quel que soit le lot concerné. Le lot d'huîtres triploïdes a été le plus touché, avec 91% de mortalité à la fin du cycle d'élevage. Le lot d'huîtres diploïdes d'écloserie a été impacté à hauteur de 85%, le lot naturel charentais autour de 84% et le lot arcachonnais à 82%. Ces pertes sont principalement liées à de la mortalité sur les lots en 1<sup>ère</sup> année d'élevage, comprise entre 64 % sur les lots d'huîtres diploïdes (naturelles et d'écloserie) et qui ont atteint 72 % sur les huîtres triploïdes, mais également à des pertes anormalement élevées en dernière année d'élevage avec un minimum de 33% sur le lot naturel du Bassin d'Arcachon et jusqu'à 46% sur les huîtres triploïdes (Figure 8 ;Tableau 1).

En termes de croissance, les variations entre les lots ne sont pas importantes au cours de la première année d'élevage avec des poids individuels compris entre 13 g et 14 g pour les naissains diploïdes naturels et d'écloserie. Seuls les naissains triploïdes ont un poids moyen supérieur à 17 g en fin de 1<sup>ère</sup> année. C'est principalement à partir de la 2<sup>ème</sup> année d'élevage, que les huîtres triploïdes se sont démarquées par un taux de croissance élevé comparativement aux autres lots, pour atteindre 61 g à la fin de la 2<sup>ème</sup> année et 116 g à la fin de la 3<sup>ème</sup> année. Les huitres diploïdes d'écloserie et de captage naturel présentent des taux de croissance plus faibles au cours de l'élevage. Le gain de poids à l'issue de l'élevage était de + 66 g, + 55 g et + 52 g pour les huitres diploïdes d'écloserie, de captage naturel de Charente-Maritime et de captage naturel du Bassin d'Arcachon, respectivement (Figure 9 ;Tableau 1).

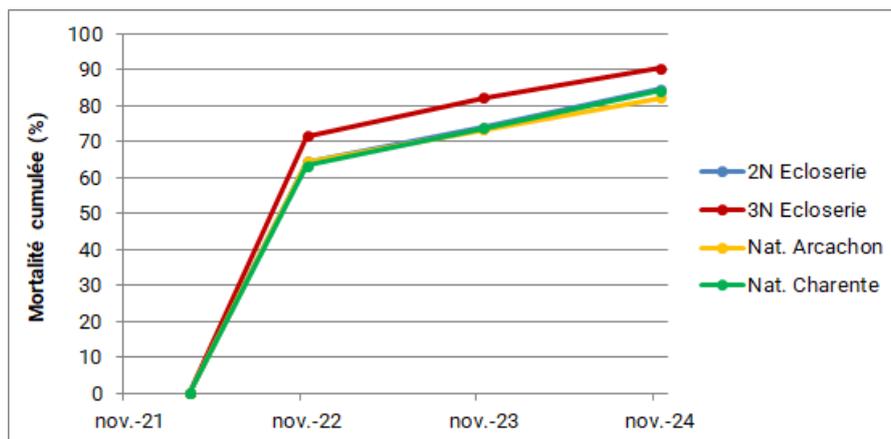


Figure 8: Mortalité cumulée (%) moyenne des différents lots d'huîtres au cours du cycle d'élevage complet. Les lots ont été constitués en mars 2022 et les données ont été acquises lors des bilans de fin d'année (novembre).

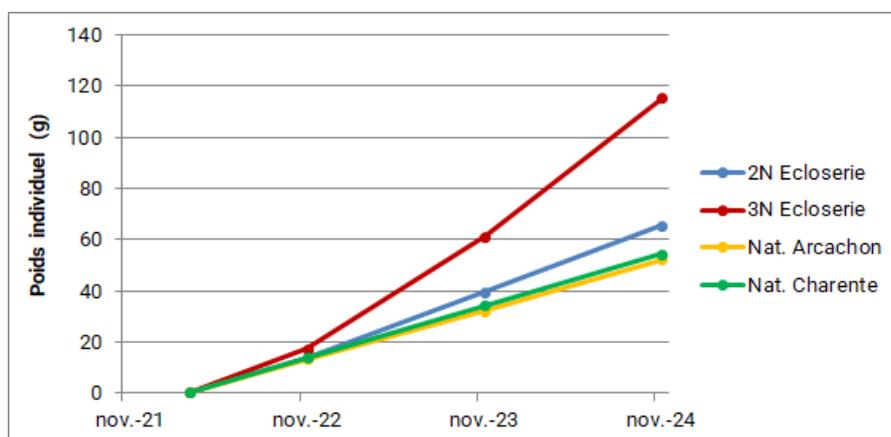


Figure 9: Poids individuel (g) moyen des différents lots d'huîtres au cours du cycle d'élevage complet. Les lots ont été constitués en mars 2022 et les données ont été acquises lors des bilans de fin d'année (novembre).

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 ; **Erreur ! Source du renvoi introuvable.**). 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.**

	2N Ecloserie	3N Ecloserie	Nat. Arcachon	Nat. Charente
Mortalité cumulée sur 3 ans (%)	84,7	90,5	82,2	84,2
Croissance indi cumulée sur 3 ans (g)	65,3	115,3	52,0	54,1
Rendement annuel An1 (kg/1000 naissains)	4,6	4,6	4,4	4,8
Rendement annuel An2 (kg/1000 naissains)	15,6	22,1	12,3	11,5
Rendement annuel An3 (kg/1000 naissains)	-0,4	3,9	2,6	-1,4
Rendement du cycle complet (kg/1000 naissains)	9,6	10,7	9,0	8,2

Sur le cycle 2022-2024, le lot d'huîtres triploïdes d'écloseries présente le meilleur rendement d'élevage avec 10,7 kg pour 1000 naissains mis initialement en élevage. Il est suivi par le lot d'huîtres diploïdes d'écloseries, avec 9,6 kg d'huîtres après les 3 années d'élevage. Pour les huîtres issues de captage naturel, le rendement est plus faible, puisqu'il atteint seulement 9 kg d'huîtres pour le lot du Bassin d'Arcachon et 8,2 kg d'huîtres pour le lot de Charente-Maritime (Tableau 1). C'est au cours de la 2<sup>ème</sup> année d'élevage que le rendement a été le meilleur sur l'ensemble des lots. Au cours de la dernière année, le rendement a été particulièrement faible en 2024, et même négatif sur les huîtres diploïdes d'écloserie et naturelles charentaises.

En termes de catégories commerciales obtenues en fin de cycle d'élevage (3 ans), les proportions de calibre 3 et inférieur représentent logiquement moins de la moitié des huîtres triploïdes (27%). Sur ce même lot, les proportions sont de 38 % de calibre 2, 20 % de calibre 1 et 15 % pour le calibre 0 (Figure 10). Pour le lot diploïde d'écloserie, une majorité (34%) d'huîtres de calibre 4 ont été obtenues à l'issue des trois années d'élevage. Les calibres 2, 3 et 5 sont représentés à 17%, 24% et 18%, respectivement. Les catégories commerciales supérieures sont très faiblement représentées. Les plus petites huîtres (inférieures au calibre 5) sont néanmoins représentées à hauteur de 4 %. Pour les huîtres diploïdes issues de captage naturel, le calibre le plus représenté est une nouvelle fois le calibre 4 à hauteur de 43%, suivi des calibres 5 puis 3 avec respectivement pour les huîtres de Charente-Maritime 26% et 21% et 31% et 15% pour les huîtres d'Arcachon. Les catégories commerciales supérieures (calibres 1 et 0) ne sont pas représentées dans ces lots et le calibre 2 ne représente que 3 % pour les deux lots. Enfin, la catégorie inférieure au calibre 5 est non négligeable puisqu'elle représente 7% et 8% pour les huîtres de captage naturel de Charente-Maritime et d'Arcachon (Figure 10).

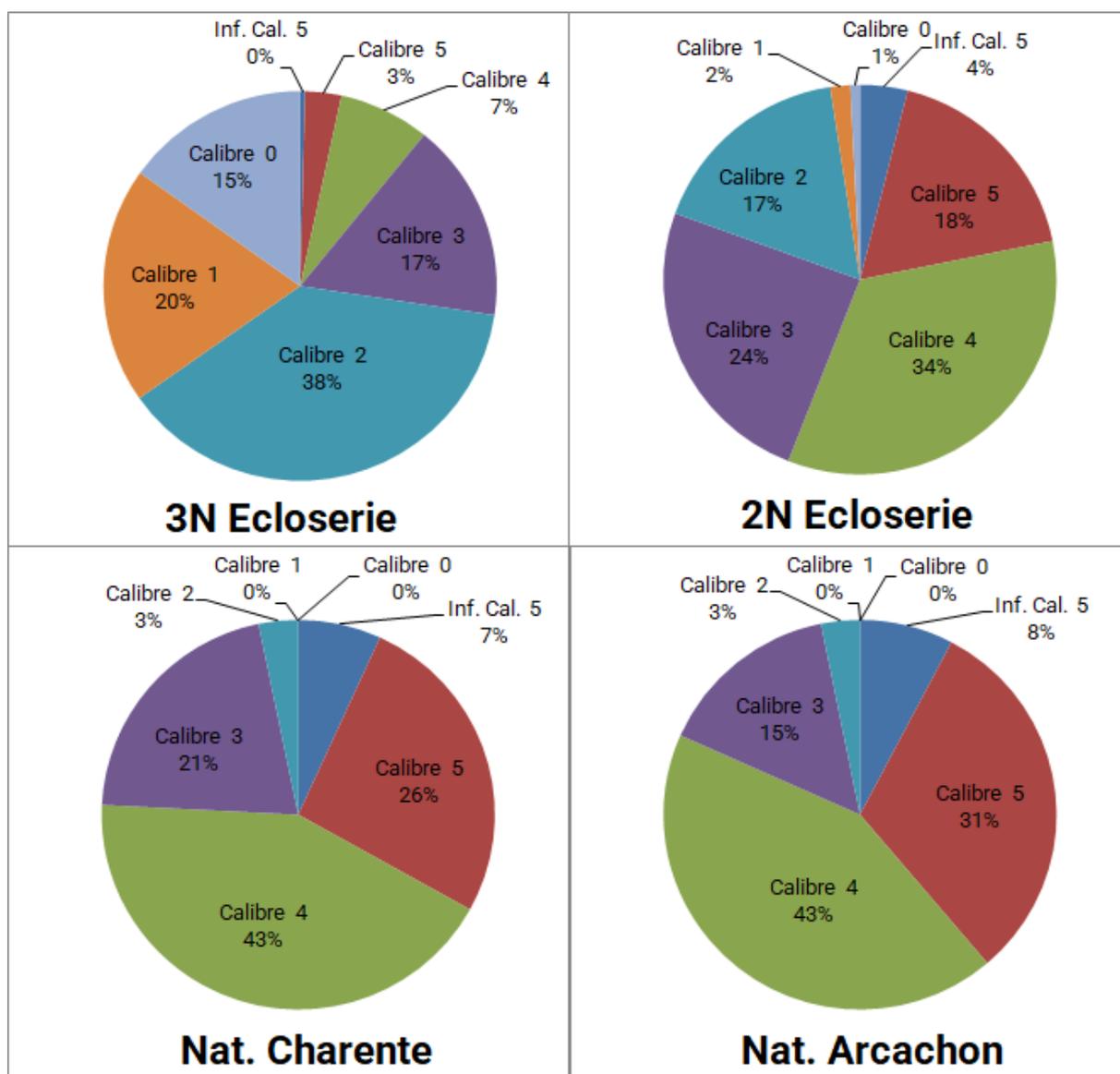


Figure 10: Proportion (%) des différentes catégories commerciales (calibre) des huîtres de 3<sup>ème</sup> année à l'issue d'un cycle complet d'élevage. La calibration des huîtres des différents lots a été effectuée en novembre 2024. Les calibres sont, par ordre décroissant de classe de poids : 0 ; 1 ; 2 ; 3 ; 4 ; 5 et inférieur à 5 (Inf. Cal. 5).

#### 4.2. Cycle à 2 ans 2023-2024

Sur le parc d'Arguin, les huîtres, quel que soit le lot, ont atteint un poids moyen supérieur à 66 g (calibre 3) à la fin de leur 2<sup>ème</sup> année d'élevage (Figure 11). A l'issue de cette année, les huîtres sont donc retirées du suivi et n'effectueront pas de 3<sup>ème</sup> année sur le parc. Les performances de croissance ont été bien meilleures sur le lot d'huîtres triploïdes à partir de la 2<sup>ème</sup> année d'élevage, avec des poids moyens qui ont atteint 114 g. Les huîtres diploïdes arrivent en seconde position en termes de croissance, avec 97 g en moyenne à l'issue du cycle et les lots d'huîtres naturelles présentent les plus petits poids moyens avec 75 g et 70 g pour les naturelles charentaises et arcachonnaises, respectivement.

En deux années de suivi, la mortalité cumulée des huîtres a été comprise entre 82% de pertes pour le lot de triploïdes et jusqu'à 90% pour le lot de diploïdes d'écloserie (Figure 12). La mortalité a été très importante sur l'ensemble des lots, aussi bien en 1<sup>ère</sup> année (comprise entre 57% et 78%) qu'en 2<sup>ème</sup> année d'élevage (comprise entre 53% et 58%).

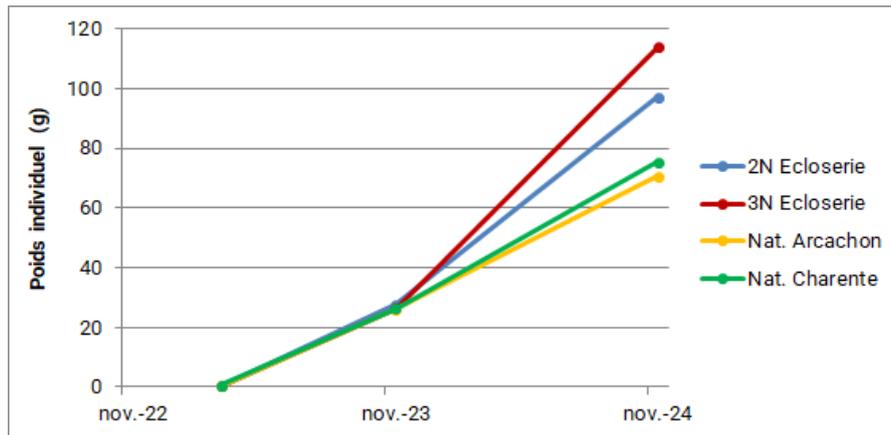


Figure 11: Poids individuel (g) moyen des différents lots d'huîtres au cours du cycle d'élevage à deux ans sur le site d'Arguin. Les lots ont été constitués en mars 2023 et les données ont été acquises lors des bilans de fin d'année (novembre).

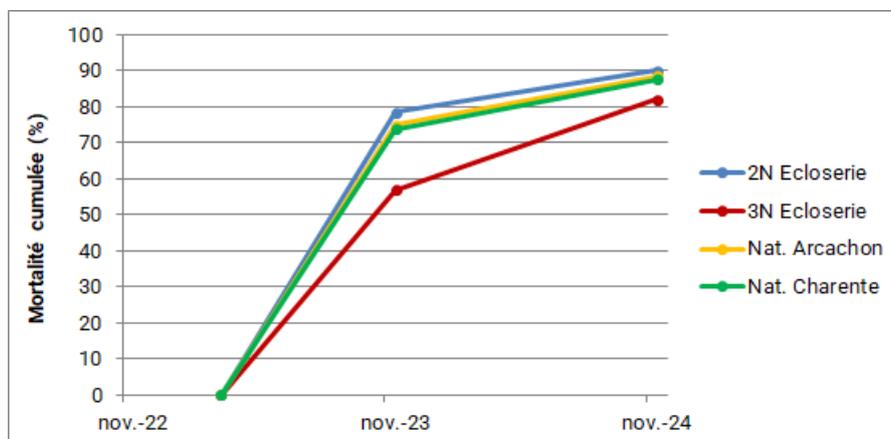


Figure 12: Mortalité cumulée (%) moyenne des différents lots d'huîtres au cours du cycle d'élevage à deux ans sur le site d'Arguin. Les lots ont été constitués en mars 2023 et les données ont été acquises lors des bilans de fin d'année (novembre).

Sur le cycle 2023-2024 qui s'est déroulé sur le parc d'Arguin, le lot d'huîtres triploïdes d'écloserie présente le meilleur rendement d'élevage avec 20,0 kg pour 1000 naissains mis initialement en élevage. Les autres lots présentent des rendements beaucoup plus faibles, compris entre 9,4 kg/1000 naissains pour le lot diploïde d'écloserie et un minimum de 7,8 kg/1000 naissains pour les huîtres naturelles du Bassin d'Arcachon (Tableau 2).

Tableau 2: 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 2 ans sur le parc d'Arguin.

	2N Ecloserie	3N Ecloserie	Nat. Arcachon	Nat. Charente
Mortalité cumulée sur 2 ans (%)	90,1	82,1	88,5	87,7
Croissance indi cumulée sur 2 ans (g)	97,0	113,4	70,3	74,6
Rendement annuel An1 (kg/1000 naissains)	5,8	11,0	6,2	6,3
Rendement annuel An2 (kg/1000 naissains)	23,0	21,1	12,7	10,9
Rendement du cycle complet (kg/1000 naissains)	9,4	20,0	7,8	8,6

Les catégories commerciales sur les huîtres issues des deux années d'élevage sur Arguin sont majoritairement représentées par les calibres 3 et 4 pour les huîtres naturelles, et par les calibres 2 pour les huîtres d'écloserie. Les huîtres triploïdes sont particulièrement grosses avec plus d'un tiers (40%) de calibres 1 et 0 (Figure 13).

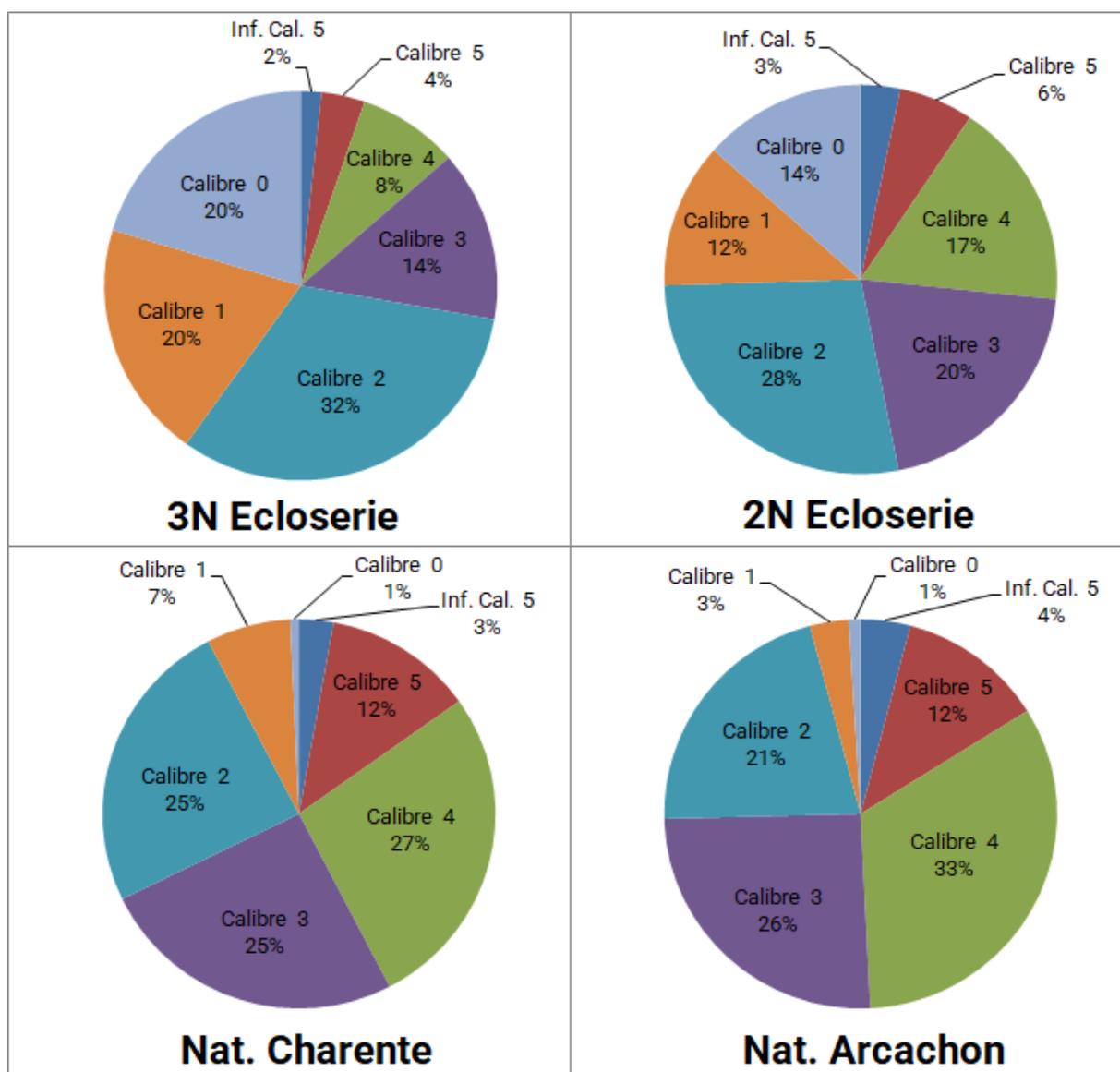


Figure 13: Proportion (%) des différentes catégories commerciales (calibre) des huîtres de 2<sup>ème</sup> année à l'issue du cycle d'élevage sur Arguin. La calibration des huîtres des différents lots a été effectuée en novembre 2024. Les calibres sont, par ordre décroissant de classe de poids : 0 ; 1 ; 2 ; 3 ; 4 ; 5 et inférieur à 5 (Inf. Cal. 5).

Au final, un cycle d'élevage de 2 ans sur Arguin équivaut à un cycle d'élevage complet sur des parcs intra bassin, avec une mortalité en 2 ans qui a atteint les mêmes proportions que celle obtenue en 3 ans sur les parcs de Grand Banc et des Grahudes. Néanmoins, ces pertes plus importantes sont compensées par de bien meilleures performances de croissance pour obtenir finalement un rendement équivalent voir supérieur (Tableau 1 & Tableau 2).



---

**Marion Béchade**

Chargée de mission – Aquaculture et Environnement  
m.bechade@cape-na.fr

**CAPENA – Expertise et Application**

15 rue de la Barbotière – 33470 Gujan-Mestras  
05 57 73 08 45 / 06 81 98 30 72  
<https://www.cape-na.fr/>

