

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



Evolution des survies et des
croissances de l'année 2025

Rédaction : Marion Béchade

Collaboration : Pierrick Barbier,
Fanny Bénetière, Léa Marmion, Johan Vieira

Décembre 2025

<p>Marion Béchade</p> <p>Projet SIPEN</p>	<p>Centre pour l'Aquaculture, la Pêche et l'Environnement de Nouvelle-Aquitaine</p>
<p>Projet SIPEN : Suivi interrégional des performances d'élevage de naissain d'huître creuse dans le Bassin d'Arcachon – Evolution des survies et des croissances de l'année 2025</p>	
<p>Synthèse annuelle 7 pages</p>	<p>Décembre 2025</p>
<p>Béchade M, Barbier P, Bénetière F, Marmion L, Vieira J (2025) Suivi interrégional des performances d'élevage de naissain d'huître creuse dans le Bassin d'Arcachon – Evolution des survies et des croissances de l'année 2025. CAPENA, 7p.</p>	
<p>RÉSUMÉ :</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>L'objectif spécifique du volet régional du projet SIPEN est de décrire annuellement la dynamique de croissance et de mortalité saisonnière des différents lots de naissains au cours de leur cycle complet d'élevage.</p> <p>Ce document fait état des résultats obtenus dans le Bassin d'Arcachon au cours de l'année 2025.</p>	
<p>Mots clés : Naissain ; Huître creuse ; Mortalité ; Croissance ; Diploïde ; Triploïde ; Ecloserie ; Captage naturel ; Bassin d'Arcachon</p>	

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 d'huîtres creuses (*Magallana gigas*) 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.

L'objectif spécifique du volet régional du projet SIPEN est de décrire annuellement la **dynamique de croissance et de mortalité saisonnière** des différents lots de naissains au cours de leur cycle complet d'élevage.

Ce document fait état des résultats obtenus dans le Bassin d'Arcachon au cours de l'année 2025. Une partie des données a été valorisée dans le cadre des bulletins Flash Info Mortalités¹ de la cellule de veille ostréicole, diffusés en 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 naissains de captage naturel charentais et arcachonnais sont, quant à eux, d'ordinaire issus du captage réalisé par CAPENA dans chaque bassin. Cependant, en raison d'une quantité insuffisante de naissains récoltés en début d'année 2025, le naissain naturel de Charente-Maritime a exceptionnellement été acheté à un professionnel pour cette année.

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. A la fin des bilans annuels (novembre/décembre), 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}, 2^{ème} et 3^{ème} 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^{ère} et 2^{ème} années sont suivies puisque la croissance des huîtres sur ce site, permet d'obtenir des individus de taille marchande à l'issue de la 2^{ème} année

¹ Béchade M. (2025). Flash Info Mortalités – Bulletins d'information sur le Bassin d'Arcachon. FIM n°1, n°2 et n°3 – Année 2025. CAPENA

d'élevage. En effet, lors du bilan annuel d'élevage de 2^{ème} année, les lots affichant un poids individuel moyen correspondant à un calibre égal ou supérieur à 3 sont retirés du suivi. Les huîtres réalisent leur cycle complet d'élevage sur un seul et même parc.

Dans le cadre du suivi SIPEN régional, une unité d'échantillonnage (poche) est déployée par type de naissain. Ainsi, sur chaque site et pour chaque classe d'âge, les mesures sont effectuées sur une poche d'huîtres naturelles de Charente, une poche d'huîtres naturelles d'Arcachon, une poche d'huîtres diploïdes d'écloserie et une poche d'huîtres triploïdes. Pour ces deux dernières modalités, les poches sont constituées d'un mélange de naissains, à proportion égale de chaque écloseries (1/3 d'individus de chaque écloserie).

Au cours de l'année, une fois par saison de printemps, d'été et d'automne, des mesures sont effectuées sur les poches. Deux dates d'échantillonnage supplémentaires complètent le suivi sur les naissains (huîtres en 1^{ère} année d'élevage) : l'une 15 jours après la mise à l'eau des lots et la seconde lors de la période suspectée de surmortalité des naissains (mois de mai). Les mesures réalisées consistent au dénombrement des individus vivants et morts et à la pesée des individus vivants. Les résultats obtenus permettent de calculer les valeurs instantanées (entre deux dates d'échantillonnage) du taux de mortalité (pourcentage d'individus perdus au temps t par rapport à l'effectif total de la poche au temps t-1) et de la croissance pondérale individuelle (gain de poids moyen par individu entre les temps t et t-1).

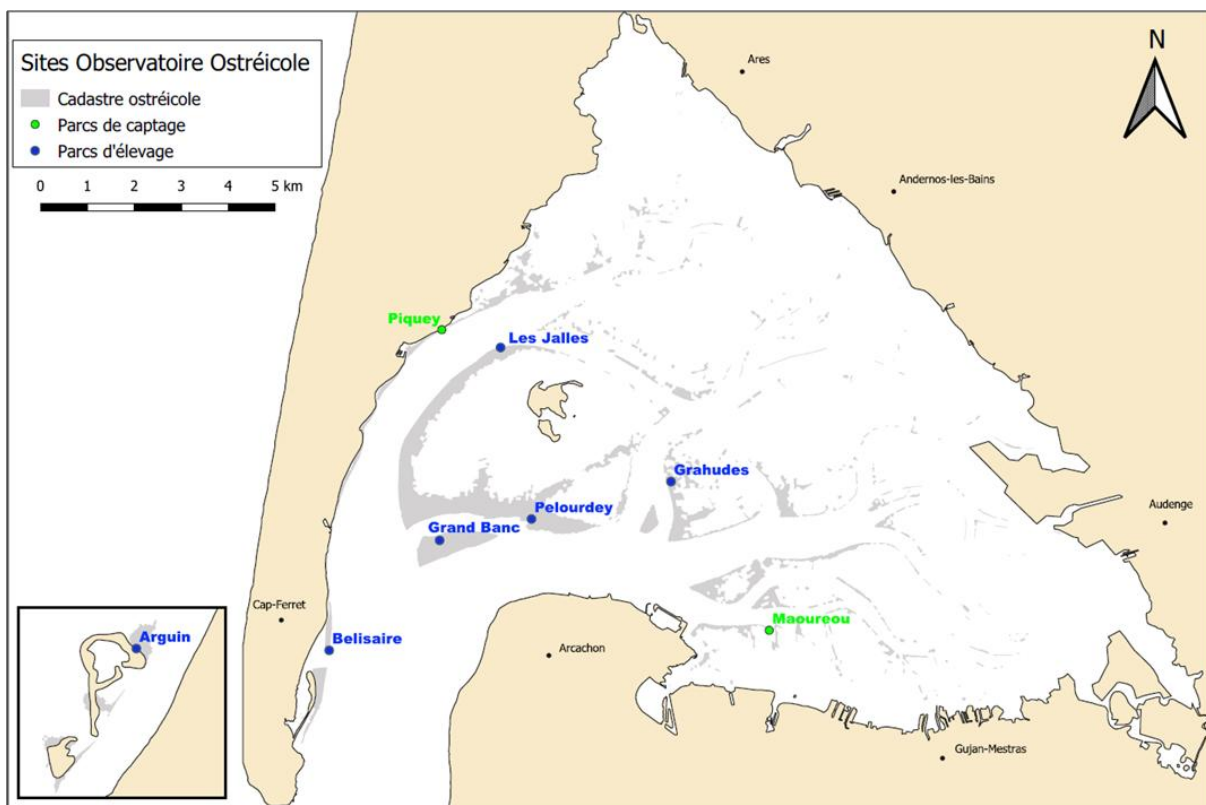


Figure 1: Carte des parcs de l'observatoire ostréicole de CAPENA dans le Bassin d'Arcachon.

III. Résultats

1. Evolution saisonnière des mortalités

En mai 2025, les naissains naturels ont subi un premier épisode de surmortalité important, avec des pertes comprises entre 40% et 42%, pour le lot de captage naturel de Charente Maritime et du Bassin d’Arcachon respectivement. Les huîtres d’écloserie ont quant à elles été impactées à hauteur de 22% pour les triploïdes et 33% pour les diploïdes. Le phénomène de mortalité a été moins important sur la fin du printemps (point du 25/06/25) avec entre 7% et 12% de naissains perdus. La mortalité s’est considérablement accentuée et a le plus impacté la plupart des naissains au cours de l’été (point du 22/09/25), avec un maximum de 49% pour les huîtres diploïdes d’écloseries, suivies des lots de naissains naturels charentais et triploïdes, à hauteur de 48% et 44%, respectivement. Le naissain naturel arcachonnais a été le moins touché à cette saison avec une mortalité inférieure à celle subie au printemps mais correspondant néanmoins à 36% de pertes. La mortalité automnale (point du 15/11/25) a également été importante. Le lot d’huîtres naturelles de Charente Maritime a été particulièrement impacté avec 45% de naissains perdus au cours de l’automne. La mortalité des autres lots de naissains a été comprise entre 23% pour le lot de captage naturel du Bassin d’Arcachon et 32% pour le lot diploïde d’écloserie (Figure 2).

Au cours de l’hiver 2024-2025, la mortalité des huîtres de 2^{ème} année a été comprise entre 6% pour les naturelles de Charente Maritime et diploïdes d’écloserie et 8% pour les huîtres triploïdes. La mortalité a été relativement équivalente sur l’ensemble des lots au cours du printemps avec des pertes n’excédant pas 9%. La dynamique s’est accélérée et a été maximale au cours de l’été. A cette saison les pertes ont été comprises entre 10% sur les huîtres naturelles du Bassin d’Arcachon et 18% sur le lot de diploïdes d’écloserie. Enfin, la mortalité a diminué à l’automne mais a quand même atteint plus de 10% sur certains lots (Figure 2).

Pour les huîtres en 3^{ème} année d’élevage, les pertes hivernales ont toutes été inférieures à 5%. La dynamique de mortalité s’est accélérée au printemps pour atteindre un maximum de 11% de pertes sur le lot d’huîtres triploïdes. Hormis pour le lot de triploïdes, la mortalité estivale a été la plus importante pour l’ensemble des lots avec 10% de pertes sur le lot naturel charentais et 11% sur les diploïdes et les huîtres naturelles arcachonnaises. La mortalité a considérablement diminué à l’automne sur l’ensemble des lots avec des pertes comprises entre 2% et 5%, sauf pour les huîtres issues de captage naturel du Bassin d’Arcachon avec 8% de mortalité (Figure 2).

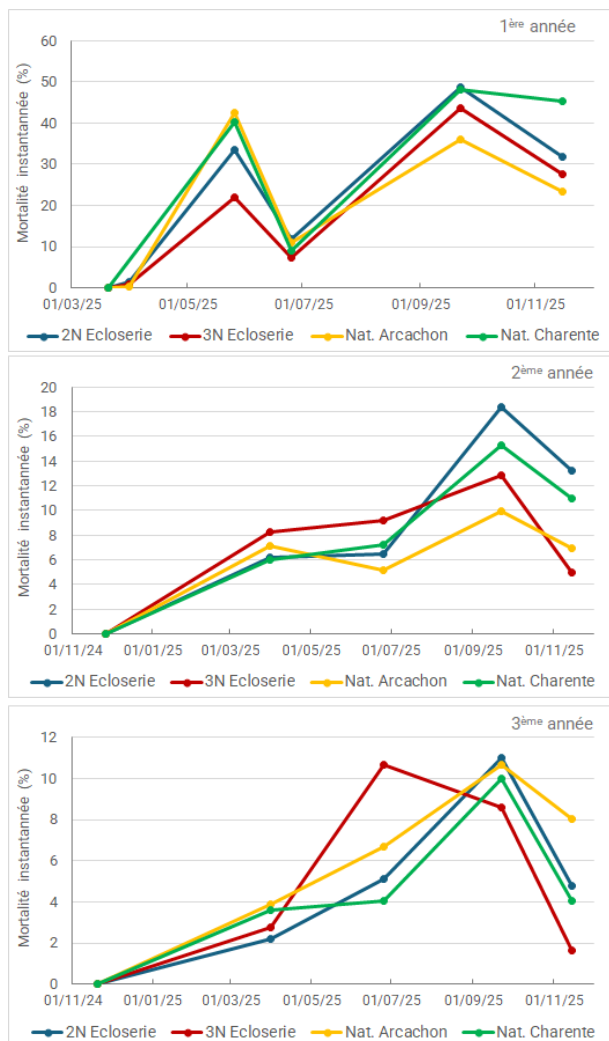


Figure 2 : Mortalité instantanée (%) saisonnière au cours de l'année 2025 des 3 classes d'âge en fonction de l'origine des huîtres.

2. Evolution saisonnière des croissances

Depuis la confection des lots en mars jusqu'en juin 2025, la croissance des naissains a été comprise entre +4,1 g pour le lot de naissain diploïde d'écloserie et jusqu'à +5,5 g pour le naissain triploïde. Le naissain naturel charentais présente une croissance très faible de +1,4 g seulement mais la mise à l'eau de ce lot a été réalisée en mai. C'est au cours de l'été et de l'automne que les naissains ont obtenu les meilleurs gains de poids. Ceux-ci ont été équivalents entre les deux saisons pour les naissains triploïdes d'une part et les naissains naturels d'autre part, avec des croissances allant de +6,4 g et +6,7 g pour le lot charentais à +10,1 g et +9,5 g pour le lot triploïde au printemps et à l'automne respectivement. La croissance automnale a été la meilleure pour les naissains diploïdes d'écloserie, avec un gain de poids de +10 g (Figure 3).

En 2^{ème} année d'élevage, la croissance des huîtres a été assez similaire sur les lots diploïdes au cours de l'hiver, avec des gains de poids compris entre +6,9 g et +7,7 g. Les huîtres triploïdes présentent +11,7 g pendant l'hiver. La croissance n'a cessé de ralentir au cours du printemps et de l'été, en particulier pour les lots diploïdes avec des gains de poids compris entre +8,3 g et +10,7 g au printemps, et +5,2 g et +7,4 g en été. La dynamique n'a pas été la même pour le lot triploïde, pour lequel la croissance a été la meilleure au printemps avec +17 g avant de ralentir au cours de l'été. La croissance automnale a été faible avec des gains de poids des naissains inférieurs à +5 g, sauf pour le lot d'huîtres triploïdes (+9,6 g) qui présente une nouvelle fois les meilleures performances de croissance (Figure 3).

La dynamique de croissance des huîtres en 3^{ème} année d'élevage est variable selon les lots. Les huîtres issues de captage naturel ont obtenu les meilleurs gains de poids pendant l'hiver puis la croissance n'a cessé

de diminuer au cours des saisons. La croissance des huîtres diploïdes d'écloserie a accéléré jusqu'à la fin du printemps pour atteindre +10,4 g puis elle a été plus faible au cours de l'été. Enfin, la croissance des huîtres triploïdes n'a cessé d'augmenter jusqu'à obtenir +18,5 g à la fin de l'été. Les croissances automnales ont été faibles (inférieures à +6 g), ce qui est d'autant plus marqué pour les lots de diploïdes avec +2,9 g en moyenne (Figure 3).

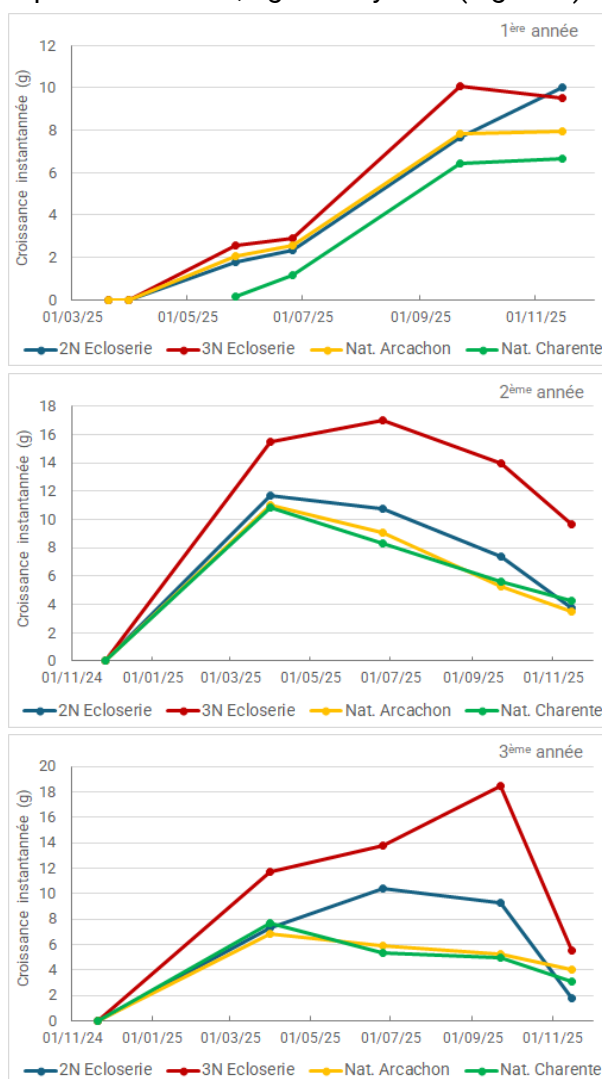


Figure 3 : Croissance instantanée (g) saisonnière au cours de l'année 2025 des 3 classes d'âge en fonction de l'origine des huîtres.

N.B : Dans le cadre du programme SIPEN National, les performances zootechniques des différents lots d'expérimentation ont été mesurées lors des bilans annuels de fin d'année 2025. Vous pouvez retrouver ces informations en cliquant sur le lien suivant : [Béchade M, Barbier P, Bénétière F, Marmion L, Vieira J \(2025\) Suivi interrégional des performances d'élevage de naissain d'huître creuse dans le Bassin d'Arcachon – Bilan annuel 2025. CAPENA, 13p.](#)



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/>

