

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



Evolution des survies et des  
croissances de l'année 2025

**Rédaction : Pierrick Barbier**  
Collaboration : Marion Béchade,  
Paul Bodin, Gaël Oudot

Décembre 2025

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Barbier Pierrick<br>Projet SIPEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Centre pour l'Aquaculture, la Pêche et<br>l'Environnement de Nouvelle-Aquitaine<br><br>CAPENA |
| Projet SIPEN : Suivi interrégional des performances d'élevage de naissain<br>d'huître creuse en Charente-Maritime – Evolution des survies et des<br>croissances de l'année 2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                               |
| Synthèse annuelle<br>7 pages                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Décembre 2025                                                                                 |
| Barbier P, Béchade M, Bodin P, Oudot G (2025) Suivi interrégional des performances d'élevage<br>de naissain d'huître creuse en Charente-Maritime - Evolution des survies et des croissances de<br>l'année 2025. CAPENA, 7 p                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                               |
| <p>RÉSUMÉ :</p> <p>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.</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 naissain au cours de leur cycle d'élevage complet.</p> <p>Ce document fait état des résultats obtenus dans le bassin de Marennes-Oléron au cours de l'année 2025.</p> |                                                                                               |
| 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 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 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.

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 naissain au cours de leur cycle d'élevage complet.

Ce document fait état des résultats obtenus dans le bassin de Marennes-Oléron au cours de l'année 2025. Une partie des données a été valorisée dans le cadre des bulletins Flash Info Mortalité de la Cellule de veille, 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 de captage naturel charentais et arcachonnais sont d'ordinaire issus du captage de CAPENA dans chaque bassin. Cependant, en raison d'une quantité insuffisante de naissains récoltés en début d'année 2025, le naissain naturel d'Arcachon a exceptionnellement été fourni par un professionnel pour cette année. 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.

En mars 2025, 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. A la fin des bilans annuels (novembre/décembre), 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> et 2<sup>ème</sup> 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<sup>ème</sup> 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<sup>ème</sup> année sont disposées à partir de juin sur 2 parcs de pousse de l'observatoire : Lamouroux et La Coupe à Colleau (Figure 1).

Dans le cadre des suivis SIPEN Régional, une unité d'échantillonnage (poche) est déployée par type de naissain. Ainsi, sur chaque site et pour chacune des classes d'âge, les mesures sont effectuées sur : 1 poche « Nat. Charente », 1 poche « Nat. Arcachon », 1 poche « 3N Eclo. » et 1 poche « 2N Eclo. ». Pour ces deux dernières modalités, les poches sont constituées d'un

mélange de naissains, à proportion égale, de chaque écloserie (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 l'ensemble des poches. Deux dates d'échantillonnage supplémentaires complètent le suivi sur les naissains (huîtres de 1<sup>ère</sup> année) : l'une 15 jours après la mise à l'eau de 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 individus entre les temps t et t-1).

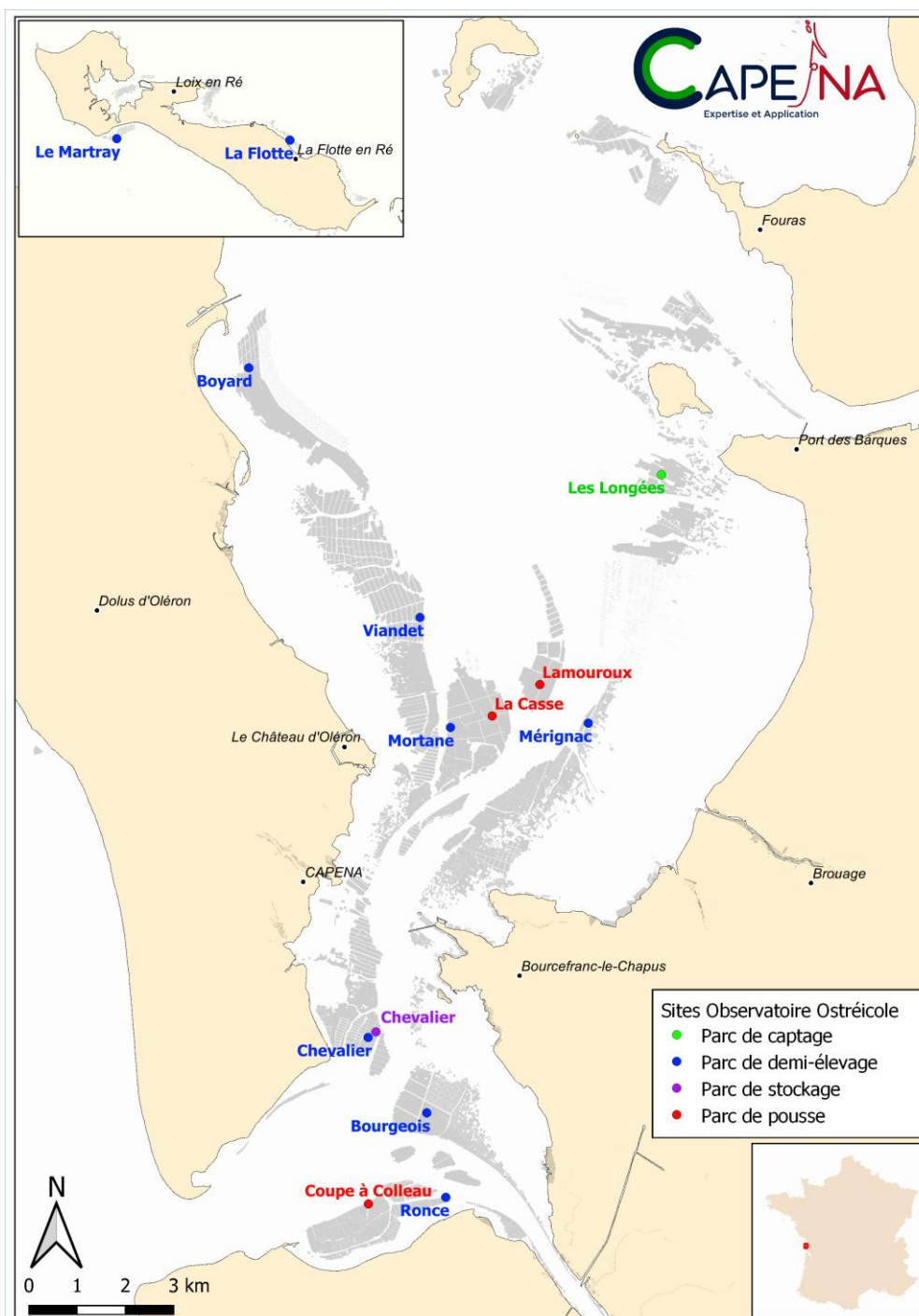


Figure 1 : Carte des parcs de l'Observatoire Ostréicole de CAPENA en Charente-Maritime

### III. Résultats

#### 1. Evolution saisonnière des mortalités

En mai 2025, l'épisode de surmortalité avait atteint les 4 origines de naissains, à des intensités différentes. Le naissain triploïde a connu 30 % de perte alors que le naissain naturel arcachonnais présentait un taux de mortalité de 47 %. Les lots diploïdes d'écloserie et de Charente-Maritime ont obtenus des pertes à hauteur de 38 % de leur effectif. Au cours du mois suivant (point du 10/06/24), 17 % du lot charentais a été perdu alors que la mortalité instantanée des autres lots n'était que de 12 % en moyenne. Durant l'été, ce même lot a subi les plus fortes mortalités, avec près de 30 %, contrairement aux autres lots dont les pertes se situaient entre 10 % et 15 %. Finalement, au cours de l'automne, la mortalité a été quasiment inexistante pour toutes les origines de naissains (< 5 % ; Figure 2).

Au cours de l'hiver 2024-2025 et du printemps 2025, les mortalités d'huîtres en 2<sup>ème</sup> année d'élevage ont été de 25 % pour les triploïdes, 20 % pour les diploïdes d'écloserie, 15 % pour celles de captage naturel arcachonnais et de 10 % pour l'origine charentaise. La saison estivale a été caractérisée par des pertes de 9 % à 11 % pour les lots de captage naturel et triploïdes, alors que le lot diploïde d'écloserie n'a perdu que 2,5 % de son effectif. Lors de la saison hivernale, avant les fêtes de fin d'année, les pertes ont été négligeables (< 2 %) pour l'ensemble des lots (Figure 2).

Pour les huîtres de 3<sup>ème</sup> année d'élevage, la dynamique de mortalité et l'intensité des pertes ont été identiques pour les lots de naissains charentais, arcachonnais et diploïdes d'écloserie. Entre le mois de novembre 2024 et le 10 juin 2025, ces lots ont perdu en moyenne 7 % de leurs effectifs, puis 3 % au cours de l'été. Des pertes mineures ont été observées en

automne (1 % pour les trois lots). Les huîtres triploïdes ont subi un pic de mortalité sur la première partie de l'année avec près de 13 % de pertes depuis l'hiver 2024 jusqu'au printemps 2025, avant d'observer un ralentissement de la mortalité estivale (< 2%), suivi d'un léger regain en automne 2025 (4 % ; Figure 2).

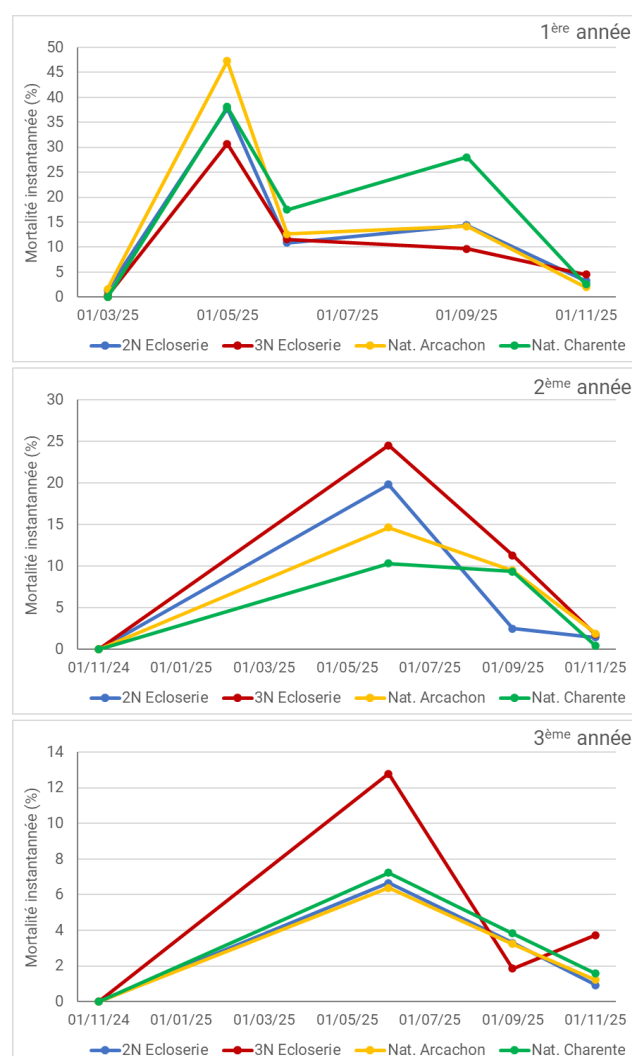


Figure 2 : Mortalité instantanée (%) saisonnière au cours de l'année 2025 des 3 classes d'âge en fonction de l'origine des huîtres.

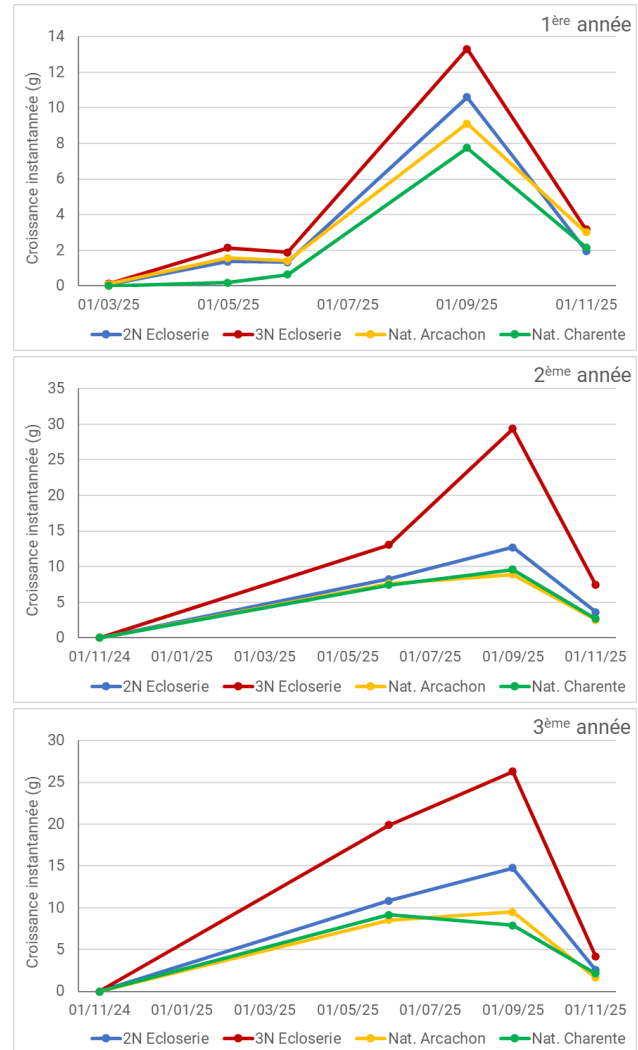
## 2. Evolution saisonnière des croissances

Les croissances des naissains diploïdes d'écloserie, de captage arcachonnais et triploïdes étaient comprises entre +1 à +2g entre mars et avril et d'avril à mai 2025. Le naissain charentais, mis à l'eau plus tardivement que les autres en avril, a présenté une croissance inférieure à +1 g sur cette période. Au cours de l'été, les gains de poids étaient hétérogènes entre les différentes origines : +13 g pour les triploïdes, +11 g pour les diploïdes d'écloserie, +9 g pour la naissain arcachonnais et +8 g pour le naissain charentais. En automne, les croissances étaient comprises entre +2 g et +3 g (Figure 3) pour l'ensemble des lots.

Pour les huîtres de 2<sup>ème</sup> année d'élevage, les lots d'huîtres triploïdes ont gagné +13 g pendant l'hiver et le printemps 2025, tandis que la croissance de tous les autres lots était comprise entre +7 g et +8 g. Le pic de croissance a été mesuré durant l'été, avec +29 g pour les triploïdes, +13 g pour les diploïdes d'écloserie et +9 g en moyenne pour les naissains issus de captage naturel. Finalement, entre septembre et novembre 2025, la croissance de l'ensemble des lots s'est ralentie, affichant des valeurs de +7 g (triploïdes) à +3 g (Figure 3).

La dynamique de croissance des huîtres en 3<sup>ème</sup> année d'élevage est équivalente à celle de des huîtres de seconde année. En effet, les lots de captage naturel et diploïdes d'écloserie ont eu une croissance printanière équivalente, à hauteur de +10 g en moyenne alors que celle des triploïdes s'élevait à +20 g. Pendant l'été, ce lot a gagné +26 g. La croissance estivale des huîtres naturelles a été de +8 g et celle des diploïdes d'écloserie de +15 g. Finalement, au

cours de l'automne, les trois lots d'huîtres diploïdes ont obtenu une croissance inférieure à +3 g, alors que celle des triploïdes était de +4 g (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 sur le lien suivant : 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.*



---

**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](http://www.cape-na.fr)

---

