

# Evaluation après l'hiver du captage de l'huître creuse dans le Bassin d'Arcachon

Situation en mars 2025



Synthèse annuelle

Rédaction : Léa Marmion

Avril 2025

<p><b>Léa Marmion</b></p> <p>Programme : Suivi du recrutement des huîtres creuses dans le Bassin d’Arcachon</p>	<p>Centre pour l’Aquaculture, la Pêche et l’Environnement de Nouvelle-Aquitaine</p>
<h2>Evaluation après l’hiver du captage de l’huître creuse dans le Bassin d’Arcachon – Situation en mars 2025</h2>	
<p>Synthèse annuelle 8 pages</p>	<p>Avril 2025</p>
<p><b>Marmion L., Bénetière F., Béchade M. (2025)</b> Evaluation après l’hiver du captage de l’huître creuse dans le Bassin d’Arcachon – Situation en mars 2025. CAPENA, 8p.</p>	
<p><b>RÉSUMÉ :</b></p> <p>Ce suivi est réalisé par CAPENA dans le Bassin d’Arcachon en partenariat avec plus de 40 professionnels. Il présente un double objectif : fournir une estimation précoce du captage de l’année en cours par des comptages réalisés sur collecteurs au mois d’octobre, à la suite du recrutement, et dans un second temps, évaluer l’impact de l’hiver sur ce captage par des comptages au mois de mars.</p> <p>A la suite de l’hiver, les taux de pertes (mortalité + décrochage) estimés sur les coupelles ont été importants : 70,1 % en moyenne. Ces pertes sont liées majoritairement à de la mortalité. Le captage 2024 restant après l’hiver sur les collecteurs est hétérogène, avec des niveaux de captage faibles à modérés selon les secteurs. La densité moyenne de naissains captés observée en mars 2025 est de 52 huîtres par coupelle.</p> <p>Au cours de l’hiver, la croissance des naissains a été significative (+ 89,8%), leur taille moyenne est comprise entre 13,7 mm et 19,1 mm, variable selon les secteurs.</p>	
<p><b>Mots clés :</b> Reproduction ; Captage ; Naissain ; Huître creuse ; Collecteurs ; Survie ; Croissance ; Bassin d’Arcachon</p>	

# Sommaire

I.	Introduction.....	4
II.	Densités de naissains restants sur les collecteurs et taux de perte .....	4
III.	Croissance des naissains sur collecteurs .....	6
IV.	Conclusion sur le captage après l'hiver sur le Bassin d'Arcachon.....	7

## I. Introduction

Le suivi du captage de l'huître creuse, mené par CAPENA depuis 2016, en partenariat avec plus de 40 professionnels, est cofinancé par la Région Nouvelle-Aquitaine, le Fonds européen pour les affaires maritimes, la pêche et l'aquaculture (FEAMPA) et le Comité Régional de la Conchyliculture Arcachon-Aquitaine (CRCAA). Ce suivi est réalisé en deux temps ; à savoir un comptage en octobre pour déterminer le recrutement des huîtres sur parcs (Béchade M. et al., 2024<sup>1</sup>) et un comptage en mars pour évaluer l'impact de l'hiver sur le captage de l'année. La synthèse ci-dessous fait état de cette situation.

A l'été 2024, des coupelles de captage ont été disposées sur 46 parcs répartis dans 5 secteurs géographiques représentatifs des zones de captage du Bassin d'Arcachon.

En octobre 2024, nous avons dénombré les naissains captés sur des coupelles, en provenance de ces 46 parcs. En mars 2025, nous avons dénombrés les naissains captés sur les coupelles, en provenance de 24 parcs (sélectionnés parmi les mêmes 46 parcs sélectionnés).

Les chiffres qui vont suivre représentent une estimation du captage restant après l'hiver. Ils n'ont pas vocation à présenter un état des stocks du naissain commercialisable. Seules les valeurs correspondantes aux parcs ayant été suivis avant et après hiver sont présentées dans les résultats ci-dessous.

## II. Densités de naissains restants sur les collecteurs et taux de perte

La densité moyenne de naissains restants sur les collecteurs à l'issue de l'hiver 2024-2025 s'élève à 52 huîtres/coupelle ( $\pm 47$ ), correspondant à 30 % du nombre de naissains dénombrés sur ces mêmes parcs avant l'hiver (161 huîtres/coupelles en octobre 2024) avec des niveaux de captage modérés sur l'ensemble du Bassin d'Arcachon.

Les observations de la densité de captage précoce, faites en octobre, traduisaient une hétérogénéité du captage entre secteur. A l'issue de l'hiver, cette tendance se maintient, avec globalement un recrutement modéré à l'Ouest ( $47 \pm 39$  naissains/coupelles) comme à l'Est ( $66 \pm 63$  naissains/coupelles) (

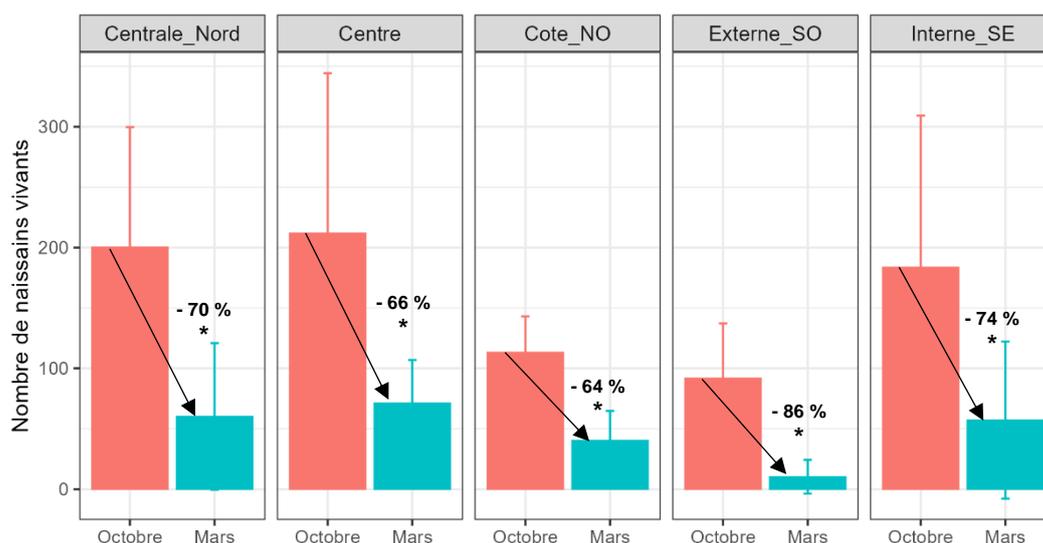


Figure 1), et des différences plus marquées entre secteurs.

**Figure 1: Densité moyenne de naissains vivants sur coupelle, en octobre 2024 (rouge) et mars 2025 (bleu) par secteur. Les flèches noires représentent le taux de perte du naissain par collecteur entre les deux périodes de comptage. Les astérisques sont visibles lorsque ce taux de perte est significatif d'un point de vue statistique. Les**

<sup>1</sup> Béchade M. (2024) Evaluation précoce du captage de l'huître creuse dans le Bassin d'Arcachon – Situation en novembre 2024. CAPENA, 13p.

barres verticales représentent la variabilité des mesures autour de la moyenne : elles sont d'autant plus grandes que les données entre deux collecteurs présentent des écarts importants.

Les secteurs centraux et Interne Sud-Est présente les meilleurs captage avec environ 60 naissains par coupelle. Tandis que le secteur Externe Sud-Ouest est marqué par une faible densité de vivants, en moyenne 10 naissains par coupelle.

Au-delà de l'hétérogénéité inter-secteur, la variabilité entre les parcs d'un même secteur a été très importante. C'est le cas par exemple pour le secteur Interne Sud-Est, où l'on dénombre 6 parcs de captage participants, présentant un écart-type de 65 naissains par collecteur pour une moyenne de 57 individus captés par coupelle sur ce secteur, avec un minimum de 0 huître/coupelle et un maximum de 156 huîtres/coupelle.

Globalement, la densité des naissains sur les coupelles est significativement plus faible en mars 2025 qu'en octobre 2024 sur la totalité des secteurs du Bassin d'Arcachon. Les pertes hivernales sont assez hétérogènes entre les secteurs, comprises entre 64 % sur le secteur Côte Nord-Ouest et 86 % sur le secteur Externe Sud-Ouest (

Figure 1).

Les pertes de naissains (mortalité et décrochage) ont augmenté au cours de l'hiver et ont atteint 55 % en moyenne par coupelle, contre 40 % observées au mois d'octobre. Les zones Est et Ouest présentent des pertes équivalentes.

Les observations inter-secteurs sont plus hétérogènes. Le nombre de naissains perdus évalué sur les collecteurs du secteur Central Nord atteint 73 % et est le plus élevé. Ce sont les secteurs Centre et Côte Nord-Ouest qui sont les moins touchés avec 44 à 49 % de pertes après l'hiver.

Les naissains perdus sur les coupelles sont pour la grande majorité liés à de la mortalité, 4 perdus sur 5 sont morts. Les observations mettent en évidence une homogénéité entre les secteurs. Globalement, environ 46 % des naissains captés en 2024 ont été retrouvés morts sur les collecteurs en mars 2025 (contre 39% observés à l'automne). Contrairement aux années précédentes, aucun évènement de mortalité hivernale n'a été observé, sauf dans le secteur Externe Sud-Ouest. En effet, une augmentation significative de 80 % de mortalité sur les collecteurs est mesuré à la sortie de l'hiver (Figure 2). L'augmentation globale de la mortalité moyenne des naissains sur les coupelles entre l'automne et l'hiver est principalement associée aux résultats de ce secteur.

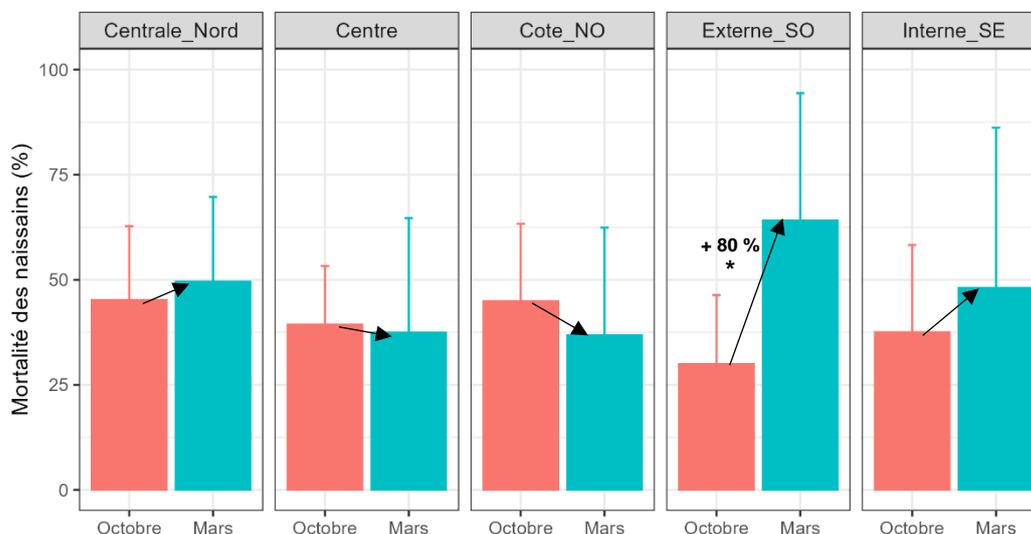


Figure 2: Pourcentage de mortalité des naissains sur coupelle, en octobre 2024 (rouge) et mars 2025 (bleu) en fonction du secteur. Les flèches noires représentent les évolutions de mortalité des naissains entre les deux périodes de comptage. Les astérisques sont visibles lorsque cette évolution est significative d'un point de vue statistique.

### III. Croissance des naissains sur collecteurs

Pour éviter les mauvaises interprétations liées à des périodes de croissances différentes (récupération des collecteurs entre fin février et début avril), la taille du naissain vivant mesuré après l'hiver a été standardisée par rapport au temps de déploiement des collecteurs sur parc. Les valeurs ci-dessous sont des longueurs théoriques estimées à partir des valeurs mesurées et ajustées pour une période de 90 jours (avant l'hiver) et de 250 jours (après l'hiver) depuis la date de pose des collecteurs.

Une croissance significative des naissains captés sur les coupelles a pu être mise en évidence au cours de l'hiver, sur chacun des secteurs (Figure 3). En effet, alors que le naissain mesurait 8,6 mm ( $\pm 5,4$  mm) en octobre 2024, il a atteint 16,3 mm ( $\pm 8,2$  mm), soit une croissance de + 89,8 %, en moyenne sur l'ensemble des sites suivis en mars 2025. Les différences de tailles mesurées en mars 2025 résulte en partie de plusieurs périodes de fixation des naissains sur les collecteurs au cours de l'été 2024, comme cela avait été mis en évidence à l'automne 2024. Des disparités ont été observées selon les secteurs, mais également au sein des secteurs.

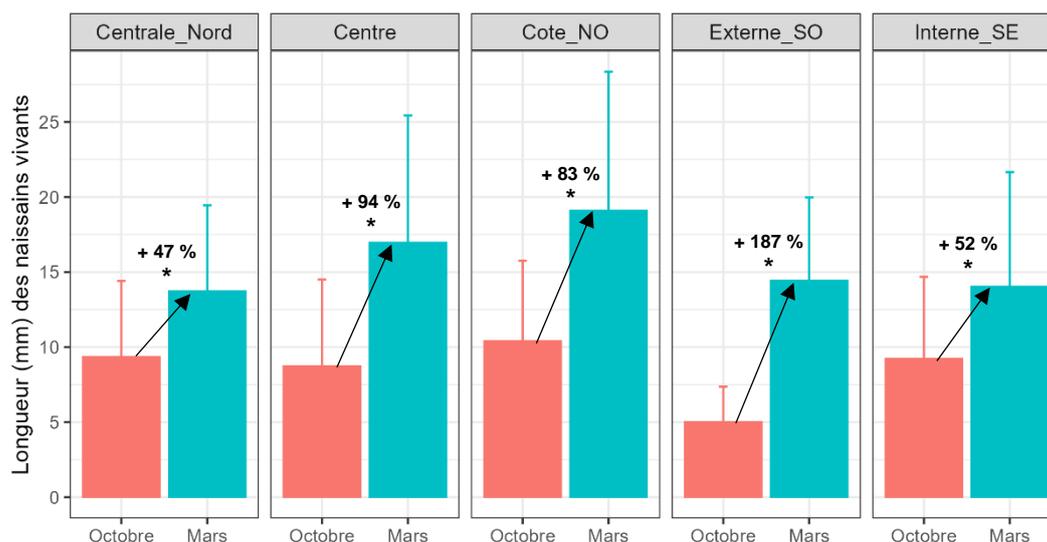


Figure 3: Taille moyenne (mm) des naissains vivants sur coupelle, en octobre 2024 (rouge) et mars 2025 (bleu) en fonction du secteur. Les flèches noires représentent le pourcentage de gain de croissance du naissain entre les deux périodes de comptage. Les astérisques sont visibles lorsque cette croissance est significative d'un point de vue statistique. Les barres verticales représentent la variabilité des mesures autour de la moyenne : elles sont d'autant plus grandes que les données entre deux collecteurs présentent des écarts importants.

Un effet du secteur sur la taille moyenne des naissains captés est mis en évidence, avec des naissains plus gros sur le secteur Côte Nord-Ouest, avec 19,1 mm en moyenne et des plus petits sur le secteur Central Nord, avec 13,7 mm.

On observe une variabilité intra-secteur, c'est-à-dire qu'au sein des secteurs, la taille des naissains entre parc est variable. Par exemple, sur le secteur Interne Sud-Est, la taille moyenne des naissains est 14,0 mm  $\pm$  7.6 mm, cette variabilité suggère différentes périodes de fixation.

Le secteur externe Sud-Ouest présente le meilleur taux de croissance, avec + 187 %, alors qu'il s'agit d'une des zones dont les naissains sont les plus petits (14,4 mm). Des tendances équivalentes avaient été observées lors de la campagne de 2023-2024 (Béchade M. et al., 2024<sup>2</sup>).

La taille moyenne des naissains morts mesurée après l'hiver a atteint 6,5 mm ( $\pm$  5,0 mm) ce qui induit une mortalité sur l'ensemble des tailles de naissains et suppose mortalité accentuée sur les plus gros naissains, issus de la première ponte des huîtres.

#### **IV. Conclusion sur le captage après l'hiver sur le Bassin d'Arcachon**

A la sortie de l'hiver, le captage de l'année 2024 a été caractérisé par :

- Un captage modéré de 52 naissains en moyenne par coupelle sur l'ensemble du Bassin. Le secteur Externe Sud-Ouest caractérisé par un captage particulièrement faible (10 individus par coupelle). Une hétérogénéité intra-secteur, avec des niveaux de captage faibles à modérés ;
- Une perte de naissains très élevée atteignant 70,1 % en moyenne sur l'ensemble du Bassin d'Arcachon, majoritairement attribuée à de la mortalité ;
- Une mortalité homogène, autour de 46 % sur l'ensemble des secteurs après l'hiver, représentant 82,7 % de l'ensemble des naissains perdus (mortalité + décrochage). Seul le secteur Externe Sud-Ouest a subi un pic de mortalité au cours de l'hiver ;
- Une croissance des naissains significative au cours de l'hiver, avec des tailles moyennes de 13,7 mm et 19,1 mm selon les secteurs. La variabilité des tailles observées peut traduire, plusieurs périodes de fixation des naissains sur les collecteurs d'une part, et des taux de croissance différents entre les secteurs, d'autre part.

---

<sup>2</sup> Béchade M. (2024) Evaluation après l'hiver du captage de l'huître creuse dans le Bassin d'Arcachon - Situation en mars 2024. CAPENA, 8p.



---

**Léa Marmion**

Chargée de mission – Aquaculture et Environnement  
l.marmion@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>



RÉGION  
**Nouvelle-  
Aquitaine**

l'Europe  
**s'engage**  
en Nouvelle-  
Aquitaine



UNION EUROPÉENNE



**HUÎTRES**  
  
**ARCACHON  
CAP FERRET**