

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

Situation en novembre 2024



Synthèse annuelle

Rédaction : Marion Béchade

Décembre 2024



La Nouvelle-Aquitaine et l'Europe  
agissent ensemble pour votre territoire



RÉGION  
Nouvelle-  
Aquitaine



<p><b>Marion Béchade</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>
<p align="center"><b>Evaluation précoce du captage de l’huître creuse dans le Bassin d’Arcachon – Situation en novembre 2024</b></p>	
<p>Synthèse annuelle 12 pages</p>	<p>Décembre 2024</p>
<p><b>Béchade M., Bénetière F., Vieira J. (2024) Evaluation précoce du captage de l’huître creuse dans le Bassin d’Arcachon – Situation en novembre 2024. CAPENA, 12p.</b></p>	
<p><b>RÉSUMÉ :</b></p> <p>Au printemps 2024, des coupelles neuves ont été fournies par CAPENA aux ostréiculteurs partenaires qui ont disposé ces collecteurs (entre le 10 juillet et le 3 septembre 2024) sur 46 parcs de captage répartis dans cinq secteurs géographiques représentatifs des zones de captage du Bassin d’Arcachon. Parmi ces 46 parcs de captage suivis, 14 sont situés sur le secteur Est du Bassin d’Arcachon et 32 à l’Ouest. Avant la saison hivernale (entre le 2 octobre et le 4 novembre 2024), les coupelles ont été récupérées afin d’estimer la densité de captage et la taille des naissains captés.</p> <p>En 2024, les densités de captage évaluées sont plutôt bonnes sur l’ensemble du Bassin d’Arcachon, avec 161 naissains dénombrés par coupelle en moyenne (<math>\pm 115</math>).</p> <p>La densité de naissain observée sur les coupelles met en évidence un captage à l’Est, avec 188 naissains/coupelle en moyenne, significativement plus élevé qu’à l’Ouest, avec 149 naissains/coupelles en moyenne. Néanmoins, aucune différence inter-secteurs n’a été observée en 2024, avec un captage relativement homogène. A l’inverse une variabilité importante inter et intra-parc, au niveau d’une même parcelle a été mise en évidence. Le taux de perte de naissain sur collecteur est assez élevé et atteint 45% sur l’ensemble du Bassin d’Arcachon. La quasi-totalité (94%) des naissains perdus avant l’hiver 2024 correspond à de la mortalité sur collecteur.</p> <p>La taille moyenne des naissains vivants captés sur l’ensemble des secteurs est de 7,9 mm, avec une grande majorité de naissains dont la taille est inférieure à 10 mm, traduisant un captage principalement tardif.</p> <p>Finalement, l’ensemble de ces résultats suggère plusieurs évènements de captage sur les collecteurs placés à l’Est, comme à l’Ouest du Bassin d’Arcachon, en lien avec les deux pontes majoritaires observées sur les deux secteurs en 2024.</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 captés et taux de perte.....	4
III.	Evaluation de la taille des naissains captés .....	8
IV.	Evolutions interannuelles des densités de captage sur collecteurs.....	10
V.	Conclusion sur le captage avant l'hiver sur le Bassin d'Arcachon.....	11

## I. Introduction

Le suivi du captage de l'huître creuse, réalisé par CAPENA, 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). L'objectif est de fournir une estimation précoce du captage de l'année en cours. Cependant, le nombre d'individus sur collecteurs évoluant au cours du temps, en fonction des densités, des supports et des conditions environnementales, ces données n'ont donc pas vocation à présenter un état des stocks du naissain commercialisable. Le nombre de naissains compté sur les collecteurs avant la période hivernale est identifié selon les niveaux de référence du captage de l'huître creuse sur le Bassin d'Arcachon ([Barbier P. 2022](#)) établis d'après les valeurs historiques acquises par CAPENA.

Seules les coupelles plastiques seront ici étudiées pour quantifier l'intensité du captage annuel, puisqu'il s'agit du collecteur principalement employé par les professionnels. En effet, la tuile chaulée, collecteur ancestral et emblématique du Bassin d'Arcachon est de moins en moins utilisée. Néanmoins, le nombre de naissains captés sur ce type de collecteur est estimé. Au printemps 2024, des coupelles neuves ont été fournies par CAPENA aux ostréiculteurs partenaires qui ont disposé ces collecteurs (entre le 10 juillet et le 3 septembre 2024) sur 46 parcs de captage répartis dans cinq secteurs géographiques représentatifs des zones de captage du Bassin d'Arcachon (**Erreur ! Source du renvoi introuvable.**). Parmi ces 46 parcs de captage suivis, 14 sont situés sur le secteur Est du Bassin d'Arcachon et 32 à l'Ouest. Avant la saison hivernale (entre le 2 octobre et le 4 novembre 2024), les coupelles ont été récupérées afin d'estimer la densité de captage. La taille et le nombre de naissains perdus (morts et décollés) ont également été estimés. Un comptage après l'hiver permettra de fournir une information sur la densité de naissains disponibles pour les professionnels.

## II. Densités de naissains captés et taux de perte

En 2024, les densités de captage évaluées sont plutôt bonnes sur l'ensemble du Bassin d'Arcachon, avec 161 huîtres par coupelle en moyenne ( $\pm 115$ ). A partir des résultats sur les coupelles, le nombre de naissains captés sur les tuiles dans l'ensemble du Bassin d'Arcachon est estimé à 1 090 naissains/tuile ( $\pm 870$ ).

Le nombre de naissain observé sur les coupelles met en évidence un captage à l'Est, avec 188 naissains/coupelle en moyenne, significativement plus élevé qu'à l'Ouest, avec 149 naissains/coupelles en moyenne (Tableau 1). Néanmoins, aucune différence inter-secteurs n'a été observée en 2024, avec un captage relativement homogène. En effet, un maximum de 202 naissains/coupelle en moyenne dénombré sur la zone « centrale-nord » ne se distingue pas de la zone « côte nord-ouest », la plus faiblement représentée avec 113 naissains/coupelle en moyenne. Tous les secteurs sont caractérisés en 2024 par un captage considéré comme élevé selon les niveaux de référence du captage de l'huître creuse sur le Bassin d'Arcachon ([Barbier P. 2022](#)) établis d'après les valeurs historiques acquises par CAPENA.

Cette homogénéité entre les différents secteurs peut s'expliquer par des écart-types importants (Tableau 1), avec dans chaque zone une variabilité inter-parcs relevée et caractérisée par la présence de parcs avec des intensités de captage modérés à élevés (Figure 1).

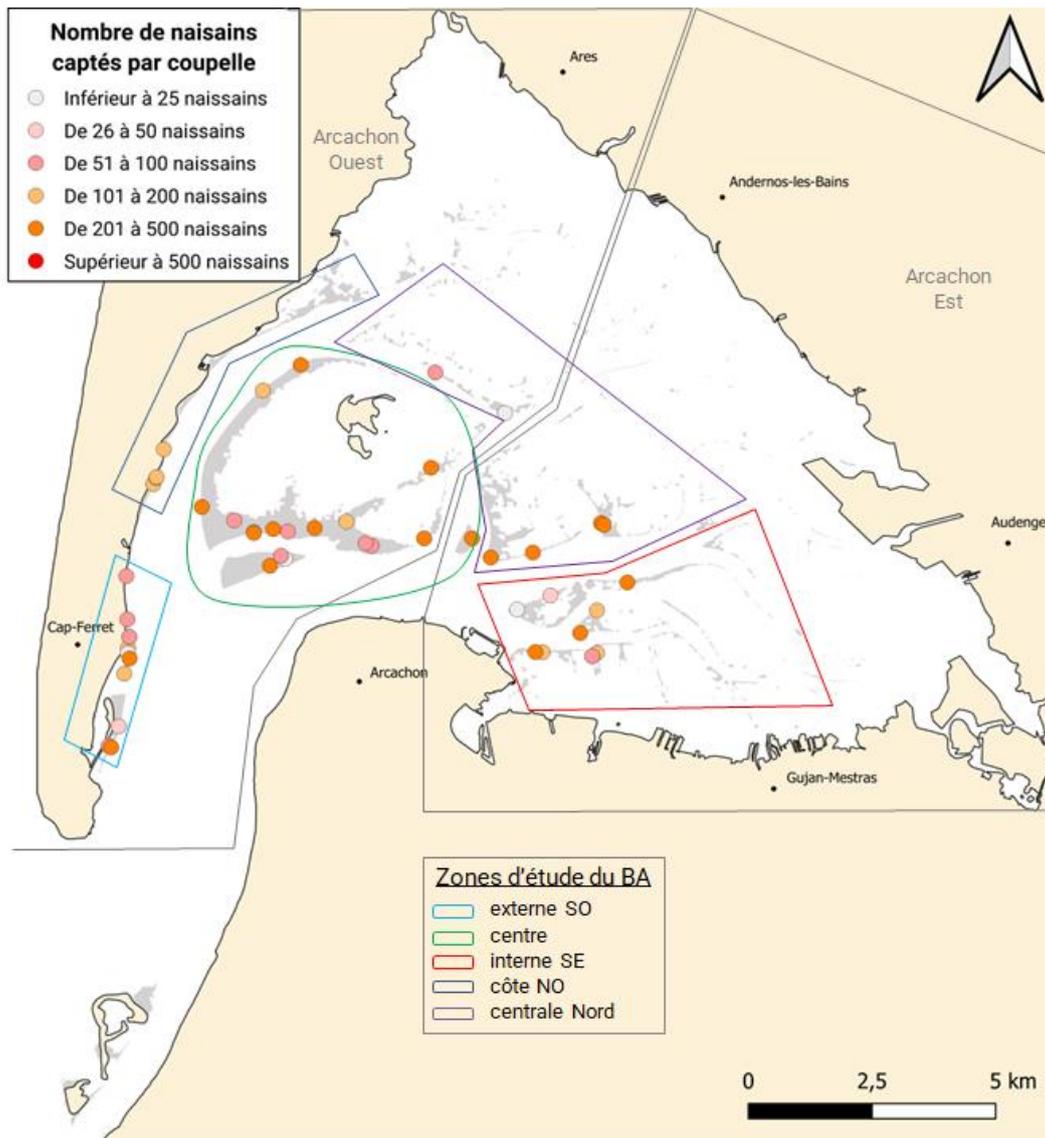


Figure 1: Nombre de naissains vivants d'huîtres creuses comptés par coupelle par secteur géographique en fin d'année 2024 (naissains/collecteur). Les valeurs données sont issues d'une moyenne estimée par le comptage de 3 coupelles par parc.

Tableau 1: Nombre de naissains vivants captés avant l'hiver 2024 sur coupelles en fonction du secteur géographique (naissains/collecteur). Le pourcentage de perte prend en compte le nombre de naissains morts et décollés, observés sur les coupelles. Valeurs moyennes ( $\pm$  écart-type) du nombre de naissains vivants, du pourcentage de perte et du nombre de jours d'immersion pour chaque secteur.

Secteur	Immersion (j)	Naissains vivants	Pourcentage de perte (%)
<b>Est</b>	74	<b>188</b> ( $\pm$ 113)	46
<b>Ouest</b>	70	<b>149</b> ( $\pm$ 114)	45
Zone externe du Bassin d'Arcachon (SO)	68	<b>118</b> ( $\pm$ 93)	35
Zone centre du Bassin d'Arcachon	74	<b>188</b> ( $\pm$ 128)	46
Zone interne du Bassin d'Arcachon (SE)	74	<b>155</b> ( $\pm$ 108)	51
Zone côte Nord-Ouest du Bassin d'Arcachon	59	<b>113</b> ( $\pm$ 30)	48
Zone centrale nord du Bassin d'Arcachon	73	<b>202</b> ( $\pm$ 127)	48

La variabilité entre les parcs a été importante en 2024, en particulier sur le secteur « centre » (écart-type de 128 naissains/coupelle) qui présente à la fois la valeur la plus faible de naissain vivant dénombré sur coupelle, avec 10 naissains/coupelle relevé à Mouille-Coudes mais aussi la plus élevée, avec 492 naissains/coupelle observé à Grand Banc. La zone « centrale-nord » est également caractérisée par une variabilité importante (écart-type de 127 naissains/coupelle), avec un minimum de 14 naissains/coupelle à Lahillon et un maximum de 376 naissains/coupelle aux Grahudes.

En plus de cette variabilité inter-parc démontrée, une variabilité intra-parc est mise en évidence au sein même des secteurs. En effet, sur la zone « centre », le parc de Grand Banc présente à la fois la valeur la plus faible de naissain vivant dénombré sur coupelle mais aussi la plus élevée (10 naissain/coupelle d'une part et 492 naissains/couppelles observés d'autre part). Sur cette même zone, les parcs de Marens et la Réousse présentent respectivement des valeurs minimales de captage sur coupelle de 91 naissains/coupelle et 61 naissains/coupelle, et des valeurs maximales de 469 naissains/coupelle et 316 naissains/coupelle. Sur le secteur « externe sud-ouest » c'est le parc de Bélisaire qui présente des écarts de captage important avec un minimum de 12 naissains/coupelle et un maximum de 279 naissains/coupelle. Enfin une importante variabilité intra-parc sur la zone « interne sud-est » est également mise en évidence sur le banc de la Matelle (38 naissains/coupelle minimum et 390 naissains/coupelle maximum). Cette variabilité intra-parc peut s'expliquer, d'une part, par la fixation des larves à des intensités différentes au sein du parc, qui pourrait en partie être liée à la date de pose des collecteurs et, d'autre part, par des taux de mortalités des naissains fixés sur les collecteurs différents d'une parcelle à l'autre.

Le pourcentage de perte correspond au nombre de naissains morts et décollés observés par rapport au nombre total de naissains comptés. En fin d'année 2024, il s'élève à 45,1% ( $\pm 24\%$ ) sur l'ensemble du Bassin d'Arcachon, avec un maximum de 51% dans la zone « interne sud-est » et un minimum de 35% dans la zone « externe sud-ouest » (Tableau 1). La quasi-totalité (94%) des naissains perdus avant l'hiver 2024 correspond à de la mortalité sur collecteur. Etant donné la quantité importante de vers plats *Idiostylochus tortuosus* observés ces dernières années dans le Bassin d'Arcachon, le nombre de ces vers plats retrouvés sur les collecteurs a été renseigné. Les analyses réalisées n'ont pas permis d'établir de lien entre la présence et/ou l'abondance des vers plats sur les coupelles et la mortalité des naissains fixés.

A partir du retour de plusieurs ostréiculteurs qui, depuis quelques années, constatent des différences de mortalité des naissains fixés sur leurs collecteurs entre le haut et le bas de certains de leurs parcs, nous avons porté une attention particulière au niveau bathymétrique des parcelles sur lesquelles les coupelles du suivi du captage ont été disposées. Grâce aux cartes bathymétriques disponibles et fournies par le pôle maritime du Syndicat Intercommunal du Bassin d'Arcachon (SIBA) et aux retours des professionnels partenaires sur l'emplacement des collecteurs étudiés, l'influence de ce paramètre sur les mortalités des naissains a pu être explorée sur certains secteurs. Sur la plupart des bancs, il semblerait que la mortalité soit significativement plus élevée en bas de parc, qu'en haut de parc (Figure 2). En ne considérant que ces bancs avec des différences significatives, on remarque en effet, qu'hormis à Bélisaire, l'ensemble des parcs pour lesquels différents niveaux bathymétriques ont pu être comparés présentent des écarts de mortalités positifs entre les valeurs de bathymétrie les plus basses et les plus hautes. Ce résultat signifie qu'il y a eu la plupart du temps plus de mortalités sur les collecteurs en bas des parcs qu'en haut (Figure 3). Néanmoins, ces résultats sont à considérer avec précaution car ces observations ne sont faites que sur un faible nombre de coupelles. L'étude du niveau bathymétrique reste cependant une piste à investiguer pour expliquer les mortalités importantes constatées sur certains secteurs et optimiser la pratique du captage ostréicole.

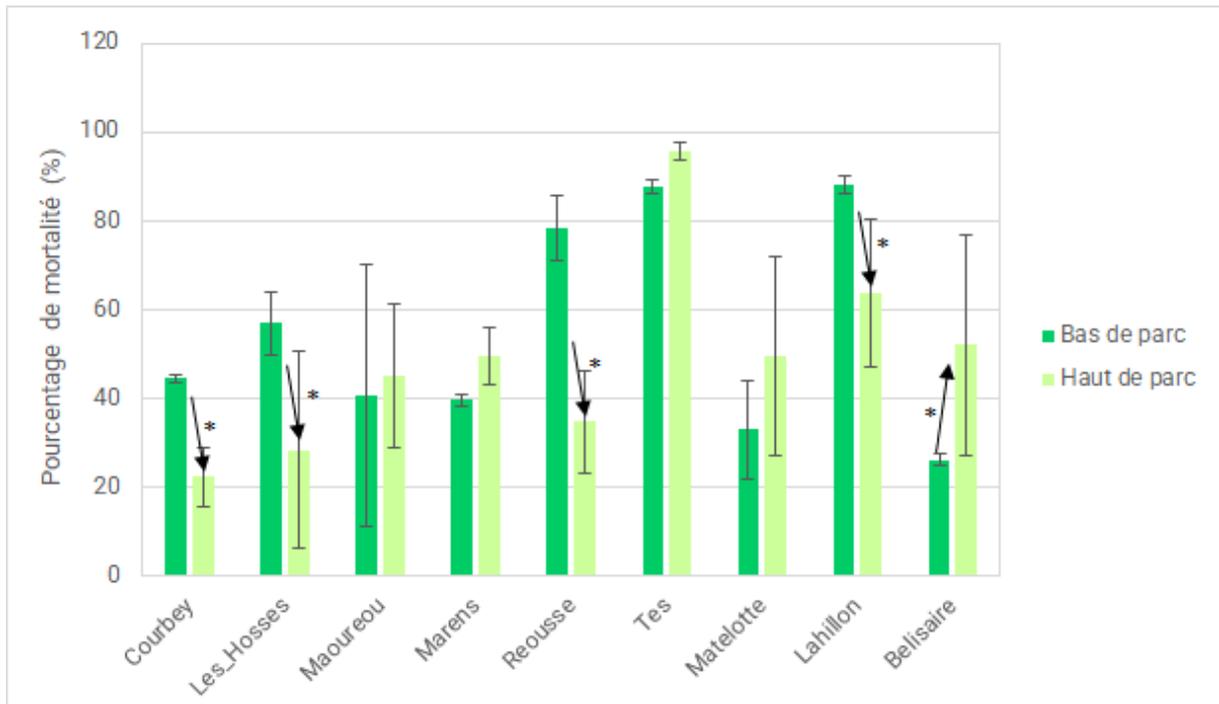


Figure 2: Pourcentage de mortalité (%) en fin d'année 2024 des naissains fixés sur les collecteurs selon deux niveaux bathymétriques (haut et bas) sur un même banc. Les différences sont significatives lorsque les tendances sont représentées par les flèches accompagnées d'un astérisque.

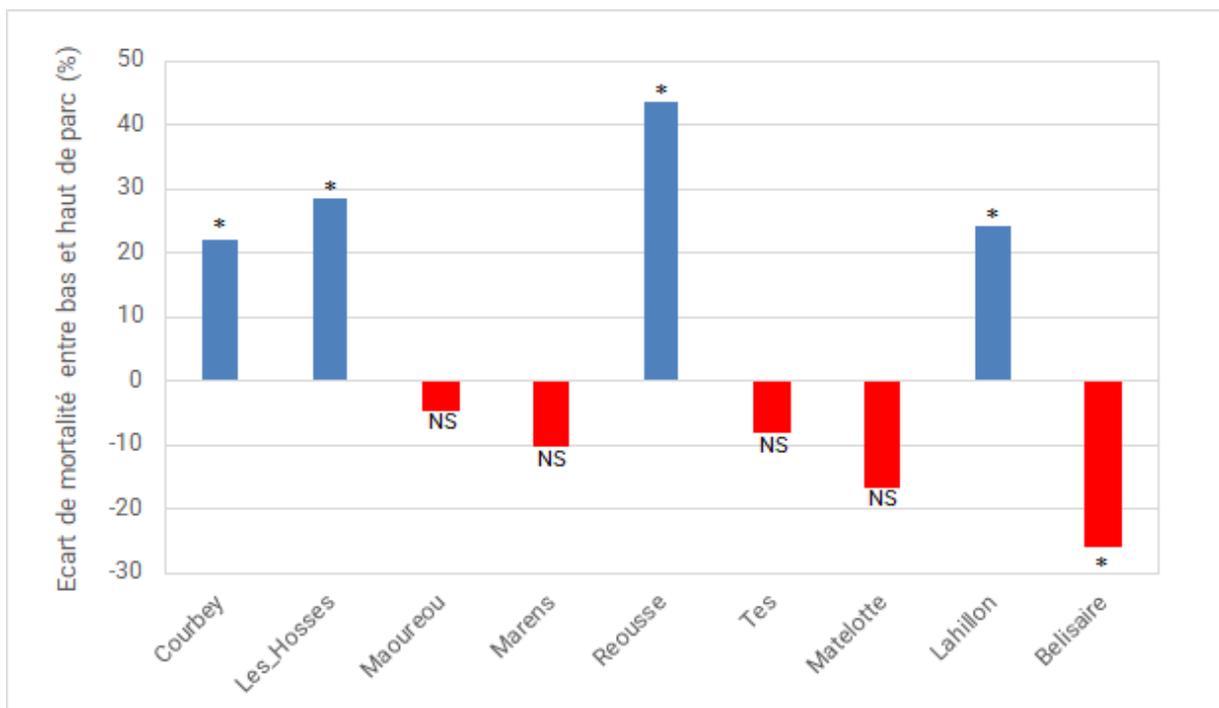


Figure 3: Ecart de mortalité (%) entre les coupelles disposées le plus bas sur le parc et celles localisées plus haut. Les valeurs positives (en bleu) signifient qu'il y a eu plus de mortalités sur les collecteurs en bas des parcs qu'en haut, et inversement pour les valeurs négatives (en rouge). Les différences significatives sont annotées d'un astérisque.

### III. Evaluation de la taille des naissains captés

Dans la partie qui va suivre, la taille des naissains correspond à des longueurs théoriques estimées à partir des valeurs mesurées sur le naissain de coupelle et ajustées pour une période de 90 jours d'immersion des collecteurs. Cette méthode permet de s'affranchir de la variabilité due aux temps d'immersions différents entre les collecteurs.

A la fin de l'année 2024, les naissains vivants captés sur coupelle mesurent en moyenne 7,9 mm ( $\pm 4,9$ ) sur l'ensemble des parcs, avec un minimum de 0,9 mm à Bélisaire (zone « externe sud-ouest ») et un maximum de 31,0 mm au Courbey (zone « centre ») (Tableau 2). Au-delà de l'effet secteur qui peut exercer une influence sur la croissance des naissains, de tels écarts traduisent plusieurs périodes de fixation. Globalement, la taille des naissains vivants mesurés n'est pas significativement différente entre les secteurs Est et Ouest ( $7,7 \pm 4,6$  mm en moyenne sur le secteur Est et  $8,0 \pm 5,0$  mm sur le secteur Ouest). Cependant, la taille des naissains vivants est hétérogène entre les différents secteurs. En effet, la taille des naissains vivants sur la zone « côte nord-ouest » est significativement plus élevée, avec 10,4 mm en moyenne, que celle des autres secteurs. Le secteur « externe sud-ouest » présente des naissains significativement plus petits (6,1 mm) que sur les autres zones. Les secteurs « interne sud-est », « centre » et « central nord » pour lesquels la taille moyenne des naissains mesurés est intermédiaire (respectivement 7,5 mm, 8,3 mm et 8,8 mm) sont quant à eux relativement homogènes.

Les naissains morts ont une taille moyenne de 7,4 mm ( $\pm 4,5$ ), avec des tailles équivalentes entre le secteur Est (7,2 mm) et le secteur Ouest (7,5 mm). Cependant des différences inter-secteurs ont été notées, avec en particulier la zone « externe sud-ouest » qui présente les plus petits naissains morts (5,8 mm) sur l'ensemble du bassin, et la zone « centrale-nord » caractérisée par les plus gros naissains morts (8,9 mm) (Tableau 2).

**Tableau 2: Longueur (mm) des naissains vivants et morts estimée sur les coupelles avant l'hiver 2024 en fonction des secteurs. Valeurs moyennes ( $\pm$  écart-type) de la longueur de l'individu, valeurs minimales et maximales.**

Secteur	Naissains vivants			Naissains morts
	Longueur	Min	Max	Longueur
<b>Est</b>	<b>7,7 (<math>\pm 4,6</math>)</b>	<b>1,0</b>	<b>30,2</b>	<b>7,2 (<math>\pm 3,9</math>)</b>
<b>Ouest</b>	<b>8,0 (<math>\pm 5,0</math>)</b>	<b>0,9</b>	<b>31,0</b>	<b>7,5 (<math>\pm 4,7</math>)</b>
Zone externe du Bassin d'Arcachon (SO)	6,1 ( $\pm 3,7$ )	0,9	20,5	5,8 ( $\pm 3,5$ )
Zone centre du Bassin d'Arcachon	8,3 ( $\pm 5,1$ )	1,0	31,0	7,9 ( $\pm 4,8$ )
Zone interne du Bassin d'Arcachon (SE)	7,5 ( $\pm 4,6$ )	1,0	30,2	7,2 ( $\pm 4,0$ )
Zone côte Nord-Ouest du Bassin d'Arcachon	10,4 ( $\pm 5,3$ )	1,8	25,5	7,9 ( $\pm 4,2$ )
Zone centrale nord du Bassin d'Arcachon	8,8 ( $\pm 5,1$ )	1,5	29,9	8,9 ( $\pm 5,4$ )

Au total, plus de 80% des naissains vivants ont une taille inférieure à 10 mm avec 9% qui sont inférieurs à 2 mm. Ce recrutement tardif est le reflet des quantités élevées de larves d'huîtres au dernier stade de développement observées fin août (Béchade M. *et al*, 2024<sup>1</sup>). Les naissains captés dont la taille est comprise entre 10 et 15 mm représentent près de 14% de la totalité des naissains vivants observés sur les coupelles et moins de 5% ont une taille supérieure à 15 mm (Figure 4a). Concernant le naissain mort, près de 90% présente une taille inférieure à 10 mm (Figure 4b). Ces résultats traduisent une mortalité majoritairement proche de la phase de fixation des larves sur les collecteurs.

<sup>1</sup> Béchade M., *et al.* (2024) Suivi des émissions de larves d'huîtres creuses dans le Bassin d'Arcachon – Synthèse annuelle 2024. CAPENA, 13p.

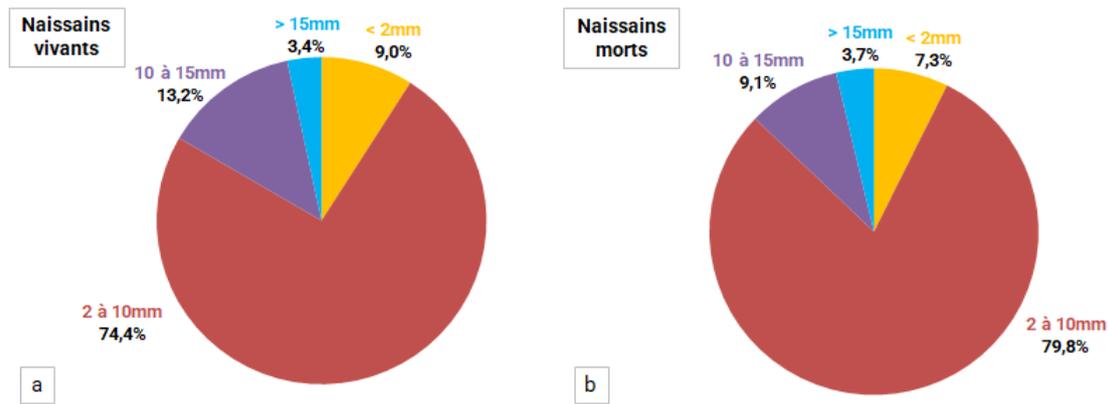


Figure 4: Proportion (%) des naissains a. vivants et b. morts, captés sur coupelles, par classe de taille.

Les secteurs du Bassin d’Arcachon sont tous représentés par des naissains dont la taille est majoritairement comprise entre 2 et 10 mm (Figure 5). C’est en particulier le cas des zones « externe sud-ouest » et « interne sud-est » qui présentent une distribution plutôt unimodale avec un pic de naissains autour de 4-5 mm. Ces résultats suggèrent une période prépondérante de fixation, plutôt tardive et attribuée à la ponte de larves d’huîtres survenue mi-août avec les larves au dernier stade de développement observées fin août (Béchade M. et al, 2024<sup>1</sup>). Les secteurs « centre », « central-nord » et « côte nord-ouest » sont, quant à eux, caractérisés par plus d’un cinquième (entre 21% et 22%) de naissains vivants dont la taille est supérieure à 10 mm, ce qui traduit plusieurs périodes de fixation en lien avec la ponte principale observée au mois de juillet, et la ponte survenue plus tardivement au mois d’août.

Finalement, l’ensemble de ces résultats suggère plusieurs évènements de captage sur les collecteurs placés à l’Est, comme à l’Ouest du Bassin d’Arcachon, en lien avec les deux pontes majoritaires observées sur les deux secteurs en 2024.

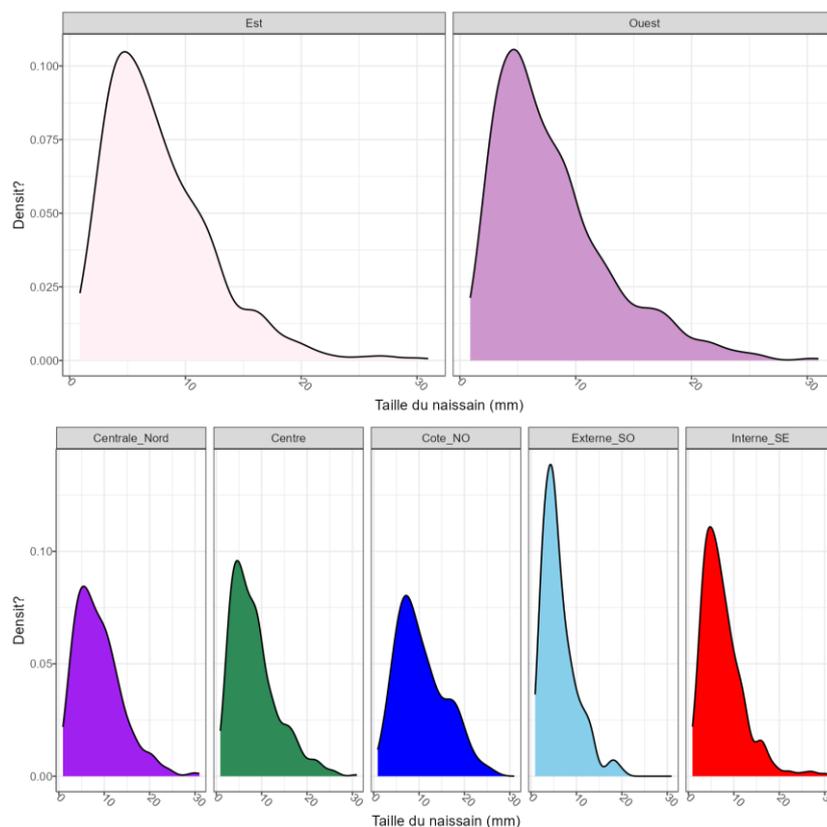


Figure 5: Distribution de la taille (mm) des naissains vivants comptés sur coupelles avant l’hiver 2024-2025 en fonction des secteurs.

## IV. Evolutions interannuelles des densités de captage sur collecteurs

De manière générale, le captage de l'année 2024 est légèrement supérieur à la valeur médiane de référence estimée à partir des données acquises depuis 2008 (Figure 6). L'année 2024 apparaît plutôt centrale avec autant d'années qui présentent un meilleur captage qu'un moins bon. D'après les niveaux de référence, le captage de l'huître creuse sur coupelle de l'année 2024 est globalement bon sur le Bassin d'Arcachon.

Les résultats du suivi larvaire des huîtres obtenus en 2024, avec une quantité de larves au dernier stade de développement très importante, dépassant même les quantités observées en 2022 et 2023, présageaient d'un excellent captage sur les collecteurs à l'issue de la période de reproduction. Or, la quantité de naissains vivants sur les collecteurs à l'automne est 4 fois plus faible que celle observée en 2022 (683 naissains en moyenne par coupelle), pour des pertes de naissains assez équivalentes (39% en 2022 contre 45% en 2024). Le succès du recrutement semble ainsi avoir été moins efficace cette année. En effet, le passage des larves de la colonne d'eau vers un substrat pour leur fixation est une étape déterminante pouvant expliquer la moindre efficacité du recrutement.

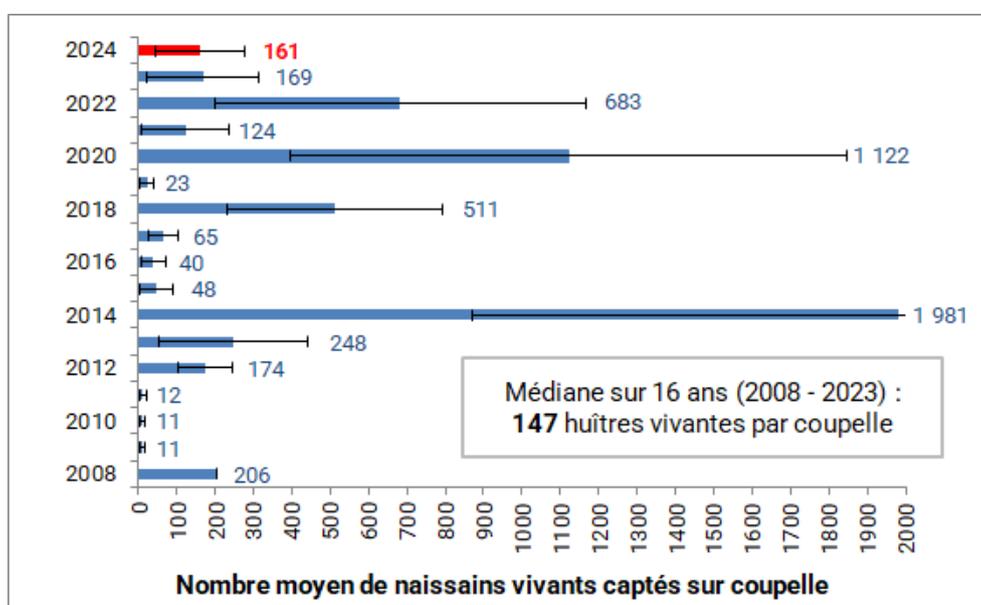


Figure 6: Evolution du nombre moyen de naissains vivants captés avant l'hiver par coupelle depuis 2008. Les données de 2008 à 2015 sont issues des observations réalisées par Ifremer<sup>2</sup> et les données depuis 2016 correspondent aux valeurs moyennes sur l'ensemble du Bassin d'Arcachon des observations faites par CAPENA<sup>3</sup>.

<sup>2</sup> Ifremer, 2015. Reproduction de l'huître creuse dans le Bassin d'Arcachon. Données 2008-2015.

<sup>3</sup> Béchade M. et al. Evaluation précoce du captage de l'huître creuse dans le Bassin d'Arcachon – Synthèses annuelles 2016 à 2023. Creaa/CAPENA

## V. Conclusion sur le captage avant l'hiver sur le Bassin d'Arcachon

- En 2024, les densités de captage évaluées sont globalement bonnes sur l'ensemble du Bassin d'Arcachon, avec 161 naissains dénombrés par coupelle en moyenne ( $\pm 115$ ) ;
- La densité de naissain observée sur les coupelles met en évidence un captage à l'Est, avec 188 naissains/coupelle en moyenne, significativement plus élevé qu'à l'Ouest, avec 149 naissains/coupelles en moyenne. Néanmoins, aucune différence inter-secteurs n'a été observée en 2024, avec un captage relativement homogène. A l'inverse une variabilité importante inter et intra-parc, au niveau d'une même parcelle a été mise en évidence ;
- Le taux de perte de naissain sur collecteur est assez élevé et atteint 45%, dont 94% correspond à de la mortalité ;
- La taille moyenne des naissains vivants captés sur l'ensemble des secteurs est de 7,9 mm, avec une grande majorité de naissains dont la taille est inférieure à 10 mm, traduisant un captage majoritairement tardif ;
- Finalement, l'ensemble de ces résultats suggère plusieurs évènements de captage sur les collecteurs placés à l'Est, comme à l'Ouest du Bassin d'Arcachon, en lien avec les deux pontes majoritaires observées sur les deux secteurs en 2024.



Figure 7: Photographie de naissains captés sur coupelles en 2024.

### Le point en Charente-Maritime

- En 2024, le captage a été globalement faible sur l'ensemble du littoral charentais, avec une trentaine de naissains par coupelle.
- Le taux de perte de naissain sur collecteurs a été relativement faible et a atteint 16%. Ces pertes sont principalement dues à de la mortalité.
- La taille moyenne des naissains est de 5,1 mm tous secteurs confondus. Près de 90% des individus mesuraient moins de 10 mm suggérant qu'il n'y a eu qu'une seule phase de fixation majoritaire arrivée à la fin de la saison de reproduction.



---

**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/>

---



Cofinancé par l'Union européenne



RÉGION  
**Nouvelle-  
Aquitaine**

*La Nouvelle-Aquitaine et l'Europe  
agissent ensemble pour votre territoire*



**HUÎTRES**



**ARCACHON  
CAP FERRET**