

# Evaluation précoce du captage de l'huître creuse en Charente-Maritime

Situation en novembre 2022



**Rédaction : Pierrick BARBIER**  
Collaboration : Paul BODIN, Gaël OUDOT

Novembre 2022

Pierrick Barbier Suivi du captage de l'huître creuse	Centre pour l'Aquaculture, la Pêche et l'Environnement de Nouvelle-Aquitaine  CAPENA
<b>Evaluation précoce du captage de l'huître creuse en Charente-Maritime :          Situation en novembre 2022</b>	
9 pages	Novembre 2022
Barbier P, Bodin P, Oudot G (2022) Evaluation précoce du captage de l'huître creuse en Charente-Maritime : Situation en novembre 2022. CAPENA, 9 p	
<p><b>RÉSUMÉ :</b></p> <p>Au printemps 2022, des coupelles de captage neuves sont fournies par le CAPENA aux ostréiculteurs partenaires. Les professionnels ont disposé ces collecteurs sur 30 parcs de captage (entre le 09 juillet et le 27 août 2022) répartis en 6 secteurs représentatifs des zones de captage. Avant la saison hivernale (entre le 10 octobre et le 14 novembre 2022) les collecteurs sont récupérés pour compter le nombre de naissains vivants captés et les mesurer.</p> <p>En 2022, le captage a été modéré sur l'ensemble du littoral charentais, avec 117 naissains/coupelle, et relativement homogène entre la majorité des secteurs. Néanmoins, les collecteurs disposés à l'Embouchure de la Charente ont obtenu un captage important avec 246 individus/coupelle.</p> <p>Le taux de perte de naissain sur collecteurs a été relativement élevé (23 %), principalement attribuable à des événements de mortalité. Il a pu atteindre 40 % dans le secteur Ré - La Rochelle.</p> <p>La taille moyenne des naissains est de 6,7 mm tous secteurs confondus. Les individus mesurés sont distribués en deux classes de taille, suggérant deux épisodes de captage au cours de la saison. La majorité des naissains vivants (70 %) appartient à la classe de taille 2-10 mm et près de 20 % sont supérieurs à 10 mm en novembre 2022.</p>	
<b>Mots clés : Captage ; Naissain ; Huître creuse ; Collecteurs ; Survie ; Croissance ; Recrutement</b>	

## I. Introduction

Le suivi du captage de l'huître creuse, réalisé par CAPENA, en partenariat avec plus de 30 professionnels, est cofinancé par la Région Nouvelle-Aquitaine, le Comité Régional de la Conchyliculture 17 (CRC-17) et le Parc Naturel Marin de l'Estuaire de la Gironde et de la Mer des Pertuis (PNM-EGMP). L'objectif de ce suivi 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 pas vocation à présenter un état des stocks du naissain commercialisable.

Le suivi du captage a évolué en 2022 et il en sera ainsi pour les années à venir. Le collecteur principalement employé en Charente-Maritime est la coupelle plastique. Seul ce type de collecteur sera utilisé pour quantifier l'intensité du captage annuel car il est de plus en plus difficile de trouver des professionnels partenaires captant le naissain sur des tubes et des plénos. L'ensemble des secteurs considérés ne peut plus être investigué et le nombre d'échantillonnages réalisés n'est plus suffisant pour présenter des résultats robustes de captage. Néanmoins, le nombre de naissains captés sur ces deux types de collecteurs sera estimé. Ainsi, nous avons concentré nos efforts d'échantillonnage sur les coupelles en doublant le nombre de parcs suivis.

Au printemps 2022, des coupelles de captage neuves ont été fournies par CAPENA aux ostréiculteurs partenaires. Les professionnels ont disposé ces collecteurs sur 30 parcs de captage (entre le 09 juillet et le 27 août 2022) répartis en 6 secteurs représentatifs des zones de captage (Figure 1). Avant la saison hivernale (entre le 10 octobre et le 14 novembre 2022) les collecteurs sont récupérés pour compter le nombre de naissains vivants captés et les mesurer. 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 2022, le nombre de naissains vivants captés en Charente-Maritime, est de 117 naissains/coupelle, avec un minimum de 6 naissains/coupelle en haut de la Seudre et un maximum de 445 naissains/coupelle sur les parcs de Fouras Nord (secteur Embouchure Charente) (Figure 1 ; Tableau 1). A partir des résultats sur les coupelles, le nombre de naissains captés sur les tubes dans l'ensemble du bassin est estimé à 492 ind/tube ( $\pm 470$ ) et de 5541 ind/pléno ( $\pm 5904$ ).

Le captage de l'année 2022 a été élevé sur l'ensemble du littoral, sauf en amont de la Seudre et au Nord de l'île de Ré. Les densités de naissains captés sur coupelles sont homogènes entre les différents secteurs (Tableau 1) :

- Les secteurs du Centre du bassin (81 ind/coupelle), du Nord Charente (72 ind/coupelle), de la Seudre (57 ind/coupelle) et de Ré - La Rochelle (49 ind/coupelle) présentent des densités de captage qui ne sont pas statistiquement différentes au regard de la variabilité des résultats ;
- Le secteur de l'Embouchure de La Charente se démarque significativement des autres parcs par un captage abondant, avec 246 ind/coupelle ;
- Finalement le secteur de Bonne Anse a obtenu un captage intermédiaire aux deux autres groupes de secteurs, avec 82 ind/coupelle.

Le pourcentage de perte calculé correspond au nombre de naissains morts et décollés observés par rapport au nombre total de naissains comptés. Le pourcentage de perte en fin

d'année 2022 est de 23,2 % ( $\pm 17$  %) sur l'ensemble du littoral charentais, avec un maximum de 40 % dans le secteur de Ré – La Rochelle (représentant près de 20 naissains/coupelette) (Tableau 1). Ces résultats sont identiques à ceux de l'année 2021, excepté le fait que la moitié de ces pertes soit liée à de la mortalité sur les coupelettes (contre 2/3 l'année précédente).

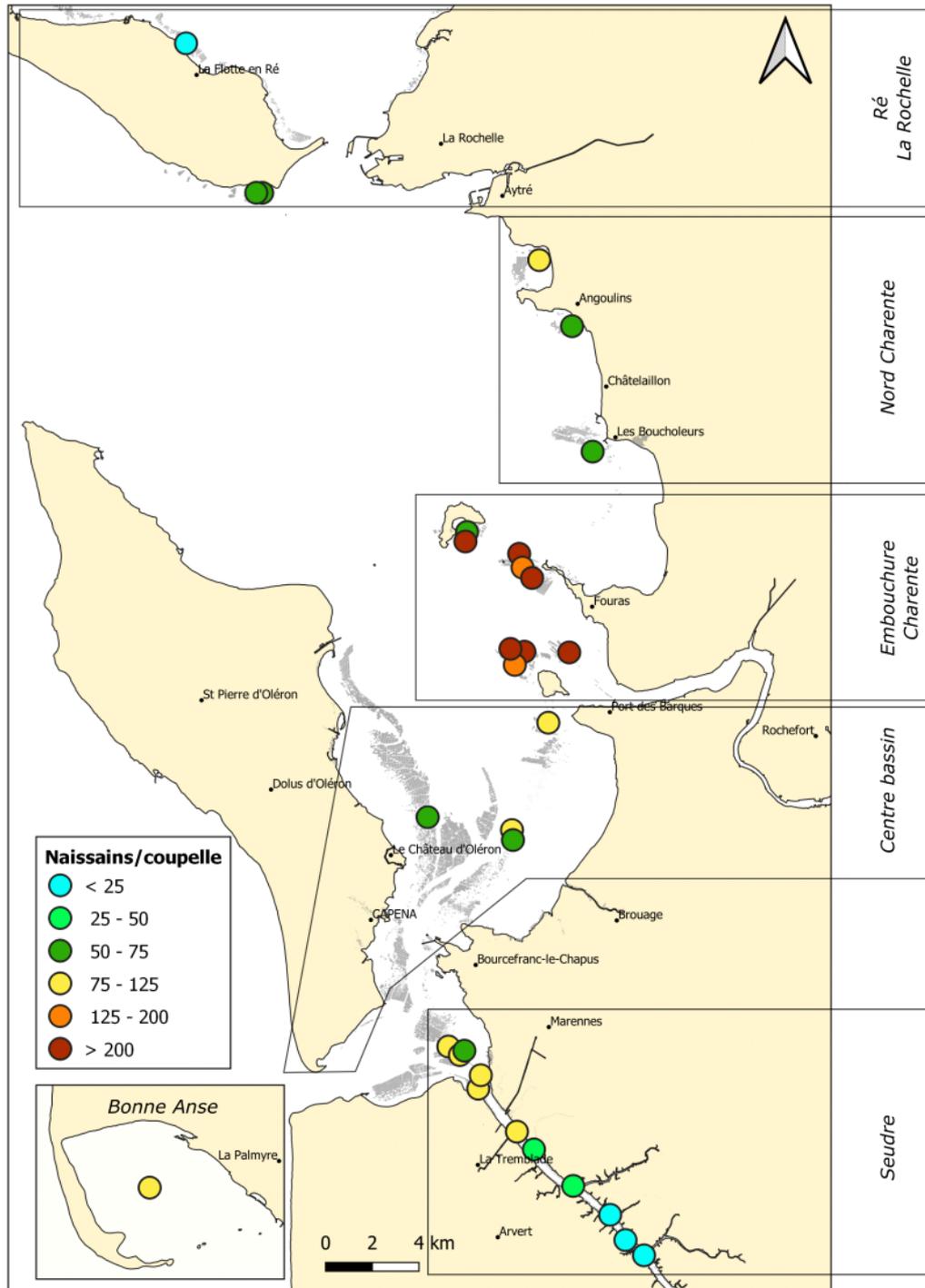


Figure 1 : Nombre de naissains vivants d'huître creuse comptés par coupelette en fin d'année 2022. Les valeurs sont issues d'une moyenne estimée par le comptage de 3 coupelettes par parc.

Tableau 1 : Nombre de naissains vivants, pourcentage de perte, longueur des naissains vivants et morts captés avant l'hiver 2022 sur coupelles en fonction du secteur de captage. 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 jours d'immersion, de naissain vivants, du pourcentage de perte et de la grande longueur des individus.

Secteur	Immersion (j)	Survie		Longueur (mm)			
		Naissains vivants	Pourcentage de perte (%)	Naissain vivants			Naissain morts
				Moyenne	Min	Max	Moyenne
Ré - La Rochelle	100	49 ( $\pm$ 34)	40	5,7 ( $\pm$ 3,2)	0,7	20	3,8 ( $\pm$ 3,3)
Nord Charente	103	72 ( $\pm$ 20)	33	6,7 ( $\pm$ 3,8)	0,9	25	6,1 ( $\pm$ 5,9)
Embouchure Charente	93	246 ( $\pm$ 124)	22	5,4 ( $\pm$ 3,4)	0,6	24	3,5 ( $\pm$ 2,8)
Centre bassin	94	81 ( $\pm$ 19)	15	7,4 ( $\pm$ 5,1)	1,2	23	9,0 ( $\pm$ 5,0)
Seudre	77	57 ( $\pm$ 34)	22	7,9 ( $\pm$ 6,6)	0,8	28	8,0 ( $\pm$ 4,2)
Bonne Anse	90	82 ( $\pm$ 27)	1	5,0 ( $\pm$ 3,2)	0,6	13	

### III. Taille des naissains

Dans la suite de l'étude, 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'immersion différents entre les collecteurs.

A la fin de l'année 2022, les naissains vivants captés pendant la période estivale mesurent, en moyenne sur l'ensemble des parcs, 6,7 mm ( $\pm$  5,0 mm) avec un minimum de 0,6 mm à Bonne Anse et un maximum de 27,8 mm sur le parc de Chatressac dans le secteur de la Seudre. Le naissain mesuré sur les coupelles de Bonne Anse et de l'Embouchure de La Charente, était de taille similaire et significativement inférieur à ceux des autres secteurs (5,0 mm et 5,4 mm, respectivement). Les naissains des secteurs de Ré - La Rochelle, Nord Charente, Centre du Bassin et de la Seudre avaient des longueurs plus importantes, variant de 5,7 mm à 7,9 mm (Tableau 1).

Hormis sur le site de Bonne Anse (1 seul point de suivi), les naissains retrouvés sur les autres secteurs ont une taille inférieure ou égale au millimètre jusqu'à des tailles supérieures à 20 mm. Ces résultats révèlent la présence de plusieurs phases de fixation au cours de la saison. Les différences de tailles entre les deux groupes de secteurs s'expliquent par une seconde phase de fixation de plus grande intensité au niveau des parcs de Bonne Anse et de l'Embouchure de La Charente. Ce phénomène s'est concrétisé par un captage abondant en fin de saison de reproduction, induisant la diminution de la taille moyenne des naissains et une grande variabilité des longueurs individuelles à l'échelle d'une coupelle (Tableau 1).

Les naissains morts ont une taille moyenne de 5,1 mm ( $\pm$  4,2 mm). Les individus des secteurs de Ré - La Rochelle et de l'Embouchure de la Charente étaient significativement plus petits ( $\leq$  3,8 mm) que ceux des secteurs de la Seudre et du Centre du Bassin ( $\geq$  8mm) (Tableau 1). Au total, 70 % du naissain vivant sont compris entre 2 et 10 mm, 19% sont d'une taille supérieure à 10 mm et 10 % sont inférieurs à 2 mm (Figure 2a). Concernant le naissain mort, la moitié des individus appartient à la classe de taille 2-10 mm (51 %), un tiers sont des individus inférieurs à 2 mm (33 %) et 15 % correspondent à une taille supérieure à 10 mm. Cette dernière valeur suggère un épisode de mortalité sur les collecteurs au cours de la saison qui a affecté les premiers individus fixés. De plus, la proportion importante de naissains de petite taille retrouvés morts présume d'évènement de mortalité proche de la phase de fixation, pour les deux cohortes captées (Figure 2b).

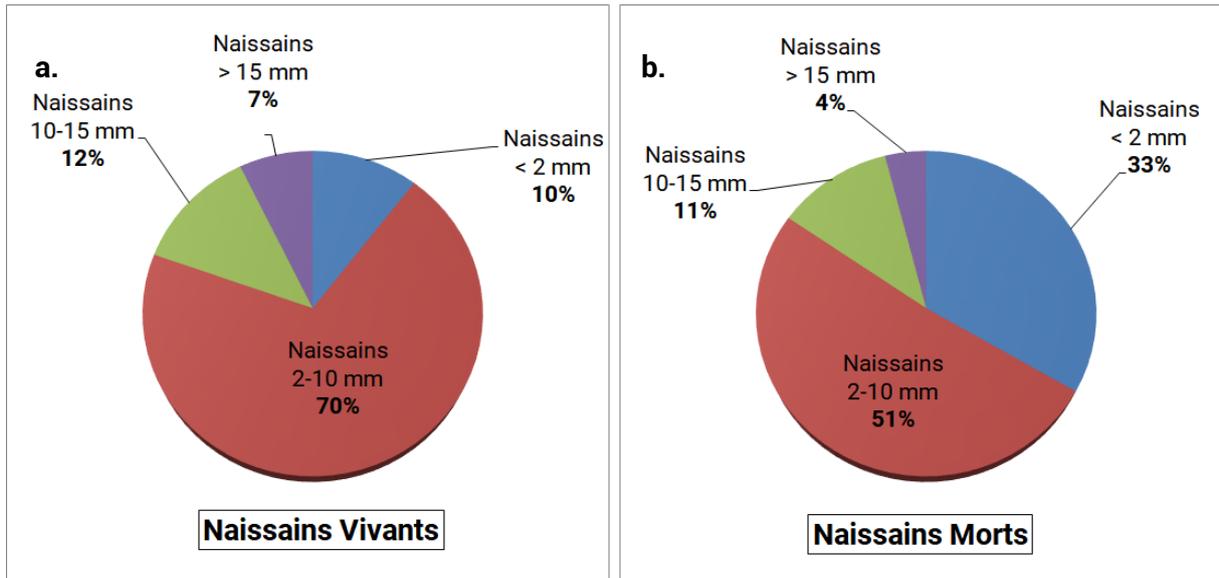


Figure 2 : Proportion (%) des naissains a. vivants et b. morts, captés sur coupelles, par classe de taille

Dans l'ensemble, 70 % des naissains vivants ont une taille comprise entre 2 et 10 mm. Ce recrutement est le reflet des grandes quantités de larves d'huîtres de stade « grosse » observées dans la colonne d'eau autour du mois d'août dans le bassin de Marennes-Oléron. Cette classe de taille ne représente que 58 % des effectifs en Seudre, alors que 25 % des naissains sont d'une taille supérieure à 10 mm (Figure 3). Cette situation est équivalente à celle retrouvée au Centre du Bassin, pour lequel la distribution des tailles montre un maximum autour de 5 mm et un étalement jusqu'à 20 mm (Figure 3). Ainsi, une phase de fixation précoce et relativement abondante a été observée sur l'ensemble des secteurs, suivi d'une ponte majoritaire plus tardive au cours du mois d'août.

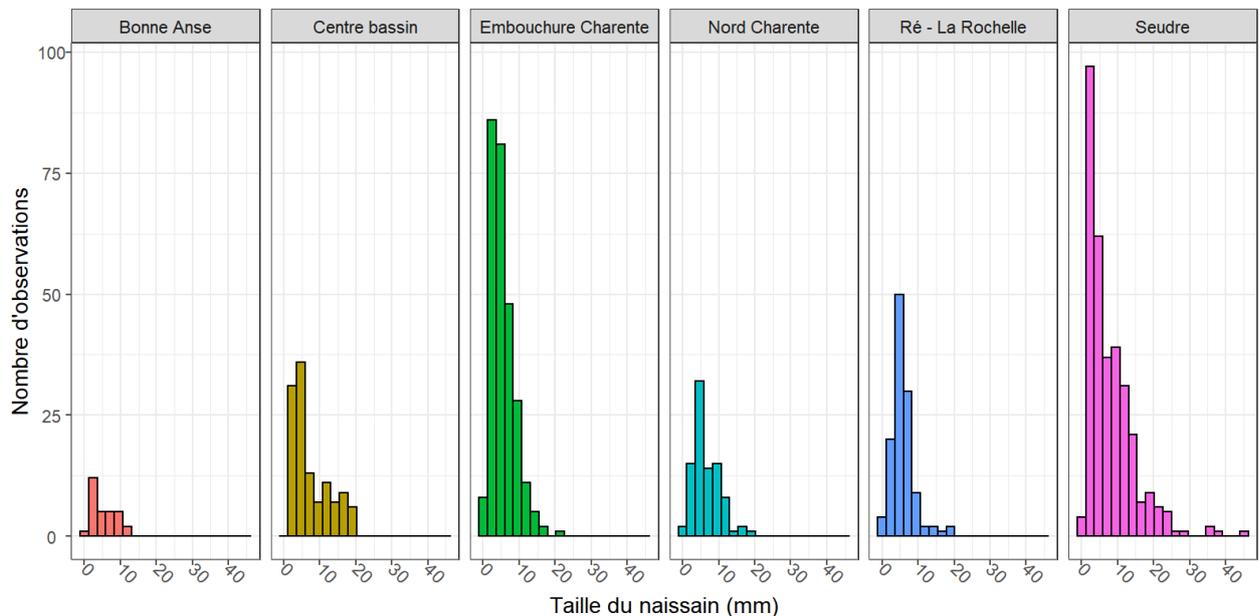


Figure 3 : Distribution de la taille (mm) des naissains vivants comptés sur coupelle avant l'hiver 2022-2023 en fonction des secteurs.

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

De manière générale, le captage de l'année 2022 est d'un niveau moyen par rapport aux valeurs de référence depuis 2011 (Tableau 2). C'est le cas en particulier pour les secteurs de Ré - La Rochelle et Nord Charente. Le captage annuel à Bonne Anse ne représente que 37 % du captage moyen, alors que celui de l'Embouchure de la Charente est légèrement supérieur aux valeurs de référence pour ce secteur (+24%). Au niveau du parc de référence de CAPENA, l'année 2022 représente 40 % du captage habituellement retrouvé sur les tubes (Figure 4).

Tableau 2 : Comparaison interannuelle du nombre de naissains vivants captés avant l'hiver sur coupelle, depuis 2011 jusqu'à 2022, en fonction des différents secteurs. Les valeurs de référence sont calculées par rapport aux 11 dernières années (2011-2021).

Secteur	Nombre de naissains par coupelle											Référence	2022
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021		
BONNE ANSE	68	223	63	605	575	3	467		125	63	22	221	<b>82</b>
SEUDRE	15	132	30	147	75	40	107	143	72	11	69	76	<b>57</b>
CENTRE BASSIN	71	148	25	125	124	7	306	39	170	44	363	129	<b>81</b>
EMBOUCHURE CHARENTE	149	146	63	99	295	34	460	71	343	72	442	198	<b>246</b>
NORD CHARENTE	30	45	16	57	54	31	158	11	122	37	236	72	<b>72</b>
RÉ - LA ROCHELLE	6	106	56	88	52	7	18	18	53	77	89	52	<b>49</b>
GIRONDE				142	112	17	766						
<b>Moyenne par année</b>	<b>57</b>	<b>133</b>	<b>42</b>	<b>180</b>	<b>184</b>	<b>25</b>	<b>326</b>	<b>56</b>	<b>150</b>	<b>43</b>	<b>265</b>	<b>125</b>	<b>117</b>
<b>Taux de perte (%)</b>	<b>11</b>	<b>26</b>	<b>6</b>	<b>38</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>11</b>	<b>8</b>	<b>16</b>	<b>14</b>	<b>24</b>	<b>16</b>	<b>23</b>

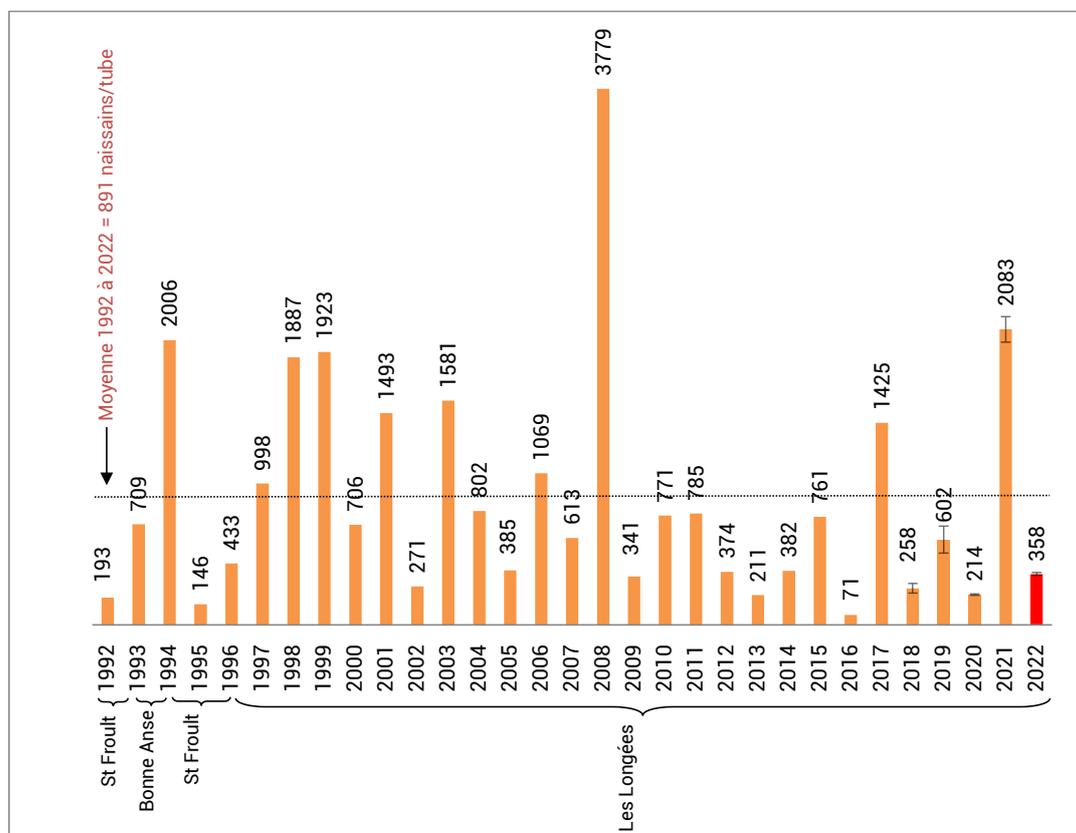


Figure 4 : Nombre de naissains vivants captés avant l'hiver par tube depuis 1992 sur le parc de référence du CAPENA au sud de La Charente. Hormis les 4 premières années, l'ensemble des données provient de tubes placés sur le site de captage de référence : Les Longées. A partir de l'année 2022, les valeurs sont estimées à partir des densités de naissains mesurées sur des coupelles.

## V. Conclusion sur le captage avant l'hiver 2022-2023 en Charente-Maritime

- En 2022, le captage a été modéré sur l'ensemble du littoral charentais, avec 117 naissains/coupelette ;
- Le captage a été relativement homogène entre la majorité des secteurs. Néanmoins, les collecteurs disposés à l'Embouchure de la Charente ont obtenu un captage important avec 246 individus/coupelettes ;
- Le taux de perte de naissain sur collecteurs a été relativement élevé (23 %), principalement attribuable à des événements de mortalité. Il a pu atteindre 40 % dans le secteur Ré - La Rochelle ;
- La taille moyenne des naissains est de 6,7 mm tous secteurs confondus. Les individus mesurés sont distribués en deux classes de taille, suggérant deux épisodes de captage au cours de la saison ;
- La majorité des naissains vivants (70 %) appartient à la classe de taille 2-10 mm et près de 20 % sont supérieurs à 10 mm en novembre 2022.

### Le point sur le Bassin d'Arcachon

- En 2022, le captage a été globalement excellent sur le Bassin d'Arcachon, avec 683 naissains/coupelette en moyenne. La densité de naissain sur collecteur a été hétérogène entre les secteurs avec un captage excellent sur les zones les plus externes du bassin et un peu plus faible dans les zones les plus internes ;
- Le taux de perte de naissain sur collecteur a été relativement élevé (39%) dont la quasi-totalité (90%) est principalement attribuable à de la mortalité sur collecteur ;
- La taille moyenne des naissains vivants captés sur l'ensemble des secteurs est de 6,1 mm, avec une grande majorité de naissains dont la taille est inférieure à 10 mm, traduisant un captage majoritairement tardif.



Figure 5 : Coupelette disposés en Nord de la Charente en 2022



---

**Pierrick Barbier**  
Chargé de mission - 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)

