



# Suivi du captage d'huître creuse dans le Bassin d'Arcachon : situation du captage 2020 après l'hiver

Synthèse annuelle 2021  
Béchade Marion, mars 2021

Béchade Marion Suivi du captage des huîtres	Centre pour l'Aquaculture, la Pêche et l'Environnement de Nouvelle-Aquitaine  CAPENA
<b>Suivi du captage d'huître creuse dans le Bassin d'Arcachon : situation du captage 2020 après l'hiver – Synthèse annuelle 2021</b>	
Synthèse annuelle 6 pages	Mars 2021
Béchade M (2021) Suivi du captage d'huître creuse dans le Bassin d'Arcachon : situation du captage 2020 après l'hiver – Synthèse annuelle 2021. CAPENA, 6 p	
<p><b>RÉSUMÉ :</b></p> <p>Ce suivi est réalisé par le CAPENA dans le Bassin d'Arcachon en partenariat avec 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, suite au recrutement, et dans un second temps, évaluer l'impact de l'hiver sur ce captage par des comptages au mois de mars.</p> <p>En 2020, dans le Bassin d'Arcachon, le recrutement sur les collecteurs caractérisé au mois d'octobre a été excellent sur l'ensemble du milieu. Cependant des mortalités hivernales massives sont survenues et les naissains captés sur collecteurs ont subi des taux de pertes (mortalité + décrochage) importants : 70% en moyenne pour les coupelles et 69% en moyenne pour les tuiles.</p> <p>La densité moyenne de naissains captés observée en mars 2021 est de 344 huîtres par coupelle et 1 738 huîtres par tuile. Néanmoins, la variabilité exceptionnelle observée d'un parc à l'autre fait que le captage 2020 restant après l'hiver sur les collecteurs est à la fois faible, voir quasi nul sur un parc, et excellent sur un autre parc de la même zone.</p> <p>Au cours de l'hiver, la croissance des naissains sur collecteurs a été moyenne avec des naissains de tuiles plus petits que les naissains de coupelles avec respectivement 8,2mm et 9,1mm en moyenne, traduisant d'un captage tardif.</p>	
Mots clés : captage ; naissain ; collecteurs ; coupelles ; tuiles ; perte ; mortalité ; croissance	

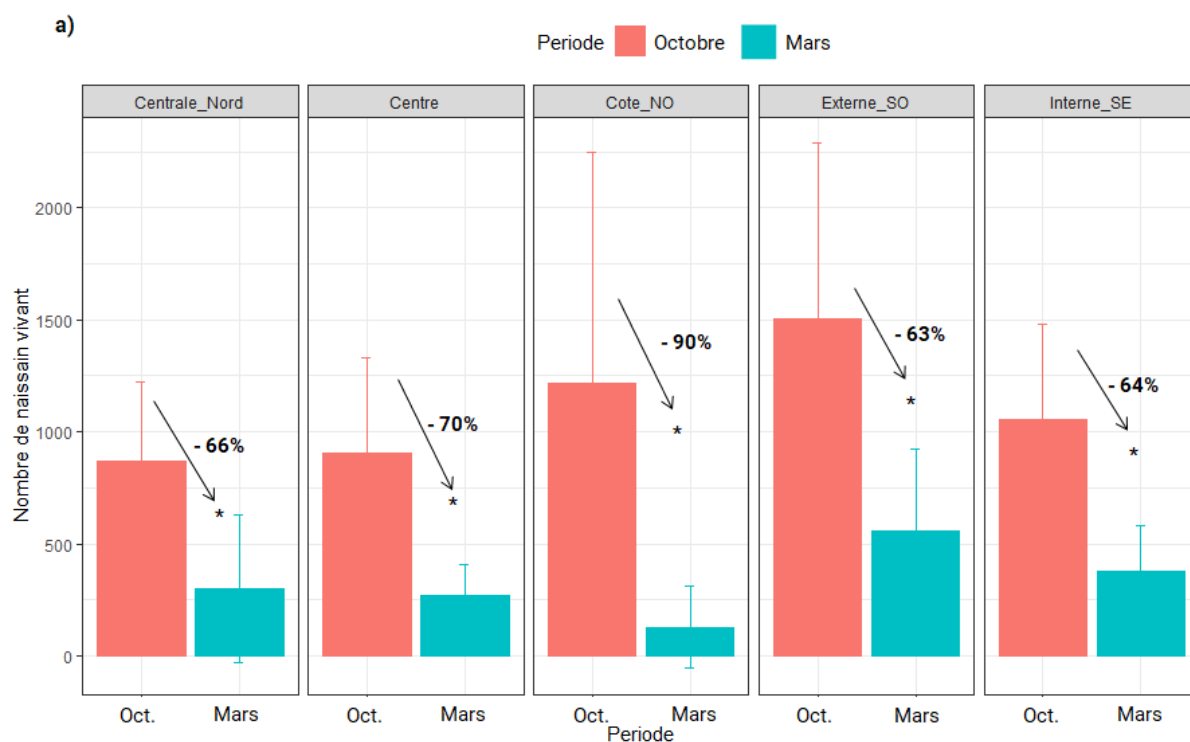
## I. Introduction

Ce suivi est réalisé depuis 2016 par le CREEA, en partenariat avec **40 professionnels**. Au 1<sup>er</sup> janvier 2021, à la suite de la fusion avec l'Institut des Milieux Aquatiques (IMA), le CREEA est devenu le Centre pour l'Aquaculture, la Pêche et l'Environnement de Nouvelle-Aquitaine - Expertise et Application (CAPENA). Le CAPENA reprend ainsi les missions et suivis jusqu'ici menés par le CREEA.

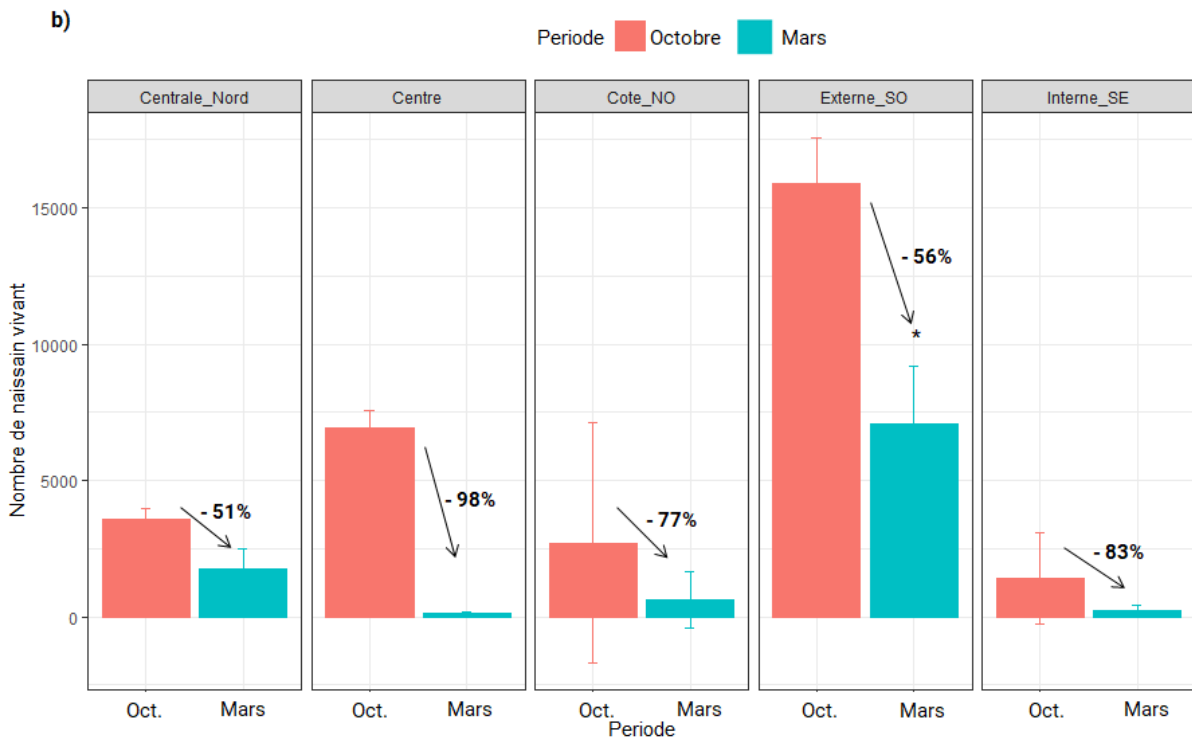
Le suivi du captage d'huître creuse est réalisé en deux temps ; à savoir un comptage en octobre pour déterminer le recrutement des huîtres sur parcs<sup>1</sup>, et un comptage en mars pour évaluer **l'impact de l'hiver sur le captage de l'année**. La synthèse ci-dessous fait état de cette situation.

En octobre 2020, nous avons dénombré les naissains captés sur coupelles et sur tuiles, en provenance de 35 parcs de captage (25 pour les coupelles et 12 pour les tuiles) répartis dans 5 secteurs géographiques représentatifs des différentes zones d'études du Bassin d'Arcachon. En mars 2021, ce sont sur **20 de ces mêmes parcs de captage** (14 pour les coupelles et 6 pour les tuiles) que nous avons dénombré les naissains captés sur les collecteurs. 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. Densité de naissains sur collecteurs avant et après hiver



<sup>1</sup> Béchade M. *et al.* (2020) Evaluation précoce du captage de l'huître creuse sur le Bassin d'Arcachon - Synthèse annuelle 2020. CREEA, 6p.



Figures 1 : Densité moyenne de naissains vivants sur coupelle a) et tuile b) en octobre 2020 (rouge) et mars 2021 (bleu) en fonction du 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 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.

## 1. Densité de naissains sur coupelles et tuiles après hiver

Les densités moyennes d'huîtres captées sur coupelles vont de 128 naissains par coupelle sur le secteur Côte Nord Ouest à 559 naissains sur le secteur Externe Sud Ouest, ce qui représente des niveaux de captage moyens à bons selon les secteurs (*figure 1.a*).

Sur les tuiles, les densités vont de 112 naissains captés pour la zone Centre à 7 081 naissains captés pour la zone Externe Sud Ouest, ce qui représente des niveaux de captage faibles à pléthoriques selon les secteurs (*figure 1.b*).

On voit donc ici toute la variabilité qui caractérise ce captage de l'année 2020 (figures 1.ab).

De plus, au delà de la variabilité inter-secteur marquée, une variabilité entre les parcs d'un même secteur a été mise en évidence.

- Sur le secteur Central Nord, par exemple, le captage moyen est relativement bon avec 300 naissains par coupelle captés en moyenne. Or, sur l'un des parcs de ce secteur, le captage restant après l'hiver est quasiment nul, avec 3 naissains captés par coupelle en moyenne.
- Pour les tuiles, prenons l'exemple du secteur Côté Nord Ouest pour lequel, sur une même zone de parcs située à "l'Herbe", un parc présente un captage moyen de 1 220 huîtres par tuile alors qu'un autre est caractérisé par un captage quasi nul, avec 22 huîtres par tuile restantes après l'hiver.

La variabilité exceptionnelle observée d'un parc à l'autre fait que le captage 2020 restant après l'hiver sur les collecteurs est à la fois faible, voir quasi nul, et excellent sur une même zone.

Néanmoins, des effets de la zone de captage sur la densité de naissains vivants ont été mis en évidence.

- Le secteur Côte Nord Ouest présente des densités de naissains sur coupelles après l'hiver significativement plus faibles que sur les secteurs Externe Sud Ouest et Interne Sud Est (*figure 1.a*).
- Les densités de naissains sur les tuiles après l'hiver sont significativement plus élevées sur la zone Externe Sud Ouest (*figure 1.b*).

La densité moyenne de naissains captés observée en mars 2021 est de **344 huîtres par coupelle** et **1 738 huîtres par tuile**. En octobre 2020, les résultats étaient de 1 153 huîtres par coupelle en moyenne et 5 539 huîtres par tuile en moyenne pour les mêmes parcs considérés.

## 2. Taux de pertes des naissains au cours de l'hiver

Des pertes (mortalité + décrochage) significatives au cours de l'hiver ont été mises en évidence sur les coupelles, quel que soit le secteur considéré. Ces pertes vont de 63% sur le secteur Externe Sud Ouest et jusqu'à 90% sur la zone Côte Nord Ouest.

Pour les tuiles, le secteur Externe Sud Ouest est le seul pour lequel une perte significative des naissains pendant l'hiver a été mise en évidence.

Cependant, la tendance sur les autres secteurs indique une nette diminution du nombre de naissains d'huîtres captés sur tuiles, allant jusqu'à 98% de perte sur la zone Centre.

Du fait, qu'un seul parc ait été échantillonné par zone, le manque de représentativité et la variabilité importante observée d'une tuile à l'autre pour un même parc, peut expliquer le fait que les résultats n'apparaissent pas significativement différents.

Une très grande variabilité est mise en évidence au sein d'un même secteur, avec des taux de pertes pouvant être jusqu'à 5 fois plus élevés d'un parc à l'autre. C'est le cas notamment sur le secteur Central Nord où deux parcs ont été étudiés après l'hiver. Sur l'un, une perte de seulement 18% des naissains captés sur coupelles a été observée, alors que pour l'autre, 99% des naissains de coupelles ont été perdus entre octobre et mars.

Les pertes de naissains survenues au cours de l'hiver 2020-2021, ne semblent donc pas être liées à un effet du secteur, ni même à un effet du parc.

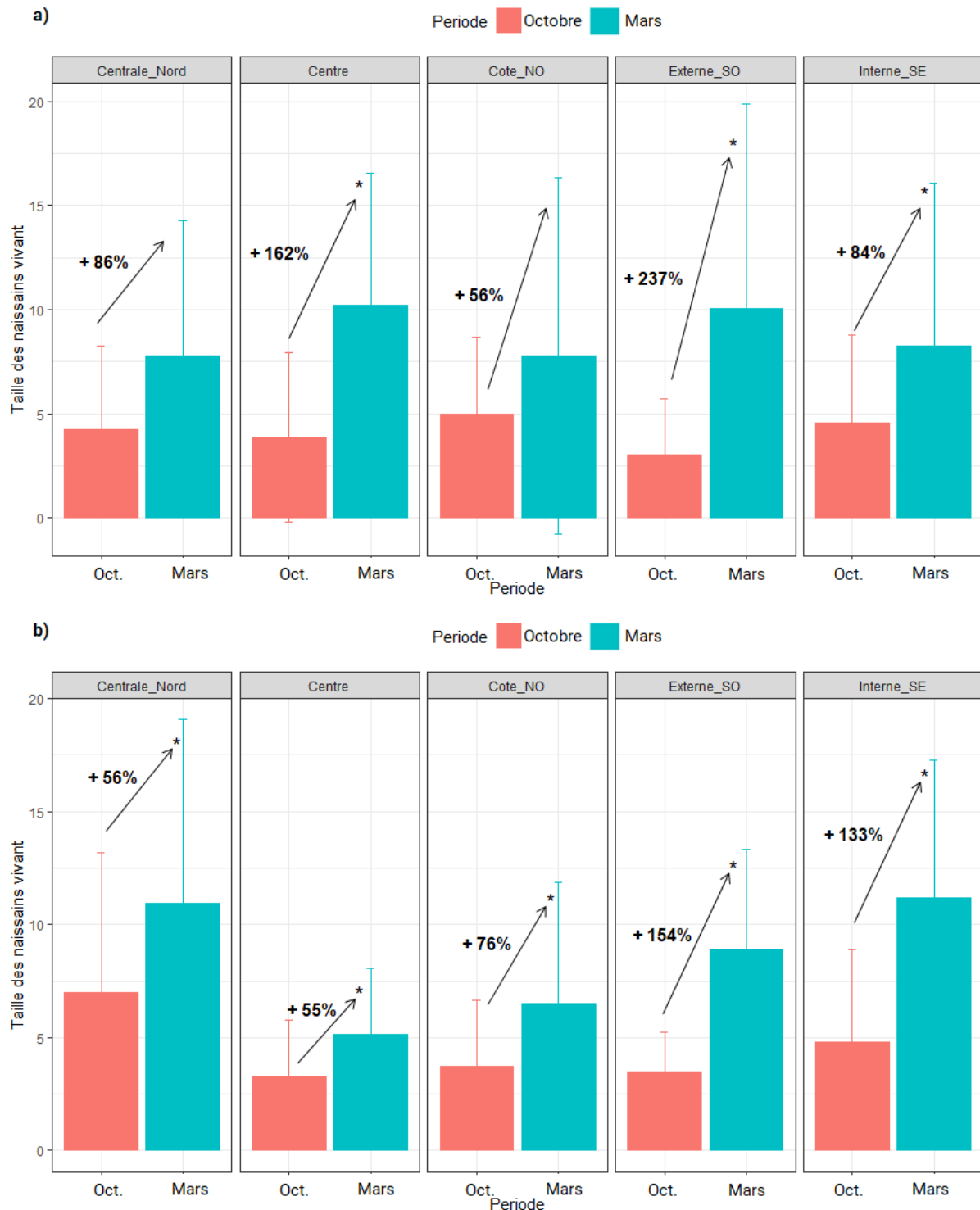
La grande majorité des pertes de naissains observées est attribuable à de la mortalité. En effet, plus des 2/3 des naissains perdus sont morts, quels que soient les secteurs considérés. Ces observations n'ont pu être réalisées que sur les coupelles, les naissains décrochés ne pouvant être dénombrés sur les tuiles.

Au cours de l'hiver, la perte des naissains est évaluée à **70% en moyenne sur les coupelles** et **69% en moyenne sur les tuiles**.

## III. Croissance des naissains sur collecteurs

Pour éviter les mauvaises interprétations liées à des périodes de croissances différentes (récupération des collecteurs entre mi-février et mi-mars), la taille du naissain vivant mesuré après l'hiver a été standardisée par rapport au temps de déploiement des collecteurs sur parc. Les valeurs des graphiques 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.



Figures 2 : Taille moyenne (mm) des naissains vivants sur coupelle a) et sur tuile b) en octobre 2020 (rouge) et mars 2021 (bleu) en fonction du secteur. Les flèches noires représentent le pourcentage 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.



Une croissance significative des naissains captés sur coupelles et sur tuiles a pu être mise en évidence au cours de l'hiver avec la taille des naissains qui a plus que doublé sur les coupelles (+125% en moyenne) et pratiquement doublé sur les tuiles (+90% en moyenne).

La croissance hivernale des naissains captés sur coupelle a été significative sur les secteurs Centre, Externe Sud Ouest et Interne Sud Est, ce qui n'a pas été le cas pour les deux autres secteurs. En effet, la croissance des naissains sur les zones Centrale Nord et Côte Nord Ouest a été plus faible avec seulement +86% et +56% respectivement en moyenne en cinq mois. Bien que la croissance sur le secteur Interne Sud Est n'ait été que de +84%, le nombre plus important de coupelles analysées peut expliquer le fait que la croissance des naissains soit significative sur cette zone.

Pour les tuiles, l'ensemble des secteurs présente une croissance hivernale significative, allant de +55% sur le secteur Centre à +154% sur le secteur Externe Sud Ouest.

Un effet du secteur a pu être mis en évidence avec des tailles de naissains captés sur coupelles significativement plus élevées sur le secteur Centre et significativement plus faibles sur la zone Côte Nord Ouest. Pour les tuiles, les tailles de naissains captés sont significativement plus élevées sur les secteurs Externe Sud Ouest, Interne Sud Est et Central Nord.

La taille moyenne des naissains observée en mars 2021 est de **9,1mm pour les coupelles** et de **8,2mm pour les tuiles**. Ces faibles tailles, traduisent d'un **captage tardif** comme indiqué à la suite des mesures réalisées en octobre<sup>1</sup>.

## IV. Conclusion

L'hiver 2020-2021 a été caractérisé par :

- des densités très variables de naissains sur les collecteurs avec une grande hétérogénéité inter et intra-secteur. Ces variabilités se traduisent en un captage qui peut être de faible, voire quasi nul, à bon, voire excellent, sur une même zone.
- une perte très importante des naissains quel que soit le type de collecteur ou encore la zone considérée. Cette perte est principalement attribuée à de la mortalité observée sur les collecteurs.
- une croissance moyenne avec des naissains de tuiles plus petits que les naissains de coupelles.

*Nous remercions l'ensemble des professionnels partenaires qui rendent ce suivi possible.*



Expertise et Application

**Marion Béchade**

Chargée de mission - Aquaculture et Environnement  
m.bechade.creaa@orange.fr

**CAPENA – Expertise et Application**

Port de la Barbotière – 33470 Gujan-Mestras  
T : 05 57 73 08 45  
<http://www.creaa.fr/>



RÉGION  
**Nouvelle-  
Aquitaine**



l'Europe  
**s'engage**  
en France  
avec le FEAMP



**HUITRES**  
ARCACHON  
CAP FERRET