

Bulletin de l'observatoire conchylicole - automne 2024

Théo LANCELOT, Laureen NIVELAIS, Elise LACOSTE

I. Huîtres creuses



Tableau 1 : Chiffres clés saisonniers de la lagune de Thau pour les huîtres creuses de première année (lanterne) et deuxième année (corde) de différentes origines. Les données saisonnières couvrent la période du 23/09/2024 au 17/12/2024. La valeur « Total » correspond à la mortalité ou à la croissance cumulée depuis la mise à l'eau.

	Origine	Mortalités saisonnière (%)	Poids unitaire moyen (g)	Croissance saisonnière(g)
Lanterne	2N éclosionerie	+3% (Total = 52%)	15,0\pm10,3g	+7,3g (Total = +14,6g)
	3N éclosionerie	+2% (Total = 40%)	18,1\pm12,8g	+8,5g (Total = +17,8g)
	Naturel Atlantique	+2% (Total = 56%)	11,7\pm5,0g	+3,8g (Total = +11g)
Corde	2N éclosionerie	+4%	14,0\pm5,1g	+0g
	3N éclosionerie	+3%	21,2\pm10,5g	+3,1g
	Naturel Atlantique	+5%	17,8\pm7,1g	+6,1g
	Naturel Thau	+1%	7,7\pm5,0g	-



Tableau 2 : Chiffres clés saisonniers de la lagune de Leucate pour les huîtres creuse de première année (lanterne) et deuxième année (corde) de différentes origines. Les données saisonnières couvrent la période du 19/09/2024 au 11/12/2024. La valeur « Total » correspond à la mortalité ou à la croissance cumulée depuis la mise à l'eau.

	Origine	Mortalités saisonnière (%)	Poids unitaire moyen (g)	Croissance saisonnière(g)
Lanterne	2N éclosionerie	+0,6% (Total = 42%)	15,2\pm5,4g	+1,3g (Total = +14,9g)
	3N éclosionerie	+0,5% (Total = 46%)	18,9\pm7,4g	+3,8g (Total = +18,5g)
Corde	2N éclosionerie	-	15,2\pm5,3g	-
	3N éclosionerie	-	18,4\pm7,0g	-
	Naturel Thau	-	10,3\pm6,9g	-



Naissain pré-grossi en lanterne

Le cheptel de naissain d'huîtres creuses a été pré-grossi en lanterne et pearl-net de mars à novembre/décembre 2024 où il a été collé et mis à l'eau. Il est composé de naissain diploïde et triploïde d'écloserie ainsi que de naissain naturel d'Atlantique. Les paramètres de mortalité et de croissance sont suivis mensuellement sur les sites de Bouzigues, Mèze et Marseillan et tous les trimestres à Leucate.

Mortalités saisonnières par site

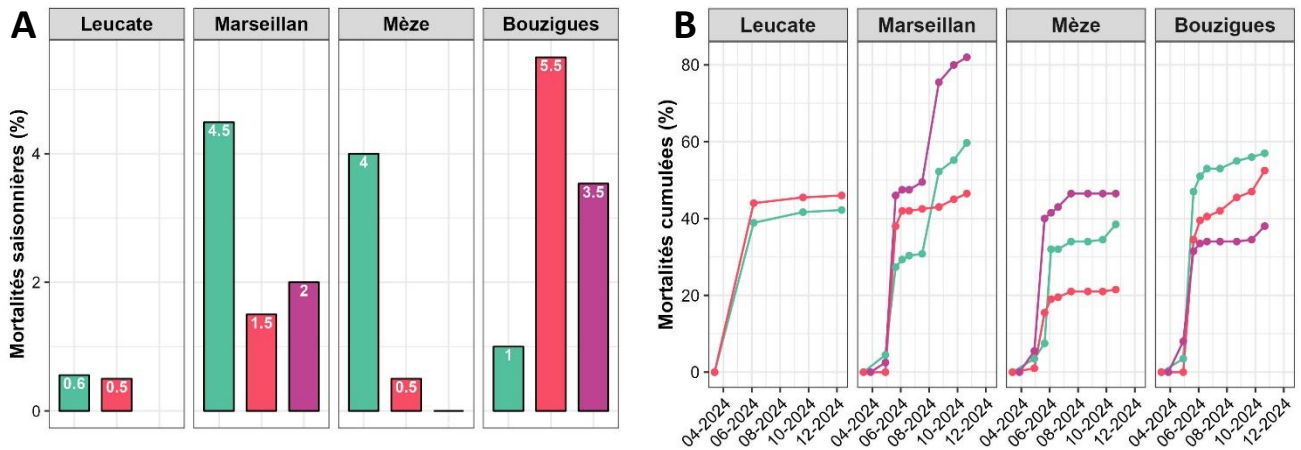


Figure 1 : A - Mortalités saisonnières (%) du naissain d'huître pour la période de septembre à décembre dans les lagunes de Thau et de Leucate. B - Evolution des mortalités cumulées (%) du naissain d'huître creuse depuis sa mise à l'eau pour les lagunes de Thau et de Leucate. **Vert, 2N d'écloserie** ; **Rouge, 3N d'écloserie** ; **Violet, Naturel d'Atlantique**.

Gain de poids unitaire saisonnier par site

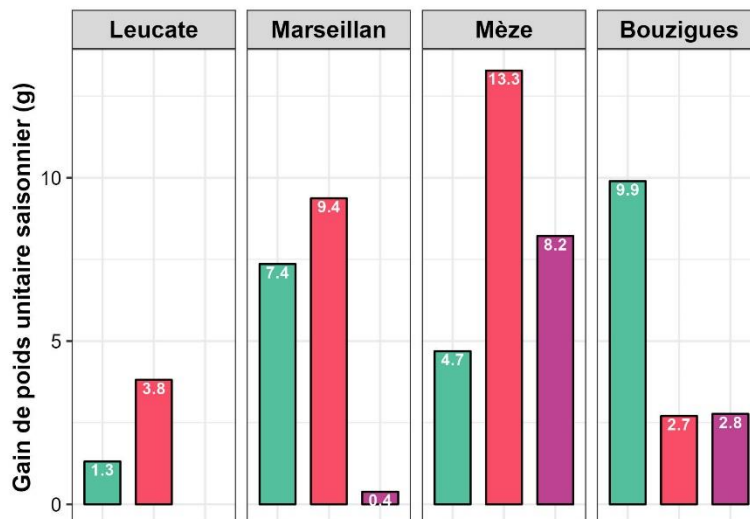


Figure 2 : Gain de poids unitaire saisonnier (g) du naissain d'huître creuse pour la période de septembre à décembre pour les lagunes de Thau et Leucate. **Vert, 2N d'écloserie** ; **Rouge, 3N d'écloserie** ; **Violet, Naturel d'Atlantique**.



Huîtres adultes grossies sur corde

Le suivi du cheptel d'huîtres adultes collé sur corde en octobre 2023 a été arrêté fin septembre 2024. Le nouveau cheptel de 2024 d'huître adulte a été collé et mis à l'eau en novembre et décembre respectivement dans les lagunes de Thau et de Leucate.

Mortalités saisonnières par site

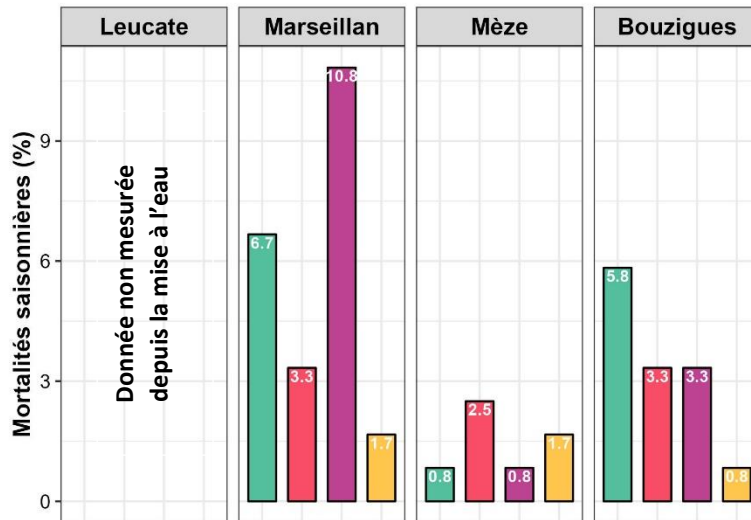


Figure 3 : Mortalités saisonnières (%) des huîtres adultes pour la période de novembre à décembre dans les lagunes de Thau et de Leucate. **Vert**, 2N d'écloserie ; **Rouge**, 3N d'écloserie ; **Violet**, Naturel d'Atlantique ; **Jaune**, Naturel de Thau.

Gain de poids unitaire saisonnier par site

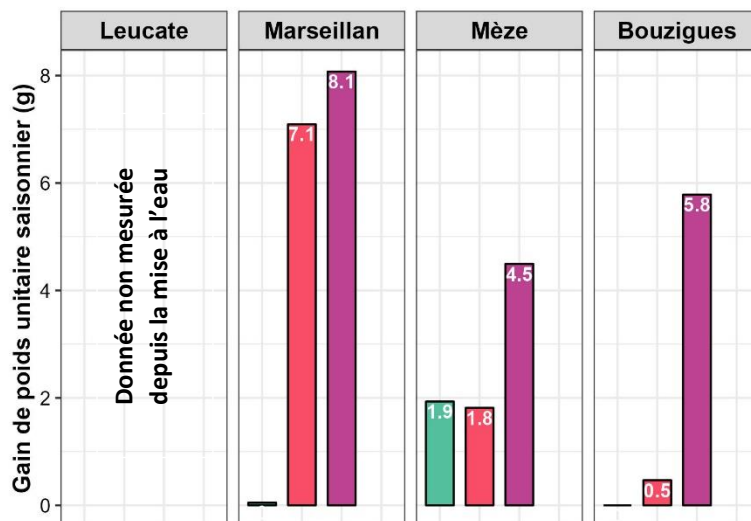


Figure 4 : Gain de poids unitaire saisonnier (g) des huîtres adultes pour la période de novembre à décembre dans les lagunes de Thau et de Leucate. **Vert**, 2N d'écloserie ; **Rouge**, 3N d'écloserie ; **Violet**, Naturel d'Atlantique ; **Jaune**, Naturel de Thau.

Conclusion huîtres creuses

Cet automne, le naissain d'huître creuse mis à l'eau en mars 2024 a présenté des mortalités assez faibles, en particulier sur l'étang de Leucate avec des mortalités saisonnières comprises entre 0,5 et 0,6% pour la période de septembre à décembre. Dans la lagune de Thau, ces mortalités sont comprises entre 0 et 5,5% entre septembre et fin octobre. Les mortalités saisonnières les plus élevées ont été observées sur le naissain triploïde de Bouzigues (+5,5%) et le naissain diploïde de Marseillan (+4,5%) et de Mèze (+4%). Les différents lots de naissains ont présenté des croissances hétérogènes allant de +0,4 à +13,3g. Le site de Mèze a obtenu les plus fortes croissances avec un gain de poids saisonnier de +8,7g toutes origines confondues. Le naissain triploïde a été le plus performant dans la lagune de Thau avec des gains de poids moyens de +9,4 et +13,3g à Marseillan et Mèze.

Tous les lots de naissain traités ci-dessus ont été collés sur cordes et mis à l'eau en novembre à Thau et en décembre à Leucate. Les mortalités observées un mois après le collage des huîtres de Thau sont notables pour la saison en particulier sur les huîtres naturelles d'Atlantique (+10,8%) et diploïdes d'écloserie des sites de Marseillan (+6,7%) et de Bouzigues (+5,8). Ces mêmes lots avaient enregistré les plus forts taux de mortalité lors du pré-grossissement en pearl-net avec des pertes respectives de 82% et 60% à Marseillan. Aucun comptage ni prélèvement n'a encore été fait sur les huîtres adultes de Leucate. Concernant la croissance, les gains de poids les plus élevés ont été observés sur les huîtres naturelles d'Atlantique avec une moyenne de +6,1g en un mois de grossissement.

II. Huîtres plates



Tableau 3 : Chiffres clés saisonniers de la lagune de Thau pour les huîtres plates de première année (lanterne) et deuxième année (corde) de différentes origines. Les données saisonnières couvrent la période du 24/09/2024 au 17/12/2024.

	Origine	Mortalités saisonnières (%)	Poids unitaire moyen (g)	Croissance saisonnière(g)
Lanterne	Écloserie d'Atlantique	+7% (Total = 44%)	6,2±4,7g ¹	+3,4g ¹ (Total = +5,9g)
	Écloserie de Corse	+12% (Total = 39%)	5,0±2,8g	+2,8g (Total = +4,7g)
Corde	Écloserie de Corse	+1% (Total = 7%)	43,6±13,4g ¹	+9,9g ¹ (Total = +14,4g)



Naissain pré-grossi en lanterne

Le cheptel de naissain d'huître plate pré-grossi a été mis à l'eau le 12/06/2024 pour le naissain d'écloserie Corse et le 11/07/2024 pour le naissain d'écloserie d'Atlantique en lanternes et pearl-net. Les paramètres de croissance et de mortalité sont suivis mensuellement sur les sites de Bouzigues, Mèze, et Marseillan.

¹ Les dernières biométries du naissain d'écloserie d'Atlantique et d'huîtres adultes de Corse ont été effectuées le 19/11/2024 par manque de ressources du fait des mortalités estivales.

Mortalités saisonnières par site

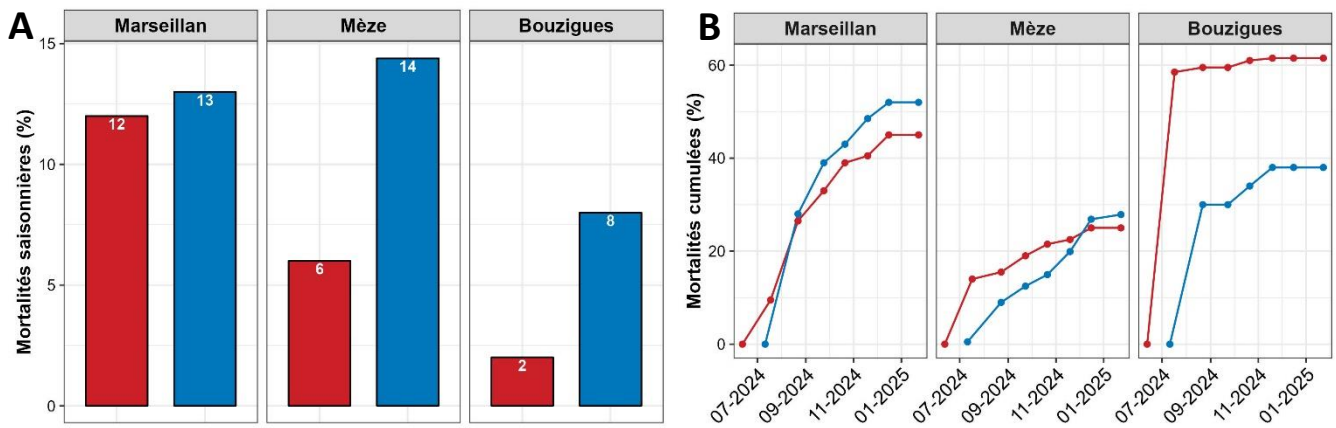


Figure 5 : A - Mortalité saisonnière (%) du naissain d'huître plate pour la période de septembre à décembre dans la lagune de Thau. B - Evolution des mortalités cumulées (%) du naissain d'huître plate depuis la mise à l'eau dans la lagune de Thau. **Rouge, écloserie d'Atlantique** ; **Bleu, écloserie de Corse**.

Gain de poids unitaire saisonnier par site

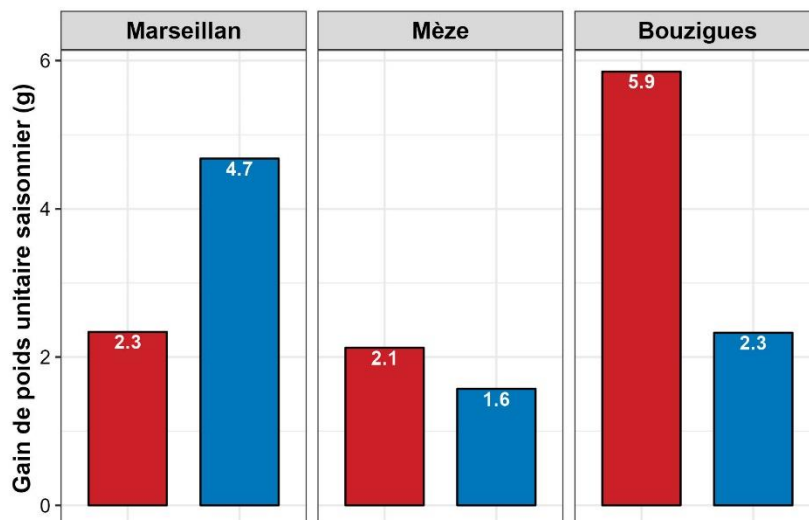


Figure 6 : Gain de poids unitaire saisonnier (g) du naissain d'huître plate pour la période de septembre à décembre dans la lagune de Thau. **Rouge, écloserie d'Atlantique** ; **Bleu, écloserie de Corse**.

Huîtres adultes grossies sur corde

Le cheptel d'huîtres adultes a été collé sur corde et mis à l'eau le 26/06/2024. Les paramètres de mortalité et de croissance sont suivis mensuellement sur les sites de Bouzigues, Mèze, et Marseillan.

Mortalités saisonnières par site

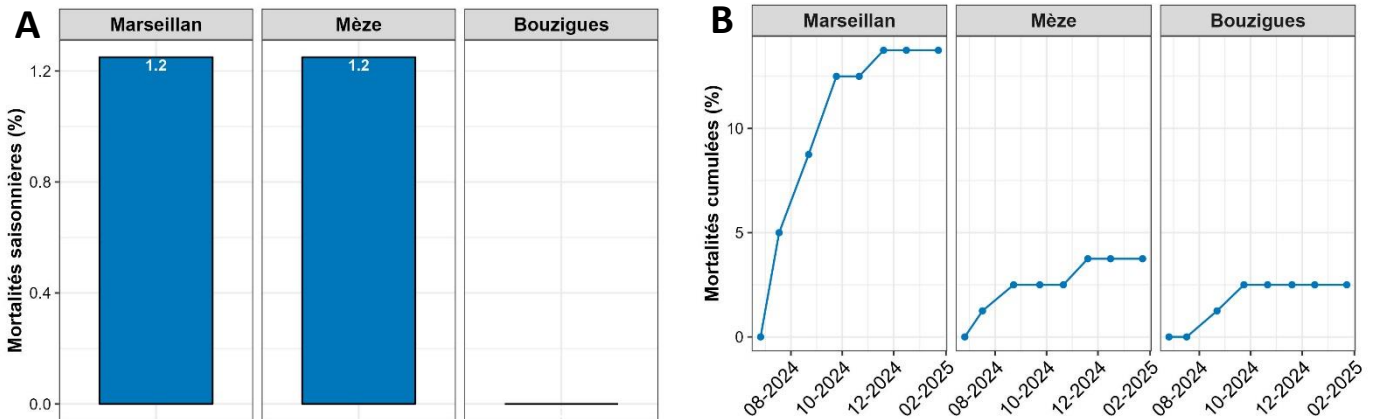


Figure 7 : A - Mortalités saisonnières (%) des huîtres plates adultes pour la période de septembre à décembre dans la lagune de Thau. B - Evolution de la mortalité cumulée (%) des huîtres plates adultes depuis leur mise à l'eau dans la lagune de Thau. **Bleu, éclosérie de Corse.**

Gain de poids unitaire saisonnier par site

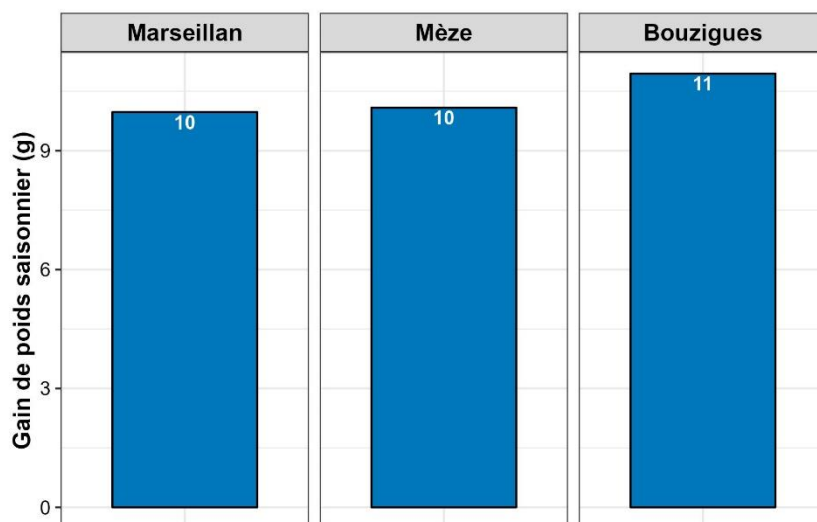


Figure 8 : Gain de poids unitaire saisonnier (g) des huîtres plates adultes pour la période de septembre à novembre dans la lagune de Thau. **Bleu, éclosérie de Corse.**

Conclusion huîtres plates

Les lots de naissain d'huîtres plates mis à l'eau en juin et juillet 2024 présentent des mortalités automnales moins fortes que les estivales. Sur l'ensemble de la lagune, c'est le naissain d'éclosérie Corse qui a présenté les plus fortes mortalités saisonnières avec un résultat de +12% contre +7% pour le naissain d'éclosérie Atlantique. Si l'on regarde les mortalités cumulées sur chacun des sites, le

naissain d'écloserie Corse présente des pertes relativement similaires à celles du naissain d'écloserie d'Atlantique sur les sites de Marseillan et de Mèze. Les pertes les plus élevées de la lagune sont toutefois observées sur le naissain d'écloserie Atlantique de la table de Bouzigues avec un taux de 62%. C'est également le naissain qui a obtenu le gain de poids le plus élevé de l'automne avec un gain de poids de +3,4g sur le site de Bouzigues contre +2,9g pour le naissain d'écloserie Corse.

Concernant les cordes d'huîtres Corse collées le 26/06/2024, très peu de mortalités saisonnières ont été observées sur l'ensemble de la lagune (1%). Si l'on regarde les mortalités cumulées, c'est le site de Marseillan qui connaît les pertes les plus élevées avec un taux de perte de 14%. Les gains de poids saisonniers sont homogènes à l'échelle de la lagune avec des résultats compris entre +10 et +11g pour tous les sites.

III. Moules d'étang

Le cheptel de moules d'étang a été mis à l'eau le 22/03/2024 sur les sites de Bouzigues et de Marseillan. Les paramètres de mortalité et de taux de chair (poids de chair/poids total) y sont suivis respectivement en casier australien et sur corde.

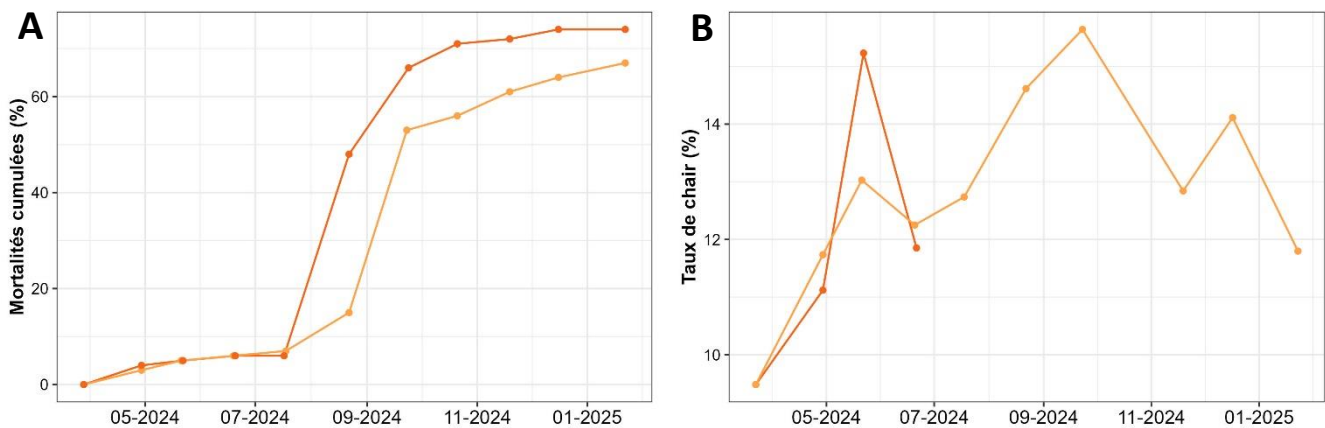


Figure 9 : A - Mortalité cumulée (%) des moules d'étang depuis leur mise à l'eau dans la lagune de Thau. B - Evolution du taux de chair (%) des moules d'étang depuis leur mise à l'eau dans la lagune de Thau. Taux de chair (%) = poids de chair de 40 moules après cuisson / poids total de 40 individus x 100.

Orange, Moules d'étang de Marseillan ; Jaune, Moules d'étang de Bouzigues.

Conclusion moules d'étang

Les mortalités des moules d'étang en casier australien ont continué d'augmenter durant l'automne, avec des taux de 64 et 74% pour Bouzigues et Marseillan. Le suivi du taux de chair s'est arrêté en août à Marseillan à la suite du décrochage des moules suivies. Le taux de chair des moules de Bouzigues a fortement diminué entre septembre et novembre pour finalement atteindre 14,1% au mois de décembre.

Cépralmar

Merci aux financeurs des projets VALERIAN et Huître plate :



Merci à nos partenaires :



Accès aux données :

Les données présentées dans le bulletin ci-dessus sont disponibles sur le site du CEPRALMAR et sur la plateforme du ROL coordonnée par le SMT.

Contacts :

Théo LANCELOT
Chargé de projet observatoires
conchylicoles
tlancelot@cepralmar.org

Elise LACOSTE
Chargée de mission aquaculture
elacoste@cepralmar.org
Cépralmar
Région Occitanie
2, Quai Philippe Régy- BP 10118-34200 Sète
<https://www.cepralmar.org>

Laureen NIVELAIS
Chargée de projet moule en mer et
huîtres plates
nivelais@cepralmar.org