

Les suivis et les observatoires conchylicoles de CAPENA

La conchyliculture occupe une place majeure parmi les activités littorales de la Région Nouvelle-Aquitaine et plus particulièrement dans le Bassin d'Arcachon, le Médoc et le long des côtes charentaises. Dominée par l'ostréiculture et la mytiliculture, la zone littorale néo-aquitaine se démarque des autres par sa grande capacité de production, associée aux conditions environnementales optimales pour le cycle de vie des huîtres creuses et des moules communes.

Ainsi, la filière conchylicole a dû se doter d'un outil d'expertise technique et scientifique pour mesurer les évolutions des performances d'élevage et de l'environnement associé aux cheptels. Dans le contexte des changements climatiques et de l'intensification des activités anthropiques, les élevages conchylicoles réalisés en milieu ouvert et soumis aux contraintes environnementales nécessitent une surveillance particulière. Le développement des bivalves en élevage, à chaque étape de leur cycle de vie, est influencé par les caractéristiques du milieu dans lequel ils évoluent, faisant d'eux des organismes sentinelles témoins de la qualité écologique de leur environnement.



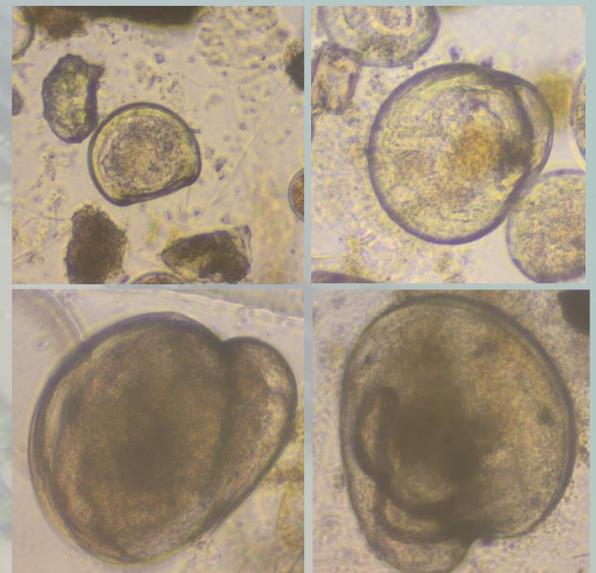
Observatoire mytilicole charentais



Biométrie et suivi des indices de qualité de chair des huîtres

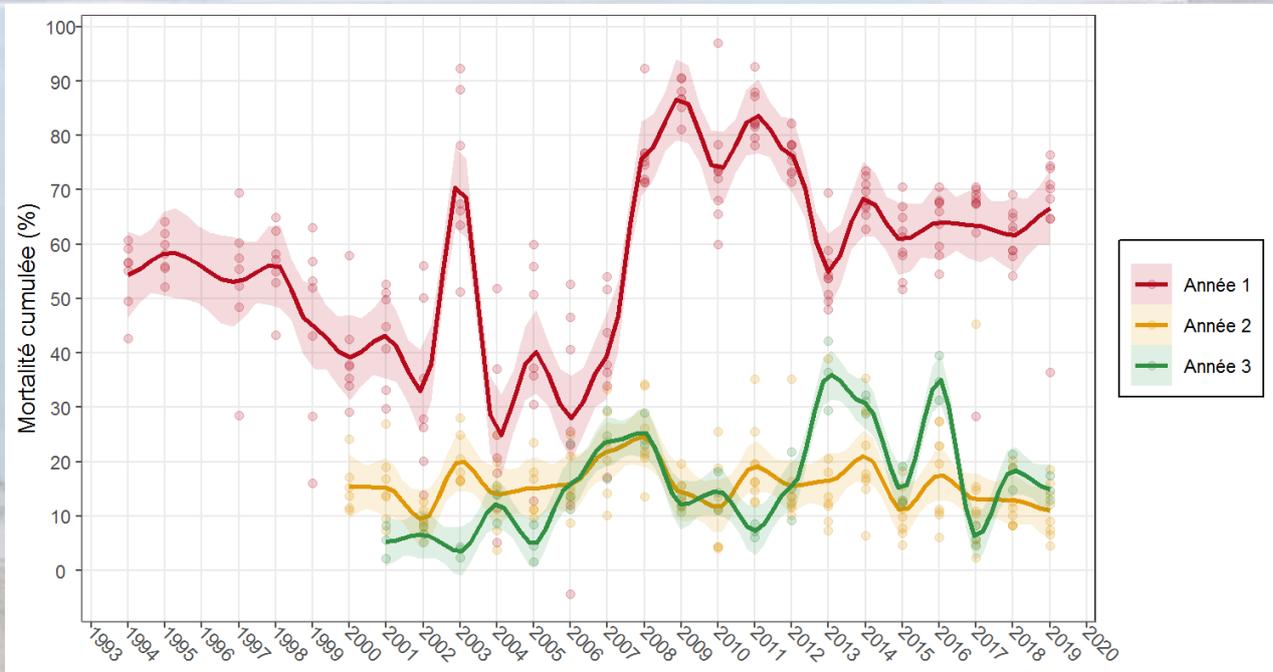
Pour répondre à cette nécessité, CAPENA entretient, depuis 1992, des observatoires ostréicoles et mytilicoles qui suivent à long terme l'évolution de la ressource et de l'environnement conchylicole. Ces suivis ont pour objectif principal de proposer un référentiel des évolutions biologiques et zootechniques des élevages conchylicoles, pour mieux appréhender leur variabilité depuis la larve jusqu'au produit marchand. Ils font l'objet d'une production de bulletins d'information réguliers ainsi que d'études scientifiques.

Chaque année, l'effort de reproduction des moules et des huîtres est mesuré par le suivi des larves dans la colonne d'eau et du captage sur collecteurs, dans les pertuis charentais et le Bassin d'Arcachon. Les périodes de pontes et de fixation, ainsi que la qualité du futur recrutement, sont estimées grâce à des prélèvements à haute fréquence d'échantillons d'eau de mer et par la pose de collecteurs sur des sites caractéristiques du captage professionnel. A l'issue des saisons de reproduction, CAPENA emploie le nouveau naissain disponible pour suivre ses performances d'élevage selon les zootechnies utilisées à l'échelle des deux bassins conchylicoles. De manière autonome ou par l'intermédiaire de professionnels partenaires, des échantillonnages réguliers des structures d'élevage (poches à huîtres sur parcs, bouchots de moules, filières en mer...) permettent de mesurer la survie, la croissance et la qualité des cheptels, selon un protocole standardisé et reproductible.



Photographie des différents stades de larves d'huîtres creuses

En mettant en évidence les variations saisonnières, annuelles et pluriannuelles des cheptels, ces données informent en temps réel de l'évolution des performances conchylicoles en lien avec l'environnement d'élevage et participent à la compréhension des phénomènes observés. Par ailleurs, ces observatoires servent de support pour le développement d'actions de soutien aux entreprises et d'études spécifiques associées à différentes thématiques, telles que les innovations zootechniques ou encore le (zoo-)sanitaire.



Série temporelle des mortalités cumulées (%) des 3 classes d'âges d'huîtres creuses en fonction des années. Le trait plein correspond à une estimation de la moyenne, autour duquel l'intervalle de confiance est représenté par transparence. Les points de couleurs correspondent aux valeurs obtenues pour chaque site suivis.

Ces observatoires sont également couplés à des mesures ponctuelles et en continu des caractéristiques physico-chimiques de l'eau, que ce soit au niveau des parcs de l'estran ou des marais ostréicoles. Ces derniers, éléments remarquables du paysage de la Charente-Maritime et du Médoc, représentent un outil inhérent à la conchyliculture locale où l'affinage des huîtres est réalisé. Afin d'apporter une aide à la gestion des cheptels en marais, un suivi dédié à la qualité de l'eau, en partenariat avec les professionnels, informe les ostréiculteurs des préconisations à mettre en place à une fréquence hebdomadaire de l'automne au printemps.

Ainsi, les observatoires du CAPENA, et les suivis associés, ont un double intérêt : professionnel et scientifique. Ces informations permettent aux conchyliculteurs d'appréhender les étapes de leur cycle de production associées au captage des naissains (pose des coupelles, quantité de naissains de moules sur corde...), aux performances d'élevage et à la gestion des cheptels en affinage. À moyen et long terme, ces données sont utilisées par la communauté scientifique et les gestionnaires du milieu marin et des zones humides pour juger de l'état écologique du milieu et comprendre le fonctionnement des écosystèmes afin d'anticiper leurs évolutions dans le cadre des changements climatiques.

Contacts privilégiés :

Pierrick Barbier, référent scientifique – Responsable des observatoires ostréicoles

Dominique Mille, chargé de mission conchyliculture et environnement – Responsable des observatoires mytilicoles

Anne-Lise Bouquet, chargée de mission aquaculture – Responsable des réseaux de suivi en marais