



**COASTAL**  
Collaborative Land-Sea  
Integration Platform

### **SHELLFISH FARMING AND WATER QUALITY**

Shellfish are filter feeders whose health depends on the coastal water quality where they are raised. As in almost all aquaculture production sectors, shellfish farms are in coastal areas that are productive but dependent on terrestrial inputs from river basins. Shellfish farmers, accountable for healthy food products, depend on water quality that they do not directly control. Different strategies are available to them at four levels: 1- Business-as-usual: trust the existing water quality monitoring networks and regulations (EU-Water Framework Directive and Marine Strategy Framework Directive) and the means implemented to reach the thresholds required for fish farming and sanitary quality of shellfish. 2- Involvement: become legitimate and actively participate in the structures responsible for the management of the quality of fluvial, coastal and offshore waters. 3- Water engineering: develop innovative techniques for purifying shellfish to overcome the quality of coastal waters. 4- Spatial planning: relocate shellfish farms to areas where the water quality is either better with regard to health issues, the trophic conditions, or both.

Together with the stakeholders, COASTAL partners are currently developing interactive tools to examine and compare the potential impact of these strategies (<https://h2020-coastal.eu>).

MAL page: <https://h2020-coastal.eu/charente-river-basin>

### **CONCHYLICULTURE ET QUALITÉ DES EAUX**

Les coquillages sont des filtreurs dont la qualité sanitaire dépend de la qualité d'eau dans laquelle ils sont élevés. Dans le secteur étudié et comme dans la quasi-totalité des secteurs européens de production, les coquillages sont situés dans des zones littorales, productives et dépendantes des apports terrestres issus des bassins versants. Les conchyliculteurs, responsables de la qualité sanitaire de leurs produits, sont dépendants d'une qualité d'eau qu'ils ne maîtrisent pas directement. Leur action peut se situer sur quatre niveaux: 1- Faire confiance aux réseaux de surveillance de la qualité des eaux (Directive Cadre sur l'Eau et Directive Cadre Stratégique Milieu Marin) et aux moyens mis en oeuvre pour atteindre les seuils requis pour l'élevage et la qualité sanitaire des coquillages 2- Se rendre légitime et intervenir activement dans les structures engagées dans la gestion de la qualité des eaux fluviales, littorales et côtières. 3- Développer des techniques d'épuration des coquillages permettant de s'affranchir de la qualité des eaux littorales. 4- Délocaliser leurs élevages dans des zones dont la qualité des eaux est, soit meilleure au regard des questions sanitaires, soit meilleure au regard des questions trophiques, soit des deux.

For more information, please visit: <https://h2020-coastal.eu/>

