



# COASTAL

Collaborative Land-Sea  
Integration Platform

### Protection of the water resources and water uses in the Charente river basin and its coastal zone

In the Charente watershed and adjoining coastal zone, competition between water uses is becoming ever more apparent. French regulations already apply a defined hierarchy to these uses: 1) civil security and drinking water, 2) Ecosystems and water resource protection, and 3) Professional users. Currently, only the first-mentioned use would appear to have adequate access to water resources. For the other two, negotiations are required between stakeholders, who, faced with climate change and evolution of uses, find themselves obliged to:

- Uplift water when the regulations consider there is an excess, and store that water for use at a later date;
- Change their consumption habits to reduce the amount needing to be uplifted.

These two constraints can have different effects depending on the uses:

- For shellfish farming, the aims are to negotiate an appropriate amount of fresh water into the coastal zone to protect ecosystems and to adapt breeding density by a reduction in volumes or by moving some sites elsewhere.
- For agriculture, the aim is to use collective management to better regulate water quantity, thus helping to maintain a variety of farming activities, while also regaining control of water quality by encouraging a move to a more sustainable farming model.
- Tourist sites need to adapt the number of guests they can accept to better manage demand for drinking water and, in turn, the amount of water being uplifted from the water table.

### Protection et usages de l'eau dans le bassin de la Charente et sa zone côtière

Sur le Bassin Versant de la Charente et sa zone littorale associée, les concurrences entre usages se matérialisent dans les questions de quantité et de qualité d'eau. La réglementation hiérarchise ces usages : 1/ sécurité civile et eau potable, 2/ milieux aquatiques 3/ usages économiques. A l'évidence, Seul le premier point est satisfait, les deux autres faisant l'objet de conciliations entre acteurs, qui sous la contrainte du changement climatique et des variations du climat sont contraints à:

- Prélever de l'eau lorsqu'elle peut être considérée en excès et la stocker pour une utilisation décalée dans le temps.
- Changer les modalités d'usage pour diminuer les besoins et donc les prélèvements.

Ces deux préconisations peuvent s'appliquer différemment suivant les usages:

- Pour la conchyliculture, les objectifs sont d'une part d'obtenir par la négociation des apports d'eau douce visant au bon état des milieux aquatiques et d'autre part d'adapter les densités d'élevage par leur diminution ou par la délocalisation de certains.
- Pour l'agriculture, l'objectif est, par une gestion plus collective et intégrée, de gérer les quantités d'eau pour maintenir des productions alimentaires diversifiées et reconquérir la qualité de l'eau en amplifiant la transition agro-écologique des systèmes agraires du bassin.
- Pour le tourisme, la capacité d'accueil des sites doit permettre de contrôler la demande en eau potable et ainsi les prélèvements sur les nappes.

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

