



## PROBLÉMATIQUES ET DÉFIS TERRITORIAUX

---

- La problématique abordée par le projet Innov'eau concerne la **pollution des ressources hydriques** par de nouveaux polluants, appelés **polluants émergents**, et plus particulièrement les **substances pharmaceutiques** et leurs résidus. Elle constitue un véritable enjeu **environnemental et sociétal sur le territoire SUDOE**. En effet, en raison notamment de ses conditions climatiques et de sa qualité de vie, le territoire SUDOE est particulièrement attractif pour les retraités, dont la population ne cesse de croître. Cette frange de population, de plus en plus hébergée en établissements spécialisés, est par ailleurs fortement consommatrice de médicaments.
- Depuis le début des années 2000, de nombreuses campagnes de mesure menées en France par l'INERIS et l'ONEMA ont mis en exergue une **pollution diffuse mais persistante** des eaux superficielles par des **molécules médicamenteuses**. Excrétées après ingestion et assimilation incomplète par les patients, ces molécules ne sont en fait que partiellement éliminées au niveau des stations d'épuration et se retrouvent ainsi libérées dans le réceptacle naturel. La présence avérée de ces composés dans les eaux de surface pose la question de l'efficacité des traitements conventionnels.
- Dans cette optique, le projet **Innov'eau** propose le développement d'une technologie innovante basée sur le **couplage d'un procédé biologique et d'un procédé physico-chimique de traitement** permettant une dépollution optimisée des rejets issus d'établissements accueillant des personnes âgées. En parallèle, des **outils d'analyse originaux** de type capteurs et biocapteurs seront mis au point, afin de contrôler en temps réel le processus de dépollution. Bien qu'étant un projet à dominante technologique, Innov'eau repose sur une approche concertée avec les établissements concernés ainsi que sur une notion d'acceptation des populations.
- Il s'inscrit totalement dans une démarche de **développement durable** puisqu'il prend en compte à la fois des **dimensions environnementales, sociologiques et économiques**.

Mise à jour le 27 octobre 2016