

**Le Carnot Eau & Environnement** rassemble 11 unités de recherche (CNRS, INRAE, IRD, INSA, Aix-Marseille Université, Université de Montpellier, Université Savoie Mont-Blanc), et l'Institut de la Filtration et des techniques séparatives organisés pour **répondre aux besoins de recherche et d'innovation des partenaires socio-économiques du secteur de l'eau et des secteurs usagers de l'eau. 470 Etp** avec des expertises fortes en sciences de la Terre et de l'environnement, en sciences humaines et sociales, technologies appliquées à la gestion de l'eau et des écosystèmes aquatiques sont mobilisés. Déjà plus de **90 partenaires socio-économiques**, grandes entreprises mais également PME et TPE, collectivités territoriales font appel aux compétences et aux ressources du Carnot Eau & Environnement.

Les recherches portent sur 4 domaines d'activités stratégiques :

- Surveillance de la qualité de l'eau et des milieux aquatiques
- Optimisation des infrastructures hydrauliques : STEP, Réseaux, Solutions Fondées sur la Nature (SFN) ...
- Constitution de nouvelles ressources
- Gestion des risques naturels

Avec en visée la **gestion intégrée de la ressource**, les chercheurs développent en collaboration avec leurs partenaires socio-économiques des modèles et des outils numériques, des outils d'aide à la concertation et à la décision, des dispositifs météorologiques, des solutions fondées sur la nature.

Ces solutions sont notamment appliquées à la **gestion des eaux pluviales, la détection et le traitement des micropolluants, la réutilisation des eaux usées, la valorisation des ressources de l'eau, l'empreinte eau ....**

Les unités sont en capacités de conduire des travaux depuis la définition puis la preuve de concept, la réalisation de prototype ou d'expérimentations à des échelles technologiques ou géographiques représentatives jusqu'à des échelles réelles.

Les instituts Carnot sont des regroupements de chercheurs labélisés par le Ministère de l'enseignement de la Recherche et de l'enseignement supérieur. Ils développent la recherche pour innover avec les entreprises d'un secteur défini. Le programme Carnot est géré par l'ANR

Contact : [carnot-eauetenvironnement@inrae.fr](mailto:carnot-eauetenvironnement@inrae.fr)

Site internet : <https://carnot-eau-environnement.fr/>

Rejoignez-nous sur 