



# Un Institut Carnot pour les usagers et les acteurs de l'eau

Contact :  
[Elisabeth.vidal@inrae.fr](mailto:Elisabeth.vidal@inrae.fr)

# Le Label Carnot

Regroupement d'unités de recherche autour d'une thématique cohérente pour adresser les besoins R&D d'un secteur économique identifié



**Label Carnot accordé  
par le M.E.S.R**



Un réseau de 39  
instituts Carnot

L'excellence scientifique

Le haut niveau de recherche  
partenariale et de transfert  
pour les entreprises

Le professionnalisme de la  
gestion de la relation  
partenariale

Un programme financé par



# Un réseau national

12

Unités de recherche

470

Chercheurs  
(dont 150 doctorants)

90

Partenaires socio-économiques

## ANTONY

Hydrosystèmes continentaux anthropisés, ressource, risques restauration - **HYCAR**

## BORDEAUX

Ecosystèmes aquatiques et changements globaux - **EABX**

Environnement, Territoires en Transition- Infrastructures - **ETTIS**

## AGEN

Institut de la Filtration et des Techniques Séparatives - **IFTS**

## MONTPELLIER

HydroSciences Montpellier - **HSM**



## AIX-EN-PROVENCE

Centre Européen de Recherche et d'Enseignement des Géosciences de l'Environnement - **CEREGE**

Risques écosystèmes vulnérabilité, environnement résilience - **RECOVER**

## THONON

Centre Alpin de Recherche sur les Réseaux Trophiques et les Ecosystèmes Limniques **CARTEL**

## LYON

Déchets Eaux Environnement Pollution - **DEEP**

Réduire, réutiliser, valoriser les ressources des eaux résiduaires - **REVERSAAL**

Gestion des ressources en eau et de la biodiversité dans les hydrosystèmes - **RIVERLY**

## GRENOBLE

Erosion torrentielle, neige, avalanche - **ETNA**

## Entrainement des unités du 2<sup>ème</sup> cercle

GEAU, EPOC, LHYGES, GESTE, SOLS, LISAH, EMMAH, LEHNA, TSE-R, TETIS, LESSEM, LAE

# 4 domaines d'activités stratégiques



**Surveillance  
de l'eau et  
des milieux  
aquatiques**



**Constitution  
de nouvelles  
ressources**



**Optimisation  
des ouvrages  
et infrastructures  
hydrauliques**



**Gestion  
des risques  
naturels**

## LES SOLUTIONS DÉVELOPPÉES



**MODÈLES &  
SOLUTIONS  
NUMÉRIQUES**



**SOLUTIONS FONDÉES  
SUR LA NATURE**



**CAPTEURS  
& BIOCAPTEURS**



**OUTILS D'AIDE  
À LA DÉCISION**



# L'offre Carnot



**Projets  
de recherche**



**Expertise  
scientifique**



**Prestations d'essais & expérimentations  
Preuve de concept & performance**

## POUR LES ACTEURS & LES USAGERS DE L'EAU

### USAGERS

Les Citoyens  
Les fédérations de pêche  
Entreprises industrielles  
Agriculteurs

### COLLECTIVITÉS

Syndicats de bassins  
Départements  
Métropoles  
Communauté de  
communes

### GESTIONNAIRES

Réseaux AEP,  
d'assainissement  
Ouvrages  
hydroélectriques  
Barrages, digues,  
Canaux

### LES PRESTATAIRES

Laboratoires d'analyses  
Sociétés d'ingénierie  
et de construction  
Génie civil et génie écologique  
Bureaux d'études,  
fournisseurs d'outils numériques  
Équipementiers  
dont métrologie

**!** **TAILLE ET DURÉE DES PROJETS** adaptées au temps et aux moyens  
des partenaires y compris Start-up, TPE et PME

# Actions Carnot

## Pour les entreprises et les collectivités

Les actions et les offres du Carnot



### UN APPUI ET UN SUIVI RENFORCÉ pour le montage des projets avec les partenaires socio économiques

- Des contrats bilatéraux, projets collaboratifs subventionnés, projets structurants
- Des relations partenariales professionnelles: maîtrise des délais de contractualisation, confidentialité des échanges, gestion de la Propriété Intellectuelle, un interlocuteur unique pour la mise en place et la négociation des contrats

### UN ACCÈS À UNE OFFRE DE COMPÉTENCES ADAPTÉE aux besoins des entreprises:

- Identification des chercheurs dans les unités des établissements tutelles
- L'accès au réseau des 39 Instituts Carnot  
<https://www.instituts-carnot.eu/fr/pour-innovation-entreprises>

### LA PROMOTION concertée des partenariats et des projets

**LE FINANCEMENT DE PROJETS DES UNITÉS DE RECHERCHE** orientés vers la production de résultats attendus par les partenaires socio économiques pour amorcer des partenariats

# **Soutien et accompagnement pour l'innovation dans la réutilisation et le recyclage de l'eau**

**Yvan KEDAJ, Directeur général, Pôle Aqua-Valley**  
**y.kedaj@aqua-valley.com - 07 60 41 56 57 - www.aqua-valley.com**

# Le Pôle Aqua-Valley: un écosystème bi régional Occitanie et Sud



IDENTIFICATION ET MOBILISATION DES RESSOURCES EN EAU

GESTION CONCERTÉE DES RESSOURCES EN EAU ET DES USAGES

REUTILISATION DES EAUX DE TOUTES ORIGINES

APPROCHES INSTITUTIONNELLES ET SOCIÉTALES

155  
M€ Mobilisés

98  
Projets de R&D  
labellisés et financés

30





# Accompagner et animer les dynamiques d'innovation



www.aqua-alley.com

