



CACG
Valorisons votre territoire



Offre CACG pour l'hydroélectricité FHE Grenoble 2021



60 ANS

AU SERVICE DE LA SÉCURITÉ DE L'EAU

LE DESERT DE GASCOGNE

Malgré la proximité des montagnes, la Gascogne est une région naturellement sèche. Pour des raisons géologiques, ses rivières ne profitent pas des apports en eau issus de la fonte des neiges.

1959

Avis de naissance – L'État crée

la Compagnie d'Aménagement des Coteaux de Gascogne (CACG),

un « levier » au service du développement économique de la Gascogne.

Ses missions : sécuriser l'alimentation en eau et accompagner le dynamisme agricole.

1961 Ferme expérimentale de la Mirandette

GÉRER DES RIVIÈRES ET DES OUVRAGES

La CACG est chargée entre 1960 et 2012

de développer et construire les ouvrages hydrauliques

– lacs et canaux – qui garantissent encore aujourd'hui

l'approvisionnement en eau des rivières.

Toute l'année et pour tous les usages.

LA SOLUTION

Le Canal de la Neste : Flash-back !

Visionnaire, Napoléon III lance le chantier du Canal de la Neste.

Mis en service en 1863, il permet d'alimenter artificiellement les cours d'eau du Plateau de Lannemezan vers le Gers et la Gascogne et de transporter des marchandises.

MONTÉE

en compétences

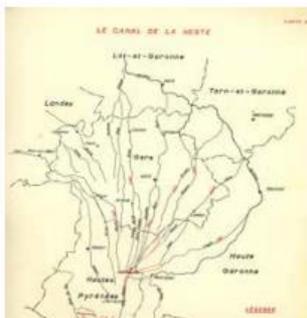
Pour assurer ses missions au service du territoire, la CACG a développé une large palette de savoir-faire : génie civil, maintenance, ingénierie, environnement, gestion de projet... Des compétences qu'elle exporte aussi à l'international.



PARTAGER

une ressource rare

Acheminer l'eau ne suffit pas. Il faut aussi la partager équitablement et ne pas la gaspiller. La CACG joue un rôle de conseil auprès des agriculteurs en matière d'optimisation de l'eau (pratiques culturales, économies...). Inscrite dans une démarche de filières locales, elle a également accompagné la valorisation des productions (Haricot Tarbais, Porc Noir de Bigorre...).



ACCUEILLIR 1960-1965

Des dizaines de familles de rapatriés d'Algérie posent leurs valises en Gascogne. La CACG accompagne leurs projets d'installations agricoles.



Véritable outil au service des enjeux du territoire, la CACG évolue.

Aujourd'hui, elle met ses compétences au service de nouveaux challenges : le changement climatique, la mutation agricole, la transition écologique, le respect de l'environnement...

SYSTÈME NESTE – MAITRISER L'EAU POUR TOUS LES USAGES

Le canal de la Neste alimente le système hydraulique Neste. Depuis 1990, il est géré par la CACG dans le cadre d'une concession d'État.

SOUS SURVEILLANCE 7j/7

- ▶ Un patrimoine d'exception
- ▶ 220 millions de m³ d'eau par an
- ▶ Une expertise reconnue



EN CHIFFRES

- ▶ 1 canal de 29 km
- ▶ 17 cours d'eau réalimentés
- ▶ 4 réserves de montagne, 48 millions de m³ d'eau mobilisables
- ▶ 15 réserves de piémont, 70 millions de m³ d'eau mobilisables
- ▶ 90km de rigoles

NOTRE MISSION

ACCOMPAGNER LES ACTEURS DU TERRITOIRE

NOS ÉQUIPES SE MOBILISENT, POUR RELEVER LES DÉFIS INÉDITS AUXQUELS LES TERRITOIRES SONT CONFRONTÉS :

Changement climatique, énergies renouvelables, partage de l'eau, agriculture.

INGENIERIE et EXPLOITATION

HYDROELECTRICITE



EAU

Relever le défi
du changement
climatique



ENERGIE

Valoriser
les ressources
locales



**AGRICULTURE
ET ALIMENTATION**

Accompagner
les pratiques
responsables

À VOTRE ÉCOUTE

POUR CONCRÉTISER VOS PROJETS

REPÈRES

- ▶ **UNE MISSION D'INTÉRÊT GÉNÉRAL :**
la CACG est une Société d'Economie Mixte et une Société d'Aménagement Régional
- ▶ Un engagement **DEPUIS 1959**
au service du développement économique du **GRAND SUD OUEST**
(Nouvelle Aquitaine, Occitanie)
- ▶ Une logique de proximité :
7 AGENCES réparties sur le territoire



À VOTRE ÉCOUTE

POUR CONCRÉTISER VOS PROJETS

REPÈRES

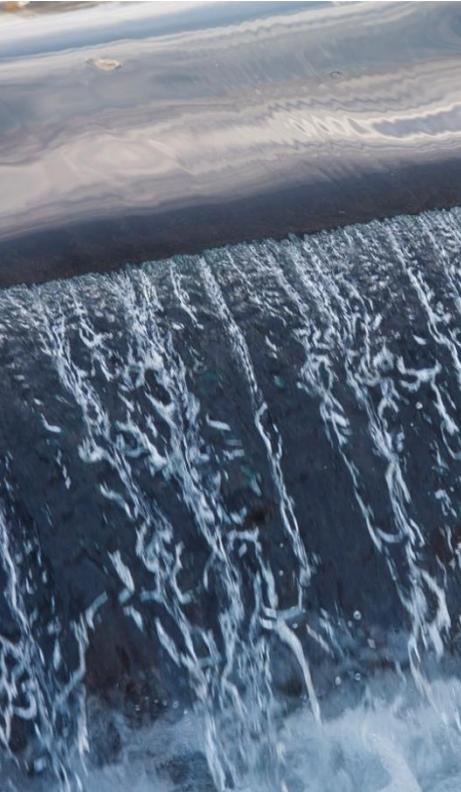
- ▶ **220** salariés
- ▶ **35M€** d'activité dont **4,3M€** à l'international
- ▶ **500** millions de m³ d'eau gérés par an
- ▶ **3 500** km de rivières réalimentées
- ▶ **90** lacs en gestion
- ▶ **262** stations de pompage
- ▶ Interventions dans plus de **20** pays
- ▶ **2** centrales hydroélectriques en exploitation
- ▶ **17** projets de centrales hydroélectriques

INFRASTRUCTURES HYDRAULIQUES



- ▶ **Conception et réalisation d'ouvrages hydrauliques**, ouvrages de stockage, de transfert, de régulation des cours d'eau ou de protection contre les submersions, stations de pompage et centrales hydroélectriques.
- ▶ **Sécurité** – La CACG est agréée « Dignes et barrages », elle intervient sur les études, les diagnostics et le suivi des travaux pour les ouvrages hydrauliques jusqu'aux classes A et B.
- ▶ **Maintenance** – Une équipe de 100 personnes dédiées : mécaniciens, électromécaniciens, agents de secteurs, canalisateurs, plongeurs professionnels...
- ▶ **Exploitation** – Plus de 90 lacs, 260 stations de pompage en gestion pour le compte d'organismes privés ou publics (État, régions...) et 2 centrales hydroélectriques

HYDROÉLECTRICITÉ ■ L'EAU, UN POTENTIEL À OPTIMISER



DE LA PHASE D'ÉTUDE À LA MISE EN ŒUVRE DE VOS PROJETS :

- ▶ Études d'opportunité
- ▶ Études de faisabilité
- ▶ Montage de projet
- ▶ Maitrise d'œuvre
- ▶ Exploitation et maintenance

▶ Optimiser le potentiel énergétique existant sur nos cours d'eau sans impacter les milieux aquatiques

▶ Favoriser les projets à impact modéré grâce à l'électricité de basse chute

▶ Améliorer la production énergétique par une gestion précise de la ressource en eau.

PRESTATIONS POSSIBLES POUR L'HYDROÉLECTRICITÉ■

Développement de projets (pré faisabilité + faisabilité)

- ▶ AMO (Assistance à Maitrise d'Ouvrage)
- ▶ Cadrage environnemental
- ▶ Cadrage urbanisme
- ▶ Etude d'impact
- ▶ Etude hydraulique
- ▶ Intégration territoriale
- ▶ Continuité écologique
- ▶ Intégration paysagère
- ▶ Bathymétrie
- ▶ Géotechnique
- ▶ Mesures de débit en rivière et débits réservés
- ▶ Auscultation barrage et VTA
- ▶ Topographie
- ▶ Prestations subaquatiques



PRESTATIONS POSSIBLES POUR L'HYDROÉLECTRICITÉ■

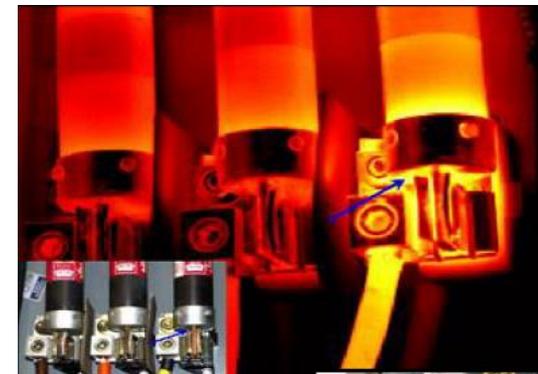
Maîtrise d'œuvre

- ▶ AVP
- ▶ PRO
- ▶ DCE et Choix d'entreprises
- ▶ Suivi de chantier
- ▶ Réception



Maintenance et Exploitation

- ▶ Maintenance Electromécanique
- ▶ Thermographie
- ▶ Mesures de débit en rivière (jaugeages)
- ▶ Entretien courant (débroussaillage, enlèvement de flottants...)
- ▶ Travaux subaquatiques
- ▶ Exploitation



BARRAGE DE PUYDARRIEUX ■

LE MULTIUSAGE PAR LA PRATIQUE

- ▶ 14 Mm³ en soutien à l'étiage de la Baise
- ▶ Alimentation en eau potable de 60 000 personnes
- ▶ Irrigation de 1500 hectares
- ▶ Activité touristique et navigabilité en Lot et Garonne
- ▶ Pêche de loisir
- ▶ 240 espèces d'oiseaux abritées en zone Natura 2000
- ▶ Hydroélectricité en usage secondaire local en pied de barrage et sur tout le linéaire de rivière réalimentée (200 km)

- ▶ Turbine Banki Crossflow
- ▶ 250 kW
- ▶ 1 000 000 kWh
- ▶ 220 foyers
- ▶ Maîtrise d'œuvre, financement, exploitation et maintenance



BARRAGE DE PAÏCHEROU (CARCASSONNE) ■

L'HYDROÉLECTRICITÉ FINANCE LA CONTINUITÉ ÉCOLOGIQUE

L'OBJECTIF :

Restaurer l'ouvrage et en assurer la continuité écologique par la production d'électricité.

AMÉNAGEMENTS MIS EN PLACE :

- ▶ 1 centrale hydroélectrique équipée d'une turbine Dive
- ▶ 1 passe à poissons multi-espèces
- ▶ 2 passes à anguilles
- ▶ Clapet, vanne sédimentaire



- ▶ 500 kW
- ▶ 1 700 000 kWh
- ▶ Gestion en concession de service public
- ▶ Maîtrise d'œuvre, financement, exploitation

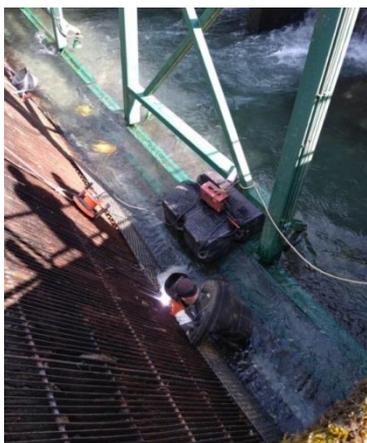
Prix de la Transition Ecologique
au Salon des Maires 2019



TRAVAUX SUBAQUATIQUES ■

Tous types de travaux et inspections pour ouvrages hydrauliques

- Relevés dimensionnels de parties fixes de vannes, batardeaux, chambres d'eau...
- Pose/dépose, étanchéité de batardeaux
- Inspection d'ouvrages
- Colmatage de fuites
- Retrait d'embâcles
- Travaux mécaniques sur grilles et vannes



NOUS CONTACTER

Xavier DRIOLLET

Ingénieur Electromécanicien
Chargé de Développement Projets EnR
x.driollet@cacg.fr
06 21 69 69 65

Mathieu LESTRADE

Responsable du Pôle Maintenance
et Travaux Neufs
Référent Energie
m.lestrade@cacg.fr
07 52 63 08 84

Compagnie d'Aménagement des Coteaux de Gascogne

Chemin de Lalette
CS 50449
65004 Tarbes Cedex
05 62 51 71 49