



HYDRO meeting 2025

Les Centrales



Centrale de Campan

EDF HYDRO

Beaudéan (65 710)

Mise en service en 1954 la centrale de Campan est alimentée par 2 prises d'eau sur l'Adour. Avec une hauteur de chute de 420m, les 2 groupes pelton disposent d'une puissance totale de 28MW.

Centrale de Latour

AQUA 65

Lourdes (65 100)

Centrale au fil de l'eau sur le Gave de Pau d'une puissance de 500 kW. La centrale a été complètement rénovée en 2024 avec la construction de deux passes à poissons et le remplacement des trois anciennes turbines par une de type VLH.

Centrale de Bours - Bazet Aval

SERHY

Bours (65 460)

Centrale au fil de l'eau entre deux lacs de l'Adour d'une puissance brute de 1 170 kW mise en service en 1988. Les eaux dérivées transitent via un conduite forcée (plus de 8 m de chute).

Centrale de Soues

SARL CALAS

Soues (65 430)

Centrale au fil de l'eau, prise d'eau sur l'Adour avec un canal de dérivation de 800 mètres de long entouré d'habititations. Production assurée par un groupe bulbe ESAC incliné à 20° d'une puissance de 250 kwh en place depuis 1986. Hauteur de chute de 6, 50 mètres, débit maximum autorisé de 6 m3. Mise aux normes en 2012 et 2015 sous contrat H07.

Centrale de Sopyrel

SOPYREL SAS

Bagnères de Bigorre (65 200)

Centrale installée sur l'Adour, dotée d'une turbine kaplan simple réglage et d'une puissance de 130 kw. La hauteur de chute est de 5 mètres.

Centrale de Montgaillard

HYDROSO

Montgaillard (65 200)

Ancienne industrie chimique reconvertie en centrale hydroélectrique d'une puissance de 800 kW net. Débit dérivé : 10,5 m3/s - hauteur de chute 9.74 m. Turbinage des eaux de l'Adour . Valorisation de l'électricité au marché et sous OA. Renouvellement du titre d'autorisation d'exploiter en cours.

Centrale du Sanctuaire Notre Dame de Lourdes

SANCTUAIRE NOTRE DAME DE LOURDES

Lourdes (65 100)

Centrale dotée de deux turbines Kaplan de 200 kw chacune.

Centrale du Pont de Saint-Pé

SARL TEDELEC

Saint-Pé de Bigorre (65 270)

Centrale au fil de l'eau avec 677 KW de puissance installée depuis 1981. Rénovation installation et transit sédimentaire et continuité écologique en 2012.



HYDRO meeting 2025

Les Centrales



Centrale du lac de Puydarrieux

RIVES & EAUX DU SUD-OUEST
Puydarrieux (65 220)

Elle est intégrée sur une installation existante (le barrage de Puydarrieux) dont la fonction première reste l'alimentation en eau de la rivière, pour répondre aux enjeux environnementaux et humains.

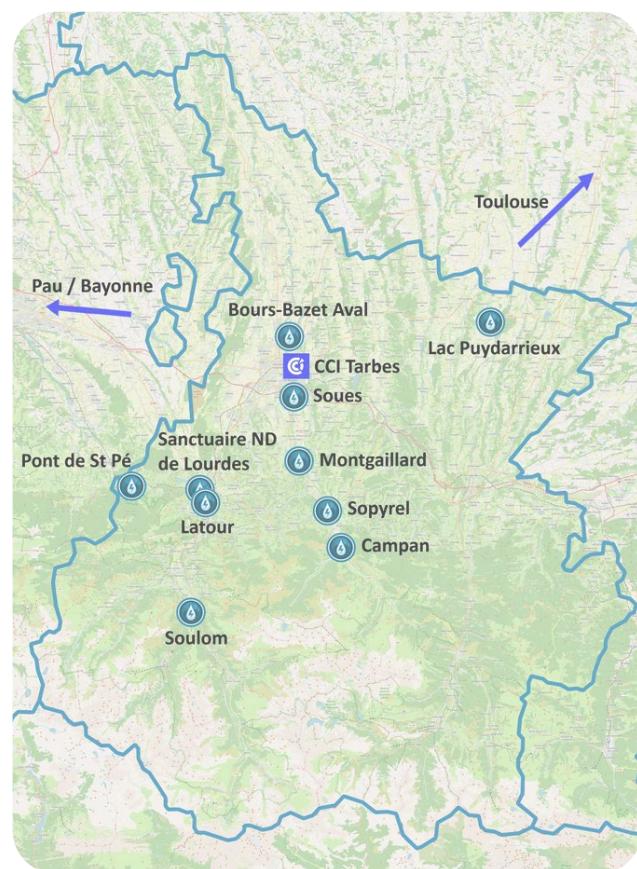
L'installation, remise en service en 2023, est équipée d'une turbine Crossflow adaptée aux fortes variations de hauteur d'eau et de débit, et permet de produire 1 GWh par an.

Centrale de Soulom

SHEM
Soulom (65 260)

Située au confluent du gave de Pau et du gave de Cauterets, la centrale est exploitée par la SHEM depuis 1913. Elle pilote un groupement de 5 usines et affiche une puissance installée de 59,1 MW pour une production annuelle de 263,8 GWh. Modernisée à plusieurs reprises, elle incarne un siècle d'innovation au service de l'énergie renouvelable.

CARTE DES CENTRALES



CCI BAYONNE
PAYS BASQUE
Euskal Herri

CCI PAU BÉARN

CCI TARBES
ET HAUTES-PYRÉNÉES

France Hydro Électricité

UPEA
Union des Producteurs d'Électricité en Aude et en Ariège

edf
une rivière un territoire

shem
ENGIE

tarbes
lourdes
pyrénées

HAUTES
PYRÉNÉES
DEPARTMENT
of Occitanie

SDE
65

RIVES &
EAUX
DU SUD-OUEST

envinergy

CAISSE
D'EPARGNE
de Midi-Pyrénées

CAISSE
D'EPARGNE
PYRÉNÉES GASCOGNE
ÉNERGIES NOUVELLES

PIUSSANCE
HYDRO