



# HYDRO meeting 2025

## Les Centrales

### Centrale de Campan

**EDF HYDRO**

Beaudean (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 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 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 Montgaillard

**HYDROSO**

Montgaillard (65 200)

Ancienne industrie chimique reconvertie en centrale hydroélectrique d'une puissance de 800 kW net. Débit dérivé : 10,5 m<sup>3</sup>/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 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 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 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'habitations. 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 m<sup>3</sup>. Mise aux normes en 2012 et 2015 sous contrat H07.

### 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.*

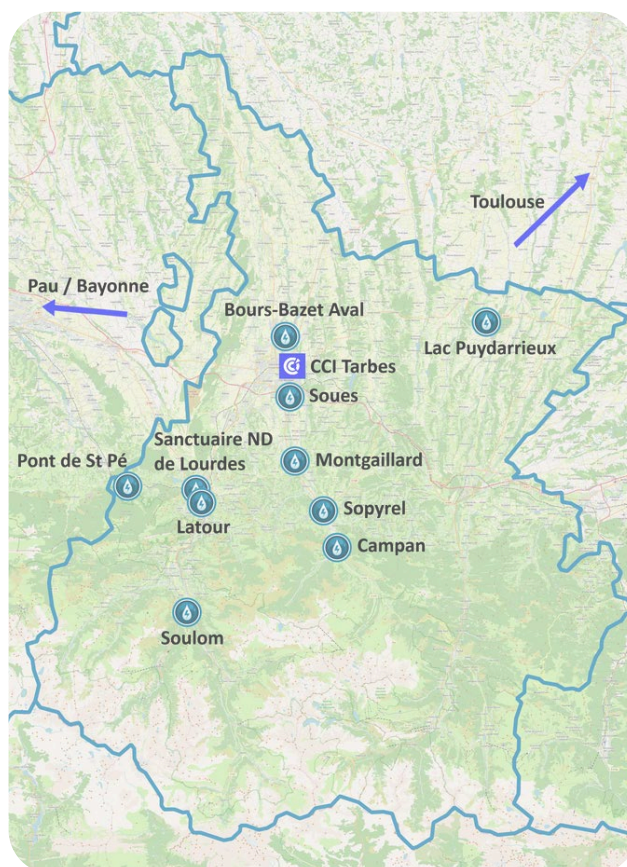
*L'installation, remise en service en 2023, est équipée d'une turbine Crossflow adaptée aux fortes variations de hauteur d'eau et de débit, et permet de produire 1 GWh par an.*

### 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 TARDES  
ET HAUTES-PYRÉNÉES**

France **HydroElectricité**

**UPEA**  
Union Pyrénéenne d'Énergie

**edf**  
une rivière  
un territoire

**shem**  
ENGIE

tarbes  
lourdes  
pyrénées

CCI  
COMMISSION  
D'ÉNERGIE

CCI  
COMMISSION  
D'ÉNERGIE

SDE  
65

RIVES &  
EAUX  
DU SUD-OUEST

POUR UN  
PARTAGE  
ÉQUILIBRÉ  
DE L'EAU

**envinergy**

CAISSE  
D'ÉPARGNE  
de Midi-Pyrénées

CCF

PYRÉNÉES GASCogne  
ÉNERGIES NOUVELLES

**PUISSANCE  
HYDRO**