

Ils nous font confiance

Hydrostadium intervient comme ingénieur principal du parc PAH d'EDF-DPIH mais de nombreuses collectivités locales et des clients privés bénéficient aussi de notre expérience pluridisciplinaire.



Beaumont Moteux (FR)



Breil (FR)



Centrale de Bar (FR)



Madières (FR)

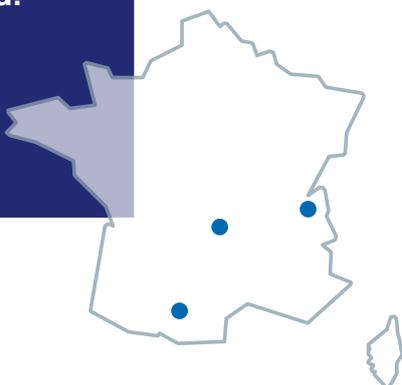


Moulin de la Vigerie (FR)



St Victurnien (FR)

Hydrostadium a son siège social sur Annecy et deux implantations d'agence, l'une à Toulouse et l'autre à Clermont-Ferrand.



Pascal SIMON
Directeur Général délégué.
Co-inventeur du système d'obstacles mobiles.

Gilles BERNARD
Directeur Général
Trois fois Champion du Monde de canoë descente.
Développe depuis 1990 les stades d'eau vive.



22 avenue des Vieux Moulins
74000 Annecy - France

SA au capital de 1 000 000 € - RCS Annecy TGI B
Siret 43828966200035 - NAF 7112B

www.hydrostadium.fr



hydrostadium
GROUPE EDF

CRÉATEUR
D'ÉNERGIE



Au service de la petite hydroélectricité

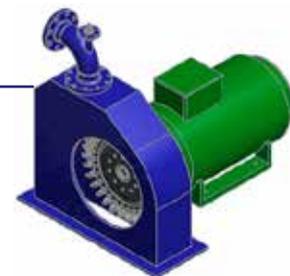
Depuis 2007, EDF a demandé à sa filiale Hydrostadium de se charger d'études, d'expertises et de suivis de réalisation pour les aménagements de la petite hydroélectricité que ce soit pour les opérations de maintenance d'ouvrages existants ou de création de nouvelles chutes.

Basée à Annecy, l'entreprise met son expérience pluridisciplinaire au profit de tous les clients publics (communes, collectivités locales, entreprises locales de distribution, établissements publics) ou privés (producteurs autonomes et entreprises, propriétaires privés). Pour être au plus près de ses clients, Hydrostadium a implanté des agences à Toulouse et Clermont-Ferrand.



Une énergie disponible et souple

Le principe de fonctionnement d'une centrale hydroélectrique consiste à transformer l'énergie potentielle d'une chute d'eau en énergie mécanique grâce à une turbine, puis en énergie électrique au moyen d'une génératrice. La puissance installée de la centrale est fonction du débit d'eau turbiné et de la hauteur de chute.



- **Une source d'énergie propre et renouvelable**

La petite hydroélectricité ne génère pas de gaz à effet de serre. N'ayant recours à aucune combustion, l'hydroélectricité ne dégage en effet aucun oxyde et, en particulier, pas de dioxyde de carbone. Elle peut prétendre à l'appellation d'énergie durable.

- **Une énergie conciliant écologie et développement**

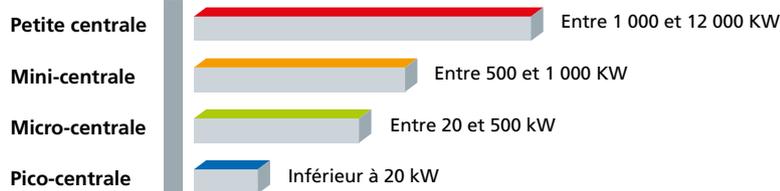
Les techniques de production, la réglementation et la volonté des acteurs concernés, contribuent à un impact maîtrisé de l'hydroélectricité sur la qualité des eaux, la vie de la rivière, l'environnement sonore, les paysages....

- **Un outil de développement du territoire**

L'hydroélectricité crée un nombre d'emplois très diversifiés en nécessitant le concours d'entreprises de génie civil, de turbiniers, d'électriciens, de fournisseurs de générateurs, de dégrilleurs...et génère des emplois de proximité pour la surveillance et l'entretien.

Par le biais des redevances, taxes et impôts auxquelles ces entreprises sont assujetties, elles contribuent à l'équilibre des budgets des petites communes parfois dépourvues d'industries, qui trouvent là des ressources garanties sur le long terme (30 à 40 ans).

Un petit aménagement hydroélectrique (PAH) produit de l'électricité, qui peut servir à alimenter des sites isolés (habitations par exemple) ou être revendue à un réseau de distribution. Les petits aménagements hydroélectriques peuvent être classés d'après leur puissance, il convient alors de parler de :



> LE SAVOIR-FAIRE ET L'EXPÉRIENCE

Au service des clients et pour la maîtrise du projet

Hydrostadium propose son savoir-faire d'ingénieur aux porteurs de projet de petite hydroélectricité et si nécessaire, peut piloter **les domaines administratifs et environnementaux**.

Fort de plus de 120 collaborateurs, ce qui permet de conserver un relationnel humain de proximité, Hydrostadium propose ses compétences à ses clients dans tous les domaines nécessaires à la construction d'un projet de petite centrale hydroélectrique.

- Etudes hydrauliques.
- Etudes géotechniques.
- Etudes génie civil.
- Etude de mécanique et électromécanique.
- Etude de contrôle-commande.
- Etude électrique et poste évacuation énergie.

Hydrostadium dispose d'un laboratoire hydraulique permettant de tester physiquement des solutions et d'en confirmer la pertinence et est agréé par le ministère de l'écologie et du développement durable, des transports et du logement (agrément conception et suivi de réalisation barrage classe A, B et C).

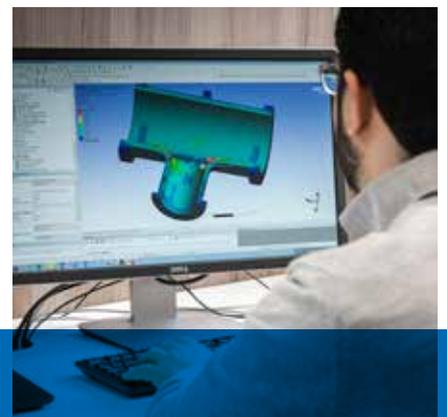
Hydrostadium réalise des missions de maîtrise d'œuvre, complète ou partielle, pouvant aller des études préliminaires jusqu'à la réception des ouvrages en passant par le suivi et la réalisation.

Hydrostadium peut aussi assister des clients en réalisant des expertises, des audits, du conseil, des études économiques, de l'aide à l'élaboration du cahier des charges.

Une grande expertise qui est reconnue dans tous les domaines :

- Les barrages.
- Les prises d'eau.
- Les canaux de fuite.
- Les galeries.
- Les canaux d'amenée.
- Les bassins de mise en charge.
- Les cheminées d'équilibre.
- Les conduites forcées.
- L'hydromécanique.
- Les turbines.
- L'électrotechnique.
- Le contrôle commande.
- Les installations électriques générales.
- Les postes d'évacuation d'énergie.

Une grande expérience a été acquise dans la conception des ouvrages de franchissement piscicole (dévalaison et montaison) ainsi que dans les passes à canoé-kayak.



CHIFFRES CLÉS

- + 100 000 HEURES D'INGÉNIERIE / AN
- + 50 RÉALISATIONS DIMENSIONNANTES / AN
- + 30 PROJETS DE CONTINUITÉ ÉCOLOGIQUE / AN