

PYTHEAS Technology propose une offre complète de solution pour l'installation de centrales hydroélectriques très basse chute pour le particulier comme pour les entreprises gestionnaires de canaux ou de flux industriels.

Le potentiel hydroélectrique européen pour les sites dits de très basse chute (inférieure à 2.5m) est estimé à 5 GW. La plupart de la puissance disponible se trouve sur des seuils existants potentiellement réexploitables. Le caractère distribuée et prédictible de cette ressource en font une contribution particulièrement intéressante du mix énergétique renouvelable. Son exploitation est cependant aujourd'hui limitée car la plupart des turbines commerciales (Kaplan, Pelton,..) sont très peu efficaces sur ces sites ou nécessitent d'importants investissements de génie civil. Ces turbines présentent également un fort impact environnemental (caractère non ichtyophile).



PYTHEAS Technology s'appuie sur les dernières avancées de la recherche en hydrodynamique sur les roues à aubes ainsi que sur son savoir-faire unique sur les génératrices basses vitesses (<30RPM) pour proposer une solution toute intégrée innovante permettant d'offrir un rendement jusqu'alors inégalé dans un contexte de très basse chute. La solution de PYTHEAS Technology, est basée sur l'utilisation des roues hydrostatiques, alliant bons rendements, coûts réduits et continuité des flux sédimentaires et biologiques. Cette technologie est Grand Lauréat 2017 du concours national de l'innovation du Ministère de la Recherche.



Solution hydroélectrique très basse chute de PYTHEAS Technology

Puissance nominale	5kW – 250kW
Hauteur de chute	0 à 5m
Débit nominal	0.1 – 10 m ³ /s
Prestations proposées	Etude de faisabilité
	Fourniture de roues et de génératrices
	Maîtrise d'œuvre et intégration
	Conditionnement de la puissance
	Modélisation financière
	Accompagnement juridique et administratif

Notre expertise en modélisation hydrodynamique ainsi que nos collaborations avec la recherche académique nous permettent une optimisation de nos solutions adaptée à la spécificité de chaque site afin de garantir une installation à haute efficacité et respectueuse de l'environnement.

Nos partenaires



Région
Provence
Alpes
Côte d'Azur

