

Eiffage Énergie Systèmes
3-7, place de l'Europe
78140 Vélizy-Villacoublay
www.eiffageenergiesystemes.com
www.clemessy.com

CLEMESSY

Hydroélectricité



06/2022 - Document édité par la direction de la communication Eiffage Énergie Systèmes - L'énergie est notre avenir, économisons-la!

L'hydroélectricité au cœur des territoires

Conception, construction, rénovation, exploitation et maintenance de centrales hydroélectriques.

Clemessy, la marque d'Eiffage Énergie Systèmes dédiée à l'industrie, met en œuvre son savoir-faire dans le domaine de la production d'énergies renouvelables et accompagne les producteurs dans la réalisation de leurs projets. Notre équipe d'experts conçoit, installe, met en conformité et assure l'exploitation et la maintenance des centrales hydroélectriques.

Eiffage Énergie Systèmes contribue au mix énergétique et à la décarbonation, aux niveaux local et national, en utilisant les ressources du territoire et se positionne ainsi en tant qu'ensemblier et intégrateur de solutions de développement durable avec des offres clés en main.

Une offre de solutions clés en main



Conception, intégration, rénovation, construction et mise en service

Nos experts Clemessy vous accompagnent dès la conception de vos centrales hydroélectriques grâce à leurs bureaux d'études (numérisation 3D), vous garantissant ainsi des fonctionnalités et performances optimales. Ils rénovent également vos centrales afin de les mettre en conformité, les moderniser et optimiser leur puissance.

Électricité et automatismes

- Installation électrique générale : poste d'évacuation HTA, distribution électrique, éclairages et instrumentation
- Installation auxiliaires : communication, contrôle d'accès, détection incendie, vidéo-surveillance et cybersécurité
- Réalisation de contrôle commande : armoires et programmation
- Intégration de supervision et mise en réseau de solutions de communication

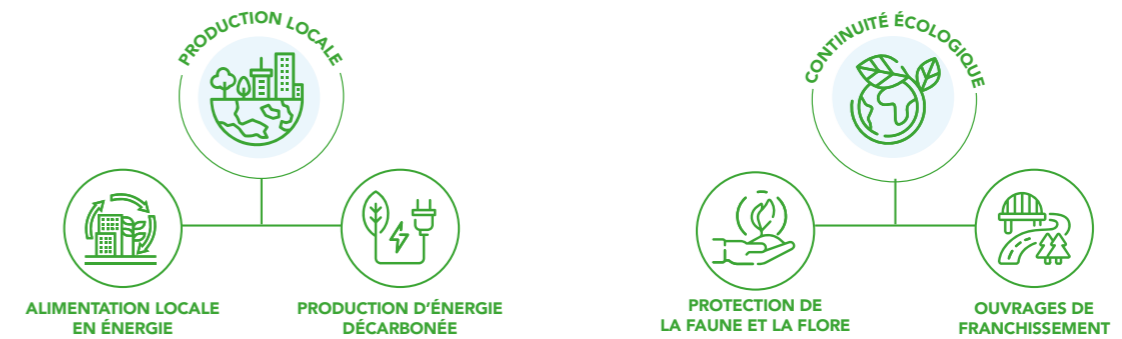
Mécanique et hydromécanique

- Hydromécanique (turbines et alternateurs) et vantellerie
- Diagnostic des machines tournantes : vibrations, couple et analyse des courants
- Travaux mécaniques sur site ou en atelier : réparation, rénovation, rétro conception et contrôle réglementaire sur turbine, multiplicateur, alternateur, dégrilleur...

Intégration

Pour les centrales jusqu'à 10 MW, nos équipes vous apportent des solutions clés en main de la conception (terrassment, génie civil, conduite forcée et équipements) à la construction et la mise en service.

Valoriser le potentiel énergétique renouvelable d'un territoire



Exploitation et maintenance

Afin d'optimiser la production électrique et ainsi offrir une exploitation optimale, nos équipes de techniciens réalisent la maintenance prédictive et préventive des centrales. Grâce au système de supervision, nous proposons également un accompagnement sur mesure pour piloter les centrales à distance. En cas d'anomalies, il permet d'alerter en temps réel et de programmer une intervention de maintenance corrective dans les plus brefs délais, en s'appuyant sur nos ateliers de réparation et nos expertises de diagnostic (vibrations...).

- Exploitation selon les engagements contractuels (disponibilité, délai d'intervention)
- Maintenance prédictive, préventive et corrective
- Contrôles réglementaires
- Analyse dynamique de structures et de conduites
- Diagnostic des équipements et réseaux électriques
- Thermographie infrarouge



Supervision et pilotage des centrales à distance

Face à la diversité des systèmes, l'hypervision permet de rendre cohérents des systèmes hétérogènes. Véritable solution de contrôle-commande intégrée et ouverte, l'hyperviseur est capable de fédérer différents sous-systèmes pour assurer une exploitation optimale et un accompagnement sur-mesure :

- Remontée en temps réel des alarmes
- Vidéosurveillance
- Suivi des productions électriques
- Consolidation des données techniques
- Rapports périodiques

Ils nous font confiance

- EDF (SHEMA, Hydrostadium, CIH)
- ENGIE (CNR, SHEMA)
- TotalEnergies
- Energia Tech
- GEG
- BRL Exploitation
- GES
- Producteurs autonomes et régies locales