



Les Rencontres nationales de la filière hydroélectrique

SAINT-ETIENNE
Centre de congrès
6 & 7 juin 2019



Guide de visite

Nos adhérents partenaires



Alexis Assurances



envinergy
ÉNERGIE & INNOVATION

Organisé avec
le soutien de



Nos partenaires presse

LES ÉNERGIES
RENOUVELABLES

PUISSANCE
HYDRO

11^{ème} Rencontres France Hydro Electricité, le point sur un monde qui change

Nous évoluons dans un monde qui change. Les nouvelles technologies, la dématérialisation des services, les évolutions de la recherche et du développement. . . Ces changements sont vecteurs de progrès à de nombreux égards mais impliquent également pour les acteurs en place de s'adapter pour mieux durer.

Ces constats sont évidemment transposables au monde de l'énergie. D'un monde où les producteurs d'hydroélectricité vivaient à l'abri des vicissitudes du client consommateur, de la concurrence, des cours du pétrole. . . nous évoluons vers un nouveau monde où la concurrence et le marché sont la règle et où chaque citoyen européen doit devenir un acteur de l'électricité.

Parallèlement, le Grid Code (code réseau européen), qui unifie les règles de raccordement au réseau, est en cours d'implantation en France. Avec lui, les exigences de performance des machines et de participation au réglage de fréquence et de la tension s'accroissent pour équilibrer l'arrivée en masse de l'éolien et du photovoltaïque.

Dans ce monde qui change, le dérèglement climatique introduit de nouvelles interrogations.

Quels impacts sur les variations du cycle de l'eau et sur la biodiversité des rivières ?

C'est sur ces différents sujets que nous avons souhaité orienter le programme des conférences de nos 11^{èmes} Rencontres.

Le monde change. Dans un monde d'énergies renouvelables, l'hydroélectricité reste la première source d'électricité renouvelable. Un patrimoine pour l'éternité, sans durée de vie. Décentralisée par nature, proche de ses consommateurs, neutre en CO₂, propre et renouvelable.

Ensemble, relevons ces défis pour que l'hydroélectricité soit l'énergie de demain.

Christine Etchegoyhen
Présidente



PRÉSENTATION FRANCE HYDRO ÉLECTRICITÉ

France Hydro Electricité est le syndicat national de la petite hydroélectricité.

Nous fédérons 570 adhérents producteurs d'hydroélectricité, porteurs de projets et fournisseurs.



650 centrales



400 producteurs



172 fournisseurs

France Hydro Electricité a pour principales missions d'améliorer le cadre réglementaire et économique pour le développement de la petite hydroélectricité, de défendre et de promouvoir les intérêts de ses adhérents auprès des pouvoirs publics, des élus, des organisations, des associations et des médias.

Le syndicat s'engage dans tous les grands dossiers qui concernent la filière et ses adhérents. Son action est décuplée par l'adhésion au Syndicat des Energies Renouvelables et à l'Union Française de l'Electricité et la participation active aux réflexions et aux recherches au niveau national et européen, seul ou conjointement avec ses partenaires.

Principaux travaux du syndicat en 2018 / 2019

- Audit obligatoire de la CRE sur les centrales et mise à jour des coûts de références de la filière,
- Négociation d'un tarif Rénovation pour les centrales de plus d'1 MW,
- Mise en place du référentiel de contrôle des installations obligatoire à compter de 2018,
- Défense du potentiel de développement de la filière dans le cadre de la Programmation Pluriannuelle de l'Énergie (PPE) et des appels d'offres pour la petite hydro et les nouvelles concessions,
- Lancement d'une étude sur les atouts de la petite hydro pour les Réseaux,
- Retours d'expériences sur les mises en conformité environnementales,
- Nouvelle tentative de collaboration avec l'AFB et suivi des études en cours,
- Création de deux Commissions de travail « Environnement » et « Economie »,
- Veille réglementaire active sur la réglementation « eau » et les recours contentieux,
- Travaux sur la fiscalité appliquée aux ouvrages,
- Lancement d'une formation sur le pilotage économique et la financier d'une centrale hydro,
- Développement de supports de communication tous publics, etc.

ADHÉRER À FRANCE HYDRO ÉLECTRICITÉ

Producteurs, pourquoi adhérer ?

- Etre soutenu individuellement sur vos problématiques concrètes (juridiques, administratives, techniques, environnementales, etc.),
- Etre informé de l'actualité de la filière et des changements réglementaires qui impactent directement l'exploitation de vos centrales et peuvent influencer vos choix d'exploitation,
- Participer à nos réunions d'informations locales et nationales, à nos conférences, à nos sessions de formation et aux Rencontres France Hydro Electricité pour rencontrer les industriels de la filière sur une journée en un seul lieu,
- Devenir acteur de la défense de la profession, par les outils mis à disposition par le syndicat et les participations aux instances de décision locales,
- Rejoindre et soutenir le syndicat national qui défend les intérêts de la filière.

Fournisseurs, pourquoi adhérer ?

- Etre informé de l'actualité de la filière et des changements réglementaires qui impactent ou impacteront directement vos clients pour pouvoir adapter vos offres et services aux besoins de la filière,
- Etre référencé dans notre annuaire en ligne des fournisseurs de la filière, accessible à tous les visiteurs de notre site, adhérents ou non,
- Augmenter votre visibilité auprès des producteurs en devenant annonceur de nos publications à un tarif très raisonnable,
- Participer à nos réunions d'information régionales pour rencontrer les producteurs locaux,
- Participer en tant qu'exposant à nos Rencontres France Hydro Electricité, afin de présenter vos solutions et équipements aux producteurs présents,
- Communiquer sur vos chantiers réussis ou sur des problématiques pratiques dans notre lettre d'information bimestrielle,
- Rejoindre et soutenir le syndicat national qui défend les intérêts de la filière.

Rejoignez-nous !





STANDS
et **SECTEURS D'ACTIVITÉS**
des exposants

EXPOSANTS PAR SECTEURS D'ACTIVITÉ

ÉQUIPEMENTS

Conduites

- 2MI
- ACS Chaudronnerie
- Actemium
- Amiblu
- CETIM Sud-Ouest
- CTM Vissac
- De Neuve
- Hydreole
- Sade
- Saint-Gobain PAM
- Satif / Serfim
- STPH
- Surfasc

Consommables

- 2EI / Dive Turbinen
- AK Steel
- Biolubrifiants.com
- De Neuve
- Lacmil Moteurs RL

Équipements environnementaux

- 2EI / Dive Turbinen
- Acières et Laminoirs de Rives
- ACS Chaudronnerie
- Actemium
- CTM Vissac
- Feugier Environnement
- Marceau Amalric
- MTBE
- Prelude Groupe
- Sade
- Satif / Serfim
- Surfasc
- Tetraedre
- Vandezande

Équipements mécaniques et hydrauliques

- 2EI / Dive Turbinen
- 2MI
- Acières et Laminoirs de Rives
- ACS Chaudronnerie
- Amiblu
- Andritz Hydro
- Bernard & Bonnefond
- Cerec Ingeneering
- CETIM Sud-Ouest
- Chesterton International
- CTM Vissac
- De Neuve
- Elec Industrie
- ER3i
- Feugier Environnement
- Generation Hydro
- Hansen Industrial Transmissions
- Helmke
- HPP
- Hydreole
- Hydrohrom
- Hydrotec Services
- IREM
- Lacmil Moteurs RL
- MA Industrie
- Marceau Amalric
- Mhylab
- MJ2 Technologies
- MTBE
- Omexom
- Ossberger
- Ramus Industrie
- Sade
- Saint-Gobain PAM
- Satif / Serfim
- Serhy
- Surfasc
- Tech-Valves
- Vandezande
- WAM France
- Zeco

EXPOSANTS PAR SECTEURS D'ACTIVITÉ

Équipements électriques et électroniques

- 2EI / Dive Turbinen
- Actemium
- Andritz Hydro
- Bernard & Bonnefond
- Condensator Doment
- Danfoss
- Dynelec
- Eiffage Energie
- Elec Industrie
- ER3i
- Erema
- ERS Automatismes
- Feugier Environnement
- Generation Hydro
- Helmke
- HPP
- Hydrohrom
- Hydrotec Services
- IREM
- Mecason
- MJ2 Technologies
- MTBE
- Nidec Leroy Somer
- Omexom
- Soteb
- SPIE Industrie
- Tetraedre
- Turbiwatt
- Ultraflux
- Zeco

Pièces et fonderie

- 2MI
- AK Steel
- CETIM Sud-Ouest
- HPP
- Hydreole
- Lacmil Moteurs RL
- MA Industrie
- Marceau Amalric
- MTI
- Saint-Gobain PAM
- Surfas

Robotique et automatisation

- 2EI / Dive Turbinen
- Actemium
- CETIM Sud-Ouest
- Eiffage Energie
- ER3i
- ERS Automatismes
- Génération Hydro
- HPP
- MA Industrie
- MJ2 Technologies
- MTBE
- Omexom
- Zeco

Turbine

- 2EI / Dive Turbinen
- 2MI
- ACS Chaudronnerie
- Actemium
- AK Steel
- Andritz Hydro
- Cerec Ingeneering
- CETIM Sud-Ouest
- ER3i
- Generation Hydro
- HPP
- Hydreole
- IREM
- Lacmil Moteurs RL
- MA Industrie
- Marceau Amalric
- Mhylab
- MJ2 Technologies
- MTBE
- MTI
- Ossberger
- Saint-Gobain PAM
- Soteb
- Surfas
- Turbiwatt
- Vandezande
- WAM France
- Watec-Hydro
- Zeco

EXPOSANTS PAR SECTEURS D'ACTIVITÉ

SERVICES

Achat/vente de centrales

- Envinergy
- Erema
- Hydreole
- Ossberger
- Satif / Serfim
- Serhy
- Zeco

Achat/vente d'électricité

- Enercoop
- Energie d'ici
- Green Access / Solvay
- Hydreole
- Satif / Serfim
- Serhy
- Uniper

Assurance

- Alexis Assurances
- AssurHydro
- Axa – Agence Desroys
- Mériqonde Assurances

Bureau d'études environnement

- BRL Ingénierie
- CACG
- ECCEL Environnement
- Hydreole
- Hydro M
- MTBE
- Serhy
- Surfes

Bureau d'études et d'expertise technique

- 2EI / Dive Turbinen
- 2MI
- Actemium
- Amiblu
- Andritz Hydro
- BRL Ingénierie
- CACG
- Cerec Engineering
- CETIM Sud-Ouest
- Condensator Dornit
- Danfoss
- Dynae
- Dynelec
- Elec Industrie
- Erema
- ERS Automatismes
- Generation Hydro
- HPP
- Hydreole
- Hydro Exploitation
- Hydro M
- Hydrohrom
- Hydrostadium
- Lacmil Moteurs RL
- MA Industrie
- Maintcontrol
- Marceau Amalric
- Mhylab
- MTBE
- MTI
- Omexom
- Prelude Groupe
- RJ Sorema
- SCIMEX
- Serhy
- Soteb
- SPIE Industrie
- Stromkarlen
- Surfes
- Ultraflux
- Vandezande
- Watec-Hydro

EXPOSANTS PAR SECTEURS D'ACTIVITÉ

Génie civil

- 2MI
- BRL Ingénierie
- CACG
- CETIM Sud-Ouest
- Hydro Exploitation
- Hydrostadium
- Sade
- Satif / Serfim
- Serhy
- STAM
- Surfasc

Génie électrique

- 2EI / Dive Turbinen
- Actemium
- Andritz Hydro
- BRL Ingénierie
- CACG
- Condensator Dominit
- Danfoss
- Dynelec
- Eiffage Energie
- ER3i
- Erema
- ERS Automatisme
- Hydreole
- Hydro Exploitation
- Hydrostadium
- Hydrotec Services
- MTBE
- Omexom
- Prelude Groupe
- Satif / Serfim
- Serhy
- Soteb
- SPIE Industrie
- Stam

Gestion d'exploitation et de maintenance

- 2EI / Dive Turbinen
- 2MI
- Actemium
- CACG
- Condensator Dominit
- CTM Vissac
- Eiffage Energie
- Elec Industrie
- Erema
- ERS Automatisme
- Groupe Sovea
- HPP
- Hydreole
- Hydro Exploitation
- Hydrohrom
- Hydrotec Services
- IREM
- MA Industrie
- Marceau Amalric
- MJ2 Technologies
- MTBE
- Ossberger
- Satif / Serfim
- Serhy
- SHEM
- Soteb
- STAM
- Surfasc
- Zeco

Ingénierie environnementale

- BRL Ingénierie
- CACG
- ECCEL Environnement
- Generation Hydro
- Hydreole
- Hydrostadium
- MTBE
- Serhy
- Soteb
- Surfasc
- Tetraedre
-

EXPOSANTS PAR SECTEURS D'ACTIVITÉ

Presse

- Puissance hydro

Transport, manutention, levage et travaux exceptionnels

- 2MI
- CTM Vissac
- Marceau Amalric
- Prelude Groupe
- Sade
- STAM

Travaux et ingénierie

- 2EI / Dive Turbinen
- 2MI
- Actemium
- CACG
- Cerec Ingeneering
- CETIM Sud-Ouest
- Eiffage Energie
- Erema

- Generation Hydro
- Hansen Industrial Transmission
- HPP
- Hydroele
- Hydro Exploitation
- Hydrohrom
- Hydrostadium
- Lacmil Moteurs RL
- MA Industrie
- Marceau Amalric
- Mhylab
- MTBE
- MTI
- Omexom
- Prelude Groupe
- RJ Sorema
- Sade
- Satif / Serfim
- Serhy
- Soteb
- SPIE Industrie
- Stromkarlen
- Ultraflux
- Zeco



DESCRIPTIF
et NOUVEAUTÉS
des exposants



2EI - DIVE TURBINEN

DESCRIPTION DE L'ENTREPRISE

2EI a développé un savoir unique en hydroélectricité électricité industrielle, automatisme, chaudronnerie et maintenance depuis plus de 25 ans. 2EI, avec son bureau d'études dédié à chacune de ses activités, ainsi qu'avec son partenaire industriel DIVE-Turbinen, vous propose une offre optimisée pour vos nouveaux projets et rénovations partielles ou complètes.

Nos solutions : Turbine basse chute DIVE TURBINE, Turbine moyenne chute DIVE TURBINE, Prise d'eau ichtyocompatible, dégrilleurs électrique à crémaillères et dégrilleurs électrique pour prise d'eau orientée, Contrôle Commande, Armoires de puissance, Postes de livraison, Instrumentation, Solutions de supervision et d'Exploitation. Vous avez un interlocuteur unique pour l'étude et le suivi de votre chantier. Toutes les prestations (études, fabrication et installation) sont réalisées pas nos équipes pour vous garantir une offre optimisée et pérenne. Possibilité de contrat de maintenance et d'exploitation.

PRODUITS OU SERVICES PRESENTES

Nom du produit 1 : Solution dégrilleur électrique pour prise d'eau orientée à barreaux horizontaux.

Caractéristiques : Solution innovante, esthétique, fiable et économique. Cette solution proposée par 2EI a l'avantage de guider naturellement les poissons et les flottants vers l'aval. Par conception dégrilleur de faible encombrement, silencieux et qui est facile à maintenir et s'intègre parfaitement dans son environnement.

La solution s'adapte à toutes les exigences environnementales et piscicoles. Avantages :

- Facilité et rapidité d'installation
- Solution économique et génie civil réduit
- Solution silencieuse et esthétique
- Débit dévalaison maîtrisé
- Maintenance simple et réduite

Réalisation : déjà 2 dégrilleurs en exploitation

Nom du produit 2 : Solution Turbine DIVE-HAX.

Hauteur 20 à 120m - Débits de 1 à 20 m3 - Puissance de 300 kW à 4 MW

La nouvelle turbine DIVE diagonale est à pale fixe avec un alternateur synchrone à aimants permanents monté directement sur la turbine ce qui en fait une conception robuste sans la complexité d'un système de commande de pales. La turbine diagonale est particulièrement adaptée aux chutes moyennes [20 ;60]m, avec une meilleure linéarité de rendement et une meilleure résistance à l'abrasion que la Francis. Grâce à sa double régulation, elle permet d'être exploitée avec des rendements élevés aux différents points de fonctionnement. Avantages :

- Plage de fonctionnement étendue (chute-débit-puissance).
- Capacité de gérer une vitesse d'emballement sans risque d'endommager la turbine.
- Résistance plus élevée contre les abrasions dues aux sédiments.
- Maintenance réduite
- Convient aux applications de stockage type STEP.

Première mise en service : Mai 2019



ACTIVITÉ

Equipements

- Consommables
- Équipements mécaniques et hydrauliques
- Équipements environnementaux
- Équipements électriques et électroniques
- Robotique et automatismes
- Turbines

Services

- Bureau d'études et d'expertise technique
- Génie électrique
- Gestion d'exploitation et de maintenance
- Travaux et ingénierie



2EI - DIVE TURBINEN

Champs d'intervention :

- Développement de projet / création de centrale
- Exploitation
- Rénovation
- Maintenance

CONTACT COMMERCIAL

Thierry SAUVAITRE,
t.sauvaitre@2ei-industries.com, 06 10 38 47 03

SITES WEB

<http://www.2ei-industries.com/>
<https://www.linkedin.com/company/2ei>
<http://www.dive-turbine.de/pages/fr/home.php>

ATELIER TECHNOLOGIE ET SERVICE

Thématique de l'atelier : **Solution dégrilleur électrique pour prise d'eau orientée à barreaux horizontaux**



2MI INDUSTRIES & TECHNIQUES

DESCRIPTION DE L'ENTREPRISE

Entreprise créée en 2000, nous intervenons essentiellement dans le cadre de réparation, maintenance, prévention des pannes et études / conception de process.

Maintenance entre autres dans le secteur spécifique de centrales hydroélectriques, sur site ou en atelier

Mécano-soudure/mécanique : fabrication de pièces sur plan ou après études

Chaudronnerie : réparation, amélioration, fabrication sur plan ou après études

Tuyauterie : fabrication, réparation, entretien de conduites, installation sur site

Bureau d'études techniques : Analyse des besoins, élaboration, conception, réalisation de prototypes, essais sur site

ACTIVITÉ

Equipements

- Conduites/canalisations
- Equipements mécaniques et hydrauliques
- Pièces et fonderie
- Turbines

Services

- Bureau d'études et d'expertise technique
- Génie civil
- Gestion d'exploitation et de maintenance
- Transport, manutention, et travaux exceptionnels
- Travaux et ingénierie

Champs d'intervention :

- Développement de projet / création de centrale
- Rénovation
- Maintenance

CONTACT COMMERCIAL

Noël MORARD

160, rue de Narvik - 73200 Albertville

noel.2mi@orange.fr, 06.20.87.23.15

SITE WEB

www.2mi-maintenance.com

ACIERIES ET LAMINOIRS DE RIVES

DESCRIPTION DE L'ENTREPRISE

Les ACIERIES ET LAMINOIRS DE RIVES (A.L.R.), situés entre Lyon et Grenoble, sont spécialisés dans la production de profilés spéciaux en aciers laminés à destination du ferroviaire, de la ferronnerie, l'agriculture, l'outillage et l'HYDROELECTRICITE.

Depuis plusieurs années, A.L.R. est devenu la référence pour les profilés hydrodynamiques pour grilles de centrales hydroélectriques dites ichtyocompatibles.

Ces profilés en forme de « goutte d'eau » (aile d'avion), de « têtard » ou plus récemment de « plat à boudin » permettent de réduire considérablement la perte de charge notamment lorsque la réglementation pour la sauvegarde des espèces aquatiques impose le resserrement de l'entrefer des barreaux des grilles.

PRODUITS OU SERVICES PRESENTES

PROFIL EN INOX : Les ACIERIES ET LAMINOIRS DE RIVES proposent aujourd'hui leur gamme de profilés en INOX (nuance : 1.4301/X5CrNi18.10/AISI304) offrant une résistance naturelle à la corrosion.

Comme pour les profilés en acier galvanisable, les profilés en INOX peuvent être laminés en longueurs ad-hoc afin de répondre au besoin d'une longueur de grille spécifique et sans raboutage.

ACTIVITÉ

Equipements

- Equipements environnementaux

Champs d'intervention :

- Développement de projet / création de centrale
- Exploitation
- Rénovation
- Maintenance

CONTACT COMMERCIAL

Eric CHERY,

eric.chery@alr.fr

Patrick GARDET,

patrick.gardet@alr.fr, 04 76 91 42 44

52 a, route de Colombe - 38140 Rives-Sur-Fure

SITE WEB

www.alr.fr

ACS CHAUDRONNERIE

DESCRIPTION DE L'ENTREPRISE

CHAUDRONNERIE située au cœur de la houille blanche, ACS est partenaire des entreprises du secteur de l'Energie et tout particulièrement de l'hydroélectricité depuis 2002.

PRODUITS OU SERVICES PRESENTES

Sous contrat cadre depuis de nombreuses années avec un grand donneur d'ordre du secteur, ACS est LE fabricant des pièces prototypes (turbines et vantellerie) de la plus grande plateforme R&D d'EUROPE.

Ainsi, forte de son **expertise** dans le monde de la petite et moyenne hydroélectricité, ACS, est LA CHAUDRONNERIE qui saura répondre à tous vos besoins de fabrications sur plans.

La haute qualité de ses fabrications vous aidera ainsi à optimiser le rendement de vos centrales et sera votre partenaire vers la sérénité !!!

ACTIVITÉ

Equipements

- Conduites/canalisation
- Equipements mécaniques et hydrauliques
- Equipements environnementaux
- Turbines
- Autre : Vantellerie

Champs d'intervention :

- Rénovation
- Maintenance

CONTACT COMMERCIAL

Sophie CATUOGNO

s.catuogno@acs-chaudronnerie.com

SITE WEB

<https://acs-chaudronnerie.com/>

DESCRIPTION DE L'ENTREPRISE

Actemium est une marque d'entreprises implantée sur l'ensemble du territoire Français.

Actemium Energie Hydraulique fédère dans cette marque les entreprises spécialisées en contrôle commande et en évacuation d'énergie pour l'ensemble des clients œuvrant dans l'hydroélectricité.

Ce réseau possède une implantation dans chaque région dotée d'ouvrages Hydroélectriques et propose des services de proximité à tous les exploitants et les ingénieries afin de performer sur la conduite de leurs ouvrages.

PRODUITS OU SERVICES PRESENTES

Réalisation de contrôle commande locale et à distance

Comptage de poissons

Liaisons avec les prises d'eau

Equipements radio et fibre optiques

Réalisation d'évacuation d'énergie

Mise en œuvre d'offre de levage

Contrat de maintenance

ACTIVITÉ

Equipements

- Conduites/canalisations
- Equipements environnementaux
- Equipements électriques et électroniques
- Robotique et automatismes
- Turbines

Services

- Bureau d'études et d'expertise technique
- Génie électrique
- Gestion d'exploitation et de maintenance
- Travaux et ingénierie

Champs d'intervention :

- Développement de projet / création de centrale
- Rénovation
- Maintenance

CONTACT COMMERCIAL

Philippe BAUSSAND : philippe.baussand@actemium.com, 04 76 48 43 98

Jean Louis MOLA : jean-louis.mola@actemium.com, 04 42 87 89 89

Dominique PORTRON : dominique.portron@actemium.com, 05 59 40 00 96

Dominique SOLTZ : dominique.stoltz@actemium.com, 03 89 57 03 20

Thomas NOBLET : thomas.noblet@actemium.com, 02 98 34 64 00

SITE WEB

<https://www.actemium.fr/fr/>

AK STEEL INTERNATIONAL

DESCRIPTION DE L'ENTREPRISE

AK Steel International est la filiale d'AK Steel Corporation et spécialisé dans la distribution et la production d'aciers inoxydables à haute performance (NITRONIC 60, NITRONIC 50, 17-4 PH, 15-5 PH, 13-8 Mo, 17-7 PH). AK Steel International est également le leader mondial dans la production et la distribution de Fer Pur ARMCO et de Telar 57 ARMCO.

PRODUITS OU SERVICES PRESENTES

Le Nitronic 60 ARMCO, acier inoxydable dopé à l'azote, est caractérisé par d'excellentes propriétés de résistance au grippage et à la cavitation. Il possède de meilleures propriétés de résistance à la cavitation et à la corrosion que le X3CrNiMo13-4 tout en ayant une résistance à l'usure comparable. Tests normalisés et réalisés par le CETIM à Saint-Etienne (42). Il est principalement utilisé en hydroélectricité pour faire des roues de turbines, des plaques d'usure, des pointeaux, des tiges d'aiguilles ou encore des anneaux pour les robinets sphériques.

ACTIVITÉ

Equipements

- Consommables
- Pièces et fonderie
- Turbines
- Autre : Producteur d'aciers

CONTACT COMMERCIAL

Christophe ROY

christophe.leroy@aksteel.eu, 06 16 36 20 27

SITE WEB

www.aksteel.eu

ALEXIS ASSURANCES

DESCRIPTION DE L'ENTREPRISE

Courtier d'Assurance des Energies Renouvelables et particulièrement de l'Hydroélectricité depuis plus de 30 ans.

Nous sommes la plus importante équipe française de Courtage d'Assurances dédiée aux ENR, avec 8 multi spécialistes.

Tous les propriétaires/ investisseurs, petits et grands, nous font confiance pour leurs centrales Hydro (y compris des Banques, Compagnies et Mutuelles d'Assurances pour leurs propres investissements !).

Par notre expérience reconnue en Assurances des BET, du Génie Civil, des Travaux Publics, et du process hydroélectrique (Turbiniers, mécaniciens, Génie Electrique, fabricants de pièces métallurgiques etc.), nous accompagnons tous les acteurs de la construction, rénovation et maintenance des Centrales Hydroélectriques.

ACTIVITÉ

Services

Assurance

Champs d'intervention :

Exploitation

CONTACT COMMERCIAL

Pascal ALEXIS

1 rue Louis Juttet - 69410 Champagne au Mont d'Or

info@alexis-assurances.com, 04 78 42 68 46

SITE WEB

www.alexis-assurances.com

ATELIER TECHNOLOGIE ET SERVICE

Thématique de l'atelier : **Assurances Tous Risques Chantier et Assurances Exploitation : quelles sont les valeurs à garantir notamment pour les ouvrages de génie civil (y compris sous l'eau) et pour les infrastructures existantes ? Intervention avec la participation du Cabinet DANTARD Expertises**

AMIBLU FRANCE

DESCRIPTION DE L'ENTREPRISE

Amiblu France SAS est une filiale du Groupe Amiblu Holding GmbH, spécialiste de la fabrication de systèmes de canalisations en PRV (Polyester Renforcé de fibres de Verre). Amiblu est née de la fusion des activités européennes des groupes HOBAS et Amiantit, les deux entreprises leaders du marché. Notre mission est de développer et proposer des solutions de canalisations pérennes dans le but de répondre à la demande croissante en infrastructures durables et de haute qualité. Les gammes Hobas et Flowtite sont commercialisées à cette fin. Les systèmes complets Amiblu sont insensibles à la corrosion et à l'abrasion, étanches, très résistants, faciles à transporter et à installer. Ils vont du DN 200 au DN 4000, PN 1 à 32, SN jusqu'à 1 000 000, et sont faits pour les applications telles que l'assainissement, les eaux potable et pluviales, le stockage, l'hydro-électricité, les effluents industriels, la réhabilitation d'ouvrages circulaires et non circulaires.

PRODUITS OU SERVICES PRESENTES

Tuyau Flowtite Grey

Le tuyau Flowtite Grey est le tuyau standard des gammes commercialisées par Amiblu. Il est particulièrement recommandé pour les réseaux pression. Ce tuyau a une résistance aux impacts élevée, permettant l'utilisation de matériaux de granulométrie plus importante pour le remblai des tranchées. Il est également très résistant à l'abrasion, ce qui lui confère une plus grande longévité si l'eau transportée contient des matériaux abrasifs et que la vitesse d'écoulement est élevée. Enfin, il est plus résistant à l'hydrocurage, de quoi permettre une pression plus élevée lors du curage des réseaux.

Tuyau Top Performance Hobas

Le tuyau Top Performance HOBAS est le tuyau haute gamme de chez Amiblu. Ce tuyau a été conçu pour résister aux effluents très agressifs. Il est doté d'une couche de protection interne exceptionnellement durable et est conçu sur mesure pour répondre aux contraintes de chaque projet. Il est hautement résistant à l'abrasion, à la corrosion et aux chocs. Sa surface interne extrêmement lisse empêche la sédimentation et minimise les interventions. Par ailleurs, sa couche de protection interne résiste aux tests de déflexion annulaire les plus rigoureux, ce qui assure une performance et une longévité exceptionnelles.

ACTIVITÉ

Equipements

- Conduites/canalisations
- Equipements mécaniques et hydrauliques

Services

- Bureau d'études et d'expertise technique

Champs d'intervention :

- Développement de projet / création de centrale
- Rénovation

CONTACT COMMERCIAL

Marc SADOK

Campus St Christophe - 10 avenue de l'entreprise - 95865 Cergy-Pontoise cedex

marc.sadok@amiblu.com, 01 34 35 66 10

SITE WEB

www.amiblu.com

ATELIER TECHNOLOGIE ET SERVICE

Thématique de l'atelier : « Installation en PRV : très faible perte de charge, adaptabilité et pérennité »

ANDRITZ HYDRO

DESCRIPTION DE L'ENTREPRISE

ANDRITZ HYDRO : Fournisseur d'équipements électromécaniques clés en main et de services pour centrales hydroélectriques ("Water to Wire").

Un des leaders mondiaux de la production d'énergie hydroélectrique.

PRODUITS OU SERVICES PRESENTES

Gamme compact : Ingénierie, achats, fabrication, montage, mise en service gestion de projets de tous les équipements mécaniques et électriques : turbine, alternateur, vanne de garde, systèmes de mesure, de protection et de contrôle, transformateurs, disjoncteurs pour tous types de turbines jusqu'à 30 MW

Gamme MINI-GRID : A destination de l'électrification rurale, solution hydroélectrique standard et modulable permettant de produire de 5 à 69 kW par unité, connecté au réseau ou en réseau isolé.

ACTIVITÉ

Equipements

- Equipements mécaniques et hydrauliques
- Equipements électriques et électroniques
- Turbines

Services

- Bureau d'études et d'expertise technique
- Génie électrique

Champs d'intervention :

- Développement de projet / création de centrale
- Rénovation

CONTACT COMMERCIAL

Gamme Compact : Nadège THOUVENOT,
nadege.thouvenot@andritz.com, 06 32 07 86 44

Gamme Mini-Grid : Viviane VERDON,
nadege.thouvenot@andritz.com, 06 27 58 41 82

ANDRITZ HYDRO - 49-51, bd Paul Langevin - BP 7 - 38601 Fontaine

SITE WEB

www.andritz.com/hydro-en

ATELIER TECHNOLOGIE ET SERVICE

Thématique de l'atelier : **Mini-Grid : Standardisation et modularité au service de l'électrification rurale**

Avantages et exemples d'application alliant standardisation et modularité.

ASSURHYDRO

DESCRIPTION DE L'ENTREPRISE

AssurHydro : Courtier d'assurances et conseil en gestion de risques spécialisé en énergie hydroélectrique avec une croissance continue depuis 10 ans.

60 centrales désormais assurées par l'intermédiaire d'AssurHydro soit plus de 110 MW de puissance installée.

Nos clients profitent de nos innovations pour réduire les risques et être indemnisés des sinistres.

PRODUITS OU SERVICES PRESENTES

Travaux : Tous Risques Chantier et Pertes d'exploitation anticipées

Exploitation : Dommages aux biens et Pertes de recettes – Responsabilité civile

ACTIVITÉ

Services

Assurance

Champs d'intervention :

CONTACT COMMERCIAL

Jean-Luc PORET, Ingénieur UTC Compiègne, ARM (Associé en Risk Management)

8 rue des capitaines de Clerville - 44000 Nantes

jean-luc.poret@assurhydro.fr, 02 51 86 44 44, 06 80 99 77 89

SITE WEB

www.assurhydro.fr

ATELIER TECHNOLOGIE ET SERVICE

Thématique de l'atelier : « **Comment protéger son chiffre d'affaires des risques climatiques ?** »



AXA ASSURANCES - DESROYS

DESCRIPTION DE L'ENTREPRISE

Le cabinet est spécialisé dans l'assurance des centrales hydroélectriques depuis plus de 20 ans. La compagnie d'assurance nous confie l'étude technique de votre centrale.

C'est avec vous, exploitant de centrales, que le contrat est mis au point en fonction de vos besoins techniques et économiques.

En cas de sinistre, nous sommes présents à vos côtés lors du passage de l'expert pour vous garantir la bonne application du contrat.

PRODUITS OU SERVICES PRESENTES

La responsabilité civile des mandataires sociaux : garantit les mandataires lorsqu'ils sont mis en cause personnellement au titre de décisions prises pour la personne morale.

La garantie complémentaire santé des salariés pour la part rendue obligatoire.

ACTIVITÉ

Services

Assurance

Champs d'intervention :

- Exploitation
- Rénovation
- Maintenance

CONTACT COMMERCIAL

Lionel DESROYS

96 Bd Alsace Lorraine - 64000 Pau

agence.desroys@axa.fr, 05 59 32 92 00

SITE WEB

<http://www.assurance-microcentrale-hydroelectrique>



BERNARD & BONNEFOND

DESCRIPTION DE L'ENTREPRISE

Fondée en 1925, la société BERNARD BONNEFOND est spécialisée depuis plus de 30 ans dans le domaine électrotechnique. Notre activité porte entre autre sur la conception, la fabrication et la rénovation d'**ALTERNATEURS BASSES VITESSE** destinés à l'HYDRO, à l'EOLIEN ainsi qu'à l'HYDROLIEN. De **200 kVA à 20 mVA** et de **10 tr/mn à 500 tr/mn**, nous proposons 3 types d'alternateurs : le **COMPACT DIRECT DRIVE**, le **CLASSIC DIRECT DRIVE** et l'**HYBRID DIRECT DRIVE**.

PRODUITS OU SERVICES PRESENTES

Alternateur à aimants permanents couplé directement au réseau :

Cette technologie convient :

- pour les turbines de 50tr/min à 500tr/min
- pour les puissances inférieures à 3.000KW.
- pour les montages verticaux / horizontaux / inclinés / en bulbe...

Les avantages de cette technologie sont :

- Rendement élevé
- Robustesse et fiabilité.
- Compacité et poids réduit
- Nuisance sonore très réduite

ACTIVITÉ

Equipements

- Equipements mécaniques et hydrauliques
- Equipements électriques et électroniques

Champs d'intervention :

- Rénovation
- Maintenance

CONTACT COMMERCIAL

Didier BERNARD

7 Allée Mathieu Murgue - Terrenoire - 42100 Saint-Etienne - France

didier.bernard@bernardbonnefond.com, 04 77 95 30 17

SITE WEB

www.bernardbonnefond.com

ATELIER TECHNOLOGIE ET SERVICE

Thématique de l'atelier : **Régulation du cos phi d'un alternateur à aimants permanents couplé directement au réseau.**



BIOLUBRIFIANTS.COM

DESCRIPTION DE L'ENTREPRISE

Entreprise spécialisée depuis 2008 dans la livraison de lubrifiants biodégradables aux centrales hydroélectriques.

PRODUITS OU SERVICES PRESENTES

Nous fournissons les lubrifiants biodégradables Panolin (Suisse). Cette gamme de lubrifiants biodégradables et non toxiques répondants à de très nombreux Ecolabels. La diversité de nos produits permet de répondre à toutes les exigences des producteurs d'électricité. Nous intervenons partout en France pour vous conseiller dans le passage de lubrifiants classiques à des lubrifiants « Bios » et pour vous aider dans leur suivi.

ACTIVITÉ

Equipements

Consommables

CONTACT COMMERCIAL

Jean Marie COURTES

Biolubrifiants.com - 10 allée du soleil couchant - 34670 Baillargues

courtesjm@aol.com, Tel : 04 67 41 10 26 / 06 62 35 28 96

SITE WEB

www.biolubrifiants.com

DESCRIPTION DE L'ENTREPRISE

Acteur de premier plan en ingénierie hydraulique (194 employés), BRLi fournit des prestations d'études et de maîtrise d'œuvre en adéquation avec les projets d'aménagements hydroélectriques grâce à une démarche se structurant autour des principaux points suivants :

- **Des équipes complètes** qui intègrent directement de nombreuses spécialités : environnement, administratif, hydraulique, génie-civil, électro-mécanique, etc ;
- **Des prestations modulables** en fonction des exigences de vos projets ;
- **Un savoir-faire éprouvé** permettant le développement de solutions constructives simples et de conditions d'exploitation pertinentes et adaptées à chaque situation ;
- **Des retours d'expérience quotidiens** qui maintiennent les équipes de BRLi en contact permanent avec les réalités de terrain (appui à l'exploitation de plusieurs aménagements de 300 kW à 8,4 MW) ;

Aussi, afin de vous accompagner au mieux dans vos développements de projets, **BRLi** est également très impliqué dans **la médiation des enjeux des projets en rivière** : continuité écologique, multi-usagers (navigation, irrigation), patrimoine, etc.

PRODUITS OU SERVICES PRESENTES

- Côtéant les cours d'eau et les ouvrages hydrauliques de façon permanente à travers ses différents métiers et activités, **BRLi** identifie régulièrement des potentiels hydroélectriques, notamment en France, et a développé des outils permettant d'en valider l'intérêt, selon une lecture environnementale, technique et économique.
=> Développeurs de projets : BRLi est en mesure de vous proposer régulièrement des potentiels hydroélectriques à valoriser.
- BRLi a acquis depuis plusieurs années une vraie expertise en matière de barrages gonflables à l'air et à l'eau. Ces technologies, encore peu connues en France, ouvrent pourtant de nouvelles perspectives pour l'équipement de sites « basse chute en permettant notamment des gains économiques significatifs et d'excellentes performances hydraulique.
=> Maître d'ouvrage, constructeurs : BRLi saura trouver la solution traditionnelle ou innovante la plus adaptée à votre projet de microcentrale.

ACTIVITÉ

Services

- Bureau d'études environnement
- Bureau d'études et d'expertise technique
- Génie civil
- Génie électrique
- Ingénierie environnementale

Champs d'intervention :

- Développement de projet / création de centrale
- Exploitation
- Rénovation
- Maintenance

CONTACT COMMERCIAL

Romain BENVENU

romain.benvegnu@brl.fr, Tél. 04 66 87 51 38 / Port. 06 88 82 80 37

SITE WEB

<http://brli.brl.fr>

DESCRIPTION DE L'ENTREPRISE

Création en 1959.

220 personnes

Gestion de l'eau brute, accompagnement des agriculteurs, développement et exploitation de projets ENR

PRODUITS OU SERVICES PRESENTES

Développement de projets hydroélectriques, acceptabilité, dossiers environnementaux.

Maitrise d'œuvre de projets hydroélectriques ou de continuité écologique.

ACTIVITÉ

Services

- Bureau d'études environnement
- Bureau d'études et d'expertise technique
- Génie civil
- Génie électrique
- Gestion d'exploitation et de maintenance
- Ingénierie environnementale
- Travaux et ingénierie

Champs d'intervention :

- Développement de projet / création de centrale
- Exploitation
- Rénovation

CONTACT COMMERCIAL

Xavier DRIOLLET

x.driollet@cacg.fr, 06 21 69 69 65

SITE WEB

www.cacg.fr

CEREC ENGINEERING

DESCRIPTION DE L'ENTREPRISE

Basée en Suisse, au cœur des Alpes, CEREC Engineering développe en partenariat avec le Laboratoire Européen des machines hydrauliques (Mhylab) des turbines basse et moyenne chutes (Axiale, Diagonale double réglage) ainsi que des destructeurs d'énergie type dissipateur de Carnot pour la mini-hydro.

Avec une étude préliminaire, basée sur vos considérations techniques et financières ainsi que sur notre expérience, nous vous proposons les meilleures solutions à la réalisation de vos projets.

Nous pouvons, selon vos souhaits, effectuer des mandats de conception, de réalisation complète ou tout simplement de sous-traitance en dessins de fabrication et/ou de documentation technique.

PRODUITS OU SERVICES PRESENTES

Développement de projets hydroélectriques, acceptabilité, dossiers environnementaux.

Maitrise d'œuvre de projets hydroélectriques ou de continuité écologique.

ACTIVITÉ

Equipements

- Equipements mécaniques et hydrauliques
- Turbines

Services

- Bureau d'études et d'expertise technique
- Travaux et ingénierie

Champs d'intervention :

- Développement de projet / création de centrale
- Rénovation

CONTACT COMMERCIAL

Philippe MICHEL

Route de Fellina 23 - Case postale 2 - 1873 Val-d'Illiez, Suisse

contact@cerceengineering.com

pmichel@cerceengineering.com

Tél. +41 24 477 12 68 / Portable : +41 79 206 62 64

SITE WEB

www.cerceengineering.com



CETIM

DESCRIPTION DE L'ENTREPRISE

Cetim Sud-Ouest filiale du groupe **Cetim** est un centre d'expertise leader de la métrologie et des technologies avancées de mesure et de contrôle qui apporte son expertise et ses compétences en mesure 3D, numérisation sans contact et métrologie dimensionnelle à tous les industriels.

PRODUITS OU SERVICES PRESENTES

Numérisation 3D sans contact :

- Relevé précis et exhaustif
- Contrôle dimensionnel
- Reverse-engineering
- Mise à jour des plans 2D et 3D

Diagnostic d'installation :

- Inspections
- Intervention sur site (CND et prélèvements)
- Analyses et expertises métallurgiques et chimiques
- Analyses de structures et de la nocivité des défauts (Calculs et simulations)

ACTIVITÉ

Equipements

- Conduites/canalisations
- Equipements mécaniques et hydrauliques
- Pièces et fonderie
- Robotique et automatismes
- Turbines

Champs d'intervention :

- Rénovation
- Maintenance

Services

- Bureau d'études et d'expertise technique
- Génie civil
- Travaux et ingénierie

CONTACT COMMERCIAL

Lionel LAGRÈZE

5 rue Johannes Kepler - 64000 Pau

lionel.lagreze@cetimsudouest.fr, 07 78 67 22 42 / 05 59 84 60 24

SITE WEB

<http://www.cetimsudouest.fr/> et www.cetim.fr/fr

CHESTERTON

DESCRIPTION DE L'ENTREPRISE

A propos de A.W. Chesterton Company

Chesterton est reconnu à travers le monde entier comme un fournisseur leader de solutions et de services spécialisés pour les équipements rotatifs et statique, appuyés par une gamme complète de solutions d'étanchéité industrielles (garnitures mécaniques, joint tresses...), de revêtements spéciaux (contre les problématiques d'abrasion anticorrosion...) et de produits de lubrification industrielle.

PRODUITS OU SERVICES PRESENTES

Chesterton 442 Garniture Mécanique sécable

Garniture mécanique haute performance disponibles en grands diamètres, La Garniture Chesterton 442 est idéale pour les équipements difficiles et lorsque que cela nécessite beaucoup de temps à démonter, telles que les grandes pompes, les pompes verticales et les Turbines.

Revêtement ARC Chesterton.

Les revêtements Chesterton bénéficient d'une performance supérieure contre l'érosion, la corrosion et l'abrasion pour les surfaces métalliques et béton. Ils permettent de réparer rapidement des équipements endommagés tout en augmentant leurs durées de vie future. Réduisant ainsi vos arrêts de production et augmentant votre productivité.

ACTIVITÉ

Equipements

Equipements mécaniques et hydrauliques

Champs d'intervention :

Rénovation

Maintenance

Services

CONTACT COMMERCIAL

Eric GIRARDOT

Ch Des Bas Plantiers - rte Marseille - 04220 Corbières

eric.giradot@chesterton.com, 06 32 61 63 85

SITE WEB

www.aw-chesterton.fr

CONDENSATOR DOMINIT

DESCRIPTION DE L'ENTREPRISE

Nous définissons et produisons des batteries de condensateurs et filtres destinés à compenser l'énergie réactive et améliorer la qualité de votre réseau électrique.

Condensator DOMINIT développe et fabrique depuis plus de 60 ans des solutions depuis notre usine allemande.

Notre expérience dans tout domaine d'application nous permet de proposer les solutions les plus adaptées à vos besoins.

PRODUITS OU SERVICES PRESENTES

Condensateurs

Les moteurs, les transformateurs et autres consommateurs consomment en plus de l'Energie Active (KWh) nécessaire à leur travail, une énergie dite Réactive (Kvarh) augmentant les pertes.

Nous proposons des batteries de condensateurs pour la compensation d'Energie Réactive.

Les Batteries de condensateurs vont permettre une réduction de la consommation d'énergie et une diminution des Co2.

Ainsi, nos clients diminuent leurs factures énergétiques et contribuent à la sauvegarde de l'environnement.

ACTIVITÉ

Equipements

Equipements électriques et électroniques

Services

Bureau d'études et d'expertise technique

Génie électrique

Gestion d'exploitation et de maintenance

Champs d'intervention :

Développement de projet / création de centrale

Exploitation

Rénovation

Maintenance

CONTACT COMMERCIAL

Vincent GOURDAIN

vincent.gourdain@dominit.fr, Mob : 06 80 89 74 20

SITE WEB

www.condensator-dominit.fr

ATELIER TECHNOLOGIE ET SERVICE

Thématique de l'atelier : **Comprendre et compenser l'énergie réactive en toute sécurité**



CTM VISSAC

DESCRIPTION DE L'ENTREPRISE

Depuis sa création, la société **CTM Vissac** s'est positionnée, sur une activité de production industrielle et de services en **chaudronnerie, tuyauterie et maintenance**. Ses forces et son expérience lui permettent de travailler avec des clients de premier ordre dans les secteurs : de l'industrie métallurgique, de l'industrie agroalimentaire, de l'énergie (hydroélectricité, éolien), du transport ferroviaire, des infrastructures. Son savoir-faire permet d'étudier, de fabriquer, d'installer, de mettre en service et de maintenir les produits de façon souhaités par ses clients.

PRODUITS OU SERVICES PRESENTES

Ses services pour le secteur de l'hydroélectricité sont :

- Pose et soudure de conduite forcée,
- Réalisation de pièces de raccordement chaudronnées,
- Etude, fabrication et pose de dégrilleurs et de plans de grille,
- Réalisation et pose de vannes.

ACTIVITÉ

Equipements

- Conduites/canalisations
- Equipements mécaniques et hydrauliques
- Equipements environnementaux

Champs d'intervention :

- Exploitation
- Rénovation

Services

- Gestion d'exploitation et de maintenance
- Transport, manutention, et travaux exceptionnels

CONTACT COMMERCIAL

Julien BONNEFOI

jbonnefoi@ctm-vissac.fr, 06 88 18 39 47

Zone de Lavour La Béchade - 3 Impasse Marie Marvingt - 63500 Issoire

SITE WEB

www.ctm-vissac.fr

**ENGINEERING
TOMORROW****DANFOSS**

DESCRIPTION DE L'ENTREPRISE

Danfoss est une société Danoise, spécialiste de la conversion de puissance depuis plus de 50 ans.

L'offre produits Danfoss Drives initialement conçue pour les applications de vitesse variable permet de répondre à de nombreuses demandes de conversion d'énergie en particulier pour la production hydroélectrique et / ou le stockage d'énergie.

Nos ingénieurs sont à votre disposition pour vous aider à construire, utiliser et entretenir les convertisseurs qui conviendront à votre installation.

PRODUITS OU SERVICES PRESENTES

Danfoss Drives conçoit au travers de la gamme VACON NX des modules capables de fonctionner avec toutes les technologies de génératrices (synchrone, asynchrone, excitation séparée etc) que ce soit en production, où en fonction « lanceur ». Ils peuvent ainsi remplacer avantageusement les résistances ou accouplements mécaniques pour des génératrices jusqu'à 4MW.

ACTIVITÉ

Equipements

Equipements électriques et électroniques

Services

Bureau d'études et d'expertise technique

Génie électrique

Champs d'intervention :

Développement de projet / création de centrale

Rénovation

Maintenance

CONTACT COMMERCIAL

Pascal PAUCOD,

pascal.paucod@danfoss.com, 06 45 86 09 46

Jean-Philippe PESCHET,

jp.peschet@danfoss.com, 06 75 04 63 37

SITE WEB

www.danfoss.com



DE NEUVE TUBES

DESCRIPTION DE L'ENTREPRISE

Une expertise reconnue sur différents types de tubes acier techniques, à votre service, avec souplesse et réactivité.

Nous proposons une gamme complète de tubes acier pour les conduites forcées, de différents diamètres jusqu'à 4572 mm, plusieurs épaisseurs, plusieurs types de revêtements intérieur et extérieur, avec différents types de joints jusqu'au joint ER

Nous proposons des solutions de dépannage / remplacement avec livraisons possibles de petites quantités, tout comme un accompagnement jusqu'au projet complet. La plupart de nos tubes sont de production Européenne.

PRODUITS OU SERVICES PRESENTES

Tubes conduites Forcées en acier revêtus

Tout type de joint jusqu'au joint ER – Air Chamber

ACTIVITÉ

Equipements

- Conduites/canalisations
- Consommables
- Equipements mécaniques et hydrauliques

Champs d'intervention :

- Développement de projet / création de centrale
- Rénovation

CONTACT COMMERCIAL

Pierre-Yves MANHES

3, Allée des Abruzzes - Bat K, Parc Technoland - ZI Champ Dolin - 69800 Saint-Priest

contact@deneuve.fr, Tél : 04 72 12 00 79, Fax : 04 72 36 94 36

SITE WEB

www.deneuve.fr

DESCRIPTION DE L'ENTREPRISE

Avec plus de 40 années d'expertises dans le diagnostic des machines tournantes et plus d'une centaine d'analyses sur des groupes hydro électriques, les équipes de EES - Dynae ont capitalisé une expérience et un savoir-faire reconnus dans ce domaine : défauts de jeunesse liés à la conception ou à l'installation de nouveaux groupes, défauts de vieillissement venant de l'usure de la chaîne cinématique, problèmes électromagnétiques de la génératrice ou défauts hydrodynamiques au niveau des écoulements... Des techniques d'investigations dédiées à ces problématiques ont été créées et développées par EES - Dynae pour analyser les problématiques spécifiques à ce process et ces équipements.

ACTIVITÉ

Services

Bureau d'études et d'expertise technique

Champs d'intervention :

Maintenance

CONTACT COMMERCIAL

Hélène PIOT

contact@deneuve.fr, 04 74 99 07 10

EES-Dynae - Parc technologique nord - 29, rue Condorcet - 38090 Villefontaine

SITE WEB

www.dynae.com

DESCRIPTION DE L'ENTREPRISE

Nationalité de l'entreprise et date de création : Française – 01/03/2004

DYNELEC est une PME d'une vingtaine de personnes, basée en Haute Garonne et en Isère. Elle est spécialisée depuis 50 ans le domaine de la production d'énergie hydro-électrique. DYNELEC réalise en France des installations de quelques kW à 12 MW.

L'entreprise maîtrise en interne l'ensemble des phases de réalisation de ses projets.

DYNELEC compte à ce jour près de 500 réalisations de micro centrales hydro-électriques.

ACTIVITÉ

Equipements

Equipements électriques et électroniques

Services

Bureau d'études et d'expertise technique

Génie électrique

Champs d'intervention :

Développement de projet / création de centrale

Rénovation

Maintenance

CONTACT COMMERCIAL

Frédéric BEZAUD

100 rue de la Liberté - 38180 Seyssins

f.bezaud@dynelec.fr, 04 58 00 17 39 / 06 79 72 47 87

SITE WEB

www.dynelec.fr

ECCEL ENVIRONNEMENT

DESCRIPTION DE L'ENTREPRISE

ECCEL Environnement est un bureau d'études totalement indépendant qui, avec 15 ans d'activité et de croissance, dispose d'une expérience et d'un savoir-faire conséquents en matière d'études, d'analyses, d'aménagement et de gestion des milieux aquatiques.

Nos équipes, pluridisciplinaires et à haut niveau de qualification, sont composées d'hydrobiologistes, hydromorphologues, hydrologues, naturalistes et cartographes, ingénieurs spécialisés ou généralistes. Dans une approche technique fiable et pragmatique, elles interviennent sur tout le territoire national et travaillent au quotidien avec les acteurs et usagers de l'environnement pour leur apporter des solutions centrées sur l'objectif d'un équilibre viable entre les enjeux environnementaux et socio-économiques.

PRODUITS OU SERVICES PRESENTES

Nous réalisons ainsi couramment les prestations suivantes pour le compte de sociétés de production hydroélectrique :

- Accompagnement du maître d'ouvrage dans le cadre d'appel à projet ;
- Montage de dossiers réglementaires, réalisation d'études d'impacts, d'incidences environnementales, Natura 2000, demande de dérogation espèces protégées ;
- Mise en conformité dans le cadre du classement en Liste 2 pour la restauration de la continuité écologique (passes à poissons, dispositif de dévalaison...) ;
- Expertise pour la définition de Débits Minimums Biologiques, de débit réservé ;
- Suivi de la qualité de l'eau, d'opérations de vidange, ou de travaux ;
- Réalisation de pêche électrique de sauvegarde...

ACTIVITÉ

Services

- Bureau d'études environnement
- Ingénierie environnementale

CONTACT COMMERCIAL

Alexandre PIPELIER

alexandre.pipelier@eccel-environnement.fr, 06 40 42 71 98

Hervé LIEBIG

herve.liebig@eccel-environnement.fr, 06 14 42 29 70

SITE WEB

[0614 42 29 70](http://0614422970.com)

DESCRIPTION DE L'ENTREPRISE

L'activité d'Eiffage Energie Systèmes s'articule autour de trois grandes familles de savoir-faire : le génie électrique, le génie industriel et le génie climatique et énergétique.

Ces grandes familles de compétences nous permettent d'intervenir sur tous les marchés de la conception, de l'intégration et l'installation à la réalisation et à la maintenance.

Nous intervenons également dans le secteur des Energies Renouvelables et sommes en outre producteurs d'énergie (Cogénération).

PRODUITS OU SERVICES PRESENTES

1. Construction de centrales hydroélectriques « clé en main ».
2. Exploitation et Maintenance

ACTIVITÉ

Champs d'intervention :

- Exploitation
- Rénovation
- Maintenance

Services

- Génie électrique
- Gestion d'exploitation et de maintenance
- Travaux et ingénierie

CONTACT COMMERCIAL

Thomas FORGUE
thomas.forgue@eiffage.com, 06 99 06 28 17

SITE WEB

www.eiffageenergiesystemes.com

**EIFFAGE ENERGIE
SYSTÈMES RODEZ****DESCRIPTION DE L'ENTREPRISE**

France / Rodez (12) – date de création : 1979

L'entreprise EIFFAGE ENERGIE SYSTEMES de Rodez, possède une expérience de 30 ans dans le domaine de l'hydroélectrique avec un effectif de 28 personnes spécialisées à 100% dans le domaine (BE, monteurs, câbleurs, automaticiens). Nos savoirs faire vont de l'expertise technique avec accompagnement et orientation, la conception DAO et la réalisation des armoires en interne sur notre site de Rodez, ainsi que la programmation des automates et supervision avec pilotage à distance.

Nos travaux vont des lignes HTA jusqu'à l'automatisation et mise en service, chez des producteurs privés de 40kW à 10MW.

Nos compétences et notre savoir-faire nous permettent de répondre à l'ensemble d'un projet, qu'il soit nouveau ou en rénovation en France et à l'étranger.

PRODUITS OU SERVICES PRESENTES

Sécurisation vibratoire : formation des équipes au domaine de la sécurisation vibratoire des turbines hydroélectrique / maintenance et mesures préventives contre les risques mécaniques.

ACTIVITÉ**Equipements**

Equipements électriques et électroniques

Services

Génie électrique

Gestion d'exploitation et de maintenance

Champs d'intervention :

Développement de projet / création de centrale

Rénovation

Maintenance

CONTACT COMMERCIAL

Alexis FOLLAIN

Responsable d'affaires

Eiffage Energie - 26 Rue du Trauc - ZA Bel Air - 12000 Rodez

alexis.follain@eiffage.com, Tél. 05 65 77 13 00, Mob. 06 75 21 31 18

SITE WEB

www.eiffageenergiesystemes.com

ELEC INDUSTRIE

DESCRIPTION DE L'ENTREPRISE

La société ELEC INDUSTRIE vous propose de vous accompagner dans la rénovation ou la maintenance de vos centrales depuis la génératrice, en passant par l'automatisme et la régulation pour finir sur l'injection sur le réseau Enedis en Basse Tension ou HTA. Notre équipe de 17 personnes intervient sur les parties bureau d'étude Electricité, câblage d'armoires, programmation et essais.

ACTIVITÉ

Equipements

- Equipements mécaniques et hydrauliques
- Equipements électriques et électroniques

Services

- Bureau d'études et d'expertise technique
- Gestion d'exploitation et de maintenance

Champs d'intervention :

- Rénovation
- Maintenance

CONTACT COMMERCIAL

Yannick MALLARET

ELEC INDUSTRIE - 11, rue du Pré de la Pie - ZI de Felet - 63300 Thiers

contact@elecindustrie.fr, 04.73.80.29.31

SITE WEB

www.elecindustrie.fr

DESCRIPTION DE L'ENTREPRISE

Enercoop est un fournisseur coopératif d'électricité 100 % renouvelable ayant une logique de circuit court en s'approvisionnant directement auprès de producteurs d'électricité renouvelable. Aujourd'hui, Enercoop se compose de 11 coopératives, 30 000 sociétaires, 150 salariés, 70 000 clients,

240 producteurs pour un volume de production renouvelable annuel de près de 450 GWh.

Enercoop occupe une place à part sur le sujet de l'agrégation renouvelable : présente depuis l'origine, notamment auprès des producteurs d'hydroélectricité, Enercoop s'est toujours distinguée par la volonté de proposer aux producteurs un modèle leur permettant de s'inscrire dans la durée au sein d'un projet coopératif qui vise à les rapprocher des consommateurs.

PRODUITS OU SERVICES PRESENTES

Offre coop : offre de long terme (>5ans) décorrélée des prix de marché de l'électricité, basée sur les coûts de production

Offre Ruban : offre mixte de 1 à 5 ans comprenant une part fixe et une part variable. Vous sécurisez à prix fixe la partie la plus probable de votre production ; vous suivez l'évolution du prix de marché sur la part variable

Offre TOP : offre de 1 à 5 ans qui permet de fixer vos prix pour chaque année à la date et à la valeur marché de votre choix.

ACTIVITÉ

Services

Achat / vente d'électricité

CONTACT COMMERCIAL

Adrien REBREYEND

adrien.rebreyend@enercoop.org, 01 80 18 92 25

Emilien BOUCHER

emilien.boucher@enercoop.org, 04 56 40 04 25

Jérôme LELONG

jerome.lelong@enercoop.org, 04 84 25 88 31

SITE WEB

<http://www.enercoop.fr/>

<https://paca.enercoop.fr/>

<http://languedoc.enercoop.fr/>



ENERGIE D'ICI

DESCRIPTION DE L'ENTREPRISE

Notre société, l'Union des Producteurs Locaux d'Electricité, est née du regroupement de producteurs indépendants pour vendre en direct leur énergie aux consommateurs particuliers ou professionnels, sous la marque Energie d'ici, et ainsi valoriser au mieux leurs actifs de production.

PRODUITS OU SERVICES PRESENTES

Valorisation de production à court, moyen et long terme.

Vente d'électricité.

ACTIVITÉ

Services

Achat/vente d'électricité

Champs d'intervention :

Exploitation

CONTACT COMMERCIAL

Antoine GARCIER

antoine.garcier@energiesdici.fr, 06 72 27 21 01 ou 05 64 27 04 88

SITE WEB

www.energiesdici.fr

DESCRIPTION DE L'ENTREPRISE

ENVINERGY est une société spécialisée dans la valorisation et le conseil en cession/acquisition de centrales hydroélectriques, parcs éoliens et centrales solaires. Créée en 1977, la société a réalisé plus de 590 cessions d'actifs de production d'énergie renouvelable, pour un total de 900 MW, principalement en France, mais également à l'étranger.

PRODUITS OU SERVICES PRESENTES

Estimation et courtage (achat/ vente) de centrales.

ACTIVITÉ

Services

Achat/vente de centrales

CONTACT COMMERCIAL

Antoine GUIBERT
28 rue de Copenhague - 34200 Sète
antoine@envinergy.com, 04 67 46 96 72

SITE WEB

www.envinergy.com

ATELIER TECHNOLOGIE ET SERVICE

Thématique de l'atelier : **Après une année record en 2018, comment se porte le marché de la vente de centrales ?**

DESCRIPTION DE L'ENTREPRISE

Spécialisée depuis 28 ans en hydroélectricité, ER3i Etudie, Conseille, Réalise, Installe des équipements électriques d'automatisme, de puissance BT-HTA, ainsi que Mécaniques pour les PCH.

Basée à NANCY-54, nous intervenons sur tout le territoire Français depuis NANCY ou via notre Agence ALPES, et nos points services Jura, Vosges, Allier, Charente.

Nos engagements Performances – Qualité - Service

PRODUITS OU SERVICES PRESENTES

- Armoires électriques pour groupes 50-200KW (Télégestion intégrée)
- Armoires électriques pour groupes 200KW-1000KW (Télégestion intégrée)
- Turbine Kaplan jusqu'à 250KW pour chutes 3 à 8m (Moins de Génie civil / Forte espérance de vie)
- Vis Archimède jusqu'à 15M3/S (LANDUSTRIE)
- Vannes & clapets
- Dégrilleurs (Compas hydraulique – Télescopique – A poche)
- Maintenance (Mécanique-Hydraulique-Electricité basse et HTA)

ACTIVITÉ

Equipements

- Equipements mécaniques et hydrauliques
- Equipements électriques et électroniques
- Robotique et automatismes
- Turbines

Champs d'intervention :

- Développement de projet / création de centrale
- Rénovation
- Maintenance

Services

- Génie électrique

CONTACT COMMERCIAL

1 bis rue de l'Ornain - 54521 Laxou
contact@er3i.fr, 03 83 97 02 82

SITE WEB

www.er3i.fr



DESCRIPTION DE L'ENTREPRISE

Spécialisée depuis 30 ans en hydroélectricité, nous étudions, réalisons, exploitons et formons sur ce sujet. Notre priorité est la fiabilité et l'optimisation des sites. Précurseurs dans les nouvelles technologies, nous mettons notre expérience d'exploitant au cœur de l'ingénierie et des études. Nous étudions, concevons et exploitons les centrales de nos clients comme si nous le faisons pour nos propres comptes dans un souci de performance, de fiabilité et de pérennités maximales.

PRODUITS OU SERVICES PRESENTES

PEP : Remplacement des centrales oléo hydraulique par des systèmes électriques et pneumatiques

Bilan qualité : Notre service qualité offre à nos clients en contrat de supervision d'exploitation un outil performant d'aide à la décision et à la surveillance du bon fonctionnement des installations en complément d'un gardien local.

ACTIVITÉ

Equipements

- Equipements électriques et électroniques
- Automatismes

Services

- Achat/vente de centrales
- Achat/vente d'électricité
- Bureau d'études et d'expertise technique
- Génie électrique
- Gestion d'exploitation et de maintenance
- Travaux et ingénierie

Champs d'intervention :

- Développement de projet / création de centrale
- Exploitation
- Rénovation
- Maintenance

CONTACT COMMERCIAL

EREMA - ZA Pré Robelin - 358 route d'Uriage - 38320 Herbeys
contact@erema.fr, 04 76 72 03 76

SITE WEB

www.erema.fr

ERS AUTOMATISME

DESCRIPTION DE L'ENTREPRISE

ERS est spécialisée dans le génie électrique et les automatismes industriels dédiés à la production hydro-électrique pour des puissances jusqu'à 12MW. Notre équipe d'une dizaine de personnes intervient de la conception à la mise en service sur site. Notre force réside dans l'utilisation de solutions techniques adaptées aux projets ainsi qu'une compétence métier forte.

Nos domaines de compétences : HTA, BT, gestion du réactif, contrôle commande, excitation statique, vidéo, transmission de données distantes. Contrats de maintenance à la carte.

ACTIVITÉ

Equipements

- Equipements électriques et électroniques
- Robotique et automatismes

Services

- Bureau d'études et d'expertise technique
- Génie électrique
- Gestion d'exploitation et de maintenance

Champs d'intervention :

- Développement de projet / création de centrale
- Exploitation
- Rénovation
- Maintenance

CONTACT COMMERCIAL

Jérôme LEXTRAIT

jerome.lextrait@ers-automatisme.fr, 04 75 93 51 73 (standard)

SITES WEB

<http://www.ers-automatisme.fr>

<https://www.linkedin.com/company/ers-génie-électrique-automatismes-industriels>

FEUGIER ENVIRONNEMENT

DESCRIPTION DE L'ENTREPRISE

Feugier environnement est un acteur historique de l'équipement de la petite et moyenne hydraulique essentiellement en France, mais également à l'étranger. Situé dans le département de l'Ain, Feugier environnement conçoit et fabrique en propre des matériels destinés aux ouvrages hydrauliques (barrages, canaux, rivières,...).

PRODUITS OU SERVICES PRESENTES

Depuis 1821, les mécanismes à crémaillères Feugier sont présents sur des ouvrages hydrauliques. En réponse aux attentes des acteurs de la filière hydraulique en matière de régulation, Feugier environnement développe avec succès depuis 2 ans un vérin mécanique à crémaillère. Simplicité, fiabilité mécanique, précis, résiliant en opération de régulation et compétitivité en sont les caractéristiques principales.

Feugier environnement, fabrique et met à la disposition des opérateurs de la filière hydraulique depuis plus de 10 ans, une gamme de batardeaux en aluminium. Celle-ci se décline en aiguilles verticales ou planches horizontales, permettant une mise en place et un fonctionnement aisés dans l'objectif d'un résultat optimal.

ACTIVITÉ

Equipements

- Equipements mécaniques et hydrauliques
- Equipements environnementaux
- Equipements électriques et électroniques

CONTACT COMMERCIAL

Xavier DECOMBLE

x.decomble@feugier-environnement.fr, 06 24 61 58 14 / 04 74 36 62 44

SITE WEB

www.feugier-environnement.fr



GENERATION HYDRO

DESCRIPTION DE L'ENTREPRISE

GH est le brand de l'expertise mini-hydraulique italienne. Nous travaillons depuis 50 ans dans le marché des énergies renouvelables en réalisant installations « clé-en-main » de petites centrales hydroélectriques de quelques dizaines de kW jusqu'à 5 MW. Notre expertise passe de l'étude de faisabilité au design, réalisation et maintenance de nouvelles installations et la rénovation des vieilles centrales. GH réalise dans ses ateliers plusieurs types de turbines choisissant la solution technique adaptée aux exigences du client, notamment : chute, quantité d'eau, caractéristiques géologiques et environnementales du site. GH a déjà satisfait des dizaines de clients avec sa gamme complète de solutions technologiques : turbines Pelton, Kaplan, Francis, Banki, Vis-sans-fin, containerisés et moulins.

PRODUITS OU SERVICES PRESENTES

TURBINE A VIS-SANS-FIN

Les turbines hydrauliques à vis-sans-fin sont utilisées dans les cas de chutes réduites (1,5 - 6 m) et volumes d'eau moyens (0,5 - 5 m³/sec). Ce type de technologie peut être appliqué, pour exemple, aux systèmes de dépollution, aux canaux d'irrigation et en cas de rénovation de vieux moulins. Ce type d'installation ne requiert pas des ouvrages civils très compliqués et assure un rendement élevé même en cas de baisses des vitesses de rotation. L'impact sur l'environnement est très réduit grâce à l'absence de bruit et permet le passage des poissons. Enfin, la maintenance de la vis est peu fréquente et permet d'exploiter au maximum la production.

TURBINES MICRO-HYDRAULIQUES CONTAINERISEES

La turbine et toutes ses composants sont installés à l'intérieur d'un container. Le point fort du produit est la facilité de transport, de montage et mise en service, tout-étant compacté et préassemblé dans le container. Ce type de configuration est souvent utilisée dans le cas d'installations rurales : les turbines peuvent être connectées au réseau ou être utilisées avec un système de batteries hors-réseau. La configuration « containerisée » permet en plus de déplacer la turbine très facilement et de la transporter. Les turbines peuvent être connectées entre elles en parallèle pour augmenter la puissance disponible.

ACTIVITÉ

Equipements

- Equipements mécaniques et hydrauliques
- Equipements électriques et électroniques
- Robotique et automatismes
- Turbines

Champs d'intervention :

- Développement de projet / création de centrale
- Rénovation
- Maintenance

Services

- Bureau d'études et d'expertise technique
- Ingénierie environnementale
- Travaux et ingénierie

CONTACT COMMERCIAL

Marco PAROLA, m.parola@generationhydro.eu, +39 335 7978326

Via F.lli Ceirano, 9 – 12100 Cuneo, Italie

JAN-MARTIN ACHILLES, achilles@generationhydro.eu, +39 0471 965829

Zona Artigianale, 26 – 39052 Caldaro, Italie

SITE WEB

www.generationhydro.eu

GREEN ACCESS - SOLVAY

DESCRIPTION DE L'ENTREPRISE

"Un grand groupe industriel pour la sécurité, un agrégateur pour la proximité"

Solvay Energy Services est un fournisseur européen d'énergie né de l'expertise du Groupe Solvay en matière de gestion de l'énergie pour ses propres sites industriels. Notre cœur de métier :

La gestion de l'énergie et du CO2 : développer des stratégies d'approvisionnement correspondant aux besoins de nos clients industriels, tertiaires et fournisseurs alternatifs pour faire de l'énergie un vecteur clé de leur compétitivité

La mise en œuvre de solutions innovantes pour lutter contre le changement climatique.

Actifs dans le domaine des énergies renouvelables depuis plus de 12 ans, nous accompagnons nos clients dans leurs transitions énergétiques. Nous proposons aussi aux producteurs d'énergies renouvelables des solutions efficaces et rentables de valorisation de leur production.

Nous sommes présents dans 10 pays et gérons 1 milliard d'euros d'achats d'énergie et plus de 1000 MW de production dans notre périmètre d'équilibre (centrales hydroélectriques, parcs éoliens, centrales photovoltaïques, cogénérations, incinérateurs, etc.).

Green-Access apporte un service complet pour valoriser au mieux votre production d'énergies renouvelables : vente de votre production physique et valorisation de vos Garanties d'Origine.

Nos actions s'inscrivent dans une démarche orientée vers les fournisseurs alternatifs et l'industrie comme notamment Solvay Energy Services, McDonald's France, JC Decaux,...

Cette stratégie nous permet de vous apporter des garanties de paiement. A travers nos démarches commerciales, nous garantissons la transparence des prix.

Tous ces éléments nous ont permis de bâtir une relation de confiance avec nos clients, et ce depuis 2004.

PRODUITS OU SERVICES PRESENTES

Solvay Energy Services et **Green-Access** proposent aux centrales hydroélectriques de valoriser leurs garanties d'origine ainsi que leur électricité avec des offres d'achat sur-mesure : prix fixe (Calendrier, Semestriel ou Trimestriel), prix indexé Spot ou un mix prix fixe / prix indexé. Les offres de Solvay Energy Services et Green Access sont transparentes et souples, sans engagement de la production et sans pénalités.

Pour mieux valoriser la traçabilité de votre production hydroélectrique et de vos garanties d'origine auprès des fournisseurs alternatifs, Solvay Energy Services et Green-Access ont lancé il y a 2 ans, une offre verte Premium.

ACTIVITÉ

Services

- Autre : Achat/vente d'électricité traçable et de garanties de capacité et d'origine.

CONTACT COMMERCIAL

Bernat ROFES

bernat.rofes@solvay.com, 06 01 32 93 84

Alexandre ALBANEL

alexandre.albanel@unit-e.fr, 06 01 32 93 84

SITE WEB

www.solvay-energy.com/fr/power/green-power/aggregation/index.html

<http://www.green-access.com/>

GROUPE SOVEA

DESCRIPTION DE L'ENTREPRISE

Le Groupe SOVEA est une entreprise de services créée en 2009,

Nous intervenons dans le sauvetage de bâtiments et matériels après sinistres mais également en entretien courant. Après un incendie, un dégât des eaux, une catastrophe naturelle, ou tout autre aléa, nous proposons des travaux de nettoyage technique, décontamination, désinfection, assèchement, stop corrosion, recherche de fuites non destructive, curage, démantèlement, désamiantage et traitement des réseaux aérauliques.

PRODUITS OU SERVICES PRESENTES

CORTEX : Division industrielle du Groupe SOVEA créé en 2012. La vocation de CORTEX est d'accompagner les industriels au quotidien pour les travaux après-sinistre mais également pour la pérennisation et l'entretien de leurs outils de production.

SOVEAMIANT : Division désamiantage du Groupe SOVEA. SOVEAMIANT propose des travaux de désamiantage, curage et démolition dans tout type de bâtiment.

ACTIVITÉ

Champs d'intervention :

- Rénovation
- Maintenance

Services

- Gestion d'exploitation et de maintenance
- Autre : Achat/vente d'électricité traçable et de garanties de capacité et d'origine.

CONTACT COMMERCIAL

Thomas MELUL – Directeur industriel
t.melul@cortexfrance.fr, 06 19 59 46 96

SITE WEB

<https://soveagroupe.fr/>

DESCRIPTION DE L'ENTREPRISE

La société SUMITOMO HANSEN conçoit et fabrique depuis plus de 90 ans toute une gamme de multiplicateurs et de réducteurs de vitesse destinés aux Micro Centrale Hydraulique. Nos centres de production et de Service situés en Europe s'inscrivent dans une représentation mondiale au travers de nos filiales.

PRODUITS OU SERVICES PRESENTES

La gamme des multiplicateurs Hansen P4 répond aux besoins des constructeurs et des producteurs quelle que soit la famille de turbine. Nos activités Service (expertise, diagnostic, réparation) s'appliquent à toutes les générations de multiplicateurs quelle que soit la marque.

Pour l'entraînement des périphériques (vannes, dégrilleurs, ...) le réducteur Cyclo offre de nombreux avantages en termes de compacité et de fiabilité.

ACTIVITÉ**Equipements**

Equipements mécaniques et hydrauliques

Services

Travaux et ingénierie

Champs d'intervention :

Maintenance

CONTACT COMMERCIAL

Marc BARDON

marc.bardon@shi-g.com, 06 08 21 06 49

SITE WEB

www.sumitomodrive.com

DESCRIPTION DE L'ENTREPRISE

PARTENAIRE INCONTOURNABLE

HELMKE dont la maison mère est en Allemagne, est un fabricant de machines électriques et de systèmes d'entraînement (vitesse variable) renommé depuis 1922. Aujourd'hui Helmke offre des solutions sur mesure pour la plupart des applications industrielles. Nous offrons une vaste gamme de produits allant du simple moteur asynchrone à la génératrice ou alternateur très sophistiqué.

AVANTAGES HELMKE

Notre expérience bientôt centenaire nous permet de vous offrir des produits et solutions à la pointe de la technologie réunissant qualité, performances et innovation. Nos experts sont en mesure d'étudier toutes vos demandes spécifiques afin de répondre à vos attentes comme par exemple :

- Fabrication à l'identique afin d'assurer une interchangeabilité mécanique parfaite
- Prise en compte des vitesses critiques d'emballement, des charges axiales importantes
- Bruit réduit, performances électriques
- Compatibilité de nos machines avec vos équipements (turbines, réducteur ou multiplicateur)

PRODUITS OU SERVICES PRESENTES

Equipements

- Génératrices asynchrones BT & HT
- Alternateurs synchrones BT & HT
- Moteurs asynchrones BT & HT
- Variateurs de fréquences BT & HT

Services

- Révision et réparation
- Retrofit
- Essais en charge jusqu'à 6MW
- Mise en service

ACTIVITÉ

Champs d'intervention :

- Développement de projet / création de centrale

CONTACT COMMERCIAL

Christophe EIBEL

HELMKE Sàrl - 1, Allée Vert Bois - 68880 Pulversheim

christophe.eibel@helmke.fr, Tél : 03 89 83 25 30 - Fax : 03 89 48.89 47

SITE WEB

www.helmke.fr

DESCRIPTION DE L'ENTREPRISE

HPP (Hydro Power Plant), est un **fabricant Français** de turbines hydrauliques de 50kW jusqu'à 15MW par unité. Fort d'une histoire de plus de 100 ans, son savoir-faire reconnu dans la conception, la fabrication et l'installation des turbines **Francis, Kaplan et Pelton, Vis, Crossflow** est présent en France comme à l'export.

HPP peut fournir des projets « clés en main » depuis la vannerie jusqu'aux équipements Haute Tension. HPP réalise également le transport, le montage et la mise en service.

HPP peut intervenir sur des **sites neufs**, mais aussi des réhabilitations partielles ou totales, ainsi que des **augmentations de puissance**.

Plus de 300 turbines dans plus de **40 pays** ont été livrées et installées avec succès, pour un total de **plus de 500 MW de puissance installée**.

Que vous soyez producteur indépendant, une régie, un grand compte ou un organisme d'Etat, **HPP peut répondre à tous vos besoins concernant la petite et moyenne hydro**.

PRODUITS OU SERVICES PRESENTES

Vis Hydrodynamique Elleo : l'unique solution fabriquée en France pour des puissances jusqu'à 500 kW
www.elleo.fr

ACTIVITÉ

Equipements

- Equipements mécaniques et hydrauliques
- Equipements électriques et électroniques
- Pièces et fonderie
- Robotique et automatismes
- Turbines

Champs d'intervention :

- Rénovation
- Maintenance

Services

- Bureau d'études et d'expertise technique
- Gestion d'exploitation et de maintenance
- Travaux et ingénierie

CONTACT COMMERCIAL

Eva BRABANT / Rudy YVRARD
2 allée de Longchamp - 54500 Vandoeuvre-les-Nancy
hpp@hydropowerplant.com, 03 83 28 52 19

SITE WEB

www.hydropowerplant.com

DESCRIPTION DE L'ENTREPRISE

Hydreole est un **bureau d'ingénierie conseil** spécialisé dans le domaine des **équipements de production d'énergie** et leurs auxiliaires. Nous proposons un haut niveau d'expertise et de conseil sur les **aspects techniques et financiers**, la gestion de projets de construction ou de réhabilitation de centrales, ainsi que le pilotage et la **supervision de travaux** en France et à l'international.

Notre **structure indépendante** et notre organisation permettent une **réactivité** de premier ordre et une grande **flexibilité** pour s'adapter à tout nouveau challenge. Notre équipe est passionnée par les énergies renouvelables, son expertise **dynamique** permet de proposer des solutions **innovantes** personnalisées à chaque projet. En veille permanente, nous mettons à disposition de nos clients notre connaissance du contexte réglementaire et des dernières **innovations technologiques**. Enfin, notre équipe adhère à une éthique fondée sur la responsabilité sociale et environnementale pour un **développement industriel durable**.

PRODUITS OU SERVICES PRESENTES

Ingénierie

- Audits techniques et expertises de centrales
- Etudes territoriales de potentiel énergétique
- Etudes techniques, financières, administratives et environnementales, depuis la phase initiale de faisabilité jusqu'au études détaillées de projet

Développement de projets

- Prospection de sites à équiper ou réhabiliter
- Campagnes de mesure hydrologiques et topographiques
- Montage de projets de l'identification à la mise en service
- Dossiers de demande d'autorisation ou de concession, suivi de l'instruction des dossiers

Maîtrise d'œuvre

- Dossiers de consultation des entreprises et assistance pour la passation de contrats de travaux
- Supervision de fabrication en atelier
- Direction d'exécution de travaux
- Réception et de mise en service

ACTIVITÉ

Services

- Achat/vente de centrales
- Achat/vente d'électricité
- Bureau d'études environnement
- Bureau d'études et d'expertise technique
- Génie électrique
- Gestion d'exploitation et de maintenance
- Ingénierie environnementale
- Travaux et ingénierie

Champs d'intervention :

- Développement de projet / création de centrale

CONTACT COMMERCIAL

Stéphane VIENNET
224, boulevard Carnot - 74200 Thonon-les-Bains
info@hydreole.com, 04 50 70 79 83

SITE WEB

www.hydreole.com

HYDRO EXPLOITATION

DESCRIPTION DE L'ENTREPRISE

HYDRO Exploitation SA est une société de prestations de services dans l'exploitation d'installations électriques et d'aménagements hydroélectriques. Sous un même toit, nous réunissons l'ensemble des compétences spécifiques à l'exploitation (conduite et maintenance) ainsi qu'à la réhabilitation des aménagements.

Basée à Sion (Suisse), notre entreprise exploite des aménagements d'une puissance installée d'environ 25% du parc hydroélectrique suisse. Ensembles, ces aménagements produisent près de 16% de l'énergie hydroélectrique suisse.

La taille de notre société assure à nos clients un rapport coûts-performances optimisé. Ils profitent des multiples synergies possibles au sein de 11 groupes d'exploitation hydroélectrique et des 4 départements d'ingénierie : génie civil et géodésie, automation, électricité et mécanique.

Aujourd'hui, HYDRO Exploitation occupe 400 collaborateurs répartis dans les Alpes suisses.

PRODUITS OU SERVICES PRESENTES

Révisions mécaniques

Au moyen de nos équipements de pointe et notre expérience, nous sommes aptes à réviser tous les composants mécaniques d'une centrale hydroélectrique (contrôles non-destructifs, réparations par recharge de métal, traitements thermiques, usinages et protections anticorrosion) au sein de nos ateliers regroupés dans un même site.

Mesures et expertises

En tant qu'exploitant de près de 25% du parc hydroélectrique suisse, nous avons développé un savoir-faire ainsi que des méthodologies performantes dans le suivi et l'expertise des tous les éléments d'un aménagement hydroélectrique. A travers nos inspections, nous réalisons des plans de maintenance et d'intervention permettant d'optimiser l'activité des collaborateurs.

ACTIVITÉ

Services

- Bureau d'études et d'expertise technique
- Génie civil
- Génie électrique
- Gestion d'exploitation et de maintenance
- Travaux et ingénierie
- Autre : Auscultations subaquatiques : bathymétrie et inspections ROV ; Gestion des risques ; Nettoyage CO2 et réparation d'alternateurs ; Traitement d'huile de transformateurs

Champs d'intervention :

- Développement de projet / création de centrale
- Exploitation
- Rénovation
- Maintenance

CONTACT COMMERCIAL

Ricardo HENRIQUES

hri@hydro-exploitation.ch, +41 27 328 44 57

SITE WEB

www.hydro-exploitation.ch

DESCRIPTION DE L'ENTREPRISE

Né en 1976, HYDRO-M est un bureau d'études français spécialisé dans les domaines de la petite et moyenne hydroélectricité, basse et haute chute. Constituée d'une équipe d'une quinzaine de personnes en croissance, HYDRO-M accompagne les Maîtres d'Ouvrages publics et privés de la conception à la réalisation de leurs projets. HYDRO-M propose des missions d'études et d'expertises techniques, d'Assistance à la Maitrise d'Ouvrage et de Maitrise d'Oeuvre de conception et réalisation de projets hydroélectriques en particulier. HYDRO-M intervient en France, dans les DOM-TOM et à l'étranger.

PRODUITS OU SERVICES PRESENTES

Calculez et dimensionnez gratuitement un projet hydroélectrique sur votre smartphone ou votre tablette avec Application Hydropower Toolbox à télécharger sur les stores : calculer, décrire, photographier, géoréférencer, enregistrer, exporter et éditer des fichiers de projet en quelques minutes.

ACTIVITÉ

Champs d'intervention :

- Développement de projet / création de centrale
- Exploitation
- Rénovation
- Maintenance

Services

- Bureau d'études environnement
- Bureau d'études et d'expertise technique

CONTACT COMMERCIAL

Térence LINSOLAS, Directeur
contact@hydro-m.fr, 05 34 45 28 10

SITE WEB

www.hydro-m.fr



HYDROHROM

DESCRIPTION DE L'ENTREPRISE

La société **HYDROHROM** a été créée en 1989. De par son implantation géographique, HYDROHROM rayonne dans toute l'Europe. Avec, à ce jour, plus de 750 machines, HYDROHROM bénéficie d'une grande notoriété. Grâce à la compétence de ses équipes commerciales, techniques et au savoir faire de ses équipes sur le terrain, HYDROHROM assure à ses clients toute l'attention et la satisfaction qu'ils méritent.

PRODUITS OU SERVICES PRESENTES

Fabrication de turbines KAPLAN, FRANCIS, PELTON adaptées à chaque projet. HYDROHROM fabrique, installe et met en service des équipements complets, turbines, générateurs, équipements électriques BT, grilles, dégrilleurs, goulottes, vannes, clapets. Avec 35 à 40 ensembles turbines-générateurs par an, HYDROHROM devient actuellement un des leaders dans l'équipement de petites centrales hydroélectriques (PCH).

HYDROHROM garantit ces équipements 2 ans pièces et main d'œuvre sur site. HYDROHROM assure la maintenance de ses équipements quelque soit l'âge de ceux-ci.

ACTIVITÉ

Equipements

- Equipements mécaniques et hydrauliques
- Equipements électriques et électroniques

Services

- Bureau d'études et d'expertise technique
- Gestion d'exploitation et de maintenance
- Travaux et ingénierie

Champs d'intervention :

- Développement de projet / création de centrale
- Rénovation
- Maintenance

CONTACT COMMERCIAL

Lidmila KAUCKA,
kaucka@hydrohrom.cz, +420 774 484 926
 René ROUAS,
rouasrene@hydrohrom.fr, 03 83 72 38 91

SITE WEB

www.hydrohrom.cz

HYDROSTADIUM

DESCRIPTION DE L'ENTREPRISE

UNE INGÉNIERIE ADAPTEE AU GRAND CHALLENGE DE LA PETITE HYDROÉLECTRICITÉ

Depuis sa création en 2001, Hydrostadium a mis le développement et l'innovation au cœur de sa stratégie. Spécialiste dans l'ingénierie de l'hydroélectricité, l'entreprise a su proposer aussi bien des solutions de développement de projets neufs, que des solutions de continuité écologique ou encore des actions de maintenance.

Fort de ses 130 collaborateurs, Hydrostadium intègre tous les domaines de compétences nécessaires : génie-civil, électromécanique, contrôle-commande, hydraulique, etc.

PRODUITS OU SERVICES PRESENTES

Hydrostadium est un acteur du développement de la petite hydroélectricité et apporte son expertise à tout type de donneurs d'ordres pour les aider à développer, rénover ou encore mettre en conformité réglementaire leurs projets.

Hydrostadium assure également des prestations d'assistance pour l'émergence de potentiels hydroélectriques et d'appui pour le portage de projets.

Hydrostadium développe également une solution de télégestion dédiée aux petites centrales hydroélectrique « ePAH » et propose des prestations de diagnostic alternateur suite à avarie.

ACTIVITÉ

Services

- Bureau d'études et d'expertise technique
- Génie civil
- Génie électrique
- Ingénierie environnementale
- Travaux et ingénierie

Champs d'intervention :

- Développement de projet / création de centrale
- Rénovation
- Maintenance

CONTACT COMMERCIAL

Rodolphe BUCHER, Responsable Développement
rodolphe.bucher@hydrostadium.fr, 04 50 10 54 12

SITE WEB

www.hydrostadium.fr

HYDROTEC SERVICES

DESCRIPTION DE L'ENTREPRISE

La société HYDROTEC Services a été créée en 2013 dans le massif central afin d'apporter aux producteurs des solutions pour la conduite, la maintenance et l'automatisation de leur centrale hydroélectrique.

À ce jour, la société **HYDROTEC Services** exploite, sur toute la France, 25 centrales hydroélectriques. Ces centrales représentent une production de l'ordre de **80 000 MWh** ainsi qu'une puissance cumulée de plus de **20 MW**.

PRODUITS OU SERVICES PRESENTES

AUTOMATISME :

Pour la mise en œuvre d'automatisme de gestion et de pilotage d'unité de production, **Hydrotec Services** propose également son expérience et peut intervenir sur :

- la réalisation et mise en œuvre de la partie contrôle commande,
- automatisme sur tout type de centrale avec des logiciels développés spécifiquement,
- la réalisation et mise en œuvre de la partie TGBT et HTA,
- la réalisation d'armoires de pilotage de dégrilleurs,
- la réalisation d'armoires de pilotage de vannes et clapets, etc.

MECANIQUE :

Hydrotec Services intervient à la demande pour de la maintenance préventive ou curative dans les domaines tels que la mécanique et l'hydraulique.

L'équipe d'Hydrotec Services est à même de diagnostiquer et réparer tout type de turbine hydraulique : Francis, Pelton, Kaplan, et Banki.

Les interventions mécaniques curatives et préventives portent entre autres sur :

- Le chargement, recharges des roues,
- La réparation et commande de pâles,
- La réparation du système de commande des pâles,
- Changement de paliers,
- Changement de courroie,
- Alignement laser et lignage,

ACTIVITÉ

Equipements

- Equipements mécaniques et hydrauliques
- Equipements électriques et électroniques

Services

- Génie électrique
- Gestion d'exploitation et de maintenance

Champs d'intervention :

- Exploitation
- Rénovation
- Maintenance

CONTACT COMMERCIAL

Yannick DELORME

ydelorme@hydrotec-services.eu, 06 82 08 90 60

SITE WEB

www.hydrotec-services.eu

DESCRIPTION DE L'ENTREPRISE

IREM a été créée en 1947 et est spécialisée dans la conception et production d'équipements pour le contrôle et la production de l'énergie électrique.

Les Turbines Hydro-électriques en particulier, ont été conçues pour une exploitation plus rationnelle de l'énergie. La gamme des installations standard comprend des turbines PELTON et BANKI, avec une puissance électrique de 50W jusqu'à 750kW en utilisant des chutes de 5 m jusqu'à 550 m et des débits de 0,5 l/s jusqu'à 1500 l/s. Les installations peuvent fonctionner en service autonome ou en parallèle au réseau public.

PRODUITS OU SERVICES PRESENTES

IREM ECOWATT HYDRO PELTON INOX



IREM ECOWATT HYDRO BANKI



ACTIVITÉ

Equipements

- Equipements mécaniques et hydrauliques
- Equipements électriques et électroniques
- Turbines

Champs d'intervention :

- Développement de projet / création de centrale
- Maintenance

Services

- Gestion d'exploitation et de maintenance

CONTACT COMMERCIAL

Fabrizio ROCCI

fabrizio.rocci@irem.it, +39 (0)11 9648310

SITE WEB

<https://www.irem.it/>

LACMIL - MOTEURS RL

DESCRIPTION DE L'ENTREPRISE

LACMIL et MOTEURS RL sont spécialisées dans la maintenance de machines tournantes, la réparation et la fabrication de coussinets régulés, l'usinage de pièces de grandes dimensions, la chaudronnerie industrielle et la projection thermique.

Notre équipe de 80 professionnels qualifiés, la maîtrise de plusieurs savoir-faire accompagné de moyens de production hors normes et de dernières générations nous permettent d'apporter à nos clients des solutions pragmatiques et efficaces dans un délai court.

Nos certifications ISO 9001 et MASE assurent à nos clients la traçabilité et la qualité de nos travaux ainsi que le respect des normes de sécurité en vigueur lors de nos interventions sur site.

PRODUITS OU SERVICES PRESENTES

- Ateliers de production
- Réparation de coussinets régulés
- Maintenance de machines tournantes
- Usinage grandes dimensions
- Projection thermique HVOF (dépôts carbures de tungstène et carbure de chrome), PLASMA (dépôts céramiques) et métallisation 13% de chrome
- Chaudronnerie industrielle

ACTIVITÉ

Equipements

- Consommables
- Equipements mécaniques et hydrauliques
- Pièces et fonderie
- Turbines

Champs d'intervention :

- Exploitation
- Rénovation
- Maintenance

Services

- Bureau d'études et d'expertise technique
- Travaux et ingénierie

CONTACT COMMERCIAL

Charles BREARD,
lacmil@lacmil.com, 02 35 54 62 26

SITE WEB

www.lacmil.com
www.moteursrl.com

M.A. INDUSTRIE

DESCRIPTION DE L'ENTREPRISE

Fondée en 1982, M.A.Industrie est une société de 40 employés basée dans les Vosges. Nous disposons sur notre unique site de production de deux bureaux d'études : mécanique et automatisme et de 4 ateliers : rénovation turbines, mécano-soudure, usinage et montage-câblage.

Nous nous sommes spécialisés depuis 1994 en **rénovation de turbines hydrauliques et fabrication de dégrilleurs**. Nous avons d'autres activités industrielles : conception et réalisation de machines spéciales, intégration de robots poly-articulés et sous-traitance en usinage.

Nos clients dans le secteur hydroélectrique sont évidemment les producteurs mais aussi les constructeurs d'équipement : turbines, multiplicateurs de vitesse et alternateurs.

PRODUITS OU SERVICES PRESENTES

Dans le cadre de la mise en conformité des prises d'eau, nos clients sont confrontés à des difficultés économiques pour équiper leurs grilles ichtyocompatibles de dégrilleurs. Pour répondre à cette problématique nous avons conçu un « **dégrilleur autoflottant** ».

Ce « dégrilleur autoflottant » à bras articulés permet grâce à son système de flottaison breveté un déploiement rapide, sans basculement et quasiment sans efforts.

Les mouvements de notre « dégrilleur autoflottant » sont entièrement réalisés par motoréducteurs et variateurs de fréquence permettant une utilisation souple et écologique.

Notre premier « dégrilleur autoflottant » est installé près de Limoges et visitable.

ACTIVITÉ

Equipements

- Equipements mécaniques et hydrauliques
- Pièces et fonderie
- Robotique et automatismes
- Turbines

Services

- Bureau d'études et d'expertise technique
- Gestion d'exploitation et de maintenance
- Travaux et ingénierie

Champs d'intervention :

- Exploitation
- Rénovation
- Maintenance

CONTACT COMMERCIAL

M.A.INDUSTRIE, 2 rue du vélodrome, 88200 Saint-Etienne-Lès-Remiremont
Sébastien HACHET,
shachet@maindustrie.fr, 06 87 03 16 76

SITE WEB

www.maindustrie.fr

MAINTCONTROL

DESCRIPTION DE L'ENTREPRISE

Maintcontrol SAS intervient depuis 17 ans comme bureau d'étude et d'expertise en France et à l'étranger pour apporter à ses clients son savoir-faire indépendant dans le contrôle et la maintenance préventive.

PRODUITS OU SERVICES PRESENTES

- 1. Mesures et analyses vibratoires sur machines tournantes** depuis 17 ans : Réception d'ouvrage, maintenance préventive / diagnostic mécanique / équilibrage in situ... Nous fiabilisons vos installations, vous évitons des arrêts imprévus et des pertes de production, planifions vos opérations de maintenance et vous aidons à limiter leurs coûts.
- 2. Thermographie Infrarouge** : Afin de détecter précocement les défauts électriques. Nous pouvons prévenir tout risque d'incendie de cette origine, garantir la sécurité des personnes, fiabiliser vos installations sans arrêt de production et fournir la déclaration Q19 à votre assureur.

Voir loin, c'est être serein.

ACTIVITÉ

Services

- Bureau d'études et d'expertise technique

Champs d'intervention :

- Maintenance

CONTACT COMMERCIAL

Jean-Pierre SOUES,
contact@maint-control.com, 04 67 52 99 06

SITE WEB

www.maint-control.com

MARCEAU AMALRIC

DESCRIPTION DE L'ENTREPRISE

Marceau Amalric est spécialisée dans la conception, la fabrication, l'intégration et l'entretien de vos systèmes de production d'énergie. Nous réalisons la maintenance mécanique sur les turbines KAPLAN, FRANCIS et PELTON.

Nous concevons également des adaptations de systèmes permettant d'améliorer le rendement des turbines de type KAPLAN (ex : came de conjugaison « pales/vannages ») remplacée par servomoteur hydraulique et piloté par le contrôle commande.

Nous réalisons l'étude, la fabrication, la mise en place ou la rénovation de :

- Plan de grilles répondant aux normes actuelles,
- Exutoire de dévalaison, goulotte de défeuillage,
- batardeaux avec vannes d'équilibrage et palonniers de manutention,
- Dégrilleurs types bras de pelle ou télescopique,
- Clapets jusqu'à 20 mètres x 4.5 mètres,
- Clapets de dévalaison à commande hydraulique, électrique ou manuel
- Vannes de dégravage à tablier télescopique ou classique,
- Vannes wagons.
- Mécanisation de manœuvre de pales sur groupe bulbes.
- Gains d'entrée d'eau, chambres d'eau et aspirateurs

Nous sommes dotés d'un atelier de réglage de coussinets, de paliers, de joint d'arbre...

PRODUITS OU SERVICES PRESENTES

Commercialisation d'un dégrilleur télescopique nouvelle génération de grande dimensions (jusqu'à 13m) et compact. Intégration de la fonction dégrumeur sur le dégrilleur.

Amélioration des turbines Kaplan : Suppression des comes de conjugaison, adaptation d'un servo moteur de commande de pales et modification des moyeux de roues afin de rendre les pales mobiles.

ACTIVITÉ

Equipements

- Equipements mécaniques et hydrauliques
- Equipements environnementaux
- Pièces et fonderie
- Turbines

Champs d'intervention :

- Développement de projet / création de centrale
- Rénovation
- Maintenance

Services

- Bureau d'études et d'expertise technique
- Gestion d'exploitation et de maintenance
- Transport, manutention, et travaux exceptionnels
- Travaux et ingénierie

CONTACT COMMERCIAL

Jean-Michel ASSEMAT

ZI de la plane Basse - 81660 Bout du Pont de l'Arn

Jm.assemat@marceau-amalric.fr ou contact@marceau-amalric.fr, 06 63 23 56 20

SITE WEB

www.marceau-amalric.fr

DESCRIPTION DE L'ENTREPRISE

Entreprise française créée en 1987, ARDETEM SFERE développe et commercialise, sous la marque MECASON®, des équipements de **surveillance vibratoire continue** (signature acoustique) destinés aux machines industrielles de moyenne puissance (100 à 3000 kW environ). Nous proposons des produits simples d'interprétation, lisibles, un capteur sensible et une assistance à la mise en œuvre dans le but d'éviter la dégradation due à :

- des problèmes de cavitation
- des entrées d'eau dans les roulements
- des défauts de lubrification des paliers
- la casse de dent du multiplicateur ...

Le suivi et l'assistance apportée à nos clients nous ont permis d'acquérir une expérience pointue sur la lubrification à la graisse. M. Duchamp est à votre disposition pour évoquer ce sujet.

PRODUITS OU SERVICES PRESENTES

Nouveau MECASON® TBV4-A qui se différencie par :

Interface connectable au réseau Ethernet permettant l'acquisition des données de notre module TBV4, leur archivage, le réglage d'alarmes (2 sorties relais alarme et pré-alarme) et une recopie analogique. Pilotage de graisseur automatique. Asservissement de la signature acoustique en fonction de la vitesse du moteur.

ARDETEM-SFERE vous propose une gamme complète d'analyseurs de réseau électriques, de transmetteurs de mesure universels, détecteurs de seuils, isolateurs galvaniques, indicateurs numériques, transmetteurs radio, systèmes d'acquisition à multiples entrées/sorties, relais différentiels, contrôleur d'isolement, démarreurs progressifs de moteur, ...

ACTIVITÉ

Equipements

- Equipements électriques et électroniques

CONTACT COMMERCIAL

Guy DUCHAMP,
gduchamp@mecason.com, 06 80 22 72 55

Jacques HUGUET,
huguet.jacques@ardetem.com, 06 10 20 02 71

SITE WEB

www.mecason.com
www.ardetem-sfere.com

MERIGONDE ASSURANCES

DESCRIPTION DE L'ENTREPRISE

MERIGONDE assurances est un cabinet de courtage spécialiste des centrales hydroélectriques et des entreprises depuis les années 1960. Nos bureaux sont situés dans le Tarn et notre équipe vous accompagne dans la recherche d'une solution d'assurance, la souscription du contrat, la gestion, et le suivi des sinistres. Nous serons votre seul interlocuteur pour toutes les questions d'assurance.

La passion de l'industrie et des centrales hydroélectriques est héréditaire chez les Bergès.

PRODUITS OU SERVICES PRESENTES

Nous sommes spécialistes de l'assurance des centrales hydroélectriques et avons développé des solutions d'assurances spécifiques aux microcentrales et uniques sur le marché.

Le marché évolue et de coûteux investissements sont réalisés dans les centrales et nous proposons d'étudier au plus juste pour protéger votre patrimoine.

Nous assurons aussi les entreprises qui interviennent dans l'hydroélectricité notamment les bureaux d'études, les fabricants, les génie civilistes, les assurances de chantiers et les autres énergies renouvelables.

ACTIVITÉ

Equipements

- Conduites/canalisation
- Equipements mécaniques et hydrauliques
- Equipements environnementaux
- Pièces et fonderie
- Robotique et automatismes
- Turbines

Services

- Assurance

Champs d'intervention :

- Développement de projet / création de centrale
- Exploitation
- Rénovation
- Maintenance

CONTACT COMMERCIAL

Joseph BERGÈS, Courtier
72B avenue Jean Jaurès - 81090 Lagarrigue
contact@merigonde.fr, 05 63 71 67 71 / 06 95 10 52 29

SITE WEB

www.merigonde.fr

DESCRIPTION DE L'ENTREPRISE

Centre de compétences en petite hydro-électricité actif depuis 1996, Mhylab est à la fois prestataire de services en ingénierie, expert dans le domaine des équipements hydro et électromécanique et fournisseur de profils hydrauliques de petites turbines.

Ses activités en ingénierie couvrent une large gamme de services allant de l'étude de potentiel au suivi de la mise en service des équipements de centrales hydroélectriques.

Expert reconnu, Mhylab peut intervenir lors d'analyses de dysfonctionnements d'équipements, de projets de rénovation et d'agrandissement, d'expertise judiciaire, de construction de laboratoire d'hydraulique, etc.

Mhylab propose également des services de conception hydraulique de turbines (Kaplan, Diagonales et Pelton) basés sur les résultats de ses développements en laboratoire.

Son stand d'essais peut être mis à disposition des constructeurs désirant développer et tester leurs propres modèles.

PRODUITS OU SERVICES PRESENTES

Turbines Diagonale/Kaplan/ Pelton

Développement et conception de turbines couvrant un très large domaine d'application. Des Pelton pour les chutes plus élevées aux Kaplan pour les chutes plus faibles, en passant par les turbines Diagonales en configuration double ou simple réglage pour les moyennes chutes, Mhylab propose des profils hydrauliques dont les garanties de fonctionnement et de performances sont certifiées par des essais en laboratoire.

Stand d'essais et laboratoire

Fort de son expérience acquise en matière d'essais en laboratoire et de son statut neutre et indépendant de tout constructeur et groupe industriel, Mhylab met à disposition son savoir-faire et ses infrastructures pour réaliser des essais de développement sur modèle réduit pour tiers. La modularité du stand d'essais permet d'accueillir tous types de modèle de turbines hydrauliques. Les mesures de rendement, cavitation, emballement, pulsations de pression, couple sur les pales de roue et directrices sont effectuées selon la norme international CEI 60193.

ACTIVITÉ

Equipements

- Equipements mécaniques et hydrauliques
- Turbines (Conception hydraulique)

- Services
- Bureau d'études et d'expertise technique
- Travaux et ingénierie

Champs d'intervention :

- Développement de projet / création de centrale
- Rénovation
- Maintenance (Expertises, Conception de Turbines)

CONTACT COMMERCIAL

M. Vincent DENIS, Directeur
Mhylab - Ch. du bois Jolens 6 - 1354 Montcherand, Suisse
info@mhylab.com, Tél. +41 24 442 87 87

SITE WEB

www.mhylab.com

ATELIER TECHNOLOGIE ET SERVICE

Thématique de l'atelier : **Super-fails : de ces projets qui n'ont pas fonctionné comme prévu**

Si l'usage veut que les présentations s'articulent autour des succès techniques ou commerciaux, l'analyse des défauts et dysfonctionnements n'en est pas moins riche d'enseignements ! L'atelier se basera sur des cas réels et présentera les moyens à mettre en œuvre pour éviter les problèmes relevés.

MJ2 TECHNOLOGIES

DESCRIPTION DE L'ENTREPRISE

MJ2 Technologies est la société qui conçoit et fabrique les turbines hydroélectriques pour très basses chutes dénommées VLH. Plus de 110 VLH ont été installées dans 7 pays en Europe et au Canada.

Ce concept intègre les dernières technologies disponibles en matière de production d'énergie électrique.

Les VLH se caractérisent également, par une intégration environnementale inégalée, tant d'un point de vue visuel et sonore qu'au niveau du respect de la vie des poissons permettant à ses utilisateurs de s'affranchir de dispositif de dévalaison et de grilles fines.

Depuis 2015, MJ2 Technologies conçoit fabrique et installe également des alternateurs à aimants permanents et basse vitesse permettant le remplacement du couple multiplicateur génératrice par un alternateur synchrone à attaque directe, offrant un gain de performances notable tout en abaissant le niveau de bruits dans les PCH.

De même, MJ2 Technologies produit des turbines Kaplan à axe vertical ou incliné associées à ses alternateurs PMG jusqu'à 5 m de chute.

PRODUITS OU SERVICES PRESENTES

Le Groupe Turbo Générateur VLH

Les VLH sont des groupes turbo générateurs pour très basses chutes intégrant une turbine Kaplan à pales variables, un générateur à attaque directe et un convertisseur de puissance permettant un fonctionnement à vitesse variable. Ses caractéristiques ichtyo-compatibles reconnues par l'administration lui permettent de se passer de grilles à espacement de 20 mm.

Le Groupe Turbo Générateur Turbine Kaplan + Alternateur lents à aimants permanents offre des performances très élevées et une fiabilité très supérieure aux configurations conventionnelles avec multiplicateurs et génératrices asynchrones. De plus son niveau sonore extrêmement réduit permet son installation en zone urbaine.

ACTIVITÉ

Equipements

- Equipements mécaniques et hydrauliques
- Equipements électriques et électroniques
- Robotique et automatismes
- Turbines

Services

- Gestion d'exploitation et de maintenance

CONTACT COMMERCIAL

Jean-Marc LABARTHE,
m.labarthe@vlh-turbine.com, 06 48 84 39 29

SITE WEB

www.vlh-turbine.com

ATELIER TECHNOLOGIE ET SERVICE

Thématique de l'atelier : **MJ2 Technologies : Un savoir-faire unique de turbinier et fabricant de générateurs.**
Etude de cas, comparaison chiffrée de diverses options d'équipement pour un même site de basse chute

DESCRIPTION DE L'ENTREPRISE

MTBE est un bureau d'étude, d'ingénierie et de maîtrise d'œuvre dans les domaines de l'hydroélectricité de petite et moyenne chute.

Fort d'une expérience de 20 ans dans la production hydroélectrique, Mérytherm bureau d'étude est maintenant devenu ensemblier de centrales hydroélectriques en Europe.

Domaine de compétences : AMO/MOE, Autorisation/Permis, Automatismes, Électricité BT/HT, Électromécanique, Environnement / Dimensionnement Passe à poissons, Etudes de faisabilité, Génie civil

PRODUITS OU SERVICES PRESENTES

Nos services s'étendent de la pré-étude de faisabilité jusqu'à la remise clé en main de centrales hydroélectriques intégrées.

Nos domaines d'expertise concernent des puissances de 10 kW à 5 MW.

Technologies maîtrisées :

- Vis d'Archimède
- Turbines type Kaplan
- Turbines type Banki / Crossflow
- Turbine VLH

ACTIVITÉ

Equipements

- Equipements mécaniques et hydrauliques
- Equipements environnementaux
- Equipements électriques et électroniques
- Robotique et automatismes
- Turbines

Services

- Bureau d'études environnement
- Bureau d'études et d'expertise technique
- Génie électrique
- Gestion d'exploitation et de maintenance
- Ingénierie environnementale
- Travaux et ingénierie

Champs d'intervention :

- Développement de projet / création de centrale
- Exploitation
- Rénovation
- Maintenance

CONTACT COMMERCIAL

Benoit COZANNET, Responsable commercial
bcozannet@mtbe.be, 06 76 27 26 24

SITE WEB

www.mtbe.be

ATELIER TECHNOLOGIE ET SERVICE

Thématique de l'atelier : **Intégration environnementale et réalisation technique de divers projets (Kaplan/Vis/Banki)**

DESCRIPTION DE L'ENTREPRISE

MTI (Mécanique et Travaux Industriels) est une société spécialisée dans la conception et la fabrication de turbines hydrauliques de 5 KW à 5 MW. Elle totalise un effectif de ~90 personnes sur 2 sites. L'atelier principal de fabrication est situé à Decazeville dans l'Aveyron et la division turbine est située dans le Tarn à Montans, sortie n°8 – A68 direction Toulouse, d'où une fabrication locale ou du moins sud-ouest privilégiée.

MTI DIVISION TURBINES conçoit et réalise tous les composants nécessaires au bon fonctionnement des installations hydroélectriques : turbines, dégrilleurs, vannes, multiplicateurs à courroies, châssis mécanosoudés pour multiplicateurs à engrenages et génératrices, groupes hydrauliques de commande, etc.

Les roues, qu'elles soient de type Francis, Kaplan ou Pelton, sont fabriquées dans les ateliers de Montans (81) par une équipe aux compétences forgées par l'expérience.

MTI DIVISION TURBINES intervient également sur les installations pour des diagnostics, dépannages, expertises, mises au point, travaux d'entretien préventifs et curatifs.

PRODUITS OU SERVICES PRESENTES

[AMBOASARY - MADAGASCAR]

Turbines FRANCIS : 2x 650 kW ; Hn = 32 m de chute ; Q = 2.5 m³/s/unité ; N = 600 tr/min

[DEGRILLEURS - FRANCE]

Dégrilleur Hydraulique : Largeur râteau = 7 m ; Profondeur de dégrillage = 6 m

Dégrilleur télescopique : Largeur râteau = 3 m ; Longueur déploiement bras = 9 m

ACTIVITÉ

Equipements

- Pièces et fonderie
- Turbines

Champs d'intervention :

- Rénovation
- Maintenance

Services

- Bureau d'études et d'expertise technique
- Travaux et ingénierie

CONTACT COMMERCIAL

Cédric MADER

Z.A. Garrigue Longue - 81600 Montans

cedric.mader@m-t-i.fr, 06 33 24 43 04

Jean-Paul DIEUDE

Z.I. du Combal - 12300 Decazeville

dieude@m-t-i.fr, 06 07 11 75 99

SITE WEB

<http://www.m-t-i.fr/>

NIDEC LEROY SOMER

DESCRIPTION DE L'ENTREPRISE

Numéro Un mondial en alternateurs industriels et l'un des leaders mondiaux en systèmes d'entraînement, Leroy-Somer propose une offre complète de solutions éprouvées et innovantes dédiées à la génération d'hydroélectricité :

- Générateurs synchrones excités avec ou sans reprise d'effort (jusqu'à 20 MW)
- Génératrices asynchrones (jusqu'à 1500 kW) ou synchrones à aimants (jusqu'à 400 kW)
- Convertisseurs de fréquence jusqu'à 2800 kVA
- Services de maintenance, solutions de monitoring

PRODUITS OU SERVICES PRESENTES

Le régulateur de tension automatique numérique D700, conçu et développé par Leroy-Somer, est particulièrement adapté à une utilisation en hydroélectricité. Il est en effet spécialement conçu pour s'intégrer de manière flexible au sein de systèmes complexes (y compris ceux connectés au réseau). Dans certains cas, le D700 peut même gérer certains processus de l'application client et éviter le recours à un système additionnel tel que par exemple un automate.

Les alternateurs de la gamme VTHR constituent des solutions à la fois abordables et fiables pour répondre spécifiquement aux besoins des petites centrales (400 kVA à 3 MVA) souhaitant concilier encombrement réduit et performances. Grâce à son savoir-faire industriel, Leroy-Somer propose ainsi une gamme conçue autour d'une plate-forme standardisée, mais présentant une modularité à même de répondre à toutes les problématiques spécifiques de l'hydroélectricité.

ACTIVITÉ

Equipements

- Equipements électriques et électroniques

Champs d'intervention :

- Développement de projet / création de centrale
- Maintenance

CONTACT COMMERCIAL

Richard BONTE

richard.bonte@mail.nidec.com, 02 38 60 42 22

SITE WEB

www.leroy-somer.com



DESCRIPTION DE L'ENTREPRISE

Omexom CEM Services est une entreprise française spécialisée dans les machines tournantes pour des applications hydroélectriques et des applications électrotechniques. Notre objectif est de fiabiliser, optimiser et moderniser les installations de nos clients en leur offrant des solutions clé en main innovantes aussi bien dans des programmes de réhabilitation que dans des projets neufs. Fort d'une expérience de plus de 90 ans, nous apportons un service complet de l'expertise initiale à la mise en service finale.

PRODUITS OU SERVICES PRESENTES

Le Compensateur Synchrone : Le compensateur synchrone est une machine tournante qui régule la puissance réactive de manière dynamique. Il comporte de nombreux avantages par rapport à une compensation statique :

- Permet la régulation de tension des réseaux
- Inertie permettant de s'affranchir des creux de tension
- Faible taux d'harmoniques
- Anticipation des défaillances

ACTIVITÉ

Equipements

- Equipements mécaniques et hydrauliques
- Equipements électriques et électroniques
- Robotique et automatismes

Services

- Bureau d'études et d'expertise technique
- Génie électrique
- Travaux et ingénierie

Champs d'intervention :

- Développement de projet / création de centrale
- Exploitation
- Rénovation
- Maintenance

CONTACT COMMERCIAL

Emmanuel MEMBRUT

Parc Club du Moulin à Vent - Bât 58, 33 Avenue Georges Levy - 69200 Vénissieux
emmanuel.membrut@omexom.com, Tél : 06 03 21 19 11 / 04 37 53 00 94

SITE WEB

www.cem-services.fr

ATELIER TECHNOLOGIE ET SERVICE

Thématique de l'atelier : **La compensation synchrone**

DESCRIPTION DE L'ENTREPRISE

Spécialiste en petite hydro depuis plus de 100 ans

OSSBERGER GmbH + Co. KG, implanté à Weissenburg, au sud de l'Allemagne doit sa grande expérience en petite hydro (turbines à impulsion radiale, Pelton, Kaplan, dégrilleurs, systèmes d'automatisation) à plus de 100 ans d'histoire de l'entreprise et à plus de 10.000 turbines fournies à quelques 50 pays du monde entier.

PRODUITS OU SERVICES PRESENTES

Les turbines originales OSSBERGER® à impulsion radiale ainsi que les turbines Pelton et Kaplan (jusqu'à 10 MW) font partie de la gamme hydro d'OSSBERGER. Nous offrons la meilleure solution pour les conditions spécifiques rencontrées sur le site de la centrale. Même avec des débits très variables, un très bon rendement peut être atteint par nos turbines pendant presque toute l'année.

Des dégrilleurs stationnaires et mobiles augmentant la profitabilité non pas seulement des petites centrales, mais aussi des grandes, et les systèmes d'automatisation complètent la gamme hydro offerte par OSSBERGER.

ACTIVITÉ

Equipements

- Equipements mécaniques et hydrauliques
- Turbines

Champs d'intervention :

- Développement de projet / création de centrale
- Rénovation
- Maintenance

Services

- Vente de centrales
- Gestion d'exploitation et de maintenance

CONTACT COMMERCIAL

Christophe GUY
ossberger.guy@orange.fr, 06 89 77 61 14

SITE WEB

www.ossberger.de



PHARE CONSEILS

DESCRIPTION DE L'ENTREPRISE

Phare Conseils est une entreprise de conseils qui intervient dans le domaine de l'énergie, en veille réglementaire, en accompagnement de projets, ainsi qu'en réalisation de bilans de Gaz à effet de Serre

PRODUITS OU SERVICES PRESENTES

Veille stratégique - Accompagnement de Projets

Collecte, sélection, traitement et analyse d'informations pertinentes relatives à l'environnement juridique, économique ou concurrentiel du secteur de l'énergie.

Implantations, raccordements ...

Réalisation de Bilan Carbone et de Bilans Règlementaires d'émission de Gaz à Effet de Serre

ACTIVITÉ

Champs d'intervention :

Développement de projet / création de centrale

CONTACT COMMERCIAL

Christophe CHAUVET

contact@phareconseils.fr

SITE WEB

www.phareconseils.fr

ATELIER TECHNOLOGIE ET SERVICE

Thématique de l'atelier : **Un bilan Carbone, qu'est-ce ? Pour quoi faire ?**

PRELUDE GROUPE

DESCRIPTION DE L'ENTREPRISE

Groupement de 3 PME spécialisées dans des métiers complémentaires :

- XIMECA : Solution Ingénierie – www.ximeca.fr
- BETKA : Solution Manutention – www.betka.fr
- COPRETEC : Solution de contrôles prédictifs – www.copretec.fr

PRODUITS OU SERVICES PRESENTES

- Drôme (Produit développé par XIMECA, sous la marque 2EP : www.2ep.eu)
- Suivi et maintenance de transformateur (COPRETEC)

ACTIVITÉ

Equipements

- Equipements environnementaux

Services

- Bureau d'études et d'expertise technique
- Gestion d'exploitation et de maintenance
- Transport, manutention, et travaux exceptionnels
- Travaux et ingénierie

Champs d'intervention :

- Développement de projet / création de centrale
- Maintenance

CONTACT COMMERCIAL

Patrick BERGERET
04 79 28 00 68

SITE WEB

www.prelude-groupe.com

PUISSANCE HYDRO

DESCRIPTION DE L'ENTREPRISE

Puissance Hydro est le nouveau magazine français de l'hydroélectricité. Avec une parution bimestrielle (6 numéros par an), Puissance Hydro s'adresse à tous les professionnels de la filière, qu'ils soient exploitants ou fournisseurs et qu'ils interviennent dans la petite ou la grande hydroélectricité.

Lancé en juin 2018, Puissance Hydro est un magazine totalement indépendant, édité par la société Owatt Média. Il soutient l'idée que l'hydroélectricité est une énergie d'avenir et promeut donc cette filière et ses bonnes pratiques.

Dans Puissance Hydro, les articles sont rédigés par des journalistes professionnels qui enquêtent, analysent, interviewent et vont sur le terrain, pour livrer aux lecteurs un contenu richement documenté et éclairé.

Dans chaque numéro de Puissance Hydro, se trouvent :

- des informations techniques claires, simples et faciles à comprendre ;
- des informations d'actualité et des innovations ;
- des informations de marché ;
- des retours d'expérience et des conseils ;
- des informations juridiques rédigées par un avocat spécialiste de la filière.

PRODUITS OU SERVICES PRESENTES

Puissance Hydro #7 (juin-juillet 2019) : dossier spécial consacré au **turbinage de l'eau potable et des eaux usées**.

À lire aussi dans ce numéro :

- Exclusif : Analyse de la carte départementale des centrales hydroélectriques en France
- Innovation : Évacuateur de crue en inox
- A la loupe : La centrale de Bonneval-Tarentaise en Savoie

Puissance Hydro #6 (avril-mai 2019) : dossier spécial consacré à la **continuité écologique**.

À lire aussi dans ce numéro :

- Innovation : Turbinator, une turbine de 300 kW dans 15 m2
- A la loupe : La centrale de la Glacière dans l'Aveyron
- Juridique : Le sort des droits fondés en titre à l'usage de l'eau

ACTIVITÉ

PRESSE

CONTACT COMMERCIAL

Jérôme CHABAUDIE, Directeur de publication
2 Place de Touraine - 78000 Versailles
jerome@puissance-hydro.fr, 01 70 29 08 39

SITE WEB

www.puissance-hydro.fr

RAMUS INDUSTRIE

DESCRIPTION DE L'ENTREPRISE

Concepteur et constructeur de robinetterie industrielle, Ramus Industrie bénéficie d'une expérience de 50 ans afin d'obtenir des performances optimales à l'aide de solutions simples, fiables et durables en régulation, protection, obturation et sur mesure.

PRODUITS OU SERVICES PRESENTES

Vantellerie tout inox pour prises d'eau ou passe à poisson (vannes murale à commande manuelle, électrique ou hydraulique)...

Vannes de conduite en fonte ou acier mécanosoudé du DN150 à 2000 en PN10/16/25/64 type, vanne de garde, vanne de tête, vanne de pied, vanne de régulation, vanne de vidange ou appareil de protection type ventouse, casse vide, etc.

ACTIVITÉ

Equipements

Equipements mécaniques et hydrauliques

Champs d'intervention :

Développement de projet / création de centrale

Exploitation

Rénovation

Maintenance

CONTACT COMMERCIAL

Emmanuel LOUD

epilloud@free.fr, 04 79 25 44 63

SITE WEB

www.ramus-industrie.com



RJ SOREMA

DESCRIPTION DE L'ENTREPRISE

Depuis sa création en 1986, SOREMA a su développer un savoir-faire reconnu dans le domaine de la construction mécanique de précision. Avec une équipe d'une vingtaine de personnes, nous maîtrisons nos fabrications depuis les approvisionnements jusqu'à la livraison finale.

Notre expertise associée à notre démarche qualité nous permet d'assurer le respect des cahiers des charges les plus exigeants.

PRODUITS OU SERVICES PRESENTES

RJ SOREMA réalise des ensembles mécaniques neufs sur plans et propose également des solutions de remise en état (rechargement, rétroconception,...). L'appartenance au Groupe Roux-Jourfier permet de répondre à de nombreuses demandes clients : bureau d'études, travaux sur site : tuyauterie, chaudronnerie, travaux sur site,...

ACTIVITÉ

Champs d'intervention :

- Rénovation
- Maintenance

Services

- Bureau d'études et d'expertise technique
- Travaux et ingénierie

CONTACT COMMERCIAL

Mathieu DUGOURD

mathieu.dugourd@groupe-rj.com, 04 73 89 12 47

Vincent GLERON

vincent.gleron@groupe-rj.com, 04 73 28 72 31

SITE WEB

www.groupe-rj.com



DESCRIPTION DE L'ENTREPRISE

Implantée dans une vingtaine de pays et forte de 9 000 collaborateurs, la SADE est le spécialiste de la conception, la construction, la réhabilitation et l'entretien des réseaux (eau, énergie, télécoms) et des ouvrages et services qui leur sont associés, pour tous clients publics, industriels et privés. Son cœur de métier historique concerne les travaux de pose ou de réhabilitation de toutes conduites aériennes ou enterrées, en charge, en pression ou gravitaires. Parallèlement, elle réalise l'ensemble des ouvrages de génie civil hydrauliques connexes à ces conduites et installe les équipements électromécaniques associés. Dans le secteur de l'hydroélectricité, la SADE pose des conduites forcées, construit des passes à poissons et des ouvrages de débits réservés. Elle installe des ensembles de dégrillage et de vannage. Elle réalise aussi des prestations de réhabilitation de conduites existantes ou de réfection de galeries. Sa Direction de l'Ingénierie intégrée accompagne les projets en matière de conception et de réalisation.

ACTIVITÉ

Equipements

- Conduites/canalisation
- Equipements mécaniques et hydrauliques
- Equipements environnementaux

Champs d'intervention :

- Développement de projet / création de centrale
- Rénovation

Services

- Génie civil
- Transport, manutention, et travaux exceptionnels
- Travaux et ingénierie

CONTACT COMMERCIAL

Stéphane WUILQUE
15, av. G. Eiffel BP3 33602 Pessac Cedex
wuilque.stephane@sade-cgth.fr, 01 53 75 99 11

SITE WEB

www.sade-cgth.fr

SAINT-GOBAIN PAM

DESCRIPTION DE L'ENTREPRISE

Saint Gobain PAM conçoit, produit et commercialise depuis plus de 150 ans un ensemble complet de solutions dédiées à l'adduction d'eau potable, l'assainissement et l'évacuation des eaux usées. Egalement la robinetterie et la défense incendie. Pour les canalisations, Saint-Gobain PAM apporte des solutions innovantes et complémentaires en matière d'économies d'énergie et de protection de l'environnement tout en concevant les matériaux de demain. Et aussi produire de l'énergie hydroélectrique.

PRODUITS OU SERVICES PRESENTES

Micro turbine : Production d'électricité en exploitant tout ou partie de l'énergie excédentaire non valorisée des réseaux d'eaux brute ou potable sous pression. C'est une turbine intégrée dans un tuyau à insérer dans une conduite d'eau pouvant développer jusqu'à 350 kW.

La gamme de tuyaux en fonte Alpinal et hydropam – les conduites forcées pour l'hydro-électricité.

ACTIVITÉ

Equipements

- Conduites/canalisations
- Equipements mécaniques et hydrauliques
- Pièces et fonderie
- Turbines

Champs d'intervention :

- Développement de projet / création de centrale
- Rénovaion

CONTACT COMMERCIAL

Bruno TURRA

SAINT GOBAIN PAM - Avenue Camille Cavalier - 54705 Pont-à-Mousson

bruno.turra@saint-gobain.com

SITE WEB

www.pamline.fr



SATIF/SERFIM

DESCRIPTION DE L'ENTREPRISE

SATIF et SATIF OA : Créée en 1986, 26 salariés, 5 équipes travaux et 3 équipes d'inspection. Société Française implantée à Dagneux (01120) et La Talaudière (42). Références à l'étranger en interventions hyperbares en Russie, Egypte, Yemen, Hong-Kong. SATIF est une des sociétés majeures sur le territoire national en travaux et inspections subaquatiques.

SERFIM ENR : Branche Energies renouvelables du groupe SERFIM, SERFIM ENR incarne aujourd'hui les nouvelles ambitions du groupe en matière de production renouvelables. Les compétences historiques diversifiées du groupe SERFIM, la synergie de nos métiers, nos fonciers et gisements « matière », et notre goût pour l'innovation nous permettent d'investir, développer, maintenir et réhabiliter des installations de production d'énergies, en propre sur nos sites et en partenariat sur ceux de nos clients.

PRODUITS OU SERVICES PRESENTES

- Travaux et inspections subaquatiques SATIF – SERFIM Ouvrage d'Art** : Interventions de scaphandriers professionnels classe 2 mention A pour les maintenances et expertises de centrales hydroélectrique – changement de grilles – batardages – Inspections subaquatiques télé-opérées (ROV, Scanner, sondeur multifaisceaux).
- Energies renouvelables SERFIM ENR** : Etudes et conseils pour des solutions innovantes de production d'énergie. Financement, construction et exploitation d'unités de production d'énergies. Mise aux normes et réhabilitations d'installations de production (GC, génie électrique, génie mécanique).

ACTIVITÉ

Equipements

- Conduites/canalisations
- Equipements mécaniques et hydrauliques
- Equipements environnementaux

Services

- Achat/vente de centrales
- Achat/vente d'électricité
- Génie civil
- Génie électrique
- Gestion d'exploitation et de maintenance
- Travaux et ingénierie
- Autre : Travaux et inspections subaquatiques

Champs d'intervention :

- Développement de projet / création de centrale
- Exploitation
- Rénovation
- Maintenance

CONTACT COMMERCIAL

Travaux subaquatiques : Arnaud LAVAL
a.laval@satif-sa.com, 06 11 22 29 39
 Inspections subaquatiques : Eric DURIEU
e.durieu@satif-sa.com, 06 18 65 46 92
 Energies Renouvelables : Sophie LAVAL
slaval@serfim.com, 06 12 51 79 65

SITE WEB

www.satif-sa.com
<http://www.serfim.com/activites/energies-renouvelables/>

DESCRIPTION DE L'ENTREPRISE

SCIMEX qui a été créée en 2011 compte aujourd'hui 7 salariés et intervient sur tout le territoire français.

Les domaines de compétences de SCIMEX sont :

- Scanner, numérisation 3D et photogrammétrie
- Contrôles non destructifs et thermographie IR
- Inspections par drone aérien, terrestre et subaquatique
- Mesure et levé topographique
- Essais et contrôle de conformité
- Accès difficiles

PRODUITS OU SERVICES PRESENTES

Servie d'inspections, contrôles non destructifs et dimensionnels.

ACTIVITÉ

Services

- Bureau d'études et d'expertise technique

Champs d'intervention :

- Exploitation
- Rénovation
- Maintenance

CONTACT COMMERCIAL

Jean-Marie TISSOT, Dirigeant

info@scimex.xyz, 05 55 20 83 08

SITE WEB

www.scimex.xyz

DESCRIPTION DE L'ENTREPRISE

Depuis 30 ans, SERHY est spécialisée dans le développement, la construction, l'exploitation et la maintenance de centrales hydroélectriques.

Nous exploitons plus de 65 centrales hydroélectriques en France, des Alpes aux Pyrénées, pour une production annuelle de plus de 290 millions de kWh.

Notre équipe de supervision assure le contrôle des centrales 7j/7

Nous recherchons la performance afin d'obtenir un taux de fonctionnement proche de 100 %. L'optimisation du productible est notre préoccupation quotidienne.

Notre atelier réalise la maintenance préventive et curative des ouvrages.

PRODUITS OU SERVICES PRESENTES

Bureau d'études & ingénierie « hydroélectrique » :

- Recherche & Développement de projets
- Réalisation d'opérations « clé en main » & Rénovation d'ouvrages
- Gestion administrative
- Optimisation des sites

Exploitation & Maintenance de centrales hydroélectriques :

- Supervision & pilotage
- Optimisation & Gestion de la production
- Maintenance & Dépannage

ACTIVITÉ

Equipements

- Equipements mécaniques et hydrauliques

Services

- Achat/vente de centrales
- Achat/vente d'électricité
- Bureau d'études environnement
- Bureau d'études et d'expertise technique
- Génie civil
- Génie électrique
- Gestion d'exploitation et de maintenance
- Ingénierie environnementale
- Travaux et ingénierie

Champs d'intervention :

- Développement de projet / création de centrale
- Exploitation
- Rénovation
- Maintenance

CONTACT COMMERCIAL

Christian ROUX

Parc d'activité Val de Durance - 30 Allée des tilleuls - 04200 Sisteron

christian.roux@serhy.com, 06 07 52 53 50

SITE WEB

www.serhy.fr

DESCRIPTION DE L'ENTREPRISE

La Société Hydro-Electrique du Midi est un producteur hydroélectrique majeur dans le grand Sud-Ouest qui emploie 320 collaborateurs. Ses 56 usines et ses 12 grands barrages, répartis sur la chaîne des Pyrénées, le Lot et la Dordogne, produisent une énergie renouvelable. Son parc de production, d'une puissance totale de 783 MW, génère en moyenne 1 838 GWh par an, soit la consommation d'un million d'habitants. La SHEM est ancrée au cœur des territoires qu'elle contribue à développer tant sur le plan économique que social et environnemental. Elle est certifiée ISO 14001 et OHSAS 18001, labellisée Entreprise du Patrimoine Vivant pour l'excellence de son savoir-faire.

PRODUITS OU SERVICES PRESENTES

SMAP, le logiciel de maintenance de la SHEM pour les installations hydroélectriques. Ce logiciel analyse en temps réel les données et peut donc fournir un premier diagnostic. Il permet de planifier la maintenance et remonte les défauts repérés. Les données enregistrées peuvent être consultées par un expert afin d'interpréter les séquences de défauts. Smap génère automatiquement des rapports d'exploitation.

ACTIVITÉ

Services

Gestion d'exploitation et de maintenance

Champs d'intervention :

- Développement de projet / création de centrale
- Exploitation
- Rénovation
- Maintenance

CONTACT COMMERCIAL

Julien LEGENDRE,
SHEM - 1 rue Louis-Renault - 31133 Balma cedex
prestation.shem@shem.engie.com

SITE WEB

www.shem.fr

DESCRIPTION DE L'ENTREPRISE

Notre entreprise est spécialisée dans le domaine du génie électrique et automatisme, et plus particulièrement dans le secteur de l'hydroélectricité.

Nous réalisons les études, les travaux et la mise en service d'équipements et de centrales hydroélectriques complètes en électricité, instrumentation, automatisme et supervision.

Nous assurons le suivi de maintenance des installations et le SAV.

ACTIVITÉ

Equipements

- Equipements électriques et électroniques
- Turbines

Services

- Bureau d'études et d'expertise technique
- Génie électrique
- Ingénierie environnementale
- Travaux et ingénierie

Champs d'intervention :

- Développement de projet / création de centrale
- Exploitation
- Rénovation
- Maintenance

CONTACT COMMERCIAL

199 avenue de San Sévéro - 01000 Bourg-en-Bresse

Jérémie RYNOIS,

jrynois@soteb.fr, 04-74-32-51-30 / 06-77-75-18-60

Hugues NANTIER,

hnantier@soteb.fr, 04-74-32-51-34 / 06-11-94-61-16

SITE WEB

www.soteb.fr

DESCRIPTION DE L'ENTREPRISE

Département Production d'Energies : *Installation clés en main de centrales hydroélectriques (contrôle commande/BT/HTA). Etudes électromécaniques et automatismes. Conception et fabrication d'armoires de contrôle commande (protections réseaux et machines/ synchrocouplage/ régulation d'excitation, continuité écologique, dégrilleurs) et de puissances dans nos ateliers de câblage.*

Essais plate-forme des systèmes avant expédition.

Montage sur site/ Mise en service et réglages.

Système de supervision dédié hydro. Aide à la maintenance à distance par télégestion(ADSL). Accès à distance de la supervision par VNC (Tablette, Smartphone,...).

Maintenance Electrique et Mécanique

PRODUITS OU SERVICES PRESENTES

Supervision Siview Hydro

ACTIVITÉ**Equipements**

Equipements électriques et électroniques

Services

Bureau d'études et d'expertise technique

Génie électrique

Travaux et ingénierie

Champs d'intervention :

Rénovation

Maintenance

CONTACT COMMERCIAL

Thierry PUEYO,
thierry.pueyo@spie.com , 05 59 60 69 00

Marc LACOSTE,
marc.lacoste@spie.com, 05 59 33 38 02

SITE WEB

<http://www.spie.com/fr/production-et-distribution-denergie>



STAM

DESCRIPTION DE L'ENTREPRISE

STAM qui a été créée en 2011 compte aujourd'hui une quarantaine de salariés et intervient sur tout le territoire français.

Les domaines de compétences de STAM sont :

- Les travaux spéciaux en accès difficiles
- Le génie civil
- L'auscultation d'ouvrages d'art
- L'industrie
- La sécurisation de falaises et d'accès
- Les travaux de préservation du patrimoine urbain

PRODUITS OU SERVICES PRESENTES

Travaux spéciaux en accès difficiles.

ACTIVITÉ

Services

- Génie civil
- Génie électrique
- Gestion d'exploitation et de maintenance
- Transport, manutention, et travaux exceptionnels

Champs d'intervention :

- Exploitation
- Rénovation
- Maintenance

CONTACT COMMERCIAL

Jean-Marie TISSOT, Dirigeant
contact@stam.fr, 05 55 20 83 08

SITE WEB

www.stam.fr

DESCRIPTION DE L'ENTREPRISE

STPH, société du groupe HWP, experte dans le domaine de l'eau, vous propose ses compétences en hydroélectricité et réseaux d'eau, aussi bien en conception qu'en réalisation, pour tous vos projets : ouvrages hydroélectriques clés en main, conduites forcées, vannes, clapets, grilles, dégrilleurs ...

Conception, fabrication, montage : STPH saura s'adapter et vous proposer des solutions sur mesure pour chaque étape, en France comme à l'international.

PRODUITS OU SERVICES PRESENTES

1. Grilles, dégrilleurs haute performance :

- Tous types de grilles, y compris avec goulotte de dévalaison intégrée, que nous adaptons à toute sorte d'aménagement ;
- Des dégrilleurs à bras, articulés ou télescopiques, dégrilleurs à poche, fonctionnant à des vitesses importantes et réalisant un nettoyage efficace des grilles.

2. Conduites forcées, vannes, clapets :

- Conduites forcées aériennes ou enterrées, sur tout type de terrain y compris à accès difficile, jusqu'à DN3200 ;
- Toutes vannes et clapets sur mesure : Vannes de surface ou de fond, clapets en structure tubulaire ou caisson, vannes à clapet ; commandes manuelles, hydrauliques, électriques.

ACTIVITÉ

Equipements

- Conduites/canalisations
- Equipements mécaniques et hydrauliques
- Equipements électriques et électroniques
- Turbines

Champs d'intervention :

- Développement de projet / création de centrale
- Exploitation
- Rénovation

Services

- Bureau d'études et d'expertise technique
- Génie civil
- Transport, manutention, et travaux exceptionnels
- Travaux et ingénierie

CONTACT COMMERCIAL

Guillaume MENOUX

guillaume.menoux@stph-sas.com, 06 10 86 20 26

SITE WEB

www.stph-sas.com

STROMKARLEN

DESCRIPTION DE L'ENTREPRISE

En tant que bureau d'études spécialisé en hydroélectricité, nous accompagnons le maître d'ouvrage tout au long de son projet de création ou de rénovation d'une centrale hydroélectrique. Nous apportons notre expertise à toutes les phases d'études et de maîtrise d'œuvre.

A l'instar d'un architecte pour le bâtiment, nous concevons l'ouvrage hydroélectrique en répondant aux besoins de l'exploitant dans le respect de l'environnement et de la réglementation. Nous intervenons dès l'étude de faisabilité pour proposer la meilleure solution technico-économique adaptée au site. Nous développons le projet dans ses détails pour aborder ensuite la phase de construction en toute sérénité. En tant que référent technique sur le projet, nous faisons le lien aussi bien entre le maître d'ouvrage et l'administration, qu'entre tous les corps de métier impliqués dans la construction.

PRODUITS OU SERVICES PRESENTES

Études et maîtrise d'œuvre en hydroélectricité : étude de faisabilité, étude de conception, dossier d'autorisation, consultation des entreprises, études d'exécution, suivi des travaux

ACTIVITÉ

Services

- Bureau d'études et d'expertise technique
- Travaux et ingénierie

Champs d'intervention :

- Développement de projet / création de centrale
- Rénovation

CONTACT COMMERCIAL

Déborah LEPOUTRE

Stromkarlen - 334 rue Nicolas Parent - 73000 Chambéry

info@stromkarlen.fr, 06 10 98 87 57

SITE WEB

www.stromkarlen.fr

DESCRIPTION DE L'ENTREPRISE

Entreprise spécialisée dans l'application de revêtements techniques en réponse aux problèmes de surfaces liés aux frottements, à l'usure, à l'abrasion, à la corrosion, la cavitation, l'adhérence, le colmatage.

PRODUITS OU SERVICES PRESENTES

Systèmes peintures liquides synthétiques, époxy, polyuréthane (agreement ACQPA)
Polymères composites Epoxy, élastomères polyuréthane

ACTIVITÉ

Equipements

- Conduites/canalisations
- Equipements mécaniques et hydrauliques
- Equipements environnementaux
- Pièces et fonderie
- Turbines

Services

- Bureau d'études environnement
- Bureau d'études et d'expertise technique
- Génie civil
- Gestion d'exploitation et de maintenance
- Ingénierie environnementale
- Travaux et ingénierie

Champs d'intervention :

- Développement de projet
- Rénovation
- Maintenance

CONTACT COMMERCIAL

Christian MARIAGE
Avenue Blaise Pascal - 63190 Lezoux
contact@surfasfrance.com, 04 73 73 24 34

SITE WEB

www.surfasfrance.com

TECH-VALVES

DESCRIPTION DE L'ENTREPRISE

Tech-Valves est une entreprise à taille humaine spécialisée dans la fabrication et la fourniture de robinetteries destinées aux aménagements hydrauliques de hautes, moyennes et basses chutes :

Vannes de tête, vannes de pied, bypass, déchargeur et bypass turbine, palette de survitesse, joint de démontage,....

Nous proposons notre expertise et notre savoir-faire fort d'une expérience de milliers de vannes installées à travers le monde depuis près de 15 ans via les turbiniers, les tuyauteurs ou bien directement les producteurs.

Notre force réside dans l'accompagnement de projet, la flexibilité et l'adaptation du matériel aux exigences avec l'objectif principale de trouver une solution pour répondre à vos besoins.

PRODUITS OU SERVICES PRESENTES

Vannes sphériques en Acier + nickelage pour la mini hydro avec sièges DELRIN non pilotés du DN80 PN16 jusqu'au DN1000 PN100. Actionnées principalement par vérin hydraulique + contrepoids.

En 2016 nous avons validé un Agrément ACS (eau potable) sur ces vannes

Vannes annulaires destinées aux bypass de turbine + déchargeur de pression.

Cette vanne permet la continuité du débit dans la conduite en phase d'arrêt de turbine en déchargeant la pression amont pour renvoi à la rivière pendant la fermeture de la vanne de pied.

Cela a pour objectif d'éviter les remontés de pression et maintenir un débit aval souvent demandé.

Ces vannes sont utilisées également en débit hors gel pendant l'hiver

Agrément ACS (eau potable) valide sur ces vannes

Vanne Papillon + Palette de survitesse pour installation en tête de conduite comme vanne de sécurité.

Technologie en Acier ou FGS pour réduire les coûts tout en apportant une importante résistance.

ACTIVITÉ

Equipements

Equipements mécaniques et hydrauliques

Champs d'intervention :

Développement de projet / création de centrale

Rénovation

Maintenance

CONTACT COMMERCIAL

Yannick BORDONE

yannick.bordone@techvalves.fr, 06 75 12 73 40

SITE WEB

www.techvalves.fr

TETRAEDRE

DESCRIPTION DE L'ENTREPRISE

Tétraèdre est une société d'électronique et d'informatique spécialisée dans la captation, le stockage et la télétransmission de données depuis 1999. La société est présente en Suisse, en France et en Espagne.

Nous développons des solutions pour des applications métiers essentiellement sur batterie, donc autonomes, économes en énergie, polyvalentes, et dédiées aux milieux isolés.

Nos produits sont orientés notamment pour l'eau et les milieux naturels, c'est-à-dire rivière, eaux souterraines, avec une spécificité orientée vers le suivi sédimentaire et le transport solide. Nous disposons donc d'outils permettant de gérer la transparence sédimentaire au niveau des barrages et de générer des alertes.

PRODUITS OU SERVICES PRESENTES

Nous développons, concevons nos propres systèmes en y agrégeant tous types de capteurs (qu'ils soient conçus par nous ou non). Nous développons également par nous-même la partie software, notamment la plateforme de visualisation des données, et de gestion à distance de nos appareils, en étant capable de pousser l'information vers d'autres serveurs que les nôtres.

Nos produits se veulent compacts, intégrant mesure stockage télétransmission, et surtout tout- terrains.

Eau et les milieux naturels, c'est-à-dire rivière, eaux souterraines, suivi sédimentaire et du transport solide :

- Station de suivi des Matières en suspension, avec alertes sur seuil en cas d'apport soudain lié aux phénomènes de crue, destinées à limiter les risques de colmatage. Ces stations sont compatibles avec les consoles de gestion de centrale et peuvent générer des alertes.
- Stations hydrométriques autonome, compactes et permettant également la mesure multiparamètres. A destination des études préalables de mise en conformité des ouvrages, ou bien pour la gestion des prises d'eau déportées non reliées au réseau filaire.

ACTIVITÉ

Equipements

- Equipements environnementaux
- Equipements électriques et électroniques

Champs d'intervention :

- Développement de projet
- Exploitation

Services

- Ingénierie environnementale

CONTACT COMMERCIAL

Fabien LEVARD,
06 80 16 14 45

SITE WEB

www.tetraedre.com

TURBIWATT

DESCRIPTION DE L'ENTREPRISE

Turbiwatt conçoit et fabrique des microturbines hydroélectriques simples, performantes et fiables, adaptées à toutes les applications de basses chutes jusqu'ici difficilement rentables.

Elles sont conçues autour de générateurs synchrones à haut rendement (aimants permanents), étanches et ultra compacts, directement intégrés dans le corps de la turbine.

Les turbines de Turbiwatt sont faciles à installer et d'une maintenance réduite. Elles produisent une énergie directement compatible avec les normes du réseau. (230v monophasé ou 400v triphasé à 50Hz)

Livrées avec leur cône d'aspiration, les turbines peuvent être disposées indifféremment en position verticale, horizontale ou inclinée.

Turbiwatt propose une solution électronique innovante de régulation et couplage au réseau domestique qui permet l'injection de 100% de l'énergie produite (pas de perte convertisseur).

PRODUITS OU SERVICES PRESENTES

Turbiwatt propose trois gammes de turbines à usage professionnel qui couvre la quasi-totalité du potentiel hydroélectrique pour des chutes d'eau de 1,20m jusqu'à 7m de hauteur et des débits de 70 litres à plus de 4000 litres/seconde.

Léopard T400 de 3 à 12kW : chute de 1,20 à 8m / débit 70 à 350 litres seconde

Lion T800 de 6 à 60kW : chute de 1,20 à 7m / débit de 250 à 1400 litres seconde

Tigre T1300 de 24 à 140kW : chute de 1,20 à 7m / débit de 700 à 4000 litres seconde

ACTIVITÉ

Equipements

- Equipements électriques et électroniques
- Turbines

Champs d'intervention :

- Développement de projet / création de centrale
- Rénovation

CONTACT COMMERCIAL

Harry TERRY, Responsable Commercial

hterry@turbiwatt.com, 07 79 87 12 84

Matthias ESMEZ, Chargé d'affaires

mesmez@turbiwatt.com, 06 35 12 43 05

info@turbiwatt.com

95 rue Michel Marion - 56850 Caudan

SITE WEB

www.turbiwatt.com

ATELIER TECHNOLOGIE ET SERVICE

Thématique de l'atelier : **La turbine T1300, une réponse simple et performante aux microcentrales de basses chutes**



ULTRAFLUX

DESCRIPTION DE L'ENTREPRISE

EULTRAFLUX est une société Française qui conçoit, développe et fabrique des débitmètres à ultrasons temps de transit depuis plus de 40 ans. Ces débitmètres permettent la mesure des débits et des rendements des centrales hydro-électriques. La performance et la réactivité de nos produits permettent également la détection de surtension sur les conduites forcées. Nos sondes peuvent couvrir des diamètres allant de 15 mm à 10 mètres. Une gamme de produits a été spécifiquement développée pour la mesure de débit sur des écoulements à surface libre.

PRODUITS OU SERVICES PRESENTES

Nouveau Minisonic II Portable

Ultraflux réinvente le Minisonic portable. Il vous offre des performances de mesure accrues, Une visualisation de l'écho sonore, un logger avancé permettant d'indexer vos enregistrements et un téléchargement par clé USB. L'afficheur OLED est clair visible même dans des conditions difficiles. Son autonomie passe de 35 heures à plus de 100 en utilisation continue. Il est compact et ne pèse que 740g, Toute l'expérience et la qualité Ultraflux concentrée dans le nouveau Minisonic II Portable.

ACTIVITÉ

Equipements

- Equipements électriques et électroniques
- Autre : Fourniture de dispositifs de mesure de débit

Services

- Bureau d'études et d'expertise technique
- Travaux et ingénierie

CONTACT COMMERCIAL

Laurent BONFILS

l.bonfils@ultraflux.fr, 06 73 68 78 01

SITE WEB

www.ultraflux.net

DESCRIPTION DE L'ENTREPRISE

Uniper, agrégateur d'énergie renouvelable

Uniper est présent aux côtés des producteurs d'énergies renouvelables et leur propose ses services d'agrégateur d'énergie, pour les aider à valoriser au mieux leur production d'électricité.

Depuis 2012, Uniper achète la production d'hydroélectricité sur le marché ainsi que celle bénéficiant du complément de rémunération depuis l'introduction de ce mécanisme.

Acteur intégré de la production à la commercialisation, actif sur les marchés de l'énergie depuis 20 ans en Europe, Uniper maîtrise toutes les étapes et métiers nécessaires à l'agrégation d'énergie : gestion des écarts, accès marché avec l'une des plus importantes salles de marché européennes, structuration commerciale, dispatch, relation avec les gestionnaires de réseau.

PRODUITS OU SERVICES PRESENTES

L'offre d'agrégation d'énergie Uniper

Uniper vous propose deux types de contrats d'agrégation :

- Achat « marché » de la production en prix fixe ou indexé (spot ou à terme)
 - Contrat d'agrégation « paiement garanti du M0 » pour les installations en complément de rémunération
- Pour ses deux contrats, Uniper assume la responsabilité d'équilibre et réalise les prévisions de production.

ACTIVITÉ

Services

- Achat/vente d'électricité

Champs d'intervention :

- Développement de projet
- Exploitation

CONTACT COMMERCIAL

Alexandre SOROKO,
alexandre.soroko@uniper.uniper, 01 44 63 39 69 / 06 73 64 58 19

SITE WEB

<https://france.uniper.energy/>

DESCRIPTION DE L'ENTREPRISE

Entreprise familiale belge fondée en 1930. Dotée de son propre bureau d'études, VANDEZANDE est spécialiste dans la conception et la fabrication de vis hydrodynamiques de grand diamètre, vis de pompage, clapets de barrage, vannes, ponts mobiles, ensembles hydrauliques... Tous les travaux de conceptions et de fabrications sont réalisés dans nos propres ateliers. Nos principaux clients sont en Europe et en Asie.

PRODUITS OU SERVICES PRESENTES

Vis hydrodynamiques démarrées en France en 2018 : Graziac (250 kW sous 4.40 m de chute), Benac (17 kW sous 2 m de chute), Autièges (116 kW sous 2.60 m de chute). Plusieurs chantiers sont en cours actuellement en France.

ACTIVITÉ

Equipements

- Equipements mécaniques et hydrauliques
- Equipements environnementaux
- Turbines

Services

- Bureau d'études et d'expertise technique

Champs d'intervention :

- Développement de projet / création de centrale
- Rénovation

CONTACT COMMERCIAL

Alexandre GERST, Responsable commercial France
gerst.vandezande@calixo.net, 06 33 69 13 16

SITE WEB

www.vandezande.com



RONCUZZI®

STAND n°75

WAM FRANCE

DESCRIPTION DE L'ENTREPRISE

WAM France assure la représentation de la société RONCUZZI® pour le marché français.

RONCUZZI® est une entreprise centenaire spécialisée dans la construction d'équipements lourds industriels. En 1998, RONCUZZI® est devenu membre de WAMGROUP®, leader mondial des constructeurs de vis d'Archimède.

Dès lors l'activité de fabrication des Vis Hydrodynamiques PAE a été développée, avec à ce jour plus de 70 centrales de production équipées.

PRODUITS OU SERVICES PRESENTES

Vis Hydrodynamique

Débit unitaire de 1 à 9 m³/s

Hauteur de chute de 1 à 9 m

ACTIVITÉ

Equipements

- Equipements mécaniques et hydrauliques
- Turbines

CONTACT COMMERCIAL

Etienne GAUTIER,

egautier@wamfrance.fr, 01 58 02 00 36

WAM France - Paris Nord II - 13 Rue de la Perdrix, Imm. Frégates 6 - 95944 Roissy Charles de Gaulle Cdx

SITE WEB

www.roncuzzi.com/pae



WATEC HYDRO

DESCRIPTION DE L'ENTREPRISE

Fabricant allemand de turbines Kaplan depuis 2001 en double réglage avec axe vertical

Entraînement par poulie-courroie ou entraînement direct par alternateur à aimants permanents. Hauteur de chute de 1,35 m à 13,0 m et puissance allant de 15 kW à 800 kW

Pales en acier au nickel-chrome 1.4317

Plus de 260 installations de référence dont plusieurs dizaines en France

PRODUITS OU SERVICES PRESENTES

Watec-Hydro a développé un alternateur à aimants permanents avec son partenaire tchèque VUES (du groupe MOOG) depuis 2009. Nous possédons une liste de référence de 140 PMG dont plus d'une dizaine également en France.

ACTIVITÉ

Equipements

Turbines

Champs d'intervention :

Développement de projet / création de centrale

Exploitation

Rénovation

Maintenance

Services

Bureau d'études et d'expertise technique

CONTACT COMMERCIAL

Jean-Michel BIRLING

hydseng@gmail.com, 06 42 96 81 84

SITE WEB

www.watec-hydro.de/fr



DESCRIPTION DE L'ENTREPRISE

Depuis les années 60 dans le marché de l'hydroélectricité.

En 1985, nous avons livré la première centrale hydroélectrique pour le marché étranger (Tanzanie) - un projet hors réseau pour l'électrification rurale.

Nous produisons des turbines Kaplan, submergées Kaplan, Francis, Pelton jusqu'à 20 MW, installées en 27 Pays, pour un total de 380 machines.

Nous agissons en tant qu'«entrepreneur général» pour l'équipement électromécanique.

PRODUITS OU SERVICES PRESENTES

ZECO propose des produits et des solutions pour la production d'énergie hydroélectrique. ZECO produit des turbines Kaplan, Francis et Pelton et est capable d'offrir une solution technique solide pour les centrales jusqu'à 20 MW, avec une grande variété de conditions hydrauliques et logistiques. ZECO se présente à ses clients comme un partenaire mature et compétent, dont le savoir-faire comprend une longue tradition dans la conception, la mise en service et l'entretien d'équipements électromécaniques pour les centrales hydroélectriques.

ACTIVITÉ

Equipements

- Equipements mécaniques et hydrauliques
- Equipements électriques et électroniques
- Robotique et automatismes
- Turbines

Champs d'intervention :

- Développement de projet / création de centrale
- Rénovation
- Maintenance

Services

- Achat/vente de centrales
- Gestion d'exploitation et de maintenance
- Travaux et ingénierie

CONTACT COMMERCIAL

Roberto BENETTI,
roberto.benetti@zeco.it, +39 0445 873456

SITE WEB

www.zeco.it