



Les Rencontres nationales de la filière hydroélectrique

L'HYDROÉLECTRICITÉ DURABLE

CENTRE DE CONGRÈS
P. BAUDIS, TOULOUSE

29 & 30 juin 2022

Guide de visite



Nos adhérents partenaires



Partenaire presse

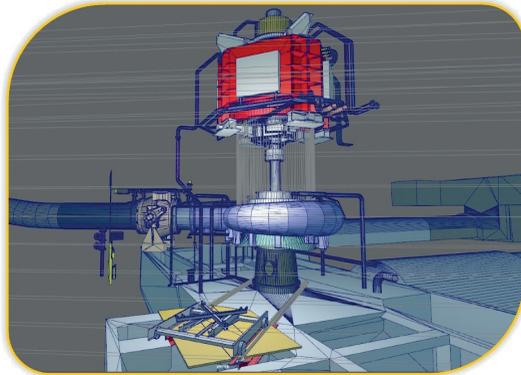


Avec le soutien



Le réseau d'entreprises Actemium accompagne tous les acteurs de l'hydroélectricité à monter en puissance !

Notre **vocation** est de proposer des solutions compétitives en intégrant toujours plus **d'innovations**, d'anticiper les besoins en apportant des services à haute **valeur ajoutée** à nos clients et de s'engager sur les **performances** techniques et économiques de vos ouvrages existants ou futurs que ce soit en France ou à l'étranger.



Offres ensemblières

- Conception et études de détail
- Intégration du génie civil
- Intégration de la vannerie et canalisation
- Intégration du groupe de production
- Montage sur site
- Mise en service et assistance technique
- Maintenance globale

Expertises

- Etudes et réalisation d'armoires
- Automatismes & contrôle commande
- Supervision
- Analyse vibratoire
- Relevés et exploitation 3D
- Evacuation d'énergie BT/HTA/HTB
- Mise en service et assistance technique
- Simulation et réalité virtuelle
- Serious game (pour l'exploitation et maintenance)

Contact : David FATOU (+33 6 19 56 43 43)

Pour nous écrire : aeh@actemium.com

Pour plus d'information sur nos offres : www.actemium.com

L'hydroélectricité durable

Les défis que la société doit relever sont nombreux : perte de biodiversité, changement climatique, croissance économique, sécurité énergétique, économie décarbonée, demande croissante d'énergie verte locale... Mais parallèlement, les activités les plus durables, telles que l'hydroélectricité, se heurtent à un certain nombre d'hostilités de la part de l'administration française et européenne, et parfois même du public.

Au cours de nos prochaines Rencontres, nous aborderons les mutations que connaît le marché de l'électricité, aussi bien structurelles (liées au développement des renouvelables notamment) que conjoncturelles (corrélées aux crises politiques et sanitaires que nous traversons). En quoi le besoin de flexibilité du réseau électrique est-il déterminant dans les changements qui s'opèrent en matière de transition énergétique ? L'hydroélectricité a un rôle crucial à occuper sur ce nouvel échiquier de l'énergie : comment doit-elle s'adapter pour valoriser au mieux tous ses atouts ?

Le caractère durable de l'hydroélectricité ne devrait plus être à prouver : énergie renouvelable forte de plus de 150 ans d'existence, d'un savoir faire français et local; énergie moderne, essentielle au réseau électrique, qui n'émet pas de CO₂, ne recourt pas à des matériaux rares, ne consomme pas d'eau et compense ses effets sur les rivières en adaptant ses installations ...

L'hydroélectricité, soit-elle durable, peine pourtant à trouver grâce aux yeux de ceux qui l'administrent et n'y voient qu'un obstacle, sans considération pour ses qualités et ses bénéfices. Quelle est la nature de ces oppositions et quels sont leurs fondements scientifiques ? Cette vision de la rivière est-elle partagée par les décideurs et sur quels fondements ?

Plus profondément, cela questionne : quelle énergie voulons-nous ? quelle nature voulons-nous ?

France Hydro Electricité porte les valeurs d'une hydroélectricité durable, vertueuse, créatrice de biodiversité qui contribue à la souveraineté et à l'autonomie de la France en matière d'électricité, qui plus est renouvelable ! L'hydroélectricité doit être une force assumée de la politique de l'eau et de la biodiversité en faveur des usages, au service de l'homme et du climat. Ce sont les messages que nous porterons au travers de ces Rencontres.

Nous espérons vous voir nombreux au cours de ces deux journées dédiées à l'échange, à l'information et au commerce entre professionnels de la filière hydroélectrique.

Nous vous souhaitons des Rencontres fructueuses et intéressantes, sous le signe de la convivialité !

Christine Etchegoyhen
Présidente





France Hydro Electricité

29 et 30 juin 2022

Toulouse - Pierre Baudis



Créateur d'Énergie

Avec plusieurs centaines de projets traités en 20 ans, Hydrostadium est un acteur français reconnu dans tous les domaines de la petite hydroélectricité.

De l'évaluation patrimoniale, technique et financière, à la réalisation de projets neufs ou en rénovation, notre équipe d'experts pluridisciplinaires répondra à vos besoins et vous accompagnera à toutes les étapes de votre projet.

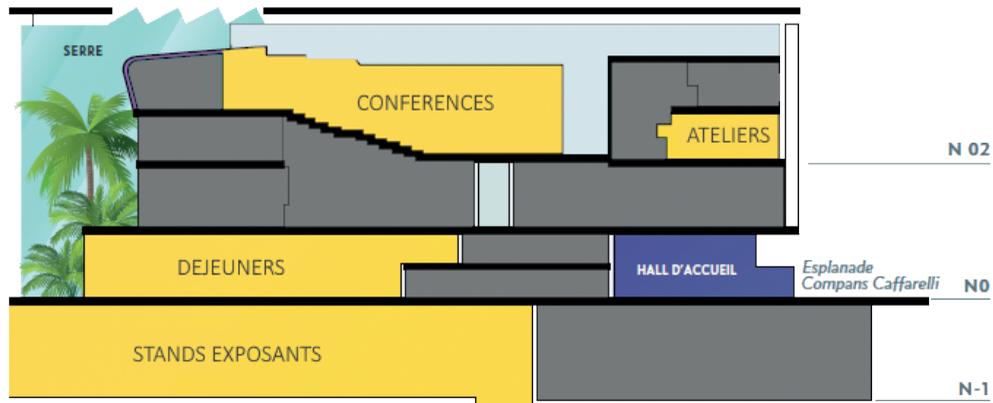
contact@hydrostadium.fr

+33 4 50 10 25 25

www.hydrostadium.fr

PLAN DES ESPACES ET STANDS DES EXPOSANTS

PLAN DES ESPACES



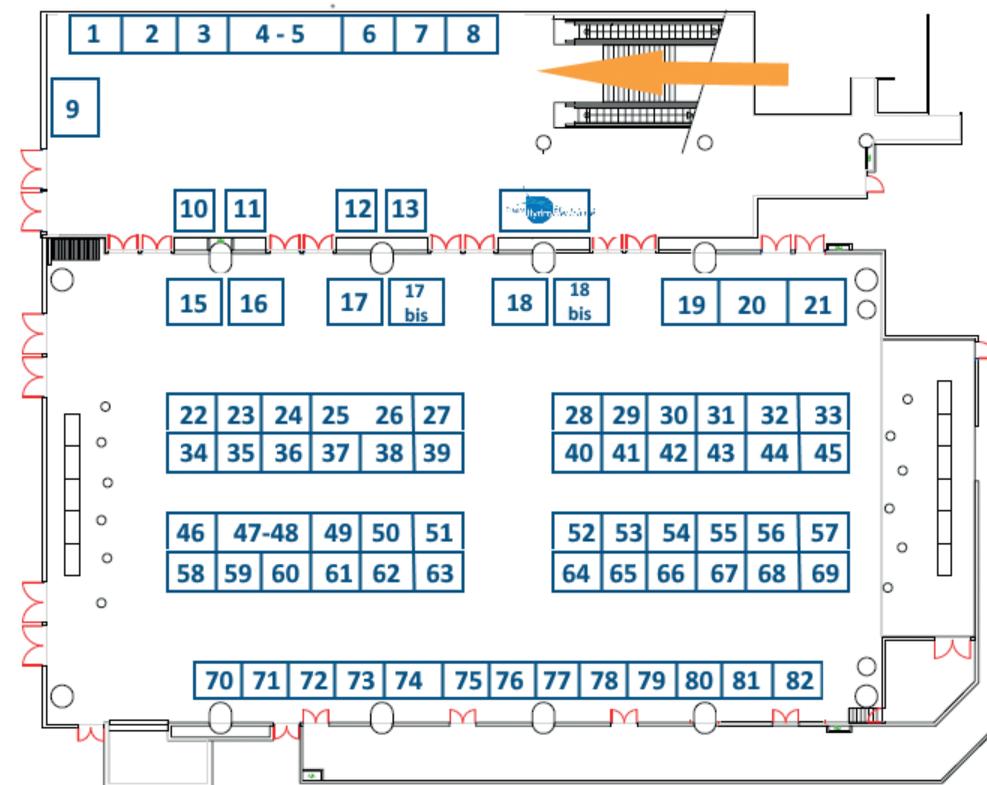
LES ESPACES DU CENTRE DE CONGRES

NIVEAU 2 / CONFERENCES ET ATELIERS EXPOSANTS

NIVEAU 0 / ACCUEIL ET DEJEUNERS

NIVEAU -1 / ZONE D'EXPOSITION

PLAN DE LA ZONE EXPO





INGENIERIE HYDROELECTRIQUE

REALISATION

- CONCEPTION ÉLECTRIQUE
- CONTRÔLE-COMMANDE
- AUTOMATISME

EXPLOITATION

- SURVEILLANCE & INTERVENTION 24/24 7/7
- MAINTENANCE
- RAPPORTS

ETUDE

- DÉVELOPPEMENT PROJETS
- ASSISTANCE MAÎTRISE OUVRAGE
- EXPERTISE

FORMATION

- « EXPLOITATION DE MICROCENTRALES HYDROÉLECTRIQUES »

EREMA - Z.A PRE ROBELIN -
358, ROUTE D'URIAGE - 38320 HERBEYS
TEL (33) 04 76 72 03 76
EMAIL : CONTACT@EREMA.FR
WWW.EREMA.FR

EREMA
33
ANS D'EXPERTISE



STANDS DES EXPOSANTS

ENTREPRISE	STAND	à retrouver dans ce guide en page
2MI	20	41
A3SO	81	42
AARPI LARROUY-CASTERA & CADIOU	1	43
ACS CHAUDRONNERIE	67	44
ACTEMIUM	68	45
ALEXIS ASSURANCES	57	46
ALTRAD ENDEL	69	47
AMIBLU	18 bis	48
ASSURHYDRO	11	49
AUBRY & ASSOCIES	10	50
BERNARD ET BONNEFOND	15	51
BH2M	43	52
BRL INGENIERIE	64	53
CACG	30	54
CMS HYDRO	62	55
CONDENSATOR DOMINIT	82	56
DANFOSS	54	57
DE NEUVE TUBES	19	58
DIVE TURBINEN	75	59
E & S	1	60
E++	22	61
ECCEL ENVIRONNEMENT	31	62
EDF HYDRO SUD-OUEST	49	63
EIFFAGE ENERGIE SYSTEMES	40	64
ELEC INDUSTRIE	79	65
ENERGIE & TRAVAUX SPECIAUX ETS	70	66

ENTREPRISE	STAND	à retrouver dans ce guide en page
ENERGIE D'ICI	27	67
ENVINERGY	25 & 26	68
ER3I	47 & 48	69
EREMA	2	70
ES ENERGIES STRASBOURG	6	71
FEUGIER ENVIRONNEMENT	65	72
FIBER HYDRO	45	73
FOC TRANSMISSIONS	37	74
France Hydro Electricité	14	
FUGU TECH	7	75
FUTURE PIPE INDUSTRIES	53	76
GMC COURTAGE LIONEL DESROY	13	77
GREEN-ACCESS	8	78
HEXPRESSON SAS	72	79
HYD&AU	74	80
HYDRO PIPE SOLUTIONS	34	81
HYDRO POWER PLANT	17	82
HYDROALP	60	83
HYDROCOP	66	84
HYDROGEOSPHERE	17 bis	85
HYDROSTADIUM	73	86
HYDROTEC SERVICES	44	87
INGE-EAU	32	88
MAINTCONTROL SAS	51	89
MARCEAU AMALRIC SA	63	90
MECAMETO	38	91
MECAMONT HYDRO	41	92
MERIGONDE ASSURANCES	46	93

ENTREPRISE	STAND	à retrouver dans ce guide en page
MHYLAB	28	94
MJ2 TECHNOLOGIES	52	95
MTBE SA	29	96
MTI	39	97
NATEL ENERGY	76	98
NGE FONDATIONS	77	99
NIDEC LEROY SOMER	78	100
OSSBERGER	3	101
PRELUDE GROUPE	21	102
PROFISH TECHNOLOGY	71	103
RAMUS INDUSTRIE	61	105
RITTMAYER	33	106
SAINT-GOBAIN PAM	36	107
SCIMEX	16	108
SERHY	35	109
SHEM	23	110
SM CYCLO FRANCE / HANSEN INDUSTRIAL TRANSMISSION NV	4 & 5	111
SPIE INDUSTRIE	24	112
STPH	59	113
TECH VALVES HYDRO	56	114
TUBAO	55	115
TURBIWATT	50	116
VALEQ	80	117
VANDEZANDE	58	118
VOITH HYDRO	12	119
WATEC HYDRO	9	120
XYLEM WATER SOLUTIONS	42	121
ZECO DI ZERBARO E COSTA EC. SRL	18	122



NATEL ENERGY

La RHT: Une turbine ichtyocompatible à haut niveau de performance pour des sites de basse chute



ICHTYOCOMPATIBLE
>99% de survie



PUISSANCE
50 kW à 2,5 MW



CHUTE
3-20 m

Roue ichtyocompatible à haut niveau de performance

natelenergy.com

VOTRE ÉNERGIE EST IMPORTANTE, GREEN-ACCESS VOUS AIDE À LA VALORISER AU MIEUX.

Préparez au mieux votre **sortie d'Obligation d'Achat** via notre offre d'accompagnement complète : analyse de la **meilleure solution économique** (tarif H16 neuf ou rénovation, vente marché), préparation du **Business Plan**, **accompagnement administratif** pour obtention des tarifs.

Trouvez le **meilleur partenaire** pour la vente de votre production : nous organisons des appels d'Offres pour la valorisation de l'électricité des centrales sur le **Marché Libre** ou en **Complément de Rémunération**.



green-access.com - **Promoteur d'Électricité Verte**

CONCEPTION, FABRICATION & INSTALLATION

TURBINES

Kaplan
Francis
Pelton

VANTELLERIE

Vannes
Dégrilleurs
Plans de grilles
Clapets
Dévalaison



Maintenance



Dépannage



Expertise



Assistance technique



ZI du Combal
12300 Decazeville

☎ 05 65 43 42 10
✉ societe@m-t-i.fr
🖱 www.m-t-i.fr

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

E&S

SPÉCIALISTE DE L'HYDROÉLECTRICITÉ

Bureau d'études



Mise en conformité
piscicole &
sédimentaire



Construction &
rénovation



Création &
renouvellement
d'autorisation



Maîtrise d'œuvre



Recherche &
reconnaissance de
droit d'eau



Exploitation/
Maintenance/
Optimisation



Étude de
productible

E&S RECRUTE

Ingénieur concepteur d'ouvrage hydraulique
Chargé d'affaires ou chef de projet de dossiers environnementaux

CONTACTEZ-NOUS

Adresse

5 bis rue du Prieuré 31000 Toulouse

Téléphone

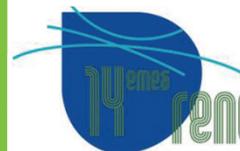
06 24 80 58 71 / 05 62 89 51 10

Email

contact@es-hydro.com

Site internet

www.es-hydro.com



France Hydro Electricité
29 et 30 juin 2022

Toulouse - Pierre Baudis

**PROGRAMME DES
DES RENCONTRES
ET DES ATELIERS EXPOSANTS**

PROGRAMME DES 14^{ÈMES} RENCONTRES

Mercredi 29 juin 2022

8h00	Accueil
9h00	ASSEMBLÉE GÉNÉRALE <i>immédiatement suivie de :</i> CONFÉRENCE OUVERTURE Actualité de la Filière et de France Hydro Electricité
10h00	
11h00	OUVERTURE DE LA ZONE EXPO en continu jusqu'à 18h00
12h00	
13h00	Déjeuner 
14h00	CONFÉRENCE EUROPE
15h00	CONFÉRENCE ÉNERGIE
16h00	
17h00	ATELIERS TECHNIQUES
18h00	Fermeture
19h30	Cocktail dînatoire au Bazacle sur inscription

ESPACE EXPOSITION EN CONTINU

Jeudi 30 juin 2022

8h00	Accueil
9h00	OUVERTURE DE LA ZONE EXPO
10h00	CONFÉRENCE ENVIRONNEMENT
11h00	ATELIERS TECHNIQUES
12h00	
13h00	Déjeuner 
14h00	ATELIERS animés par France Hydro électricité 
15h00	
16h00	Clôture des Rencontres

ESPACE EXPOSITION EN CONTINU

Mercredi 29 juin 2022

08h30 • 11h00

Assemblée générale suivie de la conférence d'actualités

Ouverture des Rencontres par Mme Janine Dubié, Présidente de l'ANEM et Députée des Hautes Pyrénées

14h15 • 14h45

Comment la stratégie européenne en matière d'énergie et d'environnement influence-t-elle la France ?

Entretien croisé entre EREF, European Renewable Energies Federation et France Hydro Electricité

Dr Doerte Fouquet, Directrice d'EREF

M. Ghislain Weisrock, référent Europe et systèmes électriques de France Hydro Electricité

14h45 • 16h00

Le marché de l'électricité : des péripéties conjoncturelles aux fondamentaux structurels

Quels facteurs structurels et conjoncturels contribuent à la hausse des prix de marché depuis l'été 2021 ? Décryptage de la situation : état des lieux et perspectives.

En quoi la flexibilité est-elle un élément clé de réponse à la hausse des prix de marché ? Comment les opérateurs de réseaux et les acteurs de marché s'adaptent-ils ? Quels sont les nouveaux marchés de la flexibilité et comment l'hydroélectricité doit-elle y voir une opportunité ? La petite hydroélectricité, un élément de flexibilité indispensable à l'échelon local Comment valoriser la flexibilité d'une petite centrale hydroélectrique ? Quels leviers pour quels bénéfices ?

Invités

M. Nouredine Hadjsaïd, Professeur à Grenoble INP, Directeur du GIE I.D.E.A et président du CRIS Institute

M. Hubert Dupin, Chef du département flexibilités, ENEDIS

M. Quentin Alloin, R&D Project Manager, ENERGY POOL

M. Xavier Casiot, responsable systèmes électriques et production, France Hydro Electricité

Jeudi 30 juin 2022

09h00 • 10h30

Eau et écologie de l'eau : quelle nature voulons-nous ?

Dans le domaine de l'eau et en particulier de la biodiversité, les choix normatifs faits en Europe et en France suggèrent que les décideurs réfléchissent dans un cadre que des universitaires ont appelé « l'ontologie naturaliste » (Linton et Krueger 2020). La nature y est représentée comme une chose séparée de la société et de l'économie humaine, les actions de l'homme sont perçues et analysées comme des « impacts » qui dégradent la nature. En conséquence, dans le but de protéger la nature, cette vision conduit à dénoncer toute action humaine comme impactante et à viser idéalement sa suppression, ou à imposer de lourdes contraintes de réduction ou de compensation de ces impacts à ceux qui les exercent.

Des visions alternatives de l'eau et de l'écologie existent qui prennent fait et acte de l'influence de l'homme comme moteur principal de changement et de l'impossibilité de se représenter la nature comme vierge et indemne de toute influence humaine.

La nature doit-elle être considérée comme une entité à part, impactée, menacée par l'homme et donc à protéger à tout prix, ou comme une émergence dynamique de phénomènes humains et non humains dans laquelle l'homme peut développer un rapport équilibré ?

Comment les petites retenues d'eau influencent-elles les rivières ? Les réserves mondiales de biosphère sont-elles un exemple de nature partagée à suivre ?

Cette conférence réunit des experts de différentes sensibilités afin de débattre de ces questions.

Invités

En qualité de grand témoin, M. André Flajolet, Président du Comité de bassin ArtoisPicardie, ancien Président du Comité National de l'Eau (2008/2012), rapporteur de la Loi sur l'eau

M. Jean Launay, Président du Comité National de l'Eau depuis 2012 et du Partenariat Français pour l'Eau depuis 2016

M. Francesco Donati, Docteur en géographie, Université d'Orléans, Directeur R&D du bureau d'études Ecolimneau

Mme Catherine Cibien, Directrice du MAB France, Unesco

M. Laurent Decaux, Directeur régional de la SHEM

Mme Anne Penalba, Vice-Présidente de France Hydro Electricité

PROGRAMME DES ATELIERS DES EXPOSANTS

Mercredi 29 juin

Après-midi

16h15 • 16h45

ENERGIE D'ICI

Valorisation des centrales hydroélectriques sur le marché libre et sortie d'obligation d'achat

16h30 • 17h00

INGE-EAU

L'énergie est notre avenir, optimisons-la ! Comment partir à la chasse aux kWh avec un bureau d'études

16h45 • 17h15

ENVINERGY

Etat du marché de l'hydroélectricité

17h00 • 17h30

MHYLAB

Réhabilitation ou acquisition : L'intérêt de l'audit par un spécialiste.

17h15 • 17h45

MJ2 TECHNOLOGIES

Les VLH : effacement complet en cas de crues, gains d'exploitation et de production au niveau des grilles amont, contrats de maintenance constructeur.

17h30 • 18h00

MERIGONDE ASSURANCES

Prendre en considération le changement climatique

Jeudi 30 juin

Matin

11h00 • 11h30

A3SO

Sécurité au travail : quelles obligations sur les centrales hydroélectriques ?

11h15 • 11h45

HYDRO POWER PLANT (HPP)

Intégration et remplacement de 4 turbines compacts de faible puissance en France dans des contextes très différents

11h30 • 12h00

HYDRO PIPE SOLUTIONS

Tubes et raccords en PRV, une solution largement éprouvée pour les Conduites Forcées

11h45 • 12h15

SM CYCLO FRANCE / HANSEN INDUSTRIAL TRANSMISSION NV

Eye@ conditioning monitoring systems: Knowledge to empower

12h00 • 12h30

BRLI

Barrages gonflables : une alternative pour vos projets hydroélectriques

Après-midi

14h30 • 16h00

ATELIERS
FRANCE HYDRO ELECTRICITE



Solutions W2W jusqu'à 30 MW par unité



Assistance technique complète



Revamping, Repowering et pièces de rechange



Département R&D

Turbines Kaplan, Francis et Pelton

Venez nous rendre visite au stand n. 18



The difference is inside



sales@zeco.it



www.zeco.it



+39 0445873456

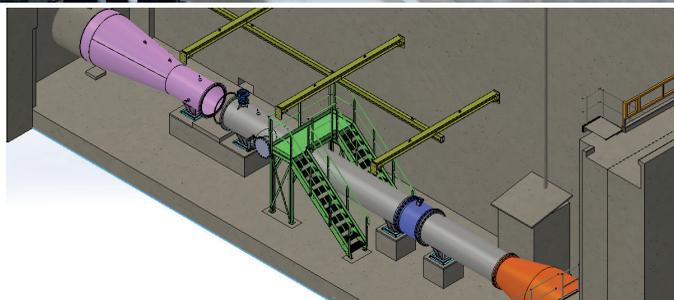


Fara Vicentino - Italie



**2MI Industries &
Techniques**

Depuis 2000, notre métier
L'hydroélectricité



MASE
RHÔNE-ALPES
AMÉLIORER LA PERFORMANCE SSE

**Centrale clé en main, vannerie, dégrilleur, maintenance
mécanique...**

Depuis plus de 20 ans, 2MI s'engage auprès de ses partenaires pour offrir une prestation complète et de qualité dans l'hydroélectricité. De la conception à la pose sur site, nous vous accompagnons dans vos projets !



Aubry & Associés

**Energies Renouvelables
Hydroélectricité, Solaire, Éolien**

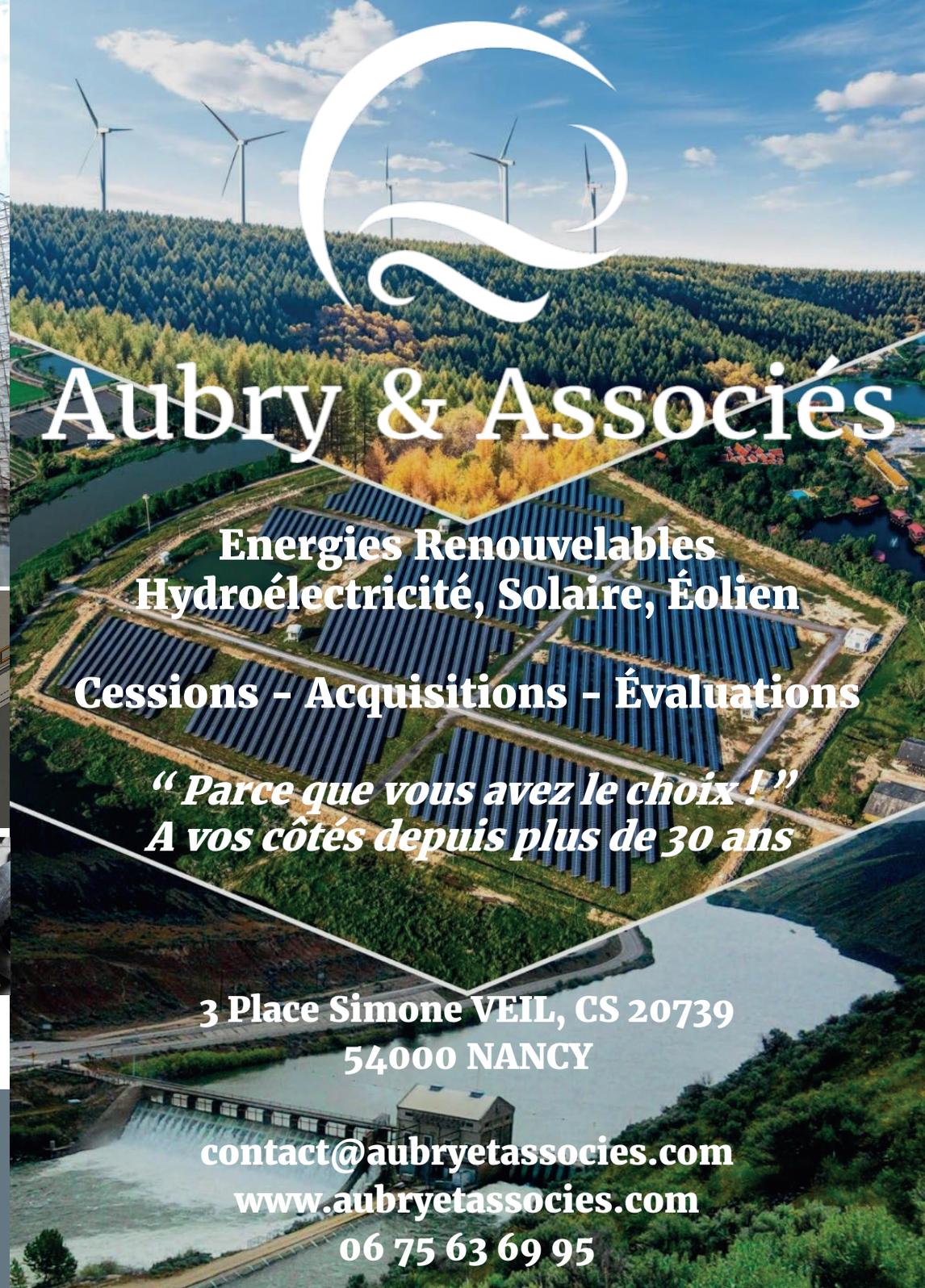
Cessions - Acquisitions - Évaluations

*" Parce que vous avez le choix !"
A vos côtés depuis plus de 30 ans*

**3 Place Simone VEIL, CS 20739
54000 NANCY**

**contact@aubryetassocies.com
www.aubryetassocies.com**

06 75 63 69 95



✉ contact@2mi-maintenance.com

☎ 04 79 32 74 36

🌐 www.2mi-maintenance.com

📍 160 rue de Narvik
73200 Albertville





CENTRALE DE GRÉPIAC

Venez visiter la centrale de Grépiac et découvrir les turbines DIVE

PORTES OUVERTES
29 JUIN 2022
18H - 20H

Complexe Sportif L'ilot
31190 Grépiac
à 30 min de Toulouse

Contact :
dive-france@dive-turbine.de



France Hydro Electricité
29 et 30 juin 2022

Toulouse - Pierre Baudis



Entreprise générale de GENIE CIVIL
Spécialisée dans la réalisation et réfection de
Centrales hydroélectriques et d'Ouvrages d'Arts en
Génie Civil et Vantellerie



189, route des Collines Les Fournials - 81210 MONTFA
Téléphone : 05 63 75 84 52 - Fax : 05 63 75 84 57 - Email : contact@albert-batiment.com

À PROPOS DE FRANCE HYDRO ÉLECTRICITÉ



QUI SOMMES-NOUS ?

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

Nos adhérents :

- 620 centrales hydroélectriques partout en France (60% d'une puissance inférieure à 500 kW)
- 170 professionnels (industriels, artisans, prestataires de services...)
- La Caisse des Dépôts et consignations

NOS MISSIONS

- ▶ Défendre les intérêts de nos adhérents et du secteur auprès des pouvoirs publics et de toutes les « parties prenantes » (élus, organisations professionnelles, médias, associations...)
- ▶ Améliorer le cadre réglementaires et économique pour le développement de la petite hydroélectricité
- ▶ Apporter un appui individuel aux adhérents sur leurs problématiques concrètes (juridiques, techniques, administratives,...)

ORGANISATION

- Un **Conseil d'administration** de 15 membres
- Présidente : **Christine Etchegoyhen**
- Vice-Présidente : **Anne Penalba**
- Trois **commissions thématiques** : environnement, économie de la filière et communication
- Des **délégués régionaux bénévoles et représentants en comités de bassin bénévoles**
- Des adhérents impliqués sur de nombreux dossiers
- **Cinq permanents** pour la défense de la profession et le service aux adhérents

Depuis début 2022, déjà une vingtaine de centrales vendues pour plus de 60 GWh et de belles références

La Source : 6 centrales
Alta Riba : 2 centrales
Green City lot 1 : 4 centrales
Torrents de Savoie : 2 projets

Envernergy, c'est plus de 480 centrales hydroélectriques vendues en 45 ans



Depuis 1977

Équipementier d'ouvrages hydrauliques & fabricant de batardeaux aluminium

Depuis plus de 200 ans, notre entreprise développe des produits innovants, brevetés et de haute qualité



**VÉRINS MÉCANIQUES
À CRÉMAILLIÈRE**



BATARDEAUX



AIGUILLES DE BARRAGE



CRICS À CRÉMAILLIÈRE

Adhérer à France Hydro Electricité, c'est rejoindre un syndicat national qui défend les intérêts de la filière et de ses acteurs.

Producteurs et porteurs de projets, pourquoi adhérer ?

► Accompagnement personnalisé

Être soutenu individuellement sur vos problématiques concrètes (juridiques, administratives, techniques, environnementales, etc.),

► Accompagnement collectif

Être informé de l'actualité de la filière et des changements réglementaires qui impactent directement l'exploitation de vos centrales,

► Être acteur de la filière

Rejoindre un syndicat en lien avec les décideurs qui font l'avenir de la filière (Europe, Ministère, CRE...).

Fournisseurs, pourquoi adhérer ?

- Être référencé dans notre annuaire en ligne des fournisseurs de la filière librement consultable en ligne.
- Devenir annonceur de nos publications.
- Participer en tant qu'exposant à nos Rencontres France Hydro Electricité pour donner de la visibilité à vos services et équipements auprès des producteurs,
- Communiquer sur vos chantiers réussis ou sur des problématiques pratiques dans notre lettre d'information,
- Être informé de l'actualité de la filière et des changements qui impactent directement vos clients.

Et pour tous nos adhérents

► Être en lien avec l'ensemble des acteurs de la filière

Participer à nos réunions d'informations locales et nationales, à nos conférences, à nos webinaires thématiques et à notre salon annuel : les Rencontres France Hydro Electricité pour rencontrer les acteurs de la filière sur une journée en un seul lieu.



ACS

Groupe ACS Steel

PARTENAIRE ASSOCIÉ



LES OUTILS ET SERVICES À NOS ADHÉRENTS

Adhérer à France Hydro Electricité, c'est rejoindre un syndicat national qui défend les intérêts de la filière et de ses acteurs.

Se réunir

► **Des réunions d'information par zones géographiques et des conférences thématiques**

Organisées dans les territoires, ou virtuellement, ces réunions ont pour objectif d'informer sur l'actualité de la filière à l'échelon national et local, de répondre aux questions de nos adhérents et de se rencontrer.

S'informer sur la filière

► **Le Flash Info, la lettre d'information bimestrielle sur toute l'actualité de la filière**

La lettre d'information du syndicat sur l'actualité réglementaire et juridique de la filière en matière d'énergie, d'environnement, de fiscalité, de raccordement, santé et sécurité au travail, etc.

► **Le site internet www.france-hydro-electricite.fr**

L'intranet adhérent permet un accès à tout le contenu exclusivement réservé à nos adhérents : les fiches techniques, les guides, les outils de calcul, les indices, etc.

► **La revue de presse quotidienne**

Elle vous informe des articles de presse du jour sur l'hydraulique et sur des thématiques qui intéressent la profession (énergie, environnement, territoires, etc.).

Des outils d'aide à l'exploitation de vos centrales

► **Le calculateur de chiffre d'affaires sous contrat H16**

Cet outil de simulation permet au producteur de calculer son chiffre d'affaires sur la base des différents critères de l'arrêté tarifaire H16. Il permet également de comparer ce que serait sa rémunération en obligation d'achat ou en complément de rémunération.

► **Le programme de gestion des courbes de charges**

France Hydro Electricité a mis au point un logiciel pour le traitement informatique des fichiers de courbe de charges provenant des gestionnaires de réseau.

VOTRE SPÉCIALISTE ALPIN EN ÉQUIPEMENTS HYDROMÉCANIQUES

CONCEPTION - FABRICATION
INSTALLATION - RÉNOVATION

TURBINES - VANTELLERIE - GRILLES (COANDA...)



FABRIQUÉ EN FRANCE



FCOMUNIK - www.fx-comunik.fr - mai 2022 - Crédits photos ACS

suite

Des formations adaptées à l'hydraulique

France Hydro Electricité propose à ses adhérents des formations spécifiquement adaptées à la filière :

- ▶ **Formation au pilotage économique et financier** d'une centrale hydraulique
- ▶ **Formation juridique** : les autorisations hydroélectriques, quel régime juridique ?
- ▶ **Formation santé et sécurité** : quelles obligations pour le producteur ?

Des guides pratiques

Issus des travaux des commissions environnement, économie/fiscalité et communication, différents guides sont proposés à nos adhérents sur des problématiques diverses d'exploitation.

Des outils de communication sur la petite hydro

Pour accompagner vos actions de communication, vos journées portes ouvertes, l'accueil de groupes scolaires, etc., nous mettons à disposition des guides à télécharger pour remettre aux publics accueillis.

- ▶ Un **guide méthodologique** pour accueillir du public sur sa centrale, parler aux médias, etc,
- ▶ Des **brochures de présentation de l'hydroélectricité** pour le grand public et les scolaires,
- ▶ Des petits films de compréhension, des goodies, des outils à télécharger ...

Pour en savoir plus rendez-vous sur
www.france-hydro-electricite.fr

LE NOUVEAU MAGAZINE DE L'HYDROÉLECTRICITÉ



DISPONIBLE PAR ABONNEMENT SUR
PUISSANCE-HYDRO.FR



NOUVELLE VIE POUR VOS RÉDUCTEURS?

Bénéficiez d'un service de qualité pour vos réducteurs!



cost saving



PRÊT A
REVITALISER
VOTRE
RÉDUCTEUR ?



environmental friendly

MAXIMISER LE TEMPS DE SERVICE GRÂCE AUX DONNÉES EN TEMPS RÉEL. N'IMPORTE OÙ, N'IMPORTE QUAND.

Mise en service | Système de surveillance | Système de filtration

Inspection : Inspection sur place | Rapports d'état | Analyses

Maintenance : Maintenance proactive et préventive

Réparation : Remise en état standard | Révision complète | Réparation et entretien d'autres marques et des produits révolus | Condition Monitoring System „Eye“ Surveillance 24/7 des dérives importantes tels que la température de l'eau, de l'huile, l'évolution de l'usure et les vibrations RMS

Pour en savoir plus, consultez notre

Hub du service clientèle:

www.emeia.sumitomodrive.com/en-de/eye-condition-monitoring-system

Hansen Industrial Transmissions NV
Edegem, Belgium

Email : smfr.customerservice@shi-g.com



Sumitomo Drive Technologies

CMS HYDRO

A John Cockerill Company

SPÉCIALISTES DE L'HYDROÉLECTRICITÉ MAINTENANCE & TRAVAUX NEUFS

CMS HYDRO propose à ses clients une offre étendue et globale en maintenance, en revamping et travaux neufs sur des équipements liés principalement au domaine de l'eau. Associant à la fois une capacité de conception et d'entretien d'éléments hydromécaniques et la maintenance d'équipements hydroélectriques, **nous réalisons toutes les opérations de maintenance préventives et curatives.**

La structure de CMS HYDRO est adaptée à l'étude et à la réalisation de pièces, d'éléments et d'ensembles chaudronnés dans les domaines suivants : vannellerie, stations d'épuration et de traitement des eaux, chaudronnerie, constructions mécaniques, machines spéciales, manutention mécanique, tuyauterie industrielle et serrurerie.

ETUDES

CONCEPTION

FABRICATION

MONTAGE

CONTACT

cmshydro.com

30 bis rue Motta Di Livenza
32600 L'Isle Jourdain, France
+33 (0)5 62 07 26 26



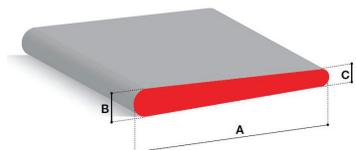
Le groupe FORLAM intègre la division FORLAM LAMINAGE avec les sites de ALR et BONPERTUIS. Notre savoir faire par procédé de laminage à chaud, laminage à froid, et étirage permet des applications sur les secteurs de l'Energie suivants :

PROFILS CENTRALES HYDROELECTRIQUES

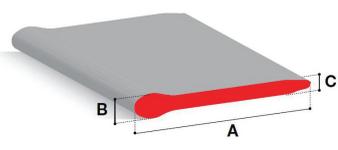
Procédé par laminage à chaud de profils dédiés à la fabrication de grilles de centrales.

Nous avons étudiés les profils TETARD, AILE D'AVION et PROFIL ROND testés pour la perte de charge par l'institut de POITIERS. Nous élaborons ces profils suivant les nuance S355J2C3 et INOX 304.

Profils « aile d'avion »



Profils « tétard »



PROFILS I BEAM POUR GENERATEUR

Procédé par laminage à froid, en nuance INOX et ACIER CARBONE avec traitement thermique hypertrempe et décapage pour les aciers austénitiques. Contrôle d'amagnétisme pour respect d'imposition des cahiers des charges clients type GE ALSTOM, SIEMENS, VOITH.



PROFILS POUR CABLAGE TURBINE EOLIENNE

Procédé par étirage de profils laminés à chaud, afin de respecter des tolérances inférieure à +/-0,01mm. Les profils sont prêts à l'emploi sans usinage supplémentaire par ces valeurs dimensionnelles.



MARCHÉS HYDROÉLECTRIQUES

Tubes et Raccords en PRV DN250 à 4000 pour Marchés hydro électriques

- ◆ Résistance à la corrosion
- ◆ Faibles pertes de charges
- ◆ Durée de vie supérieure à 150 ans
- ◆ Très léger
- ◆ Compétitifs face aux matériaux traditionnels

Gamme de DN250 à 4000mm
Pressions jusqu'à 40 bars

75 impasse des Orvets, ZA du Pré Chatelain 38300 St SAVIN
contact@hydropipesolutions.com www.hydropipesolutions.com



Protéger vos centrales hydroélectriques car elles sont uniques



05 63 71 67 71 - contact@merigonde.fr - www.merigonde.fr

4^e producteur d'hydroélectricité en France

Un groupe d'entreprises locales d'énergie, ancrées dans les territoires :

- Développement de projets neufs et optimisation de sites existants
- Études d'ingénierie et de maîtrise d'œuvre
- Suivi de travaux
- Exploitation et maintenance de centrales
- Acquisition de centrales et valorisation de la production

Informations et contact : www.hydrocop.fr

© Photos : Hydrocop / Envirogy



France Hydro Electricité
29 et 30 juin 2022

Toulouse - Pierre Baudis

DESSCRIPTIF ET NOUVEAUTÉS DES EXPOSANTS



Interventions dans le **Grand Sud Ouest** et la **France entière**

Barrages hydroélectriques
Milieux viciés, confinés
Stations d'épuration
Ecluses, chaussées
Ouvrages d'art
Château d'eau, réserves
Prises d'eau, puits
Lacs, rivières, canaux
Mer, océan

Plongées selon l'arrêté du 30/10/2012



LES ENGAGEMENTS DE NOS PLONGEURS

Etre **réactifs**, **polyvalents**
Trouver des **solutions**



NOS INTERVENTIONS
Inspections sous marines
Dévasage, nettoyage
Découpe thermique
Soudure sous marine
Perçage, burinage
Découpe pneumatique
Batardage, étanchéité
Chaudronnerie
Retrait de boues et d'embâcles
Travaux de **pompage**

MISE A DISPOSITION DE **MATERIEL**

Bateau secu 12
Pompe de relevage
Ponton de travail modulaire
Barge de travail



POUR TOUTS RENSEIGNEMENTS OU DEVIS

YANN LAFFONT DE COLONGES | 06 09 48 18 09 | WWW.AQBUS.FR

OSSBERGER

Spécialistes en petite hydro jusqu'à 10 MW
Matériel fabriqué en Allemagne

Turbines à impulsion radiale



Systèmes de dégrillage



OSSBERGER GmbH + Co. KG
91781 Weissenburg en Bav.
Allemagne
Tél +49 9141 977-0
info@ossberger.de
www.ossberger.de



Représentant en France :
Hydro CG
M. Christophe Guy
Tél 06 89 77 61 14
ossberger.guy@orange.fr

Turbiwatt

Turbines hydroélectriques de basse chute

Projets de
2 à 300 kW

Hauteurs de chute de
1,2 à 8 m

Silencieuses, invisibles et
économiques

Couplage au réseau
facilité

Accompagnement global
de votre projet

Fabrication française

www.turbiwatt.com

Information & documentation 02 90 74 98 70





Bureau d'études spécialiste de l'ingénierie hydroélectrique

- Gestion des droits d'eau, des contrats d'achat
- Montage administratif et environnemental
- Création, rénovation et suivi de chantier

Prenez plaisir à développer votre projet hydro de A à Z avec une équipe réactive et passionnée.

Deux agences dans le Sud-Ouest **Muret (31) et Albi (81)**

www.fiber-hydro.com

☎ 06 89 62 70 60 ✉ contact@fiber-hydro.com



La Société OSC est spécialisée dans l'édition et la vente d'espace publicitaires.

Elle réalise en finançant gratuitement tout type de publications :

Annuaire • Revue • Guide • Agenda • Catalogue de Congrès • Abstract pour le compte d'Associations d'Anciens Élèves, de Fédérations, de Sociétés Savantes, de Syndicats

**OSC éditeur officiel du guide de visite
Rencontres France Hydro Electricité 2022**

Société OSC

12 Place Carnot - 93110 Rosny Sous Bois - France
Tel : +33 (0)1 85 08 76 91 - Fax : +33 (0)9 72 25 37 54
E-mail : info@osc-ad.com - Web : www.osc-ad.com



2MI

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/canalisation
- 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

CONTACT COMMERCIAL

Noël MORARD

160, rue de Narvik - 73200 Albertville

noel@2mi-maintenance.com, 06 20 87 23 15

SITE WEB

www.2mi-maintenance.com



STAND n°81

A3SO

DESCRIPTION DE L'ENTREPRISE

L'entreprise A3SO a été créée, à la demande d'artisans du bâtiment, il y a 7 ans. Cela fait environ 5 ans qu'A3SO accompagne des propriétaires de centrales dans tout ce qui concerne la santé et la sécurité au travail. Un accompagnement personnalisé permet aux propriétaires de se mettre en conformité vis-à-vis de leur(s) salarié(s) mais également des entreprises extérieures.

ACTIVITÉ

Services

Santé et sécurité au travail

CONTACT COMMERCIAL

Arnaud CHAUVIN
arnaud.chauvin@a3so.com, 06 79 45 70 71

SITE WEB

www.a3so.com

Loyve
AVOCATS

STAND n°1

AARPI LARROUY-CASTERA
& CADIOU

DESCRIPTION DE L'ENTREPRISE

Cabinet d'avocats spécialisé en droit public et en droit de l'environnement avec des qualifications en droit de l'eau, des énergies renouvelables, installations classées et urbanisme. Avec 25 années d'expérience, le Cabinet assure au quotidien la défense des droits des exploitants de centrales hydroélectriques en couvrant toutes les problématiques juridiques rencontrées que ce soit au stade de la préparation et vérification du contenu du dossier de demande à formuler auprès de l'administration (concession/autorisation/droit fondé en titre) ou dans les procédures contentieuses devant les juridictions administratives, civiles ou pénales.

Membre du réseau LOYVE-AVOCATS à Toulouse.

Me Xavier LARROUY-CASTERA est auteur de nombreuses chroniques juridiques dans des revues spécialisées en hydroélectricité et co-auteur de l'ouvrage consacré au «droit de l'eau» paru aux éditions LITEC en 2021..

ACTIVITÉ

Services

Conseil juridique

CONTACT COMMERCIAL

14 rue Peyras - 31000 Toulouse
larrouy-castera@loyve-avocats.com, 05 62 27 74 27

SITE WEB

www.loyve-avocats.com



ACS CHAUDRONNERIE

DESCRIPTION DE L'ENTREPRISE

LA CHAUDRONNERIE DE L'HYDROMECHANIQUE ALPINE 100% MADE IN FRANCE

Située au cœur de la houille blanche, ACS Hydro est le partenaire incontournable des entreprises du secteur de l'hydroélectricité depuis 2002.

PRODUITS OU SERVICES PRÉSENTÉS

L'HYDROMÉCANIQUE MADE IN FRANCE

ACS HYDRO s'appuie sur ses 20 ans d'expérience dans la fabrication d'équipements hydromécaniques tel que bâtis et collecteurs de turbines, tous types de vantellerie (vannes de garde, batardeaux...), grilles (COANDA...), entonnements sur mesure....

ACS HYDRO, est LA CHAUDRONNERIE qui saura répondre à tous vos besoins de fabrications et d'installations afin d'optimiser le rendement de vos centrales.

ACS HYDRO votre partenaire vers la sérénité !!!

ACTIVITÉ

Equipements

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

CONTACT COMMERCIAL

Sophie CATUOGNO
s.catuogno@acs-chaudronnerie.com, 04 76 27 88 27

SITE WEB

www.acs-chaudronnerie.com



ACTEMIUM

DESCRIPTION DE L'ENTREPRISE

Actemium, réseaux d'entreprises pour améliorer l'avantage compétitif et la performance industrielle de ses clients. Actemium regroupe 150 entreprises en France entièrement dédiées au process industriel. 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.

Notre vocation est de proposer des solutions compétitives en intégrant toujours plus d'innovations, d'anticiper les besoins en apportant des services à haute valeur ajoutée à nos clients et de s'engager sur les performances techniques et économiques de vos ouvrages existants ou futurs que ce soit en France ou à l'étranger.

ACTIVITÉ

Services

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

CONTACT COMMERCIAL

David FATOU,
 12 rue Jean Moulin - 38180 Seyssins
david.fatou@actemium.com, 06 19 56 43 43

SITE WEB

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

ALEXIS ASSURANCES

DESCRIPTION DE L'ENTREPRISE

ALEXIS ASSURANCES existe depuis 1988 et s'est spécialisée depuis l'origine dans l'Assurance des énergies renouvelables et plus particulièrement dans l'assurance des centrales hydroélectriques et des professionnels de la filière Hydroélectricité.

Notre équipe de 15 personnes basée à Lyon intervient dans le monde entier et met en place des programmes internationaux d'assurance.

PRODUITS OU SERVICES PRÉSENTÉS

Assurances Construction

Il s'agit de protéger les commanditaires et les réalisateurs d'ouvrages hydroélectriques.

Assurances Exploitation

Il s'agit de protéger les unités hydroélectriques en fonctionnement contre les aléas.

ACTIVITÉ

Services

- Assurance
- Banque/financement

CONTACT COMMERCIAL

Claire-Zoë DUHOO,
1 rue Louis Juttet - 69410 Champagne au Mont d'Or
claire-zoe.duhoo@alexis-assurances.com, 04 78 42 68 46

SITE WEB

<http://www.alexis-assurances.com>



ALTRAD ENDEL

DESCRIPTION DE L'ENTREPRISE

Nos équipes pluridisciplinaires d'ingénieurs, de techniciens et d'opérateurs interviennent à tous les stades d'un projet industriel, pour créer et mettre en œuvre des solutions sur mesure. Nous mettons nos expertises et notre culture d'excellence opérationnelle au service de la performance de nos clients et les appuyons aussi bien dans leur quotidien que dans leurs projets les plus singuliers.

PRODUITS OU SERVICES PRÉSENTÉS

Travaux de maintenance mécanique : maintenance de tout type de centrale hydroélectrique

Rénovation vannes charpentées : Intervention sur tout type de vannes charpentées.

ACTIVITÉ

Services

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

CONTACT COMMERCIAL

Thibaut HOUSSU,
165 boulevard de Valmy - 92707 Colombes
thibault.houssu@endel-engie.com, 06 83 44 16 56

SITE WEB

<https://www.endel-engie.fr/>

AMIBLU

DESCRIPTION DE L'ENTREPRISE

Vous recherchez des conduites pression pour votre installation hydroélectrique ?

Amiblu France vous propose ses canalisations en PRV - Polyester Renforcé de fibres de Verre - répondant aux exigences et enjeux des projets hydroélectriques.

Amiblu France, filiale du Groupe Amiblu Holding GmbH, est le spécialiste de la fabrication de systèmes de canalisations en PRV (Polyester Renforcé de fibres de Verre). Nous nous attachons à développer et proposer des solutions de canalisations pérennes dans le but de répondre à la demande croissante en infrastructures durables et qualitatives. Nos gammes Hobas et Flowtite répondent à ces exigences. Les systèmes complets Amiblu sont insensibles à la corrosion, à l'abrasion et aux UV, 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. Constitués de couches successives à base de fibres de verre, résines thermodurcissables et matériaux de renforcement, nos tuyaux présentent une excellente résistance aux contraintes circonférentielles et axiales, une résistance à la flexion optimale et le maintien d'une excellente rigidité à long terme.

PRODUITS OU SERVICES PRÉSENTÉS

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 PU Hobas

Le tuyau PU 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

Autre :

Service Assistance Chantier

Services

Bureau d'études et d'expertise technique

CONTACT COMMERCIAL

Pierre GAUTRET,
pierre.gautret@amiblu.com, 07 63 22 02 98

SITE WEB

<https://www.amiblu.com/fr/>

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.

Plus de 600 GWh de production annuelle d'hydroélectricité assurés par l'intermédiaire d'AssurHydro.

Producteurs, bureaux d'études, distributeurs d'électricité nous font confiance.

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

ACTIVITÉ

Services

Assurance

Autre :

Courtier d'assurances

Conseil en gestion de risques de la filière hydroélectrique

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

AUBRY & ASSOCIÉS

DESCRIPTION DE L'ENTREPRISE

AUBRY & Associés intervient dans les cessions et acquisitions d'unités de production d'électricité d'origine renouvelable depuis plus de 30 ans, en restant concentré sur l'hydroélectricité, le photovoltaïque et l'éolien. Uniquement constituée d'associés, AUBRY & Associés accompagne les propriétaires de ces sites dans leur phase de vente, du premier contact jusqu'à l'acte de cession définitif mais également certains investisseurs dans la recherche de nouveaux investissements, partout en France et parfois à l'international.

PRODUITS OU SERVICES PRÉSENTÉS

Accompagnement dans les cessions et acquisitions de sites produisant de l'électricité d'origine renouvelable.

ACTIVITÉ

Services

Achat/vente de centrales

CONTACT COMMERCIAL

Pierre-Etienne LAINE,
2 rue Gilbert - 54000 Nancy
pel@aubryetassocies.com, 06 75 63 69 95

SITE WEB

www.aubryetassocies.com

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 autres 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 2 types d'alternateurs : CLASSIQUE à pôles bobinés et COMPACT à aimants permanents.

PRODUITS OU SERVICES PRÉSENTÉS

Alternateur à aimants permanents couplé directement au réseau :

Cette technologie convient :

- pour les turbines de 50 tr/min à 500 tr/min
- pour les puissances inférieures à 3 000 kW.
- 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

Autre :

- Fabrication d'alternateurs

CONTACT COMMERCIAL

Didier BERNARD,
7 Allée Mathieu Murgue - Terrenoire - 42100 Saint-Etienne
didier.bernard@bernardbonnefond.com, 06 20 23 04 10

SITE WEB

www.bernardbonnefond.com

DESCRIPTION DE L'ENTREPRISE

Forte de l'expérience de son équipe, BH2M propose des prestations dans le domaine des alternateurs, couvrant la grande comme la petite hydroélectricité. Elle est en mesure de réaliser tout type d'interventions ou de services sur le produit alternateur : conception, rénovation et reconstruction d'alternateurs hydroélectriques, conception de systèmes auxiliaires, (re)-conception et remplacement de composants obsolètes, supervision de travaux, diagnostic, conseil et mesures sur les installations hydroélectriques. Tout en favorisant l'écoute de ses clients et en investissant dans son programme R&D, BH2M offre des solutions innovantes et sur mesure permettant d'accroître les performances et la disponibilité des machines.

PRODUITS OU SERVICES PRÉSENTÉS

Conception d'alternateurs hydroélectriques - Conception de systèmes auxiliaires (refroidissement, freinage, lubrification, injection d'huile, monitoring ...) - Conception de composants de rechange - Rénovation et reconstruction d'alternateurs hydroélectriques - Diagnostic - Mesures sur les installations hydroélectriques - Système d'aspiration des poussières de balais - Grande Hydro - Petite Hydro - Mini Hydro.

ACTIVITÉ

Equipements

- Equipements mécaniques et hydrauliques
- Matériel électrique et électronique

Services

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

CONTACT COMMERCIAL

Arnaud ALLEMANN,
12 rue Becquerel - 90000 Belfort
arnaud.allemann@bh2m.f, 03 63 19 81 71

SITE WEB

<https://www.bh2m-hydro.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 PRÉSENTÉS

- Côtayant 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

CONTACT COMMERCIAL

Romain BENVEGNI,
1105 avenue Pierre Mendes - 30001 Nîmes
romain.benvegnu@brli.fr, Tél. 04 66 87 51 38 / Port. 06 88 82 80 37

SITE WEB

<http://brli.brli.fr>

Atelier technique

Jeudi 30 juin 12H00 • 12H30

Thématique : **Barrages gonflables : une alternative pour vos projets hydroélectriques**

DESCRIPTION DE L'ENTREPRISE

La CACG est une SEM créée en 1959 comptant 220 personnes et travaillant dans tout le grand sud-ouest sur de la conception, maîtrise d'œuvre et exploitation de retenues et de réseaux d'eau brute. Elle compte un bureau d'études de 60 personnes tous corps d'état (Génie civil, Électromécanique, Géotechnique, Environnement, Hydraulique, Topographie) ainsi que 6 agences d'exploitation réparties dans le grand sud-ouest et la Vendée.

Notre approche prend en compte les multi-usages des cours d'eau (hydroélectricité, irrigation, activités industrielles dont eau potable, loisirs, préservation du milieu) ainsi que l'intérêt patrimonial des installations. Nous assurons des prestations d'étude et de maîtrise d'œuvre de construction de centrales hydroélectriques incluant les dossiers d'autorisation et les études d'impact.

De plus, la CACG a une expertise reconnue par de nombreux acteurs de l'hydroélectricité sur les prestations techniques spécialisées parmi lesquelles mesure de débit en rivière (jaugeage), bathymétrie sur des lacs, travaux et inspections subaquatiques.

Par ailleurs, nous exploitons des centrales hydroélectriques situées sur les ouvrages (retenues, canaux) dont nous sommes concessionnaires.

PRODUITS OU SERVICES PRÉSENTÉS

Ingénierie des projets hydroélectriques : hydrologie, études de faisabilité, dossiers environnementaux, dossiers d'autorisation, acceptabilité, maîtrise d'œuvre

Services pour l'exploitation : maintenance électromécanique, travaux subaquatiques (entreprise certifiée pour la réalisation de travaux subaquatiques), auscultation de barrages (agrément digues et barrages), mesures de débit en rivière (jaugeages)

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

CONTACT COMMERCIAL

Xavier DRIOLLET,
x.driollet@cacg.fr, 06 21 69 69 65
Mathieu LESTRADE,
m.lestrade@cacg.fr, 07 52 63 08 84
Chemin de lalette - 65000 Tarbes

SITE WEB

www.cacg.fr

DESCRIPTION DE L'ENTREPRISE

CMS Hydro propose aux producteurs hydroélectriques français une offre globale incluant la capacité de conception et d'entretien des éléments hydromécaniques (grilles, dégrilleurs, vannes, etc.) et un service de maintenance des équipements hydroélectriques.

Grace à l'appui du réseau du groupe John Cockerill Services fort de 1100 personnes réparties dans 20 établissements de proximité partout en France, CMS Hydro renforce ses capacités de réparation en atelier et d'intervention sur site. Il offre une expertise multi métiers en maintenance préventive, corrective et améliorative et conforte sa capacité de gestion de projets.

CMS Hydro, fort de plus de trente années d'expérience assure à ses clients la continuité de services pour leurs centrales hydroélectriques.

ACTIVITÉ

Services

- Gestion d'exploitation et de maintenance

CONTACT COMMERCIAL

Marc MARTIN,
30 rue Motta Di Livenza - 32600 L'Isle Jourdain
marc.martin@johncockerill.com, 06 23 12 44 06

SITE WEB

<http://cmshydro.com/>

CONDENSATOR DOMINIT

DESCRIPTION DE L'ENTREPRISE

Nous sommes une PME Française de maison mère Allemande travaillant depuis plusieurs années dans le domaine de la qualité d'énergie.

De notre expérience de plus de 65 ans d'existence, nous proposons une analyse d'experts pour améliorer la qualité du réseau électrique de nos clients.

Notre société, Condensator Dominit, est la seule société qui peut vous offrir une gamme complète de solutions et de produits dans le domaine de la qualité du réseau sous la marque GridClass® technology. Afin d'assurer une qualité parfaite de la tension pour vos applications, nous avons les outils nécessaires pour résoudre les problèmes tels que les chutes de tension, les phénomènes de résonances, les variations de fréquences, l'énergie réactive, la fluctuation de la tension et d'autres distorsions non-harmoniques de la tension.

Notre équipe comprend des ingénieurs, des techniciens expérimentés et des physiciens, pour fournir à nos clients des systèmes innovants, faciles à utiliser et des solutions adaptées. L'expérience de la société se trouve dans la fabrication de système de compensation et a gagné un nom honorable dans le domaine de l'énergie renouvelable telle que l'énergie éolienne, solaire et hydraulique.

Fournir une analyse en profondeur et une expertise technique basées sur les normes écologiques élevées et économiques est notre cœur de compétence et notre passion.

PRODUITS OU SERVICES PRÉSENTÉS

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 BT et HT avec Filtres Anti Harmoniques & résonnances pour la compensation d'Energie Réactive.

Ces équipements 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.

Autres équipements destinés à améliorer la qualité d'énergie, filtres de toutes natures (transitoire, harmoniques, flickers, etc.)

ACTIVITÉ

Equipements

Equipements électriques et électroniques

Services

Bureau d'études et d'expertise technique

Génie électrique

Gestion d'exploitation et de maintenance

CONTACT COMMERCIAL

Vincent GOURDAIN,
vincent.gourdain@dominit.fr, 06 80 89 74 20

SITE WEB

www.condensator-dominit.fr

DANFOSS

ENGINEERING
TOMORROW

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 PRÉSENTÉS

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 4 MW.

ACTIVITÉ

Equipements

Equipements électriques et électroniques

Services

Bureau d'études et d'expertise technique

Génie électrique

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



STAND n°19

DE NEUVE TUBES

DESCRIPTION DE L'ENTREPRISE

DE NEUVE distribue des **tubes en acier** depuis plus de 20 ans.

Une expertise reconnue sur différents types de tubes en acier, gammes standards et besoins spécifiques, pour de multiples applications.

Une gamme complète de **tubes pour conduites forcées**.

PRODUITS OU SERVICES PRÉSENTÉS

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

ACTIVITÉ

Equipements

- Conduites/canalisations
- Consommables
- Equipements mécaniques et hydrauliques

CONTACT COMMERCIAL

Pierre-Yves MANHES
py.manhes@deneuve.fr, contact@deneuve.fr, 04 72 12 00 79

SITE WEB

www.deneuve.fr



STAND n°75

DIVE TURBINEN

DESCRIPTION DE L'ENTREPRISE

Fabrication de turbines hydroélectriques de basse et moyenne chute

La DIVE-Turbine est une turbine hydraulique efficace avec une régulation électronique pour des hauteurs de chute jusqu'à 120 m.

L'alternateur de la DIVE-Turbine est directement situé au-dessus de la roue. Le courant généré est ensuite traité par des variateurs de fréquence avant l'injection au réseau. Le courant généré par la turbine est injecté au réseau d'électricité par le biais d'un convertisseur de fréquence.

ACTIVITÉ

Equipements

- Turbines

CONTACT COMMERCIAL

Juan TORRES,
Am Grundlosen Brunnen 2 - 63916 Amorbach - Allemagne
torres@dive-turbine.de, +49 1525 14 72 333

SITES WEB

<https://www.dive-turbine.de/fr>

DESCRIPTION DE L'ENTREPRISE

E & S est un bureau d'étude spécialisé dans la petite et moyenne hydroélectricité basé à Toulouse composé d'ingénieurs hydraulique, agronome et mécanique. Nos domaines de compétence sont la conception complète de projet, l'obtention d'autorisation administrative, la maîtrise d'œuvre des travaux de construction ou de mise en conformité d'installation neuves ou anciennes. Nous proposons également des solutions complètes d'exploitation de centrales hydroélectriques basées sur notre expérience et notre fort réseau de fournisseurs et de spécialistes dédiés. E & S intervient dans le grand sud-ouest (Pyrénées et Massif central) et ponctuellement dans les Alpes.

PRODUITS OU SERVICES PRÉSENTÉS

Construction de centrale en vue d'obtenir un contrat type EDF H16.

Nos prestations sont à la carte et peuvent intégrer l'étude de productible du site, l'élaboration des plans de construction, le prévisionnel d'investissement, l'obtention des autorisations administratives, le suivi de travaux ... Chaque site étant unique, une visite en présence du porteur de projet permet d'appréhender les attentes et de proposer différents types de solutions : du simple conseil à la solution « clé en main ».

Reconnaissance de droit Fondé en Titre.

Ce service fait appel à des connaissances très spécifiques. Nos archivistes spécialisés recherchent les pièces anciennes aux archives départementales, les traduisent et élaborent un dossier complet. Ensuite, nos hydrauliciens calculent la valeur du droit en vue de faire reconnaître sa consistance (puissance) auprès du Préfet.

ACTIVITÉ

Equipements

- Equipements environnementaux

Services

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

CONTACT COMMERCIAL

Nicolas CAUCHOIS,
5 bis rue du Prieuré - 31000 Toulouse
nicolas.cauchoix@es-hydro.com, 06 24 80 58 71

SITE WEB

<http://www.es-hydro.com/>

DESCRIPTION DE L'ENTREPRISE

La société E++ Srl travaille depuis 50 ans sur le marché des énergies renouvelables. Nos installations « clé-en-main » de petites centrales hydroélectriques ont déjà satisfait des dizaines de clients avec une gamme complète de solutions technologiques allant de quelques dizaines de kW à 5 MW.

Notre expertise s'étend de la conception, à la réalisation de nouvelles installations, à leur entretien et à la rénovation d'anciennes centrales. E++ réalise dans ses ateliers plusieurs types de turbines afin d'obtenir des performances optimales, en choisissant la solution technique la mieux adaptée aux exigences des clients, notamment concernant les conditions de hauteur de chute et débit d'eau ainsi que les caractéristiques géologiques et environnementales du site. E++ propose des turbines Pelton, Kaplan, Francis, Banki, à vis d'Archimède, des solutions containérisées et la rénovation de roues de moulins.

ACTIVITÉ

Equipements

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

Services

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

CONTACT COMMERCIAL

Marco PAROLA,
Via F.lli Ceirano, 9 - 12100 Cuneo - Italie
m.parola@eplusplus.net, +39 335 7978326

SITE WEB

<https://eplusplus.net/fr/>

ECCEL ENVIRONNEMENT

DESCRIPTION DE L'ENTREPRISE

La SAS ECCEL Environnement est un bureau d'études en environnement totalement indépendant qui, avec près de 20 ans d'activité et de croissance, dispose d'une expérience et d'un savoir-faire conséquents en matière d'expertises, d'études, d'analyses, d'aménagement et de gestion des milieux aquatiques, notamment dans le domaine de l'hydroélectricité et des énergies renouvelables.

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

Nous réalisons ainsi couramment, pour le compte de sociétés intervenant dans le domaine de la production hydroélectrique, les prestations suivantes :

- Assistance à maître d'ouvrage ;
- Réalisation de dossiers réglementaires, expertises environnementales (hydrobiologie, faune, flore, habitats...), études d'impacts, notices d'incidences, Natura2000, dérogation espèces protégées...;
- Mise en conformité pour la restauration de la continuité écologique (passes à poissons, dispositif de dévalaison...);
- Expertise pour la définition de Débits Minimums Biologiques, de débit réservé ;
- Analyse de la qualité de l'eau et de sédiments, suivi de vidange ou de travaux ;
- Suivi de chantier par un écologue et réalisation de pêche électrique de sauvegarde...

A noter que notre démarche sécurité, appuyée par A3SO, a été reconnue par la certification MASE/UIC qui atteste de nos performances en matière de Santé Sécurité et Environnement, engagement fort qui procure au donneur d'ordre l'assurance de ne faire intervenir sur ses chantiers que des entreprises sérieuses qui ne risquent pas d'engager sa responsabilité.

PRODUITS OU SERVICES PRÉSENTÉS

Rédaction et montage de dossiers réglementaires - Assistance à Maitrise d'Ouvrage

Nous assurons la réalisation, le montage et le suivi des dossiers réglementaires qui sont exigés des Producteurs ou Développeurs dans le cadre de leur activité hydroélectrique, qu'il s'agisse d'Autorisation ou Déclaration environnementale, Dossier au titre de la Loi sur l'Eau, Dossier au cas-par-cas, Demande de dérogation espèces protégées, ...

Expertises environnementales, suivis de chantiers et Assistance à maîtrise d'œuvre

Nos équipes réalisent des inventaires et expertises sur la faune et la flore des cours d'eau et des milieux connexes (ripisylve, zones humides...). Nous assurons également des suivis de vidanges ou de travaux par sondes autonomes, des pêches électriques de sauvegarde, et l'accompagnement de chantier par écologue. Nous réalisons aussi des études de mise en conformité vis-à-vis de la continuité écologique ou de définition des débits minimums biologiques pour les débits réservés.

ACTIVITÉ

Equipements

- Equipements environnementaux

Services

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

CONTACT COMMERCIAL

Joseph REVAUD,
joseph.revaud@eccel-environnement.fr, 06 40 42 71 67

SITE WEB

www.eccel-environnement.fr

EDF HYDRO SUD-OUEST

DESCRIPTION DE L'ENTREPRISE

EDF Hydro exploite dans le Sud-Ouest 120 centrales et 65 grands barrages, qui produisent chaque année en moyenne 6,2 TWh d'électricité décarbonée, soit l'équivalent de la consommation annuelle d'environ 2,5 millions d'habitants.

Au-delà de leur rôle de production d'électricité, notamment lors des périodes de pointe de consommation, certaines retenues hydroélectriques contribuent chaque été au soutien des débits des rivières en période de sécheresse, dans le cadre de conventions de soutien d'étiage signées avec les services de l'Etat et les collectivités territoriales.

EDF Hydro emploie environ 1000 salariés dans le Sud-Ouest, répartis dans 10 départements sur un territoire comportant l'ensemble du massif Pyrénéen et les vallées du Tam et de l'Agout.

Ils assurent l'exploitation et la conduite des aménagements, conduisent tous les projets de maintenance et de développement du parc d'EDF Hydro et disposent de l'ensemble de l'expertise nécessaire à son bon fonctionnement.

EDF Hydro dispose d'une offre de prestations de service d'exploitation, d'expertise et maintenance mécanique et de formation à destination des acteurs de l'hydroélectricité.

ACTIVITÉ

Services

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

CONTACT COMMERCIAL

Laurent BRUGNEAUX, Pilote Opérationnel de la Politique de Relations Industrielles,
laurent.brugneaux@edf.fr, 05 82 06 04 89 / 06 98 87 11 68

SITE WEB

<https://www.edf.fr/hydro-sud-ouest>

DESCRIPTION DE L'ENTREPRISE

Clemessy, la marque d'Eiffage Énergie Systèmes dédiée à l'industrie, met en œuvre son savoir-faire dans les domaines de la production d'énergies renouvelables. Nos équipes accompagnent les producteurs d'électricité dans la réalisation de leurs centrales hydroélectriques : elles conçoivent, installent, assurent la maintenance et exploitent les parcs.

En outre, nous investissons localement dans les centrales existantes pour les mettre en conformité environnementale, les rénover et augmenter leur puissance.

Eiffage Énergie Systèmes contribue au mix énergétique décarboné, aux niveaux local et national, en valorisant le potentiel énergétique renouvelable propre à chaque territoire et se positionne ainsi en tant qu'ensemblier et intégrateur de solutions de développement durable avec des offres clés en main.

PRODUITS OU SERVICES PRÉSENTÉS

Conception, intégration, construction et mise en service - Exploitation et maintenance

Intégration de solutions pour des projets clé en main - Génie électrique et automatisme - Génie mécanique et expertise

Exploitation et Maintenance - Supervision

ACTIVITÉ**Services**

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

CONTACT COMMERCIAL

Thomas FORGUE,
8 bis rue du Pré Meunier - 33610 Canéjan
thomas.forgue@eiffage.com, 06 99 06 28 17

SITE WEB

www.eiffageenergiesystemes.com

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 16 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

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



STAND n°70

ENERGIE & TRAVAUX SPECIAUX ETS

DESCRIPTION DE L'ENTREPRISE

Etude de faisabilité technique, Ingénierie, Maitrise d'Œuvre, Exploitation

ACTIVITÉ

Services

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

CONTACT COMMERCIAL

François SCHOTT,
10 chemin de Pé de Navarre - 64100 Bayonne
francois.schott@ets-sas.com, 06 38 29 18 37



STAND n°27

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 et professionnels sous la marque Energie d'ici, et ainsi valoriser au mieux leurs actifs de production.

ACTIVITÉ

Services

- Achat/vente d'électricité

CONTACT COMMERCIAL

Antoine GARCIER,
14 rue du Parc National - 64260 Arudy
antoine.garcier@energiesdici.fr, 06 72 27 21 01

SITE WEB

www.energiesdici.fr

Atelier technique

Mercredi 29 juin 16H15 • 16H45

Thématique : Valorisation des centrales hydroélectriques sur le marché libre et sortie d'obligation d'achat

DESCRIPTION DE L'ENTREPRISE

Envinergy est, depuis 1977, un cabinet de conseil en fusions et acquisitions dédié aux énergies renouvelables (éolien, hydroélectricité et solaire), basé à Paris et à Frontignan dans l'Hérault. Notre équipe de 22 personnes offre une grande expertise en matière d'estimation de centrales hydroélectriques, de transaction et de financement (prêt pour achat d'une centrale ou rénovation H16 par exemple).

En 45 ans, nous avons réalisé la vente de 480 centrales hydroélectriques en France pour une puissance totale de 380 MW.

PRODUITS OU SERVICES PRÉSENTÉS

Estimation et courtage (achat/ vente) de centrales.

ACTIVITÉ

Services

Achat/vente de centrales

CONTACT COMMERCIAL

Antoine GUIBERT,
17 rue Isaac Newton - 34110 Frontignan
antoine@envinergy.com

SITE WEB

www.envinergy.com

Atelier technique

Thématique : **Etat du marché de l'hydroélectricité**

Mercredi 29 juin 16H45 • 17H15

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 PRÉSENTÉS

- Turbines de basse chute (Kaplan, Vis)
- Dégrilleurs
- Electricité (Haute Tension, Puissance, Automatisme, Informatique)

ACTIVITÉ

Equipements

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

Services

Génie électrique

CONTACT COMMERCIAL

Nicolas VAUTRIN,
n.vautrin@er3i.fr

SITE WEB

www.er3i.fr



STAND n°2

EREMA

DESCRIPTION DE L'ENTREPRISE

Spécialisée depuis plus de 33 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 notre propre compte dans un souci de performance, de fiabilité et de pérennité maximale.

PRODUITS OU SERVICES PRÉSENTÉS

Le système PEP «Pneumo-Electro-Positif : EREMA a développé le système PEP, une commande électropneumatique des turbines qui remplace les commandes oléohydrauliques polluantes couramment utilisées d'un gardien local.

Le bilan qualité : Nous offrons 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

Services

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

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



STAND n°6

ES ENERGIES
STRASBOURG

DESCRIPTION DE L'ENTREPRISE

Energéticien alsacien depuis 120 ans et 1ère ELD française, ES fait partie des acteurs majeurs du marché énergétique français. ES se veut également l'agrégateur de référence pour les producteurs localisés en région Grand-Est. Nous proposons d'optimiser et de valoriser votre production d'énergie, de certifier vos installations ou encore d'approvisionner en électricité vos auxiliaires de production.

ACTIVITÉ

Services

- Achat/vente d'électricité

CONTACT COMMERCIAL

Arnaud HOUPERT,
37 rue du Marais Vert - 67000 Strasbourg
achat-producteurs@es.fr, 03 88 75 21 32

SITES WEB

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

FEUGIER ENVIRONNEMENT

DESCRIPTION DE L'ENTREPRISE

FEUGIER Environnement est une entreprise française, dont l'origine remonte à 1821 (Louis Feugier) et est devenue FEUGIER Environnement depuis 2007. Située à Sault Brenaz, dans l'Ain, l'entreprise est labellisée ORIGIN'AIN, un label valorisant le savoir-faire français et régional.

FEUGIER Environnement est historiquement équipementier d'ouvrages hydrauliques, en France et à l'étranger. Il développe et fabrique pour le compte d'opérateurs publics et privés des matériels mécaniques à crémaillères permettant l'opération de vannes sur les barrages, de portes sur les écluses, ou tout autres ouvrages sur les cours d'eaux.

FEUGIER Environnement, développe également depuis plus de 10 ans une gamme de batardeaux légers en aluminium, pour la réalisation de batardeage en rivière ou de mise à sec sur des ouvrages hydrauliques.

PRODUITS OU SERVICES PRÉSENTÉS

Nouveau vérin mécanique à crémaillère

La conception très mécanique de ce nouveau vérin à crémaillère, est développée par FEUGIER Environnement pour équiper d'une façon compétitive, des vannes de régulation. Il autorise des fréquences d'utilisations élevées avec un niveau de précision optimisée ; des courses de vannes relativement longues ; des vitesses d'opération conséquentes (jusqu'à 2 m/mn). Ce nouveau vérin mécanique à crémaillère NG est un produit innovant et breveté. Il se décline sur des efforts allant jusqu'à 200 tonnes et offre une véritable résistance au flambage. Par sa nature mécanique, il a une durée de vie importante, avec une maintenance économique, ainsi qu'un impact écologique faible.

ACTIVITÉ

Equipements

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

CONTACT COMMERCIAL

Xavier DECOMBLE,
ZAC de Longeret - 01150 Sault Brenaz
x.decombe@feugier-environnement.fr, 06 24 61 58 14 / 04 74 36 62 44

SITE WEB

www.feugier-environnement.com



FIBER HYDRO

DESCRIPTION DE L'ENTREPRISE

Le bureau d'études FIBER est spécialisé dans l'ingénierie de l'hydroélectricité et les formalités administratives associées à cette activité. L'équipe du bureau d'études se compose d'ingénieurs passionnés par ce métier et riches de nombreuses expériences dans ce domaine tant dans les étapes administratives que dans l'aménagement d'ouvrages, l'étude de productible, l'organisation et le suivi de chantier.

Nous traitons chaque projet à sa juste mesure sans rien laisser au hasard. Nous mettons un point d'honneur à concevoir et à bâtir suivant les règles de l'art comme l'ont pu faire les générations qui nous ont précédés. Cela ne nous empêche pas d'utiliser la technologie moderne à bon escient.

PRODUITS OU SERVICES PRÉSENTÉS

Réalité virtuelle dans les centrales
Etude de productible
Evaluation des coûts travaux
Conseil en aménagement

ACTIVITÉ

Services

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

CONTACT COMMERCIAL

Vincent FAVEL,
60 chemin du pont vieux - 31600 Eaunes
vincent.favel@fiber-hydro.com, 06 89 62 70 60

SITE WEB

www.fiber-hydro.com

FOC TRANSMISSIONS

DESCRIPTION DE L'ENTREPRISE

*Fabricant de réducteurs, multiplicateurs, engrenages
Maintenance de réducteurs, multiplicateurs toutes marques
Expertises sur site*

ACTIVITÉ

Equipements

- Equipements mécaniques et hydrauliques
- Equipements électriques et électroniques

CONTACT COMMERCIAL

Jean-Marc POULET,
17-19 rue du 11 novembre - 38200 Vienne
jmpoulet@foc-transmissions.fr, 06 29 73 58 01

SITE WEB

<https://www.foc-transmissions.fr/>

FUGU TECH

DESCRIPTION DE L'ENTREPRISE

Fugu-Tech est un constructeur d'équipements et de turbines hydroélectriques, né du regroupement de plusieurs acteurs du monde de la petite hydroélectricité et de l'industrie.

Fugu-Tech souhaite maintenir et développer un savoir-faire français ; la conception, la fabrication et le montage sur site de turbines hydroélectriques basse puissance, ainsi que leurs équipements associés.

ACTIVITÉ

Equipements

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

Services

- Génie électrique
- Travaux et ingénierie

CONTACT COMMERCIAL

Paul DE MARGON,
ZA du Pré Long - 71300 Montceau les Mines
fugu@fugu-tech.com, 03 85 67 31 28

SITE WEB

<https://www.fugu-tech.com/>

FUTURE PIPE INDUSTRIES

DESCRIPTION DE L'ENTREPRISE

Conduites

ACTIVITÉ

Equipements

Conduites/canalisations

CONTACT COMMERCIAL

Frédéric NICOLLE,
42 avenue Montaigne - 75008 Paris
f.nicolle@futurepipe.com, 06 07 62 42 20

SITE WEB

<https://futurepipe.com/>

GMC COURTAGE LIONEL DESROY

DESCRIPTION DE L'ENTREPRISE

Courtier en assurances, spécialiste de l'assurance de microcentrales, Lionel Desroys assure tous vos risques. Assureur de centrales hydroélectriques depuis 1996.

ACTIVITÉ

Services

Assurance

CONTACT COMMERCIAL

Lionel DESROYS,
489 chemin de Fontanieu - 83200 Le Revest Les Eaux
gmc.courtage@free.fr, 06 86 81 18 22

SITE WEB

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

GREEN-ACCESS

DESCRIPTION DE L'ENTREPRISE

Green-Access est une entreprise spécialisée dans la valorisation de la production d'électricité d'origine renouvelable.

Depuis plus de 15 ans nous accompagnons les producteurs qui souhaitent optimiser leurs contrats de vente d'électricité :

- Pour ceux qui sont sur le marché libre en trouvant la meilleure contrepartie pour acheter l'électricité via l'organisation d'appels d'offre multi-fournisseurs. Nous travaillons avec une dizaine de fournisseurs.
- Pour ceux qui sont sous obligation d'Achat en calculant l'intérêt à résilier leur contrat de manière anticipée pour profiter des prix actuels du marché de l'électricité.
- Pour ceux qui souhaitent bénéficier d'un contrat d'obligation d'Achat ou en Complément de Rémunération en déterminant les meilleurs investissements à faire en fonction des spécificités techniques de l'installation et en trouvant l'agrégateur pour vendre votre électricité.

Au-delà de la valorisation de l'électricité Green-Access assure un suivi administratif et financier de vos contrats, l'émission et la valorisation de vos Garanties d'Origine et effectue un suivi des prix de marché pour vous faire bénéficier des meilleures opportunités.

Filiale du groupe UNITE, producteur indépendant depuis plus de 35 ans disposant d'un parc de plus de 100MW, nous connaissons vos problématiques et les spécificités de l'hydroélectricité.

ACTIVITÉ

Services

- Achat/vente d'électricité

CONTACT COMMERCIAL

Aurélien BARBIER,
2 Rue du Président Carnot - 69002 Lyon
aurelien.barbier@green-access.com, 07 85 27 19 06

SITE WEB

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

HEXPRESSION

DESCRIPTION DE L'ENTREPRISE

Systèmes hydrauliques eau, systèmes de manœuvre de vannes ou dégrilleurs. Système de protection incendie par brouillard d'eau haute pression.

PRODUITS OU SERVICES PRÉSENTÉS

Système hydraulique eau

Centrale hydraulique de commande de vérins fonctionnant avec un fluide à base d'eau. Elimination du risque de pollution des cours d'eau pour les huiles hydrauliques

Système de protection incendie par brouillard d'eau

Système de protection incendie par brouillard d'eau adapté à une utilisation sur transformateur ou dans les locaux électriques.

ACTIVITÉ

Equipements

- Equipements mécaniques et hydrauliques

CONTACT COMMERCIAL

Cédric PILLON,
8 rue du Piochy - 71370 l'Abergement Sainte Colombe
pilloncedric@orange.fr, 06 85 82 01 61

SITE WEB

www.hexpression.fr



HYD&AU

DESCRIPTION DE L'ENTREPRISE

Forte de 40 ans d'expérience sur les métiers de l'électricité-automatisme, de la mécanique, de l'hydraulique, des vérins et de la robotique, le groupe français HYD&AU s'appuie sur un savoir-faire unique pour proposer à ses clients des solutions techniques sur-mesure et optimisées pour le secteur industriel et les applications mobiles.

300 collaborateurs • 50 M€ de chiffre d'affaires • 16 sites en France / 3 à l'international • 30 000 m² de surface de production
1 000 centrales hydrauliques produites par an • 20 000 vérins produits par an • 800 armoires électriques

PRODUITS OU SERVICES PRÉSENTÉS

- Automation : Armoires électriques, automatismes, robotique et machines spéciales
- Hydraulique : centrales et systèmes hydrauliques, services et maintenance, vérins hydrauliques mécanos-soudés, ISO, télescopiques et sur mesure

ACTIVITÉ

Equipements

- Mécanique et hydraulique
- Électrique et électroniques
- Pièces et fonderies

Services

- Achat/vente de centrales
- Bureau d'études et d'expertise technique
- Développement de projet
- Gestion d'exploitation et de maintenance
- Travaux et ingénierie

CONTACT COMMERCIAL

Philippe TISSOT,
6 quai Louis XVIII - 33000 Bordeaux
p.tissot@hyd-et-au.com, 06 14 55 21 67

SITE WEB

www.hyd-et-au.com

HYDRO PIPE SOLUTIONS

DESCRIPTION DE L'ENTREPRISE

HYDRO PIPE SOLUTIONS est une société française spécialiste des conduites forcées en PRV ; nous proposons une gamme complète de Tubes et Raccords en PRV de diamètre DN200 à DN4000 et de classe de Pression jusqu'à 40 bars. Depuis plus de 20 ans nous avons accompagné plus d'une centaine de producteurs et porteurs de projets en France et à l'export. Nos produits sont parfaitement adaptés pour vos projets de création et de rénovation de conduites forcées en enterré et en aérien.

Nous sommes à votre service pour tous vos projets, n'hésitez pas à nous contacter.

ACTIVITÉ

Equipements

- Conduites/canalisations

CONTACT COMMERCIAL

Alexandre LAPEYRE
alexandre.lapeyre@hydropipesolutions.com, 06 82 84 30 57

SITE WEB

www.hydropipesolutions.com

Atelier technique

Jeudi 30 juin 11H30 • 12H00

Thématique : Tubes et raccords en PRV, une solution largement éprouvée pour les Conduites Forcées

Dans le contexte actuel de hausse des matières premières, associée à une expérience de plus de 20 ans et plusieurs dizaines de chantiers sur le marché français le PRV s'impose comme le matériau de référence. Venez découvrir les nombreux avantages et applications possibles en PRV.

HYDRO POWER PLANT

DESCRIPTION DE L'ENTREPRISE

HPP (Hydro Power Plant), est une PME indépendante française spécialisée dans la fabrication d'équipements électromécaniques pour les petites et moyennes centrales hydroélectriques en France et à travers le monde. Forte d'un savoir-faire de plus de 110 ans, HPP conçoit, fabrique, installe et met en service des turbines hydroélectriques de 50 kW à 15 MW par groupe. HPP peut fournir des projets « clés en main » depuis la vannerie jusqu'aux équipements Haute Tension. Le savoir-faire d'HPP est centré sur les turbines Kaplan, Francis, Pelton et crossflow, ainsi que sur les vis hydrodynamiques ellé, une technologie adaptée aux basses chutes (robuste, performante et ichtyo compatible).

HPP peut intervenir sur des sites neufs, mais aussi sur des réhabilitations partielles ou totales, HPP peut alors améliorer la capacité et l'efficacité de votre centrale par la réparation ou le remplacement de tout ou partie de l'équipement, sur tout type de turbine.

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.

Au travers de sa filiale Hydroeo, HPP fournit des équipements de vannerie 100% français : batardeaux, dégrilleurs, clapets, portes d'écluse, vannes, etc., standards ou sur-mesure, de 300 kg à 80 tonnes, en acier ou en inox, et sans limite de hauteur ni de largeur.

Que vous soyez producteur indépendant, une régie, un grand compte ou une structure publique, HPP peut répondre à tous vos besoins concernant la petite et moyenne hydro.

PRODUITS OU SERVICES PRÉSENTÉS

Turbines de 50 kW à 15 MW

Turbines Pelton, Kaplan, Francis, crossflow : de 50 kW à 15 MW

Vis hydrodynamiques : jusqu'à 500 kW

Vannerie Hydroeo

Batardeaux, clapets, vannes, dégrilleurs, portes d'écluse, grilles, etc., standards ou sur-mesure, de 300 kg à 80 tonnes, en acier ou en inox, et sans limite de hauteur ni de largeur.

ACTIVITÉ

Equipements

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

Services

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

CONTACT COMMERCIAL

Rudy YVRARD / Arthur RIGO

2 allée de Longchamp - 54500 Vandoeuvre-les-Nancy

hpp@hydropowerplant.com, 03 83 28 52 19

SITE WEB

www.hydropowerplant.com

Atelier technique

Jeudi 30 juin 11H15 • 11H45

Thématique : **Intégration et remplacement de 4 turbines compacts de faible puissance en France dans des contextes très différents**

HYDROALP

DESCRIPTION DE L'ENTREPRISE

Fondé en 2015 en tant qu'entité de la division Green Power du groupe BM, **HYDROALP s'est imposé en quelques années sur le marché** de la fabrication de turbines hydroélectriques, de la construction de centrales hydroélectriques complètes, « water to wire », mais également dans le secteur de la rénovation et de la maintenance.

Faire partie d'un **groupe industriel solide, proposer une large gamme de produits fiables et innovants, faire preuve de savoir-faire et de professionnalisme, offrir un service après-vente efficace.**

Ce sont les atouts qui nous permettent d'être le partenaire idéal pour votre projet hydroélectrique.

ACTIVITÉ

Equipements

- Equipements mécaniques et hydrauliques
- Turbines

Services

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

CONTACT COMMERCIAL

Stefano IORDA,

Via Roma, 151 - 38083 Borgo Chiese (TN) - Italie

stefano.iorda@hydroalp.com, +39 340 253 3456

SITE WEB

<https://www.hydroalp.com/>

DESCRIPTION DE L'ENTREPRISE

Le GROUPE Hydrocop est une société spécialisée et dédiée exclusivement à l'hydroélectricité depuis 2011.

Il est né de la volonté d'un certain nombre d'Entreprises Locales de Distribution (ELD) de développer en commun des projets d'acquisition ou de construction d'installations hydroélectriques sur le territoire français, afin d'assurer une partie de l'approvisionnement en électricité renouvelable de ses actionnaires, pour la plupart des Sociétés d'Economie Mixte (SEM), dont le capital est majoritairement détenu par des acteurs publics.

Aujourd'hui, le GROUPE Hydrocop est le 4^{ème} producteur hydroélectricien français, avec un parc de 36 centrales, réparties sur l'ensemble du territoire, et une forte présence dans les Alpes. Sa production annuelle est de 350 GWh, pour un chiffre d'affaires de 28 millions d'euros.

Spécialisé dans le développement, la construction, l'exploitation et la maintenance de centrales hydroélectriques, le GROUPE Hydrocop, à travers sa quarantaine de salariés, dispose d'une ingénierie intégrée et de ses propres équipes d'exploitation, ce qui lui donne aujourd'hui les moyens nécessaires pour asseoir sa forte stratégie de développement.

PRODUITS OU SERVICES PRÉSENTÉS

Ingénierie en hydroélectricité :

- Recherche et développement de projets, optimisation de sites existants, achat de centrales
- Etudes techniques, environnementales, et financières
- Etudes réglementaires et gestion administrative des dossiers
- Suivi des travaux et mise en service des installations

Exploitation et Maintenance de centrales hydroélectriques :

- Des équipes dédiées à la maintenance et à l'exploitation (astreinte 24h/24 et 7j/7)
- Maintenance préventive et curative des ouvrages
- Recherche d'optimisation de la production
- Un système de supervision et de sécurisation des ouvrages

ACTIVITÉ

Services

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

CONTACT COMMERCIAL

Céline MARTINET,
26 ZA La Chandelière - 38570 Goncelin
martinet.chcr@orange.fr, 06 85 59 45 99

SITE WEB

www.hydrocop.fr

DESCRIPTION DE L'ENTREPRISE

La Société HYDROGEO SPHERE filiale du Groupe GEODESI regroupant les Sociétés EXPERTS GEO-GETUDE-3DSI est spécialisée en mesures des milieux aquatiques sur le plan dimensionnel et environnemental. Le groupe compte 50 personnes sur la région Occitanie.

PRODUITS OU SERVICES PRÉSENTÉS

Topographie spécialisée sur les milieux aquatiques - Relevé de profils topo-bathymétriques - Relevé par Drones Bathymétrie (Mono et Multifaisceau)

Débitmétrie - Etudes environnementales - Suivis Physico-chimiques - Pose de capteurs spécifiques aux milieux aquatiques et en milieux difficiles

Suivi Hydromorphologique - Prélèvement charriage - Etude connection montagne / Rivière - Suivi de transit sédimentaire

Traitement de données 3D - Scanner 3D - Drones Lidar - Bathymétrie - Relevé drone aérien et aquatique - Orthophoto - modélisation 3D

ACTIVITÉ

Equipements

- Equipements environnementaux

Services

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

CONTACT COMMERCIAL

Aude DELMAS, 06 76 66 76 54
Olivier BOUSQUET, 06 71 62 37 67
Mathieu SAVIGNAC, 06 71 62 12 93
contact@geodesi.fr

SITE WEB

www.geodesi.fr

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 PRÉSENTÉS

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

CONTACT COMMERCIAL

Pauline DUPUIS,
22 avenue des Vieux Moulins - 74000 Annecy
dev@hydrostadium.fr, 07 61 93 90 49

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, 30 centrales hydroélectriques. Ces centrales représentent une production de l'ordre de **100 000 MWh** ainsi qu'une puissance cumulée de plus de **25 MW**.

PRODUITS OU SERVICES PRÉSENTÉS

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,
- l'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

CONTACT COMMERCIAL

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

SITE WEB

www.hydrotec-services.eu

INGE-EAU

DESCRIPTION DE L'ENTREPRISE

Fort de plus de 15 ans d'expérience, **ingé'eau** accompagne tout particulièrement les maîtres d'ouvrages et exploitants hydroélectriques, du propriétaire de moulin au concessionnaire, en plaine ou en montagne, des études jusqu'au suivi des travaux : création, rénovation ou optimisations de centrales hydroélectriques, recherche de sites, détermination de potentiels énergétiques, renouvellement d'autorisation, conception d'ouvrages de franchissement, dossiers d'autorisation et de concession, études d'impact, expertises «débit réservé», mesures de débit, maîtrise d'œuvre, etc.

Une expertise de pointe de nos ingénieurs, une totale indépendance et un accompagnement fort des clients sont nos atouts pour la conduite des projets.

PRODUITS OU SERVICES PRÉSENTÉS

Assistance à maîtrise d'ouvrage et maîtrise d'œuvre : Ingé-eau fédère toutes les compétences pour mener à bien les projets hydroélectriques de ses clients, de la conception à la réalisation (Faisabilité, avant-projet, projet, réalisation des plans, rédaction des cahiers des charges, consultation des entreprises, planification et suivi des chantiers, etc.)

Hydrométrie opérationnelle : Ingé-eau peut apporter l'expertise et le matériel nécessaires à la mesure des débits (cours d'eau, canaux, débits réservés) pour diagnostiquer et optimiser les installations hydroélectriques : débitance des canaux et des turbines, rendement des machines, validation des débits réservés, etc.

ACTIVITÉ

Services

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

CONTACT COMMERCIAL

Julien NEVEU,
julien.neveu@inge-eau.fr, 06 89 91 52 04

SITE WEB

<http://www.inge-eau.fr/>

Atelier technique

Mercredi 29 juin 16H30 - 17H00

Thématique : **L'énergie est notre avenir, optimisons-là !**
Comment partir à la chasse aux kWh avec un bureau d'études

MAINTCONTROL SAS

DESCRIPTION DE L'ENTREPRISE

Maintcontrol SAS intervient depuis 20 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 conditionnelle des machines tournantes mais également toutes les problématiques liées aux structures.

Certifiés ISO 18436-2_ Mobius Institute II _ ainsi qu'en thermographie Infrarouge _ D19, nous mettons notre savoir-faire à votre service via les techniques suivantes :

- L'analyse vibratoire,
- L'amplification du signal vibratoire par caméra ultra rapide (Motion Amplification),
- La thermographie infrarouge,
- La modélisation du comportement dynamique de la structure (ODS),
- L'analyse modale expérimentale (AMEX),
- L'identification et l'analyse des phénomènes électromagnétiques,
- La vidéoendoscopie.

ACTIVITÉ

Services

- Bureau d'études et d'expertise technique

CONTACT COMMERCIAL

Alexandre CHIMENTI,
 380 rue des Ecoles - Parc de Ballius - 34670 Baillargues
alexandre.chimenti@maint-control.fr, 06 03 77 58 26

SITE WEB

www.maint-control.com

MARCEAU AMALRIC SA

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.
- Gaines 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 PRÉSENTÉS

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

Amélioration des turbines Kaplan : Suppression des cames 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

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'Am
jm.assemat@marceau-amalric.fr, contact@marceau-amalric.fr, 06 63 23 56 20

SITE WEB

www.marceau-amalric.fr

MECAMETO

DESCRIPTION DE L'ENTREPRISE

Un chaudronnier au service de vos énergies. Nous proposons la conception, la fabrication, la pose et la maintenance sur vos centrales. Nous intervenons partout en France et à l'international.

ACTIVITÉ

Equipements

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

Services

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

Autre :

- Diverses pièces de chaudronnerie
- Amiante SS4

CONTACT COMMERCIAL

Johan GARCIA CONQUET,
28 avenue Frédéric et Irène Joliot Curie - 64140 Lons
johan.garcia-conquet@mecameto.com, 05 59 16 28 24

SITE WEB

<https://www.mecameto.com/>

MECAMONT HYDRO

DESCRIPTION DE L'ENTREPRISE

Mecamont Hydro, basée à Lannemezan (65), est spécialisée dans la maintenance et l'installation de remontées mécaniques, hydroélectricité et industrie. Notre activité hydroélectricité se décline en plusieurs sous-secteurs, les conduites forcées, la vannerie et les machines tournantes. L'expérience acquise sur tous les types de centrales hydroélectrique (Kaplan, Pelton, Francis) nous permet de proposer une prestation clé en main de maintenance complète avec réfection des pièces et rétrofit de montage. Les 4 services chantier, atelier, bureau d'études et administratif permettent de mener à bien les projets suivant les exigences client. Usinage, chaudronnerie, peinture, levage, ingénierie, expertise, lignage font partie de notre savoir-faire.

PRODUITS OU SERVICES PRÉSENTÉS

Expertise centrale

L'expertise de centrale hydroélectrique consiste à contrôler le fonctionnement de la machine. Nous proposons, en cas de panne ou en prévention, d'effectuer des contrôles géométriques sur les lignes d'arbres, lignages d'arbres ou paliers, jaugeage de jeux fonctionnels ou mesures tridimensionnelles. Ces contrôles permettent de proposer des solutions de réparation ou de modification, prestations que nous pouvons proposer si nécessaire. L'objectif de ces interventions est d'améliorer la pérennité de l'installation et l'optimisation de sa production.

Révision centrale

Grâce aux moyens techniques et humains, nous pouvons proposer des démontages complets de machines pour contrôles dimensionnels et réparations si nécessaire. Les réparations sont réalisées dans nos ateliers et le remontage est effectué par nos soins. Après réglages et ajustements au remontage des machines, nous accompagnons le client après les essais pour garantir la qualité de nos prestations.

ACTIVITÉ

Equipements

- Conduites/canalisations
- Equipements mécaniques et hydrauliques

Services

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

CONTACT COMMERCIAL

Clément CACICEDO,
999 route des usines - 65300 Lannemezan
clement.caicedo@mecamont.com, 06 30 50 07 57

SITE WEB

<https://www.mecamont.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 Tam 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 PRÉSENTÉS

ASSURANCES de toute la filière hydro

Sur mesure, tarif adapté, conseil, compagnies d'assurances solvables.

Centrales hydroélectriques : chaque centrale étant différente, elle nécessite un contrat adapté
Entreprises de la filière, nous avons des solutions en RC pro, Décennale, et tous types de garanties.

ACTIVITÉ

Services

- Assurance

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

Atelier technique

Thématique : Prendre en considération le changement climatique

Mercredi 29 juin 17H30 • 18H00

MHYLAB

DESCRIPTION DE L'ENTREPRISE

Depuis plus de 25 ans, MhyLab est votre partenaire dans le domaine de l'hydroélectricité. Prestataire de services en ingénierie, expert dans le domaine des équipements hydro et électromécaniques, fournisseur de profils hydrauliques de petites turbines, ses ingénieurs disposent d'un large savoir-faire permettant d'apporter des réponses sur mesure, quels que soient vos besoins. Ingénieur conseil et bureau d'étude, nos prestations couvrent toute la gamme de service allant de l'étude de potentiel au suivi de mise en service des équipements de centrales hydroélectriques.

Expert reconnu, nous intervenons dans le cadre d'analyses de dysfonctionnements, de projets de rénovation et d'agrandissement, d'expertise judiciaire ou toute autre problématique nécessitant une approche spécialisée. Sur la base de nos résultats d'essais en laboratoire, nous proposons des conceptions hydrauliques de turbines (Kaplan, Diagonales, Francis, Pelton) au fonctionnement et aux performances garanties, que cela soit pour des installations neuves ou des rénovations. Notre stand d'essais nous permet de réaliser des essais sur modèle selon les normes de la Commission Électrotechnique Internationale (CEI).

PRODUITS OU SERVICES PRÉSENTÉS

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 internationale CEI 60193.

ACTIVITÉ

Services

- Bureau d'études et d'expertise technique

Autre :

- Laboratoire d'hydraulique

CONTACT COMMERCIAL

M. Vincent DENIS, Directeur
Chemin du bois Jolens 6 - 1354 Montcherand, Suisse
vincent.denis@mhylab.com, Tél. +41 24 442 86 20

SITE WEB

www.mhylab.com

Atelier technique

Mercredi 29 juin 17H00 • 17H30

Thématique : Réhabilitation ou acquisition : L'intérêt de l'audit par un spécialiste

Lors d'une réhabilitation, l'exploitant opte souvent pour une rénovation à l'identique. Mais est-ce vraiment judicieux de ne pas se poser la question de l'optimisation ? Tout acquéreur d'une centrale hydro-électrique recherche la rentabilité. Comment juger de la qualité du matériel en place et de son niveau de performance ? Existe-il des possibilités d'amélioration ? La solution n'est pas toujours là où on l'imagine !

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 PRÉSENTÉS

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,
ZA Millau Larzac - 12230 La Cavalerie
m.labarthe@vlh-turbine.com, 06 48 84 39 29

SITE WEB

www.vlh-turbine.com

Atelier technique

Mercredi 29 juin 17H15 • 17H45

Thématique : Les VLH : effacement complet en cas de crues, gains d'exploitation et de production au niveau des grilles amont, contrats de maintenance constructeur

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 | - Etudes de faisabilité |
| - Autorisation/Permis | - Électromécanique |
| - Électricité BT/HT | - Automatisation |
| - Environnement / Dimensionnement Passe à poissons | - Génie civil |

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
- Ingénierie environnementale
- Travaux et ingénierie

CONTACT COMMERCIAL

Benoit COZANNET, Responsable commercial
Rue Guillaume d'Orange 111 - 4100 Seraing - Belgique
bcozannet@mtbe.be, 06 76 27 26 24

SITE WEB

www.mtbe.be

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 Tam 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 PRÉSENTÉS

[CENTRALE DE CATY - 81]

Turbines KAPLAN : P = 500 kW ; Hn = 2.30 m de chute ; Q = 28 m³/s ; N = 100 tr/min

[CENTRALE DE TOIRAC - 46]

Clapet Hydraulique : Hauteur = 3 m ; Longueur = 23 m

[CENTRALE D'ALET LES BAINS - 11]

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

ACTIVITÉ

Equipements

- Pièces et fonderie
- Turbines

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/>

NATEL ENERGY

DESCRIPTION DE L'ENTREPRISE

- Fourniture de turbines ichtyocompatibles
- Développement et acquisition de projets de petite hydro
- Fourniture de solutions digitales pour l'hydro

PRODUITS OU SERVICES PRÉSENTÉS

- La RHT : une turbine ichtyocompatible à haut niveau de performance pour des sites de basse chute.
- Ictyocompatible : >99 % de survie
 - Puissance : 50 kW à 2,5 MW
 - Chute : 3-20 m

ACTIVITÉ

Equipements

- Turbines

Services

- Développement de projets

CONTACT COMMERCIAL

Nicolas SERRIE,
13 rue Taitbout - 75009 PARIS
nicolas@natelenergy.com, 06 47 65 04 14

SITE WEB

<https://www.natelenergy.com/>

NGE FONDATIONS

DESCRIPTION DE L'ENTREPRISE

NGE FONDATIONS, filiale de NGE, est une entreprise de travaux spécialisée dans la **géotechnique**, de la **mécanique des sols** à la **mécanique des roches**. Présente **partout en France** avec **18 implantations métropolitaine** et sur l'île de la Réunion, NGE Fondations intervient en **milieu rural ou urbain**, en environnement **montagnard ou côtier**. Ses équipes expertes s'engagent à maîtriser le risque sols lié à l'acte de construire par l'optimisation et la sélection des techniques appropriées au projet des clients à travers ses sept métiers :

- L'Amélioration des sols,
- Les Soutènements,
- Les Fondations profondes,
- L'Injections des sols,
- Les Travaux d'accès difficiles
- Le Génie Civil spécifique,
- Travaux Fluviaux Maritimes.

NGE FONDATIONS SAS est issue de la fusion des entreprises géotechniques du groupe NGE, GTS, DACQUIN, SOTRAC et SUD FONDATIONS depuis avril 2018.

ACTIVITÉ

Services

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

CONTACT COMMERCIAL

Mohamed EL GADDARI,
42 chemin de la Camave - ZA de la Camave II - 31290 Villefranche de Lauraguais
melgaddari@ngefondations.fr, 06 83 28 66 58

SITE WEB

<https://www.ngefondations.fr>

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 PRÉSENTÉS

Alternateur synchrones excités, de 0.3 à 20 MW et jusqu'à 15 000 V. Compatibles avec tous types de turbines, montage en bout d'arbre avec reprise d'effort et optimisation sur vitesse critique. Equilibrage dynamique pour réduire les vibrations. Nombreuses options et équipements de surveillance disponibles.

Régulateur de tension automatique numérique D700 spécialement conçu pour s'intégrer de manière flexible au sein de systèmes complexes (y compris ceux connectés au réseau). 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.

ACTIVITÉ**Equipements**

- Equipements électriques et électroniques

CONTACT COMMERCIAL

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

SITE WEB

www.leroy-somer.com

DESCRIPTION DE L'ENTREPRISE**Spécialiste en petite hydro depuis plus de 100 ans**

OSSBERGER GmbH + Co. KG installé à Weissenburg au sud de l'Allemagne a acquis sa grande expérience en petite hydro (turbines à impulsion radiale, Kaplan, dégrilleurs, automatisme) grâce à plus de 100 ans d'existence et à sa présence dans une centaine de pays au monde.

Plus de 10.000 **turbines originales OSSBERGER®** à impulsion radiale ont été produites fonctionnant dans environ 100 pays sur tous les continents. Les sous-ensembles constituant nos installations sont standardisés. Ils sont assemblés pour composer une centrale sur mesure adaptée aux conditions de débit et hauteur de chute rencontrées sur site.

Nous offrons une gamme de puissance très large allant de quelques kilowatts à un maximum de 10 MW par centrale. Grâce à leur système breveté, les turbines Crossflow fonctionnent sans problèmes de la charge partielle (5 % d'ouverture) à la pleine admission sur une longue période annuelle.

Pour être en mesure de répondre à une grande variété de sites, OSSBERGER offre en outre des turbines Kaplan.

Les dégrilleurs stationnaires et mobiles, augmentant la rentabilité de tous types de centrales et les systèmes d'automation, complètent la gamme hydro d'OSSBERGER.

PRODUITS OU SERVICES PRÉSENTÉS

Turbines hydro-électriques (à impulsion radiale, Pelton, Kaplan)

Dégrilleurs : hydrauliques, stationnaires ou mobiles, modulaires, entraînés par chaîne ou par câble, entièrement automatiques

ACTIVITÉ**Equipements**

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

Services

- Travaux et ingénierie

CONTACT COMMERCIAL

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

SITE WEB

www.ossberger.de

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 PRÉSENTÉS

Rétroconception de roue de turbines

Numérisation à précision métrologique et rétroconception de roues (neuve ou usagée)

Surveillance et contrôle prédictif

Analyse vibratoire périodique et thermo-infrarouge. Suivi vibratoire continue à distance de vos turbines.

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

ACTIVITÉ

Services

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

CONTACT COMMERCIAL

Patrick BERGERET
04 79 28 00 68

SITE WEB

www.prelude-groupe.com

PROFISH

DESCRIPTION DE L'ENTREPRISE

Créé en 2007, Profish est une spin off qui valorise une expertise universitaire via une interface de bureau d'études, active dans le monitoring piscicole avec un focus lié aux questions de migrations des poissons au droit d'ouvrages hydroélectriques. Nous sommes actifs via 3 bureaux en France, Belgique et Allemagne, où nous sommes référencés auprès des principaux producteurs hydroélectriques.

PRODUITS OU SERVICES PRÉSENTÉS

Etude des comportements de migration au droit des ouvrages par télémétrie : nous faisons appel à la télémétrie RFID, radio ou acoustique en fonction des besoins, et nous mobilisons tous les équipements requis via un service clé en main pour le client.

Expertise en réduction des impacts hydroélectriques : sur la base des données de terrain, nous orientons vers des solutions correspondant au meilleur coût/efficacité pour le producteur, tout en garantissant une relation scientifique solide avec les autorités compétentes. Parmi les solutions possibles : modélisations d'arrêts, guidage par écran électriques, capture-transport, optimisation des passes à poissons, ...

ACTIVITÉ

Equipements

- Equipements environnementaux
- Equipements électriques et électroniques

Services

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

CONTACT COMMERCIAL

Damien SONNY,
4 Place Caillemare - 27310 Saint-Ouen-de-Thouerville
d.sonny@profish-technology.be, +32 47 42 704 10

SITE WEB

<https://www.profish-technology.fr>

DESCRIPTION DE L'ENTREPRISE

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

Lancé en juin 2018, Puissance Hydro est un magazine 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. 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, les sujets abordés concernent :

- des informations d'actualité ;
- des solutions techniques à mettre en œuvre ;
- des innovations ;
- des informations de marché ;
- des retours d'expérience et des conseils ;
- des analyses juridiques rédigées par un avocat spécialisé dans la filière.

Puissance Hydro est disponible à l'unité ou par abonnement sur : www.puissance-hydro.fr

PRODUITS OU SERVICES PRÉSENTÉS

Puissance Hydro #25 (juin/juillet 2022)

Dossier principal : Rentabiliser les centrales de basses et de très basses chutes

À lire aussi dans ce numéro :

- Stratégie : Jusqu'où rémunérer les communes ?
- Innovation : Vers une flexibilité accrue des STEP grâce au turbinage simultané
- Centrale à la loupe : Centrale des forges royales de Guérisny (Nièvre), une vis dans un monument historique

Puissance Hydro #24 (avril/mai 2022)

Dossier principal : Hydrogène - Hydroélectricité, un tandem gagnant

À lire aussi dans ce numéro :

- Innovation : Un matelas en béton pour réparer les canaux en exploitation
- En pratique : L'autoconsommation collective en devenir
- Centrale à la loupe : Centrale de Serre-Chevalier Chantemerle (Hautes-Alpes), première usine à neige hydroélectrique

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

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 PRÉSENTÉS

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

CONTACT COMMERCIAL

Cédric PETIT,
250 rue de la Curiaz - 73290 La Motte-Servolex
cpetit@ramus-industrie.fr, 06 71 58 74 53

SITE WEB

www.ramus-industrie.com

RITTMAYER**DESCRIPTION DE L'ENTREPRISE**

RITTMAYER S.A.S vous propose des solutions de mesure de débit ultrason, de mesure de niveau (hydrostatique ou pneumatique) et de mesure de position, dans le domaine de l'hydroélectricité.

Nous sommes à vos côtés depuis l'expression de vos besoins jusqu'à la mise en service, en assurant nous-mêmes les travaux de mise en œuvre de nos capteurs.

Nous avons forcément une solution pour vous !

ACTIVITÉ**Equipements**

Matériel électrique et électronique

Services

Bureau d'études et d'expertise technique

Travaux et ingénierie

CONTACT COMMERCIAL

Mélanie DARIEL,
Gare d'Heyrieux - 69780 Saint-Pierre de Chandieu
melanie.dariel@rittmeyer.com, 07 89 24 47 75

SITE WEB

www.rittmeyer.com/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 en fonte ductile. Également 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.

PRODUITS OU SERVICES PRÉSENTÉS

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

ACTIVITÉ**Equipements**

Conduites/canalisations

Pièces et fonderie

Services

Bureau d'études et d'expertise technique

CONTACT COMMERCIAL

Bruno TURRA,
SAINT GOBAIN PAM - Avenue Camille Cavalier - 54705 Pont-à-Mousson
bruno.turra@saint-gobain.com, 06 30 49 56 28

SITE WEB

www.pamline.fr

DESCRIPTION DE L'ENTREPRISE

SCIMEX by STAM a été créée en 2011 et compte aujourd'hui 12 collaborateurs. Elle intervient sur tout le territoire français.

Les domaines de compétences de SCIMEX by STAM 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 PRÉSENTÉS

Contrôles non destructifs (CND/NDT) : UT, PT, MT, ET, ACFM Scanner et numérisation 3D, tracker laser, photogrammétrie

Inspection télévisuelle (ITV) - Terrestre : robot, inspection conduites forcées - Subaquatique : ROV, inspection barrages - Aérien : drone, vidéo, photogrammétrie, inspection ouvrages

ACTIVITÉ
Services

- Bureau d'études et d'expertise technique

CONTACT COMMERCIAL

Jean-Marie TISSOT, Gérant
4 rue Robert Schuman - ZI Tulle Est 2 - 19000 Tulle
info@scimex.xyz, 05 55 20 07 22

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 PRÉSENTÉS
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

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 PRÉSENTÉS

SMAP, le logiciel de la SHEM pour la maintenance des 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.

SMAP en chiffres

- 2800 actions de maintenance préprogrammées
- 3000 termes standardisés pour la traduction des données

La SHEM assure des prestations vers des clients externes (collectivités, entreprises...) afin de répondre à différentes demandes techniques :

- pré-étude technico-économique de faisabilité et d'évaluation du potentiel hydroélectrique de sites.
- appuis techniques, conseils au propriétaire et/ou réalisation d'expertises suite à incidents (analyse chronologie) ou dysfonctionnements constatés.
- réception et mise en service à la suite de travaux (incident ou modernisation).
- appuis techniques lors de la consultation de fournisseurs, réception des offres de modernisation et/ou devis de travaux.
- expertises sur l'état des ouvrages.
- prestations d'analyses des données de production et recommandations pour optimiser la production. formation au métier exploitant hydro-électrique.

Références

- Usines hydroélectriques de la ville d'Uzerche dans le cadre d'une SEM
- Usine hydroélectrique d'Arcais en Andorre.

La SHEM accompagne également les collectivités au travers de ses prestations externes dans le déploiement de nouvelles formes de gouvernance pour le développement de l'hydroélectricité, notamment par la mise en place de société d'économie mixte.

ACTIVITÉ**Services**

- Achat/vente de centrales
- Bureau d'études et d'expertise technique

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

Fabricant de multiplicateurs et de réducteurs de vitesse. Expertise, audits et contrôles sur site, réparation et système de surveillance pour tout type et marque de multiplicateurs.

PRODUITS OU SERVICES PRÉSENTÉS**Multiplicateur Hansen P4 et Paramax**

Multiplicateur de vitesse conçu et adaptable pour tout type de turbines horizontales, inclinées et verticales sur des installations neuves ou existantes.

Remise en état et système de surveillance EYE

Réparation et remise en état de tout type et toute marque de multiplicateurs. Système de surveillance en continu et à distance basé principalement sur l'analyse d'huile

ACTIVITÉ**Equipements**

- Entretien, nettoyage
- Equipements mécaniques et hydrauliques

Services

- Bureau d'études et d'expertise technique

CONTACT COMMERCIAL

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

SITE WEB

<https://emeia.sumitomodrive.com/en-de>

Atelier technique

Jeudi 30 juin 11H45 • 12H15

Thématique : **Eye® conditioning monitoring systems: Knowledge to empower**

Eye est la première solution de service intégrée facile à utiliser, qui vous guide et vous donne les moyens d'acquérir des connaissances et des données prédictives sur l'état de santé de votre réducteur à un stade précoce. Local et à distance, en temps réel 24 heures sur 24, 7 jours sur 7.

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 PRÉSENTÉS

Supervision Siview Hydro

ACTIVITÉ

Equipements

Equipements électriques et électroniques

Services

Bureau d'études et d'expertise technique

Génie électrique

Travaux et ingénierie

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>

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 PRÉSENTÉS

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 tous types de terrains y compris à accès difficile, jusqu'à DN5000 ;
- 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
 Pièces et fonderies

Services

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

CONTACT COMMERCIAL

Martin BIJU-DUVAL,
250 Rue de L'artisanat - 64800 Coarraze
martin.biju-duval@groupe-hwp.fr, 06 27 30 60 57

SITE WEB

www.stph-sas.com

TECH-VALVES HYDRO

DESCRIPTION DE L'ENTREPRISE

TECH VALVES HYDRO est une entreprise à taille humaine spécialisée dans le dimensionnement, 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, vannes et palette de survitesse, joint de démontage, etc.

Nous proposons notre expertise et notre savoir-faire fort d'une expérience de milliers de vannes installées à travers le monde depuis plus de 20 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 spécifiques.

PRODUITS OU SERVICES PRÉSENTÉS

Vannes en conduite / vanne de sécurité

Vannes sphériques conçue spécifiquement pour la mini hydro avec protection anti corrosion interne, sphère inox, sièges polymères précontraints, bypass intégré à la vanne avec un vanne de garde et une vanne motorisée. DN80 à DN1000 - PN16 à PN160. Agrément ACS (eau potable) valide 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 pendant le transitoire et maintenir un débit aval pour la continuité écologique et l'alimentation des centrales avals. Ces vannes sont utilisées également en gestion de vidange de conduite pour une maîtrise depuis la pleine charge.

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. DN150 à DN5000 et pression jusqu'à 40 bars.

ACTIVITÉ

Equipements

Equipements mécaniques et hydrauliques

CONTACT COMMERCIAL

Yannick BORDONE,
115 rue Louis Armand - 73420 Mery
yannick.bordone@techvalves.fr, 06 75 12 73 40

SITE WEB

www.techvalves.fr

TUBAO

DESCRIPTION DE L'ENTREPRISE

TUBAO est un fabricant français de canalisations surdimensionnées en PEHD.

PRODUITS OU SERVICES PRÉSENTÉS

Canalisations surdimensionnées en PEHD

Nous vous proposons une gamme en PEHD allant du diamètre 300 mm au 3500 mm.

ACTIVITÉ

Equipements

Conduites/canalisations
 Equipements mécaniques et hydrauliques

Services

Ingénierie environnementale Bureau d'études et d'expertise technique

CONTACT COMMERCIAL

Christopher AZZOPARDI,
ZA du Pucheuil - 76680 Saint-Saens
christopher@tubao.fr

SITE WEB

www.tubao.fr

DESCRIPTION DE L'ENTREPRISE

Créée en 2010, Turbiwatt est une entreprise française qui conçoit et fabrique des microturbines hydroélectriques compactes et économiques dédiées aux basses chutes et aux faibles et moyens débits.

Déployée autour de trois modèles, la gamme Turbiwatt répond à tous les projets disposant d'une chute de 1,2 m à 8,0 m et d'un débit supérieur à 70 l/s. Elle couvre une plage de puissance de 2 à 130 kW par turbine.

Turbiwatt propose différentes solutions électroniques de régulation et couplage aux réseaux ou aux sites isolés adaptées à ses turbines.

Elle propose également ses services pour la maîtrise complète des projets hydroélectriques de la préfaisabilité jusqu'à la mise en eau de la centrale.

PRODUITS OU SERVICES PRÉSENTÉS

Turbine Léopard T400 :

Puissance nominale de 2 à 12 kW - Mono ou triphasé - Débit nominal de 70 l/s à 350 l/s - Hauteur de chute nominale de 1,2 m à 7,0 m.

Turbine Lion T800 :

Puissance nominale de 6 à 60 kW - Triphasé - Débit nominal de 250 l/s à 1400 l/s - Hauteur de chute nominale de 1,2 m à 8,0 m.

Turbine Tigre T1300 :

Puissance nominale de 24 à 130 kW - Triphasé - Débit nominal de 700 l/s à 4000 l/s - Hauteur de chute nominale de 1,2 m à 7,0 m.

Coffrets et armoires Turbiboard :

Module électronique de régulation et de couplage au réseau ou sites isolés, intégrant une interface web pour le suivi et l'analyse de la production.

Vanne cloche : Vanne adaptée aux différentes gammes de turbines et permettant un pilotage partiel du débit turbiné. Cette vanne est installée sur la turbine.

Accompagnement sur toutes les étapes d'un projet : préfaisabilité, faisabilité et maîtrise d'œuvre.

ACTIVITÉ

Equipements

- Fabrication de turbines
- Equipements électriques et électroniques

Services

- Bureau d'études et d'expertise technique

CONTACT COMMERCIAL

Matthias ESMEZ, Chargé d'affaires
95 rue Michel Marion - 56850 Caudan
mesmez@turbiwatt.com, Fixe : 02 90 74 98 70 - Mobile : 06 35 12 43 05

SITE WEB

www.turbiwatt.com

DESCRIPTION DE L'ENTREPRISE

Audits vibratoires - géométries et alignements - Conseil et Services pour transmissions par engrenages.

PRODUITS OU SERVICES PRÉSENTÉS

Audits et Analyses vibratoires en suivis de machines ou diagnostic mécanique - Mesures de géométries (verticalité d'arbres, train de machines, planéité, perpendicularités, assistance au remontages) - alignements d'arbres - inspections de dentures. Multiplicateur/Réducteur : Inspections, assistance technique, ingénierie, maintenance et ventes de pièces toutes marques.

ACTIVITÉ

Equipements

- Equipements mécaniques et hydrauliques
- Equipements environnementaux

Services

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

CONTACT COMMERCIAL

Yvan VICENS,
322 chemin des Roudiès - 82230 Monclar de Quercy
yvan.vicens@gmail.com, 06 30 49 63 27

SITE WEB

www.valeq82.fr

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 conception et de fabrication sont réalisés dans nos propres ateliers et le montage par nos techniciens. Nos principaux clients sont en Europe et en Asie.

PRODUITS OU SERVICES PRÉSENTÉS**Vis hydrodynamiques démarrées en France en 2022 :**

Le Fousseret (31) : 65 kW sous 5.40 m de chute + vanne + 1 clapet

Vis hydrodynamiques démarrées en France en 2021 :

Bozel (73) : 270 kW sous 3.70 m de chute + vanne + 1 clapet de 8 m

Jenzat (03) : 3x120 kW sous 2.20 m de chute + vannes + 1 clapet de 12 m

Nérac (47) : 125 kW sous 2.50 m de chute

Précy Saint Martin (10) : 70 kW (vis compacte) sous 4.40 m de chute

ACTIVITÉ**Equipements**

- Equipements mécaniques et hydrauliques
- Equipements environnementaux
- Turbines

Autres

- systèmes de dégrillage

CONTACT COMMERCIAL

Alexandre GERST, Responsable commercial France
Zeepziederstraat 5 - 8600 Diksmuide - Belgique
gerst.vandezande@calixo.net, 06 33 69 13 16

SITE WEB

www.vandezande.com

DESCRIPTION DE L'ENTREPRISE

Fournisseur de solutions électromécanique pour l'hydroélectricité

Le centre de compétence Voith en Autriche, entité dédiée pour le marché de la petite hydroélectricité en France (puissances < 4.5MW) concentre plus de 100 ans d'expérience d'un leader majeur du secteur. Voith Hydro combine le développement de turbines Kaplan, Francis et Pelton, une expertise en conception et des moyens de fabrication optimisés ainsi qu'un service complet.

Voith fournit des solutions électromécaniques complètes clé en main. Voith propose aussi dans sa gamme « M-Line » des solutions modulaires et standardisées pour tout type de chutes qui apportent des gains en coûts d'installation et d'exploitation : turbine Streamdiver pour basse chute, Francis et Pelton « M-Line ».

La flexibilité face aux demandes spécifiques des clients, la performance, la qualité, le respect délais et les services supports pendant toute la durée de vie des équipements Voith sont notre priorité absolue. Nous espérons ainsi contribuer activement au développement de la petite hydroélectricité.

Un support en France motivé et compétent est à votre disposition afin d'échanger sur vos projets.

PRODUITS OU SERVICES PRÉSENTÉS

Gamme M-Line

ACTIVITÉ**Equipements**

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

CONTACT COMMERCIAL

Jean-Thomas ANDRE,
jean-thomas.andre@voith.com, 06 84 33 14 69

SITE WEB

www.voith.com/hydro

DESCRIPTION DE L'ENTREPRISE

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

Hauteur de chute de 1,35 m à 13,0 m

Pales en acier au nickel-chrome 1.4317

Entraînement par poulie-courroie pour une puissance allant de 15 kW à 400 kW

ou

Entraînement direct par alternateur à aimants permanents pour une puissance allant de 37 kW à 1'000 kW

Watec-Hydro possède son propre BE avec des ingénieurs et techniciens qui parlent D / G-B et F

Plus de 320 installations de référence dont plusieurs dizaines en France

PRODUITS OU SERVICES PRÉSENTÉS

Turbines Kaplan en double réglage.

ACTIVITÉ
Equipements

Turbines

Services

Bureau d'études et d'expertise technique

CONTACT COMMERCIAL

Jean-Michel BIRLING,
5, impasse Satory - 68350 Brunstatt
hydseng@gmail.com, 06 42 96 81 84

SITE WEB

www.watec-hydro.de/fr

DESCRIPTION DE L'ENTREPRISE

Xylem (XYL) est un leader mondial dans le secteur des technologies de l'eau, engagé dans le développement de solutions novatrices pour apporter des réponses aux défis les plus critiques de l'eau. Les produits et services de l'entreprise permettent de transporter, traiter, analyser, surveiller et restituer l'eau dans l'environnement naturel pour des secteurs variés tels que les collectivités locales, le bâtiment, l'industrie et l'agriculture.

Xylem offre également un portefeuille de solutions de premier plan comprenant des compteurs intelligents, des réseaux de communication et des technologies d'analyse avancée pour les infrastructures de l'eau, du gaz et de l'électricité.

Les quelque 16 000 employés de l'entreprise possèdent une grande expertise et se focalisent sur l'identification de solutions complètes et durables. Xylem, dont le siège est situé à Rye Brook (New York), a réalisé un chiffre d'affaires de 4,8 milliards d'US\$ en 2020 et opère dans plus de 150 pays avec de nombreuses marques de produits leaders sur le marché.

PRODUITS OU SERVICES PRÉSENTÉS
Bibo Alpha

Une pompe de drainage qui est intelligente, compacte, stable et extrêmement robuste pour réduire 50% de vos appels de maintenance et des coûts associés.

e-NSC

La nouvelle gamme e-NSC vous apporte à la fois un haut rendement, une souplesse d'installation, un large choix de matériaux et des plages de température étendues. Elle se positionne comme le choix incontournable pour vos installations de chauffage et climatisation, les circuits de refroidissement, les systèmes anti-incendie ainsi que vos applications industrielles. Sa certification ACS vous assure une installation de distribution d'eau potable de qualité. La gamme e-NSC dispose d'un niveau d'efficacité énergétique bien supérieur aux exigences de la directive ErP2015 et s'impose comme une solution à fort retour sur investissement.

ACTIVITÉ
Equipements

Equipements mécaniques et hydrauliques
 Systèmes de dégrillage
 Turbines

Services

Génie civil

CONTACT COMMERCIAL

Maxime DE FRANCESCHI,
92 rue du Port - Parc de l'Île - 92022 Nanterre cedex
maxime.de.franceschi@xylem.com, 06 17 58 10 79

SITE WEB

<https://www.xylem.com/fr-fr/>

2MI	20
ACS	28
ACTEMIUM	2 ^{ème} de couverture
ALBERT ET FILS	22
ALR- BONPERTUIS	34
AQBUS	38
AUBRY & Associés	21
CONDENSATOR DOMINIT	128
CSM HYDRO	33
DIVE-Turbine fournisseur de turbines	22
E&S, spécialiste de l'hydroélectricité	12
ENVINERGY	24
EREMA, Etudes-Réalisation-maintenance Hydroélectricité	6
FEUGIER ENVIRONNEMENT	26
Fournisseur, bureau d'études, FIBER-HYDRO	40
GREEN ACCESS	10
GROUPE Hydrocop	36
HPS - HYDRO PIPE SOLUTIONS	35
HYDROGEOSPHERE	127
HYDROSTADIUM	2
MECANIQUE ET TRAVAUX INDUSTRIELS (MTI)	11
MERIGONDE ASSURANCES	35
MJ2 TECHNOLOGIES	3 ^{ème} de couverture
NATEL ENERGY	10
OSC	40
OSSBERGER	39
SHEM, Société Hydro-Electrique du Midi	4 ^{ème} de couverture
SUMITOMO DRIVE TECHNOLOGIES	32
TURBIWATT	39
ZECO	19



CARACTÉRISTIQUES DU PROJET

Maître d'Ouvrage : SHEMA
Chute brute nominale : 2,50 m
Chute brute maximale : 3,05 m
Débit nominal 23,8 m³/sec
Puissance Installée unitaire 425 kW
Puissance Totale 850 kW
2 Groupes Turbo Générateur VLH DN 4500 installés à 40° d'inclinaison.
Les deux VLH sont équipées de dégrilleurs à bras hydrauliques de 6 m de large.

CENTRALE DE FEURS SUR LA LOIRE

Deux VLH DN 4500 de 425 kW



PUB CONDENSATOR DOMINIT en attente

LE PROJET

- Il consiste en l'utilisation de la passe du clapet de rive droite pour y installer 2 groupes VLH.
- L'ensemble des équipements auxiliaires ont été installés dans deux bâtiments préfabriqués posés sur une plateforme hors crue.
- Ce barrage est équipé d'une nouvelle passe à poissons permettant la remontaison des espèces migratoires. Les VLH facilitent leur dévalaison.
- Les travaux ont débuté au mois de mai 2020 et la mise en service a eu lieu en mai 2021.
- SHEMA a confié à MJ2 la gestion et la maintenance des installations.



LE SAVIEZ VOUS ?

**La SHEM réalise aussi des prestations
pour des sites hydroélectriques**

Maintenance
Exploitation

Assistance Maîtrise ouvrage : AMOA

Assistance Maîtrise d'Oeuvre : AMOE

Surveillance des barrages
(agrément de l'Etat)

La SHEM, un savoir-faire labellisé EPV



Plus d'infos sur <https://shem.fr/savoir-faire/>

Shem, Siret 552 139 388, RCS de Toulouse, siège social : Balma

L'énergie est notre avenir, économisons là !