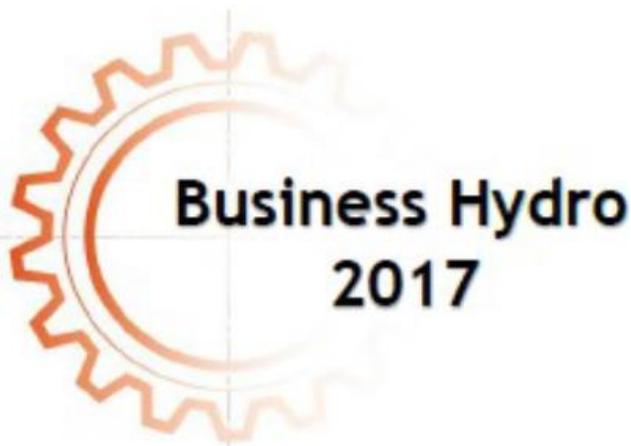


DOSSIER VISITEURS



Juin 2017



Grenoble

Mardi **13** juin 2017

au WTC

5 Place Robert Schuman



Partenaires fondateurs



Barrage de Grand Maison, @EDF- Franck Oddoux

Sommaire

Sommaire	Page 1
Editorial du Président	Page 2
Présentation des Rencontres Business Hydro	Page 3
Programme	Page 5
L'hydroélectricité	Page 7
Les perspectives d'avenir pour l'hydroélectricité	Page 11
Une vitrine avec 40 exposants	Page 13
Hydro 21	Page 25
Les sponsors et partenaires	Page 26
Le plan du salon	Page 31

CONTACTS :

Céline Bergounhon

Téléphone : 06 52 81 06 36

E-mail : hydro21.business@gmail.com

L'énergie hydroélectrique qui possède de très nombreux atouts est la **première des sources d'énergies renouvelables dans le monde**. Elle est compétitive, propre, disponible, et souvent stockable et pilotable.

A Grenoble, en Isère et dans les vallées d'Auvergne-Rhône-Alpes, les industriels et les chercheurs ont développé, depuis de nombreuses décennies, un **savoir-faire autour de cette filière hydroélectrique comme étant une des plus performantes à l'échelle internationale**.

C'est ainsi qu'en 2016, sous la dynamique de Grenoble Alpes Métropole et avec les autres collectivités territoriales, la Fédération des Industries Mécaniques, EDF, General Electric, les services de l'Etat, la CCI et une dizaine de chefs d'entreprises, ont été lancées les premières rencontres Business Hydro de Grenoble.

Cet évènement a pour vocation de **renforcer la visibilité et le rayonnement de notre territoire** comme acteur majeur de l'hydroélectricité mondiale.

L'organisation de ces rencontres est le fruit d'un travail collaboratif entre des

entreprises privées et des acteurs institutionnels et publics.

Fort du succès de la première édition, les initiateurs de cette démarche ont rejoint l'Association Hydro 21 pour **poursuivre et amplifier la dynamique engagée**.

Nos réflexions nous ont amené à choisir deux thématiques d'actualité pour ces rencontres de 2017 :

- **L'Afrique**, avec son potentiel de développement de l'hydroélectricité qui est très important et dont l'électrification est une chance pour nos entreprises.
- **Le numérique**, car Grenoble est aussi une place forte du digital avec des perspectives importantes de développement des innovations numériques pour la filière hydro.

Bonnes Rencontres à tous

Roland VIDIL

Président d'Hydro 21



Présentation des Rencontres Business Hydro

Un rendez-vous d'affaires avec 400 participants et 40 exposants pour cette deuxième édition

Accompagnement filière mécanique

Ces rencontres sont nées d'une volonté commune de certains industriels du bassin grenoblois, berceau de la houille blanche. Elles s'inscrivent dans la démarche initiée par Grenoble-Alpes Métropole, en **partenariat avec le programme Une Rivière Un Territoire, d'accompagnement de la filière mécanique métallurgique** sur le bassin grenoblois.

Groupe de travail collaboratif

Soutenue par des acteurs institutionnels, fédérations professionnelles, services de l'État, pôles de compétitivité, la préparation et l'organisation de cette

journée est le **fruit du travail collaboratif du "Groupe Hydro"**. Ce groupe ouvert, initié et **animé par la Fédération des Industries Mécaniques**, est aujourd'hui constitué de près d'une quinzaine d'entreprises des secteurs de la production d'électricité, de la construction mécanique, du revêtement industriel, du génie civil, du contrôle-commande, de l'ingénierie...

Organisées le 9 juin 2016, les premières rencontres Business Hydro avaient réuni 300 participants et 26 exposants



Les objectifs des Rencontres Business Hydro :

- Permettre aux TPE, PME, ETI, grands groupes, donneurs d'ordres de toutes les filières intervenant sur les marchés de l'hydroélectricité (énergie, mécanique, génie civil, automatisme, électricité, revêtements industriels, contrôle-commande...) de **se rencontrer et de travailler ensemble**.
- Favoriser la **cohésion et les partenariats** entre acteurs de la filière.
- **Valoriser une activité créatrice de valeur** et d'emplois sur le territoire.
- Créer les conditions pour **mobiliser la collaboration entre clients et fournisseurs** de la filière hydroélectricité.
- Créer du **business** entre acteurs de la filière.
- Créer les conditions d'une collaboration forte pour être **plus performants à l'export**.

Organisées autour de rencontres B2B (Business to Business), les rencontres Business Hydro s'articulent autour de 4 temps forts :

- Une **conférence introductive** sur les perspectives de croissance du marché de l'hydroélectricité
- **Deux tables rondes** sur les investissements hydroélectriques en Afrique et sur la digitalisation, vers l'Hydro 4.0 : Quels outils pour accompagner la transformation numérique de la filière Hydro ?
- Une vitrine présentant **40 exposants**.

Les thèmes pour les Rencontres 2017 sont :

1/ Les investissements hydroélectriques en Afrique : quelles opportunités pour les entreprises françaises ?

2/ Digitalisation, vers l'Hydro 4.0 : Quels outils pour accompagner la transformation numérique de la filière Hydro ?

Animation des tables rondes par Olivier CATEURA, PhD. Senior Manager Energie & Utilities chez Yélé Consulting.

Matinée (9h30 – 11h30)

Les investissements hydroélectriques en Afrique

L'Afrique est un continent en pleine transformation, démographique, urbaine et économique. L'accès à une énergie locale et durable est une variable clé pour le futur du continent. Dans ce contexte, l'hydroélectricité dispose de réels atouts. Plusieurs investisseurs se mobilisent autour de grands projets. Qui sont ces investisseurs ? Quels sont ces projets ? Comment les entreprises françaises peuvent-elles tirer profit de ces projets ?

9h30 – 10h10 / Intervention d'experts

- **M. Christian de Gromard, AFD** Agence Française de Développement. Référent Energie.
- **M. le Ministre Mekondongo, PEAC** (Ancien Ministre de l'Energie Centrafricain). Chef de Mission Diplomatique. Vice-président du comité de pilotage du Réseau Africain des Centres d'Excellence en Electricité (RACEE). Pool Energétique de l'Afrique Centrale PEAC (organisme en charge des questions d'investissements dans l'hydroélectricité dans les pays du CEEAC - Communauté Économique des États de l'Afrique Centrale).

10h10 – 11h30 : Table-ronde : L'Afrique, quelles opportunités pour les acteurs français de l'hydroélectricité ? (Comment les PME françaises peuvent-elles se positionner et en tirer profit ?)

- **Régis Baudet, EDF** (Chef de Projet / Centre d'Ingénierie Hydraulique)
- **Xavier Ducos, Artelia**. Directeur Barrage & Hydro
- **Jacques Bordignon, Hydrokarst** - SDEM Hydro. PDG.

Après-midi (14h / 15h30)

Digitalisation, vers l'Hydro 4.0 : Quels outils pour accompagner la transformation numérique de la filière hydro ?

Il est loin le temps de la houille blanche et de l'hydroélectricité du siècle dernier. L'hydroélectricité vit depuis quelques années une transformation majeure liée au développement des innovations numériques : modélisation, simulation, pilotage dynamique, réalité augmentée, maintenance prédictive, services connectés, robotisation...

L'hydro fait sa **révolution digitale** ! Quelles sont les innovations en cours ? Comment moderniser les turbines et barrages ? Comment préparer l'avenir et l'**hydroélectricité 4.0** ? Comment va évoluer la filière hydro ?

Table-ronde avec les témoignages et interventions de :

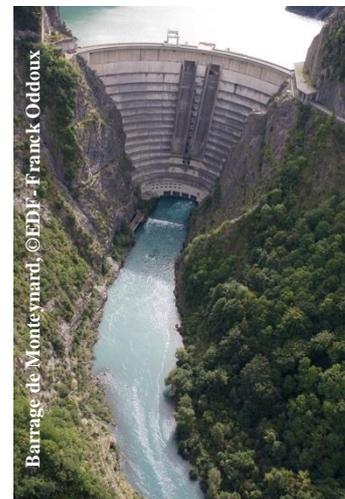
- **Henri Walaszeck, CETIM**, Expert référent Contrôle Non Destructifs.
- **Farid Mazzouji, GE Renewables**, Hydro Technical Tendering leader.
- **Philippe Debarge, Atos WorldGrid**, Energy Generation Operation Manager
- **Frédéric Debieuvre, Battakarst**, Directeur Général.
- **Laurent Ponthieu, French Tech in the Alps – Grenoble**, Directeur Exécutif.

L'hydroélectricité

L'énergie hydraulique est une source de production d'électricité essentielle qui fait jeu égal avec le nucléaire au plan mondial. Elle occupe le premier rang des énergies renouvelables.

L'hydroélectricité récupère la force motrice des cours d'eau, des chutes, voire des marées, pour la transformer en électricité. On distingue les installations hydroélectriques "au fil de l'eau", qui font passer dans une turbine tout ou partie du débit d'un cours d'eau en continu, et celles nécessitant des réserves d'eau ("par éclusées" ou "de lac"): les deux types d'installations nécessitent des barrages, qui sont bien plus importants pour la 2^e catégorie ("grands barrages").

L'énergie hydraulique représente 19 % de la production totale d'électricité dans le monde et 13 % en France. C'est la source d'énergie renouvelable la plus utilisée. Cependant, tout le potentiel hydroélectrique mondial n'est pas encore exploité.

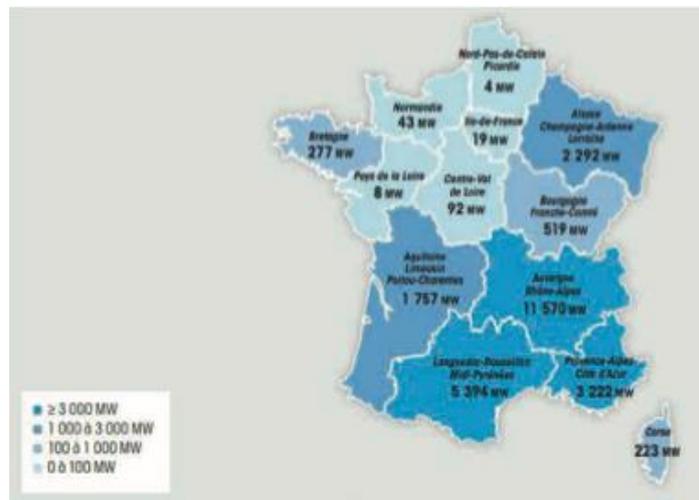


L'hydroélectricité en France

La France est le deuxième pays européen producteur d'hydroélectricité, derrière la Norvège. L'hydroélectricité est la première source d'électricité renouvelable en France. Composée de 25 421 MW (23 657 MW sur le réseau RTE, 1 457 MW sur le réseau ERDF et 67 MW sur les réseaux des ELD), le parc hydraulique reste stable.

Toutefois, avec une production de 53,9 TWh, le niveau de la production hydraulique renouvelable diminue de 14 % par rapport à 2014, l'une des trois années de la décennie durant lesquelles l'hydroélectricité a le plus produit. En 2015, elle a représenté 11,4 % de la consommation électrique française.

Répartition régionale du parc hydraulique raccordé au 31 décembre 2015 :



Le parc hydraulique français compte plus de 2 500 installations, dont plus de 90 % sont des centrales au fil de l'eau. 95 installations atteignent une puissance installée comprise entre 50 et 600 MW et concentrent 58 % de la capacité de production. Plus de 1 600 installations ont une puissance inférieure à 1 MW et représentent 1,8 % de la capacité installée.

La production en année moyenne (68 TWh) correspond à la consommation domestique moyenne annuelle d'environ 27 millions d'habitants, soit de l'ordre de 40 % de la population française. Elle représente 12 à 14 % de la production totale d'électricité et 1/3 de l'énergie électrique renouvelable française.

L'hydroélectricité est la garante de la sûreté du système électrique par sa capacité d'intervention rapide en puissance de pointe, avec ses 12 000 MW adossés à de grands réservoirs de barrage.

La puissance totale des installations est de 25,2 GW en France continentale et se décompose comme suit :

Centrales au " fil de l'eau"	Centrales de type "écluée"	Centrales de "lac"	STEP (Stations de Transfert d'Énergie par Pompage)
26 %	16 %	40 %	18 %

L'énergie productible annuelle* moyenne à partir des apports naturels est de 68,1 TWh.

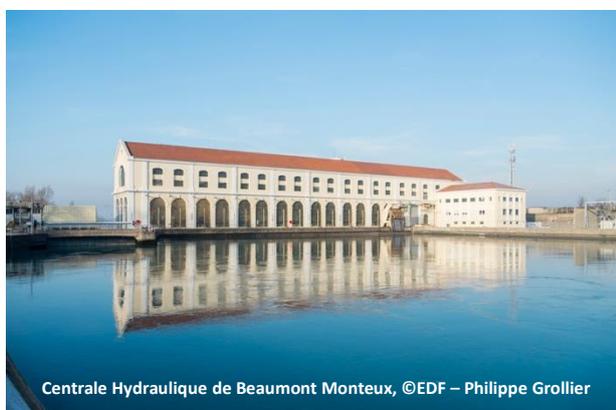
* L'énergie productible est celle qui serait tirée des apports naturels si les usines étaient exploitées en permanence dans les conditions optimales. Elle est estimée à partir des débits d'apports en moyenne sur longue période (Source : panorama des énergies renouvelables 2015).

La petite hydroélectricité en France

- Environ 2 500 petites centrales sur 250 000 km de rivières
- Production annuelle de 7 TWh
- Environ 10 % de la production hydraulique en France
- Environ 1,5 % du total de l'énergie électrique nationale
- 2000 MW de puissance installée
- 4 000 heures de fonctionnement annuel à pleine puissance.

Emploi et secteur économique

La filière industrielle française de l'hydroélectricité est une filière d'excellence au rayonnement mondial. Composée à la fois de grands groupes et de PME performantes, elle regroupe les multiples domaines nécessaires à l'hydroélectricité (hydraulique, électrotechnique, génie civil, sciences de l'environnement, automatismes, etc.).



Centrale Hydraulique de Beaumont Montoux, ©EDF – Philippe Grollier

Ces secteurs ont développé des compétences de haut niveau qu'ils ont projetées dans d'autres activités. Ils constituent ainsi de véritables clusters, moteurs de l'économie locale. L'investissement qui résulterait de l'objectif d'accroître d'ici 2020 la production de 3 TWh serait de plus de 2,1 milliards d'euros avec la création de 2 000 emplois pour les dix prochaines

années. Un programme d'investissement de cette ampleur conforterait les marchés nationaux et leur permettrait de résister avec plus de vigueur à la concurrence grandissante des pays émergents.

Nombre d'emplois générés par la filière hydroélectrique (investissements, exploitation et maintenance) (directs, indirects et induits) (sources BIPE) :

	2012	2020	2030
Total emplois	20 700	30 300	31 200

Recettes publiques (hors TVA) dont la moitié revient aux collectivités territoriales :

	2012	2020	2030
Impôts sur les sociétés + taxes et impôts (hors IS)	1 100	1 500	1 900
En millions d'euros			

Sources : site France Hydro Électricité

L'hydroélectricité en Rhône-Alpes

Rhône-Alpes dispose de ressources hydroélectriques importantes. Avec un peu plus de 465 aménagements hydroélectriques et une puissance installée s'élevant à environ 10,7 GW, la productibilité annuelle moyenne est estimée à 28 TWh, représentant environ 40 % de la production nationale d'électricité d'origine hydraulique.



Les perspectives d'avenir pour la filière

La filière industrielle française de l'hydroélectricité est une filière d'excellence au rayonnement mondial.

Composée à la fois de grands groupes et de PME performants, elle regroupe les multiples domaines nécessaires à l'hydroélectricité (hydraulique, électrotechnique, génie civil, sciences de l'environnement, automatismes, etc.).

Grenelle de l'environnement

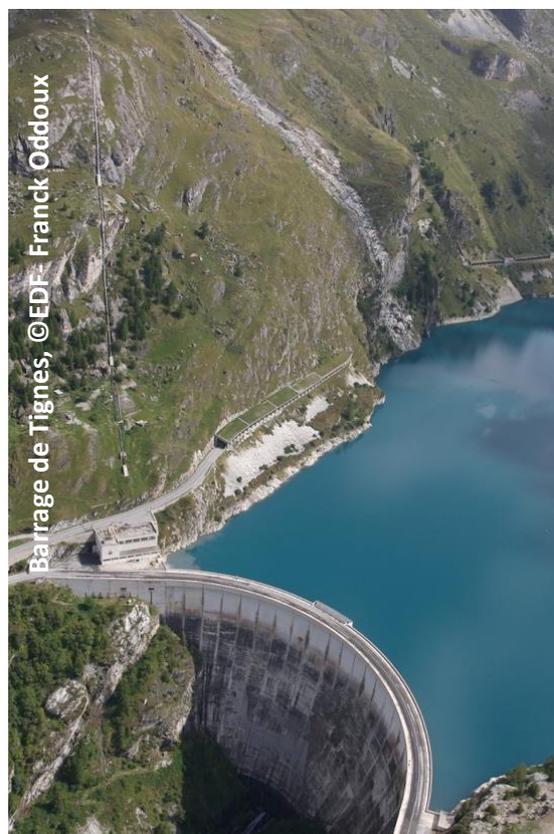
Le Grenelle de l'Environnement et la Programmation Pluriannuelle des Investissements (PPI), en matière de production d'électricité, fixent deux objectifs majeurs de développement de l'hydroélectricité pour 2020 : une hausse de la production d'énergie de 3 TWh et une augmentation de la puissance de pointe de 3 GW. Pour atteindre ces objectifs, un **scénario de développement** de cette énergie a été élaboré, ces dernières années, entre les professionnels, l'État et toutes les parties prenantes.

Ce scénario prévoit de moderniser et d'optimiser le parc hydroélectrique existant, et de créer de nouveaux ouvrages sur les cours d'eau considérés

comme propices, en stimulant les investissements.

Sécuriser les investissements

Pour sécuriser les investissements à venir sur le territoire, il est indispensable de donner de la visibilité à la filière, en permettant, au-delà de la rénovation des installations existantes, le développement de nouvelles installations, petites et

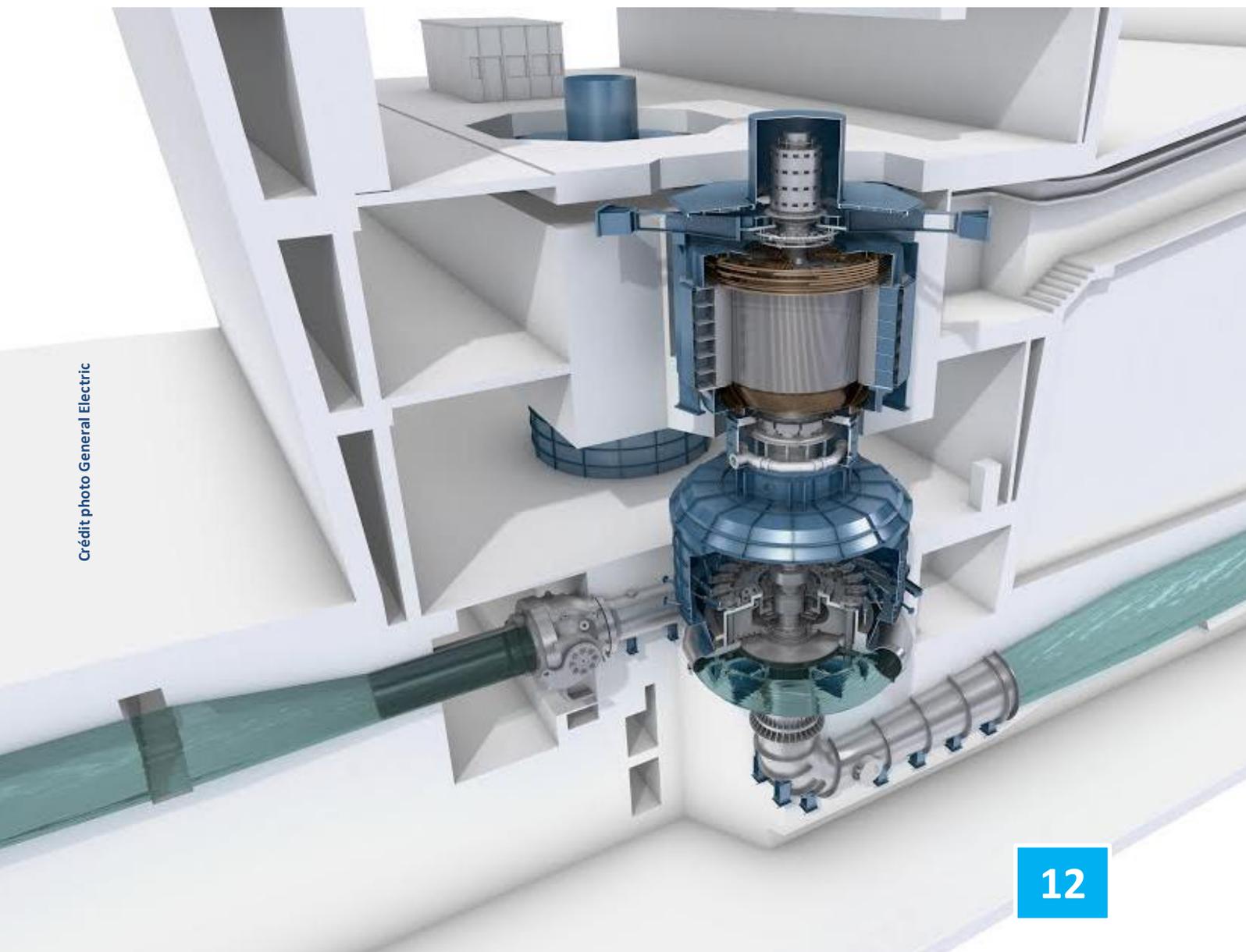


grandes, afin d'optimiser la production d'énergie. L'ampleur de ces investissements, estimés à plus de 2,1 milliards d'euros pour les dix prochaines années, conforterait le marché national et lui permettrait de résister avec plus de vigueur à la concurrence grandissante des pays émergents, tout en irriguant le tissu économique local.

Selon ce schéma de développement, l'hydroélectricité, devra accroître sa

production de 4,5 %, pour passer de 5,2 millions de tonnes équivalent pétrole (Mtep) en 2006 à 5,8 Mtep en 2020. Si tous ces objectifs sont respectés, la seule énergie hydroélectrique pourra alimenter jusqu'à 4 millions d'habitations françaises supplémentaires (soit l'équivalent des agglomérations de Lyon et Marseille réunies).

Crédit photo General Electric



Une vitrine avec 40 exposants

PME et grands groupes démontrent la dynamique de la filière hydraulique dans la région Auvergne-Rhône-Alpes et au-delà, à l'échelle nationale. Ces entreprises déploient des expertises variées et des savoir-faire souvent uniques, témoignant aussi d'un fort engagement sur des chantiers techniquement complexes et parfois périlleux.

2G METROLOGIE

Stand N°32

2G METROLOGIE

Contact :

Patrice Gaurat

06 63 21 01 56

2gmetrologie@wanadoo.fr

Concepteur, fabricant de capteurs de niveau et débit

Depuis son origine, 2G METROLOGIE évolue sur les marchés de l'environnement et propose des solutions de mesures des niveaux, des débits, de la qualité de l'eau. 2G METROLOGIE a bâti sa réputation avec ses capacités techniques et ses connaissances du terrain. Nous représentons un fabricant japonais de débitmètres ultrason temps de transit. De manière générale, les partenaires que nous sélectionnons nous garantissent une originalité technique, financière ou de services. Nous avons développé notre activité prestations (location, installations clé en main, prestations chez nos clients). Pour nous conduire il y a maintenant 10 ans au développement de notre propre technologie : le bulle à bulle. Nous continuons sur cette voie, en cohérence avec les besoins de nos clients, et travaillons les solutions innovantes pour notre marché.

www.2gmetrologie.com

2 MI-MAINTENANCE

Stand N°2



Contact :

Noël Momard

04 73 32 74 36

noel.2mi@orange.fr

Maintenance industrielle, mécano-soudure et mécanique, chaudronnerie, fabrication, réparation, entretien et conduites forcées

2MI Industries & Techniques intervient dans le cadre de réparation, maintenance, prévention des pannes et étude/conception de process : Maintenance (notamment 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 étude) ; Tuyauterie (fabrication, réparation, entretien de conduites, installation sur site) ; Bureau d'études techniques (analyse des besoins, élaboration, conception) ; Réalisation de prototypes, essais sur site. Nouveauté produit : Développement du rechargement des roues.

www.2mi-maintenance.com

**Contact :****Guillaume Lauzol**

06 19 86 80 35

guillaume.lauzol@abcyss.fr**Contrôles non-destructifs - travaux d'accès difficiles**

ABCYSS, est spécialiste des travaux et contrôles non destructifs en milieu d'accès difficile. Nous intervenons auprès des exploitants de l'hydro-électricité dans les vallées alpines, et en région Occitanie à travers notre nouvelle agence de Toulouse. Nous assurons également la sécurité de nos clients exposés aux risques de chute en hauteur pendant leurs interventions de contrôle ou de maintenance. ABCYSS Formation est notre structure dédiée, à la formation du personnel au travail en hauteur, au déplacement montagne, et SST. Nos formateurs, tous dotés d'une grande expérience, apportent l'expertise nécessaire à l'identification des risques propres aux métiers de l'hydro-électricité.

www.abcyss.fr**Contact :****Sophie Catuogno Alessi**

04 76 27 88 27

s.catuogno@acs-chaudronnerie.com**Installation de structures métalliques, chaudronnées et de tuyauterie**

Forte de son expérience de 50 ans, la société ACS met son expérience, ses savoir-faire et ses différents procédés de production au service d'une clientèle exigeante et en développement constant. De plus une parfaite maîtrise en termes de chaudronnerie et soudure, a permis à ACS d'obtenir la certification AFAQ Iso 9001 pour la fabrication d'ensembles chaudronnés. Les spécialistes de l'hydraulique depuis 2002 : CHAUDRONNERIE : à partir de plan / fichiers 2D et 3D / pièces existantes ; Acier / inox / aluminium... ; Prototypes / modèles réduits pour R&D / turbines hydrauliques / ensembles mécano-soudés / échangeurs / tuyauteries / cuves... ; Tous types de soudures : TIG / MAG / MIG / rechargement - USINAGE (à travers notre partenariat avec OMG) - FABRICATION ADDITIVE (à travers notre partenariat avec PRISMADD).

www.acs-chaudronnerie.com**Contact :****Sabine BOZZO-REY**

04 72 25 88 26

bozalliance@gmail.com**Montage d'échafaudages et confinements**

S'adressant notamment au secteur de l'hydraulique, l'entreprise est spécialisée dans le montage des échafaudages, quelle que soit la configuration des lieux. Sur les barrages, Alliance Echafaudages & Structures facilite le travail des ingénieurs mécaniciens, ainsi que celui des peintres pour la remise à neuf des structures. L'entreprise intervient aussi dans le confinement des anciens équipements pour isoler des matériaux toxiques (amiante ou plomb) contenus dans les parties mécaniques telles que les vannes. Créée il y a plus de vingt ans, Alliance a engagé une démarche de certification MASE (Management d'Amélioration Sécurité des Entreprises)

www.alliance-echafaudages-structures.fr**Contact :****Nicolas Canas**

04 76 86 98 71

Nicolas.CANAS@andritz.com**Fournisseur mondial de systèmes et services électromécaniques dans l'énergie hydraulique**

ANDRITZ HYDRO est l'un des leaders mondiaux dans la fourniture d'équipements électromécaniques et des services « Water to Wire » pour les centrales hydroélectriques. Notre gamme de produits et de services couvre la fourniture des équipements et des services pour les nouvelles centrales hydroélectriques, ainsi que la révision et la rénovation des centrales existantes. ANDRITZ HYDRO est le leader mondial sur le marché des petites centrales hydroélectriques.

www.andritz.com



Contact :
Sarah Di Mascio
 04 28 35 05 74
s.dimascio@atherm-elec.fr

Fabrication de moteurs et turbines, à l'exception des moteurs d'avions et de véhicules

Forte d'une expérience de 35 ans dans l'équipement électrique de pointe, Atherm'elec propose des études et installations spécifiques dans tous les domaines de l'électricité industrielle : Haute tension, Basse tension, Automatismes, Réseaux informatiques et Fibre optique. Nos chargés d'affaires et notre bureau d'études répondent à vos demandes suivant votre cahier des charges, étudient et élaborent des projets personnalisés ou encore de modifier des installations existantes que ce soit en France ou à l'étranger. Nos techniciens du bureau d'études sont certifiés GOLD et SILVER sous SEE ELECTRICAL/SEE CALCULATION et travaillent également sous AUTOCAD. Nous pouvons intervenir dans tous les domaines d'activités variés et techniques de l'industrie. L'entreprise offre également à ses clients des projets clé en main, depuis l'élaboration du cahier des charges en passant par l'étude jusqu'à la réception d'installation.

www.atherm-elec.com



Contact :
Eva Peraldo
 06 77 53 33 43
eva.peraldo@aifrance.com

Automatisme et supervision pour les industries et les infrastructures

Leader régional dans l'intégration de solutions automatisées pour l'industrie et les infrastructures, Automatique & Industrie (AI) + Euro System 4.0 représentent 100 salariés, une forte croissance annuelle et plus de 9 millions de chiffres d'affaires. Nous avons de nombreuses années d'expérience en hydro-électricité tant sur des projets d'envergure auprès de grands comptes que sur des projets de petite hydro auprès de petits producteurs sur du clé en main en groupement.

Notre rôle dans l'hydroélectricité est de réaliser la partie contrôle commande des ouvrages ainsi que la supervision et le monitoring. Nous proposons : des études préliminaires, la modernisation de télé conduite, le déploiement de superviseurs sur des centrales hydroélectriques, le développement de standards de supervision, l'automatisation et la gestion d'amélioration de conduite. Nous réalisons également le développement de programmes automates groupe et d'Interface Hommes-Machines (IHM), des tests simulateurs, le déploiement de systèmes ainsi que l'assistance à maîtrise d'œuvre sur les projets techniques.

www.aifrance.com



Contact :
Guillaume Perrin
 04 76 07 02 11
contact@battaglino.fr

Peinture - revêtements spéciaux - désamiantage

Couvrant l'ensemble du territoire national et même au-delà, l'entreprise iséroise experte des revêtements techniques s'illustre dans trois domaines d'activités distincts : la peinture anticorrosion, le bâtiment, ainsi que le désamiantage. Sur le marché de l'énergie hydroélectrique, l'entreprise effectue des travaux de neuveage (essais jusqu'à la mise en service), de rénovation anticorrosion et d'étanchéité. Battaglino intervient sur la vannerie, les conduites forcées, les groupes hydrauliques, ainsi que sur les installations d'assainissement, les stations d'épuration, les châteaux d'eau et autres réservoirs.

www.battaglino.fr



Contact :
Didier Bernard
 04 77 95 30 17
 didier.bernard@bernardbonnefond.com

Fabrication de moteurs, génératrices et transformateurs électriques

Alternateur à aimants permanents couplé directement au réseau : BERNARD BONNEFOND propose des alternateurs basse vitesse couplés directement à l'arbre de la turbine. Après les alternateurs CLASSIC à pôles bobinés, l'alternateur COMPACT à aimants permanent et vitesse variable, nous venons étendre notre gamme avec l'alternateur à aimants permanents directement connecté au réseau. Cette technologie convient : pour les turbines de 75tr/min à 500tr/min, pour les puissances inférieures à 2.000KW, pour les montages verticaux / horizontaux / en bulbe... Les avantages de cette technologie sont : rendement élevé, robustesse et fiabilité, compacité et poids réduit, nuisance sonore très réduite.

www.bernardbonnefond.com



Contact :
Mélanie Becker
 04 76 45 54 12
 melanie.becker@cerg-fluides.com

Centre d'études et d'essais spécialisé en mécanique des fluides

Le CERG est un Centre d'Etudes et d'Essais spécialisé en Mécanique des fluides. Plus qu'une Ingénierie Hydraulique, le CERG se présente comme un spécialiste en Mécanique des Fluides proposant ses services d'études, d'essais, d'expertise et de formation aux industriels de tout secteur. Avec plus de 100 moyens d'essais répartis sur 4000m², 10 MW de puissance et jusqu'à 8 m³/s, le CERG est un Centre unique en Europe. Innover, développer de nouveaux process, réinventer l'hydraulique sont les fondements des valeurs du CERG. Riche de l'expertise acquise en plus d'un demi-siècle, le CERG est le partenaire idéal dans le développement de vos équipements ou procédés.

www.cerg-fluides.com



Contact :
Jean-Marie Degryse
 06 33 00 69 02
 jmdegryse@cicorio.fr

Chaudronnerie industrielle multi spécialiste et ingénierie métallique

CIC-ORIO réalise des projets neufs, de revamping et de maintenance en : Sécurisation : plancher (aspirateur, stator, rehausse, vanne de pied), passerelle d'accès injecteur/turbine, mise en conformité de prise d'eau, crinoline ; Tuyauterie d'équilibrage, d'aération, de filtration, de lubrification, graissage, d'alimentation vérin de manœuvre, vannes by-pass, accumulateur ; Mécanique/Vantellerie : servomoteur, pompes, vannes, compresseur, turbine, étanchéité, organe de manœuvre, chaîne galle, pièce de guidage ; Levage : Manutention complexe (Vanne, Vérin, batardeau), pont-roulant ; Fabrication : Pot-de-directrice, cône-aspirateur, déflecteur, grilles, batardeau, vanne-charpentée.

www.cicorio.fr

**Contact :****Pierre-Yves Grayel**

06 59 08 76 15

pierre-yves.grayel@eiffage.com**Installation de structures métalliques, chaudronnées et de tuyauterie**

Intégrée au groupe EIFFAGE, CLEMESSY SERVICES cumule plus de 80 ans de savoir-faire dans les services aux industries de pointe. Disposant d'une implantation nationale, CLEMESSY SERVICES réalise des projets de rénovation, de modification et d'installation d'unités de production, en déployant une approche multi métiers dans les domaines de tuyauterie, de la mécanique du montage et de la plasturgie.

Acteur majeur de l'activité hydro-électrique sur les bassins grenoblois et des 2 Savoies, l'agence de Grenoble dispose d'une réelle expertise dans les domaines de la vannerie, des réseaux de tuyauteries, des conduites forcées et des prises d'eau. Elle vient notamment de remporter le lot Auxiliaires Mécanique et Tuyauterie de la nouvelle centrale EDF de Romanche-Gavet comprenant les études, conception et réalisation des réseaux de réfrigération, exhaures, air comprimé et incendies de l'usine. En chantiers significatifs ces derniers mois, CLEMESSY SERVICES a également réalisé la réhabilitation de la vanne de vidange du barrage EDF du Mont Cenis lors de la vidange décennale du barrage, la rénovation d'une vanne du barrage EDF de St Hilaire du Rosier, ou encore le remplacement du dégrilleur de la centrale de Chavaroché pour le compte d'Hydrostadium. www.clemessy-services.com

**Contacts :**

Laurent Gillardo

06 71 56 50 44

laurent.gillardo@d2fc.com**Conception, fabrication et mise en service de vannes avec des caractéristiques spécifiques dédiées aux applications hydroélectriques**

D2FC Energy Valves est le spécialiste mondial de la robinetterie en conduite destinée au marché de l'hydroélectricité. D2FC met à disposition de ses Clients son expérience de plus de trente années dans ce domaine. S'appuyant sur un bureau d'études intégré, D2FC propose une offre complète organisée autour d'une gamme de produits répondant aux exigences les plus sévères de nos Clients : Papillons de grandes dimensions et de hautes performances, Robinets sphériques à double excentration et à anneaux mobiles pilotés, systèmes de bypass, de dissipation d'énergie et d'accessoires de tuyauterie. D2FC est en capacité d'offrir une prestation globale pour des affaires de réhabilitation allant de l'expertise sur site jusqu'à l'installation et la mise en service du matériel par nos propres équipes. Aujourd'hui, le groupe D2FC est entièrement intégré au groupe VALCO, fabricant de robinetterie industrielle depuis plus de 60 ans. En tant qu'entreprise intégrée au groupe Valco, D2FC bénéficie de la présence à l'international et des capacités industrielles et d'achat de Valco.

www.d2fc.com**Contact :****Sabine Bernard Dang**

06 32 59 71 71

sabine.bernard@edf.fr**Energie Production**

Seront présents toute la journée sur le stand EDF l'Unité de Production hydraulique Alpes, la Division Technique Générale, la Direction des Achats Hydraulique ainsi que les agences Une Rivière Un Territoire de Savoie et du Sud Isère Drôme. A noter cette année, la présence du Centre de Compétences Drones d'EDF, hébergé à Grenoble au sein de la Division Technique Générale. En effet, EDF est l'un des premiers industriels français à utiliser les drones pour la surveillance des infrastructures et de leur environnement et à engager des expérimentations pour développer le potentiel offert par les dernières innovations du secteur.

www.edf.fr



Contact :
Simon Collot
 06 24 66 36 67
simon@envinergy.com

Courtage (achat/vente) de centrales hydroélectriques

Envinergy est un cabinet spécialisé dans le conseil et la transaction dans le secteur des énergies renouvelables fondée en 1977. Avec à son actif plus de 400 transactions depuis sa création, Envinergy est le leader français en hydroélectricité, et très actif en éolien et solaire. Regroupant une équipe de 10 spécialistes dans le secteur des énergies renouvelables. Notre clientèle d'investisseurs (plus de 2 000) est historiquement centrée sur les family offices producteurs hydroélectriques, mais elle s'est élargie et diversifiée d'année en année. Aujourd'hui, nous sommes en relation régulière avec la plupart des acteurs européens du marché.

www.envinergy.com



Contact :
Nicolas Da Silva
 04 76 72 03 76
contact@erema.fr

Automatisme et exploitation de microcentrales hydroélectriques

EREMA Spécialisée depuis 27 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, fiabilité et pérennité maximales.

www.erema.fr



Contact :
Willian Lombardozi
 04 76 53 36 36
w.lombardozi@faure-technologies.com

Fourniture de composants (instrumentation-hydraulique) maintenance et fourniture de systèmes hydrauliques

Faure Technologies est votre spécialiste hydraulique, pneumatique, contrôle process et aluminium transitique sur le 1/4 Sud Est. Pour vous apporter une large gamme de solutions en accord avec vos projets, votre structure et vos contraintes, nous nous appuyons sur 3 métiers : La distribution de composants, la réalisation de systèmes complets et la prestation de services. Nous sélectionnons pour vous les équipements hydrauliques les plus fiables répondant aux normes et exigences les plus strictes des milieux industriels. Notre bureau d'études en systèmes hydrauliques associé à notre atelier de 1000m² répond à tous vos besoins en centrales hydrauliques. www.faure-technologies.com

www.faure-technologies.com



Contact :
Alice Sertour
 06 67 74 06 10
alice.sertour@ge.com

Conception et fabrication de turbines, d'équipements hydromécaniques et des systèmes de commandes pour centrales hydroélectriques. Service de maintenance, de modernisation et de réhabilitation

GE Renewable Energy est la « start-up » de dix milliards de dollars de General Electric. L'entreprise propose un des portefeuilles d'énergies renouvelables les plus larges et les plus complets au monde. En combinant l'éolien sur terre ou en mer, l'hydro ainsi que sur les nouvelles énergies comme le solaire ou l'hydrolien, le groupe a déjà installé une capacité de production de plus de 400 GW et accompagne la planète dans sa transition énergétique.

Les 12 000 employés de GE Renewable Energy sont présents dans plus de 55 pays. Adossée à GE, le premier groupe industriel digital mondial, GE Renewable Energy travaille pour que nul dans le monde n'ait à choisir entre une énergie abordable, fiable et durable.

www.gerenewableenergy.com



Contact :
Julien Decaux
 06 99 18 82 14
j.decaux@geg.fr

Fournisseur d'énergie (électricité, gaz)

GEG ENeR filiale de GEG et de la Caisse des Dépôts et Consignation est dédiée au développement, à la construction et à l'exploitation d'ouvrages de production d'énergies nouvelles et renouvelables avec un positionnement diversifié sur les filières de production hydroélectrique, photovoltaïque, éolien et biogaz. Son équipe pluridisciplinaire intervient aux différents stades de gestion des projets : prospection, conception et suivi de chantier jusqu'à la mise en service. Elle est également en charge de la supervision des ouvrages en exploitation.

www.groupe.geg.fr



Contact :
Ludovic Guillermond
 04 76 98 82 42
guillermond@ghp.fr

Fourniture et installation d'équipements hydrauliques

Aujourd'hui, GHP exprime son savoir-faire dans 3 activités : l'hydraulique, le pneumatique et le graissage. A la fois concepteur et fabricant de systèmes, spécialiste du négoce de composants, expert en dépannages, maintenance et rénovation de vos installations, GHP est à votre service avec pour seul objectif : la performance et la fiabilité de ses équipements. Son équipe de techniciens intervient sur la France entière et parfois à l'international pour l'installation, le tuyautage et la mise en service de ses réalisations. Présente dans tous les secteurs industriels, de l'énergie à la sidérurgie, ouvrages d'art, remontées mécaniques ou encore machines spéciales, GHP saura répondre à tous vos besoins.

www.ghp.fr



Contact :
Jean-Marc Ancelle
 04 74 59 44 60
jmancelle@gonzales.fr

Mécanique industrielle

Concepteur et constructeur d'équipements industriels pour de grands donneurs d'ordre, nous avons pu développer notre savoir-faire notamment dans le domaine de l'Hydro Electrique. Nos équipes d'ingénieurs et de techniciens identifient avec nos clients leurs différents besoins et ensemble nous mettons en place les moyens nécessaires à la réalisation de leurs projets. *Nos Activités et nos métiers* : Etudes de conception et de réalisation (Mécanique, Electricité, Automatismes, Pneumatique, Hydraulique) ; Mécano soudure, Soudage d'acier, inox et aluminium ; Usinage de grandes dimensions ; Réalisation de machines spéciales ; Automatismes et câblage électrique ; Intégration, montage, ajustage ; Mise en service et accompagnement au démarrage en production.

www.gonzales.fr



Contact :
Pierre Gautret
 07 63 22 02 98
pierre.gautret@hobas.com

Hydroélectricité et développement économique local

HOBAS France est une filiale du Groupe HOBAS, spécialiste de la fabrication de systèmes de canalisations en PRV fabriquées par centrifugation. Les systèmes HOBAS sont insensibles à la corrosion, étanches, très résistants, faciles à transporter et à installer. Ils vont du DN 150 au DN 3600, PN 1 à 32, SN 5000 à 1 000 000, pour les applications telles que l'eau potable et les eaux pluviales, le stockage, l'assainissement, l'hydro-électricité, les effluents industriels, la réhabilitation d'ouvrages circulaires ou non circulaires.

www.hobas.fr



Contact :
Pierre Pisterman
 03 83 28 52 19
 pierre.pisterman@
 hydropowerplant.com

Conception, la fabrication, l'installation et la mise en service de turbines hydrauliques

HPP, est un fabricant Français de turbines hydrauliques de 50kW jusqu'à 15MW par unité. Fort d'une histoire de plus de 100 ans, son savoir-faire reconnu dans la conception, la fabrication et l'installation des turbines Francis, Kaplan et Pelton est présent en France comme à l'export. HPP peut livrer l'ensemble de la fourniture, depuis la vannerie jusqu'aux équipements haute tension, incluant la turbine évidemment, son cœur de métier. HPP réalise également le transport, le montage et la mise en service. HPP peut intervenir sur des sites neufs, mais aussi des réhabilitations partielles ou totales, ainsi que des augmentations de puissance. Plus de 250 centrales installées ou conçues à travers plus de 40 pays ont été livrées et installées avec succès. Que vous soyez producteur indépendant, une régie, un grand compte ou un organisme d'Etat, HPP peut répondre à tous vos besoins concernant la petite et moyenne hydro. www.hydropowerplant.com



Contact :
David Haefliger
 41 79 543 1105 (Suisse)
haf@hydro-exploitation.ch

Maintenance des installations de production d'énergie

HYDRO Exploitation est une société de prestations de services dans l'exploitation d'installations électriques et d'aménagements hydroélectriques. Ses collaborateurs gèrent plus de 40 sites de production et de pompage en Suisse. Son siège de Sion réunit les ingénieurs spécialisés en génie civil et géodésie, électrique, mécanique, automation & contrôle et gestion de projets. HYDRO Exploitation dispose également de ses propres ateliers. En plus des quelques 1500 projets de maintenance et de réhabilitation par an, ses spécialistes proposent ponctuellement des prestations spécifiques. HYDRO Exploitation développe continuellement de nouveaux services et adapte régulièrement ses méthodes de travail aux évolutions techniques.

www.hydro-exploitation.ch



Contact :
Terence Linsolas
 05 34 45 28 10
t.linsolas@hydro-m.fr

Bureau d'études spécialisé dans les domaines de la petite et moyenne hydroélectricité, de l'hydraulique, du franchissement piscicole et des énergies renouvelables (éolien et solaire)

Depuis 1978, HYDRO-M est un bureau d'études spécialisé en petite & moyenne hydroélectricité (+1 000 références), ouvrages hydrauliques (prises d'eau, conduites forcées, vannes...), continuité écologique (+200 références) et énergies renouvelables (éolien et solaire). Les compétences d'HYDRO-M vont de l'analyse du potentiel énergétique, à la conception de projets et à leur construction. HYDRO-M se positionne en tant qu'expert, maître d'œuvre ou assistant aux maîtres d'ouvrages. HYDRO-M intervient en France et à l'international.

hydro-m.fr



Contact :
Matthieu Zurdo
 04 76 71 81 77
imhotepgroupe@imhotep.com

Réparation – construction d'ouvrages d'art

PME familiale, Imothep est spécialisée dans la réparation et la construction d'ouvrages d'art béton et métal. Sa connaissance des travaux en souterrain lui offre la possibilité de mettre en œuvre des techniques variées, notamment, dans le domaine de l'hydroélectricité, pour le confortement des galeries et l'entretien des prises d'eau. Parmi les missions confinées : mise en sécurité, reprise de radiers, produits de serrurerie, intervention sur vannes... Imhotep a récemment été sollicitée pour le percement de la tête de tunnelier de la galerie de Livet-et-Gavet (Isère) et la réparation des axes du barrage de Vallières (Haute-Savoie).

www.groupe-imhotep.com



Contact :
Angel Tatsis
 06 98 86 91 47
angel.tatsis@grenoble-inp.fr

Laboratoires publics R&D

L'Institut CARNOT Energies du Futur regroupe six établissements partenaires qui couvrent à eux-seuls la quasi-totalité des recherches dans le domaine des nouvelles technologies de l'énergie et des matériaux à Grenoble. L'institut Carnot Energie du Futur pilote le projet filière Energics (consortium de cinq Instituts Carnot M.I.N.E.S, BRGM, ICEEL, CSTB) dont l'objectif est de répondre aux enjeux d'innovation des entreprises et de contribuer au développement de la filière Energies en renforçant la recherche partenariale public-privé. Il s'agit de répondre aux besoins en Innovation des entreprises au travers d'une offre diversifiée couvrant toute la chaîne énergétique (100 laboratoires, un réseau de 50 plateformes technologiques, des matériaux aux systèmes). Pour exemple le laboratoire LEGI mène des activités de recherche en Mécanique des Fluides et Transferts. Ses principaux thèmes de recherche sont : la dynamique des écoulements turbulents, la dynamique des fluides géophysiques et la dynamique des écoulements à très forts couplages hydrodynamiques. Ils peuvent s'appliquer dans divers domaines d'applications : au milieu naturel et à l'aide à la décision, à l'ingénierie et à l'environnement et enfin à l'ingénierie et à l'énergie.
www.energiesdufutur.fr



Contact :
Annalisa Zanier
 39 11 9648211 (Italie)
annalisa.zanier@irem.it

Production d'équipements pour le contrôle et la production de l'énergie électrique

IREM a été créée en 1947 et est spécialisée dans la conception et production d'équipements pour le contrôle et la production de l'énergie électrique. Les turbines hydro-électriques en particulier, ont été conçues pour une exploitation plus rationnelle de l'énergie. La gamme des installations standard comprend des turbines PELTON et BANKI, avec une puissance électrique de 50W jusqu'à 750kW en utilisant des chutes de 5 m jusqu'à 500 m et des débits de 0,2 l/s jusqu'à 800 l/s. Les installations peuvent fonctionner en service autonome ou en parallèle au réseau public.
www.irem.it



Contact :
Mathias Monier
 04 76 75 47 30
contact@manang.fr

Génie civil technique

Spécialisée dans le génie civil technique et la réparation des ouvrages d'art, Manang consacre plus de la moitié de son activité au secteur de l'hydroélectricité. L'entreprise réalise notamment toutes les réparations sur les ouvrages dégradés et procède au scellement des pierres pour optimiser l'unicité de la vanellerie. Exemples de chantiers récents de reprise : le barrage du Cernon, dans le massif de la Chartreuse, et la prise d'eau de Bride-Les-Bains. Manang travaille actuellement sur l'usine hydroélectrique de Grand-Maison dans le massif de l'Oisans, avec la réalisation du génie civil pour structurer les deux transformateurs de 300 tonnes.

www.manang.fr



Numérisation 3D - solutions digitales

www.perazio.com



Contact :
Didier Jacquelin
 04 76 09 02 72
djacquelin@ponticelli.com

Construction - maintenance - nucléaire - arrêt - levage

Ponticelli exerce les métiers suivants : entreprise générale, maintenance, arrêts d'unités, construction. Nous avons développé au sein de l'entreprise une activité sur les métiers de l'énergie avec un centre d'expertise sur l'hydroélectricité en Rhône-Alpes. Nous intervenons régulièrement sur le remplacement et la réparation de grosses vannes charpentées et également sur des vannes de conduite. Nous procédons à des réparations ou remplacement de tronçons de conduite forcée. Nos capacités mécaniques nous permettent également de réaliser des opérations d'usinage/tournage permettant le remplacement d'organes mécaniques. Nous plaçons la sécurité des hommes comme un élément essentiel dans notre approche du marché qui nécessite des analyses de risques multiples.

www.ponticelli.com



Contact :
Pierre Guérin
 06 32 80 14 57
pierre.guerin@probayes.com

Spécialiste de l'intelligence artificielle, systèmes prédictifs et industrie du futur

Issue du CNRS et de l'INRIA et depuis 2003, ProbaYes propose ses services en DataScience et en réalisation de solutions d'Intelligence Artificielle et de Systèmes Prédictifs destinés à l'industrie. Les signaux de capteurs et les données industrielles se multiplient et se retrouvent de plus en plus au cœur du métier. La digitalisation de l'industrie offre de nombreux champs d'investigation sur les données et les signaux collectés. A partir de ces signaux et de ces données, ProbaYes développe des solutions d'analyse, d'exploration, de détection de signaux faibles, de prédiction et d'anticipation des comportements des équipements et des ressources des installations industrielles.

www.probayes.com/f



Contact :
Cyril Daumas
 06 80 34 20 33
Cyril.Daumas@rittmeier.com

Fourniture et installation d'équipements de mesures de niveaux débit et positions

Rittmeyer intervient dans le domaine de l'instrumentation sur les sites hydroélectriques depuis 1904. Notre équipe de plus de 300 personnes, nous permet d'être présent en France et à l'international. Notre savoir-faire s'exprime sur les mesures de débit (galerie, conduite forcée, canaux), mesures de niveaux et mesures de positions. Aujourd'hui fabricant de solutions, nous accompagnons nos clients de la définitions du besoin, la fourniture d'équipements, les travaux de poses, la mise en service, la formation et les contrats de maintenance. Nous proposons plus qu'un simple produit.

www.rittmeier.com



Contact :
Olivier Salasca
 07 70 27 37 31
o.salasca@save-innovations.com

Développement et fabrication de pico-turbines pour réseau d'eau

La pico-turbine innovante développée par Save Innovations s'intègre facilement au cœur des canalisations existantes des réseaux d'eau potable et utilise une source d'énergie disponible et non exploitée à ce jour. La technologie de son alternateur permet en effet de produire de l'électricité dès les très faibles débits d'eau. Startup grenobloise, Save Innovations a équipé avec succès plusieurs sites pilotes de réseau d'eau potable et s'apprête à démarrer la production de sa gamme de pico-turbines. En partenariat avec SUEZ et en discussion avec plusieurs acteurs du marché de l'eau, Save Innovations est aujourd'hui en recherche de financement pour accompagner sa croissance.

www.save-innovations.com



Contact :
François Dalliet
 06 73 47 71 40
info@seh-hydro.com

Association regroupant 35 entreprises locales, fournisseurs du marché hydraulique, et proposant une offre globale pour la construction, l'installation, la maintenance de centrales hydroélectriques

Composé de 37 entreprises, le réseau SEH a vocation à proposer des solutions globales et sur-mesure aux exploitants, donneurs d'ordres, producteurs d'énergie hydraulique. Les champs d'intervention de SEH couvrent toute la chaîne de valeur de la filière : étude et conception, fabrication de composants, mise en œuvre (traitement de surface, génie civil et électrique, transport...), exploitation et maintenance, conseils et préconisations. Fort de plus de 1000 salariés hautement qualifiés, les membres du réseau SEH bénéficient en outre de plusieurs certifications (MASE, QSE etc.).
www.seh-hydro.com



Contact :
François Follet
francois.follet@groupedegaud.fr
 06 09 87 77 65

Bureau d'études environnement - mesures topographiques - mesures météorologiques

SETIS, une expertise en environnement, mesure et foncier au service des projets hydrauliques. Notre approche pluridisciplinaire en environnement, nous permet de conduire des expertises variées et complémentaires telles que dossier loi sur l'eau, étude d'impact, dossier de défrichement, dossier espèces protégées et inventaires faune et flore. Dans le prolongement, nous négocions les acquisitions foncières et les servitudes. Notre expertise de la mesure, nous engage à utiliser les dernières technologies pour augmenter notre performance pour des missions de contrôle géométrique de haute précision, assistance au réglage d'outillages, modélisation 3D de formes complexes, topographie scanner 3D, auscultation, suivi de stabilité, relevé en galerie.
www.groupe-degaud.com



Topographie, modélisation 3D

Depuis plus de 60 ans, Sintegra intervient et innove dans les domaines de la topographie et de la photogrammétrie, en intégrant les nouvelles technologies telles que lidar terrestre ou aéroporté, mobile mapping, bathymétrie, utilisation de drones ou encore maquette virtuelle et BIM. Au fil des années, nous avons développé de multiples compétences mises au service de nombreux projets portant sur des aménagements hydroélectriques, en France et à l'Étranger. Nos données 3D sont exploitées pour la production de différents types de modèles : Modèles numériques de Terrain, de Surface ou de Canopée (MNT/MNS/MNC) ; Modèles 3D d'ouvrages (barrages, digues, galeries, conduites forcées) ; Plans topographiques ou photogrammétriques vectoriels ; Orthophotoplans haute résolution RVB ou PIR par avion, hélicoptère ou drone ; Courbes isobathes / Courbes de capacité.
www.sintegra.fr



Contact :
Antoine Paray
 04 76 48 39 39 / 06 74 08 00 91
antoine.paray@spretec.fr

Ingénierie en mécanique

SPRETEC (Société Pour la Réalisation d'Ensembles TEChniques) est une société d'ingénierie en mécanique, filiale du groupe ARTELIA. Née au sein du berceau industriel grenoblois il y a 30 ans, Spretec est un acteur de la filière d'excellence dans la mécanique et l'hydroélectricité. SPRETEC saura vous accompagner en diagnostic, expertise, calculs, conception, maîtrise d'œuvre et en clés en main dans les domaines de l'hydromécanique (vannes, conduites forcées, portes d'écluses etc.), du levage-manutention, de la recherche et des moyens d'essais, des infrastructures, du nucléaire etc.
www.arteliagroup.com

**Contact :****Yannick Bordone**

06 75 12 73 40

yannick.bordone@techvalves.fr**Robinetterie industrielle, hydroélectricité**

Tech-Valves est une entreprise à taille humaine spécialisée dans la fabrication et la fourniture de robinetteries destinées aux aménagements hydrauliques de haute, moyenne et basse chute : Vanne de tête, vanne de pied, bypass, déchargeur, palette de survitesse, joint de démontage... Nous proposons notre expertise et notre savoir-faire fort d'une expérience de milliers de vannes installées à travers le monde depuis une dizaine d'années via les turbiniers, les tuyauteurs ou bien directement auprès des producteurs. Notre force réside dans l'accompagnement de projet, l'adaptation du matériel aux exigences avec l'objectif de trouver une solution pour répondre à votre besoin.

www.techvalves.fr

Hydro 21

Hydro 21 s'engage aux côtés des PME

Hydro 21 est une association destinée à **fédérer les compétences de la région Auvergne-Rhône-Alpes en hydraulique et hydroélectricité**. L'association regroupe les principaux industriels, sociétés d'ingénierie, laboratoires académiques et centres de formation.

En 2016, une nouvelle dynamique d'ouverture vers les PME/PMI a été mise en place au travers d'un partenariat avec le groupe « Business Hydro ».



Les objectifs poursuivis sont les suivants :

- Construire une structure solide représentant la filière hydraulique de la Région
- Ouvrir le champ d'actions de Hydro 21 en se dotant d'une dimension économique/business
- Rester en veille sur l'évolution du marché, d'un point de vue technique, économique et politique.
- Améliorer les relations entre acteurs de l'hydroélectricité et intensifier le tissu de PME sur ce marché
- Renforcer la représentativité de l'hydroélectricité et les actions de lobbying.

Un des objectifs de Hydro 21 est aussi de **contribuer à la diffusion de la culture scientifique, technique et économique sur l'énergie**. Dans ce but, Hydro 21 organisera chaque année diverses rencontres dont les rencontres du 13 juin 2017 consacrées au marché en Afrique et au numérique et le colloque du 3 novembre 2017 sur la petite hydroélectricité.

Les sponsors et partenaires

Agence EDF Une Rivière, Un Territoire Sud Isère Drôme



Avec ses activités hydrauliques, EDF est un acteur industriel majeur du territoire alpin. Depuis 70 ans, EDF exploite 132 barrages et 121 centrales hydroélectriques en Rhône-Alpes pour produire l'équivalent de la consommation résidentielle de 6 millions d'habitants. L'activité d'EDF hydraulique génère des retombées économiques importantes pour les entreprises locales, l'économie et l'emploi, ainsi que pour les collectivités territoriales. Les agences Une Rivière Un Territoire ont pour ambition de contribuer à la création de valeur et de favoriser le développement de projets innovants. Au cœur des Alpes, EDF fournit une hydroélectricité durable, performante, innovante, assurant le plus haut niveau de sécurité et de sûreté au bénéfice de tous. Une énergie renouvelable qui contribue également, par une gestion partagée de la ressource en eau, à un meilleur équilibre environnemental autour de ses ouvrages.

La région Auvergne-Rhône-Alpes



La Région Auvergne Rhône-Alpes rejoint la dynamique impulsée par le collectif Hydro 21 afin d'accompagner le développement de la filière hydroélectrique. Ce soutien se concrétise dans sa participation à l'organisation de la seconde édition des journées Business Hydro. L'animation du tissu industriel de ce secteur, grâce à ce rendez-vous annuel, désormais de dimension régionale, doit permettre le renforcement de sa compétitivité afin de conquérir de nouveaux marchés et de favoriser l'émergence de d'investissements dans les territoires. La priorité régionale est de soutenir la création d'emplois, en s'appuyant sur l'ensemble des leviers de développement et sur les nombreux atouts de notre territoire. A ce titre, l'investissement lié à la transition énergétique constitue un relais de croissance efficace et à forte valeur ajoutée. Notre région est la première région productrice d'hydroélectricité de France. Fort de son potentiel et de son patrimoine dans le domaine, de l'excellence de ses pôles de recherches et d'innovation, mais également de la diversité des acteurs économiques, elle occupe une place de leader qu'il s'agit de conforter et de valoriser.

Grenoble-Alpes Métropole



Grenoble-Alpes Métropole rassemble 49 communes et plus de 450.000 habitants, dans un cadre remarquable au cœur des Alpes. Classée cinquième ville la plus innovante par Forbes en 2013, la métropole de Grenoble fait le choix de l'expérimentation, de l'audace, en soutenant notamment cinq pôles de compétitivité, MINALOGIC, LYONBIOPOLE, TENERDIS, AXELERA, et VIAMECA. La métropole souhaite être à l'écoute des entreprises de son territoire, pour leur proposer un accompagnement utile et efficace, et renforcer ainsi l'attractivité et la performance de chacun. Dans cet esprit, et parmi de très nombreuses autres actions, a été lancé en 2015 un plan d'accompagnement de la filière mécanique et métallurgique, duquel est issu notamment l'organisation des Premières Rencontres Business-Hydro en 2016, point de départ d'une future collaboration entre entreprises souhaitant évoluer dans le marché de l'hydroélectricité. L'initiative a été validée et prorogée par les entrepreneurs qui ont continué, au sein de l'association Hydro 21, à asseoir la démarche et élargir les partenariats, pour structurer une filière forte, compétitive et innovante. C'est pourquoi la Métropole a décidé de prolonger son soutien financier et technique à la réalisation des Journées Business Hydro du 13 juin 2017.

Le département de l'Isère



La filière hydroélectrique est depuis longtemps une vraie richesse en Isère, la pépite des vallées de montagne faisant la gloire de bassins industriels. Historiquement cette énergie fut un élément clef du développement de ces territoires qui ont pu capitaliser sur la force de l'eau pour attirer entreprises et générer une vive activité économique. Cette histoire est racontée à la Maison Bergès, musée de la houille blanche, qui est une propriété du Département, situé à Villard-Bonnot, et qui sera mis en valeur durant ces 2^{ème} rencontres Business Hydro. Mais l'histoire de l'hydroélectricité ne s'écrit pas seulement au passé et s'inscrit aussi dans un avenir à fort potentiel. La filière est l'assurance d'une énergie de proximité, avec un impact environnemental réduit et des innovations la rendant chaque jour plus compétitive. Le Département de l'Isère est donc partenaire de cet événement pour perpétuer l'importance historique de cette énergie et surtout soutenir son avenir économique, qui s'annonce très durable.

DIRECCTE



La DIRECCTE (Direction Régionale des Entreprises, de la Concurrence, de la Consommation, du Travail et de l'Emploi), placée auprès du préfet de région, assure le pilotage coordonné des politiques de l'Etat en faveur de développement économique, de l'emploi, du travail, de la concurrence et de la protection du consommateur. La DIRECCTE est présente pour soutenir les entreprises à chaque étape de leur évolution, pour favoriser leur développement ou les aider lors des difficultés. Elle est en charge de la conduite et de l'animation des politiques de l'Etat en matière d'emploi et d'économie. Sur la base du cadrage défini au niveau central (DGEFP, DGE, DG Trésor), elle met en œuvre à l'échelle de la région des actions de développement des filières, des entreprises, des territoires..., de structuration et de soutien aux partenariats. La DIRECCTE apporte notamment son soutien à la filière de l'hydraulique, qui rassemble de nombreuses entreprises dynamiques et innovantes dans une région Auvergne-Rhône-Alpes qui accueille 46 % des capacités nationales de production d'hydroélectricité.

SNCT



Le SNCT, Syndicat National de la Chaudronnerie, Tuyauterie et Maintenance Industrielle est un organisme professionnel rassemblant près de 200 adhérents industriels sur l'ensemble du territoire national. Notre mission est celle de soutenir, défendre et promouvoir les intérêts de nos professions, nos adhérents donc nos entreprises. Nous souhaitons au travers de nos actions, renforcer l'image de nos entreprises sur le marché français et International pour que notre savoir-faire reste reconnu de nos clients français et internationaux. Le marché de l'Hydroélectricité est un marché important pour nos entreprises et particulièrement celles du territoire d'Auvergne Rhône-Alpes. Nos adhérents et notre section sont très impliqués à la fois dans l'organisation de cette manifestation mais plus globalement dans la relation entre clients et fournisseurs. C'est pourquoi l'ensemble de la profession, au travers de son syndicat professionnel a souhaité être partenaire des Business Hydro 2017. Notre Section Sud-Est s'est donc engagée financièrement en sponsorisant cet évènement.



La Caisse d'Épargne Rhône Alpes, partenaire du développement économique régional a dans son ADN la notion d'ancrage territorial. Cette notion renvoie à l'histoire de la banque et à sa construction, à la spécialisation et à l'expertise des équipes ainsi que leur implication au cœur des territoires. Des équipes dédiées accompagnent les entrepreneurs à tous les stades de leur développement. Ce sont des valeurs communes de proximité, d'entrepreneuriat, de coopération et de soutien à l'emploi qui sous-tendent nos actions et scellent notre partenariat avec Hydro 21 au profit du dynamisme économique régional. L'audace d'être à vos côtés... c'est à l'ère du numérique que nous plaçons l'excellence relationnelle au cœur de tous nos métiers pour vous être utile.

CETIM



Dans ses missions, le Cetim réalise des travaux d'intérêt collectif avec pour objectif l'accroissement de la compétitivité des entreprises. Il est présent sur tout le territoire national avec un effectif de 700 personnes. Il réalise des travaux de veille technologique et R&D générique pour la mécanique. Il dispose également d'une offre globale et personnalisée de prestations aux entreprises de tous secteurs, pour lesquelles Il réalise du transfert technologique via formation professionnelle, conseil et assistance technique. Le Cetim accompagne chaque année 3 500 entreprises sous ces différentes formes. Une équipe de 6 personnes à Grenoble est spécialisée dans les technologies liées au secteur hydroélectrique notamment. Le Cetim a un statut de Centre Technique Industriel (CTI). Il est labellisé Institut Carnot. Pour plus d'informations : www.cetim.fr.



CCI de Grenoble

La Chambre de Commerce et d'Industrie de Grenoble est un établissement public placé sous la tutelle du Préfet de l'Isère. Elle représente les intérêts des 30 000 entreprises de la circonscription, installées sur les 2/3 sud du département, et inscrites au Registre du Commerce et des Sociétés. Administrée par des chefs d'entreprise élus bénévoles au service du

développement économique, la CCI de Grenoble peut compter sur ses quelque 700 collaborateurs et 1 000 vacataires pour mener à bien ses quatre métiers : L'animation économique du territoire et la promotion des entreprises (avec notamment le magazine Présences et le réseau Ecobiz), L'appui technique aux entreprises (dont le développement international, avec GREX au cœur du WTC), La formation et la professionnalisation (GEM, CCI Formation, l'IMT), L'expression et l'influence (ce rôle étant exercé par les élus). Afin de répondre aux nouvelles attentes de ses clients, de s'adapter aux évolutions de son environnement, tant technologiques qu'institutionnelles, la CCI de Grenoble de demain est en pleine mutation pour être encore plus connectée, collaborative et réactive.



FIM

La FIM (Fédération des Industries Mécaniques) a pour objectif d'aider les mécaniciens à concevoir, produire et vendre en France et à se développer sur l'ensemble des marchés internationaux. Elle assure, aux plans français, européen et mondial, la défense et la promotion de ce secteur majeur de l'industrie française. Accompagnant les entreprises dans leurs préoccupations collectives, la FIM leur apporte aussi des solutions dans la gestion de leurs problématiques quotidiennes (juridiques, fiscales, environnement...). Aux côtés des syndicats spécialisés par produits, métiers ou marchés, la FIM intervient sur des sujets d'intérêt commun aux mécaniciens dont elle se fait le porte-parole auprès des structures professionnelles nationales et européennes. Au-delà de sa représentativité nationale, la FIM est présente en région, à proximité des adhérents de ses syndicats professionnels membres. La délégation FIM Auvergne Rhône-Alpes propose des actions collectives permettant aux entreprises d'accroître leur réseau et d'être accompagnés dans leur développement. Dans le cadre de notre mission d'accompagnement des entreprises mécaniciennes de notre Région, la FIM Auvergne Rhône-Alpes a été l'un des piliers fondateurs de ces Rencontre Business Hydro. Nous sommes donc très fiers aujourd'hui qu'elles puissent rencontrer un tel succès. Plus d'informations sur : www.fim.net

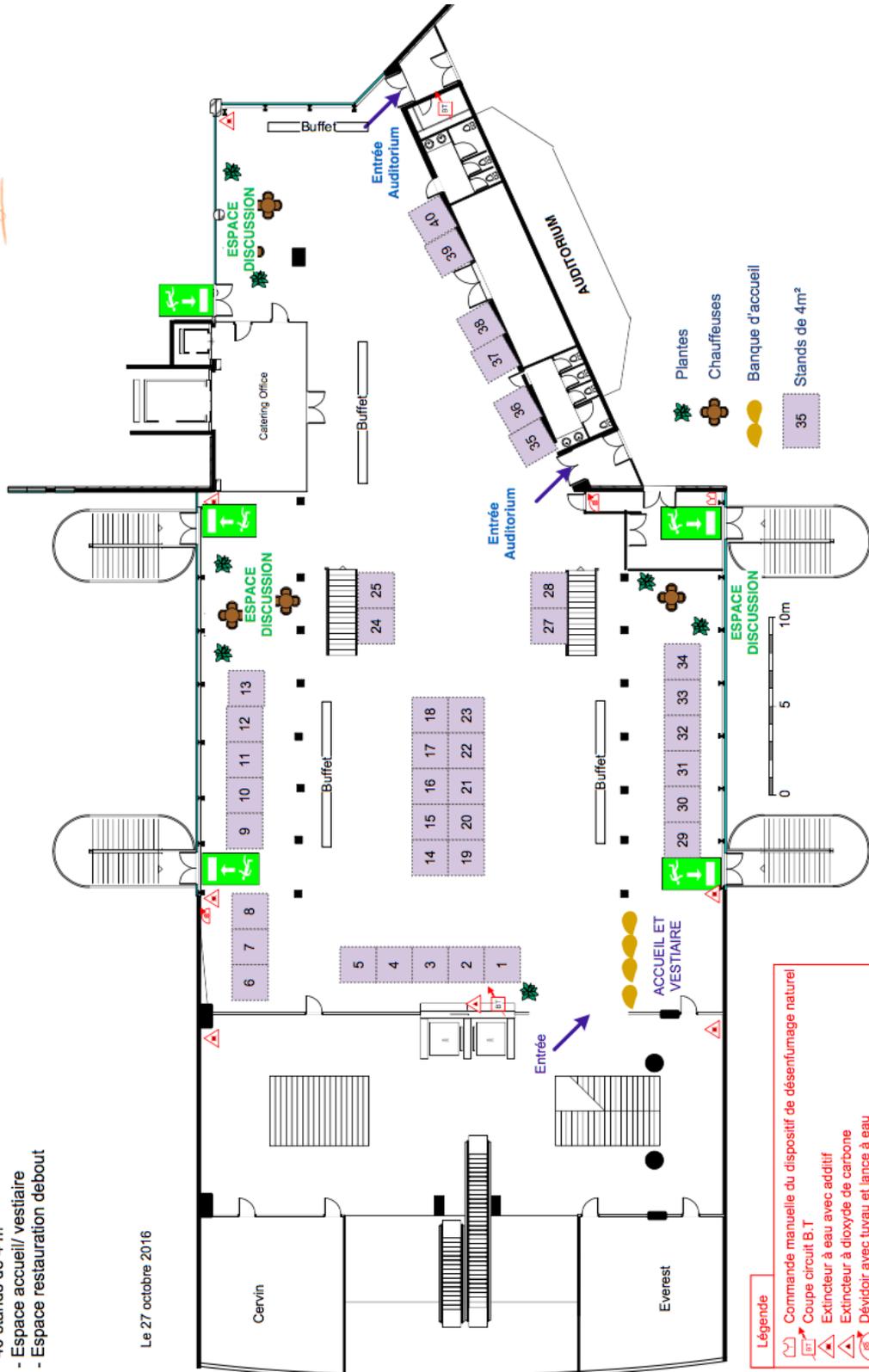
Contact à ajouter

Le plan du salon

RENCONTRES BUSINESS HYDRO –Centre de congrès WTC Grenoble

- 40 stands de 4 m²
- Espace accueil/ vestiaire
- Espace restauration debout

Le 27 octobre 2016



Légende

- Commande manuelle du dispositif de désenfumage naturel
- Coupe circuit B.T
- Extincteur à eau avec additif
- Extincteur à dioxyde de carbone
- Dévidoir avec tuyau et lance à eau