



# HYDRO ⚡ INFOS BFC

Lettre d'information de l'hydroélectricité en Bourgogne-Franche-Comté

## LA FORGE DE MAGNONCOURT (70) REPREND DU SERVICE

Moulin avant la Révolution, forge à partir de 1824, l'actuelle centrale de Magnoncourt (70) fût équipée de trois roues à aubes jusqu'en 1920. Deux turbines Goulut & Borne, fabriquées localement à Luxeuil-les-Bains, prirent le relai jusqu'à l'arrêt de la forge en 1947. Et depuis février 2017, le site entièrement rénové ronronne à nouveau, avec une turbine Ossberger, adaptée aux cours d'eau ayant des débits très variables. Cette réhabilitation est l'œuvre d'un ingénieur allemand, Jan Debler, passionné



© Jan Debler

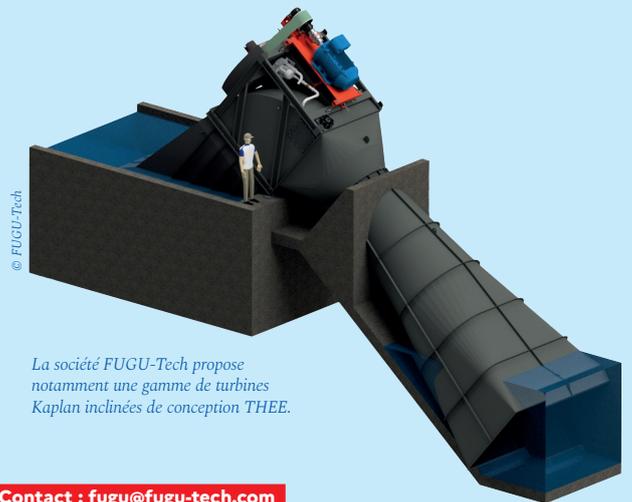
La turbine Ossberger produit 350 000 kWh/an, sous contrat H16 pour un chiffre d'affaires d'environ 50 000 €/an, avec des charges d'environ 12 000 €/an (hors prêt). L'investissement devrait être rentabilisé en 12 années.

depuis toujours par les énergies renouvelables. Après avoir rénové avec succès les forges de La Branleure, à une douzaine de kilomètres de là, le jeune producteur a sorti la forge de Magnoncourt de son état d'abandon. Le bureau d'études Jacquel & Chatillon a mené à bien la demande de reconnaissance de droit fondé en titre et le porté à connaissance. Jan Debler a réalisé lui-même l'étude de faisabilité de ce site comptant 3 m de hauteur de chute nette, un débit d'équipement de 4,5 m<sup>3</sup>/s permettant une puissance installée de 95 kW électrique. Le débit réservé est de 15% du module, soit 700 l/s. « Avec des amis et entrepreneurs locaux, nous avons effectué une grande partie des travaux de réfection des canaux, vannes et de terrassement », précise le producteur. « Nous nous sommes aussi chargés du génie civil et de l'installation des machines de la centrale, sauf la partie électrique et automatisation qui a été réalisée par Sébastien Gérard Électricité (Vagny, 88), spécialiste de la petite hydroélectricité », complète-t-il. L'investissement s'élève à environ 500 000 €, comprenant une passe à poissons exigée par la DDT mais financée sans aide de l'agence de l'eau, La Semouse étant un cours d'eau non classé. Un bel effort pour la protection de la biodiversité !

► Contact : SARL DL Énergies Renouvelables, Jan Debler  
0771701981 - jan.debler@yahoo.fr

## 3 NOUVEAUX ACTEURS POUR LA FILIÈRE HYDROÉLECTRICITÉ RÉGIONALE

L'entreprise **FUGU-Tech**, implantée à Montceau-les-Mines (71), a acquis il y a quelques mois la licence des turbines Mini-Grid détenue jusque-là par Andritz Hydro. L'entreprise a fait évoluer cette gamme pour proposer ses propres groupes Kaplan, crossflow ou Pelton de 2 à 50 kW. La start-up propose aussi des Kaplan inclinées de 100 à 500 kW conçues par l'ancien turbinier THEE. Les machines de cette dernière gamme de puissance sont garanties 10 ans pièces et main d'œuvre. FUGU-Tech a été fondée par Stéphane Prunier, président d'OHS (Virey-sous-Bar, 10), qui assure le service après-vente des Mini-Grid, y compris dans le cadre des contrats de garanties, Thibault de Reure, directeur d'une société de BTP et propriétaire de plusieurs centrales hydroélectriques, Damien de Margon, président de l'entreprise de robinetterie industrielle Buracco, qui accueille l'atelier de fabrication de FUGU-Tech, Jean-François Bansard, fondateur de THEE, et Paul de Margon qui assure la présidence de FUGU-Tech.



© FUGU-Tech

La société FUGU-Tech propose notamment une gamme de turbines Kaplan inclinées de conception THEE.

► Contact : [fugu@fugu-tech.com](mailto:fugu@fugu-tech.com)

Par ailleurs, la toute jeune société **MIGE** a repris les activités du turbinier toulousain Mecamidi, placé en liquidation judiciaire en octobre 2020. MIGE, qui dispose des profils hydrauliques de l'ancien turbinier toulousain, conçoit et fabrique des turbines Kaplan, Francis et Pelton de 250 kW à 10 MW, et réalise des centrales clé en main. L'entreprise associe Rémi Cellier, ancien responsable développement de Mecamidi, et Laurent d'Agnès, dirigeant de l'entreprise de mécanique industrielle SCTP basée à Perrecy-les-Forges (71).

► Contact : [contact.mige@gmail.com](mailto:contact.mige@gmail.com)

(suite au verso)

# 227 534€

Montant des aides accordées en 2020 par la direction régionale de l'ADEME et la Région Bourgogne-Franche-Comté pour soutenir la réalisation d'études de potentiel, de faisabilité et d'avant-projet de centrales hydroélectriques (124 057 € en 2019).

## 1 400

Nombre d'acteurs régionaux et nationaux destinataires de la lettre trimestrielle Hydro Infos BFC diffusée par l'Adera (Association de développement des énergies renouvelables et alternatives).

(suite du recto)

Enfin, la société **BH2M** (Belfort Hydro Machines Maintenance), vient d'être créée à Belfort (90) sous l'impulsion de Sébastien Bruna, ancien responsable du bureau d'études de GE Hydro Belfort avec une dizaine d'anciens collègues, en réaction à la fermeture prochaine de l'usine d'alternateurs hydroélectriques du géant américain. BH2M intervient à l'export sur les alternateurs bobinés de petite et grande puissances : diagnostics, fourniture de pièces de rechange et rénovation de machines.

► **Contact : [sebastien.bruna@gmail.com](mailto:sebastien.bruna@gmail.com)**

## MERCI BERNARD !



Bernard Lasnier en reportage à la centrale de Moncley (Doubs) pour préparer une nouvelle fiche de retour d'expérience.

Efficace et professionnel, Bernard Lasnier a épaulé avec brio notre mission d'animation régionale sur l'hydroélectricité en Bourgogne-Franche-Comté dans ses actions de communication. Il a animé les rencontres régionales et aussi rédigé les documents destinés aux porteurs de projets : les guides pratiques, les fiches-exemples de centrales, l'annuaire de la filière régionale et, bien sûr, les lettres Hydro Infos BFC. Bernard, nous t'adressons tous nos remerciements pour ce précieux travail. Belle retraite à toi !

► **Pour consulter les ressources documentaires :**  
<https://rencontre-hydro-bfc.site.ademe.fr/nos-ressources.htm>



## NOUVEAUX RACCORDEMENTS EN BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ

- **15 kW** à Foncine-le-Haut (39) ; mars 2021 ; production attendue : 50 000 kWh/an (conso. annuelle en électricité de 18 foyers\*)
- **83 kW** à Moncley (25) ; mars 2021 ; production attendue : 350 000 kWh/an (conso. annuelle en électricité de 130 foyers\*)

\* consommation annuelle en électricité (hors chauffage et eau chaude) selon source CEREN et REMODECE : 2 700 kWh/an/foyer.



## Agenda

Sous réserve de modifications

**Pour d'autres événements et l'actualisation des dates, consultez la page :**

<https://rencontre-hydro-bfc.site.ademe.fr/agenda.htm>

### 10 AU 12 SEPTEMBRE 2021

#### Congrès de la FFAM

Assemblée générale de la Fédération française des associations de sauvegarde des moulins. Visites de musées et de moulins à vent ou à eau.

**Mauges-sur-Loire (49)**

► [www.moulinsdefrance.org](http://www.moulinsdefrance.org)

### 5 OCTOBRE 2021

#### 8<sup>e</sup> rencontre de l'hydroélectricité

Tables rondes, témoignages, ateliers d'échanges d'expérience, forum avec des professionnels spécialisés (manifestation initialement prévue le 20 novembre 2020 et reportée pour raisons sanitaires).

En présentiel et en distanciel.

**ADEME - Beaune (21)**

► <https://rencontre-hydro-bfc.site.ademe.fr>

### 11 ET 12 OCTOBRE 2021

#### 6<sup>e</sup> Rencontres Business Hydro

Conférence plénière sur les enjeux de l'hydroélectricité à l'échelle européenne. Rendez-vous d'affaires. Stands d'exposants.

**Hydro 21 - Grenoble (38)**

► [www.hydro21.org](http://www.hydro21.org)

### SEPTEMBRE 2021

#### Visite de centrales hydroélectriques en ex région Bourgogne

► [Fabrice Bouveret, Adera, f.bouveret@adara.asso.fr](mailto:Fabrice.Bouveret@adara.asso.fr)

### SEPTEMBRE 2021

#### Assemblée générale de l'ARIC (Association des Riverains Industriels Comtois)

► [Alain Migeon, aric25770@free.fr](mailto:Alain.Migeon@aric25770.free.fr)

### 2<sup>e</sup> QUINZAINE D'OCTOBRE 2021

#### Visite de centrales hydroélectriques en ex région Franche-Comté

► [Fabrice Bouveret, Adera, f.bouveret@adara.asso.fr](mailto:Fabrice.Bouveret@adara.asso.fr)

### Lettre d'information de l'hydroélectricité en Bourgogne-Franche-Comté n°5 - Juin 2021

**Responsable de la publication :** Blandine Aubert - ADEME Bourgogne-Franche-Comté  
**Responsables de la rédaction :** Lilian Geney - ADEME Bourgogne-Franche-Comté, Fabrice Bouveret - ADARA, Juliette Talpin - Agence Watts-New, Région Bourgogne-Franche-Comté

ISSN : 2779-4954 / Conception : Umberto Cacchione - Tutti Quanti

© Toute reproduction même partielle est soumise à autorisation du responsable de publication.