



Rénovation des évacuateurs de crues du barrage de Marèges



Le barrage de Marèges, situé entre Ligniac et Saint-Pierre, sur le cours de la Dordogne alimente deux centrales hydroélectriques. Sa retenue forme un lac artificiel de 47 millions de m³. La SHEM (société hydroélectrique du Midi) exploite ce barrage et les usines équipées de quatre turbines Francis d'un débit nominal de 60 m³/s et d'une puissance unitaire de 37,5 MW sur la rive droite (côté Ligniac) et d'une turbine Francis d'un débit nominal de 190 m³/s et d'une puissance de 120 MW sur la rive gauche (côté Saint-Pierre). Ces installations assurent une production annuelle d'environ 310 GWh. Tous les 10 ans, le barrage est vidangé. Cette opération, organisée par la SHEM, a commencé en 2015 et se poursuit cette année. Dans ce cadre, il a été entrepris la rénovation des évacuateurs de crue du barrage.

→ Un cadre géologique, des fondations particulières

En amont des travaux, des sondages géotechniques et un repérage de la précontrainte ont été nécessaires, le barrage étant ancré dans un rocher de type granitique d'Ussel. Les travaux de démolition étant effectués à proximité de cette précontrainte, l'Hydro-démolition combinée à du sciage au câble a été choisie pour éviter toute vibration et altération des torons. Pour les équipes de THP, il s'agissait d'éliminer 15 m³ de béton par Hydrodémolition manuelle dans une rainure, jusqu'à atteindre le rocher sur plus de 90 cm de profondeur. Par ailleurs, et afin de répondre aux exigences environnementales de la SHEM, THP a mis en œuvre une benne de traitement des effluents avec neutralisation des eaux et décantation lamellaire avant rejet.

→ D'autres barrages dans les tuyaux

THP se spécialise de plus en plus dans le cadre des maintenances d'ouvrages hydrauliques pour le compte d'EDF ou de la SHEM. Récemment c'est une nouvelle intervention auprès d'EDF au barrage de Record dans le Tarn, qui a permis de mettre en exergue tous les avantages techniques qu'offre l'Hydrodémolition dans le cadre de réparation sur béton armé.

BARRAGE DE MAREGES :

Construit entre 1932 et 1935

HAUTEUR : 89,50 m de haut

TRAVAUX HYDRODEMOLITION

MANUELLE :

Démolition d'une rainure avec présence de précontrainte sur 90 cm de prof.

VOLUME : 15 m³

DURÉE : 3 semaines



QUELQUES DONNEES

SPONSORING THP



→ Quand le désert avance...

Cette année THP a sponsorisé l'équipage aquitain n°121 constitué de Stéphanie Portaud et de Florence Gouvernet Querré, qui participaient toutes deux pour la première fois au Rallye Aïcha des Gazelles. Du 24 mars au départ de Erfoud au 2 avril sous l'arche d'arrivée d'Essaouira, à bord de leur Toyota Hilux, elles ont concouru dans la catégorie 4x4. Les deux aventurières sont arrivées à la 47^e place sur 135. Pour cette première expérience, paroles des deux gazelles: « Nous avons pris beaucoup de plaisir et nous recommandons en 2017 ! ».

MENTIONS LÉGALES



Plus d'infos sur www.techniques-haute-pression.fr

Hydrod'Mag N°5 - Juin 2016

Éditeur et Rédaction

Techniques Haute Pression

78 route de la gare

33910 Saint-Denis-de-Pile

Tél. 05 57 25 96 08

Imprimé par FCM Graphic



Édito

Deux fois par an, nous vous donnons rendez-vous, à l'aube de l'été et de l'hiver. Hydrod'Mag est le trait d'union entre vos travaux et nos applications Ultra Haute Pression... Certains de vos chantiers nécessitent des jours, des semaines, des mois, parfois des années de travail. Il en faut du courage, de l'exigence et de la patience pour lier et coordonner tous les corps de métier avec les différentes cultures d'entreprise. Au sein de ces complexes enchevêtrements dont vous avez la responsabilité, THP est une goutte d'eau qui ne lâche pas la pression...

GROS PLAN SUR...

- Bleu, Blanc, Rouge,... THP supporter de la France à l'EURO 2016
- EURO toujours... THP membre de WJA
- Le port du Frioul à Marseille (1) / (...) / Port du Verdon à Bordeaux - (1)
- Intervention à l'Ecole d'Ingénieur d'Egletons
- Nouveau groupe de 700 Cv pour l'Hydrodémolition robotisée
- Le service matériel se dote d'un véhicule « Assistance »
- Réhabilitation des Halles de Bordeaux
- Rénovation des évacuateurs de crues du barrage de Marèges
- Quand le désert avance...

→ Bleu, Blanc, Rouge,... THP supporter de la France à l'EURO 2016



L'énergie, il en faudra cet été... pour tous les joueurs mais aussi pour tous les supporters de l'équipe de France durant notre Euro 2016.

SCOOOP

→ EURO toujours...

→ THP membre de WJA



La « Water-Jetting Association » (WJA), qui réunit depuis plus de 30 ans les acteurs Européens officiant dans la technique du jet d'eau à haute pression, a approuvé en avril, la candidature de THP. A l'issue d'un dossier technique déposé en décembre dernier, un comité statuait sur la recevabilité de l'entreprise à devenir membre officiel de la WJA en tant qu'entreprise d'Hydrodémolition Internationale. THP adhère ainsi au respect d'une charte internationale de bonnes pratiques. L'organisation WJA dispense notamment en plus d'un support technique, la veille et le développement de la sécurité et de la santé des travailleurs et informe de toutes les nouvelles avancées technologiques et environnementales...

→ De la potion magique pour aider les Gaulois !

En passionnée de football et fervent spectateur du nouveau Stade de Bordeaux dans lequel se joueront 5 matchs de la compétition, dont un quart de finale, THP souhaite accompagner cet événement de façon rafraîchissante. Parce que l'eau est notre matière première, parce que l'eau a cette force naturelle d'hydrater et de désaltérer, parce que l'eau peut se consommer sans modération, (et d'autant plus par temps estival), parce que la bière est bannie des stades de football (ce qui est peu fairplay, le houblon ayant également des bienfaits...), bref parce que l'eau a ses multiples facettes et cette puissance...

→ THP lance une édition limitée, collector, d'une petite 33 cl personnalisée...

Plus de 1 000 bouteilles seront adressées chez nos partenaires en ce tout début juin. Et pour que la potion THP prodigue force et robustesse, la société approvisionnera ses salariés. En cas de petite soif, bien pratique sera cette petite bouteille, avec son bouchon sport !

Alors pour ceux qui la verront passer (car il n'y en aura peut-être pas pour tout le monde... What did you expect !)...

Hydropulsez et appréciez cette eau de source EUROpéenne !

Coup d'envoi le 10 juin 2016.

Soyez prêts et « Allez les Bleus »!

