



## Édito

Notre nouvel Hydrod'Mag souhaite illustrer l'un des principes fondateurs chez Techniques Haute Pression : l'attention constante accordée aux collaborateurs de l'entreprise. « Il n'y a de richesse, ni force que d'hommes ». Cette maxime de l'économiste Jean Bodin s'applique parfaitement à notre esprit entrepreneurial. De la force de l'engagement de chacun autour d'un projet commun, dépend clairement la réussite de tous. Les chantiers illustrés dans ce nouveau numéro démontrent ainsi la puissance de l'adhésion de nos équipes aux valeurs et à la stratégie de développement de THP. Des valeurs et une stratégie dont la finalité est la même : grandir ensemble, et faire grandir notre métier.

## ➔ SANEF A4 - L'Hydrodémolition au chevet du Viaduc de la Meuse



### ➔ Une réhabilitation complète de l'ouvrage

En juin dernier, THP a participé aux travaux de réfection du viaduc de la Meuse. D'une longueur de 240 mètres, ce viaduc permet à l'A4 de franchir la RD 964 au niveau de Verdun ainsi que le canal de l'Est et de la Meuse. Durant cinq mois, de mai à octobre 2015, l'ensemble de l'ouvrage a fait l'objet de sa plus importante réhabilitation depuis 40 ans.

### ➔ Une réfection complexe des superstructures et du tablier

Les travaux consistaient à la réfection générale des étanchéités et couches de roulement ainsi que la réparation du tablier et le remplacement des appareils d'appuis. Ces travaux d'ampleur ont nécessité des basculants de circulation sur demi-tablier, impliquant de ce fait un délai de réalisation très court imposé par la SANEF.

### ➔ Un savoir-faire reconnu dans l'Hydrodémolition

THP a dû répondre aux exigences du marché en matière d'échéance et de moyens mis en œuvre. Le phasage complexe et les enjeux du chantier ont conduit Freyssinet France à retenir THP comme partenaire pour ses travaux. Ainsi l'Hydrodémolition robotisée de l'intrados des 2 tabliers a été réalisée en moins d'une semaine avec des volumes de démolition par intervention de 20 m<sup>3</sup>. Sous l'ouvrage, des travaux de purge de béton par Hydrodémolition manuelle ont conduit à la réparation par béton projeté de plus de 300 m<sup>2</sup> de surface. Ce chantier a permis de mettre en avant toute l'expertise de THP dans la complexité des travaux autoroutiers.



- ➔ SANEF A4 - L'Hydrodémolition au chevet du Viaduc de la Meuse
- ➔ Incendie sur le site industriel EDF - CCG Usine de Ponteau à Martigues
- ➔ L'Hydrodémolition pour les ouvrages maritimes
- ➔ Campus d'Aix-en-Provence - Un été sous Ultra Haute Pression
- ➔ L'expertise de THP de la location au consulting
- ➔ Un nouveau chantier nucléaire dès la rentrée 2016
- ➔ Investissement, formation et connectivité



MAÎTRE D'OUVRAGE :  
**SANEF**

GRUPE UHP ROBOTISÉE :  
**2100 bar 120 l/min de 700CV**

ROBOT :  
**Aquacutter HVD6000 "Évolution"**

GRUPE UHP MANUELLE :  
**2500 bar 26l/min de 150CV**

VOLUME :  
**58 m<sup>3</sup>**

DURÉE :  
**5 semaines**

## ➔ Incendie sur le site industriel EDF - CCG Usine de Ponteau à Martigues



### ➔ Un incendie mettant à l'arrêt la nouvelle tranche 6 de l'usine

350 000 heures de travaux, 370 personnes mobilisées et 35 kilomètres de câble changé, telles sont, en chiffres, les conséquences de l'incendie survenu dans la nuit du 5 février 2015 à la centrale Combiné Gaz (CCG) EDF de Ponteau à Martigues. Les quatre premiers mois de travaux ont permis de relancer la 1<sup>ère</sup> unité de production en juin (tranche 5), mais la tranche 6 ne pourra être mise en service qu'en décembre, lorsque les travaux de réfection du Génie-Civil auront été effectués.

### ➔ Un chantier de réparation dans des conditions difficiles

Les travaux de réparation du GC ont été scindés en 2 phases distinctes afin de permettre un pianotage des zones à renforcer. Intervenant 6J/7 et en poste, ce sont 72 m<sup>3</sup> de béton endommagé qui ont nécessité d'être purgés par Hydrodémolition manuelle en moins de 2 semaines par phase. La réparation en béton projeté par voie sèche et renforcement carbone a mobilisé 20 compagnons durant une campagne globale de 8 semaines de travaux. Un succès où l'Hydrodémolition a démontré toute la valeur ajoutée qu'elle apporte dans le cadre des préparations de support et des travaux de réfection de béton, et plus particulièrement sur les ouvrages incendiés.

## ➔ Campus d'Aix-en-Provence - Un été sous Ultra Haute Pression



QUELQUES DONNEES

SURFACE TRAITÉE :  
**7 800 m<sup>2</sup>**

GROUPE UHP :  
**2600 bar 24l/min**

DURÉE D'INTERVENTION :  
**9 semaines**

PRODUCTION :  
**jusqu'à 8 lances  
d'Hydrodémolition**

### ➔ Un défi technique

La rénovation et la modernisation du Quartier des Facultés à Aix-en-Provence en PPP avec Eiffage Construction, nécessitait la réhabilitation des façades de plusieurs bâtiments conservés, revêtus de pierre de parement ayant servi de coffrage au coulage de la structure en béton armé. Dans le cadre du traitement de ces façades attaquées par la carbonatation, Eiffage a eu recours à l'application d'un inhibiteur de corrosion et d'un enduit de réparation. L'Hydrodémolition est apparue comme la seule technique de démolition viable, garantissant la dépose des pierres de parement et la préparation de surface en béton en un seul et même traitement. Et ce en moins de 9 semaines durant la période de congés estivaux des étudiants.



### ➔ 7800 m<sup>2</sup> de pierre hydrodémolis, l'équivalent de 300 m<sup>3</sup>

Jusqu'à 8 ateliers d'Hydrodémolition manuelle ont été déployés en simultané pour un chantier hors-norme, avec un objectif de finir pour la rentrée scolaire des étudiants le 14 septembre 2015. En 9 semaines, ce sont 7800 m<sup>2</sup> de surface qui ont été ainsi traités par Ultra Haute Pression 2500 bar. Ce chantier d'envergure illustre un nouveau type d'application de l'hydrodynamique dans le secteur du Bâtiment.

NEWS THP

### ➔ L'expertise de THP de la location au consulting



### ➔ THP propose de mettre à disposition son savoir-faire

THP assure des contrats de consulting en France et à l'étranger afin d'orienter et de promouvoir les techniques utilisant l'Ultra Haute Pression auprès de donneurs d'ordres publics ou privés. Elle propose également des contrats de mise à disposition de matériel jusqu'à 3000 bar, en proposant une location de groupe UHP et en y intégrant une expertise supplémentaire. THP peut également aller au-delà en assurant une prestation d'encadrement et détacher des techniciens pour assurer l'assistance et le support technique pour la bonne utilisation du matériel UHP.

NEWS THP

### ➔ Un nouveau chantier nucléaire dès la rentrée 2016



### ➔ La formation porte ses fruits

Ayant pour ambition d'élargir ses domaines d'action, THP a développé depuis l'année dernière ses activités dans le secteur du nucléaire. Avec aujourd'hui des compagnons spécialement formés et une approche globale intégrant l'environnement nucléaire, THP participera à la nouvelle campagne de réhabilitation d'un aérorefrigérant à la centrale de Chinon. Au total 3600 m<sup>2</sup> de surface béton à Hydrodémolir à 2500 bar pour les travaux d'étanchéité des poteaux de la zone de ventilation de l'aérorefrigérant.

### ➔ L'Hydrodémolition pour les ouvrages maritimes

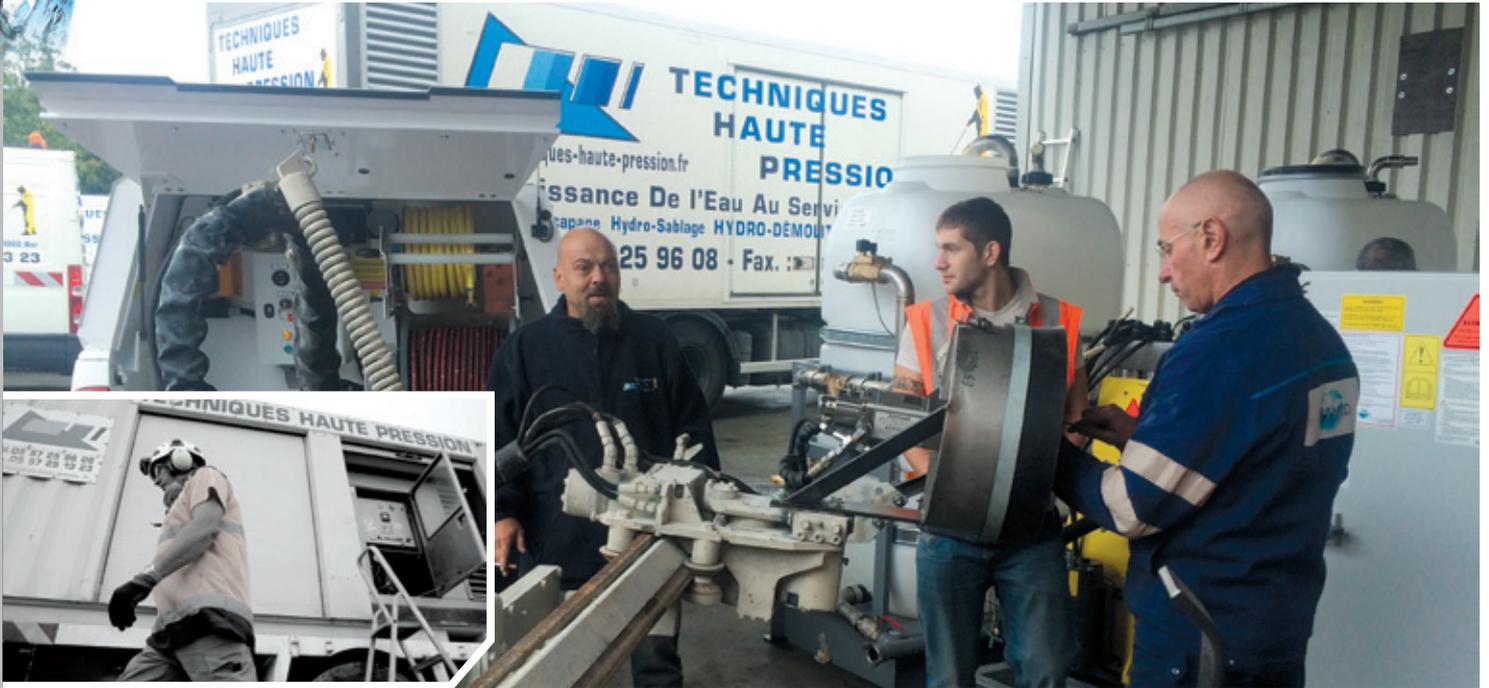
#### ➔ L'alternative Hydrodémolition

De plus en plus de Maîtres d'ouvrages et de Maîtrises d'œuvres se tournent vers les techniques d'Hydrodémolition pour la réparation et l'aménagement d'ouvrages maritimes. THP propose entre autre, des solutions d'Hydrodémolition robotisée pour le changement de rail de roulement de grues portuaires, la réparation de dallage de quai, ou encore l'élargissement de structures. Entre août et novembre 2015 THP a traité plus de 210 m<sup>3</sup> de béton avec ses deux ateliers robotisés.





# Investissement, formation et connectivité



## ⇒ Investir pour avancer, avancer pour investir

Soucieux d'apporter une production toujours plus efficace sur ses chantiers, THP investit annuellement pour le renouvellement de ses outils de production. L'entreprise s'est donc dotée d'un nouvel équipement Ultra haute pression composé de 2 groupes Woma EcoMaster 250M développant 2500 bar 2x26l/min. Intégrés dans un camion PL19t avec une zone atelier, notre chef de chantier Paulo Fernandes est l'heureux «propriétaire» de ce nouvel outil qui servira principalement à réaliser des travaux d'Hydrodémolition manuelle en France mais également à l'étranger.

Un nouveau projet d'investissement devra également se concrétiser d'ici le début d'année 2016, avec l'acquisition d'un groupe Ultra Haute Pression de 700CV destiné aux travaux d'Hydrodémolition robotisée.

## ⇒ La formation au cœur de l'entreprise

La réalisation de chantiers d'envergure n'existe que grâce à l'implication des collaborateurs dans les missions qui leur sont confiées. Afin d'accompagner et de développer les compétences de nos compagnons, THP a mis en place un programme de formation et de suivi pour l'ensemble des intervenants de chantier en investissant annuellement 5% de sa masse salariale. Soucieux de fidéliser et de renforcer les compétences sur nos chantiers, la responsable Administrative & Sociale de THP, Lolita Genêt gère, organise et anime ce programme de formation tout au long de l'année.

## ⇒ Une gestion de chantier e-connectée - la dématérialisation des données

Afin d'augmenter la précision et d'optimiser nos phases de travaux et d'entretien des groupes UHP, l'entreprise a investi depuis 5 ans, dans un service de géolocalisation des pompes de production. Véritable valeur ajoutée, ces informations en temps réels permettent de gérer les périodes de production sur chantiers et de visualiser les défauts et avaries afin de réaliser des dépannages à distance ou de programmer des maintenances. Cette gestion instantanée permet aujourd'hui d'augmenter la productivité des équipes et d'accroître la fiabilité de notre matériel. Dès le 1<sup>er</sup> trimestre 2016, THP se dotera également de tablettes tactiles permettant la saisie des pointages journaliers et l'échange immédiat de données afin d'apporter une plus grande réactivité aux prises de décisions sur chantiers.

### FORMATIONS :

- Travaux UHP**
- Travail en espace confiné**
- Port des ARI**
- Sauveteurs secouristes du travail**
- Vaccination leptospirose**
- Hépatite C**
- CACES**
- Formations Nucléaires**
- (...)**

### INVESTISSEMENT ÉQUIPEMENT UHP

**10% du CA annuellement**

### FORMATION CONTINUE

**5% de la masse salariale**

### E-GESTION CHANTIER

- Géolocalisation**
- Dématérialisation des pointages**
- Approvisionnement des chantiers en ligne**

### MENTIONS LÉGALES



**Hydrod'Mag N°4 - Novembre 2015**

### 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  
sur papier certifié PEFC



Plus d'infos sur [www.techniques-haute-pression.fr](http://www.techniques-haute-pression.fr)