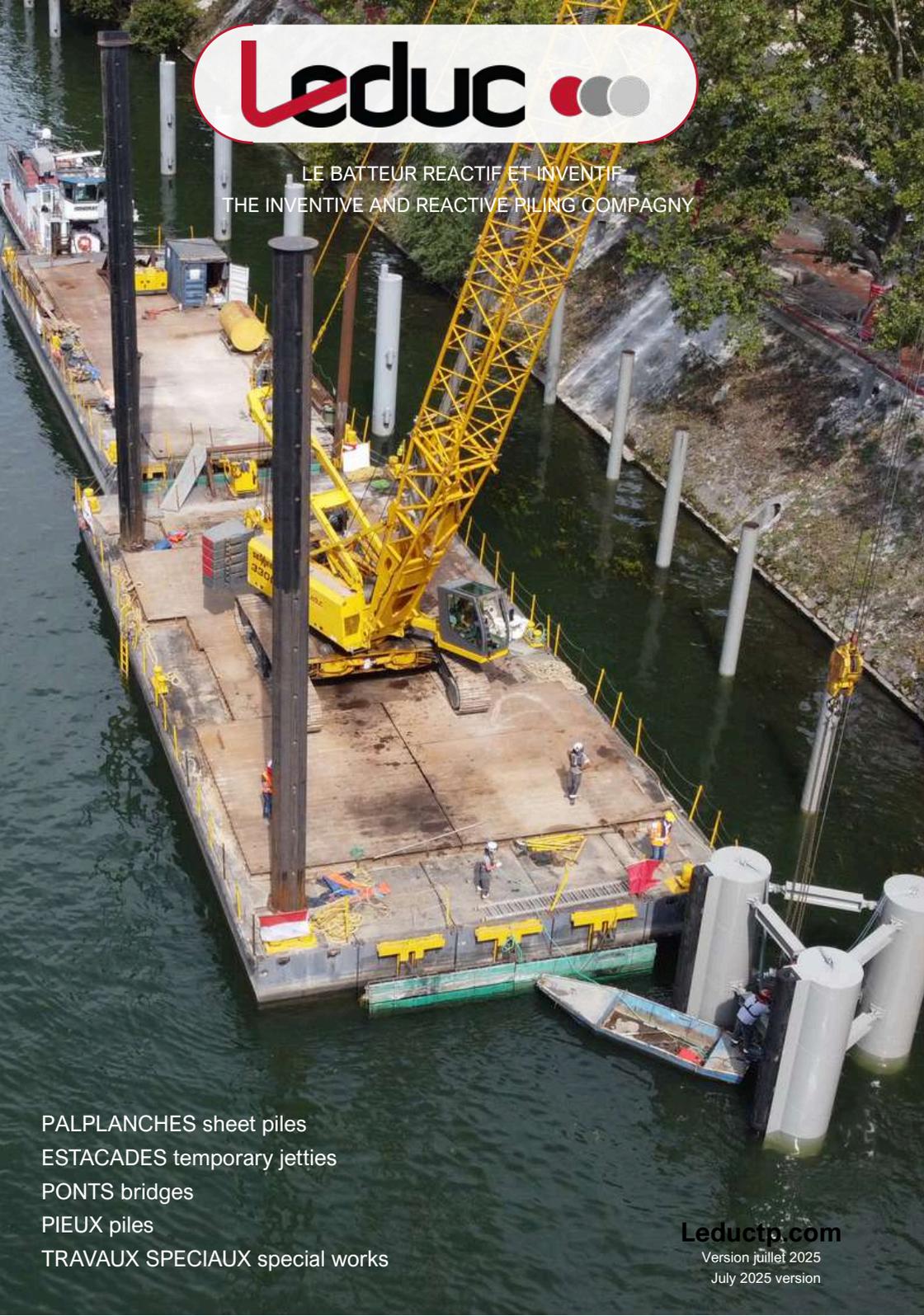




LE BATTEUR REACTIF ET INVENTIF  
THE INVENTIVE AND REACTIVE PILING COMPANYY



- PALPLANCHES sheet piles
- ESTACADES temporary jetties
- PONTS bridges
- PIEUX piles
- TRAVAUX SPECIAUX special works

# Sommaire

## Summary

<b>Présentation de l'entreprise</b> <i>Company presentation</i>	<b>P.1</b>
<b>Chiffres clés</b> <i>Key data</i>	<b>P.2</b>
<b>Organigramme</b> <i>Organization chart</i>	<b>P.3</b>
<b>Liste du matériel</b> <i>Equipment list</i>	<b>P.4</b>
<b>Carte professionnelle FNTF</b> <i>FNTF professional card</i>	<b>P.5</b>
<b>Qualifications SNCF</b> <i>SNCF qualifications</i>	<b>P.6</b>
<b>Certificats ISO 9001 - 140001 - 450001</b> <i>ISO 9001 - 140001 - 450001 certificates</i>	<b>P.7-8-9</b>
<b>Chantiers à l'Export</b> <i>Export projects</i>	<b>P.10-28</b>
<b>Chantiers en France</b> <i>France projects</i>	<b>P.29-89</b>

# Presentation de l'entreprise

*Compagny presentation*

**Notre société a été fondée en 1929 par Yves LEDUC et, dès sa création, s'est spécialisée dans le battage de palplanches et de pieux. Michel LEDUC l'a enrichi avec les superstructure métalliques.**

*Our company was created in 1929 by Mr Yves LEDUC and since the beginning has specialized in pile hammering and sheet piling. Michel LEDUC extented the activities to metal superstructure.*



**En 1998, elle a été le point de départ du groupe Sartorius, présidé par Gérard COMTE qui emploie à ce jour plus de 260 personnes dans le BTP avec un chiffre d'affaire de 80 millions d'euros**

*In 1998, LEDUC was the starting point for the foundation of the Sartorius-Group chaired by Gérard COMTE. It employs today more than 260 people in building construction and public works, has a turn over of 80ME.*

**Aujourd'hui, LEDUC reste un acteur majeur du groupe et a étendu son domaine de compétence pour réaliser des estacades, ponts, passerelles, quais, ducs d'albe, fondations profondes, terrassements particuliers, colonnes ballastées, tirants, travaux fluviaux et maritimes, tant en France qu'à l'international.**

*Today, LEDUC remains a major actor of the group and has extended its skills to the realization of temporary jetties, bridges, gateways, causeways, dolphins, deep foundations, special excavations, ballasted columns, tie rods, river and marine works in France and abroad.*

**Par son expertise, son savoir-faire, son bureau d'études intégré et sa réactivité, l'entreprise LEDUC est un partenaire privilégié des grandes sociétés du BTP et des sociétés d'ingénierie internationales.**

*With its expertise and know-how, thanks to its skilled design office and its reactivity, LEDUC is a privile-ged patner for the major construction groups and international engineering companies.*

# Chiffre clés

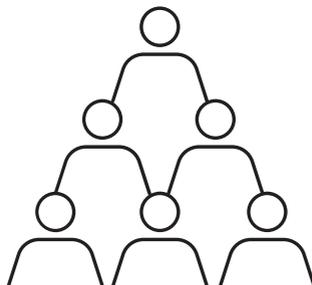
Key Data

**8M€ de Chiffre  
d'Affaires**

**2024**



**41 collaborateurs**



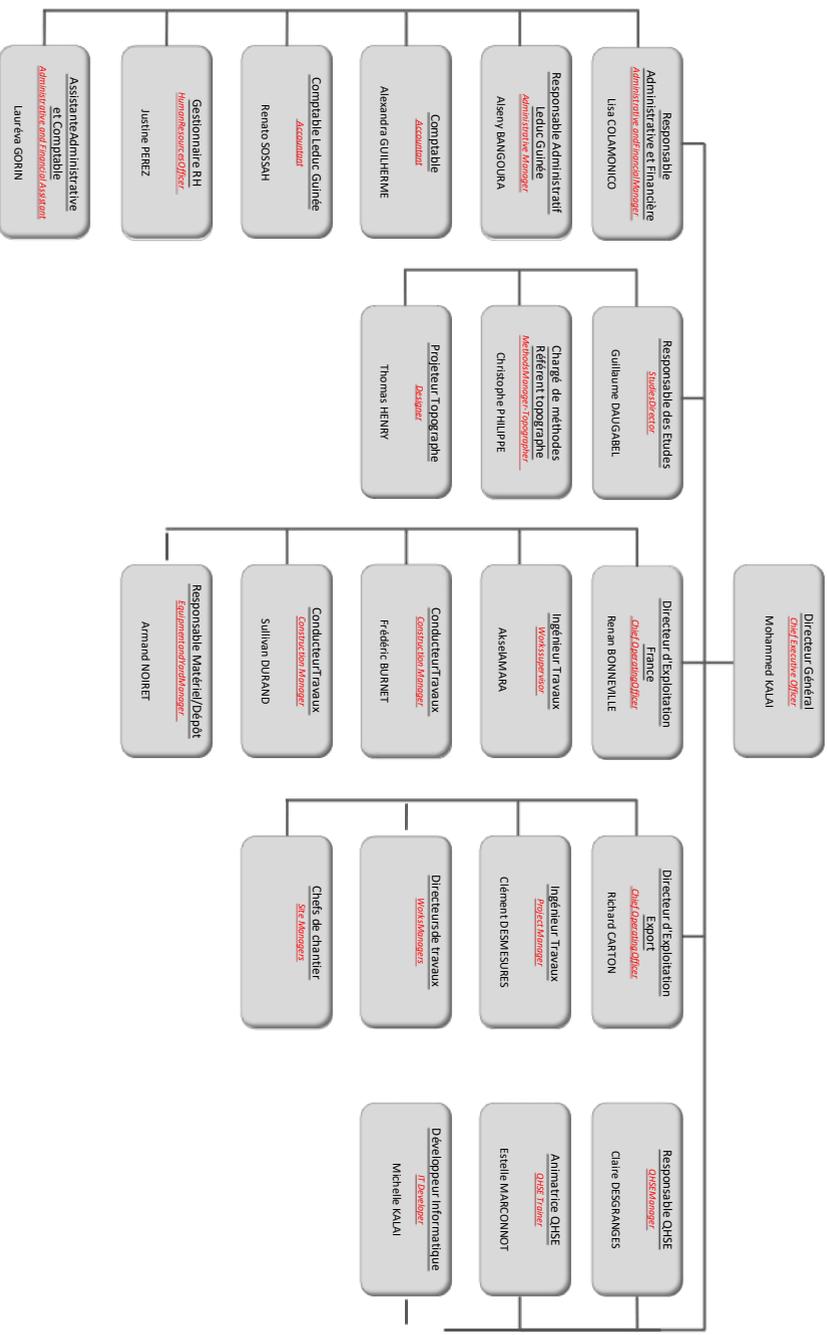
**30 chantiers**

**2024**



# ORGANIGRAMME

## ORGANIZATION CHART



## GRUES/Cranes

	<u>Capacité/Capacity</u>	<u>Nombre/Number</u>	
SENNEBOGEN 5500 à flèche treillis KOBELCO CKE	200 T	1	
1800 à flèche treillis SENNEBOGEN 3300 à flèche treillis SENNEBOGEN 683 télescopique sur chenilles KOBELCO 7065 à flèche treillis SENNEBOGEN 673R télescopique sur chenilles KOBELCO CK800 à flèche treillis KOBELCO BM700 à flèche treillis SENNEBOGEN 653 télescopique sur chenilles KOBELCO 7045 à flèche treillis FAVCO TELECRAWLER télescopique sur chenilles GRUE DE PARC POTAIN MD 560B GRUE DE PARC POTAIN MO 235A HITACHI KH180-3 KOBELCO CKE 900 à flèche treillis	180 T 110 T 80 T 75 T 70 T 70 T 70 T 50 T 45 T 40 T 25 T 12 T 55 T 90 T	2 1 3 1 1 1 1 1 2 1 1 1 1 1	

## MATSDEBATTAGE ET FORAGE/ Hammering and drilling masts

	<u>Capacité/Capacity</u>	<u>Nombre/Number</u>	
MAT POUR GRUE	32 m	5	
ABI SR 50 18-22	50 T	1	
ABI SR 35 14-17	35 T	1	
ABI SR 35 13-16	35 T	1	
FOREUSE MC 800 FOREUSE KLEM 803		1 1	

## MATERIEL DE BATTAGE/FONCAGE/FORAGE/ Hammering/piling/drilling equipment

	<u>Capacité/Capacity</u>	<u>Nombre/Number</u>	
VIBROFONCEUR PVE 82M, 50 M		2	
VIBROFONCEUR PTC 17, 23, 30,40 et 60		7	
MARTEAU DIESEL DELMAG D5-D46		11	
MARTEAU DIESEL BERMINGHAM 70KJ-90KJ		5	
MARTEAU HYDRAULIQUE IHC SC30 S35 S70 S150 + SC50		5	
TREPIDEUR PAJOT -1400 MOVAX		1 3	

## MATERIELNAUTIQUE/Nautical equipment

	<u>Capacité/Capacity</u>	<u>Nombre/Number</u>	
POUSSEUR HONORAT	730 CV	1	
VELETTE DE POUSSAGE F1	230 CV	3	
PONTON AUTO ELEVATEUR 26,8m x 12,2m	150T	1	
CAISSONS MODULAIRES 12m x 2,5m x 2,5m		24	
SCHUTTLE	250 CV	1	

## EQUIPEMENT TERRASSEMENT/Digging equipment

	<u>Capacité/Capacity</u>	<u>Nombre/Number</u>	
HYUNDAI 450LC BRAS LONG	45T	1	
PELLE KOMATSU PC350	35T	1	
LIEBHERR 924	24T	1	
MINI PELLE	5 T	1	
BENNE PRENEUSE	18 T 12 T 7 T	1 1 1	

## DIVERS/Various

	<u>Capacité/Capacity</u>	<u>Nombre/Number</u>	
GROUPES ELECTROGENES	45-350 kVA	10	
GROUPE DE SOUDURE	400A	13	
COMPRESSEUR	5 000 à 22 000 l	5	
MANITOU	10 T	1	
ELEVATEUR JCB	3,4 T	1	
POMPE TOYO DP 100 HYDRAULIQUE	600m3/h	1	
POMPE EPUISEMENT	100 à 300 m3/h	2	
PILE DRIVING ANALYSIS		1	
MOBILE GPS ( TOPOGRAPHIE )		2	
SONDEUR ( TOPOGRAPHIE)		1	
Station instrumentées de la qualité de l'eau (oxygène dissous, t (oxygène dissous, turbidité, température, etc...)		1	
CAMION PLATEAU		2	
CAMION CITERNE		1	

# CARTE PROFESSIONNELLE

## D'ENTREPRENEUR DE TRAVAUX PUBLICS

2 LES TRAVAUX PUBLICS ÉQUIPEMENT NATIONALE

25

Le Président de la Fntp

ÉDITÉE LE 25/02/2025 - VALABLE JUSQU'AU 31 MARS 2026  
DÉLIVRÉE À CHAQUE ENTREPRISE ADHÉRENTE DE LA Fntp

[www.fntp.fr](http://www.fntp.fr)

  
Alain Grizaud

NUMERO ADHERENT : 22848 SIREN : 387763659  
FORME JURIDIQUE : SAS CODE APE : 4299Z  
APPARTENANCE SYNDICALE DE SPÉCIALITÉ :  
UMTM/TRAMAF

PARCOURS RSE :  
ENGAGEMENTS et LABELS :  
Scanner le QR Code



LEDUC

1 RUE DE FOLENRUE  
27200 VERNON

## IDENTITÉS PROFESSIONNELLES

Pour tout renseignement  
01 44 13 31 07  
[carteprc@fntp.fr](mailto:carteprc@fntp.fr)

Les Identités Professionnelles sont délivrées sur présentation d'un dossier fourni par le candidat comprenant notamment des attestations de travaux établis par les maîtres d'ouvrage ou maîtres d'œuvre compétents et indépendants de l'entreprise exécutante, en fonction de la Nomenclature des Travaux Publics.

activité coutumière  activité probatoire

### CERTIFICAT D'IDENTITE PROFESSIONNELLE

#### Groupe 1 - OUVRAGES D'ART ET OUVRAGES INDUSTRIELS

##### 11 - Ouvrages d'art et de génie civil industriel (béton et acier béton)

- 1132 Ouvrages de technicité courante en milieu maritime ou fluvial.

##### 12 - Ouvrages métalliques

- 122 Ouvrages de technicité courante.

##### 14 - Ouvrages en site maritime ou fluvial

- 1421 Battage;En site fluvial, plan d'eau intérieur ou site maritime protégé.

#### Groupe 2 - PREPARATION ET REHABILITATION DES SITES, FONDATIONS ET TERRASSEMENTS

##### 21 - Libération des sols, déconstruction

- 212 Déconstruction sélective.

##### 23 - Ouvrages en terre, Terrassements

- 2322 Travaux de terrassement courants en milieu non urbain.
- 2351 Terrassement dans l'eau à une profondeur supérieure à 4 m.

##### 24 - Fondations spéciales

- 2422 Autres types de micropieux.
- 243 Pieux et fondations autres que pieux forés et moulés dans le sol ou micropieux.

##### 25 - Soutènement

- 252 Battage de palplanches, palpeuilles.
- 2542 Autres ancrages.

#### Groupe 7 - TRAVAUX SPECIAUX

##### 71 - Travaux liés à la construction d'ouvrages d'art et d'équipement industriel

- 7142 Manutention en milieu maritime ou fluvial.

#### Groupe 7 - TRAVAUX SPECIAUX (Suite)

##### 72 - Travaux liés à la réparation-réhabilitation et au renforcement des structures de génie civil

- 7274 Renforcement par surépaisseur de béton projeté voie sèche.

Raison sociale	LEDUC
SIREN	387763659



Adresse	1, RUE FOLENRUE - BP 248
Code postal	27202
Ville	VERNON CEDEX
Pays	FRANCE

Code ERP	0000021943
ID E@si	1208500

N° Qualification	Libellé Qualification	Montant seuil par commande en €	Niveau Qualité	A l'essai	Qualifications valides jusqu'au	Commentaire
2798	Travaux OA 02110-11/OUVRAGES EN TERRE/TRAVAUX SPECIAUX DE RENFORCEMENT DE SOL/Travaux spéciaux de renforcement de sol : pieux battus (palplanches, profilés métalliques, rail, tube.....) travaillant à la flexion/cisaillement	1 000 000 000	N3	Non	10/11/2024	
2809	Travaux OA 02223/RECONNAISSANCE DES FONDATIONS/FONCAGE DE PALPLANCHES/Fonçage de palplanches (spécialité génie civil)	1 000 000 000	N3	Non	10/11/2024	
2816	Travaux OA 02272/RECONNAISSANCE DES FONDATIONS/FONDATIONS EN SITE AQUATIQUE/Fondations en site aquatique : bathymétrie, levés spéciaux	1 000 000 000	N3	Non	10/11/2024	
2817	Travaux OA 02273/RECONNAISSANCE DES FONDATIONS/FONDATIONS EN SITE AQUATIQUE/Fondations en site aquatique : réparations, travaux confortatifs	1 000 000 000	N3	Non	10/11/2024	
2818	Travaux OA 02274/RECONNAISSANCE DES FONDATIONS/FONDATIONS EN SITE AQUATIQUE/Fondations en site aquatique : dragages, enrochements, gabionnages	1 000 000 000	N3	Non	10/11/2024	



# CERTIFICAT



Ce document certifie que

## Leduc S.A.S.

1, rue Folenrue  
27200 VERNON  
France

a mis en œuvre un **système de management de la qualité**.

Domaine d'application :

Conception et réalisation de fondations spéciales / Soutènements (palplanches, tubes profilés, battus ou foncés). Travaux spéciaux (tirants, micropieux, forages, béton projeté, enrochements, terrassements, bouchons). Ouvrages de franchissements ou d'accès provisoires ou définitifs. Travaux fluviaux ou maritimes (neufs et entretien). L'ensemble en France et à l'export.

Par un audit, documenté par un rapport, il a été établi que le système de management correspond aux exigences de la norme ci-dessous :

## ISO 9001 : 2015

N° d'enregistrement du certificat	30450137
Valable à partir du	QM15 2024-10-
Valable jusqu'au	26 2027-10-25
Date de certification	2024-11-20



## DQS GmbH

Christian Gerling  
Directeur Général

DQS IS A MEMBER OF



Accredited Body: DQS GmbH, August-Schanz-Straße 21, 60433 Frankfurt am Main, Germany  
Administrative Office: DQS France SAS, Tour CIT Montparnasse, 3 rue de l'arrivée BP 69,  
75749 PARIS Cedex 15, France

The validity of the certification can only be verified by the QR-code.



# CERTIFICAT



Ce document certifie que

## Leduc S.A.S.

1, rue Folenrue  
27200 VERNON  
France

a mis en œuvre un **système de management environnemental**.

Domaine d'application :

Conception et réalisation de fondations spéciales / Soutènements (palplanches, tubes profilés, battus ou foncés). Travaux spéciaux (tirants, micropieux, forages, béton projeté, enrochements, terrassements, bouchons). Ouvrages de franchissements ou d'accès provisoires ou définitifs. Travaux fluviaux ou maritimes (neufs et entretien). L'ensemble en France et à l'export.

Par un audit, documenté par un rapport, il a été établi que le système de management correspond aux exigences de la norme ci-dessous :

## ISO 14001 : 2015

N° d'enregistrement du certificat	30450137
Valable à partir du	UM15 2024-10-
Valable jusqu'au	26 2027-10-25
Date de certification	2024-11-20



## DQS GmbH

Christian Gerling  
Directeur Général

DQS IS A MEMBER OF



Accredited Body: DQS GmbH, August-Schanz-Straße 21, 60433 Frankfurt am Main, Germany  
Administrative Office: DQS France SAS, Tour CIT Montparnasse, 3 rue de l'arrivée BP 69,  
75749 PARIS Cedex 15, France

The validity of the certification can only be verified by the QR-code.



# CERTIFICAT



Ce document certifie que

## Leduc S.A.S.

1, rue Folenrue  
27200 VERNON  
France

a mis en œuvre un **système de management de la santé et de la sécurité au travail.**

Domaine d'application :

Conception et réalisation de fondations spéciales / Soutènements (palplanches, tubes, profilés, battus ou forcés) Travaux spéciaux (tirants, micropieux, forages, béton projeté, enrochements, terrassements, bouchons) Ouvrages de franchissement ou d'accès provisoires ou définitifs. Travaux fluviaux ou maritimes (neufs et entretien) l'ensemble en France et à l'export.

Par un audit, documenté par un rapport, il a été établi que le système de management correspond aux exigences de la norme ci-dessous :

## ISO 45001 : 2018

N° d'enregistrement du certificat	30450137 OHS18
Valable à partir du	2022-10-28
Valable jusqu'au	2025-10-27
Date de certification	2023-01-07



## DQS GmbH

Markus Bleher  
Directeur Général

DQS IS A MEMBER OF



Accredited Body: DQS GmbH, August-Schanz-Straße 21, 60433 Frankfurt am Main, Germany  
Administrative Office: DQS France SAS, Tour CIT Montparnasse, 3 rue de l'arrivée BP 69,  
75749 PARIS Cedex 15, France

The validity of this certificate can only be verified by the QR-code.



# **CHANTIERS EXPORT**

*Export projects*



# GUINÉE

## RIO NUNEZ

## KATEMENET

## 2024

MOA : GUINÉENNE DES MINES

**Construction d'un nouveau quai fondé sur des pieux métalliques de type HP 360 x 133 de 18m surmontés d'une dalle en béton armée de 40m x 15m).**

**Installation des équipements du quai (bollards, défenses d'accostage)**

*Construction of a new wharf based on HP type metal piles 360 x 133 of 18m surmounted by an armed concrete slab of 40m x 15m.*

*Installation of wharf equipment (bollards, berthing defences)*

**Sablage et mise en peinture de la partie émergée des pieux HP, Vibrofonçage et battage des pieux**

**Pose des platines de liaison avec chevêtres**

**Dragage à 15m devant le quai afin de permettre aux barges d'accoster**

*Sandblasting and painting of the surface of HP piles, Vibratory sinking and thrashing of piles*

*Installation of connecting plates with chevaliers*

*Dredging at 15m in front of the wharf to allow barges to dock*





# GUINÉE TANENE 2024

MOA : MINISTRE DES INFRASTRUCTURES  
ET DES TRANSPORTS



**Réalisation d'un pont et de ses  
appuis de 126m de long  
deux culées en béton  
deux piles composées chacune de  
de 2 tubes fondées sur  
micropieux ; y compris la  
réalisation de la digue d'accès  
Aménagement et équipement du  
pont**

**Réalisation des accès au pont  
(3589m d'accès routier)**

*Construction of a 126 m long bridge  
and its supports  
two concrete abutments two piers,  
each consisting of 2 tubes founded  
on micropiles; including the  
construction of the access  
embankment*

*Fitting out and equipping the bridge  
Construction of access to the bridge  
(3589m of road access)*



# BÉNIN COTONOU 2022

MOA : SOGEA SATOM

**Fourniture et mise en oeuvres de palplanches AZ26-700 et AZ26-800 de longueur 17,2m et 21,2m pour le rideau avant et AZ18-700 de longueur 4,6m et 5,6m pour le rideau arrière**

**Liaison de palplanches/liernes par tiges filetées**

**Tirants passifs M85/Ø67 et M95/Ø75 (ASDO) de longueur 17m assembler par manchons**

*Supply and installation of sheet piles AZ26-700 and AZ26-800 with lengths of 17.2m and 21.2m for the front wall and AZ18-700 with lengths of 4.6m and 5.6m for the back wall*

*Connection of sheet piles/wall with threaded rods*

*Passive tie rods M85/Ø67 and M95/Ø75 (ASDO) length 17m assembled by sleeves*



# SENEGAL

## DAKAR

### 2022

MOA : TERMINAL VRAQUIER DU SENEGAL



**Etudes, fournitures et réalisation d'un combi-wall pieux/palplanches de 350ml le long des quais existants. Battage de 122 pieux Ø1219mm de 23m, vibrofonçage de 121 palplanches AZ23-800 double. Remplissage en béton du gap entre le combi-wall et le quai existant, coulage massif des défenses et zone de raccordement entre les dalles de couvertures et quai existant. Montage et installation de 13 défenses de type tronconique, pose et alignement de 42 dalles de couvertures**

*Design, supply and construction of a 350ml combi-wall along the existing quays. Driving of 122 piles Ø1219mm of 23m, vibro-hammering of 121 double AZ23-800 sheet piles. Concrete filling of the gap between the combi-wall and the existing quay, casting of the fenders anchors and connection area between the cover slabs and the existing quay. Erection and installation of 13 definitive fenders of truncated cone type, laying and alignment of 42 cover slabs.*

# NIGÉRIA PORT HARCOURT 2020

MOA : AVEON OFFSHORE

## Réalisation des quais en combi-wall et pile-to-pile

*Construction of the  
quaywalls (combi-wall and  
pile-to-pile)*

## Mise en oeuvre de pieux de fondations HP

*Installation of deep  
foundations*

## Installation combi-wall : 1016mm OD Pile-to-pile wall : 930mm OD

**Fonçage HP400 Poutre  
de couronnement dim.  
1600 x 3000mm**

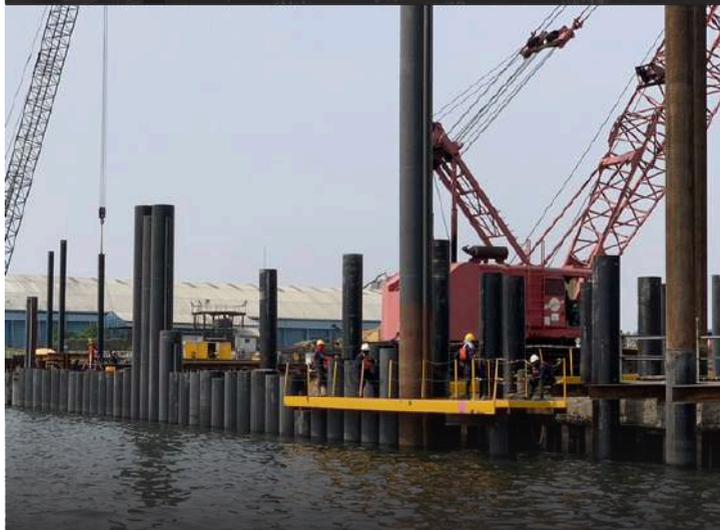
*Combi-wall : 1016mm*

*Pile-to-pile : 930 mm*

*HP400 driving*

*Capping Beam dim. 1600 x  
3000mm*

*Crane track for 450T  
crawler crane*



# GUINÉE KONTA 2020

MOA :MCI / INGECOTEC

**Conception, réalisation  
d'un quai de chargement  
de Bauxite pour barges  
de 10.000T DWT, 100m  
LOA comprenant : une  
estacade de 50m un  
appartement 6 ducs  
d'albe d'accostage et  
amarrage un ponton ras  
débordoir**

*Engineering, procurement  
and construction of a  
mineral bulh  
berth facility for 10000DWT  
barges (LOA 100m) including :  
50m jetty  
Loading dech  
6 berthing an moaring dolphins  
Floating ponton for service boats*



# SÉNÉGAL

## BARGNY

### 2019

MOA : SENEGAL MINERGY PORT

#### 1/ Mise en œuvre d'une jetée de 1,5 km face à l'océan Atlantique avec des travées de 15m x 16m

*Engineering procurement and construction of 1,5 km jetty in the Atlantic ocean with 15m x 16m sections.*

#### 2 / Chevêtres métalliques et dalles de béton

*Steel bays and concrete slabs*

#### 3/ Guide roulant

*Sliding piling frame*



# NIGÉRIA LEKKI FREE ZONE

## 2018

MOA :DANGOTE



**1/ Mise en œuvre de 2000  
pieux en béton armé de  
50 cm de diamètre et de  
28m de long avec gainage  
provi- soire et sabot  
perdu**

*Implementation of 2000  
rein- forced concrete piles  
of 50cm diameter and 28  
meter lenght with provisory  
coating and lost shoes*

1



**2/ Surbattage au marteau  
S150**

*Over hammering with S150  
hammer*

2

# GUINÉE KAMSAR 2017

MOA : GAC / FLUOR / COLAS

## 1/ Mise en oeuvre de 5000T de palplanches AZ32-750 de 17,5m pour une enceinte étanche

*Execution of 5,000t tons of sheet  
piling AZ32-750 of 17,5m for a  
waterproof enclosure*

## 2/ Pont métallique de 200m avec pieux Ø1000 de 38m

*Metal bridge 200m long with 38m  
piles 1000 diameter*



# NIGÉRIA PORT HARCOURT 2016

MOA : AVEON OFFSHORE



1

## **1/ Cale de halage 2500T Combi wall 85m Quai sur pieux HP400 de 27m à 39m (350 unités)**

*Slipway 2500T Combi wall  
85m Wharf on piles HP400  
of 27m up to 39m (350  
units)*



2

## **2/ Renforcement du sol en pieux HP**

*Deep foundation in piles  
HP*

## **3/ Levage au vibrofonneur**

*Lifting of combiwall piles  
with special tilting device*



3

# ALGÉRIE

## ALGER 2013

MOA : EMIRAL

### Enceinte en palplanches L605 de 16,5m

*Containment in sheet piles  
L605 of 16.5 m*

### Périmètre de l'enceinte 805m avec deux niveaux de tirants actifs

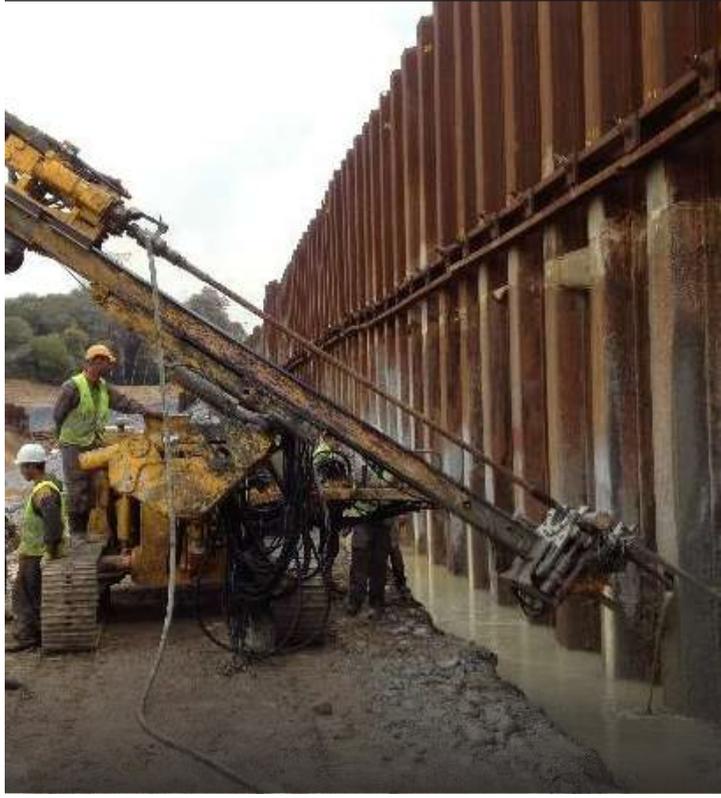
*Containment perimeter  
805m with two levels of  
active tie rods*

### 35km de tirants

*35 km of tie rods*

### Machine de forage

*Drilling machine*





# ANGOLA LOBITO 2013

MOA : SONAMET / SONANGOL -  
SUBSEA7

**Quai lourd 6000T (176m)**  
*Heavy wharf 6000To  
(176m long)*



**Vibroflotation des  
remblais de 30 000m<sup>2</sup>,  
Combi wall (pieux Ø914  
de 25m) Pieux de 50m**  
*Vibro-flotation of the banks  
30000 square meters,  
Combi wall  
(piles Ø914 of 25m) Piles of  
50m*

**Vibrofonçage de pieux  
Ø914**  
*Vibro-pilling of Ø914 pile*



**Guide pour pieux combi  
wall Ø914**  
*Piling guide for a combi-wall  
pile Ø914*

**Skidding track : pieux  
Ø914 de 46m**  
*Skidding tracks : piles Ø914 of  
46m*

# ALGÉRIE

## ALGER 2011

MOA : KPMG

**Enceinte en palplance de  
54.7 x 24.7m 800T de  
PU32 S430 - Ig. 26.5m**

*Enclosure in sheet piles of  
54.7 x 24.7m 800To of  
PU32 S430 - 26.5 m long*

**Terrassement en taupe  
sur 5 niveaux de sous-sol  
Hauteur libre = 16.71m**

*Excavation on 5 levels  
under- ground Free height =  
16.71m*

**Tubes battus puis vidés  
pour réception des  
 poteaux de charpente**

*Tubes piled then emptied to  
re- ceive frame poles*

**Terrassement en  
taupe**

*Excavations in narrow  
space*





# ALGÉRIE

## SKIKDA

### 2008

MOA : SONATRACH / KBR

**Fondation du train de  
liqué- faction de GNL**  
*Driving of fondation piles  
for the LNG power plant*

**1200 pieux Ø508x12.7**  
**3800 pieux Ø609x12.7**  
**Longueur entre 35 et 60m**  
*1,200 piles Ø508 x 12.7*  
*3,800 piles Ø609 x 12.7*  
*Between 35 and 60m long*



# YÉMEN

## BALHAF

### 2006

MOA : TOTAL / TECHNIP

#### Quai en gabionnage et acropodes

*Wharf on cofferdam and acro- pods (gabions)*

#### Jack-up pour grue 150T

*Jack-up for a 150T crane*

#### Estacade pour mise en oeuvre des gabions

*Temporary jetty to execute the gabions*





# NIGÉRIA

## BONNY ISLAND

### 2005

MOA : SHELL

**Pieux de fondation**  
**2x600 pieux HP de 80m**  
*Foundation H piles*  
*2x600 piles 80m long*



**Battage de pieux par**  
**longueurs de 18m**  
*Piles driving by lengths of*  
*18m*

**Entures en position**  
*Splices in position*

**Réception après tests sta-**  
**tiques et dynamiques**  
*Reception after static and*  
*dynamix tests*



# AZERBAÏJAN BAKOU 2004

MOA : BP TECHNIP

## Quai en combi-wall en mer Caspienne

*Combi-wall quay in the  
Caspian  
sea*

## Tubes Ø1820 ép. 28 de

## 28m - Palplanches

## intermédiaires PU32 triple

*Tube Ø1820, 28mm thick, 28  
meter long - PU32 triple sheet  
piles*





# ÉGYPTE

## PORT SAID

### 2001

MOA : EGYTIAN ELECTRICITY AUTHORITY

**Batardeaux,  
Estacades, Di-gues,  
GRP**

*Cofferdams, temporary  
jetty, laying of GRP pipes*

**Prise d'eau : protection  
en AZ36 de 32m**

*Water intake : protection  
with AZ36 32m large*



**Rejet d'eau : GRP**

*Water outfall : GRP*

**Batardeaux pour pose  
des GRP en fibre de  
verre**

*Cofferdam for laying GRP  
pipes before backfilling*





# **CHANTIERS FRANCE**

*France projects*



# SEINE MARITIME CANTELEU 2025

MOA : Socomac

**Fourniture, assemblage et soudure sur les tubes existants de contreventements en acier UPN 300 de 6 x 2m d'entraxes**  
**Comblement de l'espace entre la dalle et les tubes**

**Remplacement UPN300 déformé sur la structure supérieure y compris démontage et remontage des plateformes et guide câble**

*Supply, assembly and welding on existing UPN 300 steel bracing tubes with 6 x 2m spacing*

*Filling the space between the slab and the tubes*

*Replacement of deformed UPN300 on the upper structure including disassembly and reassembly of the platforms and cable guide*



# SEINE ET MARNE BUSSY SAINT GEORGES 2024

MOA : SANEF

**Travaux de blindage provisoire permettant de sécuriser la zone contre un éventuel éboulement puis fourniture et pose de palplanches de type PU28-1 de 18m y compris butonnage pour la réalisation d'une passerelle piétons / cyclistes.**

*Temporary shielding work allowing to protect the area against a possible landslide and then supply and installation of PU28-1 type sheet piles of 18m including bracing for the realization of a gateway pedestrians / cyclists .*



# SEINE MARITIME GRAND QUEVILLY 2024

MOA : BOREALIS

**Fourniture de deux nouveaux ducs d'albes en acier brut Ø 1620 à inertie variable :**

- Epaisseur 25mm soudé spirale en S460 de 14m
- Epaisseur 30mm en X70 de 16m soudé long pour faire 30m

**Puis fonçage au vibrofonceur PTC 60HD et Marteau IHC S150**

**Mise en place des défenses d'accostages de 300 x 300 x 6.50m**

*Supply of two new Ø 1620 mooring dolphins to variable inertia :*

- *Thickness 25mm welded spiral in S460 of 14m*
- *Thickness 30mm in X70 of 16m welded long to make 30m*

*Then drilling with vibratory technology PTC 60HD and hammer IHC S150*

*Installation of fenders of 300 x 300 x 6.50m*



# TARN-ET- GARONNE MOISSAC 2024

MOA : SNCF

**Travaux de confortement par  
cloutage vertical de  
palplanches**

**Après débroussaillage et  
dépose de la nappe aérienne,  
mise en fiche et battage de 40  
palplanches de type S355 de  
10m**

*Reinforcement work by vertical nailing of  
sheet piles*

*After clearing and removal of the aerial  
layer, setting and thrashing of 40 x 10m  
S355 type sheet pile*



# AUBE

## DIENVILLE

### 2024

MOA : MOULINS SOUFFLET

**Réfection des palplanches du MOULINS SOUFFLET avec mise en place de tirants d'ancrage injectés de 21ml et de tirants passifs Ø50.**

**Atelier nautique :**

**Mise en place et montage de nos pontons et grue 70T à l'aide d'une grue de 500T.**

**Démolition de l'ancienne poutre de couronnement.**

**Arrachage de l'ancien rideau de palplanches et mise en oeuvre de 47ml de palplanches en PU22.**

**Mise en place d'une double lierne en UPN200.**

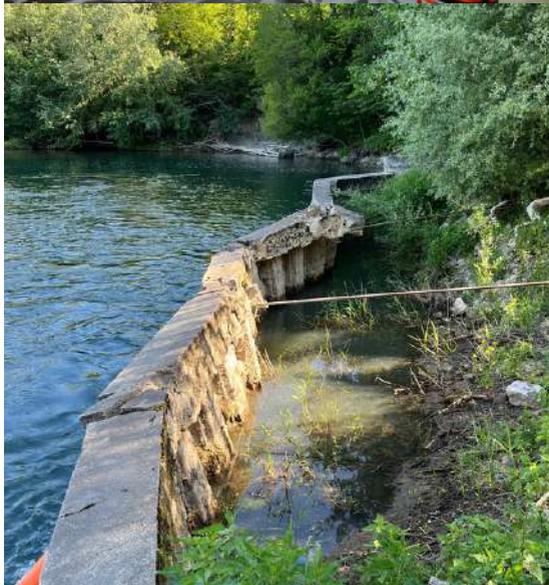
*Reconstruction of the sheet piles of MOULINS SOUFFLET with installation of 21 ml injected anchor rods and passive rods Ø50.*

*Nautical workshop :*

*Installation and assembly of our pontoons and 70T crane using a 500T crane.*

*Demolition of the old crowning beam. Removal of the old sheet pile curtain and implementation of 47ml of sheet pile in PU22.*

*Installation of a double lierne PUN200.*



# SEINE SAINT DENIS VILLEMOMBLE 2024

MOA : SNCF



**Mise à disposition d'un pont  
provisoire sur appuis  
superficiels pendant 2 ans  
environ : 15m x 7.20m**

*Provision of a temporary bridge on  
surface supports for about 2 years: 15m x  
7.20m*



# YVELINES CONFLANS SAINTE HONORINE 2024

MOA : Hôtel de ville de Conflans Ste  
Honorine

**Création d'un sentier de découverte  
et des accès fluviaux à l'île de  
Devant.**

**Dégagement d'emprise sur la berge  
et dans le lit de la seine.  
Fourniture et pose d'un ponton  
flottant avec pieux de guidage y  
compris passerelle d'accès en alu.**

**Terrassement de la berge et mise en  
forme du talus pour la fourniture et  
pose d'enrochement sur risberme.  
Aménagement paysager.**

*creation of a discovery trail and river access  
Clearance of the right-of-way on the bank and in  
the bed of the Seine.  
Supply and installation of a floating pontoon with  
guide piles including aluminum access walkway.*

*Earthworks of the bank and shaping of the slope  
for the supply and installation of rockfill on the  
berm.  
landscaping.*



# ESSONE MASSY 2024

MOA : SOCIÉTÉ DU GRAND PARIS

**Fourniture de 819T de palplanches avec  
plaques d'appuis et joint d'étanchéité  
"Beltan" pour la réalisation de fosses  
servant au stockage des déblais.  
Mise à disposition, pose et dépose de  
cadres en acier.**

*Supply of 819T sheet piles with support plates and "Beltan"  
gasket for the construction of pits used for the storage of  
cuttings.*

*Provision, installation and removal of steel frames*



# ESSONNE MASSY- PALAISEAU 2024

MOA : BAUDIN CHATEAUNEUF

**Blindage et écran de protection pour la réalisation des élévations de P6**

- P6

**Fourniture et pose des profilés pour berlinoise.**

**Mesure de vibration et essai préalable à proximité des voies SNCF.**

**Terrassement et mise en œuvre de panneaux de blindage.**

- P5

**Fourniture et pose de palplanches de type PU18, de deux HP305 x 126 et d'un cadre en acier.**

*protection screen for the realization of elevations P6*

- P6

*Profile fitting and installation for Berliners. Vibration measurement and preliminary test in the vicinity of SNCF tracks.*

*Excavation and implementation of shielding panels.*

- P5

*Supply and installation of sheet piles type PU18, two HP305 x 126 and a steel frame.*





# LES ARDENNES LAIFOUR 2024

MOA : VINCI CONSTRUCTION

**Mise à disposition d'un pont provisoire  
de 29.15 x 5.46m pour les engins lourds  
de chantier**

**Fondation par pieux battus y compris  
dispositif de retenue des terres**

*Provision of a temporary bridge of 29.15 x 5.46m for  
heavy construction equipment*

*Foundation by driven piles including land restraint  
system*



# SEINE-ET- MARNE ANNET SUR MARNE 2023

MOA : GROUPEADP

**Fourniture et mise en œuvre de palplanches AU18 pour la mise en œuvre de batardeaux afin de permettre la réalisation d'une canalisation de rejet d'eaux pluviales en Marne.**

*Supply and installation of AU18 sheet piles to create cofferdams for a rainwater discharge pipe in the Marne.*



# LOIRE- ATLANTIQUE LE PELLERIN 2023

MOA : ATLANTIC'EAU

**Fourniture et mise en œuvre de palplanches de type AZ 27-800 de 21m Raccords d'angles Travaux de terrassements : excavation sous eau, pose du butonnage sous eau sur 2 niveaux Fourniture et soudure de connecteurs au radier en HA16**

Supply and installation of AZ 27-800 sheet piling, 21 m long Corner connections Earthworks: underwater excavation, laying of underwater stopes on 2 levels Supply and welding of HA16 connectors to the invert



# SEINE MARITIME LE HAVRE 2023

MOA : TOTAL

**Travaux de fonçage, suivi de tubes et tripodes d'amarrage.**

**Mise en fiche et vibrofonçage au PTC 30HFV avec un surbattage au S70 et mesure des vitesses particulières de tubes Ø1422**

*Drilling work, followed by tubes and rigging tripods.*

*Setting of record and vibratory hammer with PTC 30HFV with superbattage to S70 and measurement of particulate of tubes Ø1422*





# VAL DE MARNE VILLENEUVE LE ROI 2023

MOA : CHS - CEMEX

**Réalisation d'un batardeau  
en palplanches – Travaux de  
démolition et évacuation**

**Fourniture et mise en œuvre de  
PU22 de 9,50m ainsi que 2 tubes  
Ø609 de 14m pour la réalisation  
d'un batardeau**

**Démolition et évacuation d'un  
massif béton de 4 x 6m**

*Supply and installation of 9.50m  
PU22 and 2 x 14m Ø609 tubes to  
create a cofferdam*

*Demolition and removal of a 4 x  
6m concrete mass*



# EURE LE VAL D'HAZAY 2023

MOA : CARRIERES DE VIGNATS

## Création d'une plateforme de chargement/déchargement en Seine - Création d'un poste de chargement

- Poste d'accostage :

Fourniture et pose d'une passerelle en aluminium de 17m

Fourniture et mise en œuvre de 6 ducs d'albes Ø1117 de 24m

- Estacade :

Fourniture et mise en œuvre d'une plateforme 20 x 17,28

Fourniture et mise en œuvre de 6 ducs d'albes Ø 1117 de 24m

- Dragage à la cote +4.35 des postes d'accostages

*Creation of a loading/unloading platform in the Seine - Creation of a loading berth*

- Berthing station :

*Supply and installation of a 16/17 m aluminium footbridge*

*Supply and installation of 6 dolphins Ø1117, 24m long*

- Boom:

*Supply and installation of a 20 x 17.28 m platform*

*Supply and installation of 6 x 24m Ø 1117 dolphins*

- Dredging of berths at rating +4.35



# LA VIENNE BONNEUIL- MATOURS 2023

MOA : DEPARTEMENT DE LA VIENNE

**Fondations définitives pour la  
rénovation du pont suspendu  
Accès avec estacades lourdes de 20  
et 30m  
Tubes acier Ø2300 ep24 de 20m de  
long  
Micro-forages Ø180  
Battage au marteau S280**

*Final foundations for the renovation of the  
suspension bridge  
Access with 20m and 30m heavy booms  
Ø2300 ep24 steel tubes, 20m long  
Ø180 micro-drilling  
Hammer ramming S280*



# AIN NEUVILLE-SUR-AIN 2022

MOA : HYDRO NEUVILLE SUR AIN

**Réalisation d'une passe à poisson et d'une passe à Canoë au bord de l'Ain qui s'inscrivent dans le projet de mise en conformité du barrage de Neuville sur Ain.**

**Fourniture et mise en œuvre de palplanches AZ28-750 variant de 6m à 11m30, vibrofonçage à l'ABI 14/17 et surbattage au marteau D30 dans le respect des côtes intérieures des palplanches (3 rideaux parallèles).**

*Construction of a fish pass and a canoe pass on the banks of the Ain River as part of the project to bring the Neuville sur Ain dam into compliance. Supply and installation of AZ28-750 sheet piles varying from 6m to 11.30m, vibro-hammering with ABI 14/17 and over driving with a D30 hammer in compliance with the internal dimensions of the sheet piles (3 parallel walls).*





# VAL-D'OISE CORMEILLE-EN- PARISIS 2022

MOA : BOUYGUES IMMOBILIER

**Démolition et dépose  
d'ouvrages existants en Seine.  
Aménagement des berges et  
du bassin : Fourniture et mise  
en oeuvre de pieux de  
différents diamètre (de Ø406  
à Ø914) pour la création  
d'une Marina.**

*Demolition and removal of existing  
structures in the Seine river.*

*Development of banks and basin :  
Supply and installation of piles of  
various diameters (Ø406 to 914) for  
the creation of a Marina.*



# SEINE-SAINT-DENIS

## ST-DENIS

### 2022

MOA : SOLIDEO (Société de livraison des ouvrages olympiques)

**Travaux réalisés par voie nautique et terrestre.**

**Mise en œuvre d'un pieu témoin Ø711 équipé d'un écoradar et d'une lampe solaire.**

**Mise en œuvre de 3 tubes Ø1220 à inertie variable (de 21 à 32,60mm) à l'aide d'un vibrofonçeur 50 HV et par battage au marteau hydraulique S280.**

**Mise en œuvre de 16 ducs d'albes Ø914**

**Mise en œuvre des fondations des terrasses.**

**Fourniture et forage de 70 micro-pieux Ø300 d'une dizaine de mètre avec injection coulis gravitaire.**

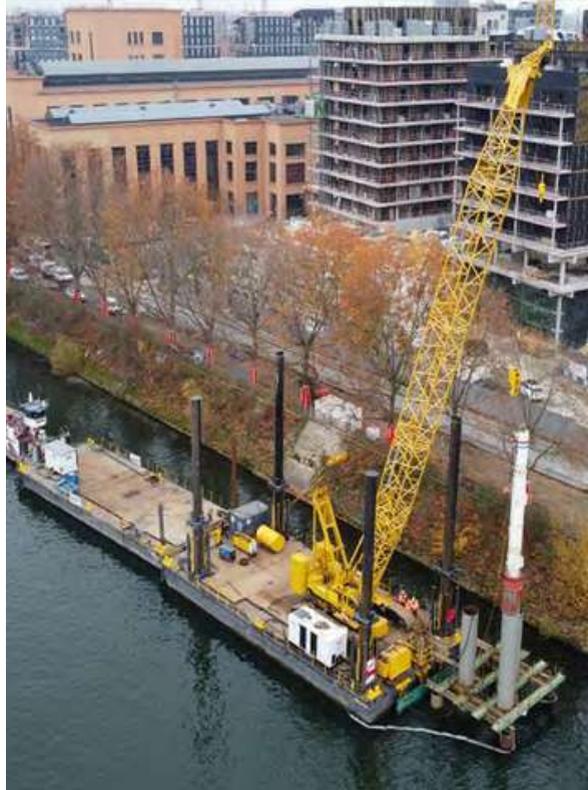
*Work carried out by nautical and land means.*

*Installation of a Ø711 control pile equipped with an ecoradar and a solar lamp.*

*Installation of 3 tubes Ø1220 with variable inertia (from 21 to 32.60mm) using a 50 HV vibratory hammer and by driving with an S280 hydraulic hammer.*

*Installation of Ø914 dolphins Laying the foundations of the terraces*

*Supply and drilling of 70 Ø300 micro-piles about ten metres long with gravity grouting.*



# EURE-ET-LOIR

## EPERNON

### 2022

MOA : CONSEIL DEPARTEMENTAL  
D'EURE ET LOIR



**Réalisation de 120ml de  
palplanches PU18 au  
vibrofonçeur MRZV 800S monté  
sur le mat de battage de type  
ABI 13/16 et surbattage au  
marteau D30**

*Construction of 120ml of PU18  
sheet pile with the MRZV 800S  
vibratory hammer mounted on the  
ABI 13/16 pile driver and over-  
driving with D30 hammer*



# LOT DOUELLE 2022

MOA : MSE Group

**Fourniture et installation de pieux pour ponton flottant. Installation nautique sur le Lot, fabrication d'un barillet pour les forages en Ø150mm, mise en fiche et battages des tubes Ø609 de 14m en acier peint.**

*Supply and installation of piles for floating pontoon. Nautical installation on the Lot river manufacture of a barrel for the Ø150mm drillings, insertion and driving of Ø609 painted steel tubes of 14m*





# YVELINES CHOISEL 2022

MOA : DEPARTEMENT DES YVELINES

**Confortation d'un talus en palplanches avec la mise en place d'une structure préfabriquée en parement pierre et la réalisation d'une poutre de couronnement en béton armé**

*Embankment reinforcement by sheet piles with the installation of a prefabricated stone facing wall and the construction of a reinforced concrete capping beam*

# YVELINES CONFLANS Ste HONORINE 2022

MOA : LE BLOC

**Fourniture et montage d'une plateforme en acier brut 40 x 7,60m avec tubes métalliques de fondations, chevêtres métalliques, contreventements, plancher métalliques autoporteur et gardes corps. Fourniture et mise en œuvre de 5 ducs d'albes avec platines, et bollards.**

*Supply and installation of a 40 x 7.60m steel platform with foundation tubes, girders, bracing, self-supporting deck and guard rails. Supply and installation of 5 dolphins with top plates and bollards.*



# EURE ALIZAY 2022

MOA : CEMEX Granulats



**Rénovation de pieux pour les ducs d'albes d'accostage, création de ducs d'albes équipés de défenses et de bollards. Démolition et évacuation de la plateforme et du muret périphérique en béton armé. Fourniture et pose d'une plateforme métallique avec garde-corps, butée sur un côté, échelle de service, coulage d'un dallage d'accès.**



*Renovation of piles for the dolphins, creation of dolphins equipped with fenders and bollards. Demolition and removal of the platform and the outer wall in reinforced concrete. Supply and installation of a metal platform with guardrail, stop on one side, service ladder, pouring of an access slab.*



# SEINE-ET-MARNE

## MAROLLES SUR

## SEINE

# 2022

MOA : GL APPONTEMENT

**Fourniture et montage d'une plateforme en acier brut de 9.60 x 10 comprenant : tubes Ø 813 X 12.7 X 15 m**

*Supply and assembly of a steel platform of 9.60 x 10 m including: tubes Ø 813 X 12.7 X 15 m*

**Fourniture et fonçage de ducs d'albes en acier brut neuf Ø 914 x 14 de 16m**

*Supply and driving of new steel dolphins Ø 914 x 14 of 16m*





# LOIRET JARGEAU 2022

MOA : DÉPARTEMENT DU LOIRET

**Réalisation de deux estacades  
métalliques en 7,60m de large et 170 +  
80 = 250ml de long**

*Construction of two steel platforms 7.60m wide  
and 170 + 80 = 250ml long*



**Réalisation de 3 estacades métalliques  
secondaires pour batardeaux P2/P3 et  
P4 de 12,50 x 15m**

*Construction of 3 secondary steel platforms for  
cofferdams P2/P3 and P4 of 12.50 x 15m*

**Réalisation des batardeaux P2 à P5 en  
palplanches butonnées et excavés  
sous eau**

*Building of cofferdams P2 to P5 with sheet piles  
and underwater excavation*

**Fourniture et battage de 55 pieux  
Ø1420 jusqu'à 22m de long équipés de  
connecteurs pour les piles nautiques  
et terrestres soit P1 à C6 ainsi que  
l'ouvrage de décharge**

*Supply and driving of 55 piles Ø1420 up to 22m  
long equipped with connectors for the nautical  
and terrestrial piles, i.e. P1 to C6, as well as the  
discharge structure*



**Bouchons immergés connectés pour  
les piles P2 à P5 soit 510m3 de béton**

*Immersed plugs connected for piers P2 to P5  
i.e. 510m3 of concrete*

# LOIR-ET-CHER

## LAMOTTE-BEUVRON

### 2022

MOA : SNCF Réseau

**Réalisation de 69 forages Ø300, mise en place de profilés avec scellement au coulis dans une bande étroite le long des voies ferrées**

The construction of 69 Ø300 boreholes, installation of steel beams with grouting in a narrow strip along the railway tracks





# VAL-D'OISE ST-OUEN-L'AUMONE

MOA : DRIEA/DIRIF

## 2022

**Mise en place et  
mise en œuvre de  
béton projeté pour  
la coque de la buse  
métallique.**

*Placement and  
application of  
shotcrete for the shell  
of the metal nozzle.*



# NORD LILLE 2022

MOA : METROPOLE EUROPEENNE DE LILLE

**Fourniture et mise en œuvre de palplanches de 16m au vibrofonçage et battage au marteau diesel. Pose de trois niveaux de butonnage en terrasant à la benne preneuse jusqu'à 11m de profondeur.**

*Supply and installation of 16m of sheet piles by vibratory driving and diesel hammering. Installation of three levels of walling beams by digging with a clamshell to a depth of 11m.*



# LOIRET

## VIELLES-MAISONS- SUR-JOUDRY

### 2022

MOE : DEPARTEMENT DU LOIRET



**Ouvrage de régulation : Re-  
jointement sous eau et traitement du  
dispositif de manœuvre**  
**Ouvrage de sécurité : Terrassement  
du chenal d'accès, mise en œuvre de  
pieux anti-embâcles, mis en  
conformité de l'ouvrage de sécurité  
en béton armé, niveau altimétrique**  
**Ouvrage de vidange : Réalisation d'un  
batardeau en palplanches avec  
butonnage et estacade, terrassement  
à l'intérieur du batardeau, réalisation  
de pieux de fondation de l'ouvrage  
moine, dragage du chenal, réalisation  
d'un massif béton et pose de  
géomembrane et pose de passerelle  
aluminium.**

Repair of water : Underwater re-sealing and treatment of the manoeuvring device  
Safety structure: Earthwork of the access channel, installation of anti-jamming piles, compliance of the reinforced concrete safety structure, levelling  
Emptying structure: Creation of a cofferdam with stoplogs and a boom, earthworks inside the cofferdam, creation of foundation piles for the monk's structure, dredging of the channel, creation of a concrete slab and installation of a geotextile and an aluminium footbridge.

# VAL DE MARNE VILLIERS S/ MARNE 2020

MOA : EPARMANE

**Pose d'un pont provisoire dans le cadre des travaux de terrassement et de gestion de déblais de la butte de l'ancien practice de golf (y compris terres polluées, déchets et terres contenant de l'amiante)**

*Installation of a temporary bridge for the former Golf club site de-pollution works (inclusive evacuation of contaminated soils, waste and asbestos refuse)*





# EURE ET LOIR ST DENIS LANNERAY 2020

MOA : DEPARTEMENT EURE ET LOIR

## Remplacement de la structure bois d'une passerelle piétonne - RD927

*Remplacement of wooden gangway structure with steel profiles along RD927 road*



# SEINE – MARITIME LE TRÉPORT

## 2020

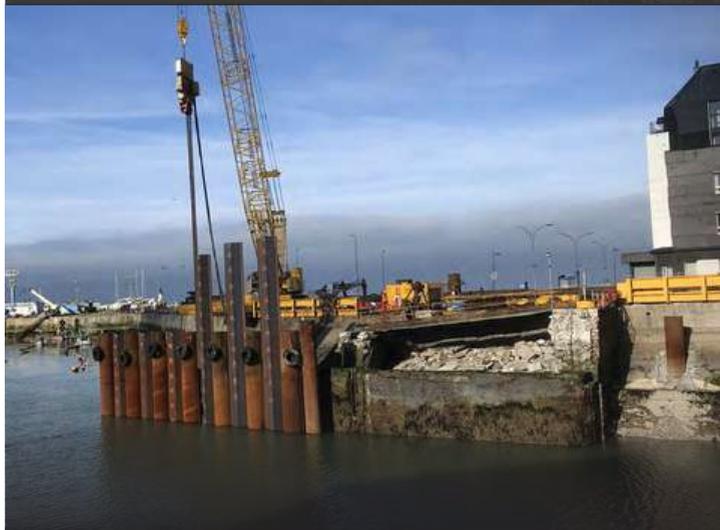
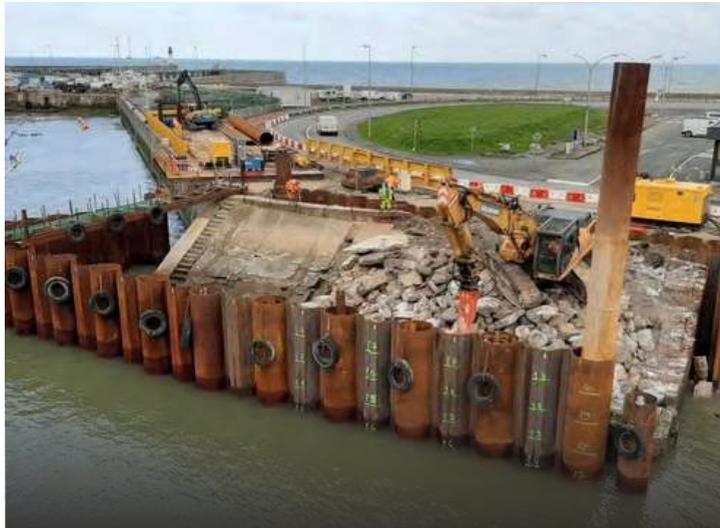
MOA : CCI HAUTS DE FRANCE

### Construction d'un brise lames à l'entrée Nord du port de commerce du Tré- port

*Construction of a breakwater at  
Le Tréport harbour entrance  
north side*

**380T de combiwall  
Ø1220 +AZ25-800 70T de  
butonnage 100 m3 de  
béton projeté 29 ml de  
mur préfabriqué 680 m3  
d'enrochement 4 ducs  
d'albe Ø1220 avec  
défense d'accostage  
type "Donut" Ø2100**

*380T of combiwall Ø1220 +  
AZ25-800 70T of bracing 100  
m3 of sprayed concrete 29 ml  
of prefab wall 680 m3 of rock  
4 dolphins Ø1220 with  
"Donut" fenders Ø2100*





# SEINE MARITIME ST-JEAN DE FOLLEVILLE 2020

MOA : CEMEX

**Réalisation d'une plateforme  
et d'une passerelle**  
*Building of platform and access  
gangway*



# YVELINES GAZERAN 2019

MOA : EIFFAGE CONSTRUCTION

## Reconstruction de la STEP de Guerville

*Reconstruction of Guerville  
waste water treatment plant*

## Soutènement en palplanches de 250ml avec 50 tirants de 16m

*250ml sheet pile retaining wall  
with 50 tie rods of 16m*

## Battage au marteau diesel sur l'ABI

*Sheet pile driving by diesel ham-  
mer on ABI mast*

## Essai de traction des tirants

*Tierods pull test*





# ESSONNE

## SACLAY 2019

MOA : DGA

**Création d'un barrage provisoire pour assèchement d'un étang avec palplanches étanches**

*Construction of temporary dam to dry pond with waterproof sheet-pile wall*

**45ml de palplanches AU18 de 10m**

*45ml of AU18 sheetpiles of 10m long*



# AUBE TROYES 2019

MOA : TROYES CHAMPAGNE METROPOLE

## Digues de Fouchy en palplanches

*River banks sheet-piling retaining wall*

**Mise en oeuvre de 1.5kms de palplanches AZ et rideau mixte HZ-AZ pour la protection des digues de Fouchy, espace restreint entre la Seine et les habitations**

*Installation of 1.5 km of AZ sheet piles and mixed HZ-AZ walls for the protection of the Fouchy dykes, restricted space between the Seine river and the houses*





# SEINE ET MARNE PRECY S/ MARNE 2019

MOA : VEOLIA



## Quai de chargement et dé- chargement sur la Marne

*Loading and offloading pier on  
the Marne river*

## Quai métallique de 15x10m avec chasse roue et garde corps

*Steel pier 15x10m with wheel  
guard and handrails*



# ILE DE FRANCE PARIS 2019

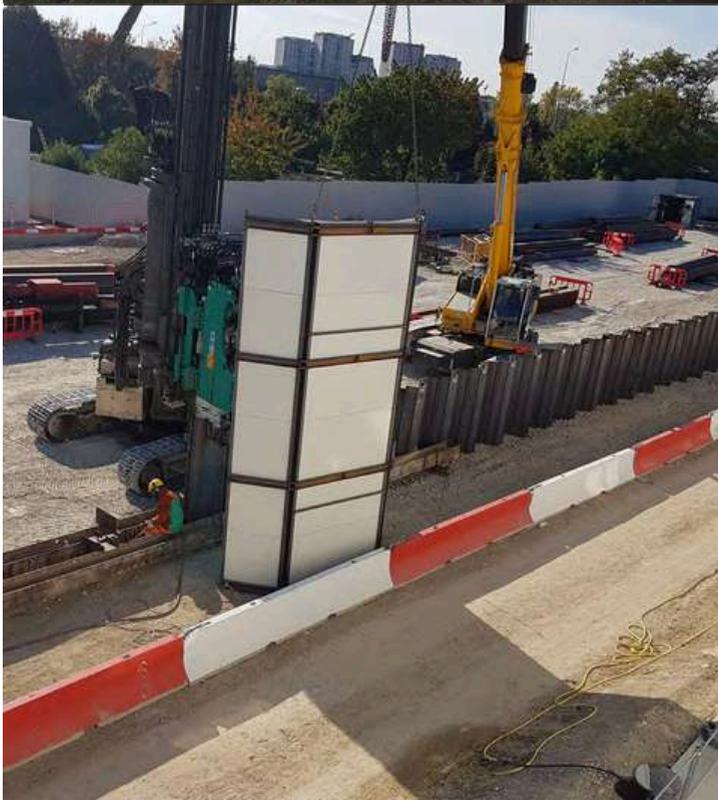
MOA : SGP

## Grand Paris - 6 fosses à déblais - 1450T de palplanches Cachan / Ville-juif / Bagneux / St Denis / Aulnay-sous-Bois / Auber-villiers

*Grand Paris - 6 excavation material pits - 1450T of sheetpiles Cachan / Villejuif / Bagneux / St Denis / Aulnay-sous-Bois / Aubervilliers*

## Paroi anti-bruit : réduction du bruit d'environ 30dB

*Soundproof wall : noise reduction around 30dB*





# EURE AUBEVOYE 2019

MOA : JOUEN

**Réhabilitation d'un  
estacade de chargement**

*Loading jetty refurbishment*

**Dragage en Seine**

*Dredging in the Seine river*



# LES LANDES

## A63

### 2018

MOA : VINCI AUTOROUTE

**Mise en oeuvre de 150 pieux Ø1000 de 8 à 31m (linéaire total : 2620m) pour la réalisation de 8 ouvrages d'art**

*Implementation of 150 piles of Ø1000 and from 8 to 31m (total : 2620ml) for realization of 8 highway structure*

**Surbattage au marteau S70**

*Over hammering with S70 hydraulic hammer*

**Garnissage du guide**

*Filing of guid with piling guide*

**Mise en place du guide au milieu de l'autoroute**

*Positionning of the piling guide in between lanes highway*

**Mise en fiche et vibrofonçage de nuit**

*Setting and vibrodriving during night time*





# ILE DE FRANCE

**PARIS  
2018**

MOA : SEMAPA



**Tours Duo : 2 fosses en  
palplanches  
Mise en fiche de  
palplanches sous hauteur  
réduite à 21m en dessous  
du TN**

*Tour Duo : 2 sheetpiles pits  
Driving sheetpiles under lowheight  
at 21m below natural  
ground level*

**Descente de la pelle LIEBHERR  
924 avec grue de  
130T**

*Lifting of LIEBHERR 924 excavator  
with 130To capacity crane*

**Vibrofonçage au MOVAX**  
*Vibrodriving with MOVAX*

**Terrassement à sec**  
*Dry excavation*



# HAUTS DE SEINE GENNEVILLIERS 2018

MOA : GSE VAILOG

**Stabilisation de merlon avec  
cloutage métallique des  
talus**

**Grue de 80T circulant sur  
le merlon stabilisé par des  
plateaux métalliques**

*Berm stabilization by driving tie  
roads*

*80T capacity crane moving along  
stabilized berm with metallic  
panels*

*100T de HEA280 de 12m*

*100T of HEA280 beam of 12m*





# HAUTE SAVOIE SALLANCHES 2017

MOA : RFF

**Réalisation d'un batardeau  
hexagonale sous pont SNCF  
existant et de 6 gaines  
Ø1200 d'une trentaine de  
mètres**

*Realization of a hexagonal cof-  
ferdam under an existing railway  
bridge and of 6 casings Ø1200  
of 30m*

**Mise en fiche et vibrofon-  
çage au MOVAX**

*Lifting in position and vibro-piling  
with MOVAX*



**Soudure des entures sous le  
pont**

*Welding splices under the bridge*

# GIRONDE BORDEAUX 2017

MOA : BORDEAUX METROPOLE

## Renforcement de berge rive droite de la Garonne sur 3kms par un combi-wall autostable arasé sous eau à -3.00 NGF

*Strengthening of the left bank of the Garonne river of 3kms long with a self supported combi-wall cut under water at -3.00 NGF*

## Vibrofonçage des tubes sous eau

*Vibro-piling of the tubes under water*



# VAL D'OISE ROISSY 2017

MOA : ADP

## Soutènement en palanches pour un ou- vrage de ségrégation des eaux pluviales à l'aéroport

*Sheet piles retaining wall for  
drain waters containment pond at*

*Charles de Gaulle Airport*

## Ouvrage terrassé et radier coulé

*Pond excavated with concrete  
basement*



# SEINE ET MARNE VAIRES S/ MARNE 2016

MOA : SAERT

## **Pieux pour passerelle de 190m**

*Execution of piles for a 190m  
gangway*

## **Battage de 11 pieux de 25m de long au milieu de l'étang**

*Hammering of 11 piles of 25m  
long in the middle of the pondn*



# HAUTS DE SEINE ISSY LES MOULINEAUX

2015

MOA : CG DES HAUTS DE SEINE

**114 ducs d'albe**

*114 dolphins*

**Vibrofonçage de 432ml de  
palplanches**

*Vibro-piling of 432ml sheet  
piles*

**Vibrofonçage au MOVAX  
des palplanches sous  
pont existant**

*Vibro-piling by MOVAX of the  
sheet piles under the existing  
bridge*

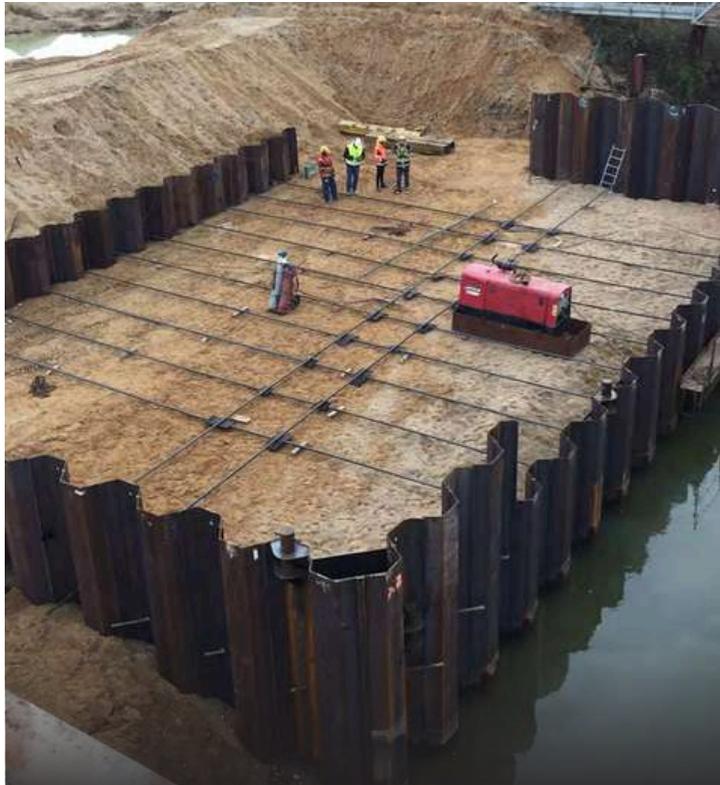


# EURE BOUAFLES 2015

MOA : CEMEX

## Quai en palplanches tiran- tées

*Sheet piles berth with  
secondary wall and tie-rods*





# ATLANTIQUE PYRENEES ARTERE DE L'ADOUR 2015

MOA : BAMEO

## Réalisation de plusieurs puits de palplanches

*Realization of several  
cofferdams with sheet piles*



## Réglage du bouchon immergé par des plongeurs (après terrassement sous eau)

*Setting of the immersed slabby divers  
(after excavation under water)*

## Soudure des connecteurs

*Welding of the connectors*

## Ferrailage et bétonnage du radier

*Bottom slab reinforcement with  
iron rods and concrete*



# HAUTE SAVOIE SALLANCHES 2014

MOA : RFF

## Trémie pour suppression du passage à niveau n°46

*Underground passage to remove  
the railroad crossing n°46*

## Fonçage de 710T de palplanches de PU28 et AZ40-700N

*Piling of 710T of sheet piles  
PU28 and AZ40-700N*

## Travaux du week-end 3 ateliers : vibrofonçeur / trépideur / marteau

*Works during the weekends with 3  
activities in parallel : vibroham-  
mer / vibrator / hammer*





# YVELINES

## ACHERES

### 2013

MOA : SIAAP



**Estacades sur mur béton  
existant - 2x100m de long  
et 20m de large**

*Temporary jetty on an existing  
concrete wall - 2x100 m long and  
20m wide*



**Appuis glissants sur mur  
béton**

*Sliding supports on concrete wall*



**Appuis fixes sur radier**

*Fixed supports on bottom slab*

# VAR

## ST RAPHAEL

### 2013

MOA : PORTS DE ST RAPHAEL

#### 1/ Création d'un port (215ml de quai)

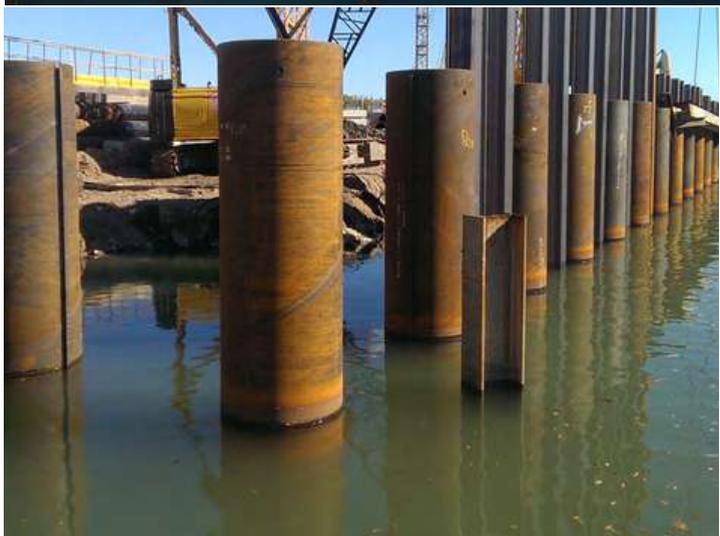
*Realization of a harbor  
(215ml berth)*

#### 2/ Vibrofonçage des tripelles

**Battage des tubes**  
*Vibro-piling of 3 sheet piles  
together Hammering of the  
tubes*

#### 3/ Combi-wall en cours de réalisation

*Combi-wall during the  
execution*



# VIENNE MIGNE AUXANCES

## 2012

MOA : RRF



**LGV - BPL**  
**Pont provisoire de 30m de  
long et 5.46m de large**

*High speed railway - Britain Loire  
country*

*Temporary bridge 30m long an  
5.46m wide for dumper trucks*



# INDRE ET LOIRE PORTS S/ VIENNE

2012

MOA : RFF

## LGV - SEA Le viaduc de la Vienne

*High speed railway - South  
Eu- rope Atlantic  
Vienne viaduct*

## 5 batardeaux dont 3 en rivière livrés excavés

*5 cofferdams including 3 in  
the river delivered excavated*





# PYRENEES ATLANTIQUE BAYONNE 2010

MOA : RFF

## Mise en oeuvre de 2 estacades de 85 et 100m sur pieux jusqu'à 36m

*Execution of 2 temporary jetties  
of 85 and 100m on piles up to  
36m*

## Vibrofonçage de 4 batar- deaux et 1 culée en AZ26 jusqu'à 27m de long avec éclissage partiel sous eaux

*Vibro-piling of 4 cofferdams  
and 1 abutment in AZ26 up to  
27m long with partial splicing  
under water*

## Mise en place depuis l'esta- cade de 3 lits de butonnage (60T)

*Execution from the jetty of 3  
bracing levels(60T)*

## Eclissage multiple de 4 palplanches sous eau et vibrofonçage

*Multiple splicing of 4 sheet piles  
under water and vibro-piling*



# CORSE AJACCIO 2010

MOA : SGA

## Mise en oeuvre d'un pont définitif de 30ml pour la passage de dumpers

*Execution of a permanent bridge 30ml for the crossing of dumpers*

## Préparation dans nos ateliers (assemblage et peinture)

*Preparation in our workshop (assem- bly and painting)*

## Chargement des poutres et convoi

*Loading of beams of transportation*

## Essais de chargement

*Loading trials*





# SEINE ST DENIS PANTIN 2010

MOA : LAFARGE

## Poste de déchargement

*Unloading station*

## 73ml de passerelles galvanisées sur appuis glissant

*73ml galvanized gangways on  
sliding supports*

## Accès pour pelle de déchargement actionné par commandes hydrauliques

*Offloading excavator ramp hydraulically  
activated*

## Accès pour pelle de déchargement levé

*Access for unloading excavator in raised  
position*



## Travaux supplémentaires : Fourniture et mise en place d'un tube de protection Ø508 x 20 de 15m ainsi que 2 broches Ø50 sur ducs d'albe

*additional work : Supply and installation  
of a 15m Ø508 x 20 protection tube as  
well as 2 Ø50 pins on dolphins*



# CONTACTEZ-NOUS

CONTACT US

## FRANCE

01 Rue de Folenrue

27200 Vernon

Tél.: +33 2 32 51 74 97

[www.leductp.com](http://www.leductp.com)



LEDUC SAS au capital de 5 700 000 €

RCS Evreux B 387 763 659 - Code

APE : 4299Z SIRET : 387 763 659

00035

