

PRÉSENTATION DE L'ENTREPRISE



PRÉFABRICATION BÉTON
AU SERVICE DE L'EAU

CHIFFRES :

- 10 millions de CA en 2019

- 40 salariés

PVE, filiale du groupe PAPIN, est une entreprise vendéenne basée à Mortagne Sur Sèvre spécialisée dans la préfabrication d'ouvrage béton liée au domaine de l'Eau depuis 30 ans.

Localement, nous répondons comme génie civiliste sur des Appels d'offres de Station d'Épuration en Boues activées et sur les postes de refoulement « clé en main ».

Sur le restant du territoire, PVE est le fournisseur incontournable d'ouvrage béton. Nous proposons des ouvrages en XA2 et XA3 dans le respect des normes EUROCODES : cuves, postes de refoulement tout équipés ou nus, ouvrages « sur-mesure », bassins, canaux de comptage.

**UNE POLITIQUE
AXÉE QUALITÉ**



Prix du Management Pays de la Loire 2016
Grand Prix National PME 2017



BÉTON XA2-XA3
NF EN 206/CN



Notes de calcul et plans de
ferraillage déclaré
conformes aux Eurocodes
par le CERIB

EUROCODE 2 - PARTIE 3 - NF EN 1992-3
Annexe Nationale : NF EN
1992-3/NA-Novembre 2016



PRÉFABRICATION BÉTON
AU SERVICE DE L'EAU

LE RESPECT DES NORMES

FOURNITURE D'OUVRAGES BÉTON SUR TOUT LE TERRITOIRE

2 COMMERCIAUX



Pierrick
MOREL



Vanessa
MAIO

LE BUREAU D'ÉTUDES

Aurélien GUIBOT : Chargé d'études

Sylvain GAUTIER : Dessinateur

Pierrick MOREL : Responsable production

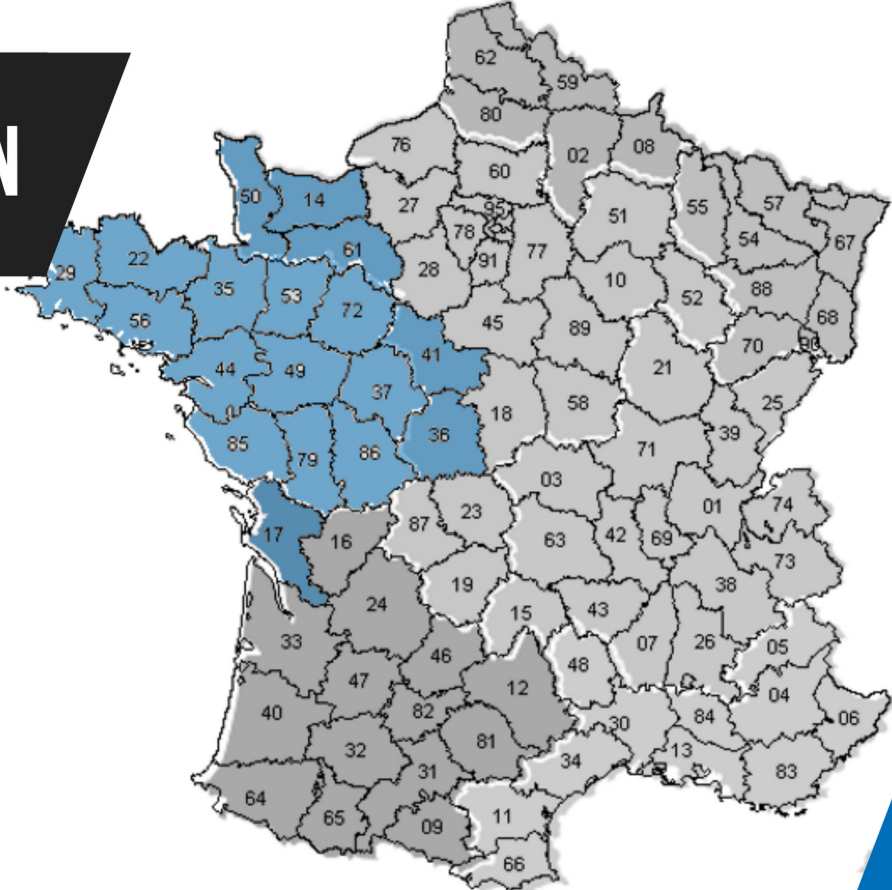
Sandrine SIAUDEAU : Logistique
livraison



PRÉFABRICATION BÉTON
AU SERVICE DE L'EAU

POSTE CLÉ EN MAIN

1 COMMERCIAL



LE BUREAU D'ÉTUDES

Mathieu COTTENCEAU : Chargé d'affaires



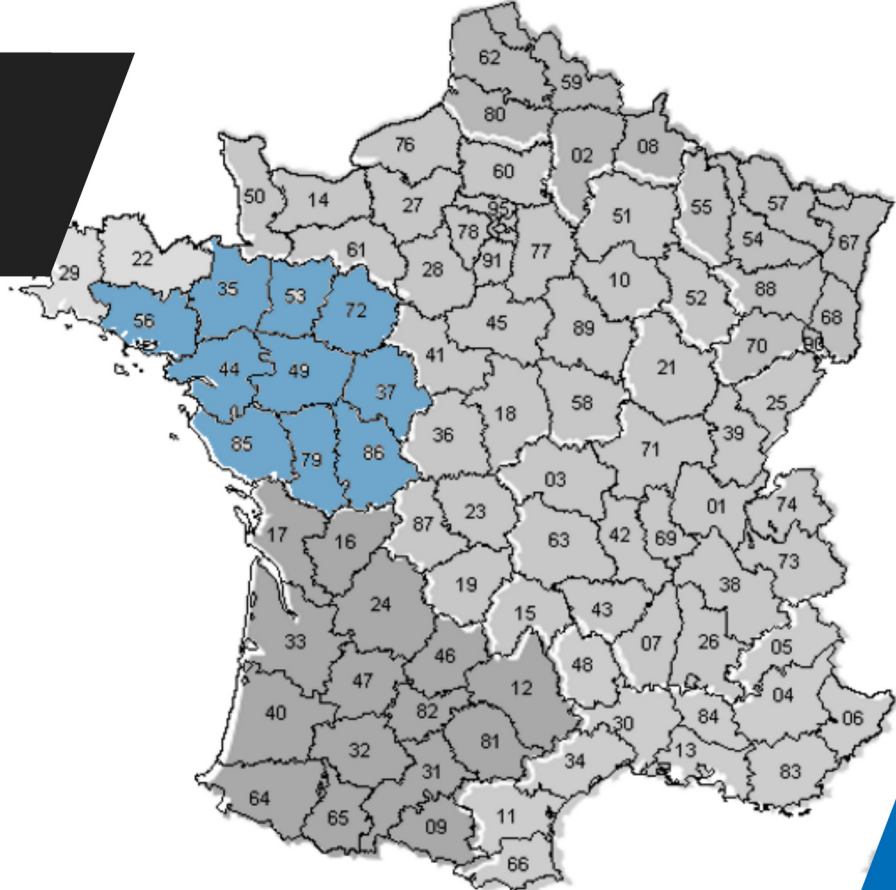
Benjamin GOURRIER : Conducteur de travaux

1 équipe de pose



PRÉFABRICATION BÉTON
AU SERVICE DE L'EAU

BASSINS



1 COMMERCIAL

LE BUREAU D'ÉTUDES

Nicolas BONNEAU : Chargé d'affaires



Adrian MERLET : Dessinateur

Laurent FRADIN : Conducteur de travaux

2 équipes de pose

SERVICES PERSONNALISÉS POUR UNE OFFRE SUR MESURE

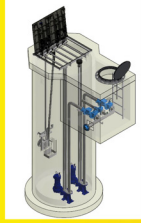
ETUDES DE SOLUTIONS SUR MESURE

- Devis
- Plans projet
- Étude BA



PLANS D'EXÉCUTION

- 3D avec intégration des équipements
- Calcul de stabilité sur demande



PRÉFABRICATION EN ATELIER

- Fabrication sur mesure



PRÉ-MONTAGE D'ÉQUIPEMENT

- Montage
- Scellement



COMPÉTENCES HYDRAULIQUE AUTOMATISMES

- Conseils
- Accessoires
- Fourniture
- Dimensionnement

SERVICE COMMERCIAL

- Support commercial
- Accompagnement



LOGISTIQUE

- Respect des horaires de livraison
- Optimisation du nombre de camion, pour réduire l'empreinte carbone des transports



ACCOMPAGNEMENT CHANTIER

- Conseil et notice de pose
- Possibilité d'assistance à la pose



PRÉFABRICATION BÉTON
AU SERVICE DE L'EAU



**PVE est certifié ISO 9001
depuis 2014**

PVE réalise essentiellement des ouvrages en Béton Armé préfabriqués classés dans la famille des silos et réservoirs.

LES NORMES EN VIGUEUR

Nos ouvrages respectent :

- Eurocodes en particulier l'Eurocode 2 parties 3 et son annexe nationale NF EN 1992-3/NA-Novembre 2016.
- Nouveau Fascicule 74, version 3.03 du 2 mai 2019
- NF EN 206/CN : TOUS NOS OUVRAGES sont réalisés à partir d'un béton NF.

Sauf spécifications contraires indiquées dans le devis

Cette typologie d'ouvrage est directement concernée par L'Eurocode 2-Partie 3 (NF EN 1992-3 de décembre 2006) qui traite de tous les réservoirs en béton armé quelles qu'en soient leurs tailles (par exemple châteaux d'eau, cuves, bassins, aqueducs, postes de refoulement, canaux, regards étanches, etc.) stockant des liquides de caractéristiques proches de l'eau douce (par exemple eau potable, eaux usées ou polluées, boues de station d'épuration, eaux salines, lisiers, vin, etc.).



PRÉFABRICATION BÉTON
AU SERVICE DE L'EAU

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Les hypothèses retenues

- Catégorie d'importance des ouvrages : I (classe concernant les ouvrages de traitement)
- Classe structurale : S4 (50 ans)
- Type d'ouvrage A1 (Ouvrage non Revetu = A)
- Classe d'étanchéité : 1 - Cette classe d'étanchéité est la classe normale pour les ouvrages contenant de l'eau 1 au sens de la NF EN 1992-3/NA. La Classe 2 est illusoire sur des ouvrages en béton armé circulaire (sans précontrainte)
- Zone de Sismicité : 1 à 5 - Pas d'exigence vis-à-vis des règles de l'Eurocode 8 (sismique) pour les ouvrages de catégorie I.
- Classe d'exposition : Béton de type XA2 - C35/45 ou XA3 - C40/50 suivant les caractéristiques de la norme NF EN 206/CN - Tableau NA.F.1. A préciser au cas par cas.
- Densité du béton armé : 2,5 T/m³
- Densité du liquide contenu : 1,1 T/m³
- Charge d'exploitation : Voir devis



PRÉFABRICATION BÉTON
AU SERVICE DE L'EAU

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Les fondations

Les ouvrages sont considérés fondés superficiellement sur radier.

Les aciers

Aciers avec une limite d'élasticité (f_{yk}) de 500MPa et de classe A, B ou C.

L'enrobage

L'enrobage est défini suivant le processus de détermination de l'Eurocode 2 (norme NF EN 1992-1-1) et dépend directement de la Classe structurale (S4) et de la Classe d'exposition (XA2 ou XA3). Il est généralement de 4 cm pour les voiles de nos ouvrages et 5 cm pour les radiers.

La sous-pression

Le calcul du volume de lestage nécessaire à la stabilité de l'ouvrage pour reprendre une sous-pression engendrée par la cote des Plus Hautes Eaux (PHE) peut être réalisé par l'entreprise PVE au cas par cas sur simple demande. Coefficient de poussée pris en compte 1,053 (Eurocode 0).

Les parements

Les ouvrages sont réalisés bruts de décoffrage. Les parements de toutes les parties hors sol sont soignés.

CUVES ET POSTES

Monobloc
toute hauteur
jusqu'à 6m



Chambre à vannes accolée

Chambre à
vannes
séparée ou
accolée
Pré-équipée
ou nue



5 diamètres utiles

1,20 m
1,60 m
1,90 m
2,30 m
2,80 m



Ouvrages satellites STEP



PRÉFABRICATION BÉTON
AU SERVICE DE L'EAU

AVANTAGES CUVES PVE

1

Fabrication sous référentiel Iso 9001.

Note de calcul et plans de ferrailage aux Eurocodes suivant Sortie ANNEXE NATIONALE EN 1992-3/AN du 26 NOVEMBRE 2016.

2

Béton centrale NF - Béton XA2 et XA3.

3

Élément Monobloc garantissant une étanchéité de nos ouvrages et permettant d'éviter les travaux de reprises sur chantier.

4

Qualité des parements et finition soignée apportée aux ouvrages.

5

Pré-montage des équipements hydraulique et des accessoires, permettant :

- Une pose et un remblaiement dans la journée
- De limiter les risques liés aux interventions dans le poste sur chantier
- De garantir l'étanchéité des scellements

6

La chambre accolée permet de garantir la liaison cuve-CV des éventuels tassements de terrain pouvant se produire entre les 2 éléments. C'est une réelle garantie de la pérennité de l'ouvrage et la pose ce fait en 1 seule fois !

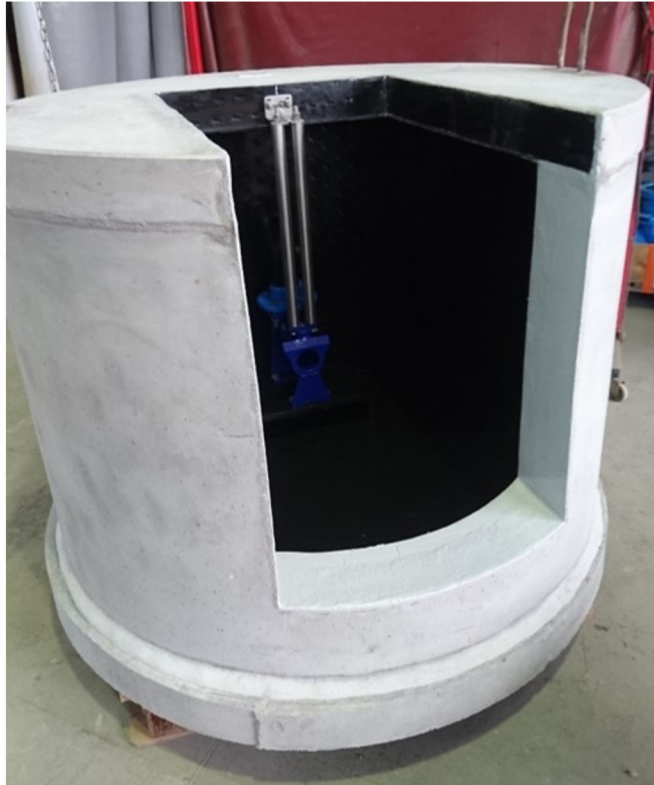


PVE fabricant de poste dans l'ouest de la France vous accompagne du devis à la livraison du poste et reste à vos côtés durant toute votre **garantie décennale**



PRÉFABRICATION BÉTON
AU SERVICE DE L'EAU

POSTE BÉTON ARMÉ MONOBLOC AVEC REVÊTEMENT PEHD (OU PP)



Les points forts de ces 2 matériaux se retrouvent cumulés pour un poste idéal pour des configurations avec des effluents extrêmes ou en présence d'eau potable !



La structure est assurée par le béton et le revêtement assure la protection vis-à-vis de l'agression chimique de l'effluent.



Le béton et le revêtement ne font qu'UN grâce à l'ancrage mécanique des picots

DESCRIPTION

- Poste Béton Armé conforme aux Eurocodes et notamment l'Eurocode 2 partie 3 qui traite des ouvrages hydrauliques
- Béton "NF" XA2 ou XA3
- Revêtement intérieur intégral (fond, paroi et dessous dalle y compris remontées au niveau des trémies de passage)
- Lestage éventuel simplifié de l'ouvrage en présence de nappe grâce au fond débordant en Béton
- Protection garantie contre l'H₂S

L'ensemble des manchettes de traversées sont soudées en usine garantissant une étanchéité optimale



PRÉFABRICATION BÉTON
AU SERVICE DE L'EAU

OUVRAGES SPÉCIAUX SUR MESURE



Le " Prêt à poser "



Simplifions
vos
travaux



PRÉFABRICATION BÉTON
AU SERVICE DE L'EAU

PRÉ-MONTAGE DES ÉQUIPEMENTS

Les avantages
de ce service :

- Gain de temps sur chantier
- La garantie de l'étanchéité des scellements
- Plus de sécurité
- Equipement à la carte sur tout nos ouvrages

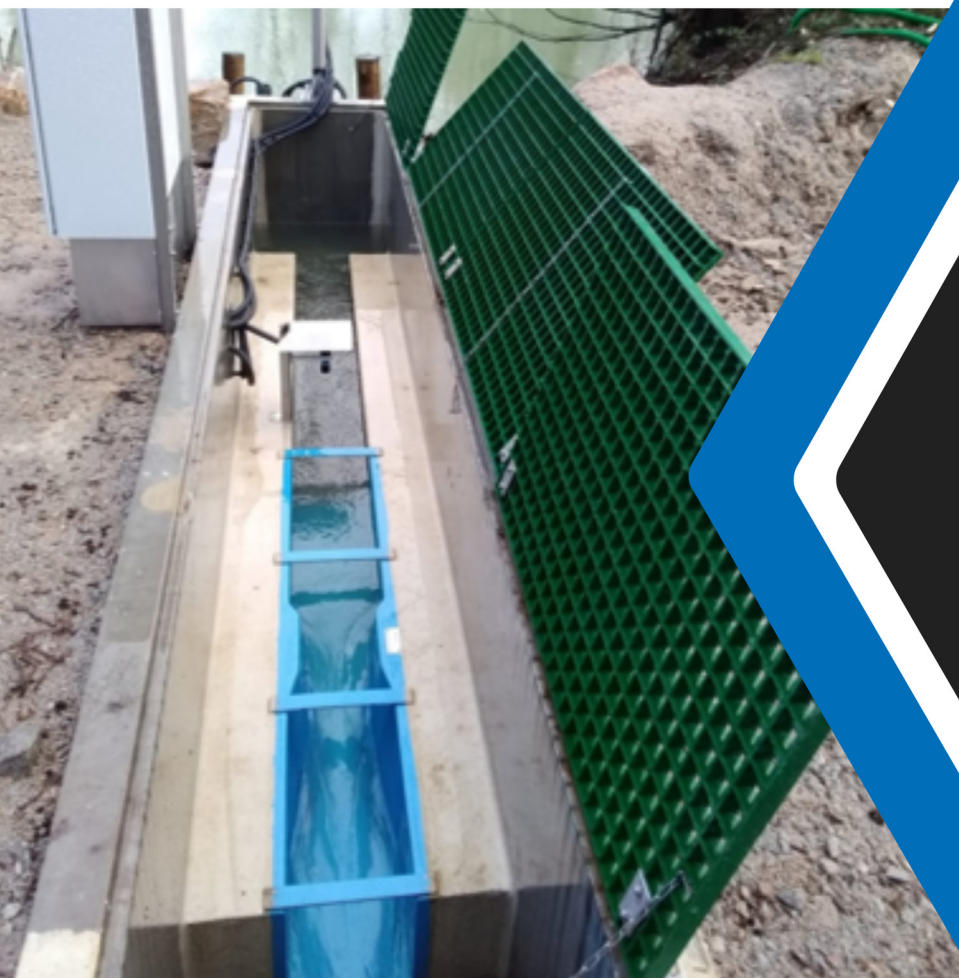


Respect
des
normes



 **PVE**
PRÉFABRICATION BÉTON
AU SERVICE DE L'EAU

CANAUX DE MESURES



Les avantages :

- Dimensionnés conformément aux préconisations du SATESE
- Fabriqués sur mesure pour s'adapter aux exigences du chantiers
- Le scellement du VENTURI réalisé par nos soins



Possibilité de fournir
caillebotis sur
charnière avec
poignée inox



PRÉFABRICATION BÉTON
AU SERVICE DE L'EAU

CABINES



Habillage pierres



**Portes acier galvanisé
thermolaquée**



Habillage bois



Portes PVC imitation bois

**Des finitions variées
pour une belle
intégration paysagère**

BASSINS A PAROIS CIRCULAIRES



BASSINS



- Rapidité d'exécution sur chantier
- Travail en sécurité
- Peu de moyen logistique à prévoir



STATIONS D'ÉPURATION



Au choix :

- Fourniture seule
- Assistance à la pose
- Génie civil intégral

BASSINS A PAROIS DROITES

LOCAUX
TECHNIQUES

BASSINS

LITS
MACROPHYTES



Au choix :

- Fourniture seule
- Assistance à la pose
- Génie civil intégral

 **PVE**
PRÉFABRICATION BÉTON
AU SERVICE DE L'EAU