PROMPT VICAT
CIMENT NATUREL



FICHE CHANTIER

Puits - Centre de recherche (CNRS)

"LES HÔTELS" 45337 VILLAMBLAIN

LE PROJET

La nappe phréatique de Beauce, réserve d'eau potable la plus étendue de France, est soumise à une forte pollution causée par les activités humaines et matérialisée par des teneurs élevées en nitrates et pesticides, que l'on retrouve encore aujourd'hui dans les eaux souterraines.

La plateforme O-ZNS, gérée par l'ISTO (Institut des sciences de la Terre d'Orléans) et le CNRS, a pour objectif de comprendre comment et à quelle vitesse l'eau et les contaminants (pesticides, nitrates, métaux lourds, résidus médicamenteux, etc...) s'écoulent depuis la surface du sol jusqu'à la nappe.

Son dispositif principal se compose d'une infrastructure originale aux dimensions exceptionnelles et unique en Europe : un puits de diamètre intérieur de 4 m et de 20 m de profondeur permettant la réalisation d'études en conditions réelles, depuis la surface du sol jusqu'au toit de la nappe de Beauce.

L'instrumentation du puits est effectuée à l'aide de plusieurs techniques de monitoring environnemental.



Maître d'ouvrage
CNRS

Maître d'œuvre
Antea Group-France

Entreprise(s)
Bouygues TPRF

Durée du chantier
3 mois (pour la pose des pierres)

Date de livraison
Décembre 2021



CNP = ciment naturel PROMPT

LA TECHNIQUE

Joints horizontaux :

Préparation du support :

→ Mise en place de cales d'épaisseur pour obtenir des joints réguliers

→ Humidification du support avant application du mortier

Préparation du mortier de réparation :

→ Dosage : 1 V de sable 0/4 + 1 à 1,5 V de CNP

→ Possibilité d'ajouter du TEMPO en fonction de la température extérieure

→ Appliquer le mortier de ciment naturel PROMPT en l'écrasant bien sur le support pour assurer l'adhérence sur toute la zone de joint. Poser la pierre et la régler

Joints verticaux :

Préparation du support :

→ Placer un joint mousse expansif pour assurer l'étanchéité du joint sur la face avant

→ Pour la face arrière, colmater avec le même mortier des joints horizontaux ou placer un joint mousse

→ Humidifier le support

Préparation du coulis :

→ Dosage : 15 à 20 l d'eau / 1 sac de 25 kg de CNP

→ Remplir les joints

→ Possibilité d'ajouter du TEMPO en fonction de la température extérieure

Pour aller plus loin : Fiche chantier coulinage



LES PERFORMANCES RECHERCHÉES

Compatibilité avec la pierre

Prise rapide

Imperméabilisation

Résistance (minimum 10 MPa)

Pour plus d'informations à ce sujet, veuillez contacter Jean-Philippe BRUASSE ; formateur-conseiller technique PROMPT via mail à l'adresse :

jean-philippe.bruasse@vicat.fr