



Rapport final

Sécurisation de piézomètres

Site de Roquefort (40)

Préparé pour :
Saint-Gobain

Date : 24 avril 2014

Référence : BDX-RAP-14-00158B

N° de Projet : 46314407

N° de référence du rapport : BDX-RAP-14-00158B
Titre du rapport : Sécurisation de piézomètres
N° de Projet : 46314407
Statut : Rapport final
Nom du Client : Saint-Gobain
Nom du Contact Client : Georges DE ROMEMONT
Emis par : URS France, bureau de Bordeaux
 3 avenue Paul Langevin
 Bât 3 - RDC
 33600 Pessac
 Tél : 01 55 69 20 00

Production / Approbation du document

	Nom	Signature	Date	Titre
Préparé par :	Guillaume RAUCROY		24 avril 2014	Ingénieur de Projet
Vérifié par :	Elodie SULCAS		24 avril 2014	Chef de Projet
Approuvé par :	Sébastien LEYRIT		24 avril 2014	Directeur de projet

Révision du Document

Version N°	Date	Détails des Révisions
A	21 janvier 2014	Version préliminaire
B	24 avril 2014	Version finale

TABLE DES MATIERES

Chapitre	N° de Page
1. INTRODUCTION.....	3
1.1 Contexte général	3
1.2 Organisation du rapport	3
2. TRAVAUX RÉALISÉS	4
2.1 Piézomètres suivis	4
2.2 Méthode de comblement et/ou de sécurisation	4
2.3 Tableau de synthèse	4
3. CONCLUSION	6

FIGURES

Figure 1 : Localisation du site et des piézomètres situés au voisinage

Figure 2 : Localisation des piézomètres comblés situés au droit du site

ANNEXES

Annexe A : Reportage photographique

1. INTRODUCTION

1.1 Contexte général

Ce rapport présente les travaux de comblement/sécurisation de piézomètres réalisés par URS France (URS) en janvier 2014 au droit de l'ancienne papeterie « La Cellulose du Pin » à Roquefort (40), dont la localisation est présentée sur la Figure 1.

Suite à la réalisation de travaux de dépollution en 1993, le site de l'ancienne papeterie « La Cellulose du Pin » a fait l'objet d'un suivi semestriel de la qualité des eaux souterraines entre 1996 et 2005, conformément aux prescriptions de l'Arrêté Préfectoral n°748 du 5 décembre 1996.

Suite à une réunion de présentation de la synthèse des résultats analytiques à la DRIRE¹ Aquitaine en juillet 2006, une demande d'arrêt de suivi a été déposée par SPAFI, filiale de Saint-Gobain, en 2007. Cette demande a entraîné l'émission d'un Arrêté Préfectoral en janvier 2008, passé en Arrêté Préfectoral Complémentaire en mai 2008, proposant les deux mesures suivantes :

- Une campagne de prélèvement et d'analyses devra être réalisée en 2011 en période de basses eaux sur les piézomètres C3, C5, C6, qui devront être conservés en l'état, capuchonnés et cadénassés. La surveillance sera poursuivie ou suspendue en fonction des résultats de cette campagne ;
- Les autres piézomètres existants devront être rebouchés dans les règles de l'art et un rapport de rebouchage devra être transmis à l'inspection des installations classées.

Ce rapport présente ainsi les travaux de comblement/sécurisation des autres piézomètres (URS3 et P3) réalisés par URS le 21 janvier 2014, ceux-ci n'ayant pas pu être comblés lors de la première intervention en février 2010, par manque de matériel.

La localisation des piézomètres rebouchés est présentée sur la Figure 2.

Le rapport de surveillance des eaux souterraines a fait l'objet d'un premier rapport, référencé BDX-RAP-14-00158B, et transmis à SPAFI le 7 janvier 2014.

1.2 Organisation du rapport

Suite à cette introduction, le rapport est organisé comme suit :

- le Chapitre 2 décrit les travaux effectués en janvier 2014 ; et
- le Chapitre 3 présente les conclusions de cette étude.

¹ Direction Régionale de l'Industrie, de la Recherche et de l'Environnement, aujourd'hui la Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement (DREAL)

2. TRAVAUX RÉALISÉS

L'intervention concernant le comblement des piézomètres P3 et URS3 (anciennement appelé PZ3) s'est déroulée le 21 janvier 2014. L'opération de comblement a été réalisée par la société SOLUM Hydrogéologie sous la supervision d'un ingénieur URS. Les travaux réalisés sont présentés dans les paragraphes ci-après.

2.1 Piézomètres suivis

Les piézomètres concernés par l'Arrêté Préfectoral Complémentaire du 13 mai 2008 sont les suivants:

Piézo­mètres positionnés dans les Sables des Landes	Piézo­mètres positionnés dans les Calcaires du Crétacé
P3 et URS3	C3 ² , C5 et C6

Lors d'une précédente intervention de comblement et sécurisation menée par URS en février 2010 dans le cadre des prescriptions de l'Arrêté Préfectoral du 13 mai 2008, tous les piézomètres retrouvés ont été comblés selon les règles de l'art, à l'exception des piézomètres URS3, C5 et C6 qui ont été sécurisés selon les prescriptions du même arrêté.

Il est à noter que le piézomètre P3, devant être comblé lors de cette intervention, avait déjà été comblé lors de l'intervention de février 2010 (cf. rapport BDX-RAP-14-00158B). Seul l'ouvrage URS3 a par conséquent été comblé en janvier 2014.

2.2 Méthode de comblement et/ou de sécurisation

La méthodologie suivante a été adoptée pour le comblement du piézomètre URS3 :

- comblement avec du sable jusqu'à environ 1 m au-dessus du niveau statique de la nappe ;
- ajout d'un bouchon de bentonite (argile gonflante) de 1,1 m d'épaisseur jusqu'à environ 50 cm de la tête du puits ; et
- consolidation avec un coulis de ciment dans le tubage et l'espace annulaire jusqu'au sommet de la tête de protection.

Un reportage photographique des travaux réalisés est présenté en Annexe A.

2.3 Tableau de synthèse

Le tableau ci-dessous synthétise l'état du réseau piézométrique suite aux travaux réalisés en janvier 2014 :

² Piézomètre comblé en février 2010

Piézomètre	Diamètre (mm)	Travaux réalisés
P2		Piezomètre non retrouvé
P3	81	Piezomètre comblé en octobre 2010
P4	160	Piezomètre comblé en octobre 2010
P5		Piezomètre non retrouvé
P6		Piezomètre non retrouvé
P8		Piezomètre non retrouvé
P9	52	Piezomètre comblé en octobre 2010
P10		Piezomètre non retrouvé
C1		Piezomètre non retrouvé
C2		Piezomètre non retrouvé
C3	110	Piezomètre comblé en octobre 2010, capot de protection cadenassé
C5	81	Capot de protection cadenassé
C6	81	Capot de protection cadenassé
T9		Piezomètre non retrouvé
G14	52	Piezomètre comblé en octobre 2010
URS1	52	Piezomètre comblé en octobre 2010
URS2	52	Piezomètre comblé en octobre 2010
URS3	110	Piezomètre obstrué par du sable à 5 m de profondeur - Piezomètre comblé en janvier 2014 1,6-5 m : Comblement avec du sable 0,5-1,6 m : Bouchon de bentonite Sommet de la tête de protection - 0,5 m : Ajout d'un coulis de ciment

3. CONCLUSION

Conformément aux prescriptions notifiées dans l'Arrêté Préfectoral Complémentaire du 13 mai 2008, une intervention de comblement/sécurisation des piézomètres restants sur le site de l'ancienne papeterie « La Cellulose du Pin » à Roquefort-des-Landes (40) s'est déroulée le 21 janvier 2014.

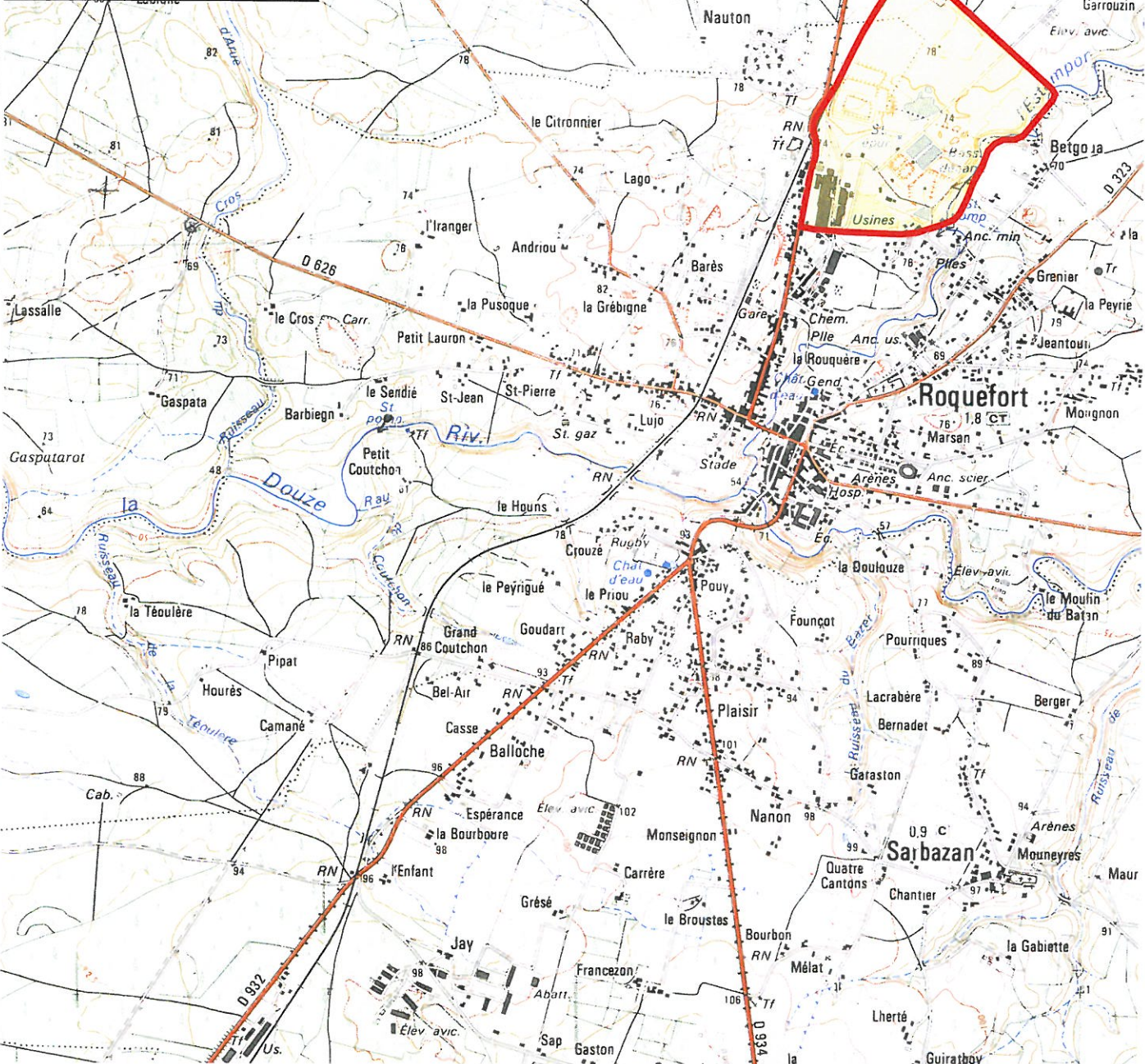
Le piézomètre P3 ayant déjà fait l'objet d'un comblement lors d'une précédente intervention en février 2010, seul le piézomètre URS3 a été comblé selon les règles de l'art en janvier 2014.

LIMITATIONS DU RAPPORT

URS a préparé ce rapport pour l'usage exclusif de Saint-Gobain conformément à la proposition commerciale d'URS n° 2236-0176 référencée n°LYO-PRO-11-02188B selon les termes de laquelle nos services ont été réalisés. Le contenu de ce rapport peut ne pas être approprié pour d'autres usages, et son utilisation à d'autres fins que celles définies dans la proposition d'URS France, par Saint-Gobain ou par des tiers, est de l'entière responsabilité de l'utilisateur. Sauf indication contraire spécifiée dans ce rapport, les études réalisées supposent que les sites et installations continueront à exercer leurs activités actuelles sans changement significatif. Les conclusions et recommandations contenues dans ce rapport sont basées sur des informations fournies par le personnel du site et les informations accessibles au public, en supposant que toutes les informations pertinentes ont été fournies par les personnes et entités auxquelles elles ont été demandées. Les informations obtenues de tierces parties n'ont pas été vérifiées par URS, sauf mention contraire dans le rapport.

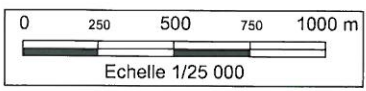
DROIT D'AUTEUR

© Ce rapport est la propriété d'URS France. Seul le destinataire du présent rapport est autorisé à le reproduire ou l'utiliser pour ses propres besoins.



**ANCIENNE
PAPETERIE**

Extrait de la carte IGN n°1641 Ouest, Roquefort Saint Justin, 1984



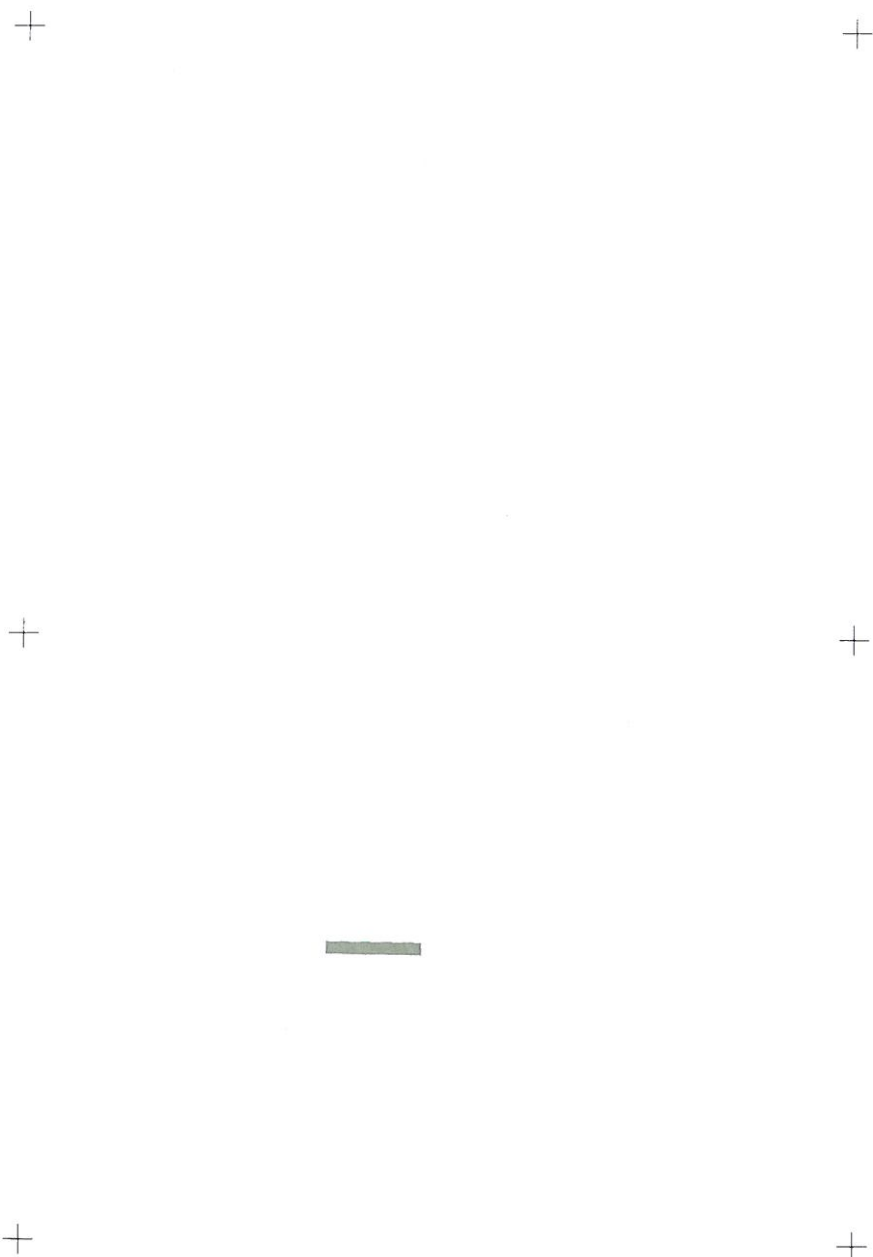
LOCALISATION DU SITE

URS
URS France
bureau de Bordeaux
3 avenue Paul Langevin
Bât 3 - RDC
33600 Pessac

Titre	SECURISATION DE PIEZOMETRES
Lieu	ROQUEFORT (40), FRANCE
Client	SAINT-GOBAIN

Echelle	1/25 000	Format	A4
Date	JANVIER 2014		
Proj.	46314407		
Ref.	BDX-RAP-14-00158		
Dess.	JFJ	Vérif.	GRA
FIGURE 1			

BDX/Saint Gobain 46314407 Roquefort/Graphique/BDX-RAP-14-00158 F 01.cdr



Légende :
● Piézomètres comblés en 2010
● Piézomètre comblé en 2014

DES PIEZOMETRES

DE PIEZOMETRES

T (40), FRANCE

-GOBAIN

Echelle	voir dessin	Format	A3
Date	JANVIER 2014		
Proj.	46314407		
Ref.	BDX-RAP-14-00158		
Dess.	JFJ	Vérif.	GRA
FIGURE 2			

Annexe A : Reportage photographique



Photographie 1 : Capot de protection du piézomètre URS3 avant comblement



Photographie 2 : Tête de protection cimentée du piézomètre URS3



Photographie 3 : Tête de protection cimentée du piézomètre P3 et capot cadenassé de C3 (comblé)



Photographie 4 : Tête de protection cimentée du piézomètre P3



Photographie 5 : Capot cadenassé du piézomètre C3 (comblé)