



Note complémentaire au dossier de déclaration pour la réalisation de 4 sondages destructifs équipés en piézomètre et 2 forages de reconnaissance à l'est de bourg de Papaïchton

Rédaction : R. Cotinet – Validation : L. Verneyre

Assistant à maîtrise d'ouvrage :

Nom : Bureau de Recherches Géologiques et Minières

Téléphone : 0594 30 06 24 mail : r.cotinet@brgm.fr ; n.brisset@brgm.fr; l.verneyre@brgm.fr

Adresse : Domaine de Suzini Route de Montabo, BP 10552 - 97333 Cayenne cedex 2

SIRET : 582 056 149 00120

Contexte et cadre du projet

Le bourg de Papaïchton est alimenté par deux forages situés en amont du village (voir annexe). Ils ont été réalisés en 2001 par la société COREIS, suite aux investigations du BRGM (*BRGM RC-50160-FR et RC-51296-FR*). Ces forages ont subi une baisse de productivité, dû en partie probablement à une mauvaise exploitation des forages. Fin 2015, la consommation journalière moyenne du bourg est de 200 m³/j (8,3 m³/h), et le réseau à un rendement inférieur à 70%, les forages existants fournissent tout juste la consommation d'eau nécessaire à l'alimentation du bourg. Le réservoir actuel étant d'une capacité de 500 m³, la SGDE éprouve de fortes difficultés à le remplir. Cela oblige parfois de faire tourner les pompes des forages 24h/24.

D'autre part, le bourg est constitué d'environ 6 100 habitants, et subit une forte croissance démographique de 6 à 7% par an, ce qui correspond à un doublement de la population en 10 ans. Il est donc important de trouver une ressource alternative à ces forages.

Les investigations réalisées pour le compte de la mairie de Papaïchton ont permis d'implanter 4 sondages et 2 forages de reconnaissance pour accroître et remplacer les volumes d'eau potable du bourg. Ces études rentrent dans le cadre du Schéma Directeur d'Alimentation en Eau Potable de la commune de Papaïchton, et plus particulièrement dans la phase 2 intitulée « Etude des ressources potentielles ».

Objectifs

Le projet a pour objectif de trouver une ressource significative en eau souterraine sur le secteur du bourg de Papaïchton pour son alimentation en eau potable. De plus, les ouvrages réalisés permettront d'évaluer le potentiel en eau souterraine et l'exploitabilité des différents sites retenues.





Suivi de la réalisation des forages de reconnaissance

Chaque étape des travaux de foration et d'équipement sera contrôlée par le BRGM afin de prévenir toute malfaçon et de garantir le respect des règles de l'art dans leur réalisation. La mission du BRGM consistera à dresser la coupe géologique, à assurer le suivi hydrogéologique, et à vérifier que le travail mené par le foreur est réalisé dans les règles de l'art.

Suivi des pompages d'essai

En plus d'améliorer la connaissance hydrogéologique du secteur, le BRGM assurera le suivi des pompages d'essai dont les résultats permettront d'évaluer les caractéristiques de l'aquifère et les conditions d'exploitation. Les pompages d'essai comprendront :

- Un Essais de puits par paliers de pompage pour s'assurer des capacités de production du forage et à préciser les capacités de l'aquifère, qui fixeront le débit à ne pas dépasser en cours d'exploitation.
- Un Pompage d'essai de longue durée à débit constant (essai de nappe) à la suite de ce pompage les caractéristiques géométriques et hydrodynamiques de l'aquifère seront mises en évidence.

Contenu du dossier de déclaration

- Le formulaire de déclaration fournie par la DEAL Guyane rempli et signé ;
- Plan de Situation (échelle 1 : 25000) du bourg de Papaïchton sur fond de carte IGN ;
- Plan de localisation (échelle 1 : 5000) des quatre sondages à réaliser à proximité du bourg de Papaïchton ;
- Extrait du plan cadastral du bourg de Papaïchton – feuille n° 000 AH 01 – parcelle 0035 (infoterre.fr) ;
- Coupes géologiques et techniques prévisionnelles des sondages à réaliser (SR1, SR2 SR3 et SR4).
- Annexe 5 – Coupes géologiques et techniques prévisionnelles des forages de reconnaissance PAP 1 et PAP 2

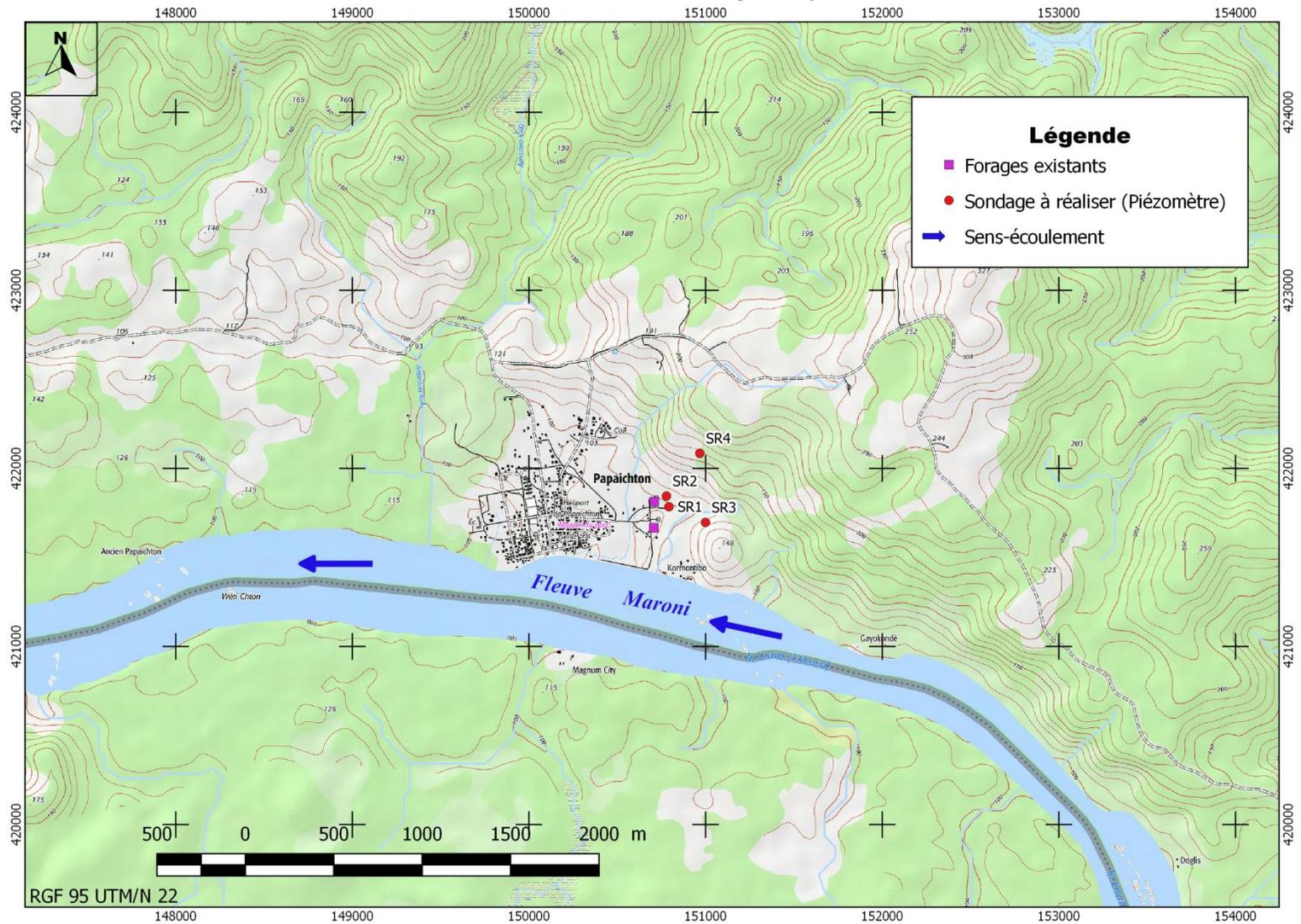
Fait à Cayenne,

Le 05/06/2017

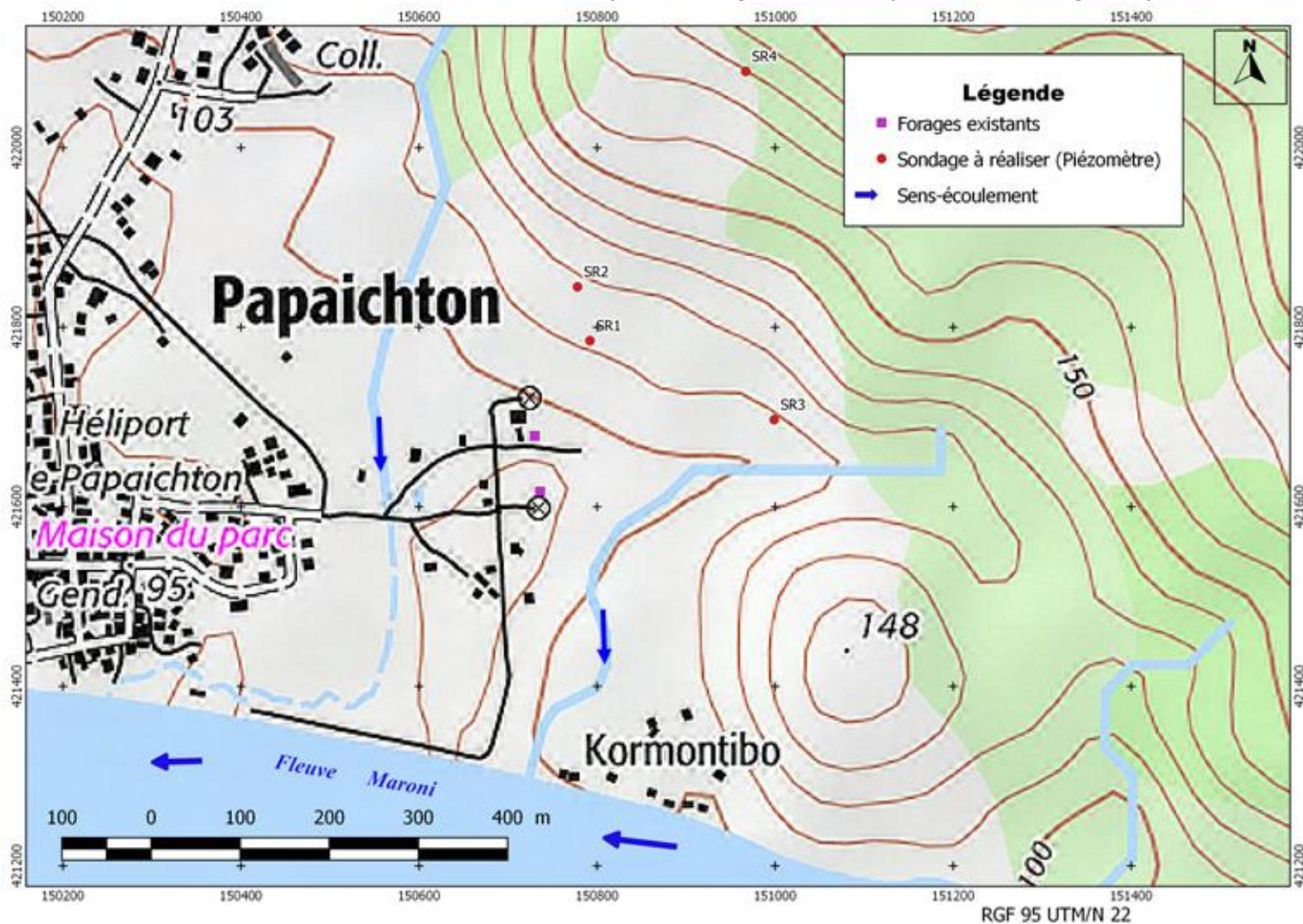


Dossier de déclaration pour la réalisation de quatre piézomètres et deux forages de reconnaissance à proximité du bourg de Papaïchton – secteur est.

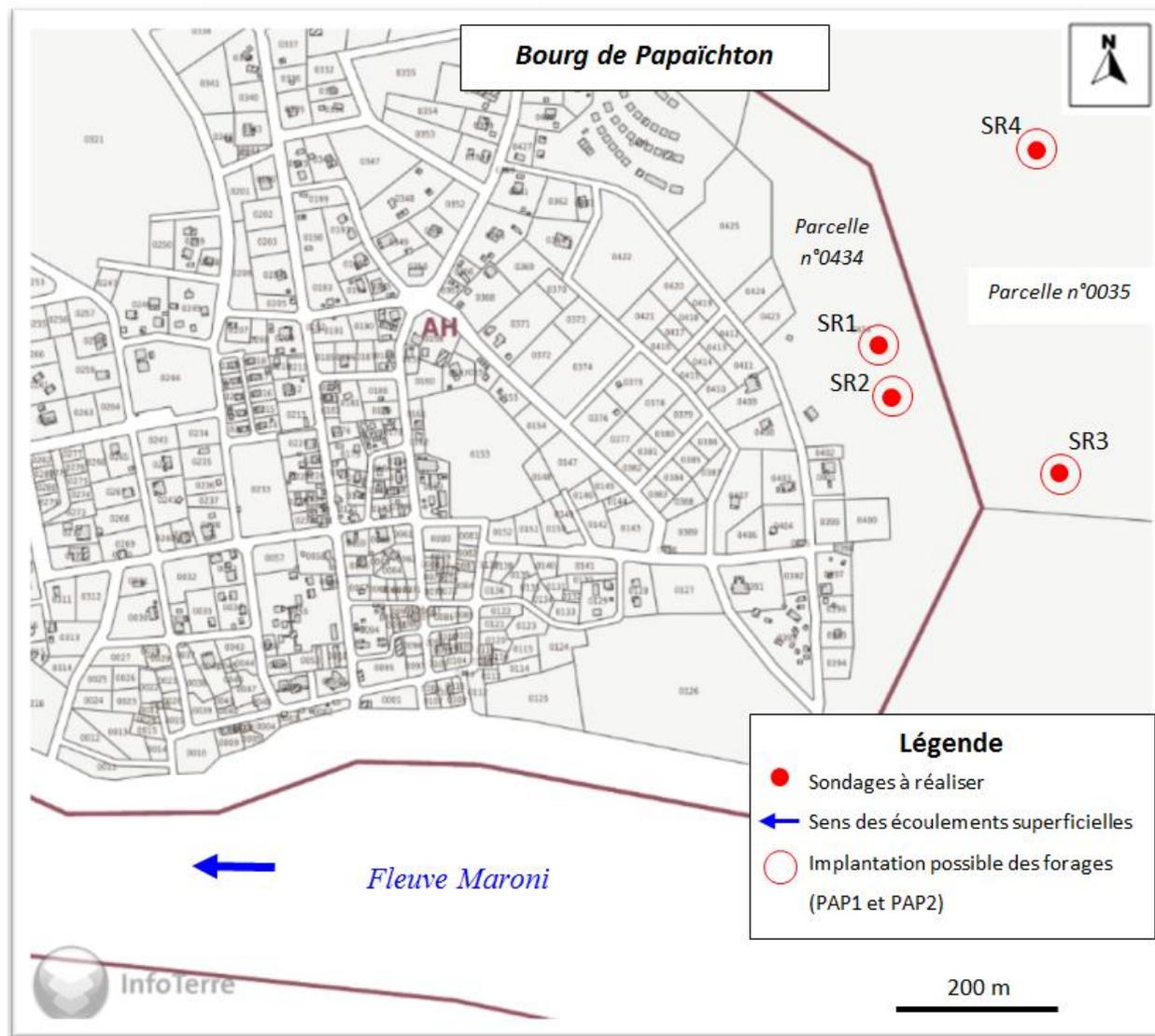
Annexe 1 - Plan de Situation (échelle 1 : 25000) du bourg de Papaïchton sur fond de carte IGN.



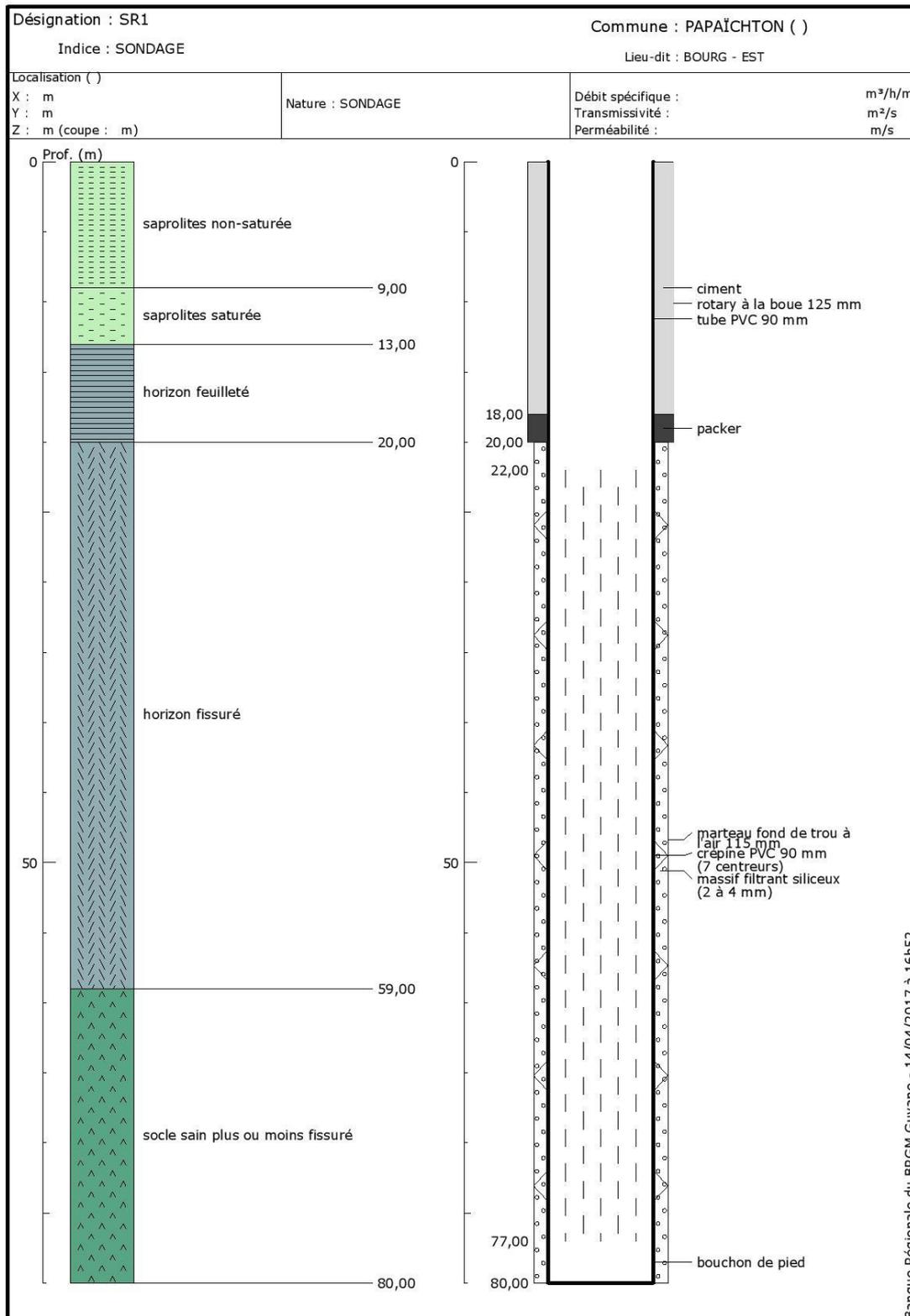
Annexe 2 - Plan de localisation (échelle 1 : 5000) des quatre sondages à réaliser à proximité du bourg de Papaïchton.

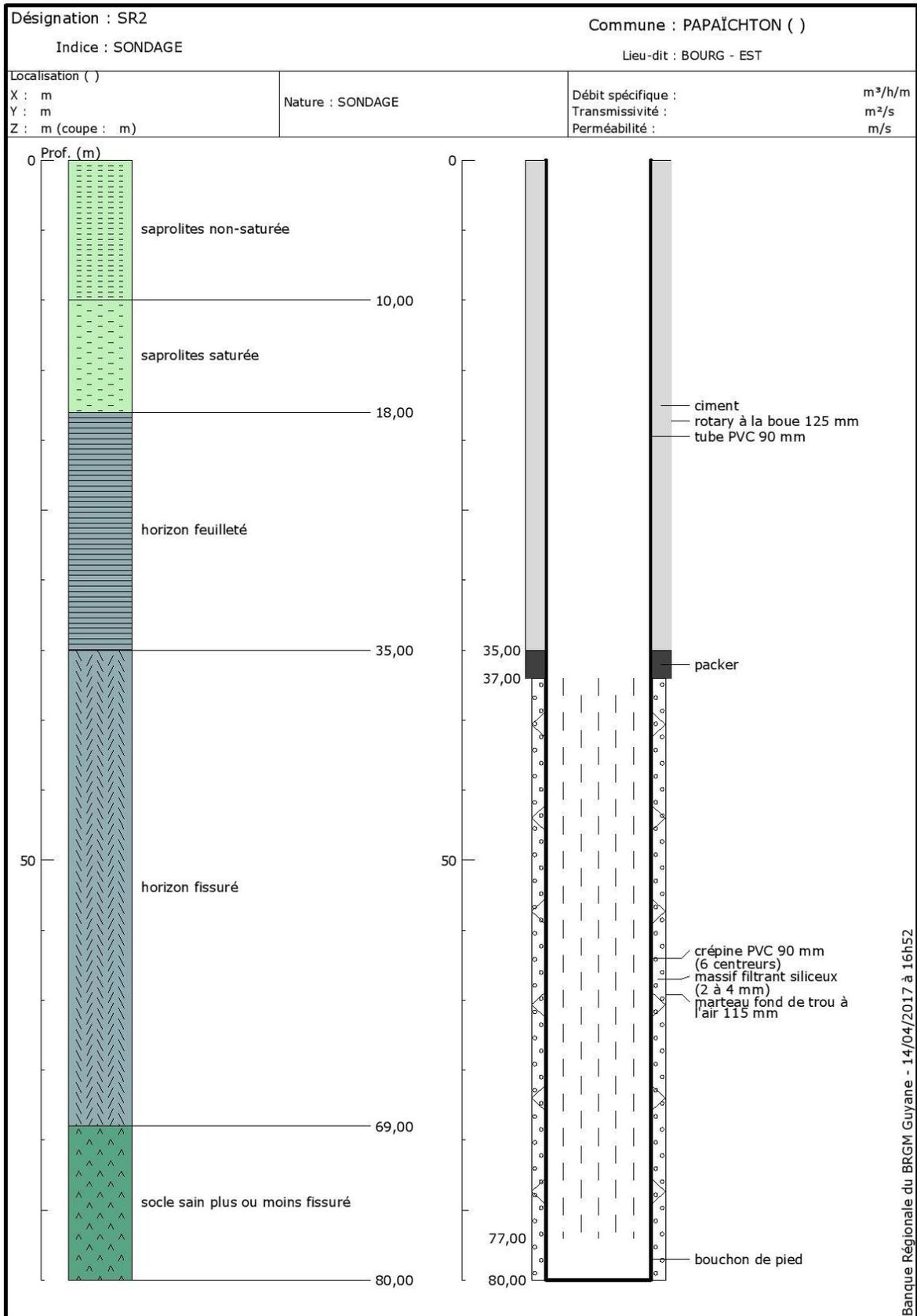


Annexe 3 - Extrait du plan cadastral du bourg de Papaïchton – feuille n° 000 AH 01 – parcelle 0035 (infoterre.fr).

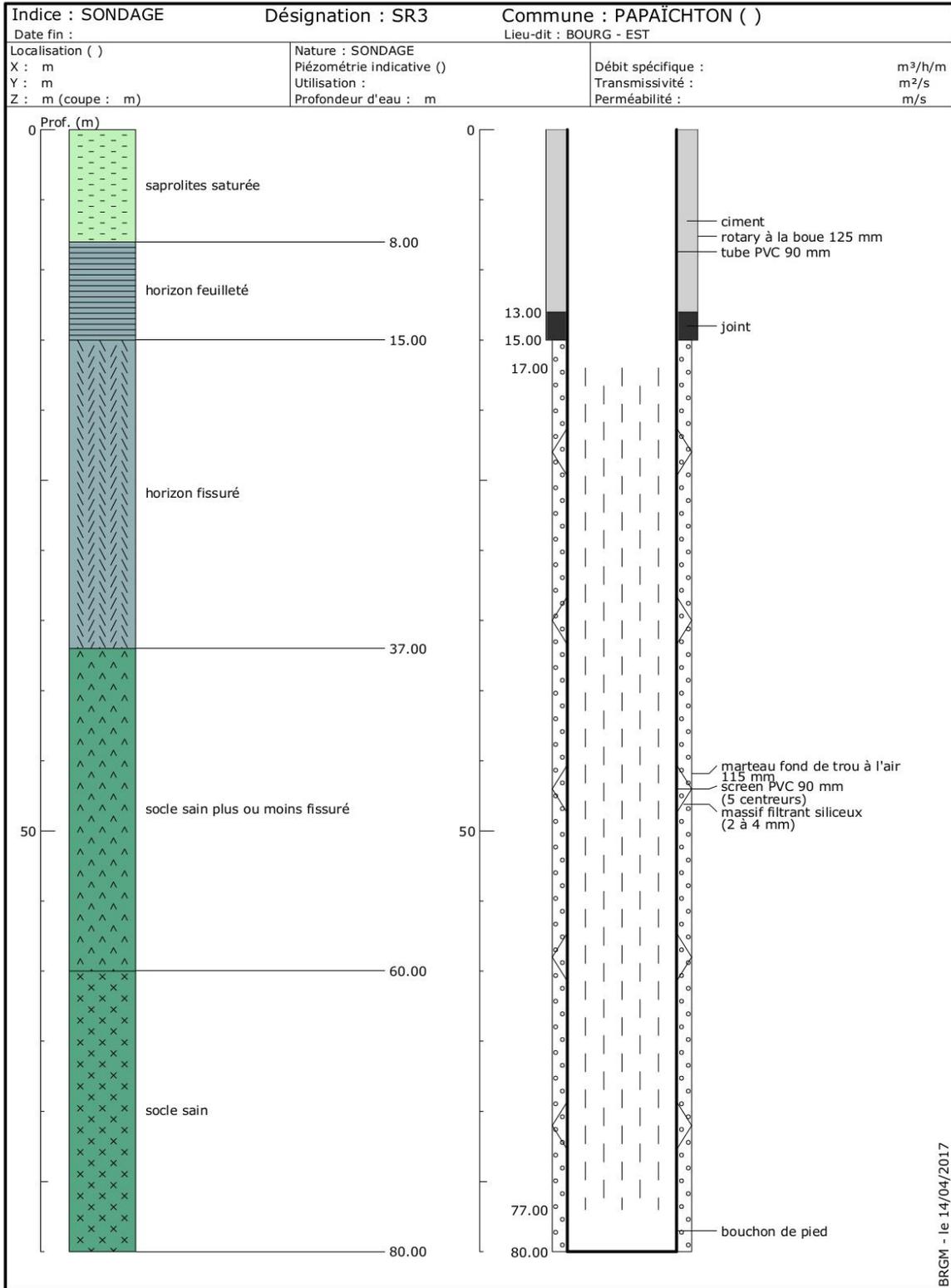


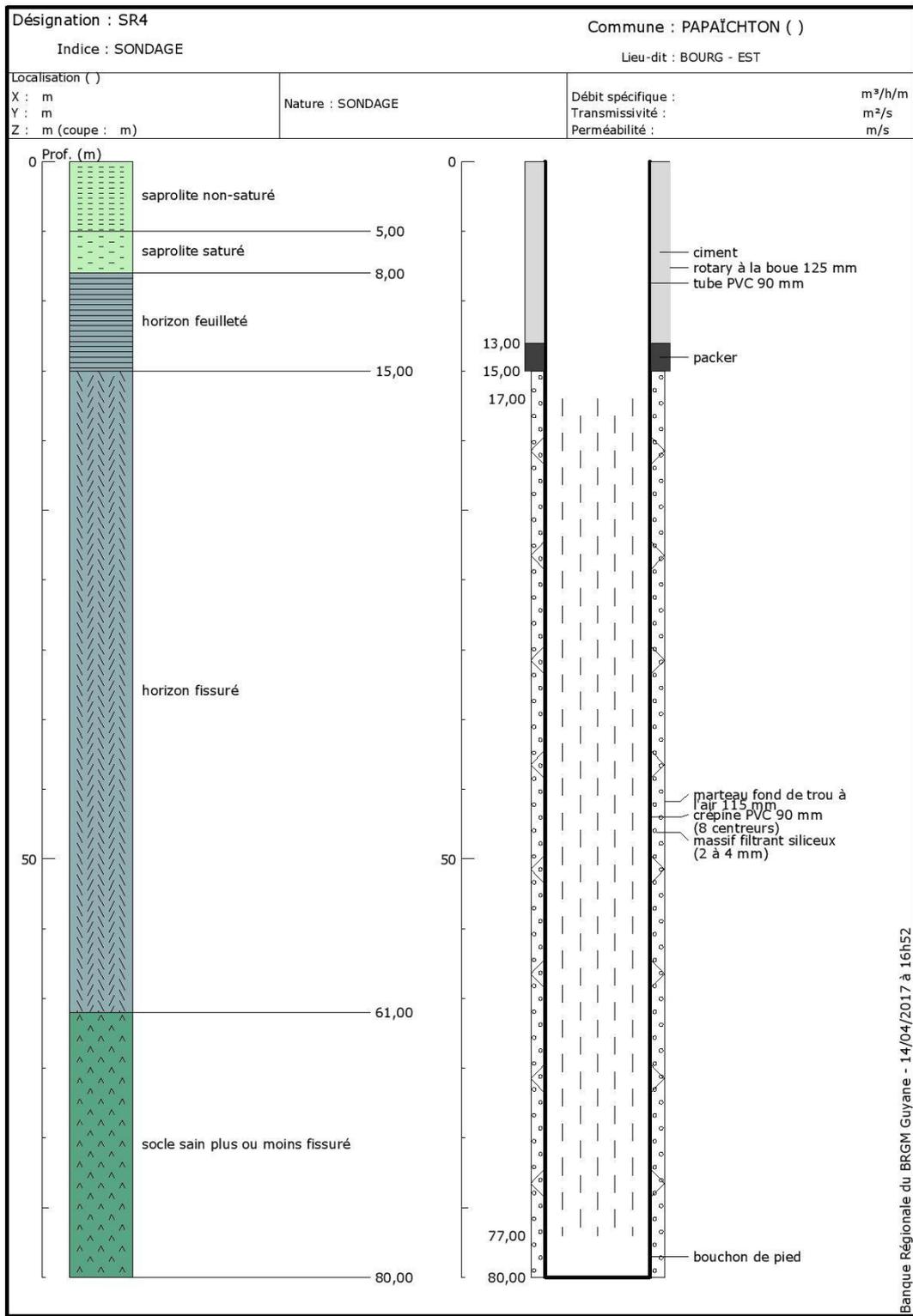
Annexe 4 - Coupes géologiques et techniques prévisionnelles des sondages à réaliser (SR1, SR2 SR3 et SR4).





Dossier de déclaration pour la réalisation de quatre piézomètres et deux forages de reconnaissance à proximité du bourg de Papaïchton – secteur est.





Dossier de déclaration pour la réalisation de quatre piézomètres et deux forages de reconnaissance à proximité du bourg de Papaïchton – secteur est.

Annexe 5 – Coupes géologiques et techniques prévisionnelles des forages de reconnaissance PAP 1 et PAP 2

