

Agence Bretagne Pays de Loire

3, rue de Tasmanie
44115 BASSE-GOULAIN
Tel. : 02 40 34 00 53
Email : nantes@altereo.fr

A Basse-Goulaine, le 03 Mars 2021

Département : Eau Potable

Dossier suivi par : Juliette DUSSUD / Benjamin GONZALEZ

Objet : Etude patrimoniale eau potable – Réalisation de levés GPS

Période : du 8 Mars au 10 Avril 2021

ACCREDITATION



Je soussigné Monsieur Roger BOYER, Président du SMAEP de la Basse Vallée de l'Indre, certifie que :

Le bureau d'études ALTEREO

altereo

Missionné par le SMAEP de la Basse Vallée de l'Indre, est habilité à visiter le réseau d'eau potable des quatre communes du syndicat (Bréhémont, Rigny-Ussé, Rivarennnes et Saint-Benoit-la-Forêt). Cela vise à améliorer la qualité des réseaux d'eau potable. Pour cela, des levés GPS de l'ensemble des organes du réseau jusqu'au compteur abonné si accessibles seront réalisés.

Accréditation faite pour faire valoir ce que de droit

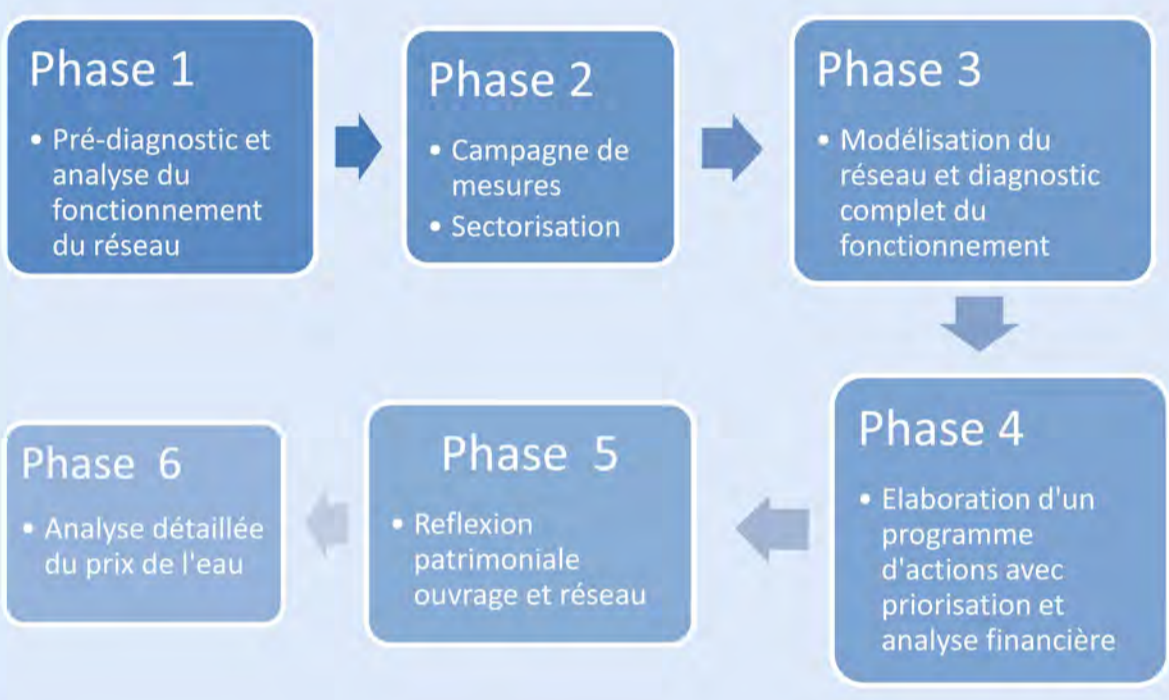




Etude de connaissance et de gestion patrimoniale des réseaux d'eau potable

SMAEP de la Basse Vallée de l'Indre

Phasage de l'étude :



Objectifs de l'étude :

- Etablir un état des lieux exhaustif des ouvrages et du service d'eau potable afin de comprendre le fonctionnement précis du réseau, de caractériser son état, et améliorer la connaissance du patrimoine ;
- Réaliser une campagne de mesures permettant d'apprécier le fonctionnement du réseau, d'éventuels dysfonctionnements et d'en déterminer les causes ;
- Rechercher et localiser les fuites afin d'améliorer les performances du réseau ;
- Modéliser le réseau afin de réaliser un diagnostic hydraulique et qualité ;
- Etudier les aménagements permettant d'améliorer les conditions de distribution et d'exploitation du réseau, mais également de sécuriser l'alimentation en eau potable ;
- Elaborer un programme de travaux détaillé et opérationnel (hiérarchisation pluriannuelle, analyse financière).

Investigations particulières sur les réseaux d'eau potable :

Visite des ouvrages et levés GPS :

- Levés au GPS de l'ensemble des objets du réseau (précision centimétrique)
- Diagnostic structurel et fonctionnel des ouvrages



Réservoir de Chanteloup

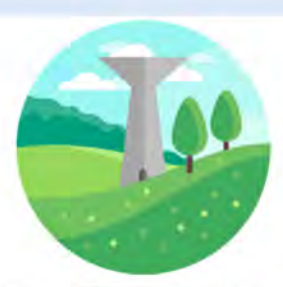
Campagne de mesures :

- Pose de capteurs permettant le suivi des pressions sur le réseau ;
- Réalisation possible de tests de poteaux incendies pour appréhender le fonctionnement du réseau



Recherche de fuites :

- Sectorisation des fuites (analyse de la campagne de mesures et réalisation des nuits de sectorisation) ;
- Recherche de fuites par méthode acoustique (prélocalisateurs, corrélateur acoustique)
- Localisation de la fuite



Planning prévisionnel :

Mission	2021				2022
	Trimestre 1	Trimestre 2	Trimestre 3	Trimestre 4	Trimestre 1
Phase 1					
Phase 2					
Phase 3					
Phase 4					
Phase 5					
Phase 6					

Renseignements :

altereo
Benjamin GONZALEZ
02 40 34 00 53

SMAEP de la Basse Vallée de l'Indre
Mairie de Rigny-Ussé
51 rue Principale, 37 420 RIGNY-USSE
02 47 95 55 85