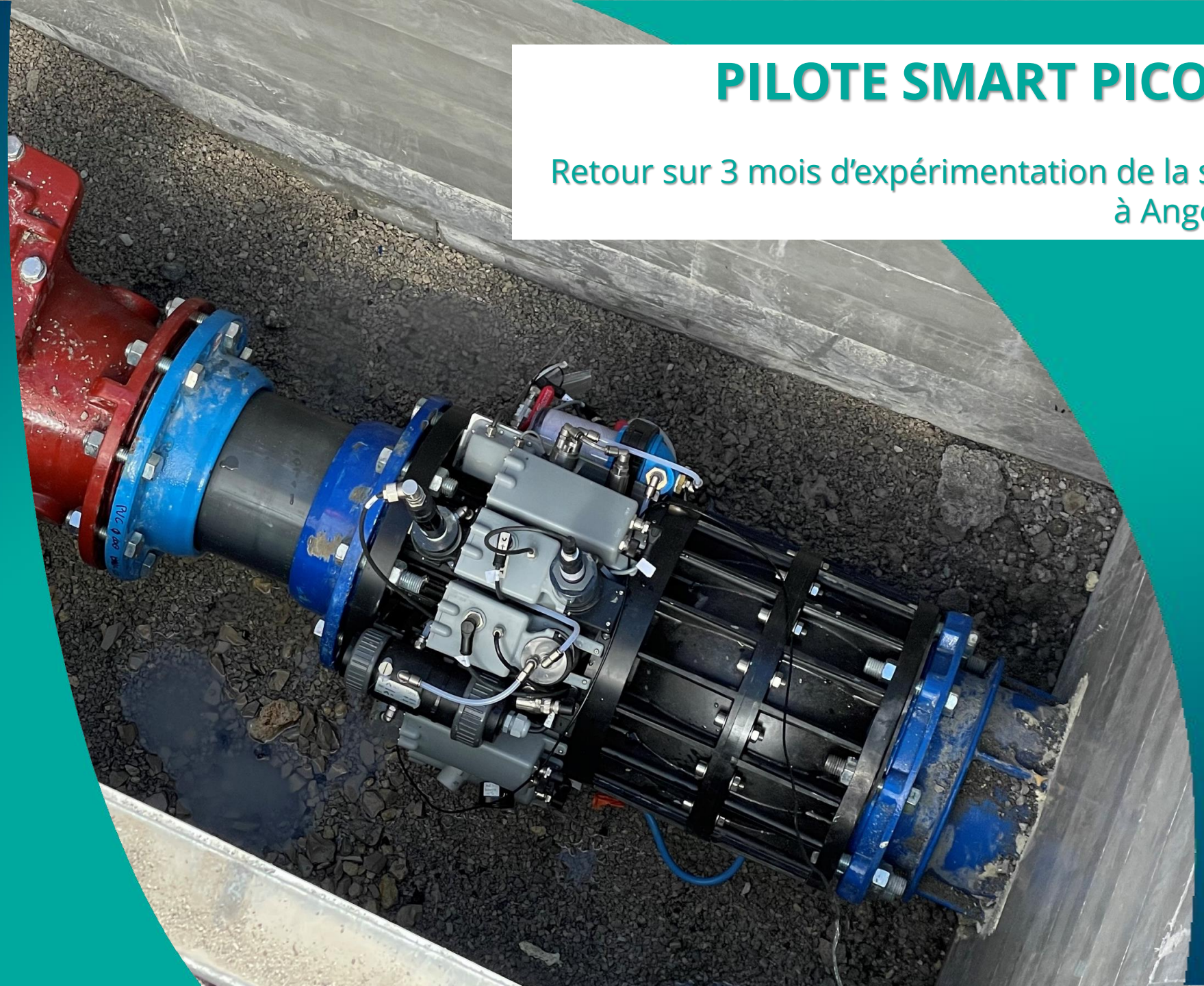
PILOTE SMART PICOGEN AU SEMEA

Retour sur 3 mois d'expérimentation de la solution SMART PICOGEN à Angoulême par la SPL SEMEA



SEMEA
Votre entreprise publique de l'eau

SAVE
INNOVATIONS

SYNTHESE DU PROJET

Besoins

Identifier un problème de qualité de l'eau à l'amont d'un centre hospitalier

Objectifs

Suivi temps réel (5min) de 7 paramètres physico-chimiques avec un focus sur la turbidité

Enjeux

Pouvoir modifier la source d'approvisionnement du centre hospitalier en cas de problèmes de qualité (turbidité en particulier)

Contraintes

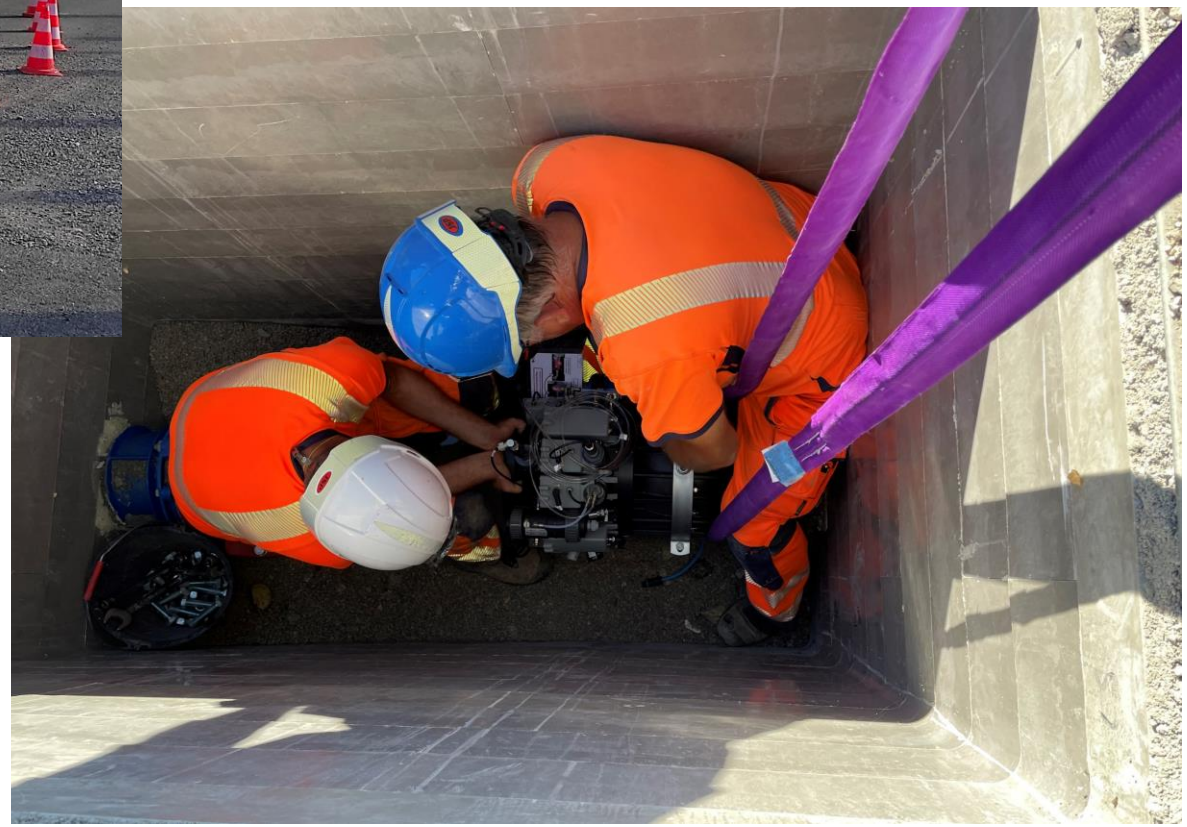
Distance minimale d'installation en amont de l'hôpital pour réactivité en cas de besoin

Acteurs

Travaux : SEMEA
Fournisseur : SAVE INNOVATIONS

CHANTIER

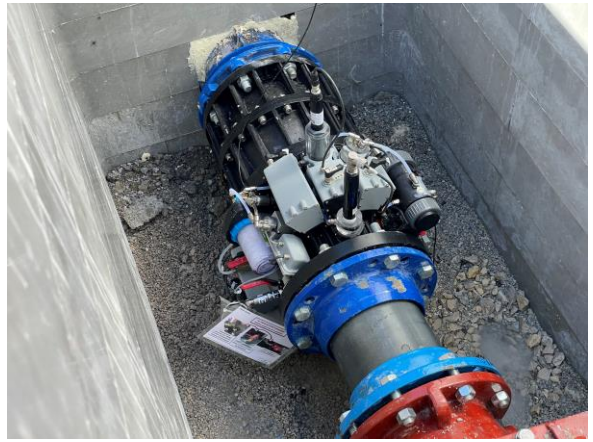
Création d’un regard
1,9m sur 1,2m pour accueillir
l’équipement autonome

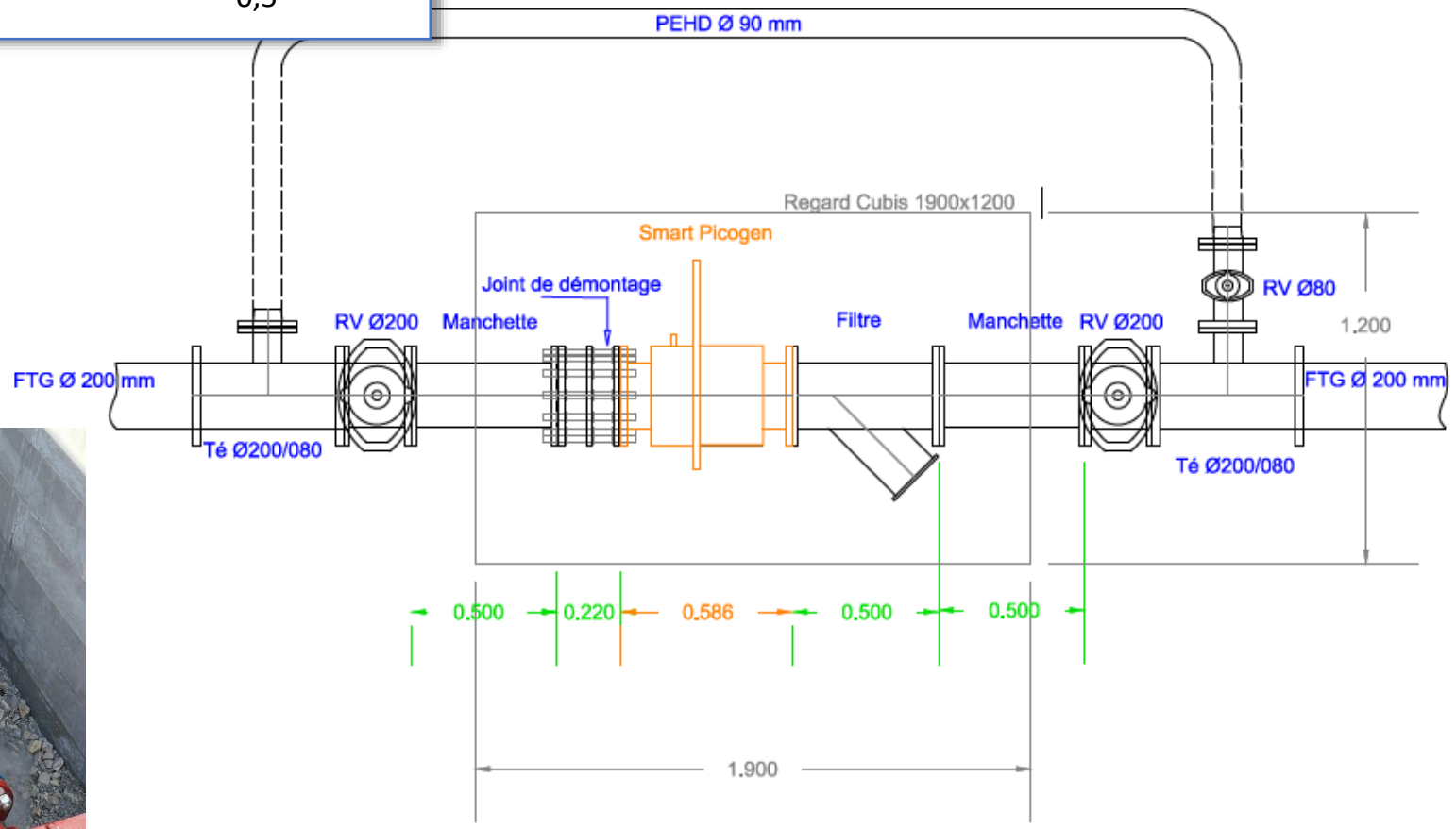


Pour installation de
la SMART PICOGEN

INSTALLATION

CONFIGURATION SITE		
Canalisation	mm	DN 200
Débit moyen	m^3/h	96
Pression	bar	7
ΔP admissible	bar	0,5





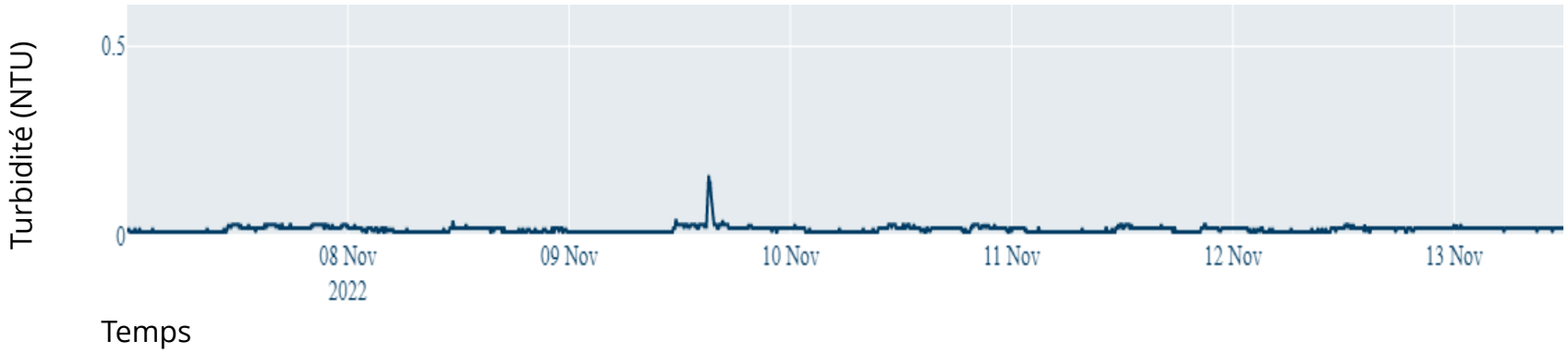
RÉSULTATS

Installation de la Smart Picogen le 24/08 :

Phase 1 jusqu'au 06/10 → Validation de la fiabilité des mesures.

Phase 2 jusqu'au 17/11→ Intégration des données sur le système de supervision TOPKAPI du SEMEA

Débit (m3/h)	Pression (m col d'eau)	Température (°C)	pH	Chlore (ppm)	Turb. (NTU)	Cond. (µS/cm)
112	58	12	7.39	0.28	0.02	545
14:40 14-11	14:40 14-11	14:40 14-11	14:38 14-11	14:38 14-11	14:38 14-11	14:38 14-11



Statistiques sur la période			
	Mini	Moy	Maxi
Turbidité (NTU)	0.01	0.02	0.16

Caractéristiques de la mesure	
Plage de fonctionnement :	0 à 4 NTU
Incertitude de mesure :	+- 0.1 NTU
Résolution d'échantillonage :	0.1 NTU

Visualisation du Dashboard en ligne, proposé par Save Innovations

SEMEA

Votre entreprise publique de l'eau

"La solution SMART PICOGEN vient compléter les outils à notre disposition pour améliorer l'exploitation de nos réseaux d'eau potable tout en garantissant la qualité de cette ressource"