

# SCHEMA DIRECTEUR D'ALIMENTATION EN EAU POTABLE

COMMUNE DE CRUSCADES

DEPARTEMENT DE L'AUDE

Rapport de phase 1  
Dossier ouvrage

Version	Date	Etabli par	Vérifié par
01	Sept 2023	D.OUALLET	T.ALTEMAIRE
N°Dossier		22C0001-2	

**Contact :**

M. David OUALLET  
Chargé d'études  
PURE ENVIRONNEMENT SAS  
440 Rue James Watt  
Tel : 06 27 95 58 86  
d.ouallet@pure-environnement.com

**PURE** ● ● ●  
environnement sas



Agence  
Technique  
Départementale **ATD11**  
L'ingénierie au service des collectivités

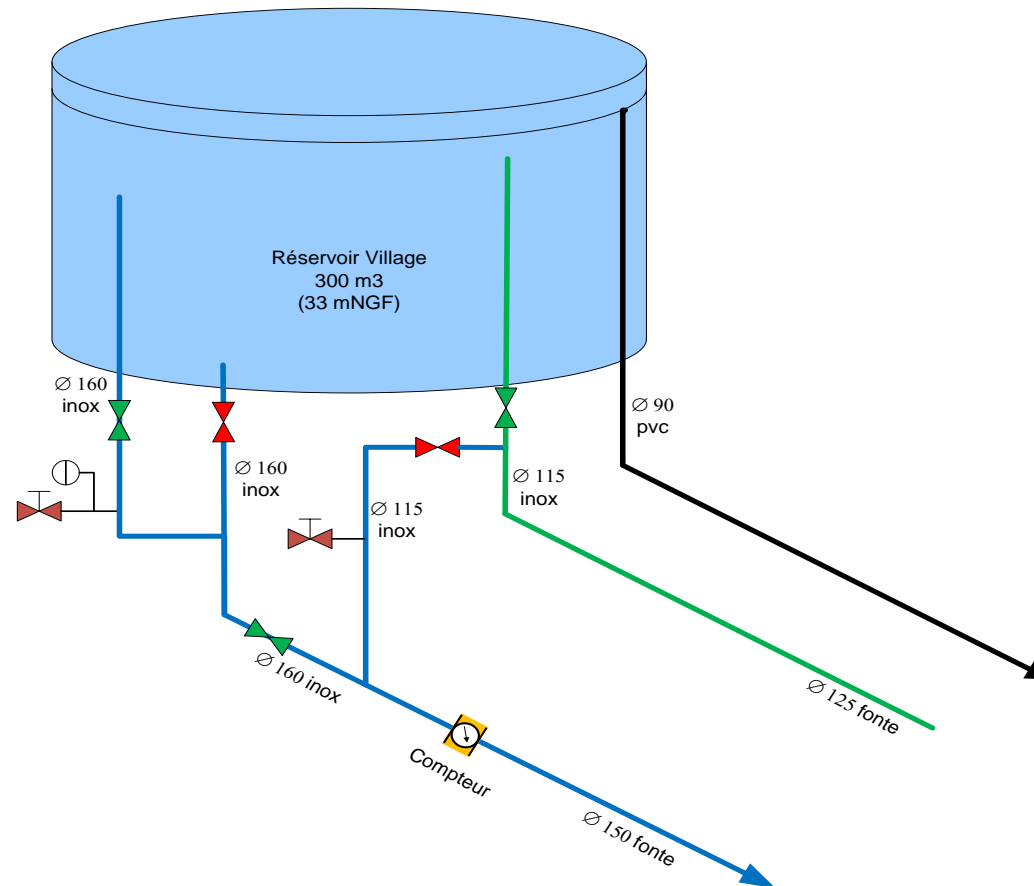
## LISTE DES DOCUMENTS

- 💧 *Synoptique réservoir Village*
- 💧 *Synoptique réservoir Horts*
- 💧 *Fiche de visite ressource*
- 💧 *Fiche de visite traitement*
- 💧 *Fiche de visite réservoir Village*
- 💧 *Fiche de visite réservoir Horts*

## SYNOPTIQUE DU RESERVOIR DU VILLAGE RESEAU AEP DE CRUSCADES

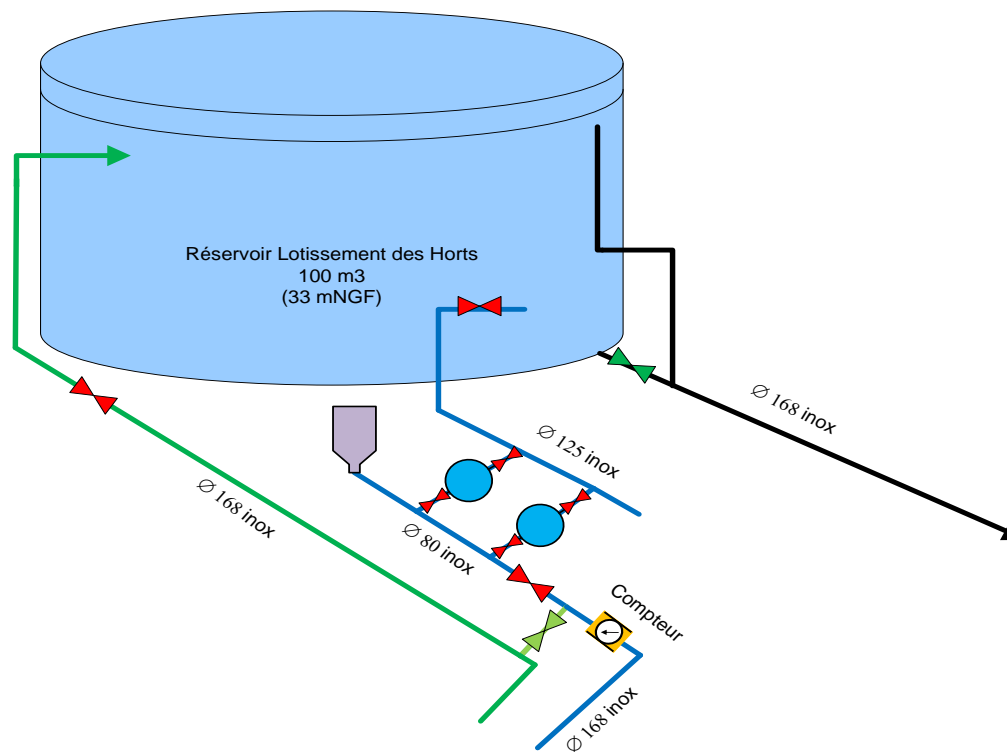
PURE  
environnement

Mise à jour :  
Juin 2023



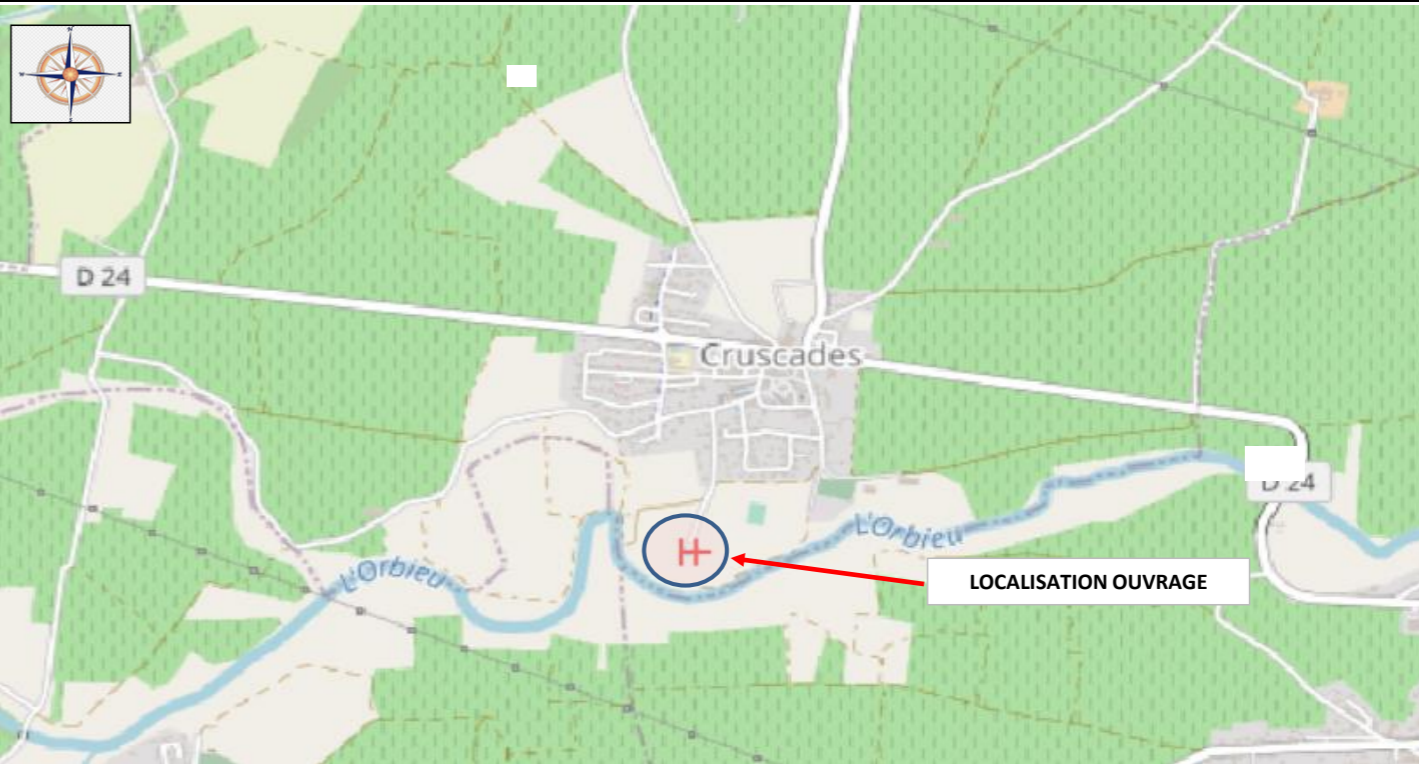
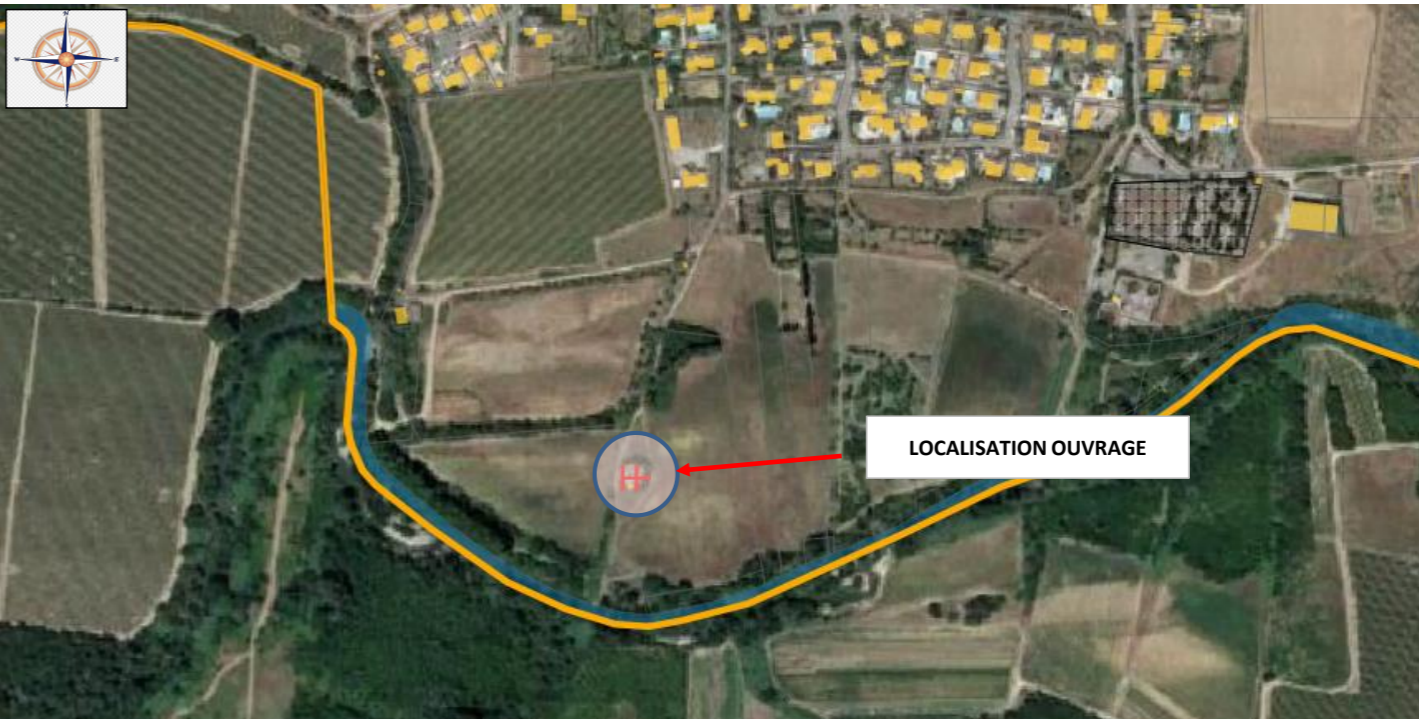
# SYNOPTIQUE DU RESERVOIR LOTISSEMENT DES HORTS RESEAU AEP DE CRUSCADES


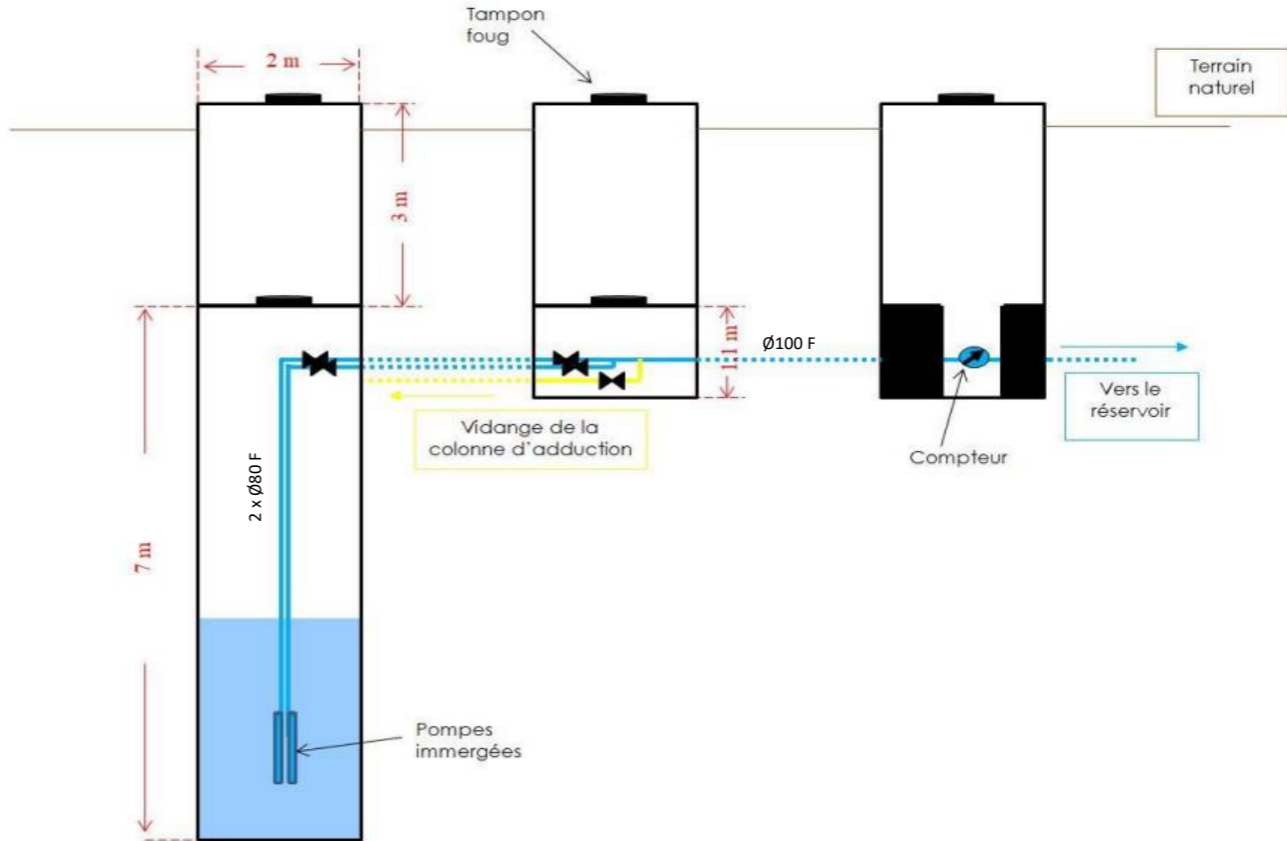


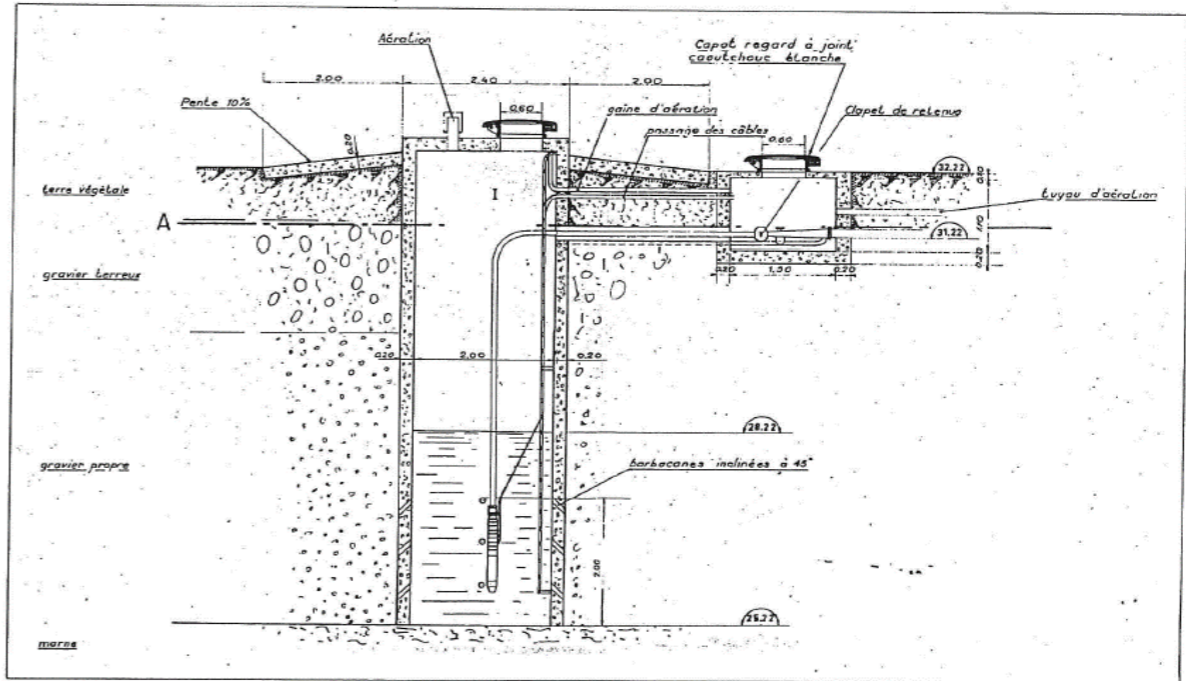
Mise à jour :  
Juin 2023

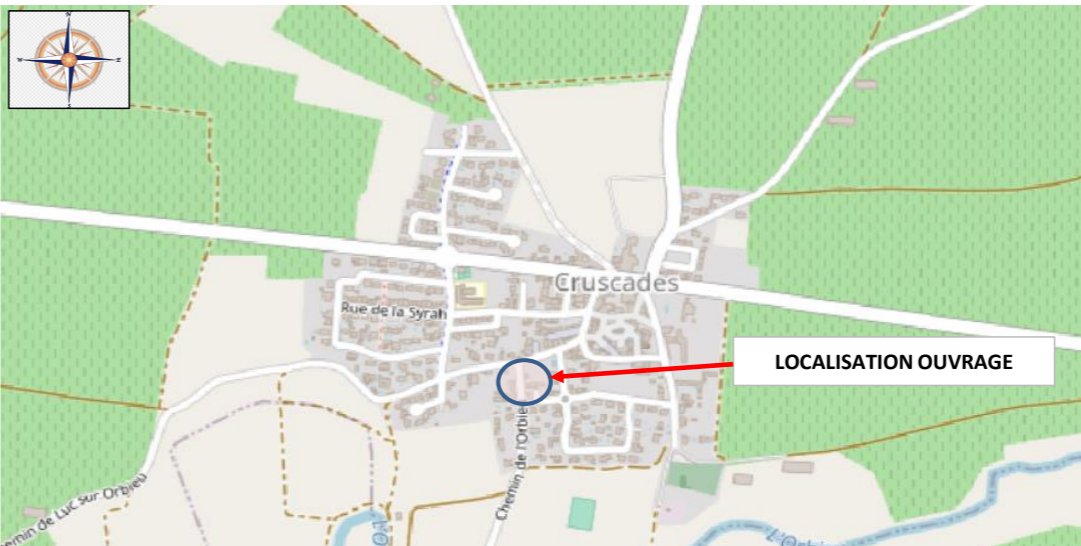





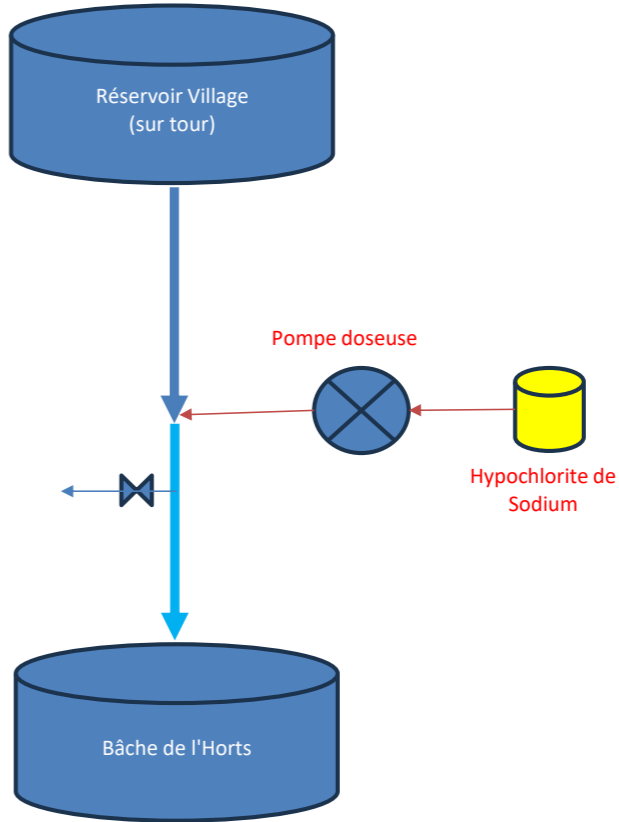
## Légende :

- Adduction
- Distribution gravitaire
- Distribution surpressée
- Trop Plein + Vidange
- Compteur
- Surpresseur
- Ballon

PUITS DE LA GRAVETTE					Date de le visite Juin 2024		PUITS DE LA GRAVETTE				
CARACTERISTIQUES GENERALES							LOCALISATION DE L'OUVRAGE				
Commune	Cruscades		Date de création		1962						
Coordonnées RGF 93	X = 684854		Date début d'exploitation		1962						
	Y = 6231898		Type		Puits						
N° Parcelle	n°336 section A		Cote TN (pied de l'ouvrage)		34 mNGF						
Propriété de l'ouvrage	Publique		Cote radier		env 25,7 mNGF						
Propriété de la parcelle	Publique		Cotes trop plein		Sans objet						
Propriété du PPI	Publique		Alimentation électrique		OUI						
Secteur desservis	Réservoir village		Mode alimentation		Refoulement						
Etat et position de la crépine		Sans objet		Dispositif de mesure des prélèvements							
Surpresseur / pompage	Présence	Oui	Qmesuré (m3/h)	NC	HMT	NC					
Compteur adduction	Etat	Vétuste	Année	2015	Télégestion	Partielle					
REGLEMENTATION - DUP											
Débit de prélèvement autorisé	12,5 m3/h - 165 m3/j		Avancement procédure		DUP validée AP 2005-11-3840 du 21/11/2005						
Débit d'exploitation	12,5 m3/h		Date de l'avis de l'hydrogéologue agréé		18-juin-04						
Débit critique d'exploitation			Périmètres de protection		Oui - Bon état						
Respect des débits autorisés	NON		Zone de répartition		ZRED18 - ZRED29 Arrêté n° 2010-11-1321 du 10/08/2010						
Secteur desservie	Commune de Cruscades		Droits d'eau								
ETAT GENERAL											
Voie d'accès	Publique		Echelle d'accès		Oui - Mauvais état						
Clôture du PPI	Oui - Bon état		Grilles d'aération		Non						
Génie civil externe	Bon état		Génie civil interne		Partiellement dégradé						
Chambre des vannes	Partiellement dégradé		Etanchéité de la cuve		NC						
Fréquence nettoyage	NC		Equipements de sécurité								
GESTION ET SURVEILLANCE											
Télesurveillance	Non		Télégestion		Oui						
Type			Type		S550						
Paramètre suivis			Paramètre suivis								
OBSERVATIONS							REMARQUES PARTICULIERES				
Présence de 2 pompes immergées avec un débit de pompage de 12,5 m3/h chacune commandées par des poires de niveau dans le réservoir village. Absence de ventilation											

PUITS DE LA GRAVETTE		Date de le visite Juin 2024	PUITS DE LA GRAVETTE	
PHOTOGRAPHIES DE L'OUVRAGE		SCHEMA DE PRINCIPE		
				
				
Puits de la Gravette		Coupe cotée du puits communal d'eau potable (d'après plan du Génie rural Carcassonne, nov. 1962)		
				
Chambre des vannes				
Compteur de 2015				

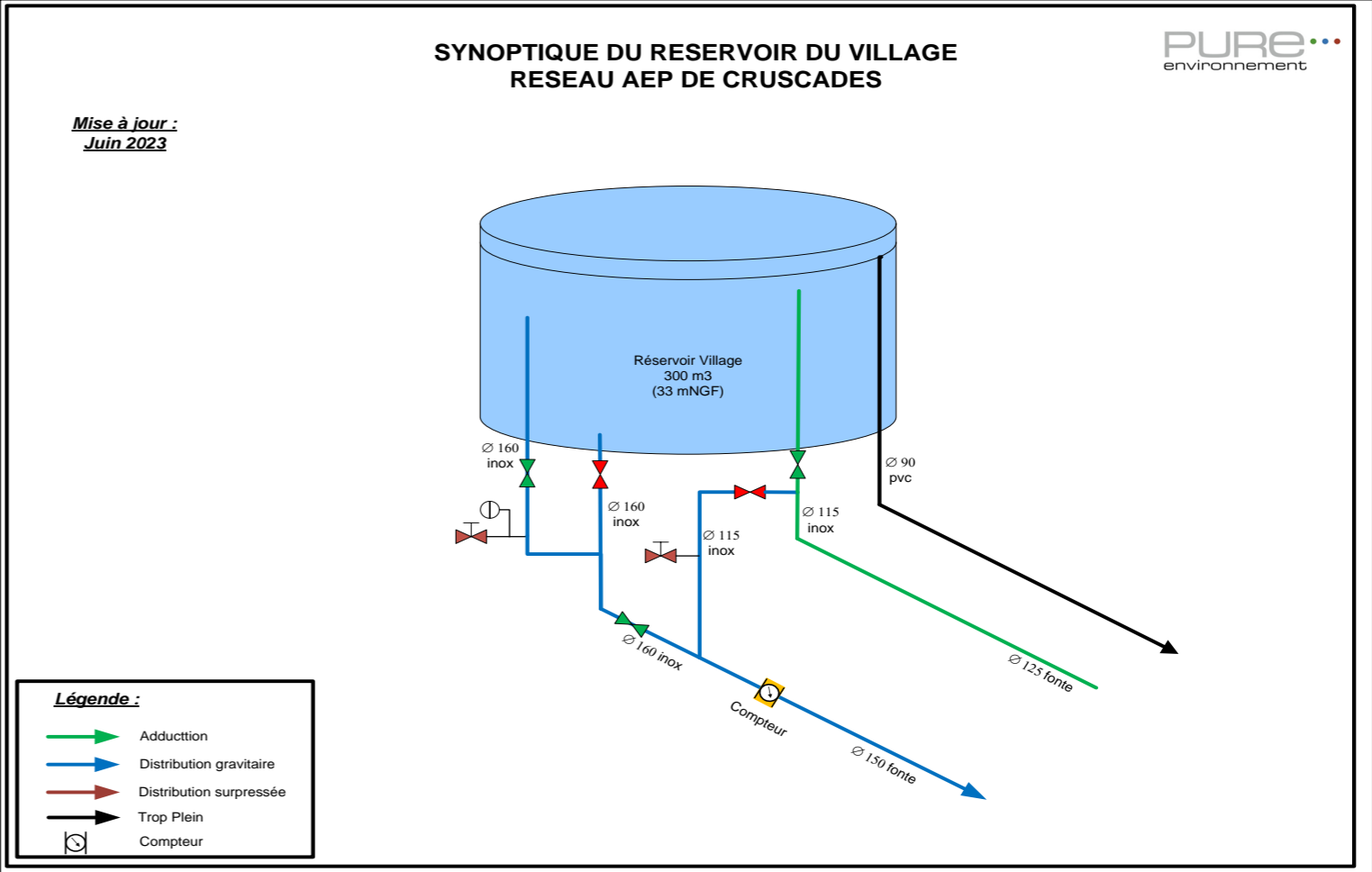
TRAITEMENT CRUSCADES				Date de le visite Juin 2024		TRAITEMENT CRUSCADES								
CARACTERISTIQUES GENERALES						LOCALISATION DE L'OUVRAGE								
Commune	Cruscades		Date début d'exploitation	2001										
Coordonnées RGF 93	X = 684934		Alimentation électrique	OUI										
	Y = 6232313		Descriptif et efficacité du traitement											
N° Parcelle	n°338 section A		Désinfection par javélisation  Traitement efficace rendant l'eau conforme à la réglementation											
Propriété de l'ouvrage	Publique													
Propriété de la parcelle	Publique													
CARACTERISTIQUES PARTICULIERES														
Type de Traitement	Aucun		Marque	/										
Caractéristique traitement	/													
Type de désinfection	Hypochlorite de sodium		Marque	Pompe doseuse Grundfos DDE-6-10P										
Caractéristique désinfection	Pompe doseuse ; Débit max = 6 L/h max ; La pompe est réglée à 2,5 % soit 0,15 L/h													
Asservissement	Pompes du puits		Dispositif des prélèvements		Robinet adduction Robinet distribution		PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUE PRINCIPAUX							
Etat du traitement	Etat	/	Année	/	Télégestion	/		Moyenne	Minimum	maximum		Moyenne	Minimum	maximum
Etat de la désinfection	Etat	Bon	Année	2001	Télégestion	Non	PH	7,6	7,5	7,7	Nitrate (mg/L)			5
Stockage réactif	Bidonde de javel commerciale à 13 %		Périodicité contrôle		2 fois / semaine		TH °F	29	29	30	Conductivité µS/m	620	576	657
Appareil de contrôle	Analyseur de Chlore portable		Entretien		Renouvellement bidons tous les 15 jours		Turbidité NFU	0,1	<0,1	0,36	Chlore (mg/L)	0,36	0,24	0,73
ETAT GENERAL						ADEQUATION FILIERE AVEC LA QUALITE DE L'EAU								
Voie d'accès	Publique		Type		Route		Les analyses montrent une eau globalement équilibrée avec une très faible turbidité. Le traitement par désinfection uniquement est suffisant.							
Clôture	Oui - Bon état		Grilles d'aération		Non									
Génie civil externe	/		Génie civil interne		/									
Chambre des vannes	Bon état		Equipement		Bon état									
Fréquence nettoyage	NC		Equipements de sécurité											
GESTION ET SURVEILLANCE						PROBLEMES RENCONTRES								
Télesurveillance	Non		Télégestion		Non		En 2020, aucune analyse sur les huit réalisées n’a présenté de dépassement des limites de qualité. Une analyse a présenté un dépassement de la référence de qualité pour le paramètre « température ».  En 2021, l’analyse réalisée n’a pas présenté de dépassement des limites ou des références de qualité pour les paramètres analysés.							
Type			Type											
Paramètre suivis			Paramètre suivis											
Protection de l'ouvrage			Equipements de sécurité											
OBSERVATIONS						REMARQUES, ANOMALIE ET RECOMMANDATIONS								
						Lors du renouvellement de la pompe doseuse, une pompe avec un débit maximal plus proche du débit de fonctionnement sera à prévoir pour faciliter le réglage du débit d’injection								

TRAITEMENT CRUSCADES		Date de le visite Juin 2024	TRAITEMENT CRUSCADES
PHOTOGRAPHIES DE L'OUVRAGE			SCHEMA DE PRINCIPE
<div></div>			



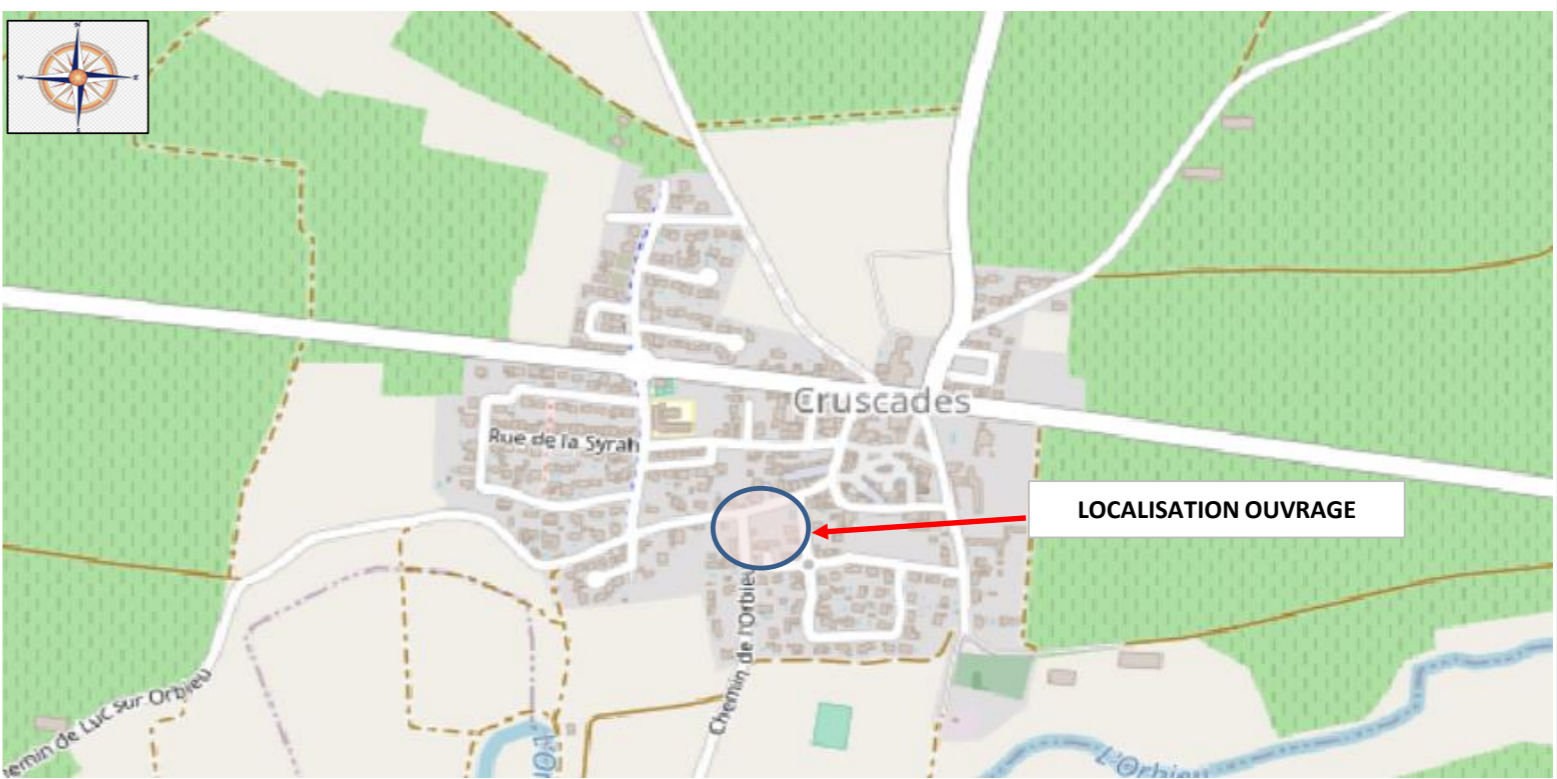

PHOTOGRAPHIES DU RESERVOIR

SCHEMA HYDRAULIQUE DU RESERVOIR



LEGENDE

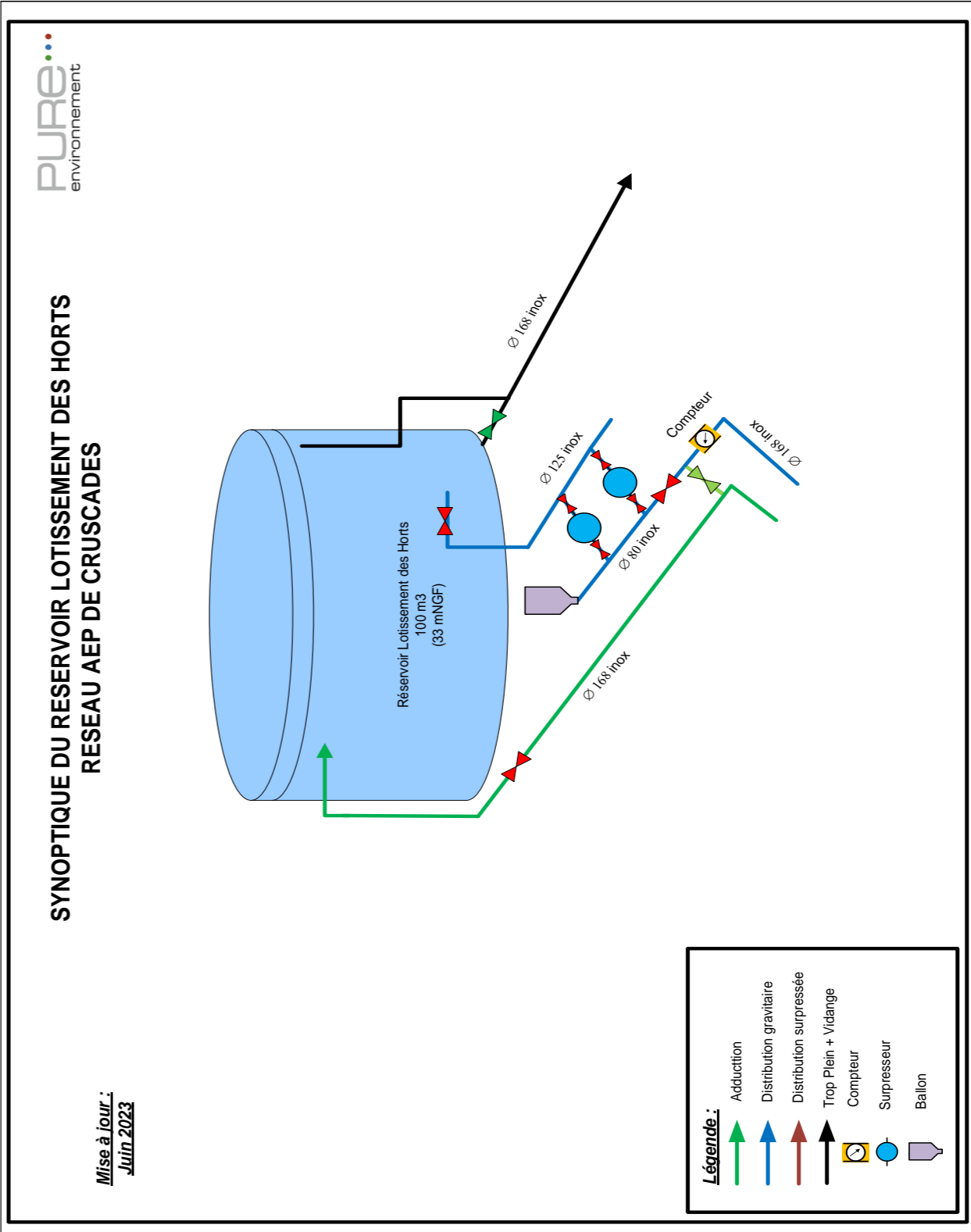
- Adduction
- Distribution
- Trop-plein
- ⊗ Vanne ouverte
- ⊗ Vanne fermée

RESERVOIR DE L'HORTS - CRUSCADES				Date de la visite: 01/06/2014		RESERVOIR DE L'HORTS - CRUSCADES										
CARACTERISTIQUES GENERALES								LOCALISATION DU RESERVOIR								
Commune	Cruscades			Année construction		2010										
Coordonnées RGF 93	X = 0684922			Mode d'accès aux cuves		Echelle										
	Y = 6232306			Nombre de cuve		1										
N° Parcelle	n°338 section A			Type de cuve		Bache extérieur										
Propriété de la parcelle	Publique			Forme de cuve		Cylindrique										
Exploitant	Commune			Maitre d'ouvrage		Publique										
Côte TN (pied de l'ouvrage)	33 mNGF			Dimensions												
Côte radier	33,0 mNGF			Capacité totale (m³)		100 m3										
Côte trop plein	37 mNGF			Capacité utile (m³)		100 m3										
Alimentation électrique	Oui			Réserve incendie (m³)		0 m3										
PRODUCTION																
Origine alimentation	Réservoir village			Pilotage		Flotteur										
Mode alimentation	Gravitaire			By pass		Oui										
DISTRIBUTION																
Secteur 1 desservis	Village			Mode alimentation		Surpression										
Secteur 2 desservis				Mode alimentation												
Secteur 3 desservis				Mode alimentation												
Surpresseur x2	Présence	Oui	Qexpl	15-40	HMT	18-47,2										
Compteur adduction	Diamètre	Non	Année de pose / état		Télégestion											
Compteur distribution 1	Diamètre	80	Année de pose / état	2020	Télégestion	Non										
Compteur distribution 2	Diamètre		Année de pose / état		Télégestion											
Mesure du marnage	Présence		Année de pose		Télégestion											
ETAT GENERAL																
Voie d'accès	Publique			Echelle d'accès cuve		Oui - Bon état										
Clôture	Oui - Bon état			Grilles d'aération		Oui - Bon état										
Génie civil externe	Partiellement dégradé			Génie civil interne		Bon état										
Chambre des vannes	Bon état			Etanchéité de la cuve		Bon état										
Fréquence vidange	Bi-annuelle			Equipements de sécurité												
GESTION ET TELESURVEILLANCE																
Télesurveillance	Non			Télégestion		Oui										
Type				Type		SOFFREL S550										
Paramètre suivis				Paramètre suivis		Pression dans le réseau										
Présence d'un traitement				Réseau téléphonique												
Population desservie	Moyen		Basse saison		Haute saison											
Temps réserve	Moyen		Basse saison		Haute saison											
Temps séjour	Moyen		Basse saison		Haute saison											

PHOTOGRAPHIES DU RESERVOIR



SCHEMA HYDRAULIQUE DU RESERVOIR



SYNOPTIQUE DU RESERVOIR LOTISSEMENT DES HORTS  
RESEAU AEP DE CRUSCADES

Mise à jour :  
Juin 2023

LEGENDE

→ Adduction  
→ Distribution  
→ Trop-plein

↔ Vanne ouverte  
↔ Vanne fermée