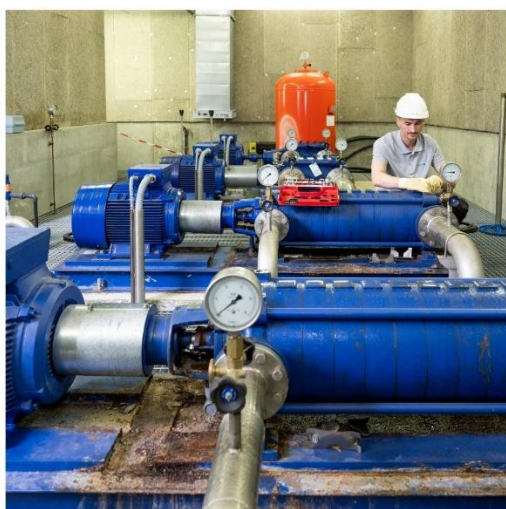


RAPPORT ANNUEL DU DÉLÉGATAIRE

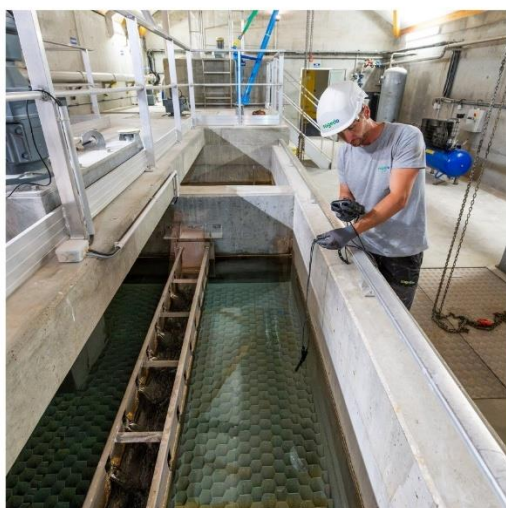
SERVICE DE L'EAU POTABLE

ANNÉE 2024



S.I.A.E.P.A.
du Cubzadais-Fronsadais

Description du service



SOMMAIRE

I.	LES OUVRAGES DU SIAEPA DU CUBZADAIS-FRONSADAIS.....	3
I.1	Présentation des sites de production	4
I.1.1	Station de production des Billaux.....	4
I.1.2	Station de production Les Nauves	5
I.1.3	Station de Production de Dorêt.....	6
I.1.4	Station de Peujard.....	7
II.	LE RESEAU DU SIAEPA DU CUBZADAIS-FRONSADAIS.....	8
II.1	Le réseau de distribution d’eau potable	9
II.1.1	Détail par matériau et diamètre	9
II.1.2	Détail par date de pose	11
II.1.3	Equipements hydrauliques du réseau	13
II.2	Compteurs d’eau potable	14
II.3	La sectorisation du réseau d’eau potable	15
II.4	Inventaire électromécanique	16
II.5	Liste des abonnés avec ressource.....	16
II.6	Données clientèles complémentaires	16

I. LES OUVRAGES DU SIAEPA DU CUBZADAIS-FRONSADAIS

Les installations de production d'eau potable du Syndicat du Cubzadai-Fronsadais sont réparties sur les différentes communes membres de la collectivité ainsi que sur la commune des Billaux.

Le réseau comprend 4 secteurs de desserte, qui peuvent s'interconnecter :

- ➔ Secteur de la station de production des Billaux,
- ➔ Secteur des stations de production de Doret,
- ➔ Secteur des stations de production des Nauves,
- ➔ Secteur de la station de production de La Brauge.



En quelques mots ...

- 4 forages
- 4 sites de production
- 4 réservoirs sur tour
- 4 réservoirs semi-enterrés
- 6 800 m³ de capacité totale de stockage

I.1 Présentation des sites de production

I.1.1 Station de production des Billaux

Le site des Billaux comporte 1 forage de prélèvement d'eau dans la nappe de l'éocène Centre déficitaire.

Les principales caractéristiques de ce forage sont les suivantes :



- **Palu de Rabi Girard (F4) :** 305 m de profondeur ; sortie de $\varnothing$ 400 mm ; colonne d'exhaure en acier de $\varnothing$ 150 mm et 12 m de longueur ; pompe immergée avec un débit de consigne de 200 m³/h

La capacité de pompage de la station est de 260 m³/h.

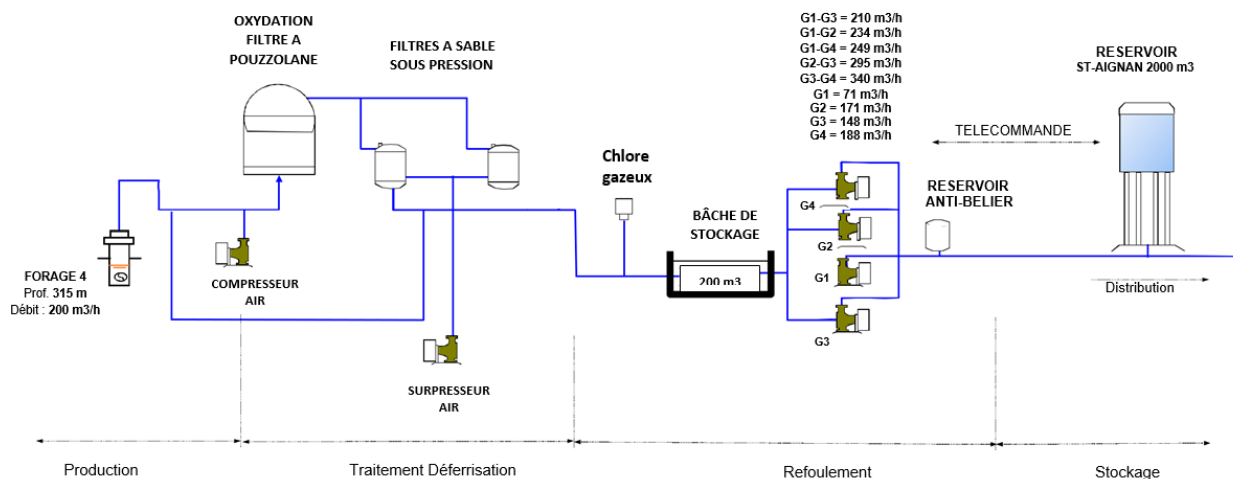
Le synoptique ci-dessous présente le fonctionnement de la station :

sogedo

MAJ : 2023

SYNOPTIQUE DE LA STATION DES BILLAUX

C60/800-00



L'eau du forage 4, qui est utilisée en priorité, subit un traitement supplémentaire de déferrisation (procédé biologique) sous pression dans un filtre à pouzzolane puis un filtre à sable.

L'eau potable produite est désinfectée par injection de chlore gazeux sur le site des Billaux et est refoulée vers le réservoir principal sur tour de Saint Aignan par une canalisation de refoulement / distribution.

I.1.2 Station de production Les Nauves

Le site Les Nauves situé à Salignac comporte 1 forage de prélèvement d'eau dans la nappe de l'éocène Nord non-déficitaire.

Les caractéristiques principales du forage de Les Nauves :

370 m de profondeur ;
sortie de $\varnothing$ 340 mm ; colonne d'exhaure en inox de $\varnothing$ 200 mm et 69.5 m de longueur ;
pompe immergée avec un débit de consigne de 150 m³/h



La capacité de pompage de la station est de 150 m³/h.

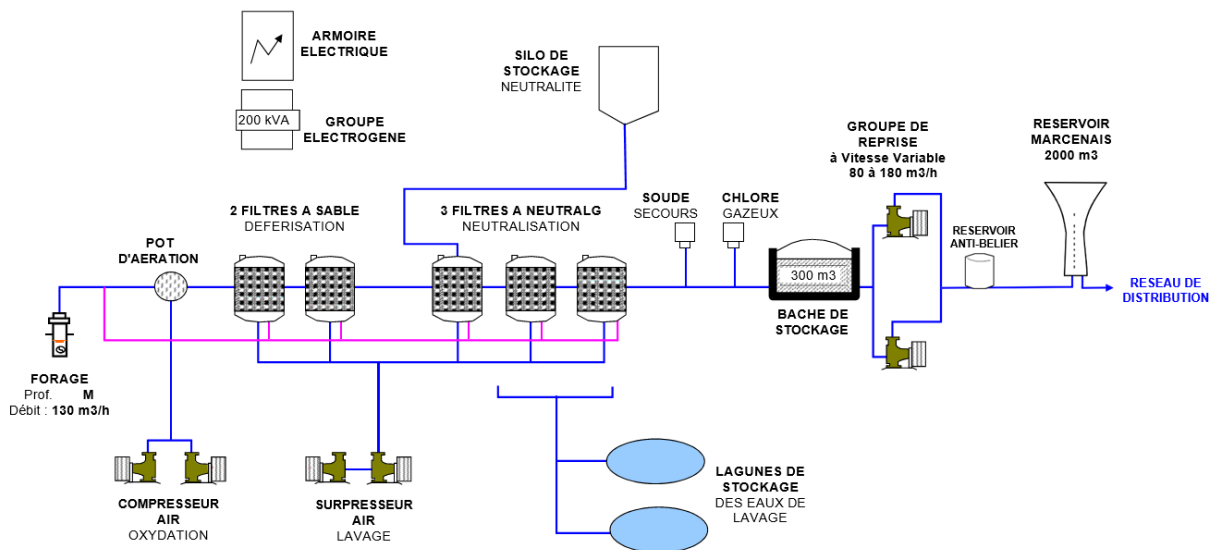
Le synoptique ci-dessous présente le fonctionnement de la station :

sogedo

MAJ : 2023

SYNOPTIQUE DE LA STATION DE SALIGNAC

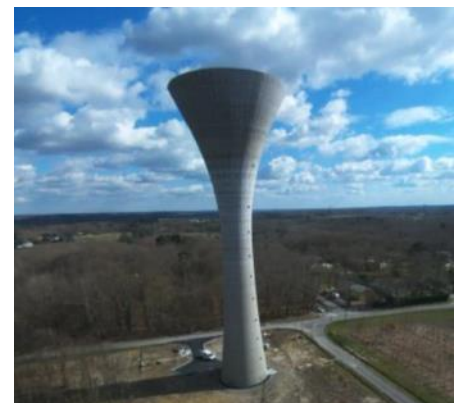
C60/800-00



L'eau du forage est déferrisée puis un traitement sur 3 filtres fermés à neutralite permet de remonter et maintenir le pH à l'équilibre.

L'eau produite est désinfectée par injection de chlore gazeux.

L'eau est ensuite refoulée vers le réservoir de Marcenais par une canalisation de refoulement.



I.1.3 Station de Production de Dorêt

Le site de Dorêt comporte 1 forage de prélèvement d'eau dans la nappe de l'éocène Centre déficitaire :

- **Dorêt F1** : 330 m de profondeur ; sortie de $\varnothing$ 340 mm ; colonne d'exhaure en acier de $\varnothing$ 150 mm et 23 m de longueur ; pompe immergée avec un débit de consigne de 150 m³/h

La capacité de pompage de la station est de 160 m³/h.

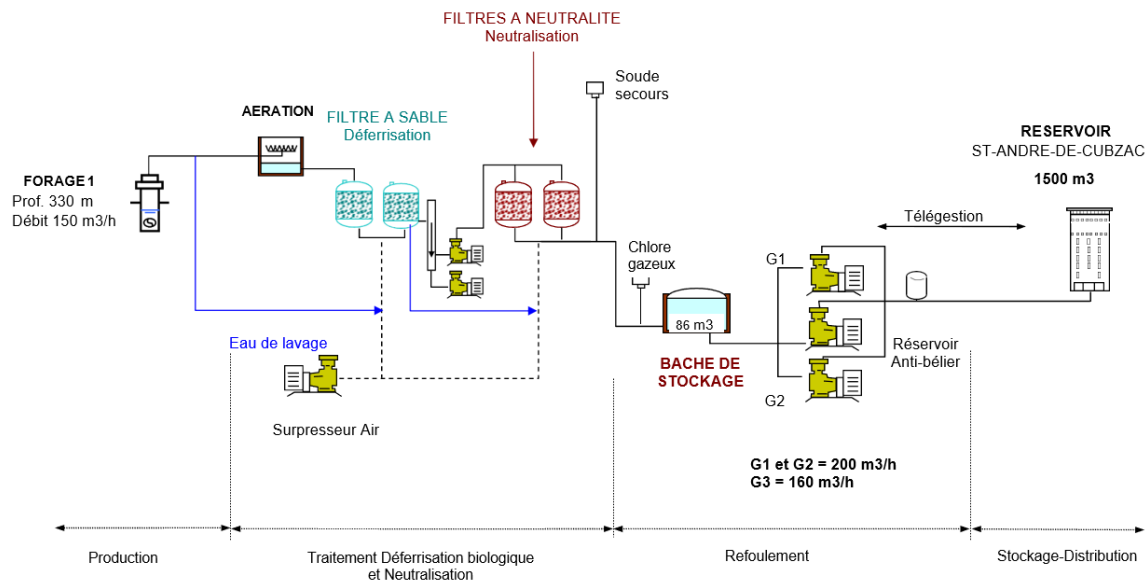
Le synoptique ci-dessous présente le fonctionnement de la station :



SYNOPTIQUE DE LA STATION DE DORÊT

C60/800-00

Mise à jour : 2023



Les eaux brutes sont déferrisées (procédé biologique) sur des filtres à sable fermés.

Un traitement sur neutralite permet de remonter le pH.

L'eau potable produite est désinfectée par injection de chlore gazeux sur le site de Dorêt et est refoulée vers le réservoir principal sur tour de Montalon (Saint André) par une canalisation de refoulement / distribution.



I.1.4 Station de Peujard

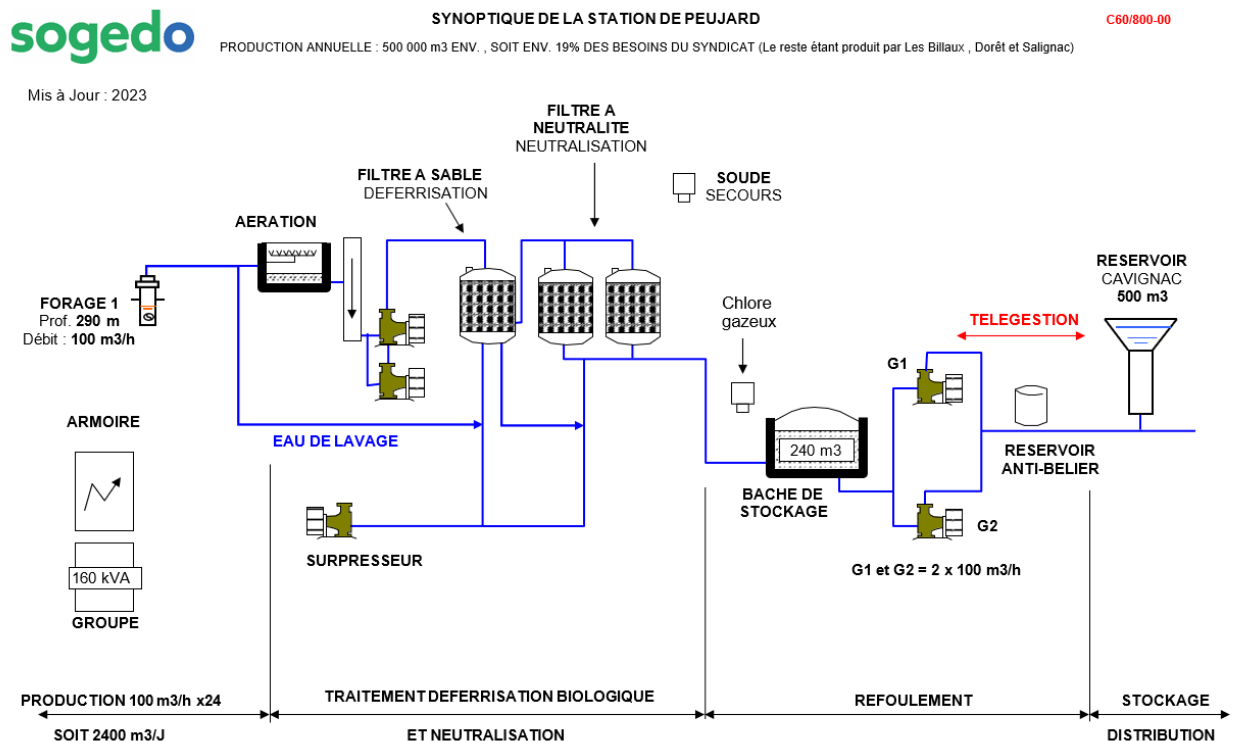
Le site de Peujard situé au lieu-dit « La Brauge » comporte 1 forage de prélèvement d'eau dans la nappe de l'éocène Nord non-déficitaire.

- 290 m de profondeur ; sortie de $\varnothing$ 350 mm ; colonne d'exhaure en inox bride acier de $\varnothing$ 150 mm et 53 m de longueur ; pompe immergée avec un débit de consigne de 100 m³/h

La capacité de pompage de la station est de 100 m³/h.



Le synoptique ci-dessous présente le fonctionnement de la station :



L'eau du forage est déferrisée (procédé biologique) et un traitement sur neutralite remonte le pH.

L'eau potable produite est désinfectée par injection de chlore gazeux et est refoulée vers le réservoir sur tour de Cavnac par une canalisation de refoulement / distribution.

II. LE RESEAU DU SIAEPA DU CUBZADAIS-FRONSADAIS



En quelques mots ...

- La longueur du réseau d'eau potable 814.466 km
- Nombre de branchements d'eau potable en service 25 749
- Nombre de secteurs 19
- Nombre de débitmètres sur réseau 25
- Nombre de débitmètres sur réservoirs 7
- Nombre de débitmètres sur les stations d'eau potable 8



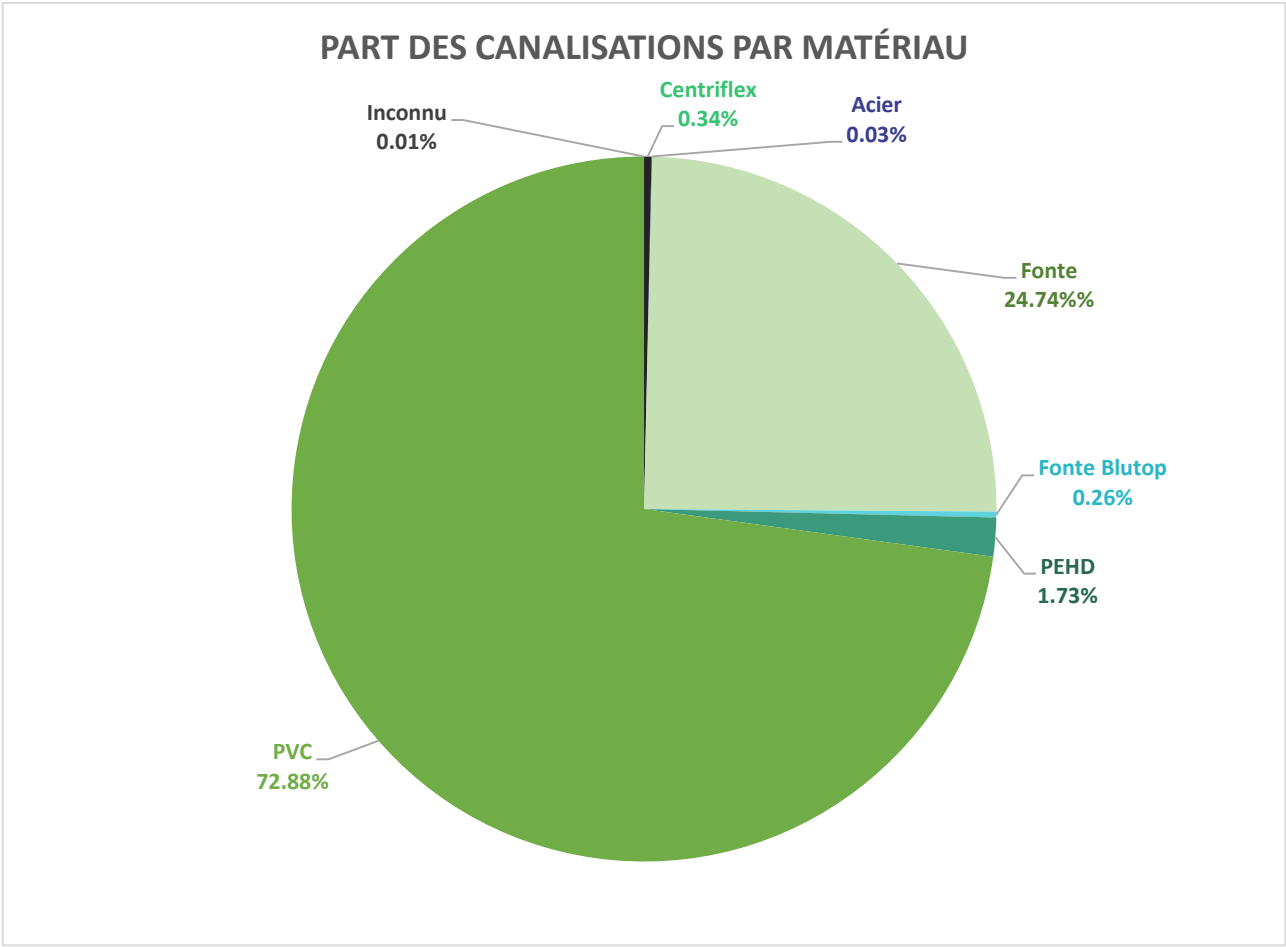
II.1 Le réseau de distribution d'eau potable

II.1.1 Détail par matériau et diamètre

Matériaux	Diamètre	Longueur (en m) au 31/12/2022	Longueur (en m) au 31/12/2023	Longueur (en m) au 31/12/2024	Evolution entre 2023 et 2024
Acier	150	197	197	197	0.00%
	250	31	31	31	0.00%
Centriflex	32	28	28	28	0.00%
	40	1428	1428	1428	0.00%
	50	1317	1316	1316	0.00%
Fonte	40	9610	8928	8296	-7.08%
	50	877	877	999	13.91%
	60	28007	27011	26872	-0.51%
	80	25686	23404	22879	-2.24%
	100	31847	32298	30815	-4.59%
	125	14142	14310	14224	-0.60%
	150	7857	8306	8311	0.06%
	200	28845	28772	28857	0.30%
	250	43725	43750	43664	-0.20%
Fonte Blutop	300	16586	16601	16581	-0.12%
	110	124	124	124	0.00%
	125	1286	1286	1286	0.00%
PEHD	160	744	744	744	0.00%
	25	0	16	16	0.00%
	32	294	294	345	17.35%
	40	3870	3870	3730	-3.62%
	50	6394	6879	6953	1.08%
	63	946	982	1038	5.70%
	110	274	302	319	5.63%
	125	209	209	209	0.00%
	160	169	159	159	0.00%
	200	63	63	63	0.00%
	225	252	252	252	0.00%
	250	582	582	582	0.00%
PVC	315	423	423	423	0.00%
	25	0	86	87	1.16%
	32	6325	6103	6195	1.51%
	40	13635	13104	13152	0.37%
	50	102925	101023	99326	-1.68%
	63	222645	223210	224556	0.60%
	75	32142	31696	32701	3.17%

Description du Service – Eau Potable

	90	74074	72502	72742	0.33%
	110	57026	62031	62156	0.20%
	125	40107	41885	44660	6.63%
	140	22400	22950	22901	-0.21%
	160	14749	14781	14852	0.48%
	200	105	105	108	2.86%
PVC Bi Orienté	63	0	178	178	0.00%
Inconnu	Inconnu	190	44	111	152.27%
TOTAL		812 136	813 140	814 466	0.16%

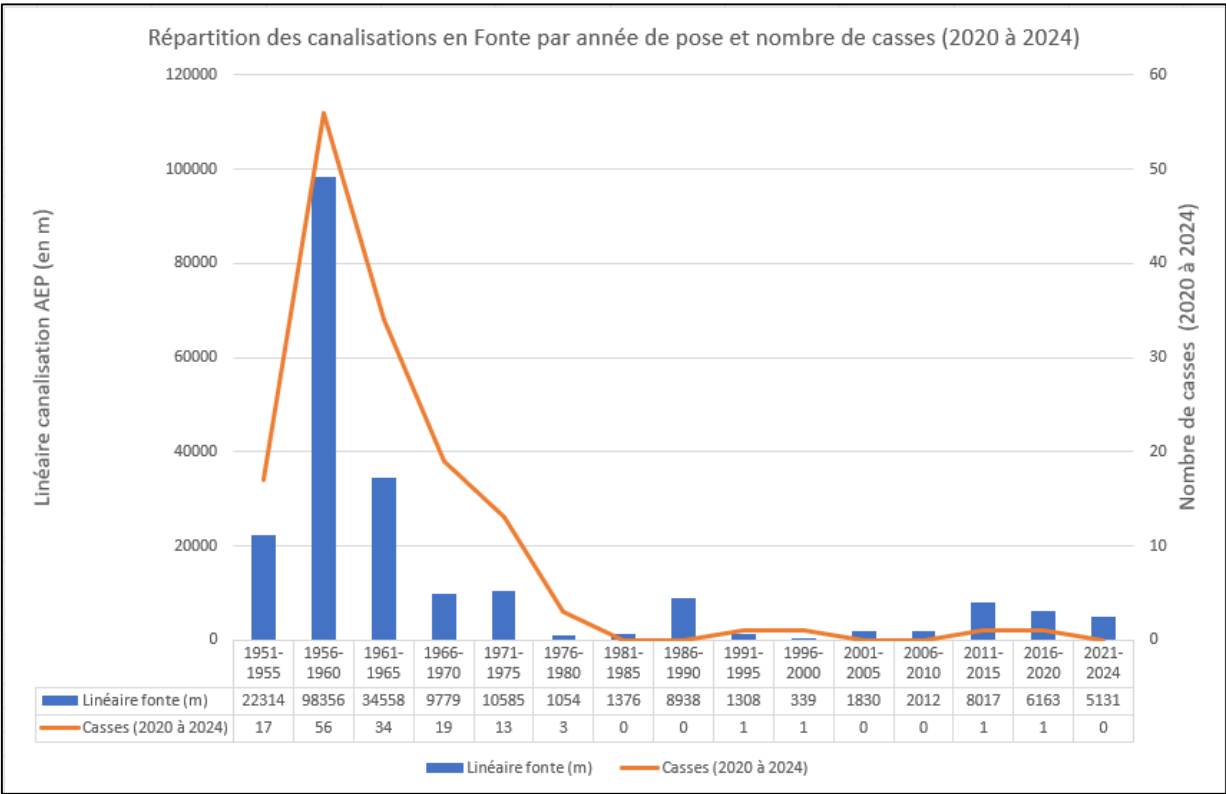


II.1.2 Détail par date de pose

Le PVC et la fonte représente 97% du linéaire du réseau d’eau potable.
Voici la répartition par année de pose pour ces deux types de matériaux :

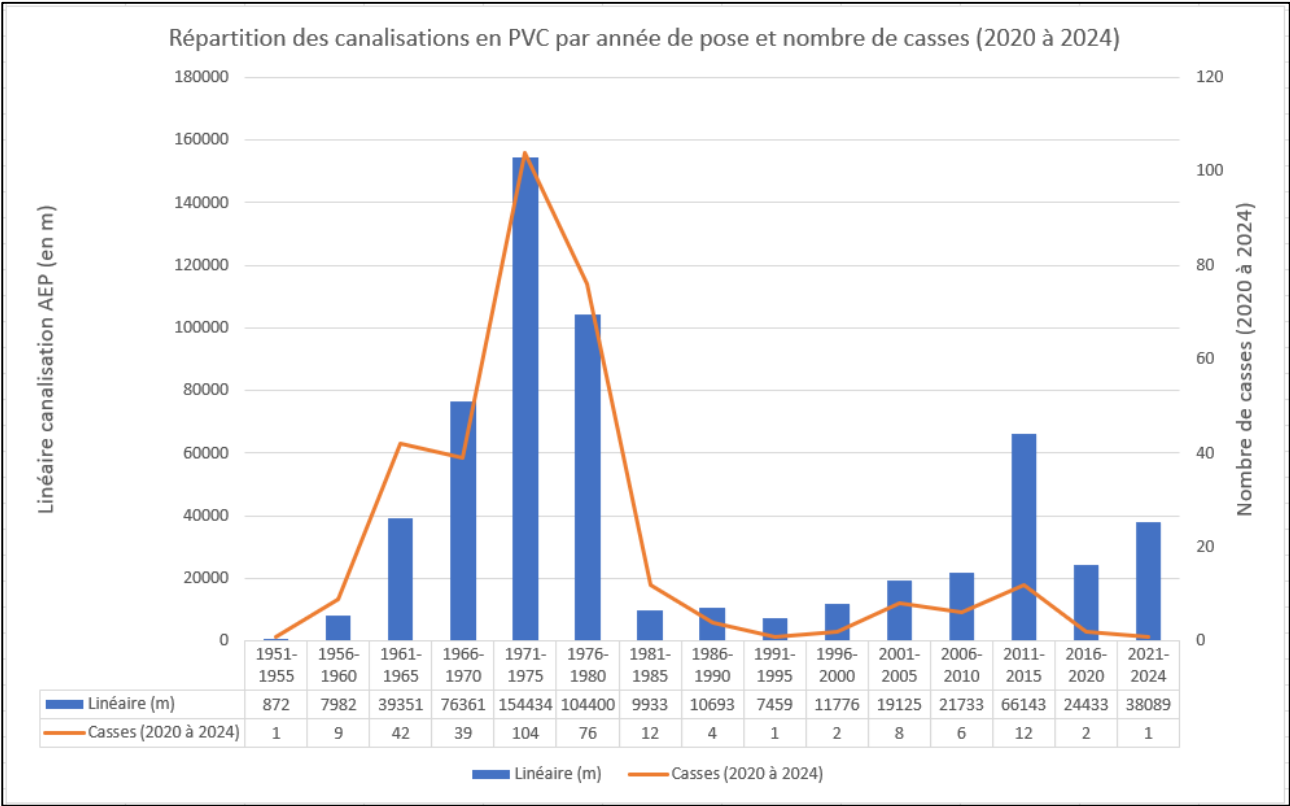
■ Fonte :

Année pose	Linéaire (m)	Casses (2020 à 2024)
1951-1955	22314	17
1956-1960	98356	56
1961-1965	34558	34
1966-1970	9779	19
1971-1975	10585	13
1976-1980	1054	3
1981-1985	1376	0
1986-1990	8938	0
1991-1995	1308	1
1996-2000	339	1
2001-2005	1830	0
2006-2010	2012	0
2011-2015	8017	1
2016-2020	6163	1
2021-2024	5131	0



PVC :

Année pose	Linéaire (m)	Casses (2020 à 2024)
1951-1955	865	1
1956-1960	7982	9
1961-1965	39351	40
1966-1970	76361	37
1971-1975	154434	98
1976-1980	104400	76
1981-1985	9933	12
1986-1990	10693	4
1991-1995	7459	1
1996-2000	11776	2
2001-2005	19125	6
2006-2010	21733	6
2011-2015	66143	12
2016-2020	24433	2
2021-2024	38089	1
sans année de pose	659	0



II.1.3 Equipements hydrauliques du réseau

Equipements hydrauliques	2022	2023	2024
Ventouses	288	292	298
Comptages réservoirs et débitmètres sectorisation	28	32	40 (32 + 8)
Vidanges et purges	1 557	1 583	1 593
Poteaux / Bouches d'incendie	684	708	710

Suite à l'étude de casses sur le réseau structurant en D300 entre Villegouge et Vêrac, deux ventouses ont été identifiées par le service hydraulique de SOGEDO, comme problématiques pour le bon fonctionnement du réseau et sa protection, du fait de leur vétusté et de leur simple fonction. En 2024, ces deux ventouses ont été remplacées par le SIAEPA, par des ventouses plus adaptées, triples fonctions.

D'autres sont en cours de localisation, pour des futures améliorations.

L'ensemble des données est intégré et consultable sur la cartographie.

En 2024, le service cartographie de SOGEDO a créé une couche supplémentaire appelée « sites sensibles », issue des données abonnés.

Cette couche permet d'identifier rapidement les sites pour qui la distribution d'eau potable est dite « sensible » : les établissements publics type école, ehpad, hôpitaux, ainsi que les gros consommateurs comme l'embouteillage par exemple.

Cette couche est utile pour les coupures programmées pour définir des dates de coupure adéquates, et ainsi limiter leur impacte.

Elle est également accessible par les agents de terrains sur leur smartphone en cas de coupure urgente, afin de prendre rapidement les mesures nécessaires.

Pour les années à venir, il a été décidé de faire évoluer cette couche, en intégrant par exemple des « catégories de sensibilité », et ceci à l'échelle nationale de SOGEDO.

II.2 Compteurs d'eau potable

Année	15 mm	20 mm	25 mm	30 mm	40 mm	50 mm	> 50 mm	Total
2024	11605	48	5	4	7	1	7	11677
2023	986	8	7	12	23		1	1037
2022	646	1	10	23	2	4	7	693
2021	653	2			4	2	7	668
2020	491			1	4	1	1	498
2019	760	16		3	8		4	791
2018	689	3	1	7	3		6	709
2017	758	5		1	2	1	2	769
2016	644	3		3	2		6	658
2015	877	7		6	6	1	1	898
2014	606			1				607
2013	710	4		2	1			717
2012	884	3		1			1	889
2011	694	4						698
2010	873	2						875
2009	846							846
2008	774	1						775
2007	785	1	3					789
< 2006	1106	21	3	7		3	2	1142
Total	25 387	129	29	71	62	13	45	25 736

II.3 La sectorisation du réseau d'eau potable

La sectorisation du réseau d'eau potable après achèvement de la phase 3 des travaux comporte **25 débitmètres sur réseau** et **7 débitmètres sur les réservoirs**.

Nom	X	Y	Type	Marque	DN (mm)	Alimentation
Débitmètre sur réseau						
Q1	1431856	4215314	MAG 5000	SIEMENS	125	ALIMENTE
Q2	1433475	4214030	MAG 8000	SIEMENS	150	AUTONOME
Q3	1430677	4210987	MAG 5000	SIEMENS	125	ALIMENTE
Q4	1425733	4210091	COMPTEUR	SENSUS	100	AUTONOME
Q5	1436360	4210738	WATERFLUX	KROHNE	250	AUTONOME
Q6	1436244	4209306	AQUAMASTER	ABB	65	AUTONOME
Q7	1428229	4207121	MAG 5000	SIEMENS	150	ALIMENTE
Q8	1428361	4207187	MAG 5000	SIEMENS	200	AUTONOME
Q9	1432767	4207209	WATERFLUX	KROHNE	250	AUTONOME
Q10	1435933	4206978	WATERFLUX	KROHNE	150	AUTONOME
Q11	1427954	4204079	MAG 5000	SIEMENS	150	ALIMENTE
Q12	1436507	4204569	MAG 5000	SIEMENS	200	ALIMENTE
Q13	1436583	4204299	MAG 5000	SIEMENS	150	ALIMENTE
Q14	1443465	4202605	WATERFLUX	KROHNE	125	AUTONOME
Q15	1442115	4202385	AQUAMASTER	ABB	150	AUTONOME
Q16	1432800	4202698	MAG 5000	SIEMENS	125	ALIMENTE
Q17	1432452	4201951	MAG 5000	SIEMENS	125	ALIMENTE
Q18	1440749	4200745	MAG 5000	SIEMENS	200	ALIMENTE
Q19	1434924	4201211	AQUAMASTER	ABB	125	AUTONOME
Q20	1440783	4199579	MAG 5000	SIEMENS	200	ALIMENTE
Q21	1430160	4204965	MAG 8000	SIEMENS	150	AUTONOME
Q22	1438563	4200231	MAG 5000	SIEMENS	65	ALIMENTE
Q23	1438239	4199011	MAG 5000	SIEMENS	150	ALIMENTE
Q24	1435627	4211106	MAG 5000	SIEMENS	150	ALIMENTE
Q25	1429745	4215049	MAG 5000	SIEMENS	125	ALIMENTE

Débitmètres sur réservoir sur tour						
Q ST 1	1440777	4199599	MAG 5000	SIEMENS	200	ALIMENTE
Q ST 2	1440777	4219595	MAG 5000	SIEMENS	200	ALIMENTE
Q M	1427935	4205599	MAG 5000	SIEMENS	150	ALIMENTE
Q CA 1	1433503	4216028	MAG 5000	SIEMENS	100	ALIMENTE
Q CA 2	1433503	4216030	MAG 5000	SIEMENS	100	ALIMENTE
Q MAR 1	1436360	4210738	AQUAMASTER	ABB	200	ALIMENTE
Q MAR 2	1436360	4210738	AQUAMASTER	ABB	200	ALIMENTE

II.4 Inventaire électromécanique

L'inventaire a été mis à jour avec les opérations de renouvellement réalisées en 2024.

Le fichier est consultable sur l'espace de partage :

Extranet SIAEPA du Cubzadais-Fronsadais

Documents > 05 - RAD > RAD 2024 > 01 - CRT EAU POTABLE

II.5 Liste des abonnés avec ressource

L'inventaire a été mis à jour.

Le fichier est consultable sur l'espace de partage :

Extranet SIAEPA du Cubzadais-Fronsadais

Documents > 05 - RAD > RAD 2024 > 01 - CRT EAU POTABLE

II.6 Données clientèles complémentaires

Dans le fichier partagé nous retrouvons :

- Liste des abonnements résiliés non repris
- Nouveaux abonnements sur branchements neufs
- Récapitulatif de la dernière relève
- Liste des compteurs généraux et individualisation des abonnements

Extranet SIAEPA du Cubzadais-Fronsadais

Documents > 05 - RAD > RAD 2024 > 01 - CRT EAU POTABLE