

MIDALI  **MIDALI**
FRÈRES

TRAVAUX PUBLICS
CANALISATIONS
BÂTIMENT
38570 THEYS
TÉL. 04 76 71 05 21
FAX 04 76 71 08 74
E-mail : midali@midali.fr



RAPPORT ANNUEL
COMPTE D'EXPLOITATION
2023
Service Eau Potable

Commune de GONCELIN

Département : Isère

Sommaire

1. Les Installations

- 1.1. Description du service délégué à la Société S.A. MIDALI Frères**
- 1.2. Schéma hydraulique des installations**
- 1.3. Inventaire réseau**
- 1.4. Consommation des réactifs et d'électricité des installations**

2. Les résultats

- 2.1. Les installations de production**
- 2.2. Le réseau de distribution**
- 2.3. Volumes d'eau potable et nombres de clients**
- 2.4. Qualité de l'eau (rapport ARS 2023)**

3. Entretien installation

- 3.1. Lavage réservoir**
- 3.2. Réducteur de pression**

4. Le service

- 4 Clientèle et Qualité du service rendu aux abonnés**

5. Présent et Futur

- 5.1. Faits marquant de l'année**
- 5.2. Insuffisances et propositions d'amélioration du service**
- 5.3. Prévisions de travaux**

6. Annexes

- 6.1. Organigramme de la Sté MIDALI**
- 6.2. Rapport ARS**

1. LES INSTALLATIONS

1.1. Description du service confié à MIDALI

- Service délégué :

La DSP avec la collectivité a pris fin le 31/12/2018. La communauté de commune du Grésivaudan a pris la compétence eau, un contrat d'affermage a été mis en place le 1^{er} janvier 2019 pour la commune de Goncelin.

- Origine de la délégation :

Contrat d'affermage du : 01/01/2019

Organigramme de la société MIDALI en annexe.

- Les clients desservis :

Les communes desservies : Goncelin

Le nombre de clients alimentés : 1042

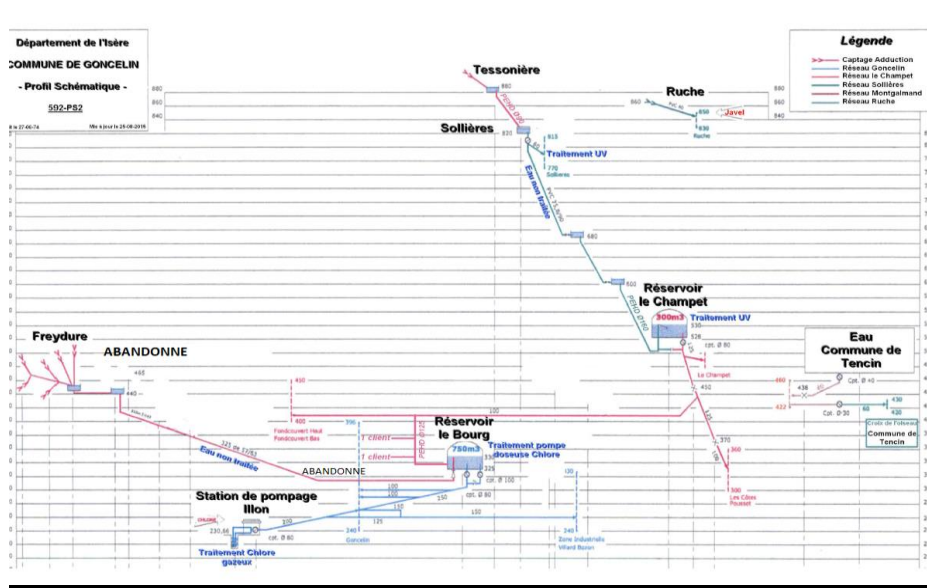
Le nombre d'habitants concernés : 2512

Constitution et gestion du service :

<i>Installations</i>	<i>Fonctions</i>
Station de pompage de l'Ilon (chlore gazeux) Réservoir le Bourg 750 m3	Alimentation en eau potable de Goncelin (canalisation de distribution et adduction)
Captage de Freydure	Abandonné
Captage de Sollières (lampe UV) Réservoir de Sollières (1 m3) Réservoir de Champet (300 m3)	Alimentation en eau potable du hameau de Sollières et du réservoir de Champet (Distribution hameau de

	Pelanne, des Côtes et Fond couvert) puis maillage au réservoir du Bourg.
Captage de Ruche Réservoir de Ruche (7 m3)	Alimentation en eau potable du hameau de Ruche

1.2. Schéma hydraulique des installations



1.3. Inventaire réseau

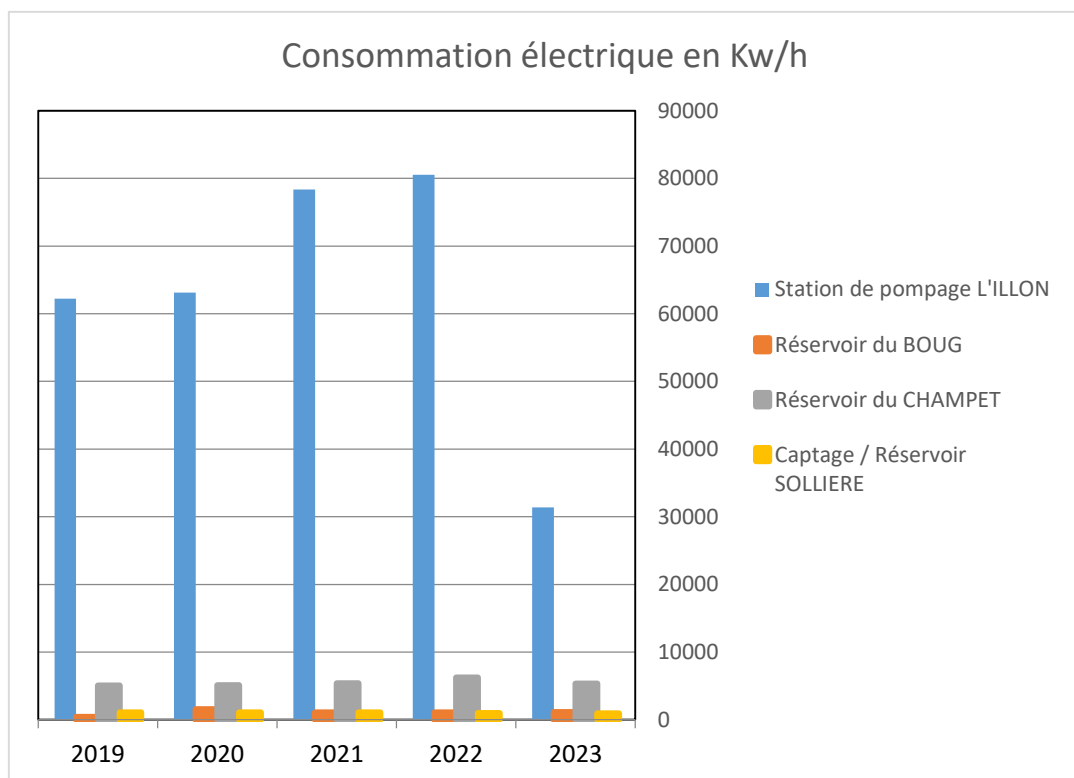
	Bouche à clés	Vannes réseaux	Vannes branchements	Réducteurs de pression réseaux	Ventouse
Nombre	1257	169	1086	4	8

1.4. Consommation d'électricité et des réactifs pour les installations

1.4.1 Consommation d'électricité

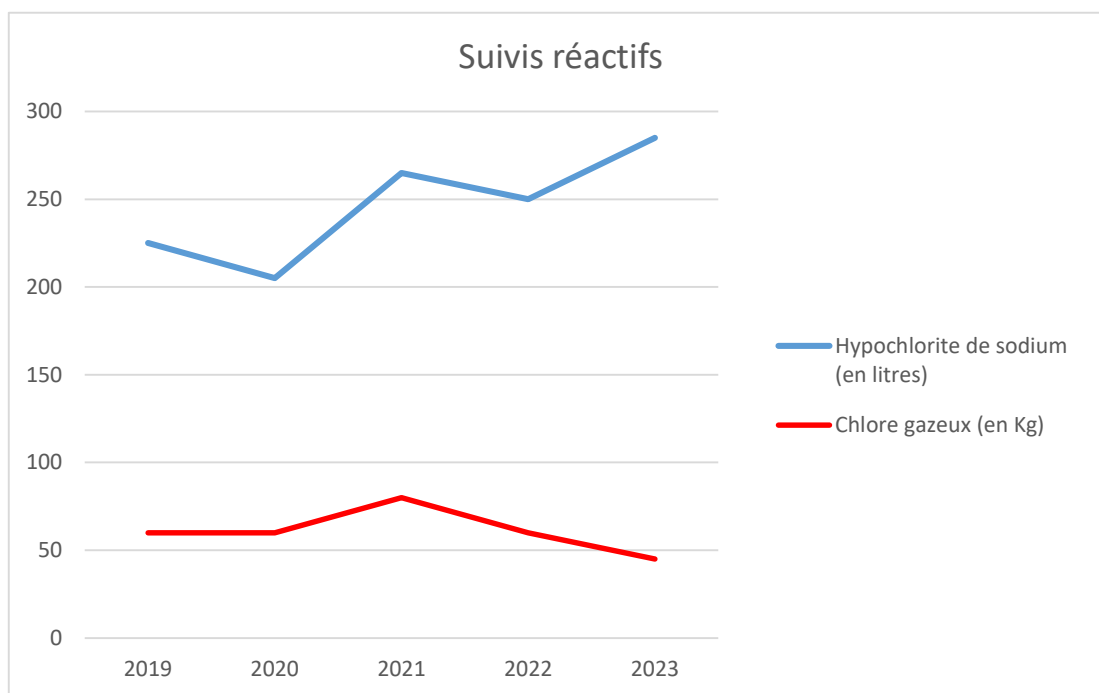
Consommation électrique en KW/h

	Station de pompage L'ILLON	Réservoir du BOURG	Réservoir du CHAMPET	Captage / Réservoir SOLLIERE
2018	53191	372	2670	1114
2019	62248	412	5029	1098
2020	63121	566	5115	1121
2021	78383	1080	5379	1099
2022	80561	1063	6229	1001
2023	31398	1101	5356	951



1.3.2 Suivis des réactifs de traitement

	Station de pompage L'ILLON	Réservoir du BOUG	Réservoir du CHAMPET	Captage / Réservoir SOLLIERE	Captage FREYDURE	Captage / Réservoir RUCHE	total	total
Type de réactif	Chlore gazeux (en Kg)	Hypochlorite de sodium (en litres)	Hypochlorite de sodium (en litres)	Chlore gazeux (en kg) / Hypochlorite de sodium (en litres)	Hypochlorite de sodium (en litres)	Hypochlorite de sodium (en litres)	Hypochlorite de sodium (en litres)	Chlore gazeux (en Kg)
2019	60	220				5	225	60
2020	60	200				5	205	60
2021	80	260				5	265	80
2022	60	240				10	250	60
2023	45	280				5	285	45



2. LES RESULTATS

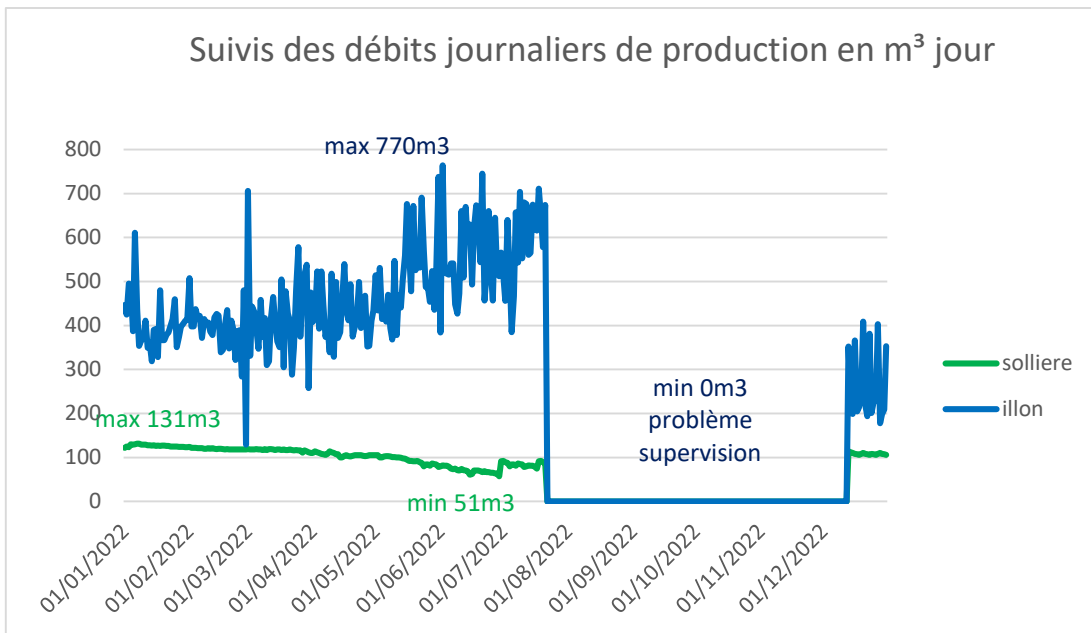
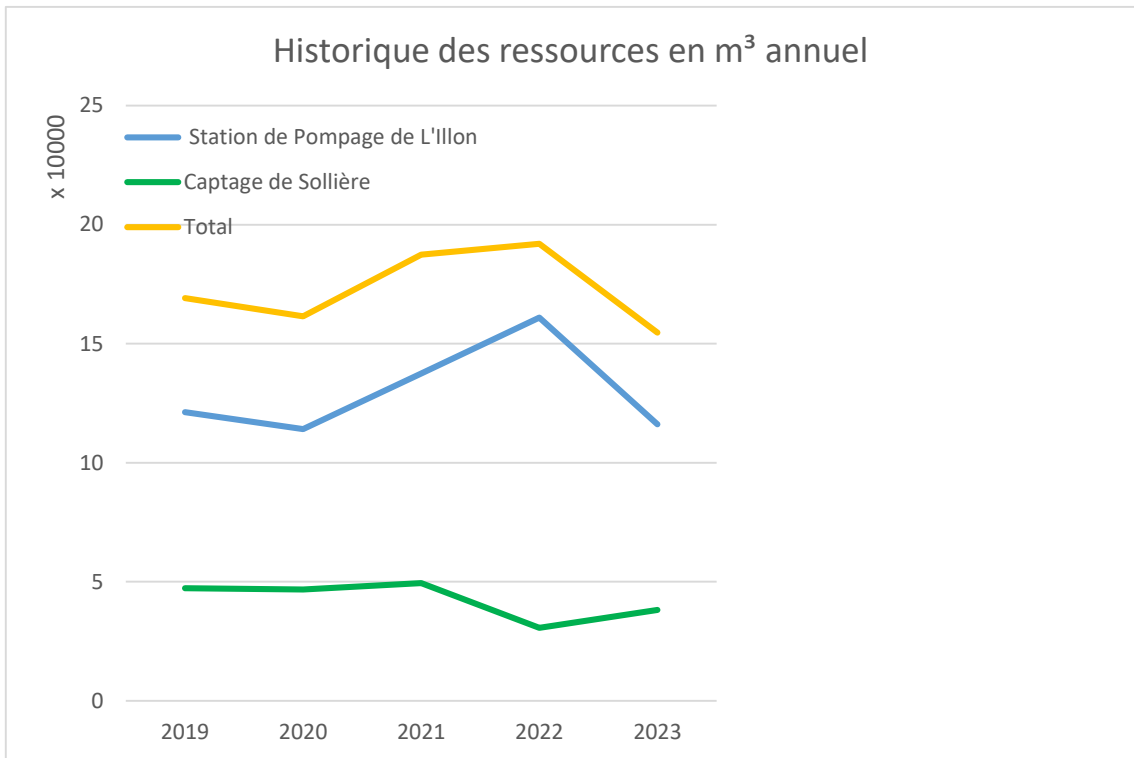
2.1. Les installations de production

- **Station de pompage de l'Ilion**
Désinfection par injection de chlore gazeux.
- **Sources de Sollières**
Désinfection par ultra-violet
- **Sources de Ruche**
Désinfection par injection d'hypochlorite de sodium.

Historique des ressources en m³ annuel

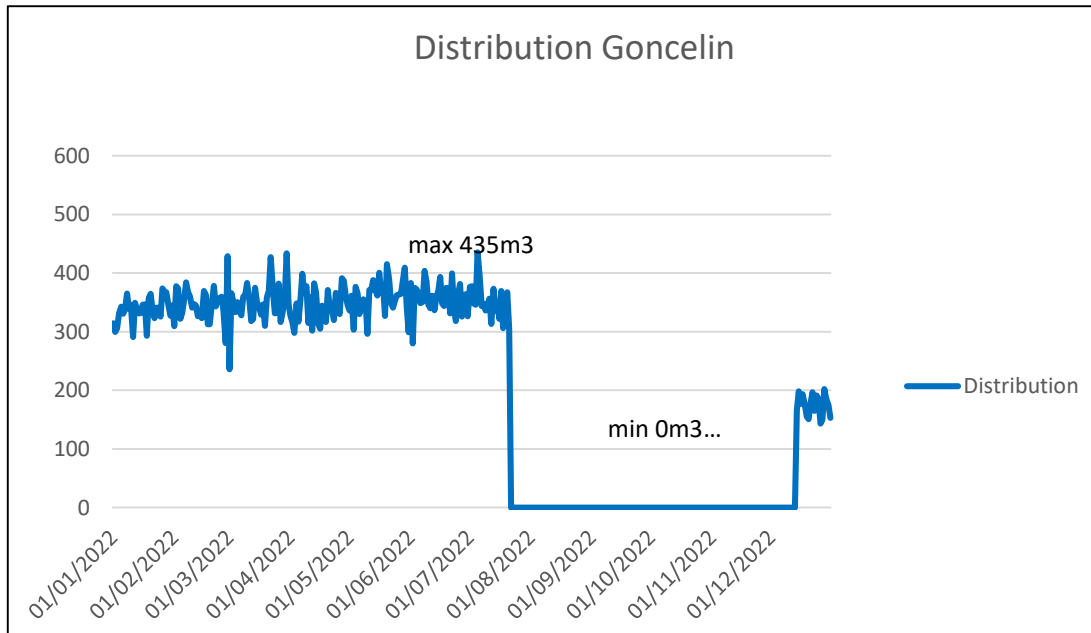
	Station de Pompage de L'Ilion	Captage de Sollière	Captage de Freydure	Captage de Ruche	Total
2019	121209	47302	0	650	169161
2020	114061	46768	0	600	161529
2021	137451	49360	0	600	187411
2022	160963	30598	0	355	191916
2023	116162	38093	0	350	154605
Evolution par rapport à n-1 (m ³)	-44801	7495	0	-5	-37311
Evolution par rapport à n-1 (taux)	-27.8%	-38%	0%	-40.8%	2.4%

*La liaison entre le réseau du Champet et le réservoir du bourg n'était pas encore réalisée. Une grande partie des eaux captée à Sollière était dirigées vers le trop-plein du réservoir du Champet.



2.2. Le réseau de distribution

2.2.1. Suivis de la distribution



La distribution depuis le réservoir du Bourg prend en compte le débit sortant de celui-ci mais, aussi la quantité d'eau distribuée pendant le pompage de la station de l'Ilhon (adduction/distribution).

2.2.2. Rendement du réseau

<u>Rendement du réseau de distribution 2022</u>																	
Production V1 (VP0.59) 154605	Volume mis en distribution V4 154605	Volume consommé autorisé V6 (V7+V8+V9) 120706	Consommations comptabilisées V7 (VP.063 + VP.201) 96868														
		Pertes V5 (V4-V6) 33899	Consommations sans comptage V8 (VP221) 1280														
			Volume de service V9 (VP220) 22558														
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 70%;">Rendement</td> <td style="text-align: right;">78.07%</td> </tr> <tr> <td>Indice linéaire de consommation</td> <td style="text-align: right;">15.30</td> </tr> <tr> <td>Valeur 65 + 0.2 * ILC</td> <td style="text-align: right;">68.06</td> </tr> <tr> <td>Indice linéaire de pertes en réseau (m³/km/jour)</td> <td style="text-align: right;">4.30</td> </tr> <tr> <td>Taux renouvellement de conduites</td> <td style="text-align: right;">0.00%</td> </tr> </table>		Rendement	78.07%	Indice linéaire de consommation	15.30	Valeur 65 + 0.2 * ILC	68.06	Indice linéaire de pertes en réseau (m ³ /km/jour)	4.30	Taux renouvellement de conduites	0.00%	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">Linéaire de réseau en km (VP 077)</td> <td style="text-align: right;">21.608</td> </tr> </table>		Linéaire de réseau en km (VP 077)	21.608		
Rendement	78.07%																
Indice linéaire de consommation	15.30																
Valeur 65 + 0.2 * ILC	68.06																
Indice linéaire de pertes en réseau (m ³ /km/jour)	4.30																
Taux renouvellement de conduites	0.00%																
Linéaire de réseau en km (VP 077)	21.608																
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">Volume consommé sans comptage (VP221)</th> </tr> <tr> <td>Essai PI/BI (10 m³/an/unité pour 61 unités)</td> <td style="text-align: right;">610</td> </tr> <tr> <td>Manceuvre incendie</td> <td style="text-align: right;">100</td> </tr> <tr> <td>Remplissage camion de curage (3 par semaine*3 m³*52)</td> <td style="text-align: right;">470</td> </tr> <tr> <td>Vogue</td> <td style="text-align: right;">100</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">TOTAL</td> <td style="text-align: right;">1280</td> </tr> </table>		Volume consommé sans comptage (VP221)		Essai PI/BI (10 m ³ /an/unité pour 61 unités)	610	Manceuvre incendie	100	Remplissage camion de curage (3 par semaine*3 m ³ *52)	470	Vogue	100	TOTAL	1280		
Volume consommé sans comptage (VP221)																	
Essai PI/BI (10 m ³ /an/unité pour 61 unités)	610																
Manceuvre incendie	100																
Remplissage camion de curage (3 par semaine*3 m ³ *52)	470																
Vogue	100																
TOTAL	1280																
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">Volume de service (VP220)</th> </tr> <tr> <td>Nettoyage des réservoirs (0.5*capacité réservoirs (1058 m³) plus désinfection)</td> <td style="text-align: right;">580</td> </tr> <tr> <td>Fuites réseaux privés</td> <td style="text-align: right;">7200</td> </tr> <tr> <td>Purges et lavages des conduites (mise hors gel antenne)</td> <td style="text-align: right;">4428</td> </tr> <tr> <td>Analyseur de chlore en ligne (40L/H)</td> <td style="text-align: right;">350</td> </tr> <tr> <td>Surverse réservoir du champet</td> <td style="text-align: right;">10000</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">TOTAL</td> <td style="text-align: right;">22558</td> </tr> </table>		Volume de service (VP220)		Nettoyage des réservoirs (0.5*capacité réservoirs (1058 m ³) plus désinfection)	580	Fuites réseaux privés	7200	Purges et lavages des conduites (mise hors gel antenne)	4428	Analyseur de chlore en ligne (40L/H)	350	Surverse réservoir du champet	10000	TOTAL	22558
Volume de service (VP220)																	
Nettoyage des réservoirs (0.5*capacité réservoirs (1058 m ³) plus désinfection)	580																
Fuites réseaux privés	7200																
Purges et lavages des conduites (mise hors gel antenne)	4428																
Analyseur de chlore en ligne (40L/H)	350																
Surverse réservoir du champet	10000																
TOTAL	22558																
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">Linéaire de réseau repris</td> <td style="text-align: right;">0.000</td> </tr> </table>		Linéaire de réseau repris	0.000												
Linéaire de réseau repris	0.000																

Le fermier poursuivra ses efforts pour continuer à faire baisser les volumes perdus. Cette année, un problème de liaison radio entre les différents SOFREL des différents sites a rendu le suivi de la distribution difficiles, du mois de juillet au mois de décembre lors du basculement sur la supervision du LERNE de VEOLIA.

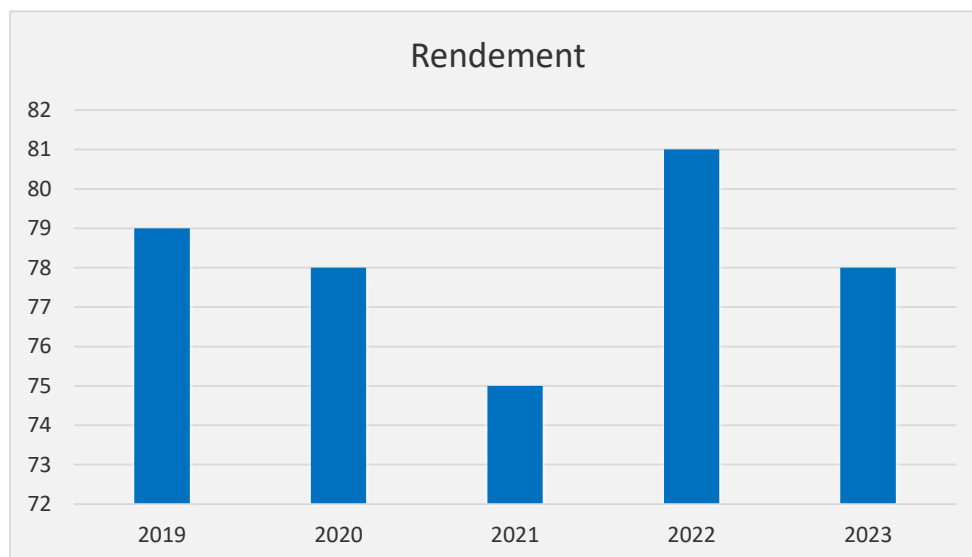
Le détail des fuites détectées et réparées figure dans le détail ci-dessous. Aucune recherche de fuite n'a été nécessaire en 2023. Les fuites ont été trouvés suite aux appels abonnés .

Fuites sur canalisation :

- Aucune fuite sur canalisation

Fuites sur installation particulier avant compteur :

Cette année, 6 fuites au niveau des regards compteurs avec des volumes importants estimés à 20000m³ ont été découvertes et réparées suite à la relève de compteurs ou aux appels d'abonnés et à la recherche de fuites. La fuite provient pour la plupart des cas des compteurs ou robinets avant compteurs, ils ont donc été remplacés.



2.2.3. Performances du réseau

Rendement du réseau (%)	78.07
Nombre de fuites sur canalisation	0
Nombre de fuites sur branchements	0
Nombre de fuites sur compteur	6
Nombre de fuites réparées	6

2.2.4. Linéaire de canalisations et équipements

Longueur totale du réseau (Km)	31.636
Longueur d'adduction (m linéaire)	2530
Longueur de distribution (m linéaire)	29 021
<i>dont canalisations</i>	21 608
<i>dont branchements</i>	7498

Branchements

Nombre de branchements	1035
<i>dont branchements plomb</i>	0
Nombre de branchements plomb supprimés	0

Equipements

Nombre d'appareils publics	67
<i>dont poteaux d'incendie</i>	63
<i>dont bouches de lavage</i>	0
<i>dont bornes fontaine</i>	4
<i>dont bornes de puisage</i>	
Nombre d'accessoires hydrauliques	9

Compteurs

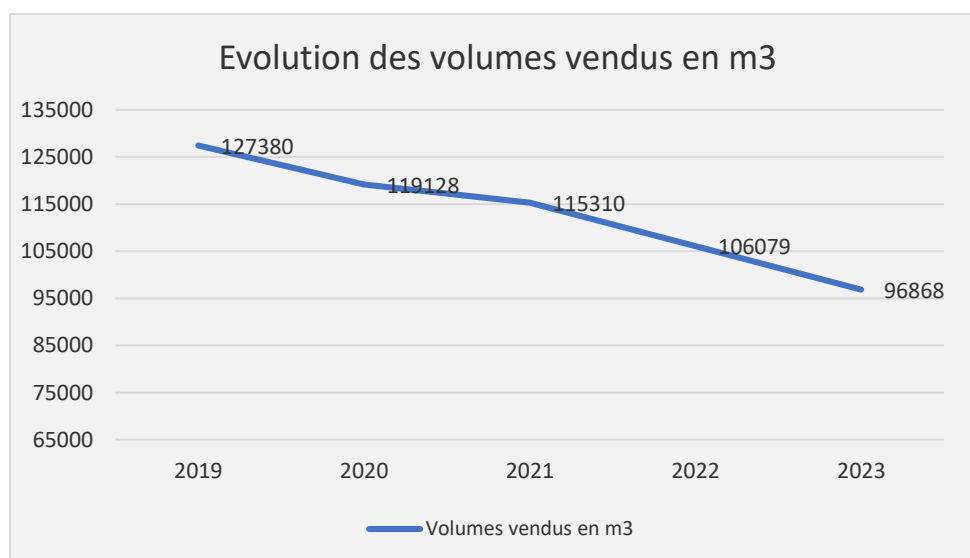
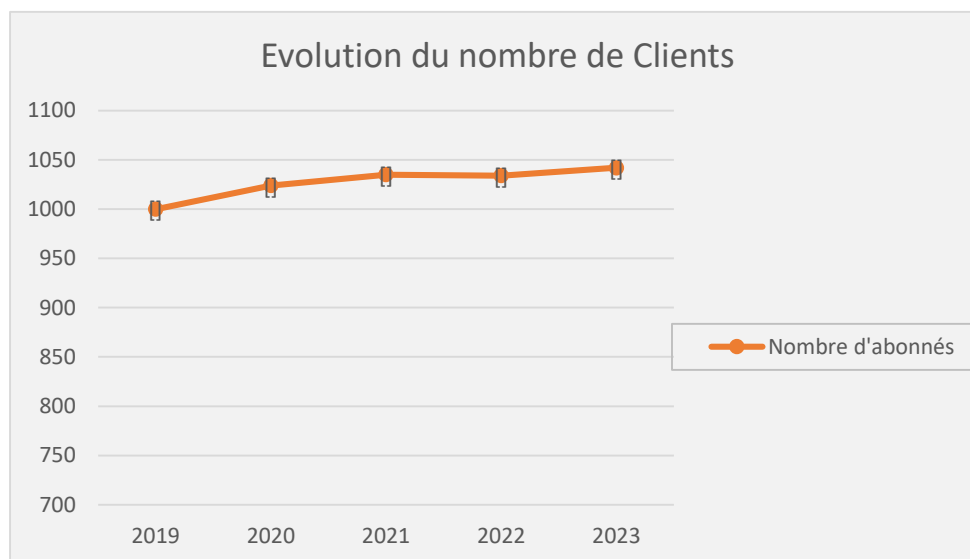
Nombre de compteurs	1035
Nombre de compteurs remplacés	10
Nombre de compteurs remplacés (%)	1 %
Age moyen et maximum du parc compteur	2003/2023

2.3. Volumes d'eau potable et nombre de clients

2.3.1. Nombre de clients et d'habitants

Clients municipaux	23
Clients particuliers	1011
<i>dont domestiques</i>	1000
<i>dont industriels</i>	1
<i>dont collectifs</i>	
<i>dont irrigations et agricoles</i>	
<i>Dont fournitures temporaires</i>	
Clients autres collectivités	
Nombre total de clients	1042
Volume vendu (m3)	104437

Habitants desservis	2512
----------------------------	-------------



2.3.2. Volumes consommés (m3)

Volume consommation Clientèle municipaux	3124
Volume consommation Clientèle particuliers	95744
<i>dont domestiques (1)</i>	95144
<i>dont industriels</i>	600
<i>dont collectifs</i>	
<i>dont irrigations et agricoles</i>	
<i>dont fournitures temporaires</i>	
Volume consommation Clientèle autres collectivités	
Volume consommé Clientèle Total	98868

Nombre de semaines de consommation	52
------------------------------------	----

2.3.3. Volumes vendus par catégorie de clients

Volume vendu municipaux	3124	3.2%
Volume vendu particuliers	95744	96.8%
<i>dont domestiques</i>	95144	96.2%
<i>dont industriels</i>	600	0.6%
<i>dont collectifs</i>		
<i>dont irrigations et agricoles</i>		
<i>dont fournitures temporaires</i>		
Volume vendu à d'autres collectivités		
Volume vendu total (m3)	98868	

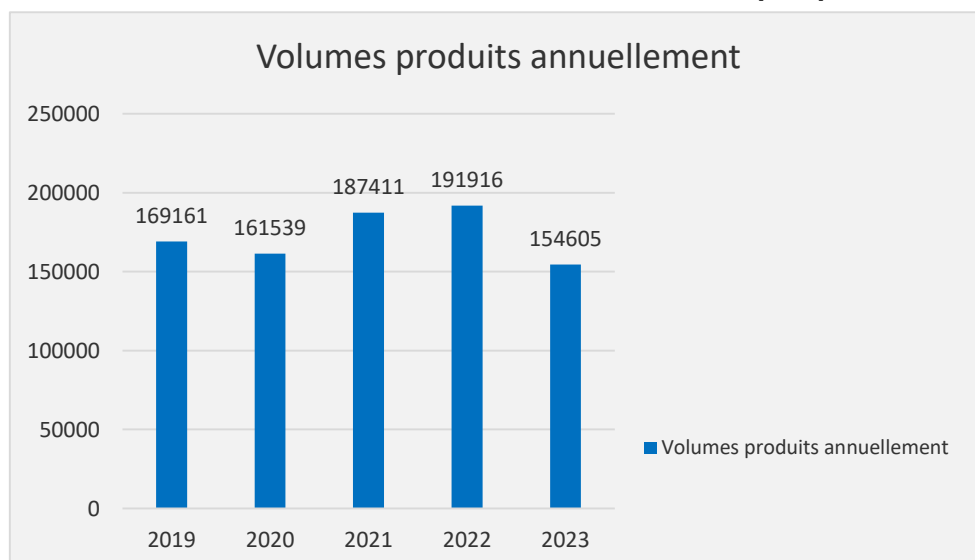
Répartition des volumes vendus par catégorie de clients en 2023



2.3.4. Volume distribué : production, achat, import et export

Volumes produits	154605
<i>dont volume produit refoulé</i>	116512
<i>dont volume produit gravitaire</i>	38093
Volumes importés	
Volumes achetés	
Volumes exportés	
Volumes distribués	154605
Volumes consommés sur 52 semaines	98868

Evolution des volumes distribués (m3)



2.4. Qualité de l'eau

2.4.1. Analyses

<u>Analyses demandées par l'ARS</u>			
Date	Secteur prélèvement	Nombre de prélèvement	Non-Conformité
18/01/2023	Pelanne, Goncelin bourg, Ruche, Montgalmant	4	0
3et15/03/2023	Réservoir Champet, pompage, réservoir 750m3	6	0
02/05/2023	Goncelin bourg, Pelanne	2	0
08/06/2023	Bourg, Freydure captage	2	0
18/07/2023	Bourg, Montgalmant, Sollière	3	0
29/08/2023	Bourg, réservoir Champet	3	0
12/09/2023	Pompage Illon	1	0

Aucune non-conformité sur la limite de qualité n'est constatée sur l'ensemble des 21 analyses pour l'année 2023.

3. ENTRETIEN DES INSTALLATIONS

3.1. Lavage réservoir

Nous avons prévu de laver les réservoirs en octobre 2023, mais suite aux problèmes de supervisions, nous n'étions pas sûre de pouvoir assurer une continuité du service de distribution.

3.2. Réducteurs de pression

REDUCTEUR SITE	CONTRÔLE VISUEL	PRESSIION AMONT	PRESSIION AVAL	TEST REGLAGE	DATE	REMARQUE
Montgalmand	OK	9.2	2.9	OK	15/11/2023	Réducteur remplacé en 2023 suite dysfonctionnement
Le champet	OK	7.2	3.2	OK	15/11/2023	
Chemin des cotes aux barriots	OK	7.4	3.2	OK	15/11/2023	
Fontcouvert	OK	5.6	3.1	OK	15/11/2023	Réducteur remplacé en 2022 suite problème calcaire

MAINTENANCE COMPLETE DES REDUCTEURS PREVUE EN 2025

4. LE SERVICE

4 Clientèle et Qualité su service rendu aux abonnés

MIDALI intervient chez l'abonné sur ordre de la communauté de communes du Grésivaudan sous forme de bon d'intervention suite à l'appel d'un abonné. Cependant certains abonnés continuent d'appeler directement MIDALI, un travail d'information et effectué à chaque intervention pour expliquer le fonctionnement du service.

Nombre d'interventions chez les clients sur BI : **6**

Nombre d'interventions sur tablette : **71**

Le service d'astreinte de l'entreprise délégataire permet de répondre à toutes urgences, 24h sur 24 et 7 jours sur 7.

La garantie des services :

MIDALI garantit qualité et délais d'intervention et de réponse à tous ses abonnés.

Aucune interruption ni restriction de service n'a été recensée pour 2023.

5. PRESENT ET FUTUR

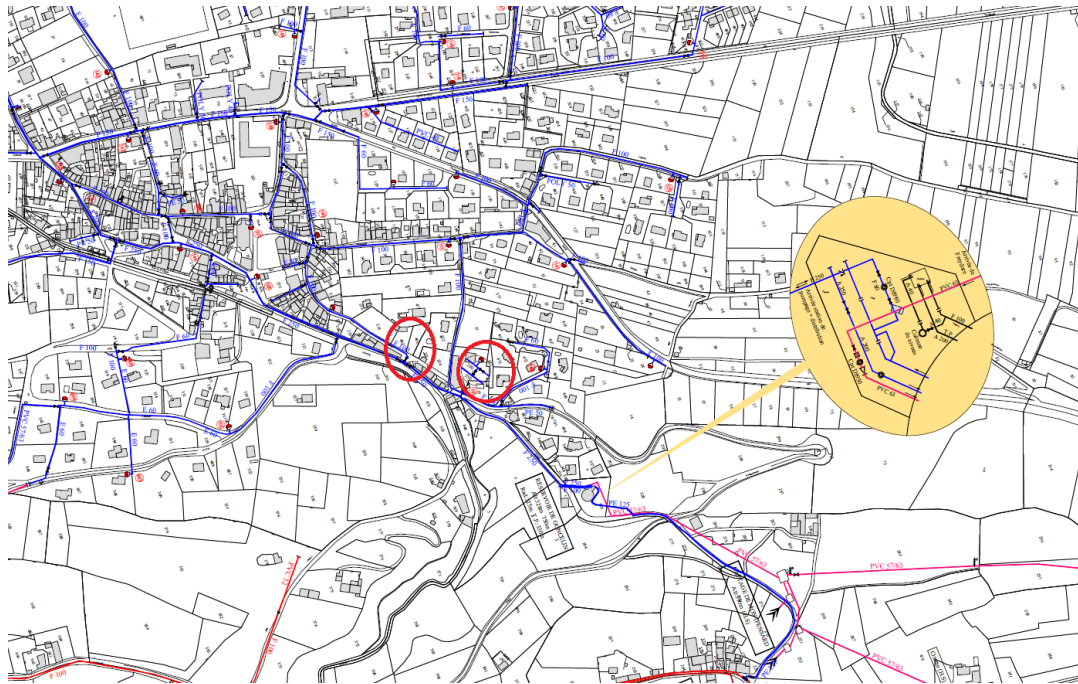
5.1. Faits marquants

L'année 2023 a été marquée par de nombreuses interventions sur les sites de production :

- **Pompage Illon :**
 - Aucun fait marquant n'est à signaler. Un variateur de vitesse de vitesse pour la pompe n°1 va être installé en 2024 ainsi que le changement de l'armoire électrique
- **Réservoir du Champet :**
 - La dureté de l'eau provenant de Sollières étant importante, nous devons effectuer tous les 6 mois un lavage complet du réacteur UV (pompe acide) et des boites à boues en place dans réseau.

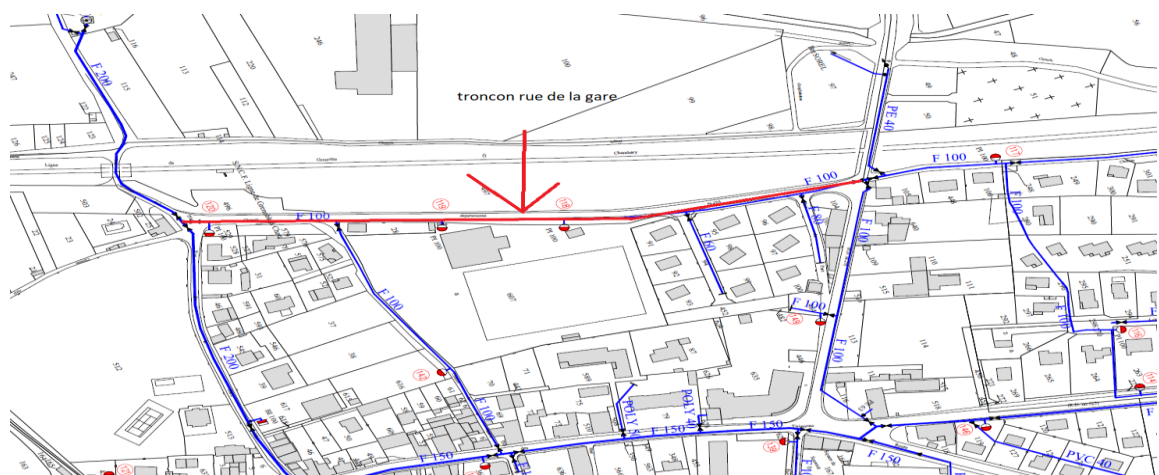
5.3. Prévisions de travaux

1- Remplacement de vannes de sectionnement et ajout de vannes de sectionnement



→ Vannes vieillissantes ciblées par le renouvellement, à confirmer avec la collectivité.

2- Changement canalisation rue de la Gare



Suite à plusieurs fuites intervenues sur ce tronçon ces dernières années, un remplacement de cette conduite serait bénéfique pour le bon fonctionnement du réseau.

3- Réservoir du Bourg Reprise de la canalisation intérieure du réservoir en mauvaise état avec reprise des scellements

Lors du lavage annuel des réservoirs, il a été constaté qu'à l'intérieur du réservoir la canalisation de distribution est « piquée » à plusieurs endroits et couverte de rouille. Afin d'éviter d'éventuels problèmes de dépôt de particules métalliques et de turbidité liés à cette canalisation, nous prévoyons son renouvellement.



4- Station de pompage de l'Ilлон.
Modification du système de chloration

Actuellement le mélange eau/chlore gazeux est injecté directement dans le puits de pompage. Ce procédé engrange quelques disfonctionnement technique et surtout ne permet pas un suivi ARS de la ressource brute.

Nous proposons donc d'équiper le site d'un réacteur U.V qui remplacerait le système actuel

ANNEXES

ORGANIGRAMME DE L'ENTREPRISE

RAPPORT ARS