



**RAPPORT ANNUEL**  
**COMPTE D'EXPLOITATION**  
**2022**  
**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. 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 2022)

## 3. Le service

- 3 Clientèle et Qualité du service rendu aux abonnés

## 4. Présent et Futur

- 4.1. Faits marquant de l'année
- 4.2. Insuffisances et propositions d'amélioration du service
- 4.3. Prévisions de travaux

## 5. Annexes

- 5.1. Organigramme de la Sté MIDALI
- 5.2. 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<sup>er</sup> 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

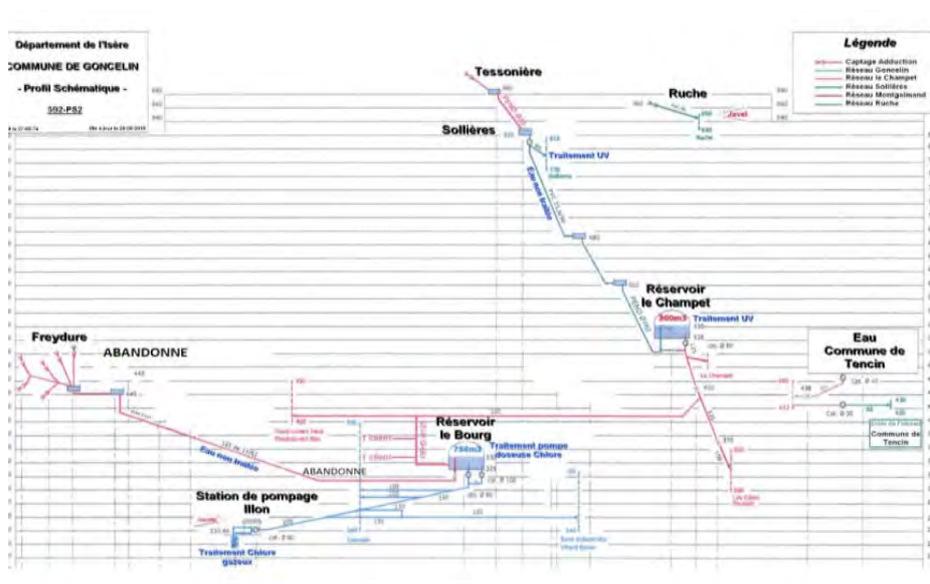
Le nombre de clients alimentés : 1035

Le nombre d'habitants concernés : 2512

#### **Constitution et gestion du service :**

<b><i>Installations</i></b>	<b><i>Fonctions</i></b>
Station de pompage de l'Ilion (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 Pellanne, 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

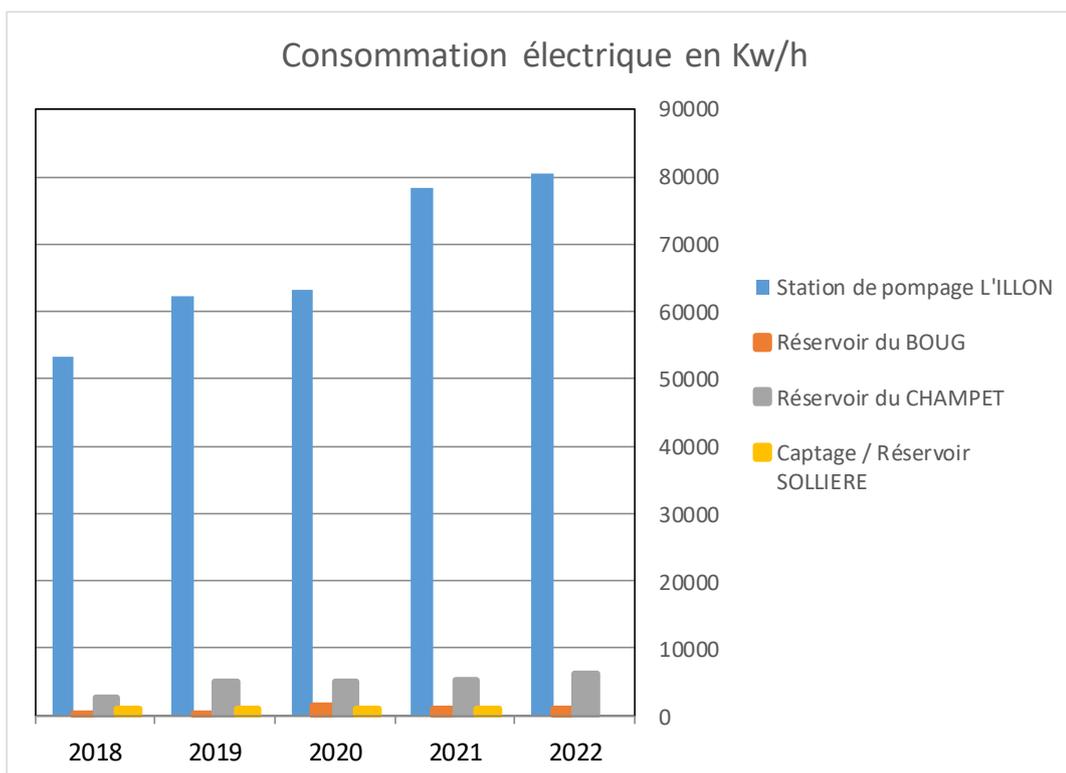


## 1.3. Consommation d'électricité et des réactifs pour les installations

### 1.3.1 Consommation d'électricité

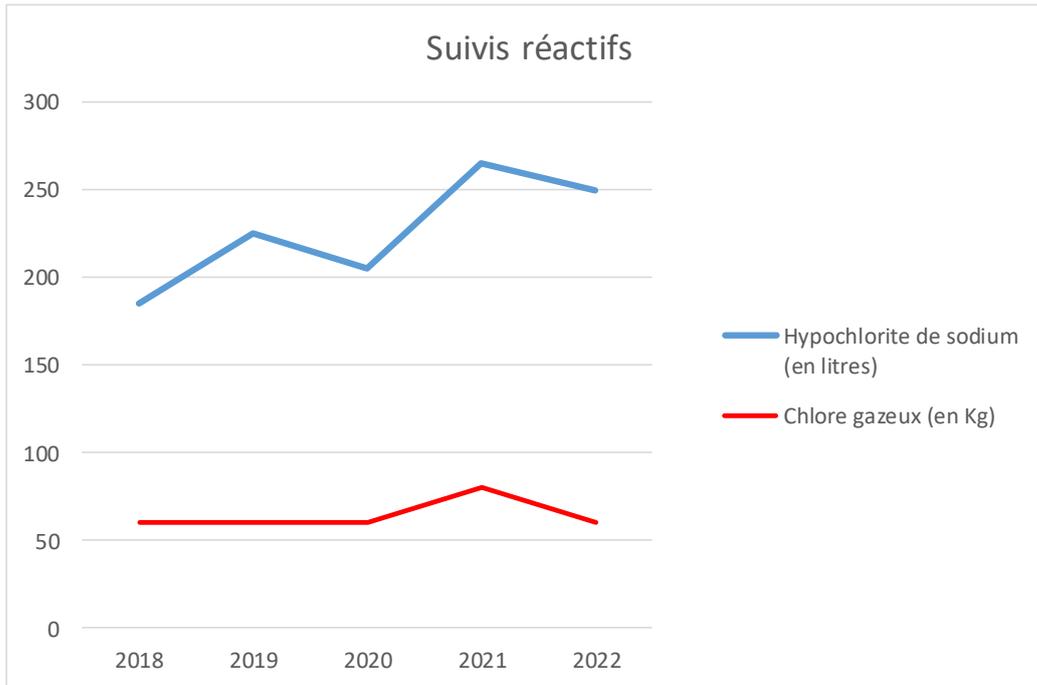
Consommation électrique en KW/h

	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	



### 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)	Chlore gazeux (en Kg)			
2018	60	180				5	185	60
2019	60	220				5	225	60
2020	60	200				5	205	60
2021	80	260				5	265	80
2022	60	240				10	250	60



## 2. LES RESULTATS

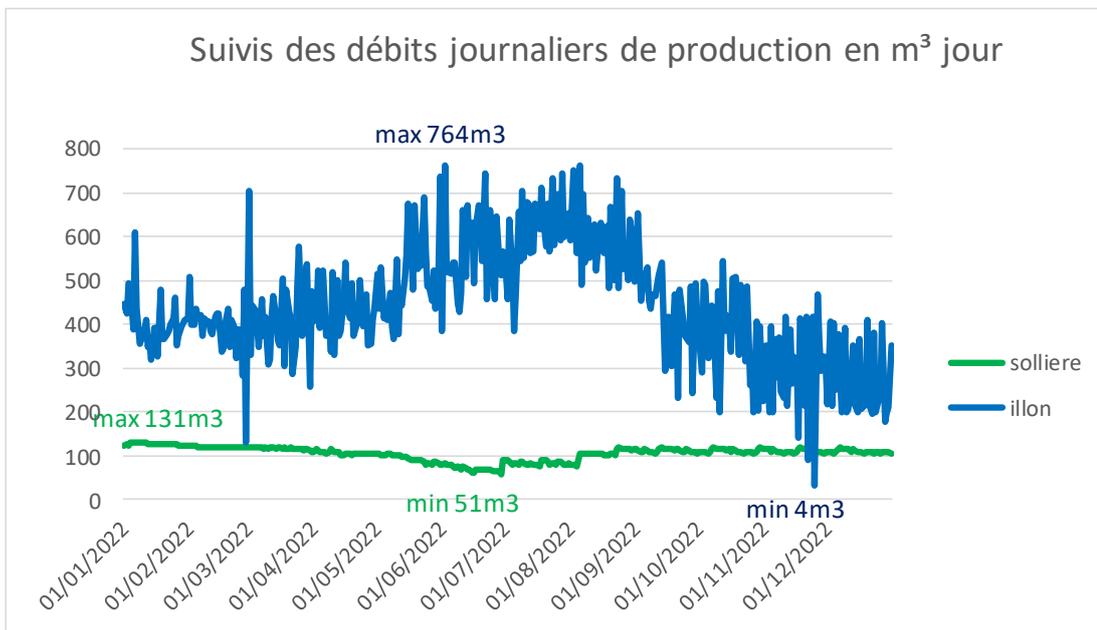
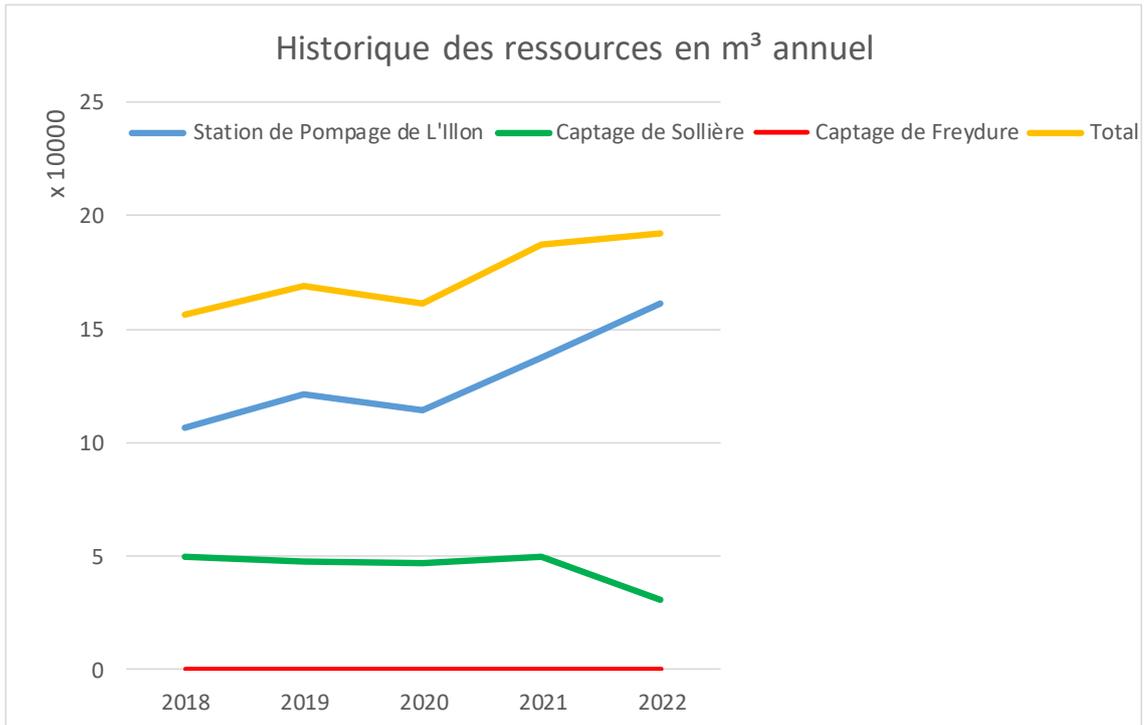
### 2.1. Les installations de production

- **Station de pompage de l'Illon**  
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 m<sup>3</sup> annuel

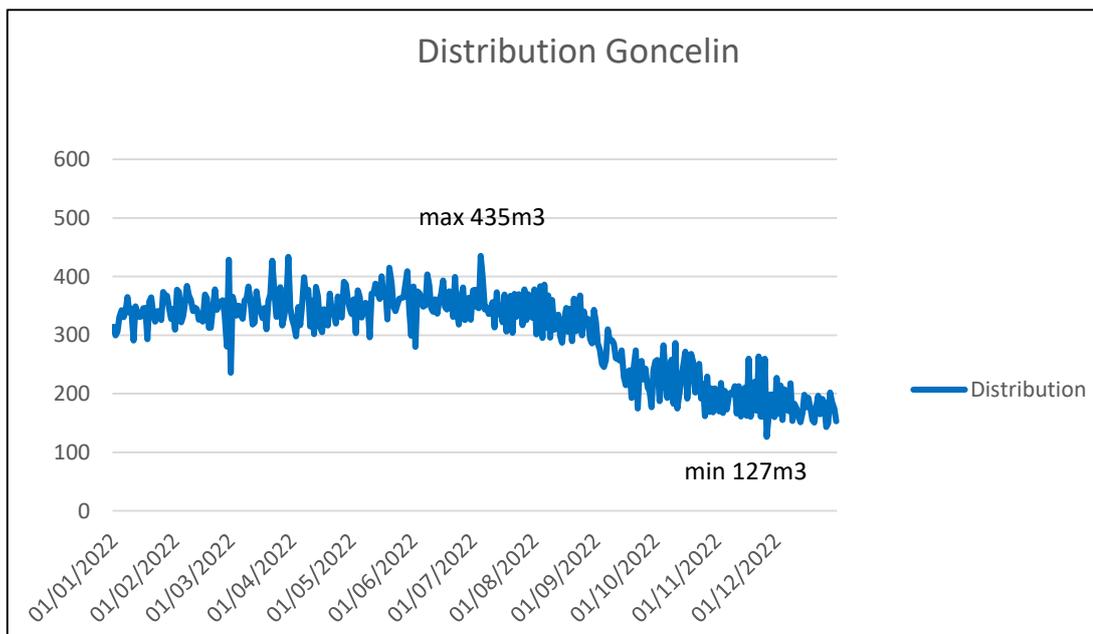
	Station de Pompage de L'Illon	Captage de Sollière	Captage de Freydure	Captage de Ruche	Total
2018	106315	49244	0	600	156159
2019	121209	47302	0	650	169161
2020	114061	46768	0	600	161529
2021	137451	49360	0	600	187411
<b>2022</b>	<b>160963</b>	<b>30598</b>	<b>0</b>	<b>355</b>	<b>191916</b>
Evolution par rapport à n-1 (m <sup>3</sup> )	23512	-18762	0	-245	4505
Evolution par rapport à n-1 (taux)	17.1%	-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

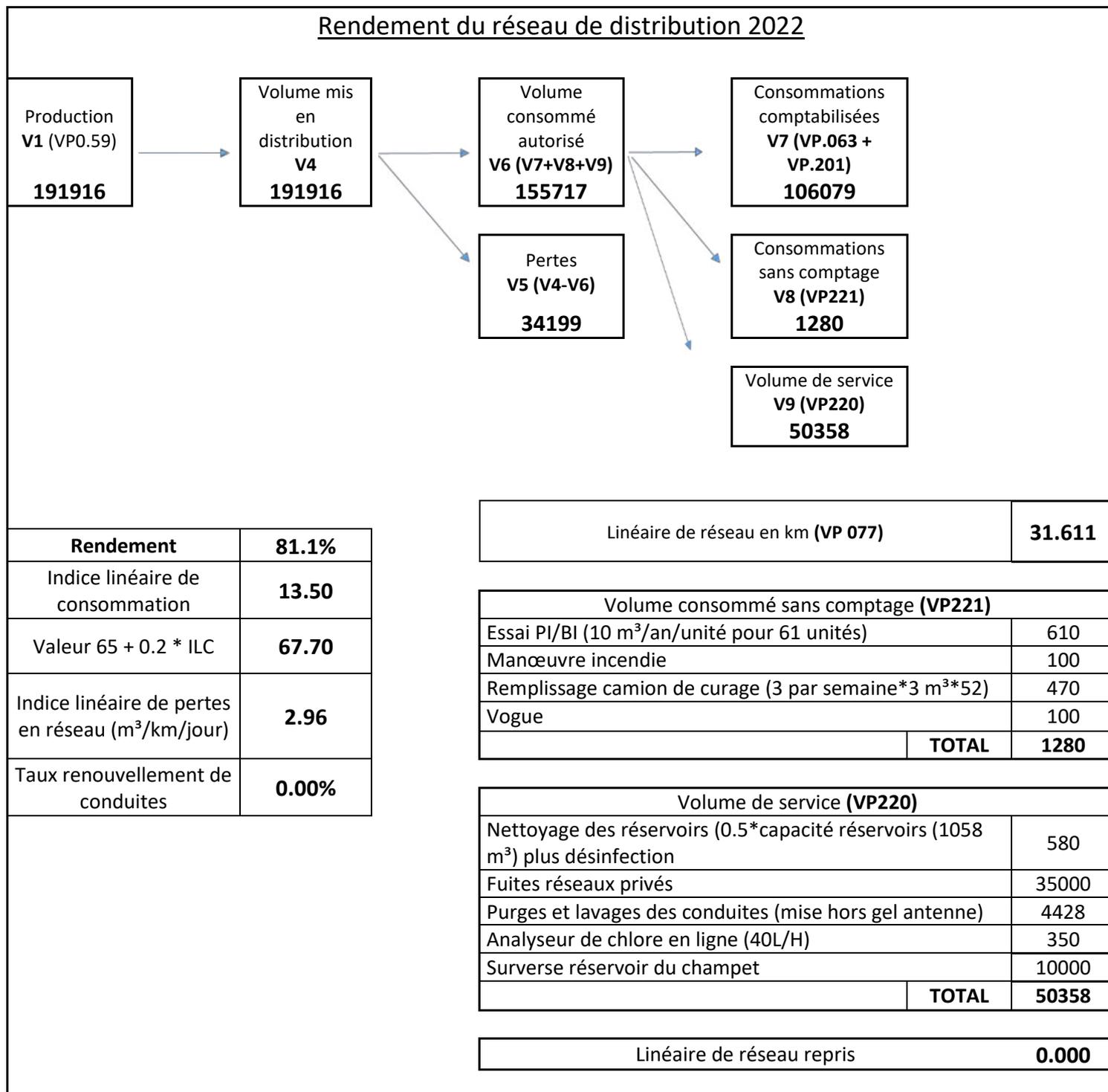
### 2.2.1. Suivis de la distribution



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'Illon (adduction/distribution).

## 2.2.2. Rendement du réseau

### Rendement du réseau de distribution 2022



Le fermier poursuivra ses efforts pour continuer à faire baisser les volumes perdus. Cette année, suite au nombre important de fuites détectées et réparées, le rendement est en baisse. Cela est principalement dû aux 3 fuites survenues dans le lotissement le Grand Pré ( cf détail paragraphe suivant)  
 Le détail des fuites détectées et réparées figure dans le détail ci-dessous

### Fuites sur canalisation :

- Aucune fuite sur canalisation

### Fuites sur installation particulier avant compteur :

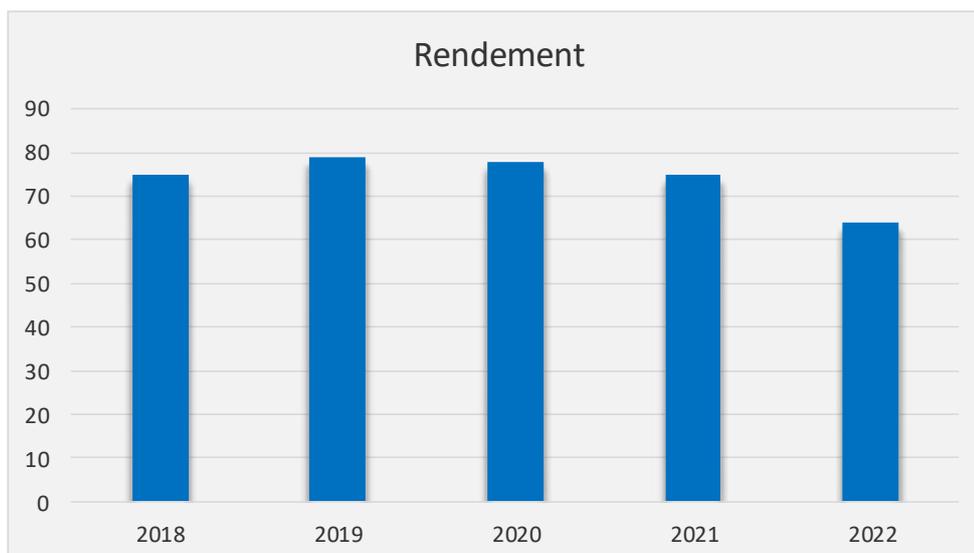
Cette année, 8 fuites au niveau des regards compteurs avec des volumes importants estimés à 5000m<sup>3</sup> ont été découvertes et réparées suite à la relève de compteurs ou aux appels d'abonnés.

La fuite provient pour la plupart des cas des compteurs ou robinets avant compteurs, ils ont donc été remplacés.

5 fuites sur branchement ont été détectées et réparées, dont une fuite sur vanne de branchement au lotissement le Grand pré, ce dernier étant privé la fuite a été réparée au bout de 4 mois pour une perte d'eau estimée à 18000m<sup>3</sup>.

Deux autres fuites dans le lotissement le Grand Pré ont été réparées pour un volume estimé à 17000m<sup>3</sup>.

Une fuite sur branchement au lotissement champ du bourg a été réparée pour un volume estimé à 6000m<sup>3</sup>.



### 2.2.3. Performances du réseau

<b>Rendement du réseau (%)</b>	63.9
Nombre de fuites sur canalisation	0
Nombre de fuites sur branchements	5
Nombre de fuites sur compteur	8
Nombre de fuites réparées	13

## 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	<b>1035</b>
<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

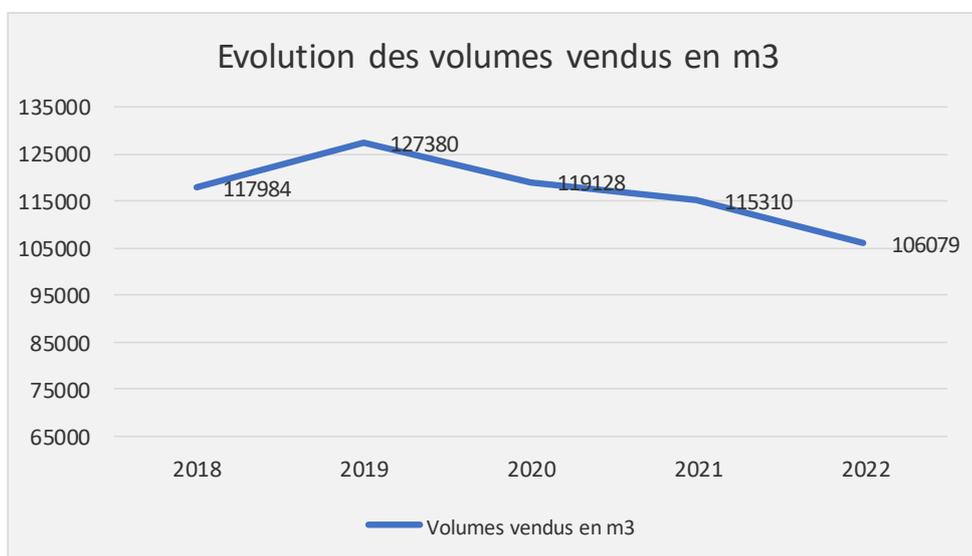
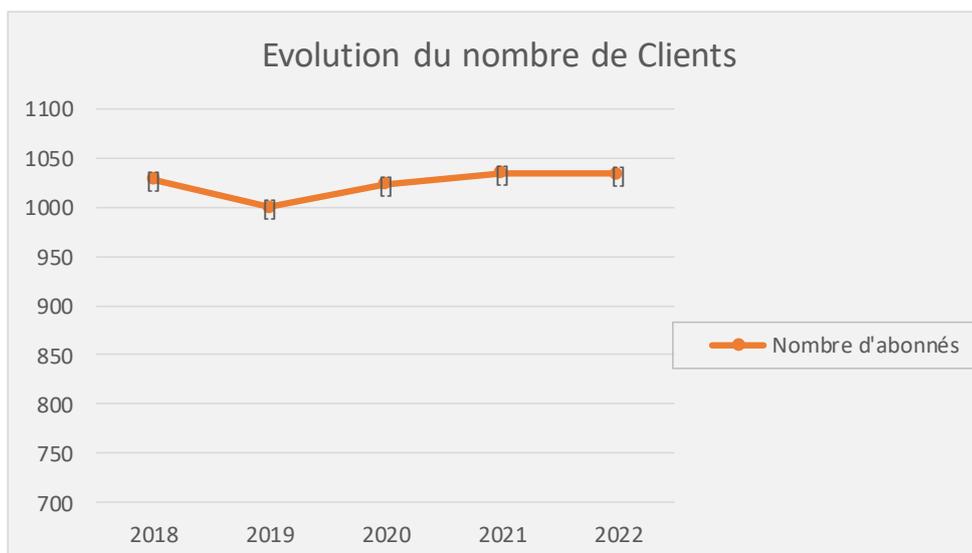
### Compteurs

Nombre de compteurs	1035
Nombre de compteurs remplacés	80
Nombre de compteurs remplacés (%)	7.7 %
Age moyen et maximum du parc compteur	2003/2022

## 2.3. Volumes d'eau potable et nombre de clients

### 2.3.1. Nombre de clients et d'habitants

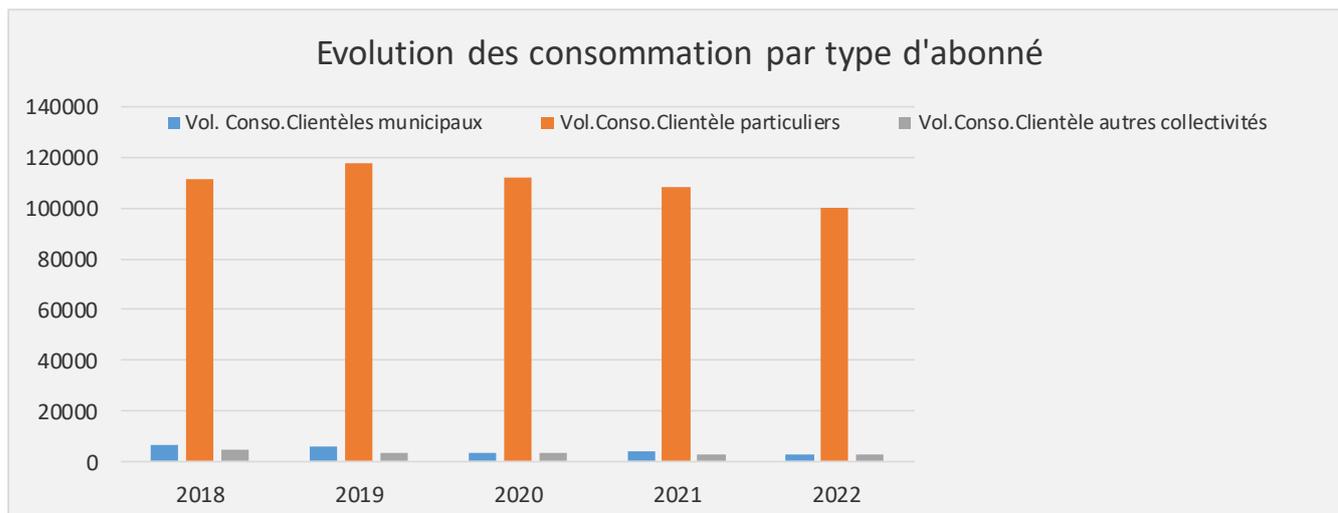
Clients municipaux	23
Clients particuliers	<b>1011</b>
<i>dont domestiques</i>	<b>1000</b>
<i>dont industriels</i>	1
<i>dont collectifs</i>	
<i>dont irrigations et agricoles</i>	
<i>Dont fournitures temporaires</i>	
Clients autres collectivités	
<b>Nombre total de clients</b>	<b>1034</b>
<b>Volume vendu (m3)</b>	<b>104437</b>
<b>Habitants desservis</b>	<b>2461</b>



### 2.3.2. Volumes consommés (m3)

Volume consommation Clientèle municipaux	<b>2890</b>
Volume consommation Clientèle particuliers	<b>103189</b>
<i>dont domestiques (1)</i>	<b>100544</b>
<i>dont industriels</i>	<b>2645</b>
<i>dont collectifs</i>	
<i>dont irrigations et agricoles</i>	
<i>dont fournitures temporaires</i>	
Volume consommation Clientèle autres collectivités	
<b>Volume consommé Clientèle Total</b>	<b>106079</b>
Nombre de semaines de consommation	52

## Evolution des consommations



### 2.3.3. Volumes vendus par catégorie de clients

Volume vendu municipaux	<b>2890</b>	<b>2.7%</b>
Volume vendu particuliers	<b>103189</b>	<b>97.3%</b>
<i>dont domestiques</i>	<b>100544</b>	<b>94.8%</b>
<i>dont industriels</i>	<b>2645</b>	<b>2.5%</b>
<i>dont collectifs</i>		
<i>dont irrigations et agricoles</i>		
<i>dont fournitures temporaires</i>		
Volume vendu à d'autres collectivités		
<b>Volume vendu total (m3)</b>	<b>106079</b>	

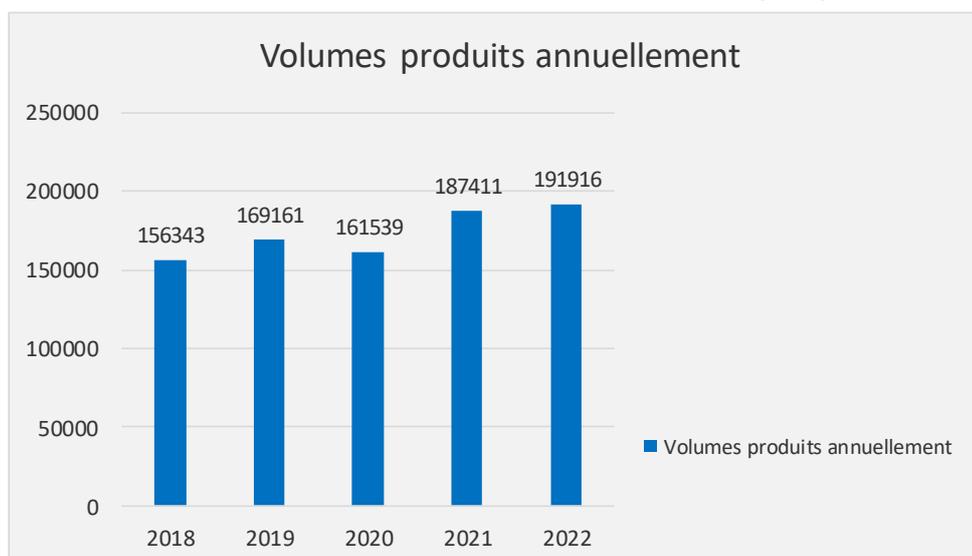
## Répartition des volumes vendus par catégorie de clients en 2022



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

<b>Volumes produits</b>	<b>191916</b>
<i>dont volume produit refoulé</i>	<b>137451</b>
<i>dont volume produit gravitaire</i>	<b>49960</b>
<b>Volumes importés</b>	
<b>Volumes achetés</b>	
<b>Volumes exportés</b>	
<b>Volumes distribués</b>	<b>191916</b>
<b>Volumes consommés sur 52 semaines</b>	<b>106079</b>

### 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
24/01/2022	Pelanne, Goncelin bourg, Ruche, Montgalmant	4	0
30/03/2022	Champet, Goncelin bourg, Sollière	3	0
20/04/2022	Bourg	1	0
10/05/2022	Goncelin bourg, Pelanne	2	0
23/06/2022	Bourg	2	0
26/07/2022	Bourg, Montgalmant, Sollière	3	0
12/08/2022	Réservoir Champet, bourg	3	0
26/09/2022	Ruche	1	0
04/10/2022	Sollière, Réservoir 750m3	2	0
02/11/2022	Ruche	1	0
13/12/2022	Bourg	1	0

Aucune non-conformité sur la limite de qualité n'est constatée sur l'ensemble des 23 analyses pour l'année 2022.

## 3. LE SERVICE

### 3 Clientèle et Qualité du 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 : 4

Nombre d'interventions sur tablette : 66

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 2021.

## **4. PRESENT ET FUTUR**

### **4.1. Faits marquants**

L'année 2022 a été marquée par de nombreuses interventions sur les sites de production :

➤ **Pompage Illon :**

- Un changement de la pompe n°2 a été nécessaire en juillet. La pompe ainsi que la tuyauterie a été remplacée. Un variateur de vitesse a été installé en lieu et place du démarreur existant car la pompe installée débitée plus que l'ancienne, ajouté au faible niveau d'eau dans le puits de pompage le variateur était la solution pour éviter la présence d'air dans l'eau.



➤ **Rue du Néziou :**

- Installation d'une vanne de sectionnement à l'intersection de la rue du Néziou et de la rue du Grand Pré pour limiter le nombre d'abonnés concernés par une coupure d'eau dans le secteur en cas de fuite notamment.



➤ **Réservoir de ruche :**

- Mise en place d'une chloration en sortie de réservoir pour pallier à d'éventuelles pollutions de l'eau.

➤ **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 boîtes à boues en place dans réseau.



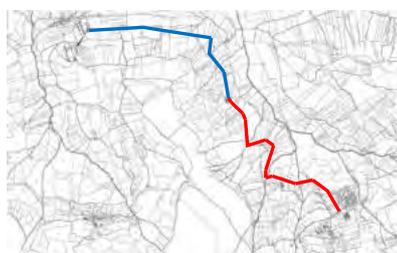
Nettoyage  
boîte à boue  
colmatée par  
le calcaire



Réacteur UV  
du réservoir  
du Champet

## **4.2. Insuffisances et propositions d'amélioration du service**

- ✓ **Optimisation de l'utilisation des sources de Sollières :**  
 Afin d'utiliser pleinement les sources de Sollières dans le but de réduire les volumes de pompage, il serait judicieux d'envisager le renouvellement de la conduite d'adduction sur environ 2 km.  
 En effet la taille et l'état de la conduite bride l'adduction à 6 m<sup>3</sup>/h quand celle-ci pourrait apporter le double (hors période d'étiage). Le surplus est actuellement dirigé vers le trop-plein de la bêche de stockage de Sollières.



Tronçon  
remplacé  
en 2013

- ✓ **Maillage du réseau du Champet au secteur du château :**  
 Dans le but de maintenir une pression constante et satisfaisante dans le secteur du château, un maillage peut être réalisé avec le réseau du champet se trouvant à proximité.

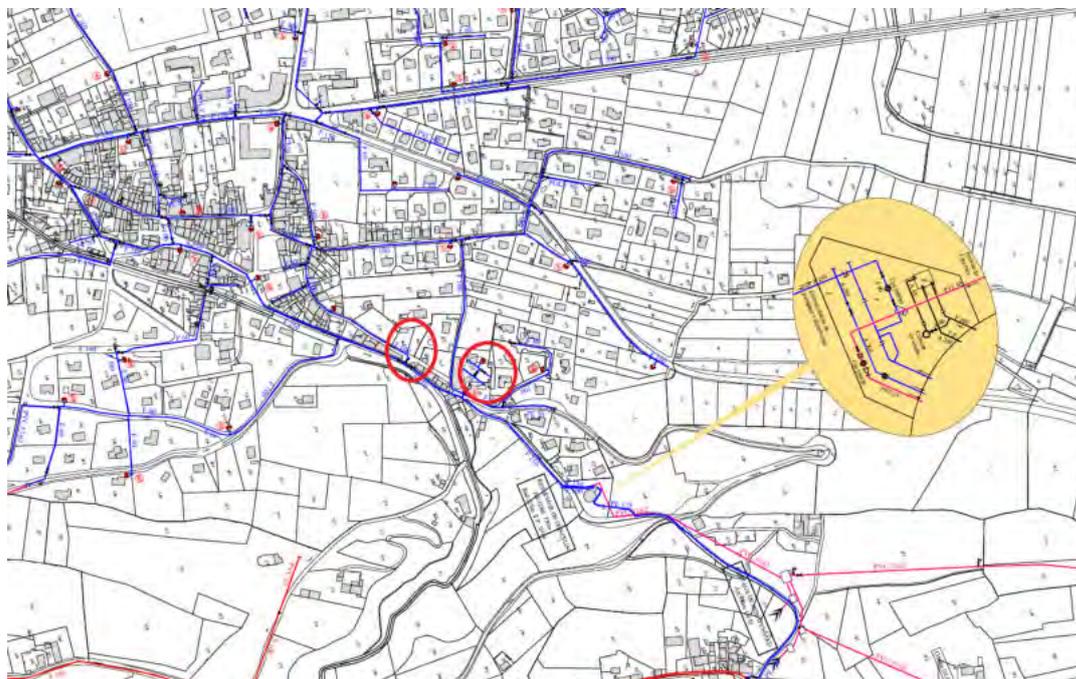


Réseau du  
Bourg

Maillage

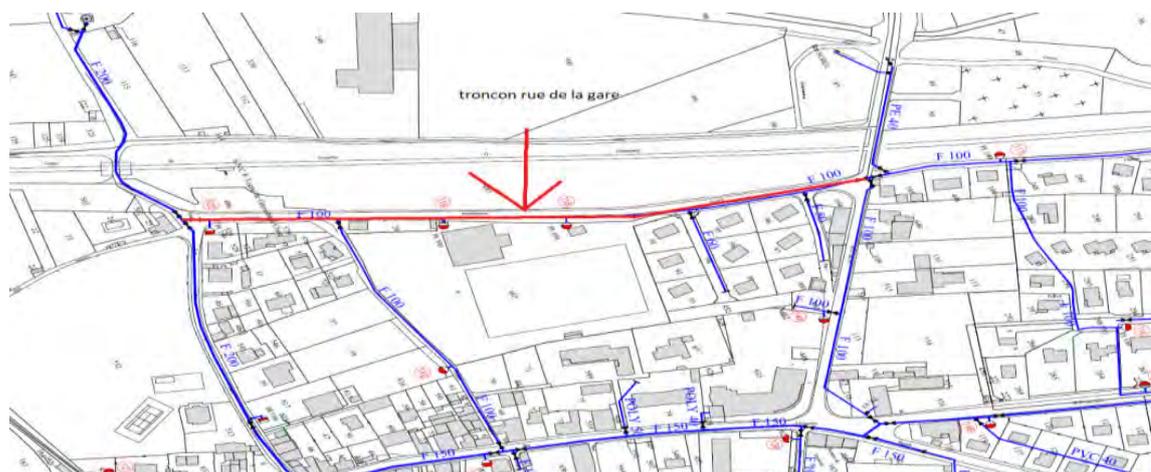
### 4.3. Prévisions de travaux

#### 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.



Reprise de la canalisation et des scellements

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

Actuellement le mélange eau/chlore gazeux est injecté directement dans le puits de pompage. Ce procédé engendre quelques dysfonctionnements techniques 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**