

**SERVICE PUBLIC DE L'EAU EN HAUTE-GARONNE**



**L'ENJEU EAU POTABLE  
POUR LA COMMUNE DE SAINT-MICHEL**

**LA GESTION D'UNE RESSOURCE EN TENSION**

# SAINT-MICHEL

Bassin de vie de Cazères



# SAINT MICHEL

Membre de la Communauté de  
Communes Cœur de Garonne

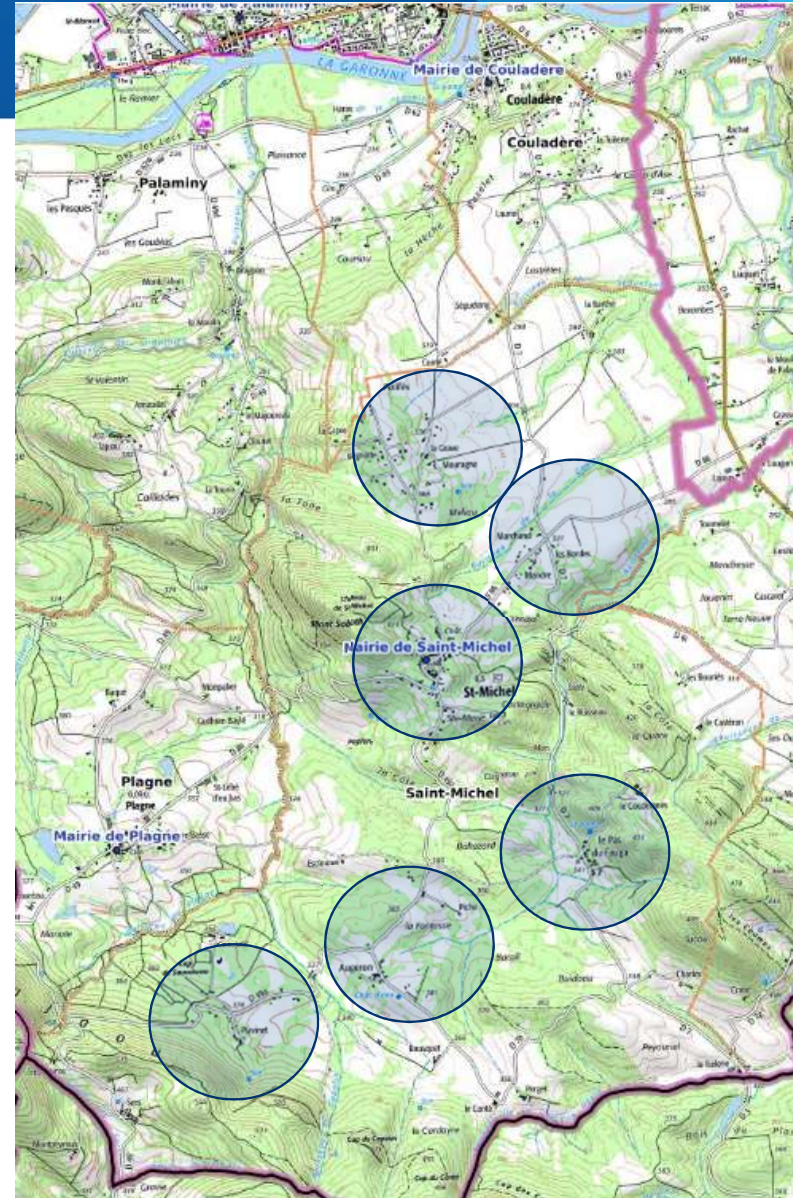
Adhérent Réseau31 depuis sa création



# SAINT MICHEL

316 habitants, 20 hab./km<sup>2</sup>

Habitat dispersé



# LA RESSOURCE EN EAU

## Source CAPELIN

(autorisée par arrêté Préfectoral du 28/12/2017)

**Débit de prélèvement de 9,83 m<sup>3</sup>/h soit 235,92 m<sup>3</sup>/j**

Source dite « karstique »

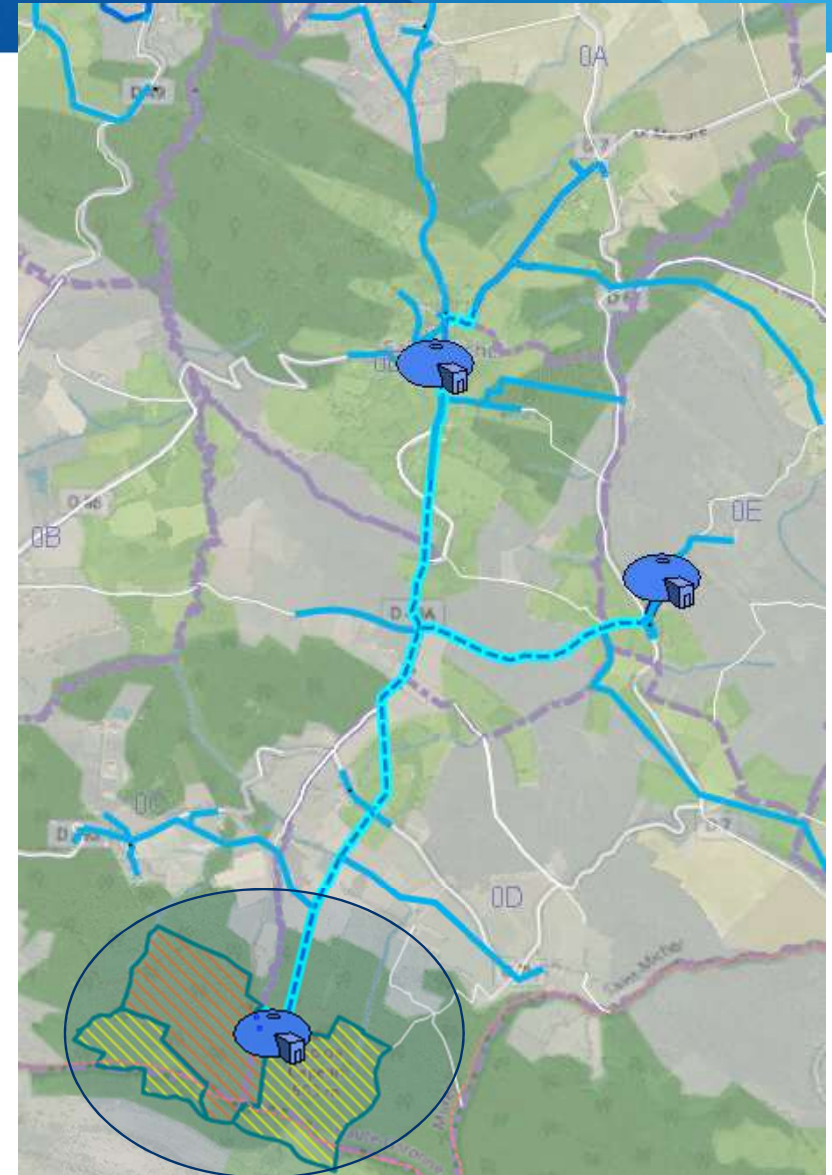
L'eau a un très long temps de séjour sous terre (très forte minéralité) en lien probablement avec les massifs neigeux pyrénéens.

Qualité intrinsèque très bonne, ne nécessitant pas de traitement particulier hormis une filtration et une chloration pour sa distribution.

Dégradation 2 à 3 fois par an lors d'épisodes pluvieux conséquents (intrusions d'eaux de surface)

**Son débit varie ainsi dans l'année de :**

- **11m<sup>3</sup>/h à la fin du printemps (juin)**
- **A moins de 5 m<sup>3</sup>/h en fin d'été (décembre usuellement)**



# LA RESSOURCE EN EAU



**4,7m3/h fin mars 2023!**

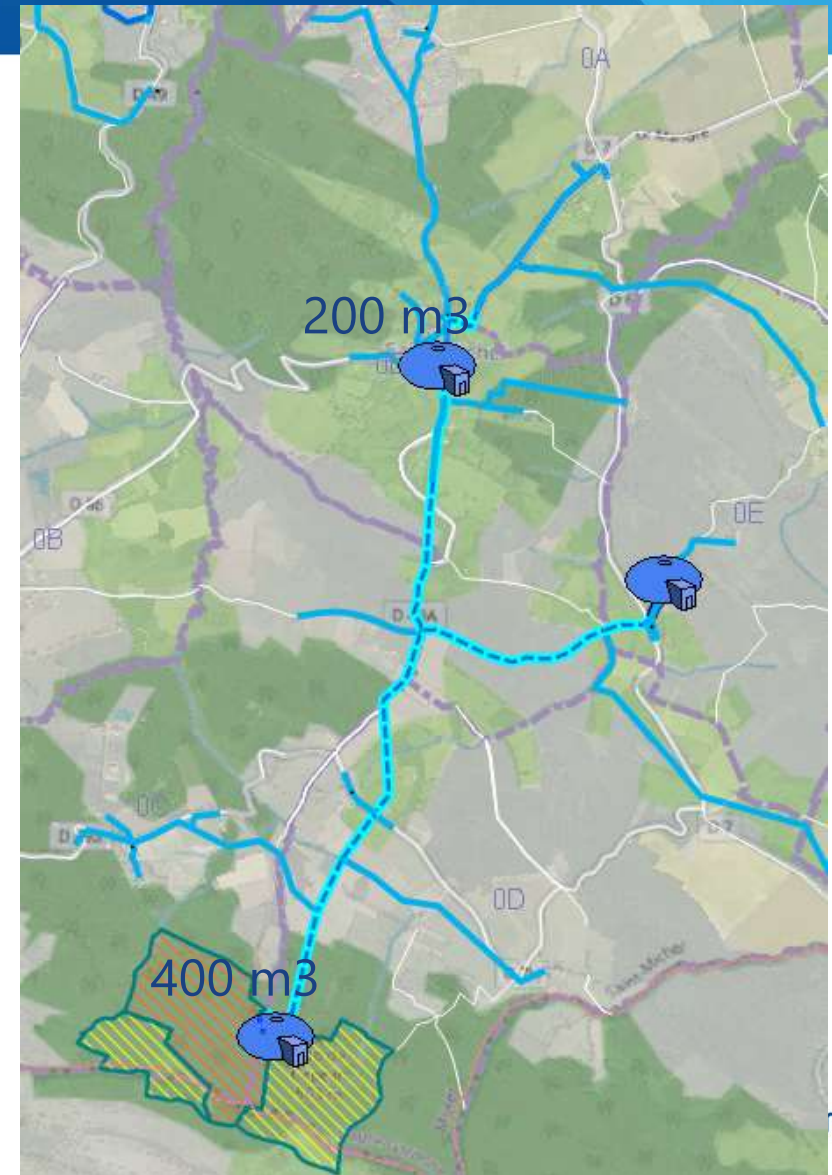
# LE SERVICE EAU POTABLE

**192 abonnés**

**21,3 km de réseaux** de toute nature  
(PVC, PEHD et fibrociment)

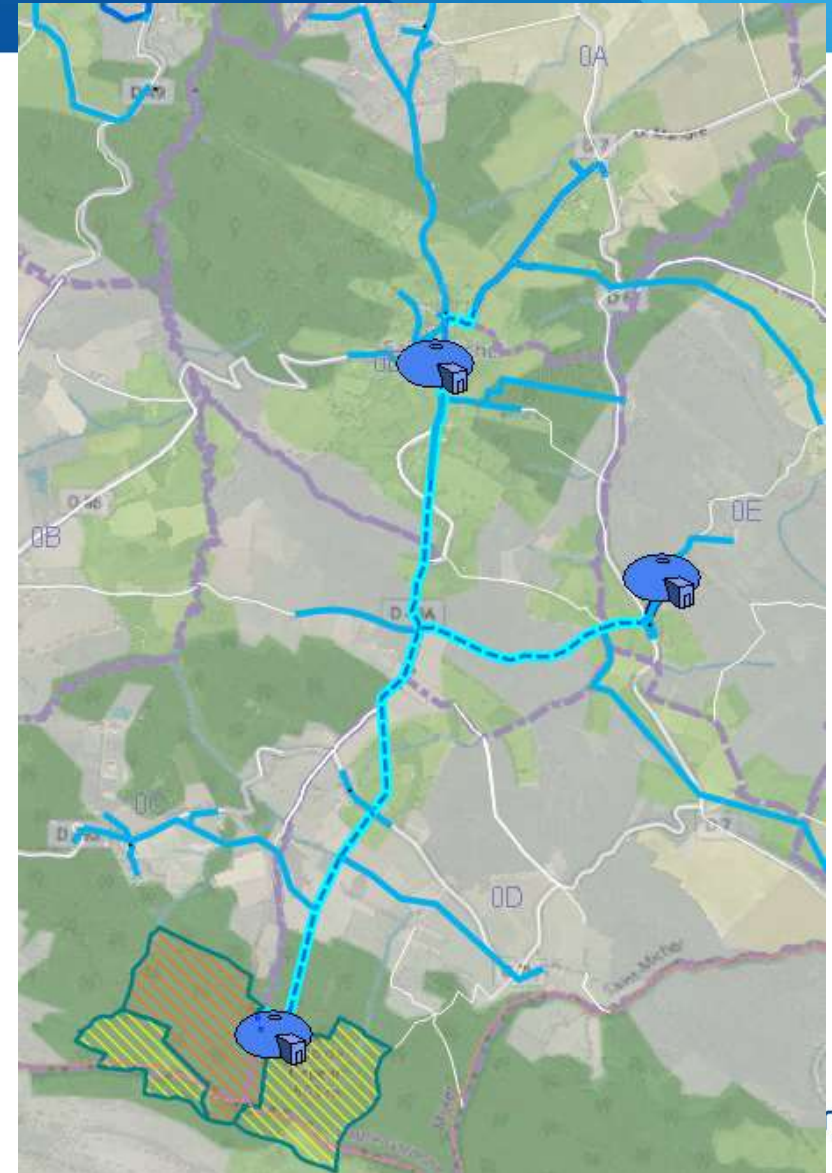
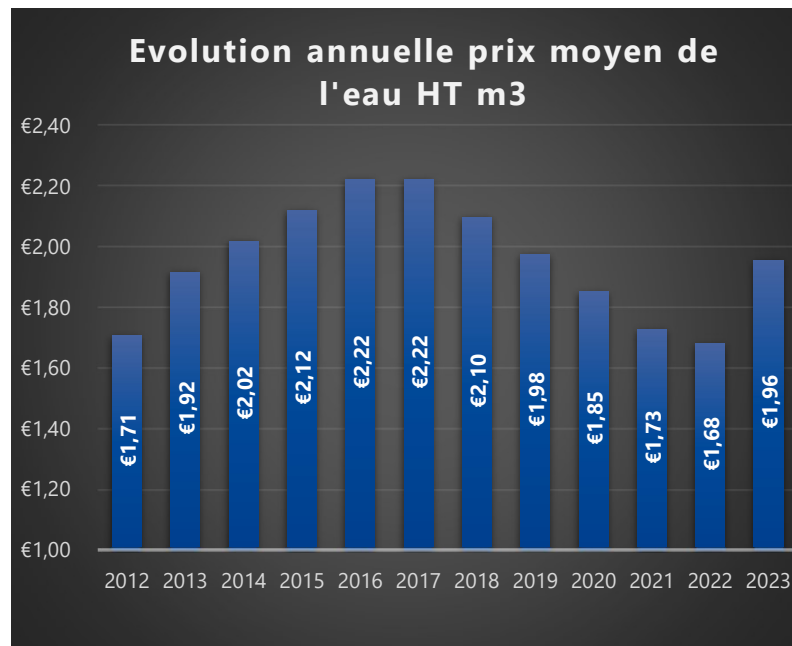
**2 réservoirs**

Volume moyen annuel de l'ordre de  
**17 000 m<sup>3</sup>/an** ( $\approx 90 \text{ m}^3 / \text{abonné}$ )



# LE SERVICE EAU POTABLE

Une évolution du prix de l'eau qui suit la **politique de solidarité** (tarif unique à l'échelle de Réseau31)



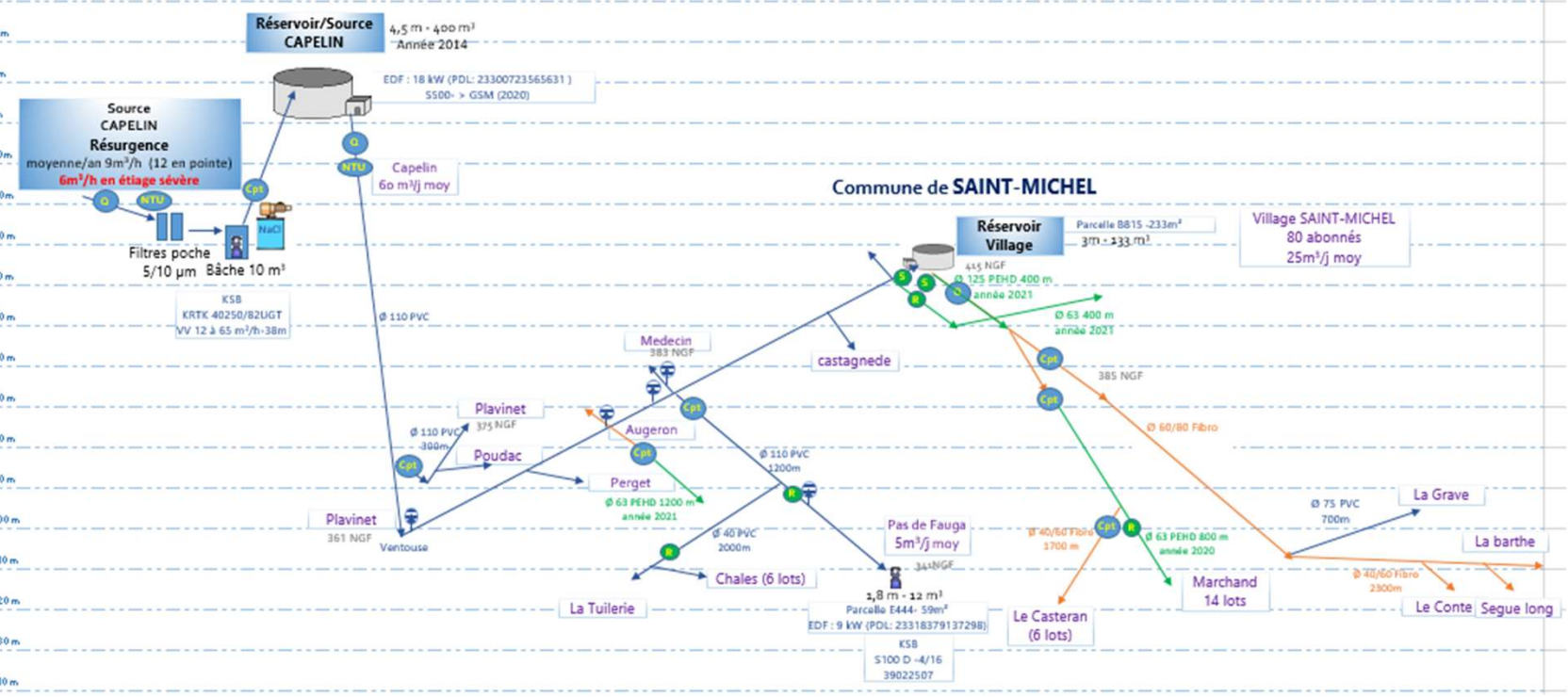


# LE SERVICE EAU POTABLE



- Débitmètre
- Compteur
- Réducteur de pression
- Stabilisateur de pression

500 NGF / 50m  
 490 NGF / 40m  
 480 NGF / 30m  
 470 NGF / 20m  
 460 NGF / 10m  
 450 NGF / 0m  
 440 NGF / -10m  
 430 NGF / -20m  
 420 NGF / -30m  
 410 NGF / -40m  
 400 NGF / -50m  
 390 NGF / -60m  
 380 NGF / -70m  
 370 NGF / -80m  
 360 NGF / -90m  
 350 NGF / -100m  
 340 NGF / -110m  
 330 NGF / -120m  
 320 NGF / -130m  
 310 NGF / -140m



# LES ENJEUX POUR LA CONTINUITÉ DU SERVICE

## Constats

### Une ressource menacée en quantité

Des étiages plus long et plus sévères : le débit disponible à la source a atteint **4,7m<sup>3</sup>/h en mars 2023 (plus basse valeur mesurée)**

↪ **Dépendance aux aléas climatiques**

↪ **Pas de ressources alternatives à proximité**

### Un réseau vétuste

La plupart des canalisations sont anciennes et en fibrociment pour certaines posées dans un sol argileux (ruptures et fuites fréquentes)

# LES ENJEUX POUR LA CONTINUITÉ DU SERVICE

## Constats

### **Un faible nombre d'utilisateurs (1 tous les 140 m)**

Ce qui peut occasionner des temps de séjour élevés dans les conduites

### **Des besoins à satisfaire**

Une école sur la commune

Des résidences principales et secondaires

Des éleveurs et des maraîchers

# LA PLAN D' ACTIONS RESEAU31

## Actions menées depuis l'adhésion de la commune en 2010

Construction d'un stockage de 400 m<sup>3</sup> à proximité de la source

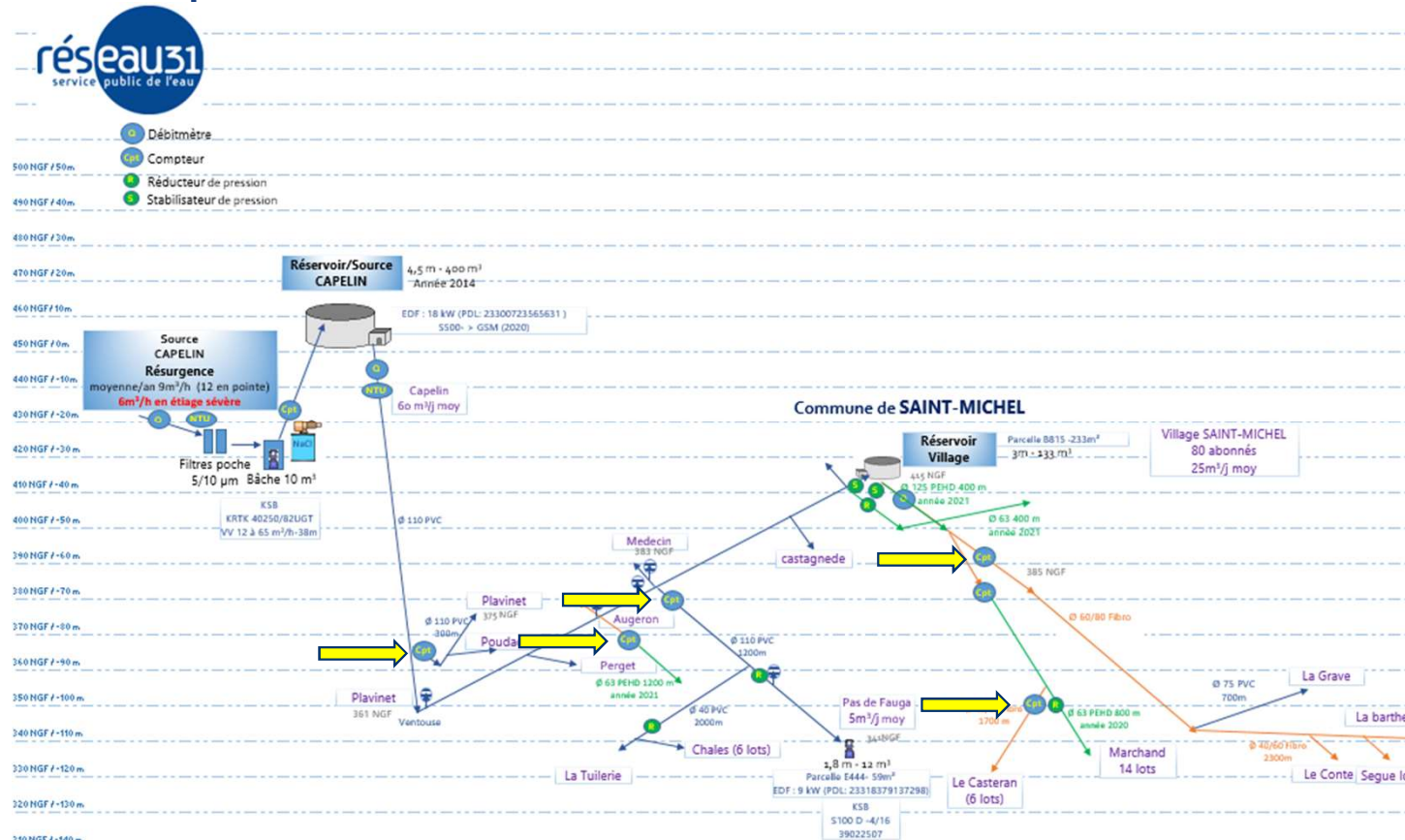
↳ gain en autonomie en cas de débit de pointe ou pollution de la source



# LA PLAN D' ACTIONS RESEAU31

## Actions menées depuis l'adhésion de la commune en 2010

Pose de 5 compteurs de sectorisation des hameaux et la recherche de fuites



# LA PLAN D' ACTIONS RESEAU31

## Actions menées depuis l'adhésion de la commune en 2010

Renouvellement de 2 400 ml de réseaux et 30 branchements (soit environ 9% du linéaire)

Nombreuses modifications hydrauliques pour réguler la distribution

**Soit 755 000€ d'investissement**

**La production et la consommation générale sont suivies tous les jours à distance**

**Augmentation du rendement global de**

**45% à 71%**

2014	Construction réservoir CAPELIN	400 000,00 €
2016	Modifications Augeron/pas de Fauga en Régie	20 000,00 €
2017	Renouvellement des compteurs individuels en Régie	5 000,00 €
2018	Pose 5 compteurs de sectorisation en Régie	15 000,00 €
2019	Refection hydraulique réservoir village en Régie	10 000,00 €
2019	Modifications chloration et captage Capelin en Régie	10 000,00 €
2020	Renouvellement 800 ml Marchand et 14 branchements	110 000,00 €
2021	Renouvellement 1200 ml Augeron et 8 branchements	85 000,00 €
2021	Renouvellement 400ml réseau Village* et 8 branchements	85 000,00 €
2023	Consolidation fonctionnement production	15 000,00 €
	<b>*Résolution problème de pression maisons haut village</b>	<b>755 000,00 €</b>

## LES ACTIONS DE DEMAIN

### **Poursuivre le renouvellement des canalisations de distribution**

Environ 6 km de réseau en fibrociment seront à renouveler dans les prochaines années

### **Diminuer la consommation par usager**

Action de communication ciblée engagée avec le Cd31 pour la distribution de kits économes sur la commune

### **Travailler à une interconnexion avec une autre ressource (commune de Palaminy et/ou vers le nouveau projet GSA)**

Projection en moyen terme de solutions de liaison dans un contexte complexe (distances, relief, sous sol,...)

**SERVICE PUBLIC DE L'EAU EN HAUTE-GARONNE**



**VOUS REMERCIE DE VOTRE ATTENTION**



**Retrouvez-nous sur [www.reseau31.fr](http://www.reseau31.fr)**

