

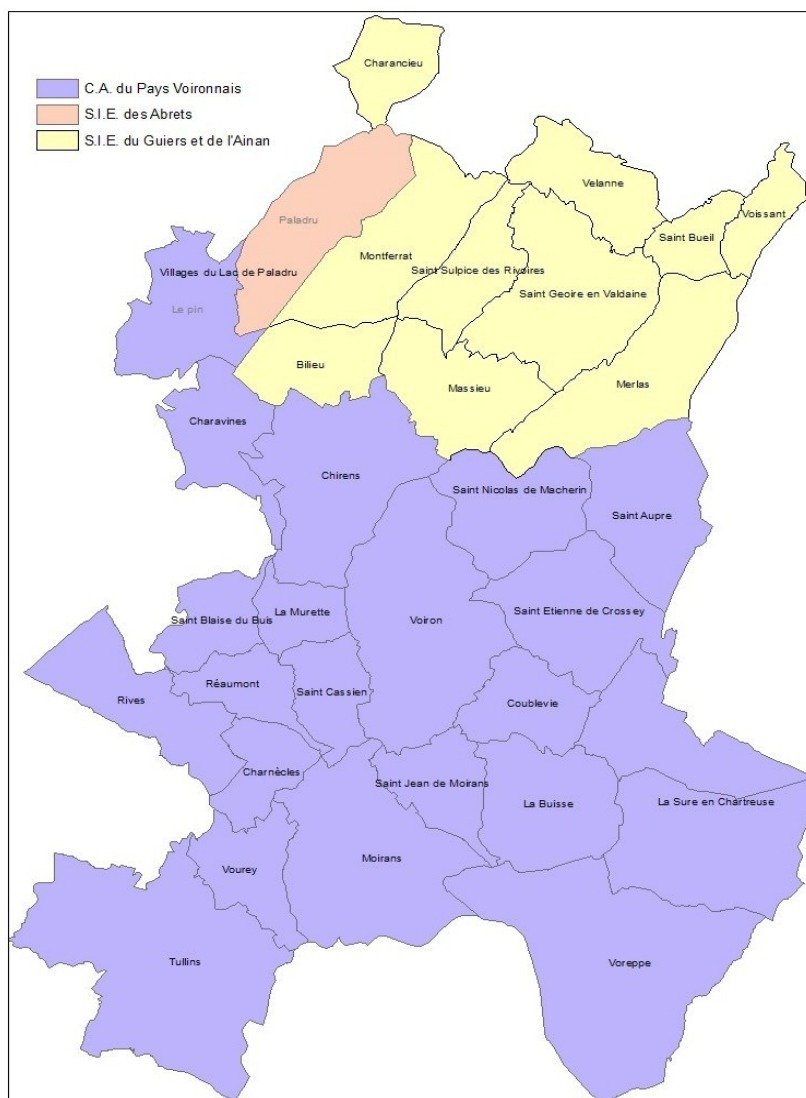
NOTE DE SYNTHÈSE

Compatibilité entre l'Approvisionnement en Eau Potable et le Plan Local d'Urbanisme de la ville de Rives

1. Quelques rappels synthétiques sur la gestion de l'Eau Potable au sein du Pays Voironnais

La CA du Pays Voironnais est compétente en matière d'eau potable sur les 31 communes qui la compose. Elle gère en régie directe la production, l'adduction et la distribution de l'eau potable sur 21 de ces communes (voir carte ci-dessous).

10 communes situées au nord du territoire de la CAPV sont gérées par le SIEGA. Le commune Les Villages du Lac de Paladru est par la CAPV pour la partie « Le Pin » et par le SIE des Abrets pour la partie « Paladru ».



Le linéaire de réseau public exploité s'élève à 845 km. Il est alimenté par 33 sources ou captages de production d'eau potable et 65 réservoirs d'eau potable sont répartis sur le territoire afin d'en assurer le fonctionnement

En 2024 :

- le volume d'eau prélevé au niveau du milieu naturel s'est établi à 6 068 000 m³
- Le **volume mis en distribution** pour les 21 communes en gestion est de 6 062 000 m³,
- Le volume d'eau consommé comptabilisé a été de : 4 516 000 m³,
- Le volume facturé a été de : 4 146 000 m³,
- La consommation moyenne par abonné s'établissait à : 94 m³ facturés/abonné/an,
- Le **rendement net du réseau** (rapport des volumes consommés ou exportés sur ceux produits ou importés) est de **78 %**.

2. Evolution des volumes d'eau facturés et du nombre d'abonnés sur le Pays Voironnais

Le tableau ci-dessous récapitule l'évolution des volumes d'eau potable facturés et du nombre d'abonnés entre 2009 et 2024.

Année	Volumes facturés Eau Potable (Mm ³ /an)		Nombre d'abonnés EAU		Consommation par abonné (m ³)
2009	4,10	5,13 %	34 623	0,05 %	118
2010	4,10	-0,09 %	35 195	1,65 %	116
2011	4,01	-2,00 %	35 634	1,25 %	113
2012	4,15	3,37 %	36 117	1,36 %	115
2013	3,94	-5,06 %	36 591	1,31 %	108
2014	3,93	-0,15 %	37 065	1,30 %	106
2015	3,99	1,45 %	37 573	1,37 %	106
2016	4,10	2,64 %	38 630	2,81 %	106
2017	4,23	3,19 %	39 059	1,11 %	108
2018	4,22	-0,15 %	38 358	-1,79 %	110
2019	4,22	-0,07 %	38 927	1,48 %	108
2020	4,34	2,84 %	40 827	4,88 %	106
2021	4,31	-0,63 %	41 699	2,14 %	103
2022	4,33	0,38 %	42 561	2,07 %	102
2023	4,09	-5,56 %	43 297	1,73 %	94
2024	4,15	1,46 %	43 999	1,62 %	94

2009-2024

1,12 %

27,08 %

Sur cette période 2009-2024, nous observons des variations légères à la hausse comme à la baisse des volumes d'eau facturés, pour en 2024, arriver à des volumes facturés très comparable à ceux de 2009. A noter que la commune de Le Pin a été intégrée en 2016 et que ces volumes ne sont pas comptabilisés dans ce tableau avant cette date.

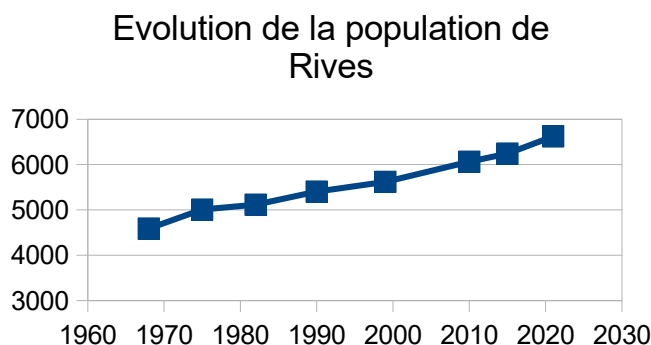
Sur cette même période, on note cependant une augmentation quasi constante du nombre d'abonnés, ce traduisant par une augmentation de 27 % en 15 ans. Cela correspond à une augmentation de la population alimentée par la régie des eaux de 10 %, passant de 80 000 habitants en 2009 à 88 000 habitants en 2024.

Ainsi malgré l'augmentation de la population, le volume facturé reste stable ce qui se traduit par une baisse du volume facturé par abonné, calculé à 94 m³ facturés/abonné/an.

3. Estimation des besoins en eau supplémentaire

• *Evolution de la population de Rives*

Une croissance démographique continue témoignant de l'attractivité de Rives. Depuis les années 1968, la population est passée de 4589 habitants à 6622 au dernier recensement 2021.



Le PLU estime pour l'année 2025 une population de 6839 habitants

Le PLU prévoit, sur la période 2025 -2036, **499 nouveaux logements, soit 635 habitants supplémentaires** (calculé sur la base d'une réduction progressive de la taille des ménages passant de 2.14 EH/abonné en 2021 à 1.99 EH/abonné à l'horizon 2036), répartis comme suit :

Année	Logements	Habitants
2021 (données INSEE)	3011	6622
2025 (estimation PLU)	3257	6839
2036 (estimation PLU)	3756	7474

Sur les 499 logements possibles dans la capacité du PLU, il est prévu la répartition suivante des logements :

Nombre de logements futurs	Nombre d'habitations supplémentaires
AUb la gare (dents creuses + extension enveloppes bâties + RU)	134
UM la gare (RU)	105
Densification parcelles bâtie	10
Dents creuses	40
Extension des enveloppes bâties	11
En recyclage de parcelles bâties	30
Logements autorisés mais pas commencés en 2024	169
TOTAL	499

Sur la base de 150 l/j/habitant, la consommation en eau potable des **635 habitants supplémentaires s'élèverait à 95 m³/j** en moyenne en 2036.

• *Evolution de la ZI de Bièvre Dauphine*

Concernant la zone industrielle de Rives, la ZI de Bièvre-Dauphine, le PLU prévoit une extension de cette zone de 21,2ha. Cette zone est destinée à des activités d'industrie et de recyclage.

Pour ce type d'activité, une hypothèse de consommation en eau potable de 7 m³/jour/hectare peut être retenu, **soit une consommation supplémentaire de 148 m³/jour**.

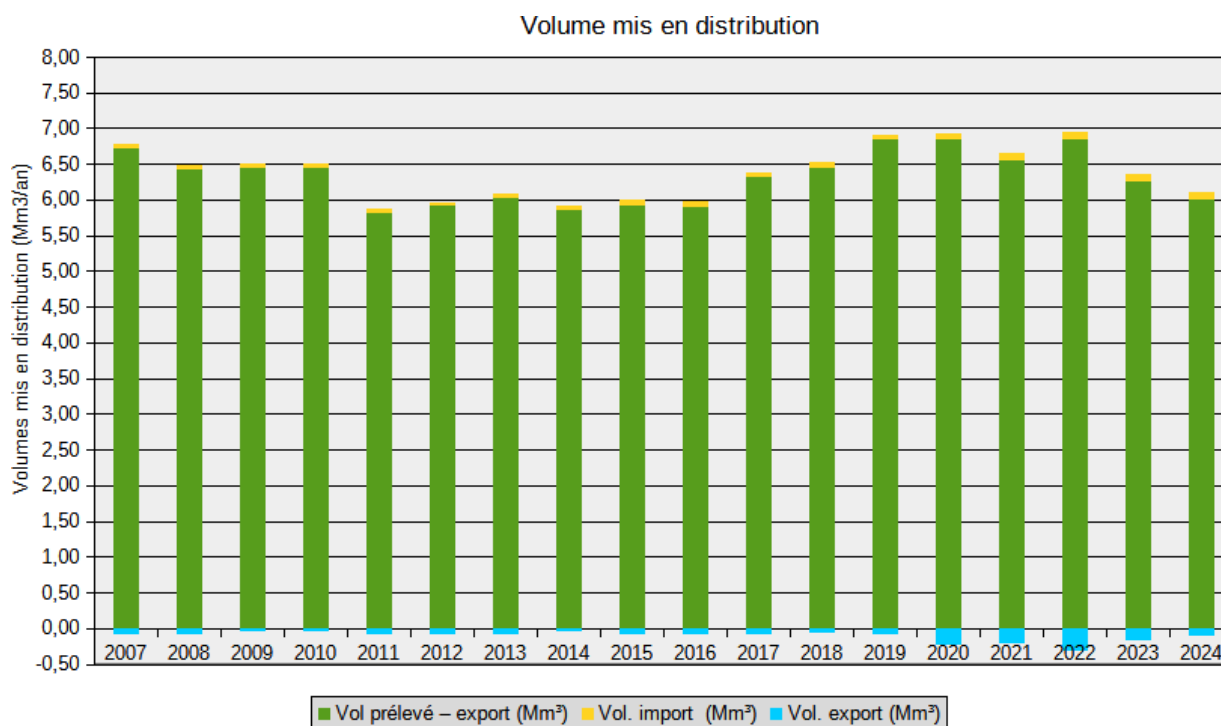
4. Répondre aux besoins en eau futurs de la collectivité

Les capacités de production actuellement disponibles permettent de produire en moyenne 36 000 m³/j, mais cette capacité de production est très variable au long de l'année et peut se réduire à 27 200 m³/j en période d'étiage (au début de l'automne lorsque les sources sont au plus bas).

Par opposition, le besoin en eau de la collectivité pour l'année 2024 est de 16 700 m³/j en moyenne et peut monter jusqu'à 21 300 m³/j en situation de jour de pointe. **La marge sur la ressource est donc variable et peut se réduire à 22 % soit 5 900 m³/j en situation actuelle.**

		BESOIN ACTUEL			
		MOYEN		POINTE	
		16 712 m ³ /j	%	21 300 m ³ /j	%
RESSOURCES ACTUELLES MOYENNES	36 000 m ³ /j	19 288 m ³ /j	54%	14 700 m ³ /j	41%
RESSOURCES ACTUELLES A L'ETIAGE	27 200 m ³ /j	10 488 m ³ /j	39%	5 900 m ³ /j	22%

Le suivi des volumes mis en distribution permet de confirmer que malgré le développement du territoire et l'augmentation de la population, les volumes d'eau distribués sont constants voir à la baisse, ceci en raison de la baisse des volumes de fuite et de la consommation par usagers.



Plus localement, la commune de Rives hors ZI de Bièvre-Dauphine est alimentée par 2 ressources d'une capacité totale de 2 600 m³/j :

- la source du Bournet d'un débit minimal à l'étiage estimé à 1 000 m³/j,
- le puits du pont du Boeuf d'une capacité de 1600 m³/j (80 m³/h x 20h).

Comme l'indique le tableau ci dessous, la marge actuelle sur la ressource est de 55 % en pointe.

BILAN BESOIN RESSOURCE ACTUEL							
		MOYEN			POINTE		
	Capacité Ressources	Production Moyenne	Marge	%	Production En Pointe	Marge	%
Pont du Boeuf	1 600 m ³ /j	651 m ³ /j	949 m ³ /j	59%	718 m ³ /j	882 m ³ /j	55%
Bournet	1 000 m ³ /j	353 m ³ /j	647 m ³ /j	65%	453 m ³ /j	547 m ³ /j	55%
Total	2 600 m ³ /j	1 004 m ³ /j	1 596 m ³ /j	61%	1 171 m ³ /j	1 429 m ³ /j	55%

En intégrant le besoin supplémentaire en eau à l'horizon 2036 (95m³/j en moyenne, 114m³/j en pointe), la marge sur la ressource sera de 1315m³/j, soit 51 %.

BILAN BESOIN RESSOURCE FUTUR								
		MOYEN			POINTE			
Capacité Ressources	Besoin Moy. supplémentaire Rives	Production Moyenne	Marge	%	Besoin Pointe supplémentaire Rives	Production En Pointe	Marge	%
2 600 m ³ /j	95 m ³ /j	1 099 m ³ /j	1 501 m ³ /j	58%	114 m ³ /j	1 285 m ³ /j	1 315 m ³ /j	51%

Ce calcul sécuritaire ne prend pas en compte les baisses des volumes de fuite et de la consommation par usagers observées ces dernières années.

La ZI de Bièvre-Dauphine est quant à elle alimentée par la Communauté de Communes de Bièvre Est, elle même alimentée en renfort par 2 ressources de la CAPV que sont les captages de St Joseph et du Nantin. Ces 2 ressources constituent des ressources principales pour la CAPV et viennent en complément à de nombreuses ressources plus locales. A l'échelle de la CAPV, en prenant en compte la constance voir la baisse ces dernières années des volumes d'eau distribués malgré l'augmentation de la population, on peut considérer que **la marge actuelle de 5900m³/j permettra de répondre aux besoins supplémentaires de la ZI Bièvre-Dauphine estimés à 148 m³/jour.**

La collectivité recherche en parallèle de nouvelles solutions afin de préserver cet équilibre entre les besoins de son territoire et les ressources disponibles.

- Une interconnexion en rive droite de l'Isère, avec la réalisation d'un maillage à la limite des communes de Voreppe (Pays Voironnais) et Le Fontanil Cornillon (GAM) est bientôt achevé. L'interconnexion sera être opérationnelle dès le début 2025 et permettra de secourir le bas et le moyen service de Voreppe, à hauteur de **1500 m³/j**.
- Plusieurs captages du territoire ont été abandonnés dans les dernières décennies en raison de leur faible débit ou du coût des traitements permettant d'assurer la qualité de l'eau prélevée. Des investigations sont menées afin de juger de l'opportunité de les remettre en service.
- Une politique d'économie d'eau est portée sur le territoire en poursuivant les mesures afin de réduire les fuites sur le réseau d'eau potable. Des pré-localisateurs de fuites vont par exemple être installés de façon permanente sur les réseaux de Voiron centre et Coublevie. Une sensibilisation auprès des abonnés afin de réduire la consommation d'eau potable va être renforcée.