



Lot n°1
**SCHEMA DIRECTEUR
D'ALIMENTATION EN EAU POTABLE**

**BILAN BESOINS – RESSOURCES EN SITUATION
ACTUELLE ET FUTURE**



Intitulé de l'étude	Lot n°1 – SCHEMA DIRECTEUR D'ALIMENTATION EN EAU POTABLE
Intitulé du document	BILAN BESOINS – RESSOURCES EN SITUATION ACTUELLE ET FUTURE

Version	Date	Rédaction	Validation	Modifications
V1	04/04/2025	Paméla DOSSCHE	Jérémy DARD	Rédaction initiale
V2	15/05/2025	Paméla DOSSCHE	Jérémy DARD	Modifications suite aux remarques lors du COFIL du 15/04/2025

TABLE DES MATIÈRES

PREAMBULE	9
1. RAPPELS DE L'ETAT DES LIEUX.....	10
1.1 Contexte hydrologique et hydrogéologique	10
1.1.1 Contexte hydrogéologique, masses d'eau souterraines	10
1.1.2 Contexte hydrologique	12
1.1.3 Cartographie de synthèse masses d'eau superficielles et souterraines	15
1.2 Contexte réglementaire	17
1.2.1 SAGE	17
1.2.2 Contrats de milieu	17
1.2.3 Plans de gestion de la ressource en eau (PGRE)	18
1.2.1 Zones de répartition des eaux (ZRE)	20
2. METHODOLOGIE.....	22
2.1 Méthodologie générale	22
2.2 Démographie	23
2.2.1 Population permanente.....	23
2.2.2 Population saisonnière	23
2.2.3 Population globales desservies aux différents jours de références	25
2.2.4 Synthèse des hypothèses.....	25
2.3 Zones d'activités futures	26
2.4 Capacité des ressources	28
2.4.1 En situation actuelle	28
2.4.2 Intégration de l'impact du réchauffement climatique	30
2.5 Estimations des besoins	34
2.5.1 Besoins actuels	34
2.5.2 Besoins futurs	36
2.6 Synthèse réglementaire des captages et des besoins actuels.....	36
2.7 Bilan besoins ressources.....	39
3. RESULTATS PAR UDI	40
3.1 UDI Aiguère Ardèche.....	40
3.1.1 Volumes annuels.....	41
3.1.2 Volumes mensuels.....	41
3.1.3 Volumes journaliers	42
3.1.4 Bilan	43
3.2 UDI Aiguère Roquette	44
3.2.1 Volumes annuels.....	45
3.2.2 Volumes mensuels.....	45
3.2.3 Volumes journaliers	45
3.2.4 Bilan	46
3.3 UDI Bagnols sur Cèze.....	47
3.3.1 Volumes annuels.....	48
3.3.2 Volumes mensuels.....	49

3.3.3	Volumes journaliers	49
3.3.4	Bilan	50
3.4	UDI Carsan – Saint Alexandre	51
3.4.1	Volumes annuels.....	52
3.4.2	Volumes mensuels.....	52
3.4.3	Volumes journaliers	52
3.4.4	Bilan	53
3.5	UDI Cavillargues	54
3.5.1	Volumes annuels.....	55
3.5.2	Volumes mensuels.....	55
3.5.3	Volumes journaliers	55
3.5.4	Bilan	56
3.6	UDI Chusclan	57
3.6.1	Volumes annuels.....	58
3.6.2	Volumes mensuels.....	58
3.6.3	Volumes journaliers	59
3.6.4	Bilan	60
3.7	UDI Codolet.....	61
3.7.1	Volumes annuels.....	62
3.7.2	Volumes mensuels.....	62
3.7.3	Volumes journaliers	62
3.7.4	Bilan	63
3.8	UDI Cornillon.....	64
3.8.1	Volumes annuels.....	65
3.8.2	Volumes mensuels.....	65
3.8.3	Volumes journaliers	66
3.8.4	Bilan	67
3.9	UDI EX-LIRAC.....	68
3.9.1	Volumes annuels.....	69
3.9.2	Volumes mensuels.....	69
3.9.3	Volumes journaliers	70
3.9.4	Bilan	71
3.10	UDI Montclus-Issirac	72
3.10.1	Volumes annuels.....	73
3.10.2	Volumes mensuels.....	73
3.10.3	Volumes journaliers	74
3.10.4	Bilan	75
3.11	UDI Le Garn.....	76
3.11.1	Volumes mensuels.....	77
3.11.2	Volumes journaliers	77
3.11.3	Bilan	78
3.12	UDI Goudargues –Moulayre	79
3.12.1	Volumes annuels.....	80
3.12.2	Volumes mensuels.....	80

3.12.3	Volumes journaliers	81
3.12.4	Bilan	82
3.13	UDI Goudargues – Yverrieres.....	83
3.13.1	Volumes annuels.....	84
3.13.2	Volumes mensuels.....	84
3.13.3	Volumes journaliers	85
3.13.4	Bilan	86
3.14	UDI La Roque sur Cèze.....	87
3.14.1	Volumes annuels.....	88
3.14.2	Volumes mensuels.....	88
3.14.3	Volumes journaliers	89
3.14.4	Bilan	90
3.15	UDI Laval Saint Roman	91
3.15.1	Volumes annuels.....	92
3.15.2	Volumes mensuels.....	92
3.15.3	Volumes journaliers	92
3.15.4	Bilan	93
3.16	UDI Maison de l'eau	94
3.16.1	Volumes annuels.....	95
3.16.2	Volumes mensuels.....	95
3.16.3	Volumes journaliers	96
3.16.4	Bilan	97
3.17	UDI Montfaucon.....	98
3.17.1	Volumes annuels.....	99
3.17.2	Volumes mensuels.....	99
3.17.3	Volumes journaliers	99
3.17.4	Bilan	100
3.18	UDI Orsan.....	101
3.18.1	Volumes annuels.....	102
3.18.2	Volumes mensuels.....	102
3.18.3	Volumes journaliers	102
3.18.4	Bilan	103
3.19	UDI Pont Saint-Esprit.....	104
3.19.1	Volumes annuels.....	105
3.19.2	Volumes mensuels.....	105
3.19.3	Volumes journaliers	106
3.19.4	Bilan	107
3.20	UDI Sabran - Village.....	108
3.20.1	Volumes annuels.....	109
3.20.2	Volumes mensuels.....	109
3.20.3	Volumes journaliers	109
3.20.4	Bilan	110
3.21	UDI Sabran - Brugas.....	111
3.21.1	Volumes annuels.....	112

3.21.2	Volumes mensuels	112
3.21.3	Volumes journaliers	113
3.21.4	Bilan	114
3.22	UDI Sabran - Charavel	115
3.22.1	Volumes annuels.....	116
3.22.2	Volumes mensuels.....	116
3.22.3	Volumes journaliers	116
3.22.4	Bilan	117
3.23	UDI Sabran - Mégiers.....	118
3.23.1	Volumes annuels.....	119
3.23.2	Volumes mensuels.....	119
3.23.1	Volumes journaliers	119
3.23.2	Bilan	120
3.24	UDI Sabran - Sablet	121
3.24.1	Volumes annuels.....	122
3.24.1.1	Volumes mensuels.....	122
3.24.2	Volumes journaliers	122
3.24.3	Bilan	123
3.25	UDI Salazac	124
3.25.1	Volumes annuels.....	125
3.25.1.1	Volumes mensuels.....	125
3.25.1.2	Volumes journaliers	125
3.25.2	Bilan	126
3.26	UDI Saint-André-d'Olérargues - Forage de la Bégude	127
3.26.1	Volumes annuels.....	128
3.26.2	Volumes mensuels.....	128
3.26.3	Volumes journaliers	129
3.26.4	Bilan	130
3.27	UDI Saint-André-d'Olérargues – Mas Malon	131
3.27.1	Volumes annuels.....	132
3.27.1.1	Volumes mensuels.....	132
3.27.1.2	Volumes journaliers	133
3.27.2	Bilan	134
3.28	UDI Saint-André-de-Roquepertuis	135
3.28.1	Volumes annuels.....	136
3.28.2	Volumes mensuels.....	136
3.28.3	Volumes journaliers	137
3.28.4	Bilan	138
3.29	UDI Saint-Christol de Rodières.....	139
3.29.1	Volumes annuels.....	140
3.29.1.1	Volumes mensuels.....	140
3.29.1.2	Volumes journaliers	140
3.29.2	Bilan	141
3.30	UDI Saint-Etienne-des-Sorts	142

3.30.1	Volumes annuels.....	143
3.30.2	Volumes mensuels.....	143
3.30.3	Volumes journaliers.....	143
3.30.4	Bilan.....	144
3.31	UDI Saint-Gervais	145
3.31.1	Volumes annuels.....	146
3.31.2	Volumes mensuels.....	146
3.31.3	Volumes journaliers.....	146
3.31.4	Bilan.....	147
3.32	UDI Saint-Julien-de-Peyrolas	148
3.32.1	Volumes annuels.....	149
3.32.2	Volumes mensuels.....	149
3.32.3	Volumes journaliers.....	150
3.32.4	Bilan.....	151
3.33	UDI Saint-Laurent-de-Carnols	152
3.33.1	Volumes annuels.....	153
3.33.2	Volumes mensuels.....	153
3.33.3	Volumes journaliers.....	153
3.33.4	Bilan.....	154
3.34	UDI Saint-Marcel-de-Careiret	155
3.34.1	Volumes annuels.....	156
3.34.2	Volumes mensuels.....	156
3.34.3	Volumes journaliers.....	156
3.34.4	Bilan.....	157
3.35	UDI Saint-Michel-D'Euzet	158
3.35.1	Volumes annuels.....	159
3.35.2	Volumes mensuels.....	159
3.35.3	Volumes journaliers.....	159
3.35.4	Bilan.....	160
3.36	UDI Saint-Nazaire-Vénéjean	161
3.36.1	Volumes annuels.....	162
3.36.2	Volumes mensuels.....	162
3.36.3	Volumes journaliers.....	162
3.36.4	Bilan.....	163
3.37	UDI Saint-Paulet-de-Caisson	164
3.37.1	Volumes annuels.....	165
3.37.2	Volumes mensuels.....	165
3.37.3	Volumes journaliers.....	166
3.37.4	Bilan.....	167
3.38	UDI Saint-Pons-La-Calm.....	168
3.38.1	Volumes annuels.....	169
3.38.2	Volumes mensuels.....	169
3.38.3	Volumes journaliers.....	169
3.38.4	Bilan.....	170

3.39	UDI Verfeuil	171
3.39.1	Volumes annuels.....	172
3.39.2	Volumes mensuels.....	172
3.39.3	Volumes journaliers.....	173
3.39.4	Bilan.....	174
4.	RESULTATS A L'ECHELLE DE LA CAGR	175
4.1	Bilan en situation actuelle	175
4.2	Bilan à l'écheance 2030	177
4.2.1	Jour moyen	177
4.2.2	Jour de pointe.....	179
4.3	Bilan à l'écheance 2040	181
4.3.1	Jour moyen	181
4.3.2	Jour de pointe.....	183
4.4	Bilan à l'écheance 2050	185
4.4.1	Jour moyen	185
4.4.2	Jour de pointe.....	187
4.4.3	Intégration du réchauffement climatique	189
4.5	Synthèse	191
4.5.1	Jour moyen	191
4.5.2	Jour de pointe.....	192
4.5.3	Paramètres limitants des UDI déficitaires.....	193

PREAMBULE

Depuis le 1^{er} Janvier 2020, la Communauté d'Agglomération du Gard Rhodanien (CAGR) exerce la compétence eau potable sur 41 des 44 communes qui composent son territoire. Sur les 3 communes restantes (Issirac, Le Garn et Montclus), la compétence est portée depuis le 1^{er} Janvier 2024.

Le périmètre d'étude concerne l'ensemble du territoire communautaire, soit les 44 communes.

La gestion du service est assurée en délégation de service public sur tout le territoire (VEOLIA ou SAUR selon les communes).

Afin de parfaire la connaissance du patrimoine, d'assurer une gestion pérenne des infrastructures et du service, de respecter l'environnement et la réglementation en vigueur, la CAGR a lancé une réflexion globale sur l'ensemble de son territoire au travers d'un Schéma Directeur Intercommunal d'Alimentation en Eau Potable.

Cette étude de schéma directeur est réalisée à l'échelle communautaire selon la méthodologie suivante :

- Etat des lieux (1 rapport de synthèse et 1 rapport par UDI),
- Bilan Besoins – Ressources en situation actuelle et future (1 rapport de synthèse),
- Schéma Directeur communautaire (1 rapport de synthèse),
- Schéma de desserte ou zonage d'eau potable (1 rapport de synthèse).

Par ailleurs, des diagnostics locaux sont en cours sur 5 communes du territoire. Ces diagnostics feront l'objet d'un rapport spécifique.

Le présent rapport constitue le rapport de synthèse du bilan besoins-ressources en situation actuelle et future.

1. RAPPELS DE L'ETAT DES LIEUX

1.1 CONTEXTE HYDROLOGIQUE ET HYDROGEOLOGIQUE

1.1.1 Contexte hydrogéologique, masses d'eau souterraines

Le territoire de la CAGR est concerné par 8 masses d'eau souterraines, dont l'état quantitatif et chimique a été évalué et les objectifs définis dans le SDAGE RMC 2022-2027.

La masse d'eau FRDG128 concerne une faible partie du territoire de la CAGR (extrémité sud).

Les états et objectifs des masses d'eau tels que définis dans le SDAGE RMC 2022-2027 sont présentés ci-après :

Code masse d'eau	Libellé de la masse d'eau	Etat quantitatif			Etat chimique		
		Etat	Objectif	Ech.	Etat	Objectif	Ech.
FRDG 161	Calcaires urgoniens des garrigues du Gard et du Bas-Vivarais dans le BV de l'Ardèche	Bon	Bon état	2015	Bon	Bon état	2015
FRDG 162	Calcaires urgoniens des garrigues du Gard et du Bas-Vivarais dans le BV de la Cèze	Bon	Bon état	2015	Bon	Bon état	2015
FRDG 382	Alluvions du Rhône du défilé de Donzère au confluent de la Durance et alluvions de la basse vallée Ardèche	Bon	Bon état	2015	Bon	Bon état	2015
FRDG 383	Alluvions de la Cèze	Médiocre	Bon état	2027	Bon	Bon état	2015
FRDG 518	Formations variées côtes du Rhône rive gardoise	Bon	Bon état	2015	Bon	Bon état	2021
FRDG 531	Argiles bleues du Pliocène inférieur de la vallée du Rhône	Bon	Bon état	2015	Bon	Bon état	2015
FRDG 532	Formations sédimentaires variées de la bordure cévenole (Ardèche, Gard)	Bon	Bon état	2015	Bon	Bon état	2015

Il est important de noter le mauvais état quantitatif des Alluvions de la Cèze (FRDG 383).

La cartographie ci-après présente les différentes masses d'eau souterraines.



Masses d'eau souterraines

- Alluvions de la Cèze (FRDG383)
- Alluvions du Rhône du défilé de Donzère au confluent de la Durance et alluvions de la basse vallée Ardèche (FRDG382)
- Calcaires urgoniens des garrigues du Gard BV du Gardon (FRDG128)
- Calcaires urgoniens des garrigues du Gard et du Bas-Vivarais dans le BV de l'Ardèche (FRDG161)
- Calcaires urgoniens des garrigues du Gard et du Bas-Vivarais dans le BV de la Cèze (FRDG162)
- Formations sédimentaires variées de la bordure cévenole (Ardèche, Gard) (FRDG532)
- Formations variées côtes du Rhône rive gardoise (FRDG518)
- Molasses miocènes du bassin d'Uzès (FRDG220)
- Argiles bleues du Pliocène inférieur de la vallée du Rhône (FRDG531)

1.1.2 Contexte hydrologique

Le territoire du CAGR est concerné par trois bassins versants majeurs, celui du Rhône, celui de la Cèze et celui de l'Ardèche. Ils sont représentés sur la carte ci-dessous.

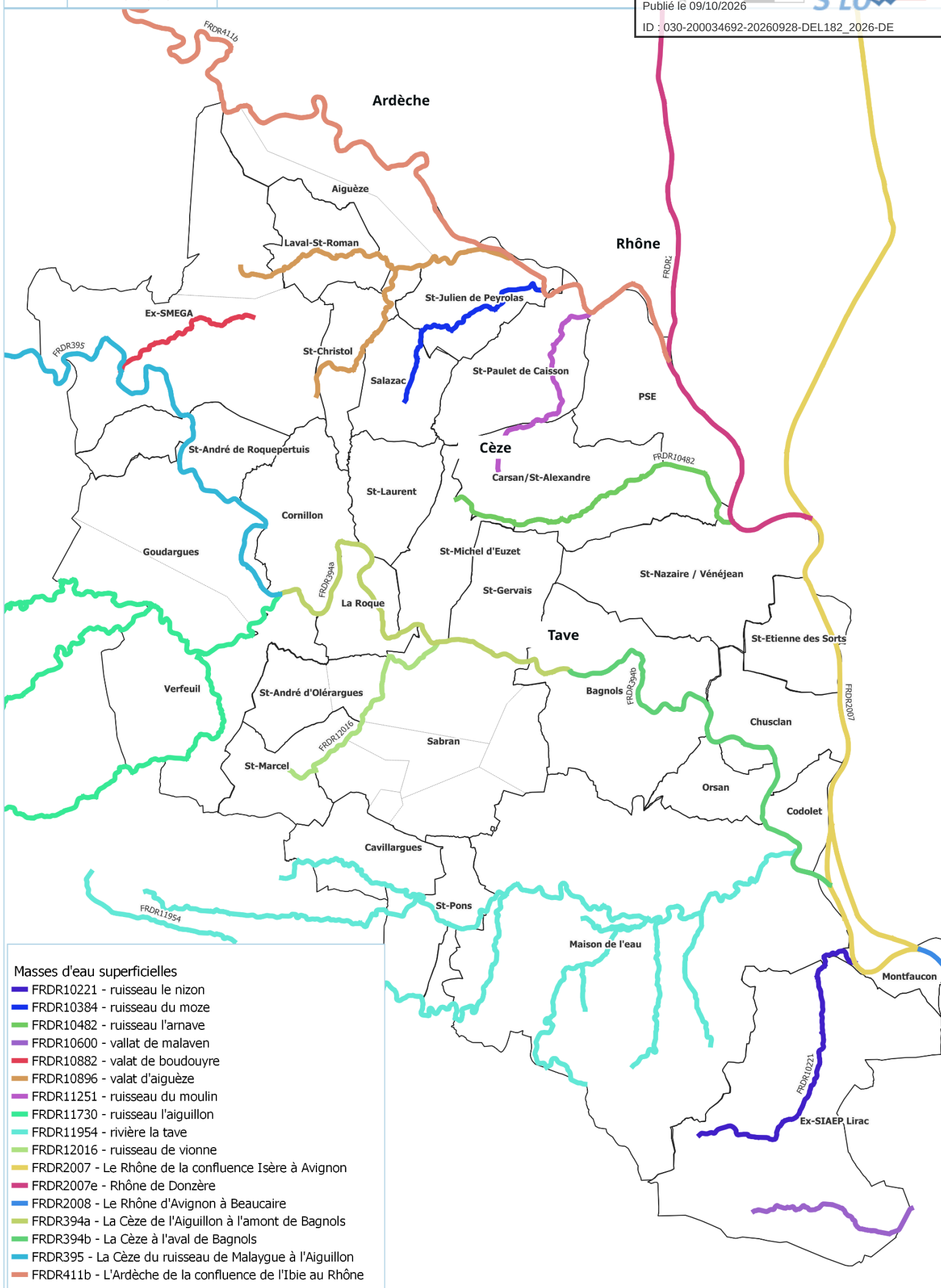
Le territoire de la CAGR est concerné par 13 masses d'eau superficielles, dont l'état écologique et chimique a été évalué et les objectifs définis dans le SDAGE RMC 2022-2027.

L'Ardèche et le Rhône sont limitrophes du territoire.

Les états et objectifs des masses d'eau tels que définis dans le SDAGE RMC 2022-2027 sont présentés ci-après :

Code masse d'eau	Libellé de la masse d'eau	Etat écologique			Etat chimique avec ubiquiste		
		Etat	Objectif	Echéance	Etat	Objectif	Echéance
FRDR10221	Ruisseau le Nizon	Médiocre	OMS	2027	Bon	Bon état	2015
FRDR10384	Ruisseau du Moze	Bon	Bon état	2015	Bon	Bon état	2015
FRDR10482	Ruisseau l'Arnave	Bon	Bon état	2021	Bon	Bon état	2015
FRDR10600	Valat de Malaven	Médiocre	OMS	2027	Bon	Bon état	2015
FRDR10882	Valat de Boudouyre	Bon	Bon état	2015	Bon	Bon état	2015
FRDR10896	Valat d'Aiguèze	Bon	Bon état	2015	Bon	Bon état	2015
FRDR11251	Ruisseau du Moulin	Moyen	OMS	2027	Bon	Bon état	2015
FRDR11730	Ruisseau l'Aiguillon	Bon	Bon état	2021	Bon	Bon état	2015
FRDR11954	Rivière la Tave	Médiocre	OMS	2027	Bon	Bon état	2015
FRDR12016	Ruisseau de Vionne	Moyen	OMS	2027	Bon	Bon état	2015
FRDR394a	La Cèze de l'Aiguillon à l'amont de Bagnols	Moyen	Bon état	2027	Mauvais	Bon état	2027
FRDR394b	La Cèze à l'aval de Bagnols	Bon	Bon état	2021	Bon	Bon état	2015
FRDR395	La Cèze du ruisseau de Malaygue à l'Aiguillon	Bon	Bon état	2015	Mauvais	Bon état	2027

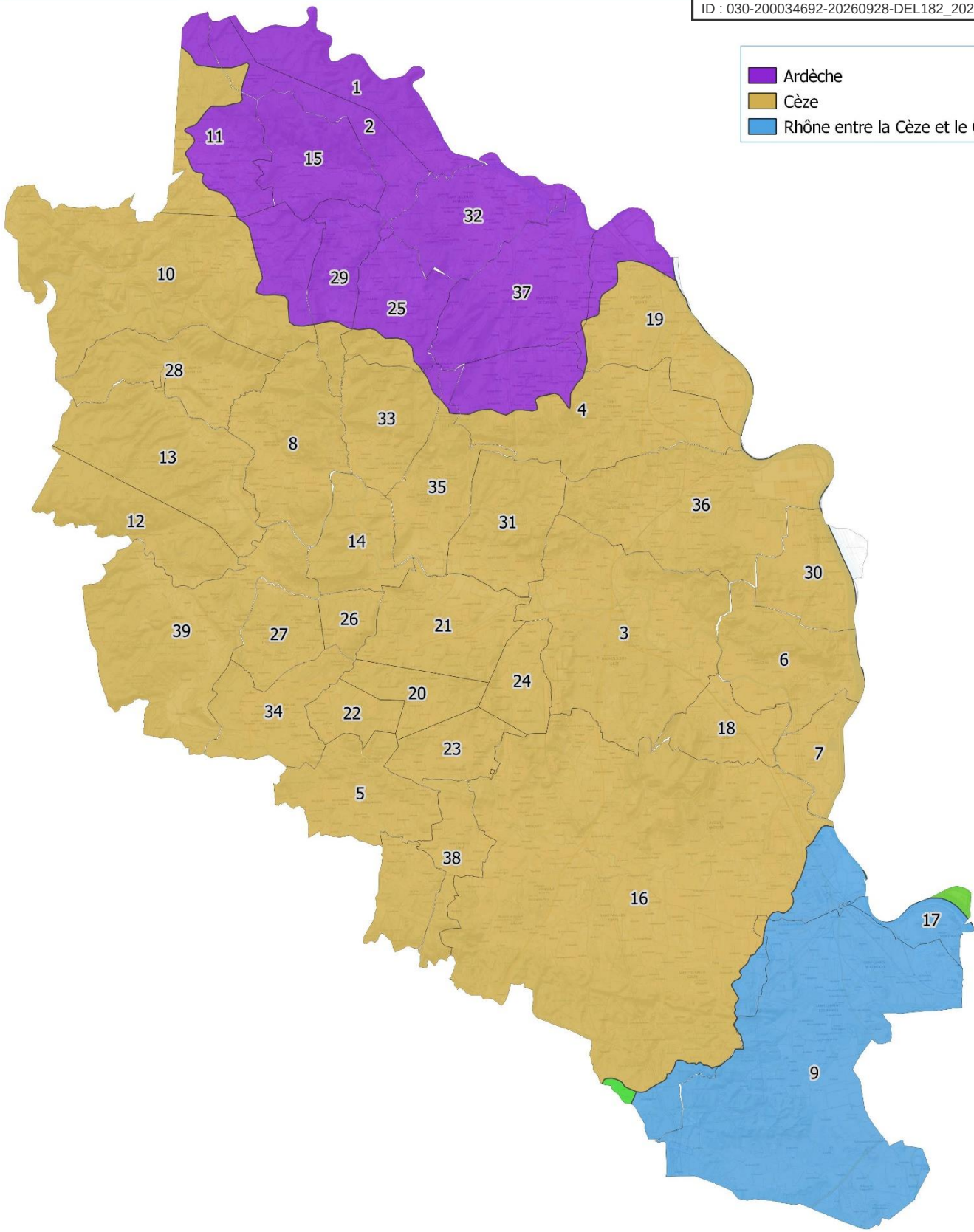
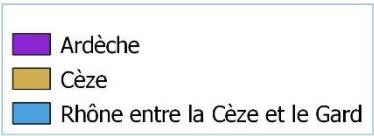
Les cartographies ci-après présentent les différentes masses d'eau superficielles et les bassins versants du territoire.



Masses d'eau superficielles

- FRDR10221 - ruisseau le nizon
- FRDR10384 - ruisseau du moze
- FRDR10482 - ruisseau l'arnave
- FRDR10600 - vallat de malaven
- FRDR10882 - valat de boudouyre
- FRDR10896 - valat d'aiguèze
- FRDR11251 - ruisseau du moulin
- FRDR11730 - ruisseau l'aiguillon
- FRDR11954 - rivière la tave
- FRDR12016 - ruisseau de vionne
- FRDR2007 - Le Rhône de la confluence Isère à Avignon
- FRDR2007e - Rhône de Donzère
- FRDR2008 - Le Rhône d'Avignon à Beaucaire
- FRDR394a - La Cèze de l'Aiguillon à l'amont de Bagnols
- FRDR394b - La Cèze à l'aval de Bagnols
- FRDR395 - La Cèze du ruisseau de Malaygue à l'Aiguillon
- FRDR411b - L'Ardèche de la confluence de l'Ibie au Rhône

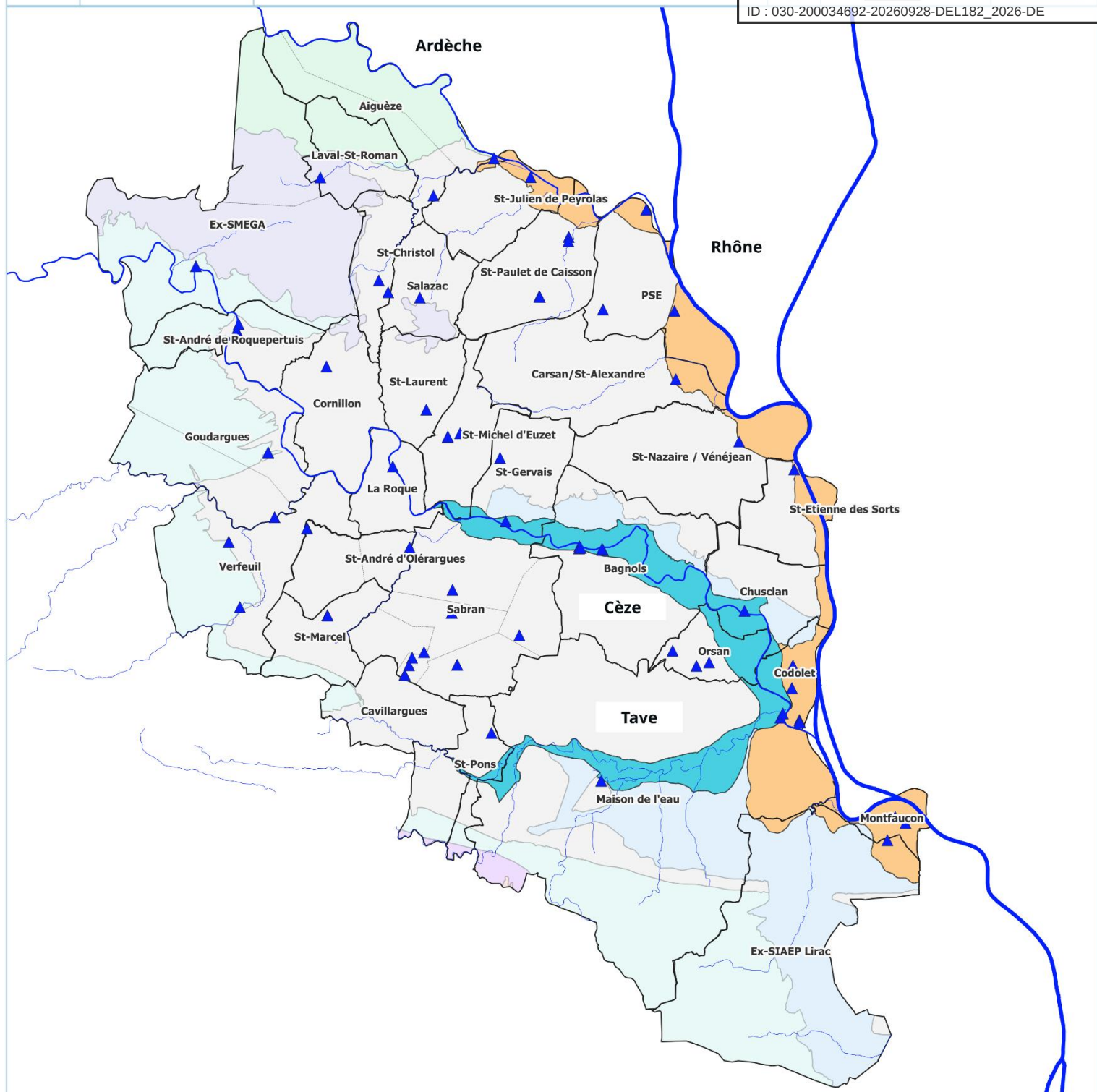
Bassins versants



1 - AIGUEZE Ardèche	11 - Le Garn	21 - SABRAN BRUGAS	31 - ST-GERVAIS
2 - AIGUEZE Roquette	12 - GOUDARGUES MOULAYRE	22 - SABRAN CHARAVEL	32 - ST-JULIEN-DE-PEYROLAS
3 - BAGNOLS SUR CEZE	13 - GOUDARGUES YVERIERES	23 - SABRAN MEGIERS	33 - ST-LAURENT-DE-CARNOLS
4 - CARSAN	14 - LA ROQUE SUR CEZE	24 - SABRAN SABLET	34 - ST-MARCEL-DE-CAREIRET
5 - CAVILLARGUES	15 - LAVAL-ST-ROMAN	25 - SALAZAC	35 - ST-MICHEL-D EUZET
6 - CHUSCLAN	16 - MAISON DE L'EAU	26 - ST-ANDRE-D OLERARGUES LA BEGUDE	36 - ST-NAZAIRE
7 - CODOLET	17 - MONTFAUCON	27 - ST-ANDRE-D OLERARGUES MAS MALON	37 - ST-PAULET-DE-CAISSON
8 - CORNILLON	18 - ORSAN	28 - ST-ANDRE DE ROQUEPERTUIS	38 - ST-PONS-LA-CALM
9 - EX-SIAEP LIRAC	19 - PONT-ST-ESPRIT	29 - ST-CHRISTOL-DE-RODIERES	39 - VERFEUIL
10 - Montclus-Issirac	20 - SABRAN	30 - ST-ETIENNE-DES-SORTS	

1.1.3 Cartographie de synthèse masses d'eau superficielles et souterraines

La carte ci-après localise les captages de la collectivité sur une carte de synthèse représentant les masses d'eaux superficielles (en fonction de leur importance) et les masses d'eaux souterraines. Les nappes d'accompagnement des cours d'eau sont identifiées par une couleur plus prononcée (alluvions de la Cèze et du Rhône.)



AEP ouvrage

▲ captage

□ UDI

Cours d'eau

— Très petit cours d'eau de Méditerranée

— Grand ou moyen cours d'eau de Méditerranée et exogène des Cévennes

— Très très grand fleuve alpin (le Rhône)

Masse d'eaux souterraines (code Masse d'eau)

■ Alluvions de la Cèze (FRDG383)

■ Alluvions du Rhône du défilé de Donzère au confluent de la Durance et alluvions de la basse vallée Ardèche (FRDG382)

■ Calcaires urgoniens des garrigues du Gard BV du Gardon (FRDG128)

■ Calcaires urgoniens des garrigues du Gard et du Bas-Vivarais dans le BV de l'Ardèche (FRDG161)

■ Calcaires urgoniens des garrigues du Gard et du Bas-Vivarais dans le BV de la Cèze (FRDG162)

■ Formations sédimentaires variées de la bordure cévenole (Ardèche, Gard) (FRDG532)

■ Formations variées côtes du Rhône rive gardoise (FRDG518)

■ Molasses miocènes du bassin d'Uzès (FRDG220)

■ Argiles bleues du Pliocène inférieur de la vallée du Rhône (FRDG531)

1.2 CONTEXTE REGLEMENTAIRE

En compléments des directives générales de la gestion de l'eau à l'échelle nationale (Directive Cadre sur l'Eau) et à l'échelle des grands bassins hydrographiques (SDAGE), des documents règlementaires territoriaux donnent des directives plus locales. Ces textes sont présentés ci-après.

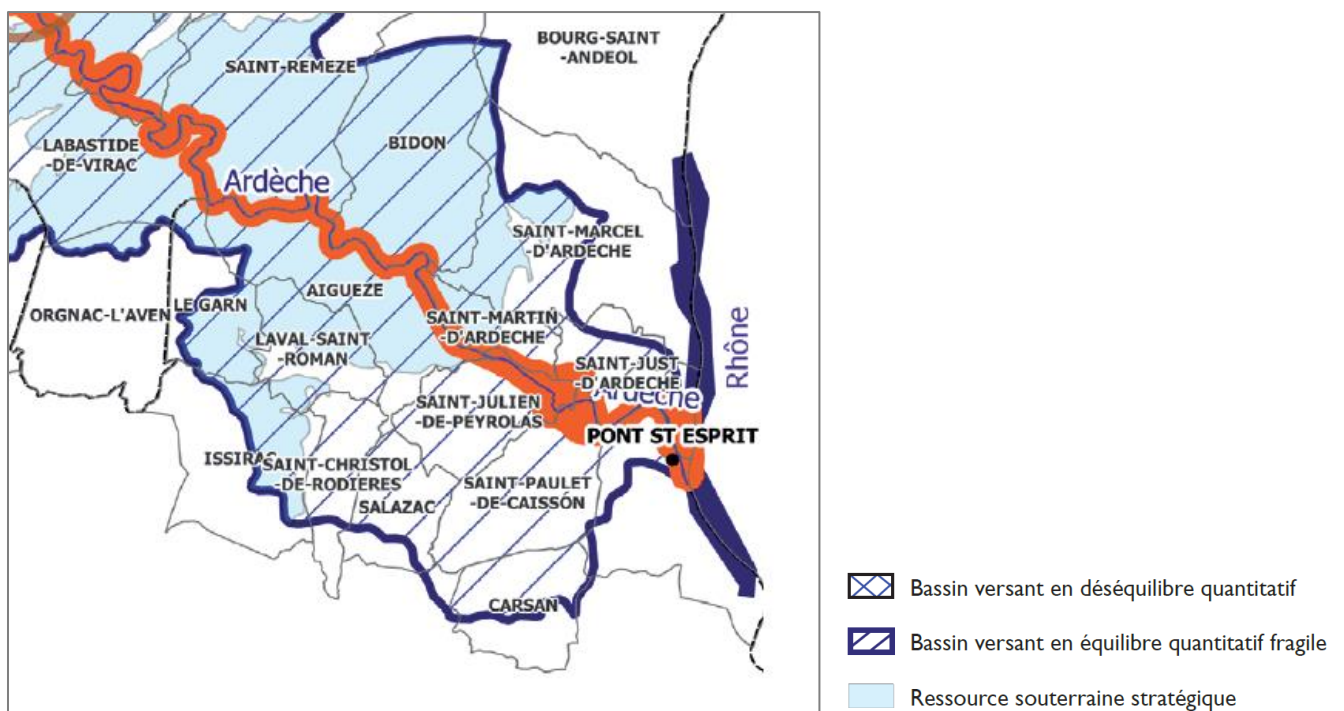
Les directives générales à l'échelle nationales ont été introduites dans le rapport d'état des lieux.

1.2.1 SAGE

Les Schémas d'Aménagement et de Gestion des Eaux (SAGE) sont des documents de planification qui fixent les objectifs et les règles pour une gestion globale, équilibrée et durable de l'eau à l'échelle d'un bassin versant. Ils sont élaborés par une « Commission Locale de l'Eau » regroupant tous les acteurs locaux de l'eau.

Le territoire est concerné par le SAGE du bassin versant de l'Ardèche approuvé par l'arrêté du 29 août 2012.

La cartographie ci-dessous précise le territoire concerné, notamment les communes de Le Garn, Aiguèze, Laval St-Roman, Issirac, St-Christol de Rodières, Salazac, St-Julien de Peyrolas, St-Paulet de Caisson, Carsan et Pont-St-Esprit.



Source : EPTB Ardèche

Le bassin versant de l'Ardèche sur le territoire de la CAGR est en équilibre quantitatif fragile.

1.2.2 Contrats de milieu

Un contrat de milieu (généralement contrat de rivière, mais également de lac, de baie ou de nappe) est un accord technique et financier entre partenaires concernés pour une gestion globale, concertée et durable à l'échelle d'une unité hydrographique cohérente. C'est un programme d'actions volontaire et concerté sur 5 ans.

Le territoire de la CAGR est concerné par 2 contrats de rivière, celui de l'Ardèche et celui de la Cèze, leur territoire respectif a été présenté dans la carte précédente « Bassins versants ».

1.2.3 Plans de gestion de la ressource en eau (PGRE)

Le PRGE définit un programme d'actions afin d'atteindre dans la durée, un équilibre entre les prélèvements et la ressource. L'objectif général du PGRE est de mettre en place la gestion de la ressource en eau qui permet de garantir la satisfaction des usages, et les besoins des milieux sans avoir à recourir à une gestion de crise.

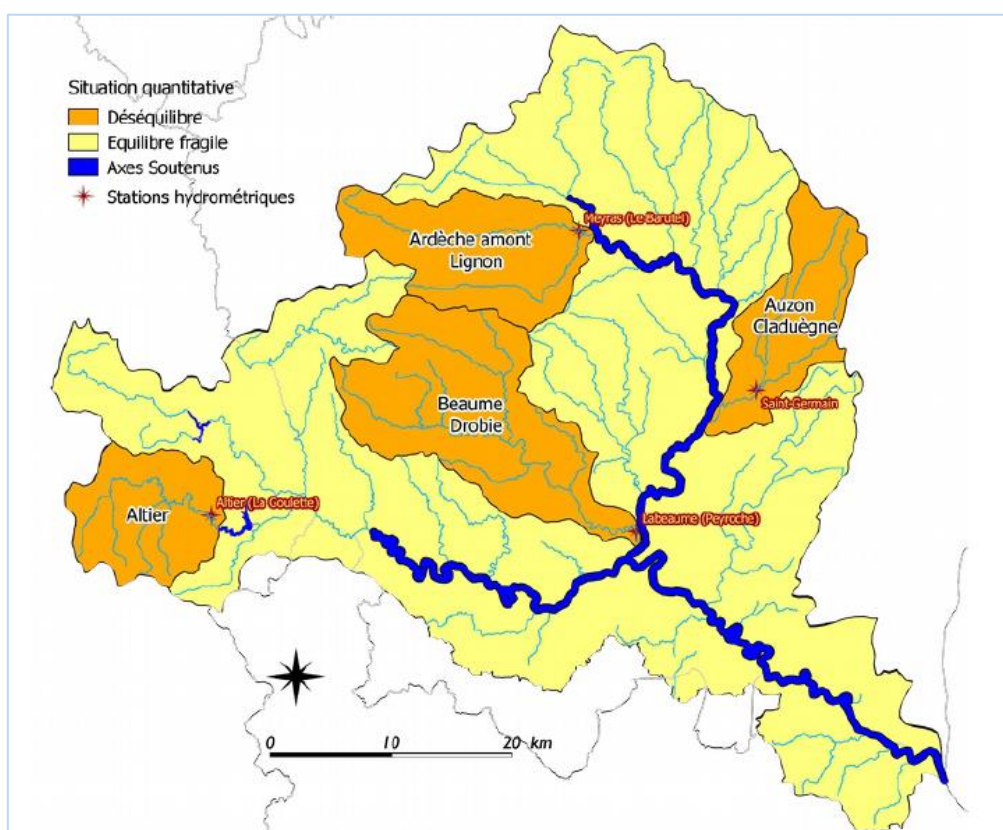
Pour ce faire, il s'attache d'abord à la résorption du déficit actuel mis en évidence par l'étude des volumes prélevables (EVP), puis il propose une réponse durable qui prend en compte la demande future du territoire. D'une manière opérationnelle, le PGRE fixe les objectifs de débits dans les cours d'eau, les volumes maximums prélevables, les objectifs d'économie d'eau, les règles de partage et de gestion, et un programme d'actions.

Le territoire de la CAGR est concerné par 2 PGRE, celui de l'Ardèche et celui de la Cèze.

Le PGRE du bassin versant de l'Ardèche, adopté le 8 Décembre 2016, concourt à l'objectif n°1 du SAGE, qui vise l'atteinte et le maintien du bon état des milieux aquatiques en réduisant les déséquilibres quantitatifs. Les éléments du PGRE alimentent le SAGE et les contrats de rivière et autres procédures opérationnelles actuelles et à venir.

Le PGRE de l'Ardèche fixe comme objectif l'atteinte d'un rendement de 75% pour les réseaux AEP.

Les documents disponibles lors de la rédaction du rapport mettent en évidence la situation quantitative du bassin versant et la baisse de la disponibilité des ressources à l'avenir

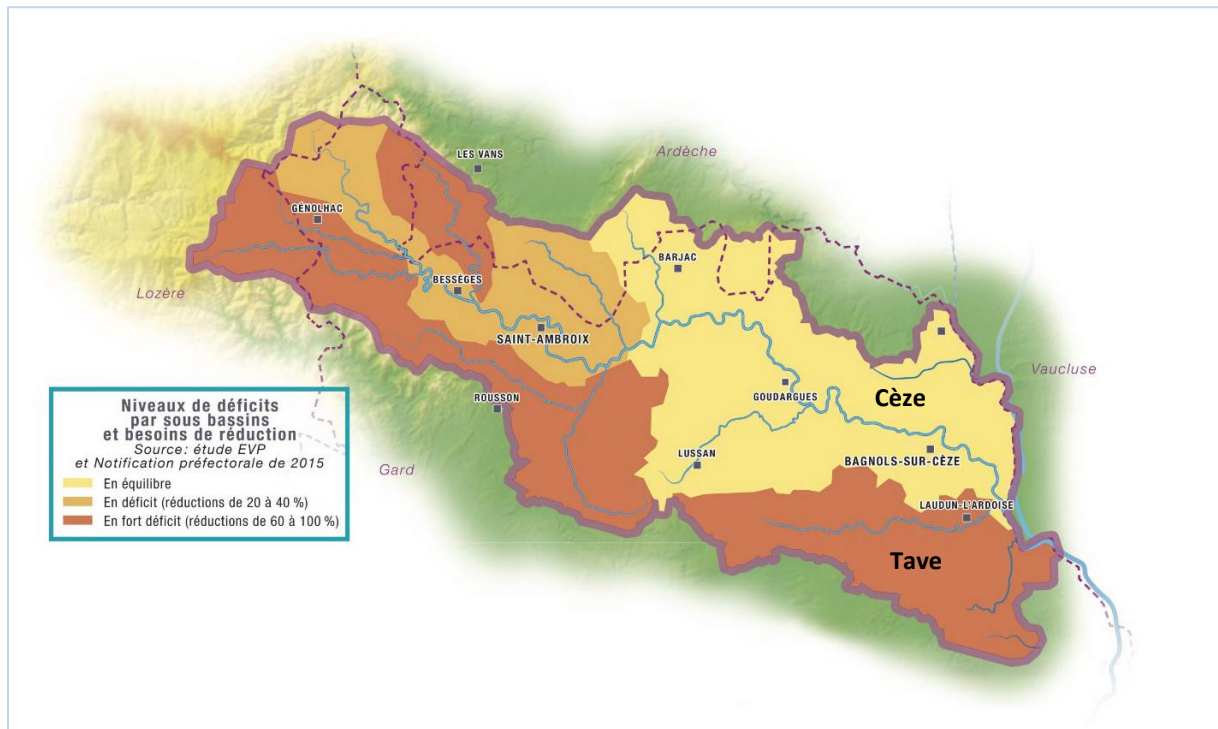


Source : PRGE, 2016

La révision de ce document est en cours et doit aboutir d'ici fin d'année 2025 à un Projet de Territoire pour la Gestion de l'Eau (PTGE). La Commission Locale de l'Eau en charge de l'élaboration du PTGE a d'ores et déjà fixé une trajectoire pour les prélèvements AEP, basée sur les données prospectives établies dans le cadre de la stratégie d'adaptation au CC du bassin de l'Ardèche. **La baisse des ressources à l'étiage est évaluée à -16% à l'horizon 2030 et à -30% à l'horizon 2050.**

Le PGRE du bassin versant de la Cèze a été approuvé le 28 Décembre 2018. Le PGRE de la Cèze fixe également comme objectif l'atteinte d'un rendement de 75% pour les réseaux AEP.

Lors de l'Evaluation des Volumes Prélevables, réalisé en 2013 par BRL, une carte des déficits par bassin versant a été éditée (présentée ci-après.) Cette étude met en lumière un déficit hydrique important sur le sous-bassin versant de la Tave. Ce constat est étayé par le classement en zones de répartition des eaux (ZRE) de ce bassin (cf.paragraphe ci-après.) La Cèze aval, dans le périmètre de la CAGR, est quant à elle à l'équilibre.



Toutefois, il est important de nuancer ces résultats, l'étude ayant été réalisée il y a une dizaine d'années. L'EPTB est en cours de finalisation du bilan-évaluation, réalisé en amont de la révision du PRGE. Les étapes du futur PTGE seront planifiées cette année pour un début de réalisation à la suite de ce bilan en cours (fin 2025.)

Les documents disponibles lors de la rédaction du rapport mettent en évidence **la situation quantitative du bassin versant de la Cèze Aval est en déséquilibre**, puisque le DOE¹ n'est respecté que 7 années sur 10.

¹ DOE = Débit Objectif d'Etiage

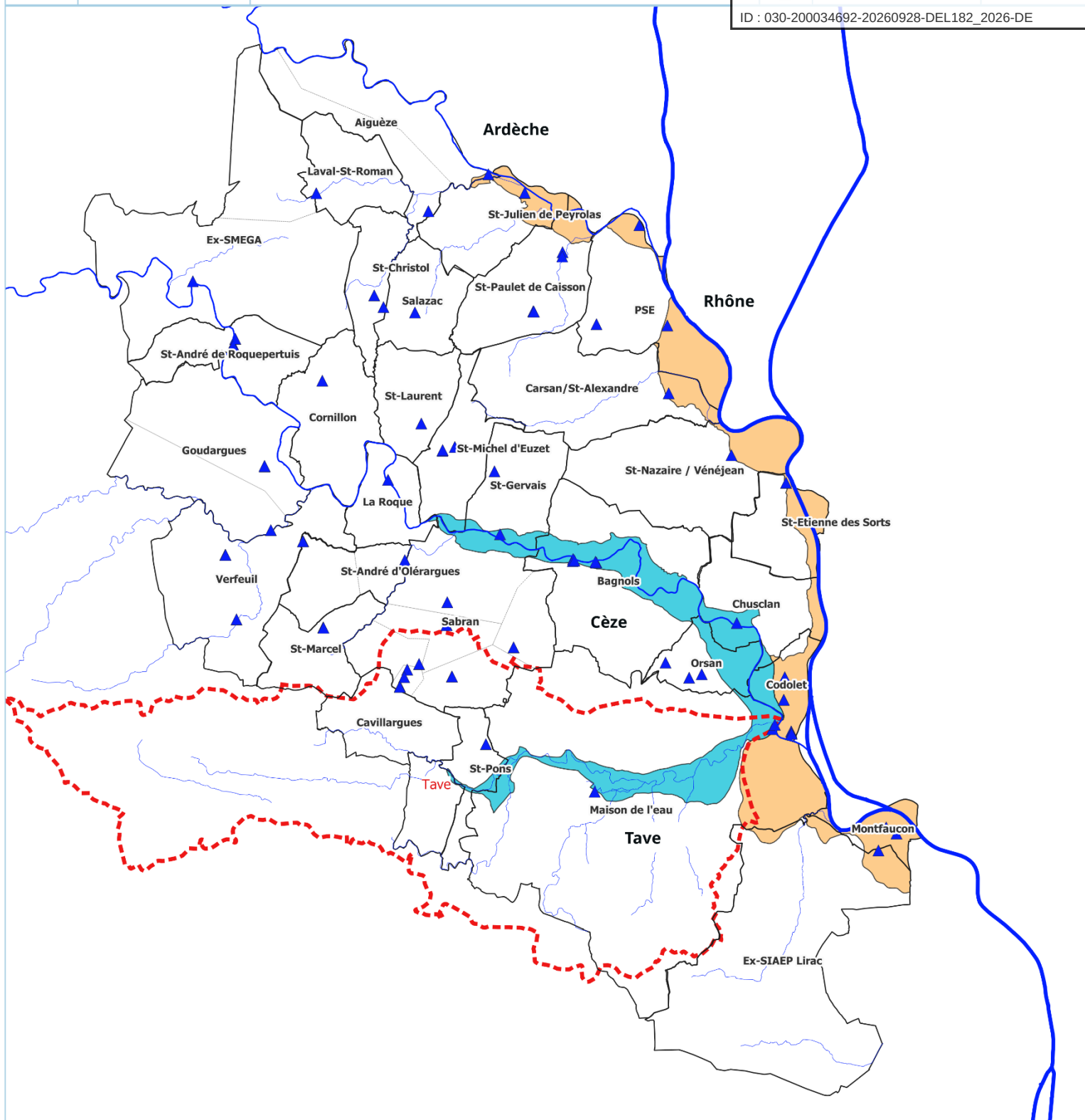
1.2.1 Zones de répartition des eaux (ZRE)

Les zones de répartition des eaux (ZRE) sont définies, en application de l'article R211-71 du code de l'environnement, comme des "zones présentant une insuffisance, autre qu'exceptionnelle, des ressources par rapport aux besoins".

Le territoire est concerné par la **ZRE du sous bassin versant de la Tave** (arrêté du 21 Décembre 2015). La cartographie ci-dessous présente le territoire concerné.

Les UDI de Cavillargues, Saint-Pons, Maison de l'Eau, Sabran Mégières se situent dans le périmètre de cette ZRE. Toutefois, **le classement ne s'applique seulement aux masses d'eau superficielles** (Cours d'eau et nappe d'accompagnement associées.) Cela signifie que les prélèvements dans les nappes d'eau souterraine (forage profond) ne sont pas concernés par la ZRE.

La cartographie ci-après présente la ZRE sur le territoire de l'agglomération.



LEGENDE

AEP ouvrage

▲ captage

□ UDI

Cours d'eau

— Très petit cours d'eau de Méditerranée

— Grand ou moyen cours d'eau de Méditerranée et exogène des Cévennes

— Très très grand fleuve alpin (le Rhône)

Masses d'eaux souterraines

(nappe d'accompagnement)

■ Alluvions de la Cèze (FRDG383)

■ Alluvions du Rhône du défilé de Donzère au confluent de la Durance et alluvions de la basse vallée Ardèche (FRDG382)

Zone de Répartition des Eaux (ZRE)

■ Tave

2. METHODOLOGIE

2.1 METHODOLOGIE GENERALE

Les besoins en eau actuels et futurs sont déterminés :

- pour chacune des 39 unités de distribution indépendantes,
- pour 3 échéances :
 - Court terme : 2030,
 - Moyen terme : 2040,
 - Long terme : 2050.
- pour 2 jours de références :
 - le jour moyen annuel,
 - le jour de pointe.

Pour rappel, les « besoins en eau » correspondent à la somme des « consommations » (tous usages confondus : usages domestiques, industriels, publics, pour le fonctionnement du service...) et des « pertes en eau » (fuites).

Le grand principe de détermination des besoins futurs consiste :

- à déterminer les ratios de consommations actuels aux différents jour de référence, et à appliquer ces ratios aux populations futures considérées afin d'estimer les consommations futures,
- à fixer les objectifs de rendements futurs à atteindre afin d'estimer les pertes en eau futures.

La méthodologie retenue repose sur :

- l'analyse de données actuelles (populations permanentes et capacités d'accueil saisonnières, volumes mis en distribution, volumes facturés, volumes de fuites, consommations des gros consommateurs non domestiques...)
- plusieurs estimations et hypothèses (notamment concernant l'évolution des différents paramètres : populations et activités, ratios de consommations, pertes en eau...)

Les résultats obtenus sont donc des estimations. Ils sont à considérer en tant que tels au regard des hypothèses prises ; ces hypothèses sont détaillées dans les paragraphes ci-après.

2.2 DEMOGRAPHIE

La première étape consiste à estimer les populations desservies par le réseau AEP sur le territoire, aux différents jours de référence et aux différentes échéances. L'analyse des populations actuelles et futures a été réalisée en Phase 1, y sont distinguées la population permanente et la population saisonnière.

2.2.1 Population permanente

Les données de population permanente actuelle, se base sur les valeurs de l'INSEE disponibles lors de la réalisation de la phase 1.

Pour les échéances futures, les hypothèses de croissance démographique se réfèrent au SCOT approuvé le 14 décembre 2020, couvrant l'ensemble des 44 communes du territoire. Ce document d'urbanisme fixe des Taux de Variation Annuel moyen (TVAM) par commune jusqu'à l'horizon 2035.

Pour les échéances au-delà de 2035, ces mêmes taux ont été prolongés pour estimer les populations (échéances 2040 et 2050.)

2.2.2 Population saisonnière

L'estimation de la population saisonnière en situation actuelle se base sur les données de l'INSEE disponible lors de la réalisation de la phase 1.

La capacité d'accueil saisonnière inclut les résidences secondaires, les campings, les meublés de tourisme, les chambres d'hôtes, les gîtes de groupes, les hôtels et les autres locations saisonnières. La population saisonnière est estimée en considérant les hypothèses suivantes :

- Les emplacements de camping sont occupés par 3 personnes et les chambres d'hôtels sont occupés par 2 personnes
- Les résidences secondaires et gîtes sont occupés par en moyenne par 2,5 personnes.

La population saisonnière est considérée identique à celle estimée en situation actuelle pour les échéances 2030, 2040 et 2050.

Le tableau suivant synthétise les informations démographiques pour chaque commune :

Commune	Population (INSEE 2022)	Population saisonnière	Population maximale	Résidences principales (2022)	Résidences secondaires (2022)	Logements vacants (2022)	Taux SCoT	Projection SCoT 2030	Projection SCoT 2040	Projection SCoT 2050
Aiguèze	215	173	388	104	109	21	1,00%	240	265	293
Bagnols	18 091	611	18 702	8 526	179	1 490	1,25%	20 740	23 483	26 589
Carsan	750	65	815	308	34	14	0,70%	810	868	931
St-Alexandre	1 242	69	1 311	524	44	42	0,70%	1 341	1 438	1 542
Cavillargues	854	89	943	413	57	66	1,00%	953	1 052	1 163
Chusclan	964	38	1 002	442	21	42	0,70%	1 041	1 116	1 197
Codolet	618	26	644	275	17	43	0,70%	667	715	767
Cornillon	949	474	1 423	377	138	24	1,30%	1 094	1 245	1 416
Goudargues	1 106	481	1 587	532	184	93	1,30%	1 275	1 451	1 651
La Roque sur Cèze	177	321	498	92	76	12	1,00%	200	221	244
Laval St-Roman	213	78	291	93	52	5	1,00%	238	262	290
Lirac	927	33	960	407	22	38	1,00%	1 034	1 142	1 262
St-Geniès de Comolas	1 997	36	2 033	822	24	72	1,30%	2 228	2 461	2 719
St-Laurent des Arbres	3 000	135	3 135	1 191	26	157	1,30%	3 347	3 697	4 084
Tavel	2 029	45	2 074	809	20	72	1,30%	2 339	2 661	3 028
Connaux	1 692	143	1 835	765	25	76	1.30 %	1 950	2 219	2 525
Gaujac	1 079	554	1 633	458	95	27	1,00%	1 204	1 330	1 469
Laudun	6 331	251	6 582	2 397	83	288	1,00%	7 063	7 802	8 619
Le Pin	440	78	518	178	52	12	1,00%	507	560	618
St-Paul les Fonts	1 029	14	1 043	398	9	34	1,00%	1 148	1 268	1 401
St-Victor la Coste	2 135	129	2 264	893	86	64	1.30 %	2 461	2 800	3 186
Treques	1 806	87	1 893	816	58	51	0.70 %	1 950	2 091	2 242
Montfaucon	1 521	27	1 548	638	18	41	1,00%	1 697	1 874	2 071
Orsan	1 186	39	1 225	462	12	34	0,70%	1 281	1 373	1 472
Pont Saint Esprit	10 369	355	10 724	4 772	196	659	1,20%	11 823	13 321	15 008
Sabran	1 628	532	2 160	758	139	81	1,00%	1 816	2 006	2 216
Salazac	189	80	269	93	53	8	1,00%	211	233	257
Issirac	310	160	470	129	105	9	1,00%	346	382	422
Le Garn	212	99	311	96	64	15	1,00%	237	261	289
Montclus	188	178	366	105	90	9	1,00%	210	232	256
St-André de Roquepertuis	589	274	863	278	45	11	1,00%	657	726	802
St-André d'Olerargues	435	95	530	171	63	12	1,00%	491	542	599
St-Christol de Rodières	162	66	228	75	44	10	1,00%	181	200	221
St-Etienne des Sorts	548	32	580	257	21	52	1,00%	611	675	746
St-Gervais	790	82	872	229	57	29	1,00%	895	979	1 082
St-Julien de Peyrolas	1 442	363	1 805	602	131	61	1,00%	1 586	1 752	1 936
St-Laurent de Carnols	500	86	586	229	57	29	1,00%	558	616	681
St-Marcel de Careiret	861	84	945	358	56	32	1,00%	961	1 061	1 172
St-Michel d'Euzet	657	73	730	292	49	56	1,00%	733	810	894
St-Nazaire	1 262	119	1 381	555	30	62	0,70%	1 363	1 461	1 567
Vénéjean	1 270	83	1 353	551	43	35	0,70%	1 371	1 470	1 577
St-Paulet de Caisson	1 830	780	2 610	771	104	66	1,15%	2 075	2 327	2 609
St-Pons la Calm	454	30	484	211	20	28	1,00%	507	560	618
Verfeuil	604	196	800	280	116	14	1,00%	674	744	822

2.2.3 Population globales desservies aux différents jours de références

Pour estimer la population globale desservie aux différents jours de référence, les hypothèses suivantes ont été considérées :

- Présence de 60% de population saisonnière durant la période estivale,
- Une période estivale de 2 mois,
- La population moyenne annuelle est considérée pour l'estimation des besoins en jour moyen annuel, calculée de la manière suivante : $(\text{Population permanente} \times 10 \text{ mois} + \text{Population saisonnière} \times 2 \text{ mois}) / 12$
- La population maximale (population saisonnière avec un taux de présence de 60% + population permanente) est considérée pour l'estimation des besoins en jour de pointe.

2.2.4 Synthèse des hypothèses

- La population actuelle permanente et saisonnière a été calculée sur la base des données de l'INSEE disponibles lors de la réalisation de la phase 1
- L'estimation des populations futures aux 3 échéances (2030,2040,2050) est réalisée avec les taux de croissance de population par commune indiqués dans le SCOT
- La population saisonnière est considérée constante et identique à la population saisonnière actuelle, et ce, pour les 3 échéances (2030,2040,205)
- La population moyenne annuelle est considérée pour l'estimation des besoins en jour moyen annuel
- La population maximale est considérée pour l'estimation des besoins en jour de pointe

2.3 ZONES D'ACTIVITES FUTURES

Les perspectives d'aménagement de nouvelles zones d'activités doivent être prise en compte dans le bilan besoins ressources pour les échéances futures. En effet, ces aménagements seront consommateurs d'eau dès leur mise en service, avec un impact plus ou moins fort sur la consommation actuelle en fonction du type d'activités implantées.

Des échanges avec le service urbanisme de la CAGR, en Janvier 2025, ont aboutis à un inventaire des programmes d'aménagement projetés sur le territoire de la CAGR. Ces aménagements peuvent prendre la forme de créations de nouvelles zones d'activités ou d'extension de zones d'activités existantes. La densification des zones d'activités existantes et projetées, traduite par une augmentation de 10 % de la surface totale des zones d'activités (surface existante + surface nouvellement créée), est également prise en compte.

La surface disponible ou en projet, correspondant à la somme des surfaces d'extension, de création et de densification de zones d'activités, est considérée pour l'estimation des besoins.

Dans la mesure où ces programmes d'aménagement sont à ce stade peu détaillés, des ratios de consommation à la surface aménagée sont considérés pour évaluer les besoins futurs. Les ratios considérés en fonction du type d'activités sont les suivants :

- Industrie : $4 \text{ m}^3/\text{j}/\text{ha}$
- Logistique : $1,5 \text{ m}^3/\text{j}/\text{ha}$
- Commerce : $4 \text{ m}^3/\text{j}/\text{ha}$
- Tertiaire : $4 \text{ m}^3/\text{j}/\text{ha}$
- Artisanat : $4 \text{ m}^3/\text{j}/\text{ha}$
- Mixte : $4 \text{ m}^3/\text{j}/\text{ha}$

Commune	UDI	Nom Zone	Types d'activités	Surface TOTALE	Surface disponible ou en projet (Ha)	Surface possible en extension (Ha)	Surface possible en densification (Ha)	Surface Disponible ou en projet (ha)
Bagnols-sur-Cèze	Bagnols-sur-Cèze	Berret	Mixte/ Majorité artisanale	25,00 ha			2,50 ha	2,50 ha
Bagnols-sur-Cèze	Bagnols-sur-Cèze	Euze	Tertiaire et commerciale	20,00 ha			2,00 ha	2,00 ha
Bagnols-sur-Cèze	Bagnols-sur-Cèze	Fangas	Commerciale	18,60 ha			1,86 ha	1,86 ha
Bagnols-sur-Cèze	Bagnols-sur-Cèze	Euze 2	Mixte à vocation commerciale		6,00 ha		0,60 ha	6,60 ha
Bagnols-sur-Cèze	Bagnols-sur-Cèze	Fangas 2	Mixte à vocation commerciale		7,00 ha		0,70 ha	7,70 ha
Chusclan	Chusclan	Terrain CEA	Industrielle		10,00 ha		1,00 ha	11,00 ha
Chusclan/Codolet	Alimenté par le réseau d'eau potable de Marcoule	OZE Marcel Boiteux	Industrielle et Tertiaire	21,00 ha	7,00 ha		2,10 ha	9,10 ha
Connaux	Maison de l'eau	ZA Sarcin	Artisanale	4,00 ha	0,06 ha		0,40 ha	0,46 ha
Cornillon	Cornillon	La Vérune	Commerciale	2,00 ha			0,20 ha	0,20 ha
Laudun l'Ardoise	Maison de l'eau		Mixte à dominante tertiaire		18,00 ha		1,80 ha	19,80 ha
Laudun l'Ardoise	Maison de l'eau	Zone industrielle de l'Ardoise	Industrielle	72,00 ha				
Laudun l'Ardoise	Maison de l'eau	Friche ex arcelor Mittal	Industrielle	50,00 ha	50,00 ha		5,00 ha	55,00 ha
Laudun l'Ardoise	Maison de l'eau	Port de l'Ardoise	Portuaire	2,00 ha				
Laudun l'Ardoise	Maison de l'eau	OZE Lavoiser	Industrielle	88,30 ha			8,83 ha	8,83 ha
Pont Saint Esprit	Pont Saint Esprit	Ouest Gare	Industrielle	3,30 ha			0,33 ha	0,33 ha
Pont Saint Esprit	Pont Saint Esprit	Peyraube (nord et sud)	Artisanale	8,90 ha			0,89 ha	0,89 ha
Pont Saint Esprit	Pont Saint Esprit	Porte Sud	Commerciale	15,90 ha		5,00 ha	1,59 ha	6,59 ha
Saint Alexandre	Carsan-St-Alexandre	René Dumont	Mixte/ Majorité artisanale	5,20 ha			0,52 ha	0,52 ha
Saint Génès de Comolas	Ex-SIAEP Lirac		Artisanale/Industrielle		4,00 ha		0,40 ha	4,40 ha
Saint Julien de Peyrolas	St-Julien de Peyrolas			2,00 ha		6,00 ha	0,20 ha	6,20 ha
Saint Laurent des Arbres	Ex-SIAEP Lirac	Tésan	Mixte	25,00 ha			2,50 ha	2,50 ha
Saint Nazaire	St-Nazaire/Vénéjean		Mixte		3,00 ha		0,30 ha	3,30 ha
Saint Nazaire	St-Nazaire/Vénéjean	Roquebrune	Artisanale	3,00 ha			0,30 ha	0,30 ha
Saint Victor la Coste	Maison de l'eau		Mixte	4,00 ha		4,00 ha	0,40 ha	4,40 ha
Tresques	Maison de l'eau	Bernon	Mixte	20,00 ha		1,00 ha	1,00 ha	2,00 ha
Vénéjan	St-Nazaire/Vénéjean	Passadouire	Artisanale	5,60 ha			0,56 ha	0,56 ha

2.4 CAPACITE DES RESSOURCES

Les ressources disponibles peuvent être considérées selon plusieurs paramètres : capacité technique des ouvrages de prélèvement, capacité limitante de la ressource en situation d'étiage sévère, volumes de prélèvement autorisés par la DUP.

Le bilan ici présenté s'appuie sur l'analyse les volumes de prélèvement autorisés dans les DUP et devra faire l'objet d'investigations complémentaires pour vérifier les capacités réelles des ressources et des ouvrages.

2.4.1 En situation actuelle

Lors de la réalisation du bilan besoins ressources, le constat est le suivant :

- 47 ressources réparties sur 34 UDI disposent d'une DUP,
- 5 ressources réparties sur 4 UDI ne disposent pas d'une DUP, dont :
 - 2 ressources qui seront à termes abandonnées : Les puits de Saint-Génies (UDI Ex-Lirac) et Puits de la Chapelle (UDI Pont-Saint-Esprit),
 - 1 ressource dont le bilan statuera sur la nécessité d'une interconnexion : Puits Courau (UDI St-André-Roquepertuis),
 - 2 ressources qui nécessitent une régulation administrative : les forages de Grignan et Rieutort (UDI de Saint-Marcel-de-Careiret)
- 3 ressources disposant de DUP nécessitant une régularisation administrative (UDI Verfeuil, UDI Orsan, UDI Saint-Paulet-de-Caisson)

Les hypothèses prises pour les cas particuliers sont les suivantes :

- **UDI Ex-Lirac** : L'avis hydrogéologique des Puits de Saint-Génies préconise l'abandon de la ressource en raison de sa vulnérabilité et l'impossibilité de mise en sécurité. Cette ressource sera substituée par le champ captant du Bassinet composé de 3 forages, selon les conditions fixées dans la DUP (2019).
- **UDI Pont-Saint-Esprit** : L'abandon des Puits de la Chapelle, qui ne dispose pas d'une DUP, est préconisé en raison de la présence de PFAS et en raison de sa situation en zone inondable. Pour l'heure, son abandon est compensé en partie par le Puit de la Barandonne. A terme, le forage de la Blache dont les études sont en cours, devra compenser l'abandon de la ressource. Dans le présent bilan, uniquement les volumes autorisés dans la DUP du forage de Barandonne (1980) ont été considérés.
- **UDI Saint-Pons-la-Calm** : Le Puit de la Bouilidoire dispose d'une DUP (2012) autorisant uniquement l'utilisation de la ressource en secours. Toutefois, la ressource est abandonnée depuis 2016 en raison de la présence suspectée de pesticides. Son abandon est compensé depuis 2023 par la création d'un nouveau forage : F2 sur le champ captant Combe Gazelle. Dans le présent bilan, les volumes autorisés dans la DUP de Combe Gazelle, qui ne mentionne que les volumes autorisés sur le forage F1, ont été considérés.
- **UDI Codolet** : La mise en conformité du Forage de Plan de l'Euze (DUP de 1999) et du Forage de Piboulières (DUP de 1999) est à réaliser en fonction des volumes réellement prélevés et des besoins futurs. Dans le cadre du présent bilan, les volumes autorisés dans la DUP en vigueur sont utilisés.
- **UDI Laval St Roman** : La source des Canaux dispose d'une DUP (2016). Toutefois, dans son avis de Février 2015, l'hydrogéologue préconise la réalisation d'une interconnexion afin de sécuriser l'alimentation en eau de la commune, en raison de la vulnérabilité de la Source des Canaux. L'interconnexion sera évaluée via l'évaluation des besoins futurs. Dans le cadre du présent bilan, les volumes autorisés dans la DUP en vigueur sont utilisés.
- **UDI St-André de Roquepertuis** : L'abandon des Puits Courau, ne disposant pas de DUP, est préconisée en raison de sa vulnérabilité. Pour compenser, il est envisagé une interconnexion avec la commune de Méjanne le Clap. Dans le cadre du présent bilan, la capacité de la ressource est considérée comme nulle.
- **UDI Sabran – Charavel** : Le captage ne dispose pas d'une DUP. Dans le cadre du présent bilan, les volumes d'exploitation indiqués dans l'avis hydrogéologique (2019) ont été utilisés.

- **UDI Saint-Marcel-de-Careiret** : Le forage du Bousquet, nouvellement créé, a pour objet de compléter les volumes prélevés sur le forage du Rieutort qui connaît des problèmes d'ensablement, dont la DUP (1985) autorise un prélèvement à hauteur de 160 m³/j. Le forage du Bousquet alimentera également l'UDI de Verfeuil. Les limites de pompages sont indiquées pour l'alimentation des deux communes, comme suit :
 - 35 m³/h et 700 m³/j
 - 70 000 m³/an pour la commune de Saint-Marcel-de-Careiret
 - 40 000 m³/an pour la commune de Verfeuil

Les volumes journaliers autorisés sont estimés au prorata des volumes autorisés annuellement, soit :

 - Saint-Marcel-de-Careiret : 445 m³/j (~64%)
 - Verfeuil : 255 m³/j (~36%)
- **UDI Saint-Michel-d'Euzet** : Un tarissement des ressources est observé sur les forages de Travès et Bonnefilles. Une nouvelle ressource est en projet pour soutenir les ressources actuellement autorisées. Ce nouveau captage a pour objectif de soutenir les ressources existantes à hauteur des volumes autorisés dans la DUP (1985), soit un volume de 206 m³/jour. Ce volume sera considéré dans le présent bilan.
- **UDI Verfeuil** : Comme indiqué précédemment, le forage du Bousquet a pour objet de compléter les volumes prélevés par les Forages des Soudans, dont la DUP (2003) autorise un prélèvement à hauteur de 540 m³/j. Les limites de pompage du forage du Bousquet pour les 2 communes sont indiquées ci-avant.
- **UDI Le Garn** : L'UDI est alimentée par le SMEGA (ex-SIAEP Barjac), via une convention d'achat à hauteur de 70 000 m³/an, et ce sans limite journalière. Par conséquent, il est considéré que la ressource n'est pas limitante en jour de pointe.

2.4.2 Intégration de l'impact du réchauffement climatique

Les différents documents règlementaires et les études portés par les organismes de gestion de l'eau à l'échelle locale permettent d'estimer la diminution des ressources lié au réchauffement climatique. Ces derniers ont été introduits dans les paragraphes précédents et présentent des évaluations sur la disponibilité des ressources à l'été (principalement en période estivale : juin à septembre.)

Le parti retenu pour la présente étude est d'estimer l'impact du réchauffement climatique sur la disponibilité des ressources en fonction du bassin versant, à l'horizon 2050. La baisse des ressources à l'été sera considérée comme suit :

- Une baisse de 30% des ressources prélevant sur le bassin versant de l'Ardèche et sur le bassin versant de la Tave ;
- Une baisse de 20% des ressources prélevant sur le bassin versant de la Cèze ;
- Une baisse de 10% des ressources prélevant sur le bassin versant du Rhône.

Le tableau ci-après présente les masses d'eaux et les bassins versant concernés par chaque captage du territoire.

UDI	Captage	Bassin versant	Masses d'eau concernées	Baisse de la capacité des ressources ²
Aiguèze Ardèche	Puits de l'Ardèche	Ardèche	Alluvions de l'Ardèche à la confluence du Rhône	-30%
Aiguèze Roquette	Forage La Roquette			
Bagnols	Croix de Fer : 1 puits et 2 forages Hamelines : 4 puits	Cèze	Alluvions de la Cèze	-20%
Carsan-St-Alexandre	Puits des Plans	Rhône	Alluvions du Rhône du défilé de Donzère au confluent de la Durance et alluvions de la basse vallée Ardèche	-10%
Cavillargues	Forage F85 Forages F91 Forages F94 Source Auzigue	Cèze	Formations variées côtes du Rhône rive gardoise	-20%
Chusclan	Puit de Canabières	Cèze	Alluvions de la Cèze	-20%
Codolet	Forage Plan de l'Euze Forages Piboulières	Rhône Cèze	Alluvions du Rhône du défilé de Donzère au confluent de la Durance et alluvions de la basse vallée Ardèche Formations variées côtes du Rhône rive gardoise	-10 % pour le forage de plan de l'Euze -20 % pour les forages de Piboulières
Cornillon	Forages Laffont	Cèze	Formations variées côtes du Rhône rive gardoise	-20%
Ex-SIAEP Lirac	Puits de St Genies remplacé par Champ captant bassinnet	Rhône	Alluvions du Rhône du défilé de Donzère au confluent de la Durance et alluvions de la basse vallée Ardèche	-10%
Goudargues Moulayre	Forage Moulayre	Cèze	Calcaires urgoniens des garrigues du Gard et du Bas-Vivarais dans le BV de la Cèze	-20%
Goudargues Yvérières	Forages Yvérières	Cèze	Formations variées côtes du Rhône rive gardoise	-20%
La Roque sur Cèze	Puits des Islons	Cèze	Alluvions de la Cèze	-20%
Maison de l'eau Ressource principale Ressource de secours	Forage F3 Lacan + Puits P2 Clavelet Forages de Piboulières (F4, F5, F6)	Rhône Tave	Alluvions du Rhône du défilé de Donzère au confluent de la Durance et alluvions de la basse vallée Ardèche Alluvions de la Cèze	10 % pour les puits de Lacan et Clavelet -30% pour les forages de Piboulières
Montfaucon	Puits Perrier Puits Marin	Rhône	Alluvions du Rhône du défilé de Donzère au confluent de la Durance et alluvions de la basse vallée Ardèche	-10%

² Baisse de la capacité des ressources estimée selon les hypothèses citées, pour l'intégration de l'impact du réchauffement climatique sur les ressources, à l'horizon 2050.

UDI	Captage	Bassin versant	Masses d'eau concernées	Baisse de la capacité des ressources ²
Orsan	Forage de la Pise + Source de Signac + République	Cèze	Formations variées côtes du Rhône rive gardoise	-20%
Pont Saint Esprit	Puits de la Barandonne	Rhône	Alluvions du Rhône du défilé de Donzère au confluent de la Durance et alluvions de la basse vallée Ardèche	10 % pour les puits de Barandonne
	La Blache	Cèze	Formations variées côtes du Rhône rive gardoise	-30% pour le forage de la Blache
Sabran	Forages de Sabran Village (F2 et F3)	Cèze	Formations variées côtes du Rhône rive gardoise	-20%
Sabran - Brugas	Forages de Brugas (F1 et F2)			
Sabran - Charavel	Forage de Charavel			
Sabran - Mégiers	Forages Megiers (F81 et F90)			
Sabran - Sablet	Forages du Sablet (F1 et F2)			
Salazac	Source Font Poulain Forage Carcanon	Ardèche	Formations variées côtes du Rhône rive gardoise	-30%
Montclus-Issirac	Source des Baumes	Cèze	Calcaires urgoniens des garrigues du Gard et du Bas-Vivarais dans le BV de la Cèze	-20%
Le Garn	Convention d'achat d'eau	Ardèche	-	-30%
St André d'Olérargues Forage de la Bégude	Forage de la Bégude	Cèze	Formations variées côtes du Rhône rive gardoise	-20%
St André d'Olérargues Mas Malon	Forages de Mas Malon			
St-Christol de Rodières	Forage Toulair	Ardèche	Formations variées côtes du Rhône rive gardoise	-30%
St-Etienne des Sorts	Forage de la Roque	Rhône	Alluvions du Rhône du défilé de Donzère au confluent de la Durance et alluvions de la basse vallée Ardèche	-10%
St-Gervais	Forages de Gourbeson (F1 et F2) Source de Foncirgues	Cèze	Alluvions de la Cèze Formations variées côtes du Rhône rive gardoise	-20%
St-Julien de Peyrolas	Puits des Baumasses 1	Rhône	Alluvions du Rhône du défilé de Donzère au confluent de la Durance et alluvions de la basse vallée Ardèche	-10%
St-Laurent de Carnols	Forages de Las Paix	Cèze	Formations variées côtes du Rhône rive gardoise	-20%

UDI	Captage	Bassin versant	Masses d'eau concernées	Baisse de la capacité des ressources ²
St-Marcel de Careiret	Forage du Bousquet Forage du Rieutort	Cèze	Formations variées côtes du Rhône rive gardoise Calcaires urgoniens des garrigues du Gard et du Bas-Vivarais dans le BV de la Cèze	-20%
St-Michel d'Euzet	Forages Travès (F2 et F3) Forage Bonnefille	Cèze	Formations variées côtes du Rhône rive gardoise	-20%
St-Nazaire/Vénéjean	Puits St Georges	Rhône	Alluvions du Rhône du défilé de Donzère au confluent de la Durance et alluvions de la basse vallée Ardèche	-10%
St-Paulet de Caisson	Forages Brugas (F1 et F2) Puits de Cantarelle (Nord et Sud)	Ardèche	Formations variées côtes du Rhône rive gardoise	-30%
St-Pons la Calm	Forage Combe Gazelle (F1 et F2-2023) Puits de Boulidouire	Cèze	Formations variées côtes du Rhône rive gardoise	-20%
Verfeuil	Forage du Bousquet Forages Soudans (F3 et FE2)	Cèze	Calcaires urgoniens des garrigues du Gard et du Bas-Vivarais dans le BV de la Cèze	-20%

2.5 ESTIMATIONS DES BESOINS

2.5.1 Besoins actuels

L'estimation des besoins est réalisée par l'analyse des données des volumes prélevés, produits ou distribués en situation actuelle.

Dans le présent bilan besoins ressources, il est proposé d'étudier les deux jours de référence suivants : le jour moyen annuel et le jour de pointe. Pour le premier jour de référence, une analyse des volumes annuels permet de définir le besoin journalier moyen de l'UDI, lissé sur 365 jours. Et pour le second, une analyse plus fine au pas de temps journalier, permet de déterminer le besoin maximum de l'UDI.

Dans la mesure où la disponibilité des données diffère d'une UDI à l'autre, les méthodes suivantes ont été retenues :

- **Lorsque les données sont disponibles et exploitables (19 UDI) :**
 - Définition du besoin moyen journalier par l'analyse des volumes prélevés annuellement sur les cinq dernières années. De manière globale, à part cas particuliers, les volumes indiqués dans les RAD de 2023 ont été utilisés.
 - Définition du besoin en jour de pointe, par l'analyse des volumes prélevés journaliers, en déterminant le volume maximal en période de pointe.
 - Estimation du coefficient de pointe réellement observés :
$$\frac{(\text{volume en jour de pointe} - \text{volume de pertes})}{(\text{volume moyen journalier} - \text{volume de pertes})}$$

Les coefficients de pointes calculés par l'analyses des volumes journaliers sont les suivants :

UDI	Coefficient de pointe calculé
Bagnols	1,51
Chusclan	1,72
Ex-SIAEP Lirac	2,63
Maison de l'eau	1,53
Pont Saint Esprit	1,83
Goudargues Yvérières	2,14
St André d'Olérargues - Bégude	2,72
St André d'Olérargues - Mas Malon	2,21
St-Paulet de Caisson	2,09
Aiguèze Ardèche	2,78
Le Garn	3,03
St-André de Roquepertuis	2,56
Cornillon	2,17
Sabran - Brugas	2,29
Montclus-Issirac	2,23
St-Julien de Peyrolas	1,90
Verfeuil	3,43
Goudargues Moulayre	3,54
La Roque sur Cèze	1,64

• **En l'absence de données disponibles ou lorsque les données sont inexploitable (20 UDI) :**

- Définition du besoin moyen journalier par l'analyse des volumes prélevés annuellement sur les cinq dernières années. De manière globale, à part cas particuliers, les volumes indiqués dans les RAD de 2023 ont été utilisés.

- Définition du besoin en jour de pointe via un coefficient de pointe* :
(volume moyen journalier-volumes de pertes*) x coefficient de pointe* + volumes de pertes*

*Le volume de pertes est estimé via le rendement indiqué dans le RPQS de 2023.

*Pour chaque UDI, il a été observé la cohérence entre les volumes mensuels prélevés lorsqu'ils étaient disponibles et les variations de population saisonnière.

Ensuite, la valeur la plus cohérente a été retenue.

Lorsque la méthode de variation de la population saisonnière a été retenue, les coefficients utilisés sont présentés ci-dessous :

- Peu de variation de population ou peu d'impact (<10%), le coefficient de pointe retenu est **Cp =1,65**
- Augmentation de la population de l'ordre de 10 %, le coefficient de pointe retenu est **Cp =2,10**
- Augmentation de la population de l'ordre de 20 à 30 %, le coefficient de pointe retenu est **Cp =2,33**
- Augmentation de la population de l'ordre de 40 %, le coefficient de pointe retenu est **Cp =2,80**
- La population double en période estivale, le coefficient de pointe retenu est **Cp =3,00**

Le tableau suivant présente les coefficients de pointe considérés par UDI :

UDI	Hypothèse coefficient de pointe	Méthode retenue
Carsan-St-Alexandre	1,65	Variation saisonnière
Codolet	1,65	Variation saisonnière
Montfaucon	1,70	Analyse des volumes mensuels
Orsan	1,65	Variation saisonnière
St-Etienne des Sorts	1,65	Variation saisonnière
St-Nazaire/Vénéjean	1,65	Variation saisonnière
St-Pons la Calm	1,65	Variation saisonnière
Sabran - Sablet	1,65	Variation saisonnière
St-Gervais	2,10	Variation saisonnière
St-Laurent de Carnols	2,8	Analyse des volumes mensuels
St-Marcel de Careiret	2,10	Variation saisonnière
St-Michel d'Euzet	1,65	Analyse des volumes mensuels
Sabran	2,80	Variation saisonnière
Laval St-Roman	2,33	Variation saisonnière
Sabran - Charavel	2,33	Variation saisonnière
Sabran - Mégiers	3,50	Analyse des volumes mensuels
Salazac	2,70	Analyse des volumes mensuels
St-Christol de Rodières	2,55	Analyse des volumes mensuels
Aiguère Roquette	3,00	Variation saisonnière

2.5.2 Besoins futurs

Les besoins futurs sont estimés par la somme des éléments suivants :

- Les besoins domestiques et non domestiques actuels,
- Les besoins domestiques de la population future, en fonction du jour de référence :
 - **Jour moyen annuel** : sur la base du ratio de consommation actuel limité à 150 l/j/habitant supplémentaire,
 - **Jour de pointe** : sur la base du ratio de consommation actuel,
- Les besoins liés à la création de nouvelles zones d'activités, selon les hypothèses détaillées dans les paragraphes précédents,
- Les volumes de pertes déterminés les hypothèses suivantes :
 - Le rendement objectif fixé dans le Décret n° 2012-97 du 27 janvier 2012, rendement minimal 65% (le rendement objectif décret est égal à la somme de 65 % et du cinquième de la valeur de l'Indice Linéaire de Consommation (ILC).
 - Un rendement de 75% (rendement objectif du PGRE de l'Ardèche et de la Cèze).
 - Le rendement objectif fixé dans le Décret n° 2012-97 du 27 janvier 2012, rendement plafonné, 85%.

2.6 SYNTHÈSE RÉGLEMENTAIRE DES CAPTAGES ET DES BESOINS ACTUELS

Ci-après un tableau synthétisant pour chaque ressource les éléments réglementaires (AHY³, DUP⁴) et les volumes mobilisés par UDI.

³ AHY = Avis Hydrogéologique

⁴ DUP = Déclaration d'Utilité Publique

UDI	Nom de l'ouvrage	Date AHY	Date DUP	Volumes autorisés	Volumes prélevés (m³/j)	
					Jour moyen	Jour de pointe
Aiguèze Ardèche	Puits de l'Ardèche	24/07/2003	15/07/2008	20 m³/h - 220 m³/j	80	151
Aiguèze Roquette	Forage La Roquette	05/06/1985	11/07/1990	50 m³/j	13	31
Bagnols	Croix de Fer : 1 puits et 2 forages	19/03/1980 07/03/2015 09/04/2016	05/11/1981 08/02/2019	2 000 000 m³/an pour Puits,F1,F3 de la Croix de Fer et champ captant des Hamelines Pour Croix de Fer : 876 000 m³/an + 2 400 m³/j Pour Hamelines : (2 M - 876 km³= 1 124 000 m³) DUP 1994 : 8 400 m³/j - 350 m³/h	3 486	5 000
	Hamelines : 4 puits	01/01/1991	05/05/1994			
Carsan-St-Alexandre	Puits des Plans	27/02/1995	17/10/1997	60 m³/h - 1 500 m³/j	714	985
Cavillargues	Forage F85	12/09/2000	16/10/2014	10 m³/h et 100 m³/j - 110 000 m³/an (pour les 4 captages)	297	433
	Forages F91	15/02/2011	16/10/2014	12 m³/h et 192 m³/j - 110 000 m³/an (pour les 4 captages)		
	Forages F94	15/02/2011	16/10/2014	20 m³/h et 200 m³/j - 110 000 m³/an (pour les 4 captages)		
	Source Auzigue	15/02/2011	16/10/2014	25 m³/h et 300 m³/j - 110 000 m³/an (pour les 4 captages)		
Chusclan	Puit Canabières	01/12/2002	16/11/2009	40 m³/h - 800 m³/j - 160 000 m³/an	421	600
Codolet	Forage Plan de l'Euze	01/10/1991	31/03/1999	3 m³/h soit 72 m³/j	231	293
	Forages Piboulières	01/07/1996	31/03/1999	5 m³/h - 120 m³/j		
Cornillon	Forages Laffont	28/10/1997	31/03/1999 07/02/2000	30 m³/h - 600 m³/j	204	510
Ex-SIAEP Lirac	Puits de St Genies	28/12/2000	Non	/	2 456	5 052
	Champ captant du bassin	15/01/2017	31/12/2019	Sur les 3 forages (Fe1, Fe2, Fe3): 240 m³/h - 5 000 m³/j - 900 000 m³/an	Mise en service à venir	
Goudargues Moulayre	Forage Moulayre	01/06/1992	09/02/1998	10 m³/h - 100 m³/j	28	90
Goudargues Yvérières	Forages Yvérières	08/11/1995	18/10/1996	75 m³/h - 600 m³/j	221	440
La Roque sur Cèze	Puits Islons	18/07/1986	02/02/1993	50 m³/h - 300 m³/j	28	90
Laval St-Roman	Source des Cannaux	02/02/2015	21/01/2016	4.7 m³/h - 113 m³ /j - 31 000 m³ /an	36	90
Maison de l'eau	Forage F3 Lacan	26/10/1998	20/11/2006	120 m³/h - 2 400 m³/j Pour F3 Lacan + P2 Clavelet La DUP autorise leur utilisation uniquement en secours	3 829	5 057
	Puits P2 Clavelet	26/10/1998	20/11/2006			
	Forages de Piboulières (F4, F5, F6)	26/10/1998	20/11/2006			
Montfaucon	Puits Perrier	01/09/2000	09/06/2005	30 m³/h et 450 m³/j	378	500
	Puits Marin	01/09/2000	09/06/2005	80 m³/h et 700 m³/j		
Orsan	Forage de Pise	31/01/1983	05/02/1985	450 m³/j – 5,2 l/s pour Pise + Signac	359	455
	Source de Signac	31/01/1983	05/02/1985			
	Forages République (F1 et F2)	01/09/2001 09/2011	29/07/2002	70 m³/h – 1000 m³/j (que pour F1) Toutefois, l’avis de l’hydrogéologue le plus récent (septembre 2011) indique un débit maximal de 40m³/h sur 12 à 15h, cela amène à un débit maximal journalier de 600 m³/j		
Pont Saint Esprit	Puits de la Barandonne	12/10/1977	09/06/1980	396 m³/h - 9000 m³/j	2 200	3 500
	Puits de la Chapelle	12/10/1977	Non	Captage destiné à être abandonné en raison de la présence de PFAS et situé en zone inondable, depuis 2023		
	Captage de la Blache	07/09/2009	En cours	Nouveau captage, mise en service à venir		
Sabran - Charavel	Forage de Charavel	22/01/2019	En cours	3 m³/h - 30 m³/j - 5 000 m³ annuel (Volumes indiqués dans l’avis hydrogéologique)	22	47
Sabran - Brugas	Forages de Brugas (F1 et F2)	06/05/2019	27/02/2020	30 m³/h - 600 m³/j - 130 000 m³ annuel	207	435
Sabran - Mégiers	Forages Megiers (F81 et F90)	06/05/2019	27/02/2020	7 m³/h - 140 m³/j - 24 000 m³ annuel	30	90
Sabran - Sablet	Forages du Sablet (F1 et F2)	13/03/2019	27/02/2020	15 m³/h - 300 m³/j - 60 000 m³ annuel	92	141
Sabran	Forages de Sabran Village (F2 et F3)	24/04/2000	27/02/2020	4 m³/h - 96 m³/j	33	81
Salazac	Source Font Poulain	24/02/1999	06/09/2001	4 m³/h - 40 m³/j	57	115
	Forage Carcanon	24/02/1999	06/09/2001	15 m³/h et 300 m³/j		

UDI	Nom de l'ouvrage	Date AHY	Date DUP	Volumes autorisés	Volumes prélevés (m³/j)	
					Jour moyen	Jour de pointe
Montclus-Issirac	Forage des Baumes	20/12/2007	30/06/2016 12/05/202	60 m³/h - 600 m³/j - 80 000 m³/an	168	321
Le Garn	Concentration d'achat d'eau SMEGA				84	210
St André d'Olérargues - Mas Malon	Forage F1 et F2 Mas Malon	01/12/1987	18/03/1994	25m³/h - 50 m³/j (uniquement F1)	69	145
St André d'Olérargues - Forage de la Bégude	Forage La Bégude	10/10/1990	07/04/1992	5 m³/h - 100 m³/j	44	114
St-André de Roquepertuis	Puits Courau	26/01/1976	Non	Forage à abandonner	224	397
St-Christol de Rodières	Forage Toulair	14/04/1999	10/02/2004	7 m³/h et 150 m³/j	63	115
St-Etienne des Sorts	Forage de la Roque	02/05/2001	03/02/2004	24 m³/h - 350 m³/j*	121	157
St-Gervais	Forages de Gourbeson (F1 et F2)	06/05/1991	23/07/1993	40 m³/h - 800 m³/j	190	317
	Source de Foncirkues	15/04/1985	22/09/1986	70 m³/j		
St-Julien de Peyrolas	Puits des Baumasses 1	16/11/2010	12/05/2021	107 m³/h - 1 400 m³/j - 205 000 m³/an (pour Puits + futur forage)	530	774
St-Laurent de Carnols	Forages de Las Paix	18/04/2001	12/08/2003	20 m³/h et 400 m³/j	144	312
St-Marcel de Careiret	Forage du Rieutort	31/03/1981	01/10/1985	160 m³/j	226	352
	Forage de Grignan		Non (provisoire 2015-2017)	Ressource mobilisable uniquement en secours		
	Forage du Bousquet	29/12/2017	14/11/2024	35 m³/h et 700 m³/j 70 000 m³/an pour la commune de Saint-Marcel-de- Careiret 40 000 m³/an pour la commune de Verfeuil		
St-Michel d'Euzet	Forages Travès (F2 et F3)	01/05/1981 03/2007	15/02/1985	206 m³/j pour Travès et Bonnefille	196	275
	Forage Bonnefille	01/05/1981 03/2007	15/02/1985	206 m³/j pour Travès et Bonnefille		
		Nouveau Forage	02/06/2022	En cours	-	
St-Nazaire/Vénéjean	Puits St Georges	12/12/1985	05/10/1987	100.8 m³/h - 1400 m³/j	695	1 000
St-Paulet de Caisson	Forages Brugas (F1 et F2)	24/01/1997 28/11/2009	Non (que F1)	40 m³/h et 500 m³/j (F1 uniquement)	606	1 024
	Puits de Cantarelle (Nord et Sud)	17/04/2000	09/05/2003	60 m³/h et 400 m³/j		
St-Pons la Calm	Forage Combe Gazelle (F1 et F2-2023)	Non pour F2 01/05/2003	Non pour F2 20/02/2012	40 m³/h - 275 m³/j - 60 000 m³/an pour les forages de Combe Gazelle et les puits de Boulidouire (ressource principale)	120	170
	Puits de Boulidouire	01/05/2003	20/02/2012	Les puits de la Bouilidouire sont abandonnés, toutefois dans le présent bilan, les volumes maximaux de la DUP commune ont été utilisés		
Verfeuil	Forage du Bousquet	29/12/2017	14/11/2024	35 m³/h et 700 m³/j 70 000 m³/an pour la commune de Saint-Marcel-de- Careiret 40 000 m³/an pour la commune de Verfeuil	262	439
	Forages Soudans (F3 et FE2)	16/03/1998	29/12/2003 (que F3)	22,5 m³/h - 540 m³/j (uniquement F3)		

2.7 BILAN BESOINS RESSOURCES

Le bilan besoins/ressources est une mesure de l'adéquation entre les besoins en eau (consommations + fuites) et les ressources en eau disponibles.

Comme pour la détermination des besoins en eau au chapitre précédent, plusieurs bilans besoins/ressources sont réalisés :

- pour chacune des 39 unités de distribution indépendantes,
- pour 4 échéances :
 - Situation actuelle
 - Court terme : 2030,
 - Moyen terme : 2040,
 - Long terme : 2050,
- pour 2 jours de références :
 - le jour moyen annuel,
 - le jour de pointe.

La méthodologie retenue repose sur :

- l'estimation des besoins en eau (détaillée au chapitre précédent),
- les hypothèses de ressources disponibles (détaillées au paragraphe suivant).

Les résultats obtenus sont donc des estimations. Ils sont à considérer en tant que tels au regard des hypothèses prises.

Les résultats finaux peuvent être interprétés selon 2 indicateurs :

- La différence « ressources – besoins » qui traduit l'excédent ou le déficit de ressource en volume (m³/j)
- La division « ressources / besoins » qui traduit le taux de satisfaction des besoins en pourcentage (%).

Il est ici proposé d'interpréter les résultats de la façon suivante, en se basant sur le taux de satisfaction des besoins :

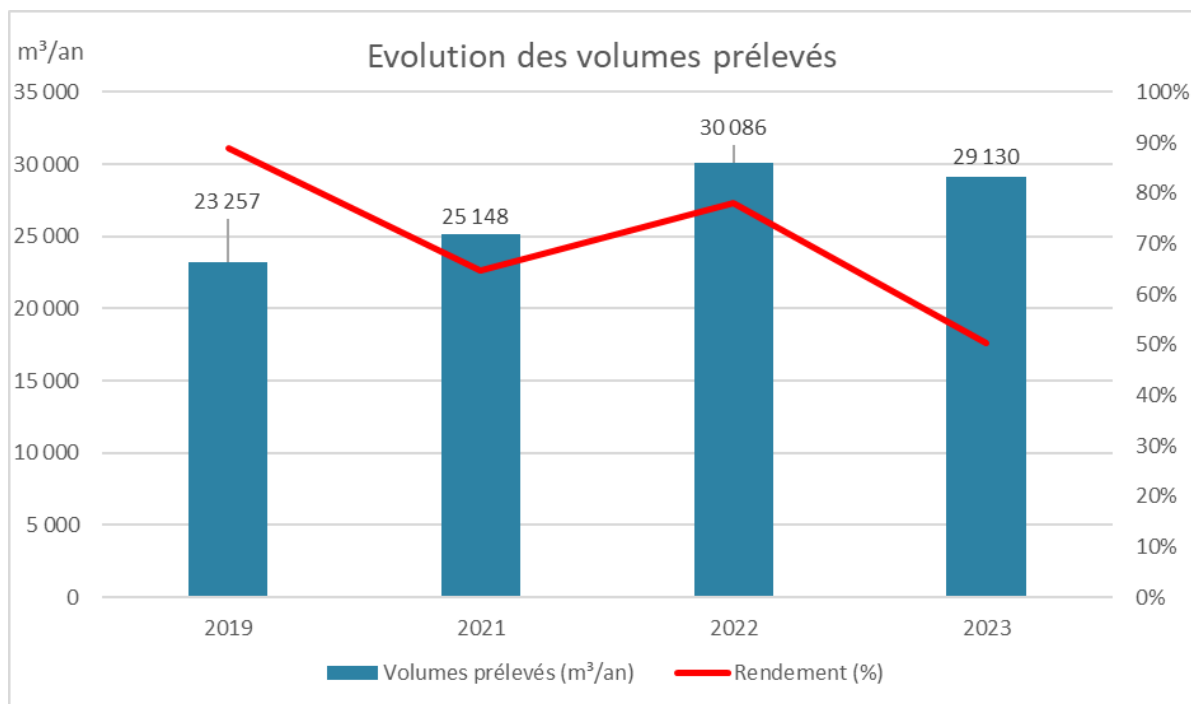
Bilan excédentaire :	Taux de satisfaction des besoins ≥ 105 %
Bilan à l'équilibre :	95 % < Taux de satisfaction des besoins < 105 %
Bilan déficitaire :	Taux de satisfaction des besoins ≤ 95 %

3. RESULTATS PAR UDI

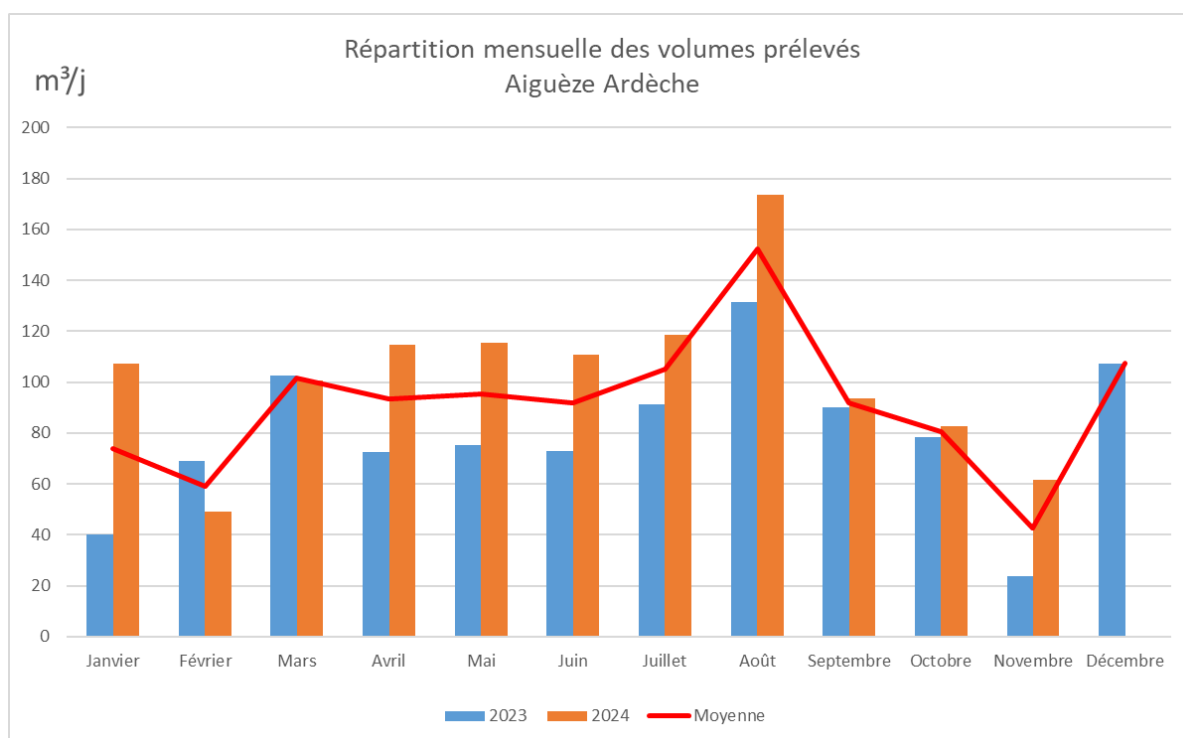
3.1 UDI AIGUEZE ARDECHE

SYNTHESE DES DONNEES ET HYPOTHESES					
Données à disposition	RAD SAUR 2023				
	RPQS 2020 à 2023, CAGR				
	Volumes mensuels pour les années 2023 et 2024				
	Volumes journaliers pour les puits de l’Ardèche				
POPULATION RESULTANTE					
(sur la base des hypothèses exposées dans les paragraphes précédents)		Population permanente	Capacité d'accueil saisonnière	Résultante Jour moyen annuel	Résultante Jour de pointe
	Actuelle	185 habitants	215 habitants	221 habitants	314 habitants
	2030	207 habitants	215 habitants	242 habitants	336 habitants
	2040	228 habitants	215 habitants	264 habitants	357 habitants
	2050	252 habitants	215 habitants	288 habitants	381 habitants
ACTIVITES					
Gros consommateurs	1 gros consommateur est inventorié : SVGB Domaine de Ventajol représentant une consommation de 3,8% du volume global de l’UDI.				
Zone d'activités	Absence de programme d’aménagement				
RESSOURCES					
Nom	AHY	DUP	Volumes autorisés		Commentaires
Puits de l'Ardèche	24/07/2003	15/07/2008	20 m³/h - 220 m³/j		
INDICE DE PERFORMANCE ET VOLUMES RETENUS					
Volume prélevés 2023		29 130 m³/an	Rendement 2023		50%
Volume moyen journalier		80 m³/j	ILP 2023		4,20 m³/j/km
Volume de pointe		151 m³/j	Volumes de pertes 2023		40 m³/j
Coef. Pointe journalier		2,78	Export (m³/an)		0 m³/an
EVOLUTION DES VOLUMES					
Année	2019	2020	2021	2022	2023
Volumes prélevés (m³/an)	23 257	22 985	25 148	30 086	29 130
Rendement (%)	89%	-	65%	78%	50%

3.1.1 Volumes annuels

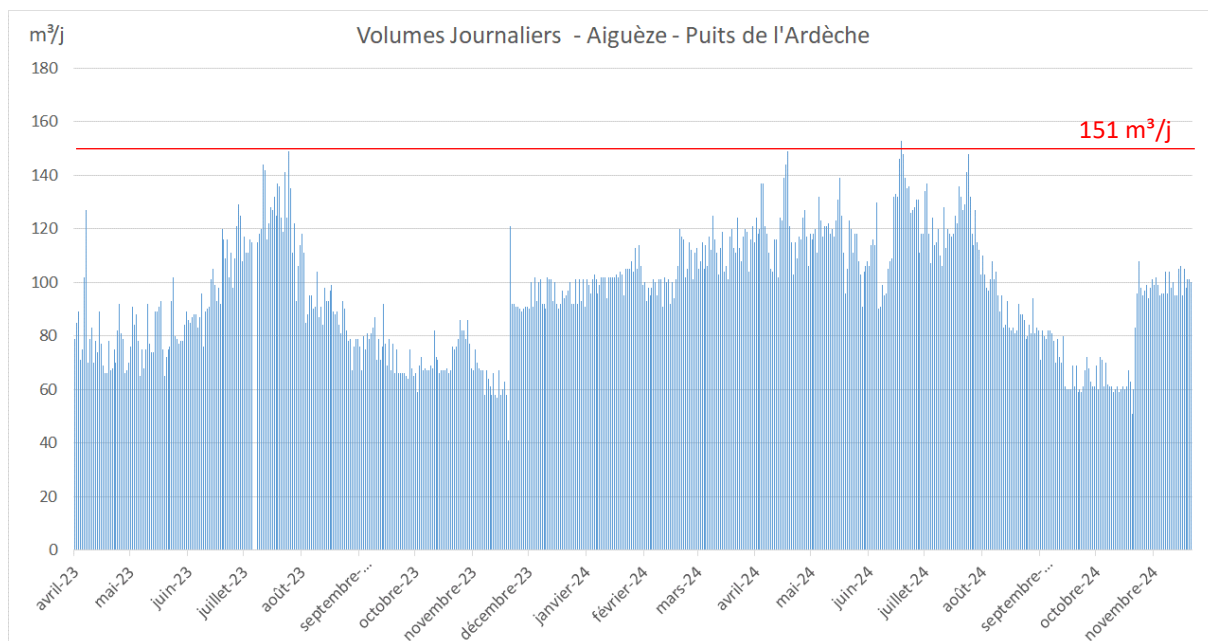


3.1.2 Volumes mensuels



A partir des relevés mensuels de 2023 et 2024, on observe que le mois d'août constitue le mois de pointe, avec un volume journalier prélevé moyen de 152 m³/j. Avec un volume annuel moyen de 80 m³/j, **le coefficient de pointe mensuelle est de 1,91.**

3.1.3 Volumes journaliers



Au cours des dernières années les volumes maximaux observés sont les suivants :

- 18 août 2023 avec 149 m³/j,
- 12 juillet 2024 avec 153 m³/j.

3.1.4 Bilan

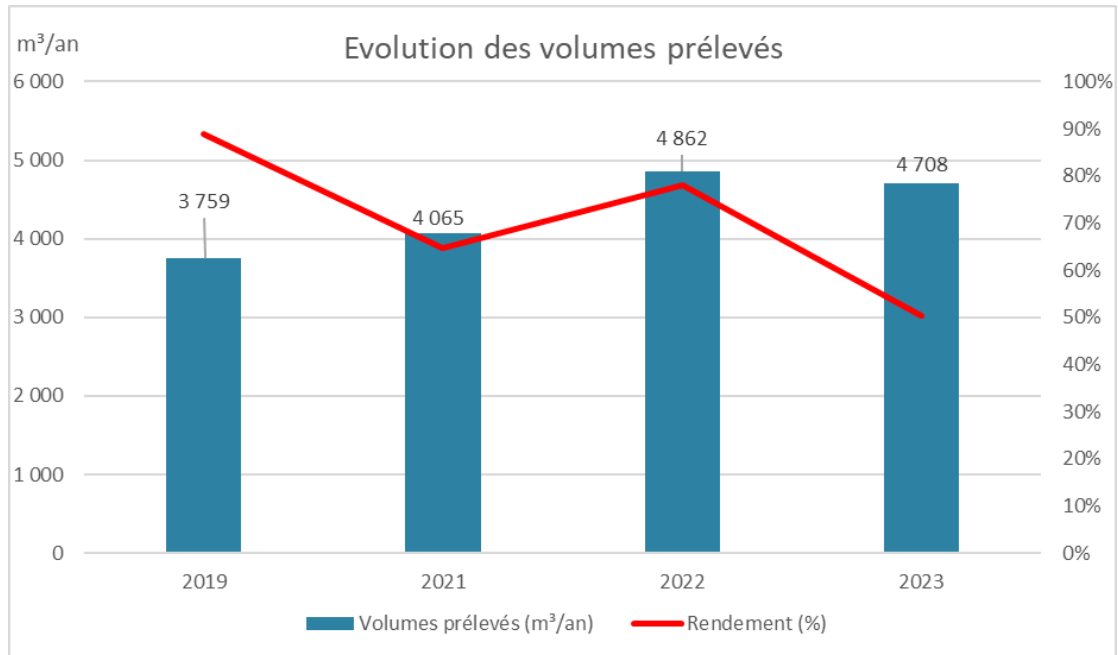
	Actuel		2030		2040		2050		
	Jour moyen	Jour de pointe	Jour moyen	Jour de pointe	Jour moyen	Jour de pointe	Jour moyen	Jour de pointe	RC*
Ratio consommation (l/j/hab)	168	345	150	345	150	345	150	345	345
Consommation domestique (m³/j)	37	108	40	116	44	123	47	131	131
Gros consommateur (m³/j)	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Zones d'activités (m³/j)			0	0	0	0	0	0	0
Rendement	50%	50%							
Pertes (m³/j)	40	40							
Besoin (m³/j)	80	151							
Ressource (m³/j)	220	220							
Bilan (m³/j)	140	69							
	276%	146%							
	Excédentaire	Excédentaire							
Rendement Décret ~65%									
Pertes (m³/j)			27	27	27	27	27	27	27
Besoin (m³/j)			71	146	74	153	77	162	162
Ressource (m³/j)			220	220	220	220	220	220	154
Bilan (m³/j)			149	74	146	67	143	58	-8
			312%	150%	298%	143%	284%	136%	95%
			Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	A l'équilibre
Rendement PGRE 75%									
Pertes (m³/j)			20	20	20	20	20	20	20
Besoin (m³/j)			63	139	67	146	70	154	154
Ressource (m³/j)			220	220	220	220	220	220	154
Bilan (m³/j)			157	81	153	74	150	66	0
			348%	158%	331%	151%	314%	142%	100%
			Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	A l'équilibre
Rendement arrêté 2012 (85%)									
Pertes (m³/j)			12	12	12	12	12	12	12
Besoin (m³/j)			55	131	59	138	62	146	146
Ressource (m³/j)			220	220	220	220	220	220	154
Bilan (m³/j)			165	89	161	82	158	74	8
			398%	168%	376%	159%	354%	150%	105%
			Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire

* RC = Simulation en intégrant l'impact du réchauffement climatique (baisse théorique de la disponibilité des ressources), à l'horizon 2050, en jour de pointe

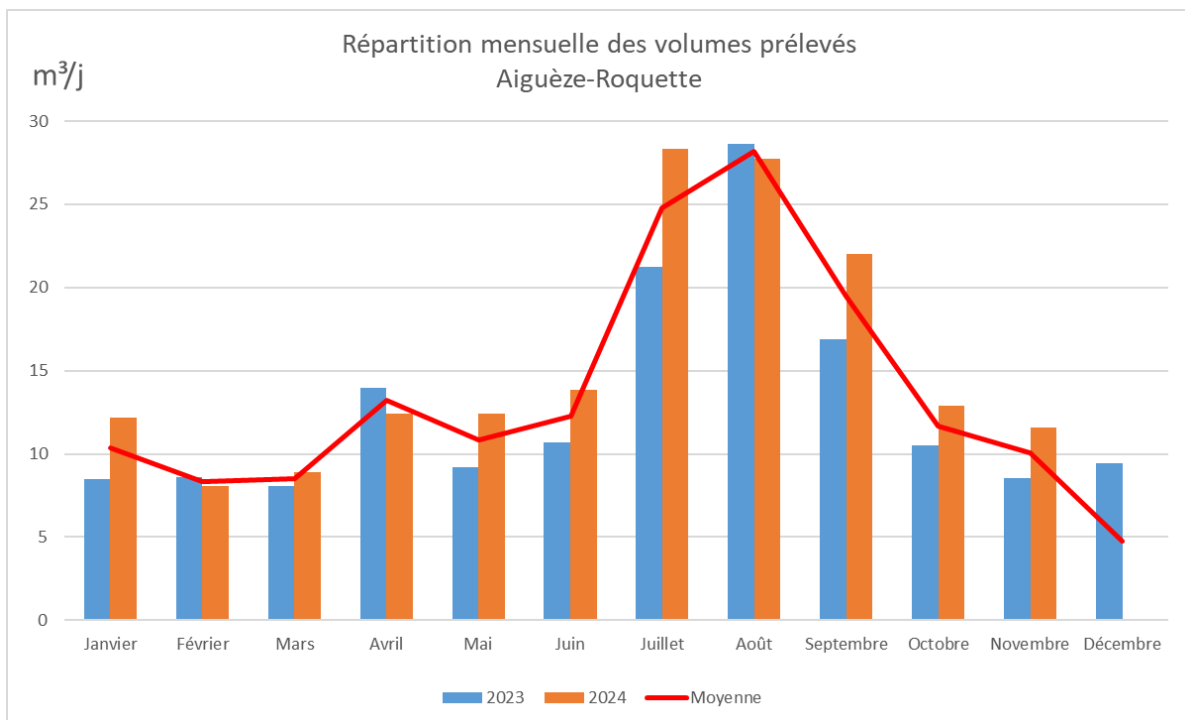
3.2 UDI AIGUEZE ROQUETTE

SYNTHESE DES DONNEES ET HYPOTHESES					
Données à disposition	RAD SAUR 2023				
	RPQS 2020 à 2023, CAGR				
	Volumes mensuels pour les années 2023 et 2024				
	Le forage n’est pas équipé de télésurveillance				
POPULATION RESULTANTE					
(sur la base des hypothèses exposées dans les paragraphes précédents)		Population permanente	Capacité d'accueil saisonnière	Résultante Jour moyen annuel	Résultante Jour de pointe
	Actuelle	30 habitants	75 habitants	42 habitants	75 habitants
	2030	33 habitants	75 habitants	46 habitants	78 habitants
	2040	37 habitants	75 habitants	49 habitants	82 habitants
	2050	41 habitants	75 habitants	53 habitants	86 habitants
ACTIVITES					
Gros consommateurs	Absence de gros consommateur				
Zone d'activités	Absence de programme d’aménagement				
RESSOURCES					
Nom	AHY	DUP	Volumes autorisés		Commentaires
Forage La Roquette	05/06/1985	11/07/1990	50 m³/j		
INDICE DE PERFORMANCE ET VOLUMES RETENUS					
Volume prélevés 2023		4 708 m³/an	Rendement 2023		50%
Volume moyen journalier		13 m³/j	ILP 2023		4,20 m³/j/km
Volume de pointe		31 m³/j	Volumes de pertes 2023		6 m³/j
Coef. Pointe journalier		3,00	Export (m³/an)		0 m³/an
EVOLUTION DES VOLUMES					
Année	2019	2020	2021	2022	2023
Volumes prélevés (m³/an)	3 759	3 715	4 065	4 862	4 708
Rendement (%)	89%	-	65%	78%	50%

3.2.1 Volumes annuels



3.2.2 Volumes mensuels



A partir des relevés mensuels de 2023 et 2024, on observe que le mois d'août constitue le mois de pointe, avec un volume journalier prélevé moyen de 28 m³/j. Avec un volume annuel moyen de 13 m³/j, **le coefficient de pointe mensuelle est de 2,18.**

3.2.3 Volumes journaliers

Sur cette UDI, les données ne sont pas disponibles ou exploitables, le volume du jour de pointe est estimé à 31 m³/j

3.2.4 Bilan

	Actuel		2030		2040		2050		
	Jour moyen	Jour de pointe	Jour moyen	Jour de pointe	Jour moyen	Jour de pointe	Jour moyen	Jour de pointe	RC*
Ratio consommation (l/j/hab)	155	324	150	324	150	324	150	324	324
Consommation domestique (m³/j)	6	24	7	25	8	27	8	28	28
Gros consommateur (m³/j)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Zones d'activités (m³/j)			0	0	0	0	0	0	0
Rendement	50%	50%							
Pertes (m³/j)	6	6							
Besoin (m³/j)	13	31							
Ressource (m³/j)	50	50							
Bilan (m³/j)	37	19							
	388%	163%							
	Excédentaire	Excédentaire							
Rendement Décret ~65%									
Pertes (m³/j)			4	4	4	4	4	4	4
Besoin (m³/j)			11	30	12	31	13	32	32
Ressource (m³/j)			50	50	50	50	50	50	35
Bilan (m³/j)			39	20	38	19	37	18	3
			435%	169%	418%	161%	398%	155%	108%
			Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire
Rendement PGRE 75%									
Pertes (m³/j)			3	3	3	3	3	3	3
Besoin (m³/j)			10	28	11	30	11	31	31
Ressource (m³/j)			50	50	50	50	50	50	35
Bilan (m³/j)			40	22	39	20	39	19	4
			485%	176%	464%	168%	440%	161%	113%
			Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire
Rendement arrêté 2012 (85%)									
Pertes (m³/j)			2	2	2	2	2	2	2
Besoin (m³/j)			9	27	9	28	10	30	30
Ressource (m³/j)			50	50	50	50	50	50	35
Bilan (m³/j)			41	23	41	22	40	20	5
			554%	184%	528%	175%	496%	168%	117%
			Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire

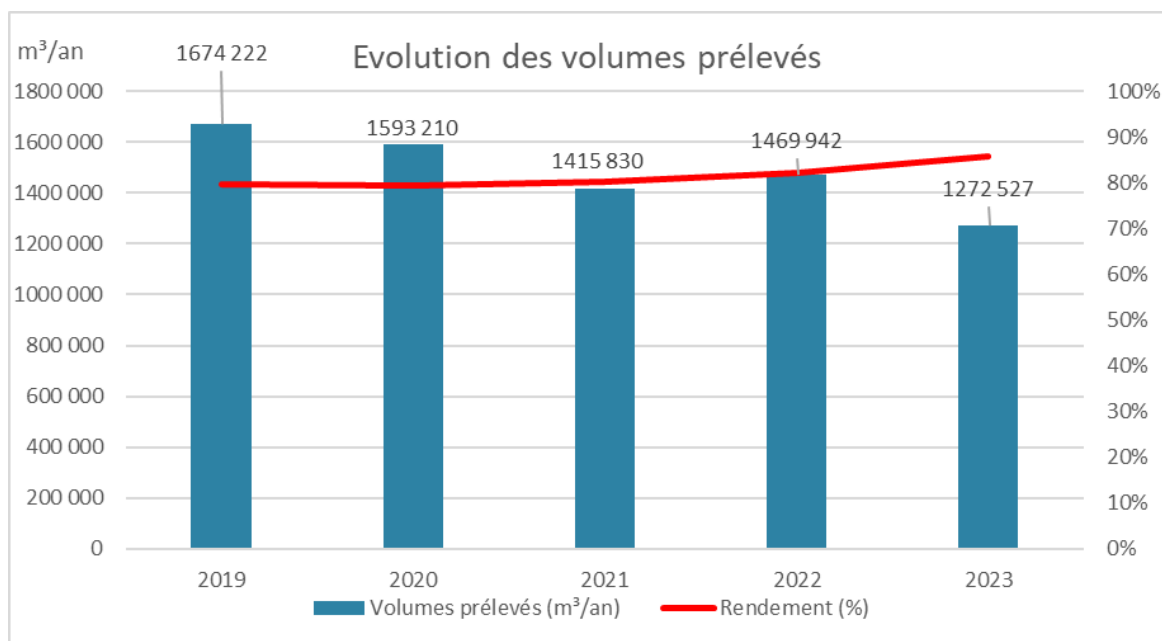
* RC = Simulation en intégrant l'impact du réchauffement climatique (baisse théorique de la disponibilité des ressources), à l'horizon 2050, en jour de pointe

3.3 UDI BAGNOLS SUR CEZE

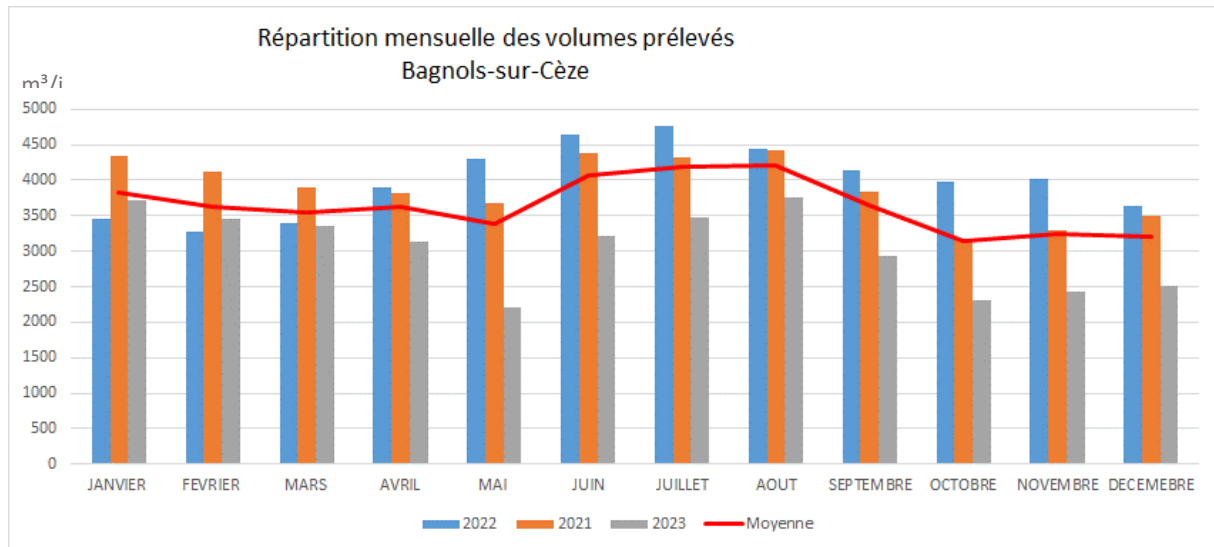
SYNTHESE DES DONNEES ET HYPOTHESES					
Données à disposition	- RAD VEOLIA (2017 à 2023) - RPQS 2019 à 2023, CAGR - Volumes journaliers pour les puits de Croix de Fer et Hamelines du 01/01/2021 au 31/12/2023.				
POPULATION RESULTANTE					
<i>(sur la base des hypothèses exposées dans les paragraphes précédents)</i>		Population permanente	Capacité d'accueil saisonnière	Résultante Jour moyen annuel	Résultante Jour de pointe
	Actuelle	18 091 habitants	1 018 habitants	18 261 habitants	18 702 habitants
	2030	20 740 habitants	1 018 habitants	20 910 habitants	21 351 habitants
	2040	23 483 habitants	1 018 habitants	23 653 habitants	24 094 habitants
	2050	26 589 habitants	1 018 habitants	26 759 habitants	27 200 habitants
ACTIVITES					
Gros consommateurs	L'UDI regroupe un certain nombre de grands consommateurs, les plus grands consommateurs (consommation supérieure ou égale à 1% du volume à l'échelle de l'UDI) sont les suivants : - Un centre hospitalier avec 53 250 m³ (soit 4,2% de la consommation de l'UDI) - La Mairie (répartie sur 3 sites) avec 46 012 m³ (soit 3,6 % de la consommation de l'UDI) - ERILIA avec 15 359 m³ (soit 1,2% de la consommation de l'UDI)				
Zone d'activités	- Densification des zones existantes « Euze », « Fangas » et « Berret » : + 6,36 ha - Projet de zone d'activité « Euze 2 » et « Fangas 2 », y compris densification à venir : + 20,6 ha				
RESSOURCES					
Nom	AHY	DUP	Volumes autorisés		Commentaires
Croix de Fer : 1 puits et 2 forages	19/03/1980 07/03/2015 09/04/2016	05/11/1981 08/02/2019	Volume annuel : 2 000 000 m³/an pour Puits, F1, F3 de la Croix de Fer et champ captant des Hamelines Volume journalier : 2 400 m³/j (Croix de Fer) + 8 400m³/j (Hamelines) = 10 800 m³/j		
Hamelines : 4 puits	01/01/1991	05/05/1994			

INDICE DE PERFORMANCE ET VOLUMES RETENUS					
Volume prélevés 2023		1 272 527 m³/an	Rendement 2023		86%
Volume moyen journalier		3 486 m³/j	ILP 2023		3,78 m³/j/km
Volume de pointe		5 000 m³/j	Volumes de pertes 2023		492 m³/j
Coef. Pointe journalier		1,51	Export (m³/an)		0 m³/an
EVOLUTION DES VOLUMES					
Année	2019	2020	2021	2022	2023
Volumes prélevés (m³/an)	1 674 222	1 593 210	1 415 830	1 469 942	1 272 527
Rendement (%)	80%	79%	80%	82%	86%

3.3.1 Volumes annuels

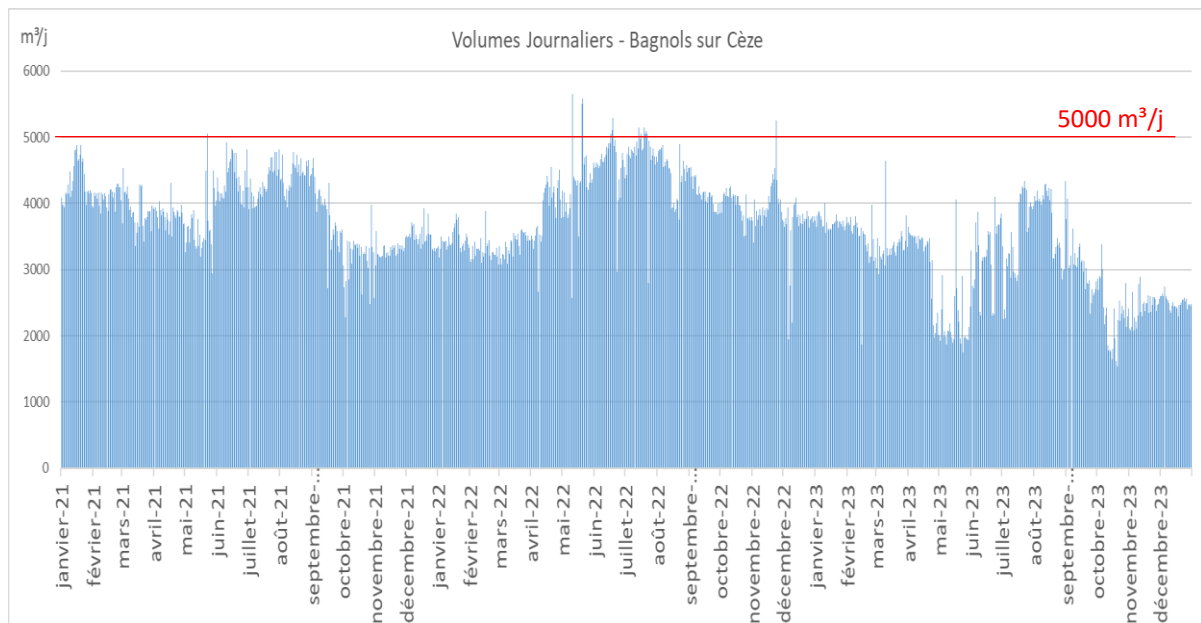


3.3.2 Volumes mensuels



On constate sur ce graphique que le mois d'août constitue le mois de pointe, avec un volume journalier prélevé moyen de 4 183 m³/j. Avec un volume annuel moyen de 3 486 m³/j, le coefficient de pointe mensuelle est de 1,20.

3.3.3 Volumes journaliers



Au cours des années 2021 à 2023, les volumes de pointe oscillent entre 4 200 m³/j (2023) et 5 200 m³/j (2022). Le volume de pointe retenu est estimé à 5 000 m³/j.

3.3.4 Bilan

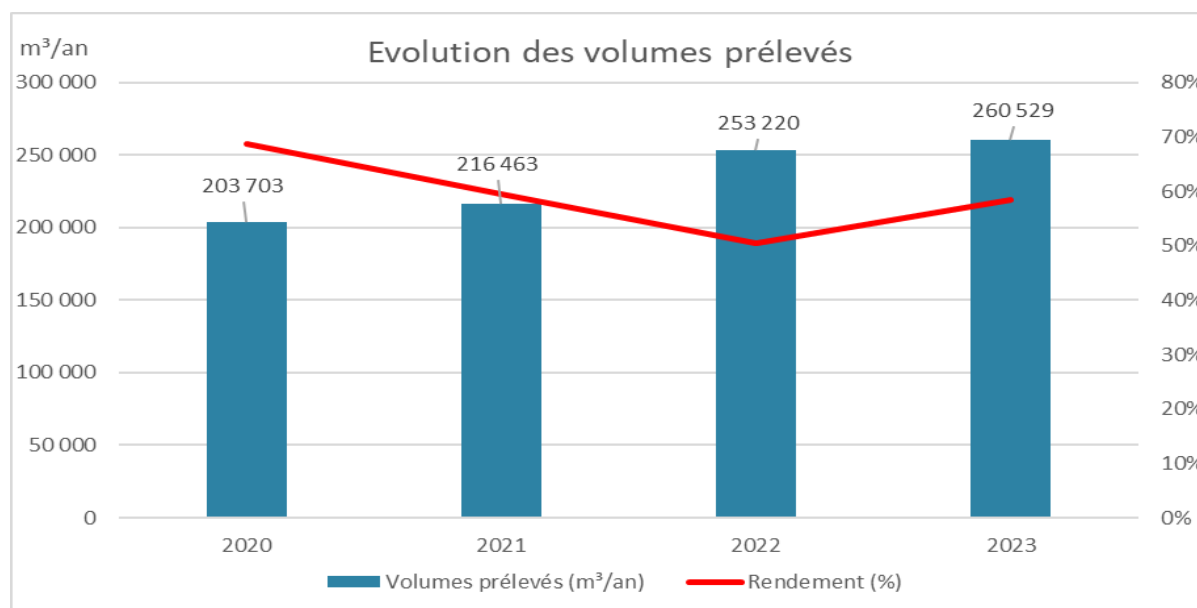
	Actuel		2030		2040		2050		
	Jour moyen	Jour de pointe	Jour moyen	Jour de pointe	Jour moyen	Jour de pointe	Jour moyen	Jour de pointe	RC*
Ratio consommation (l/j/hab)	143	221	143	221	143	221	143	221	221
Consommation domestique (m³/j)	2618	4131	2998	4717	3391	5323	3836	6009	6009
Gros consommateur (m³/j)	377	377	377	377	377	377	377	377	377
Zones d'activités (m³/j)			0	0	0	0	0	0	0
Rendement	86%	86%							
Pertes (m³/j)	492	492							
Besoin (m³/j)	3486	5000							
Ressource (m³/j)	5479	10800							
Bilan (m³/j)	1993	5800							
	157%	216%							
	Excédentaire	Excédentaire							
Rendement Décret ~65%									
Pertes (m³/j)			1060	1060	1060	1060	1060	1060	1060
Besoin (m³/j)			4435	6154	4828	6760	5273	7446	7446
Ressource (m³/j)			5479	10800	5479	10800	5479	10800	8640
Bilan (m³/j)			1045	4646	651	4040	206	3354	1194
			124%	176%	113%	160%	104%	145%	116%
			Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	A l'équilibre	Excédentaire	Excédentaire
Rendement PGRE 75%									
Pertes (m³/j)			872	872	872	872	872	872	872
Besoin (m³/j)			4246	5965	4639	6571	5085	7257	7257
Ressource (m³/j)			5479	10800	5479	10800	5479	10800	8640
Bilan (m³/j)			1233	4835	840	4229	395	3543	1383
			129%	181%	118%	164%	108%	149%	119%
			Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire
Rendement arrêté 2012 (85%)									
Pertes (m³/j)			523	523	523	523	523	523	523
Besoin (m³/j)			3898	5617	4291	6223	4736	6909	6909
Ressource (m³/j)			5479	10800	5479	10800	5479	10800	8640
Bilan (m³/j)			1582	5183	1189	4577	743	3891	1731
			141%	192%	128%	174%	116%	156%	125%
			Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire

* RC = Simulation en intégrant l'impact du réchauffement climatique (baisse théorique de la disponibilité des ressources), à l'horizon 2050, en jour de pointe

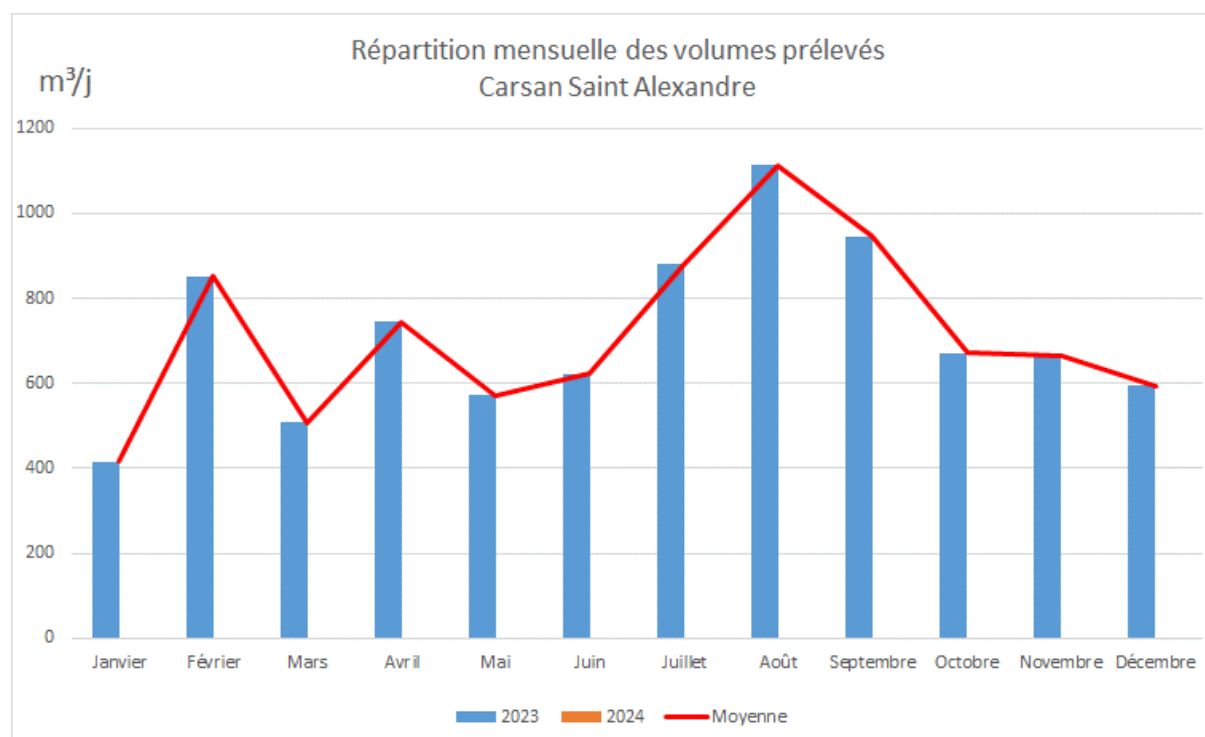
3.4 UDI CARSAN – SAINT ALEXANDRE

SYNTHESE DES DONNEES ET HYPOTHESES					
Données à disposition	RAD SAUR 2023				
	RPQS 2020 à 2023, CAGR				
	Volumes mensuels pour les années 2023 et 2024				
	Volumes journaliers en sortie du réservoir de Roquebrune pour 2024				
POPULATION RESULTANTE					
(sur la base des hypothèses exposées dans les paragraphes précédents)		Population permanente	Capacité d'accueil saisonnière	Résultante Jour moyen annuel	Résultante Jour de pointe
	Actuelle	1 992 habitants	223 habitants	2 029 habitants	2 126 habitants
	2030	2 151 habitants	223 habitants	2 188 habitants	2 285 habitants
	2040	2 306 habitants	223 habitants	2 343 habitants	2 440 habitants
	2050	2 473 habitants	223 habitants	2 510 habitants	2 607 habitants
ACTIVITES					
Gros consommateurs	Absence de gros consommateur				
Zone d'activités	Absence de programme d'aménagement				
RESSOURCES					
Nom	AHY	DUP	Volumes autorisés		Commentaires
Puits des Plans	27/02/1995	17/10/1997	60 m³/h - 1 500 m³/j		
INDICE DE PERFORMANCE ET VOLUMES RETENUS					
Volume prélevés 2023		260 529 m³/an	Rendement 2023		58%
Volume moyen journalier		714 m³/j	ILP 2023		4,91 m³/j/km
Volume de pointe		985 m³/j	Volumes de pertes 2023		297 m³/j
Coef. Pointe journalier		1,65	Export (m³/an)		0 m³/an
EVOLUTION DES VOLUMES					
Année	2019	2020	2021	2022	2023
Volumes prélevés (m³/an)	209 777	203 703	216 463	253 220	260 529
Rendement (%)	69%	69%	60%	51%	58%

3.4.1 Volumes annuels



3.4.2 Volumes mensuels



A partir des relevés mensuels de 2023, on observe que le mois d'août constitue le mois de pointe, avec un volume journalier prélevé moyen de 1113 m³/j. Avec un volume annuel moyen de 714 m³/j, **le coefficient de pointe mensuelle est de 1,95.**

3.4.3 Volumes journaliers

L'analyse des volumes mensuels met en évidence une variation de la consommation entre la période hivernale et la période estivale, avec un pic notable en août. Les variations de population observées sur la commune, par rapport aux capacités d'accueil touristique, semblent faibles. La comparaison avec les autres communes sur le territoire, avec les mêmes variations de populations, laissent penser à un impact plus faible en jour de pointe. Il est proposé de retenir un volume de pointe de 985 m³/j, estimé sur la base d'un coefficient de pointe de 1,65, sélectionné sur la base de la méthodologie détaillée dans les chapitres précédents.

3.4.4 Bilan

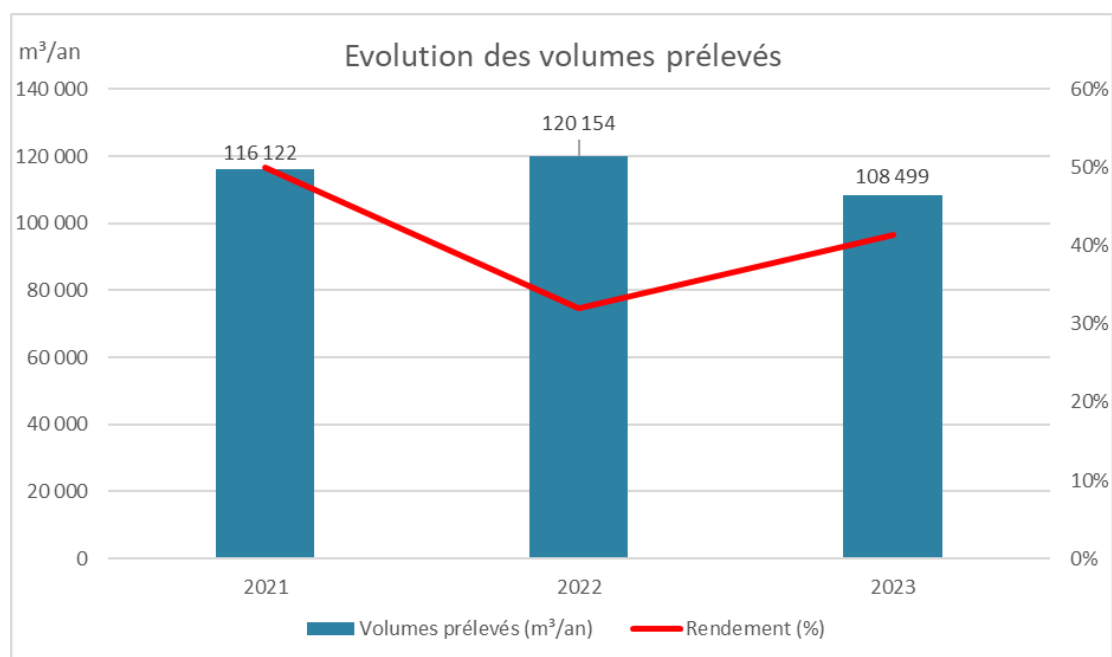
	Actuel		2030		2040		2050		
	Jour moyen	Jour de pointe	Jour moyen	Jour de pointe	Jour moyen	Jour de pointe	Jour moyen	Jour de pointe	RC*
Ratio consommation (l/j/hab)	206	324	150	324	150	324	150	324	324
Consommation domestique (m³/j)	417	688	441	740	464	790	489	844	844
Gros consommateur (m³/j)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Zones d'activités (m³/j)			2	2	2	2	2	2	2
Rendement	58%	58%							
Pertes (m³/j)	297	297							
Besoin (m³/j)	714	985							
Ressource (m³/j)	1500	1500							
Bilan (m³/j)	786	515							
	210%	152%							
	Excédentaire	Excédentaire							
Rendement Décret ~65%									
Pertes (m³/j)			244	244	244	244	244	244	244
Besoin (m³/j)			687	986	710	1036	735	1090	1090
Ressource (m³/j)			1500	1500	1500	1500	1500	1500	1350
Bilan (m³/j)			813	514	790	464	765	410	260
			218%	152%	211%	145%	204%	138%	124%
			Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire
Rendement PGRE 75%									
Pertes (m³/j)			178	178	178	178	178	178	178
Besoin (m³/j)			622	920	645	970	670	1024	1024
Ressource (m³/j)			1500	1500	1500	1500	1500	1500	1350
Bilan (m³/j)			878	580	855	530	830	476	326
			241%	163%	233%	155%	224%	146%	132%
			Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire
Rendement arrêté 2012 (85%)									
Pertes (m³/j)			107	107	107	107	107	107	107
Besoin (m³/j)			550	849	573	899	598	953	953
Ressource (m³/j)			1500	1500	1500	1500	1500	1500	1350
Bilan (m³/j)			950	651	927	601	902	547	397
			273%	177%	262%	167%	251%	157%	142%
			Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire

* RC = Simulation en intégrant l'impact du réchauffement climatique (baisse théorique de la disponibilité des ressources), à l'horizon 2050, en jour de pointe

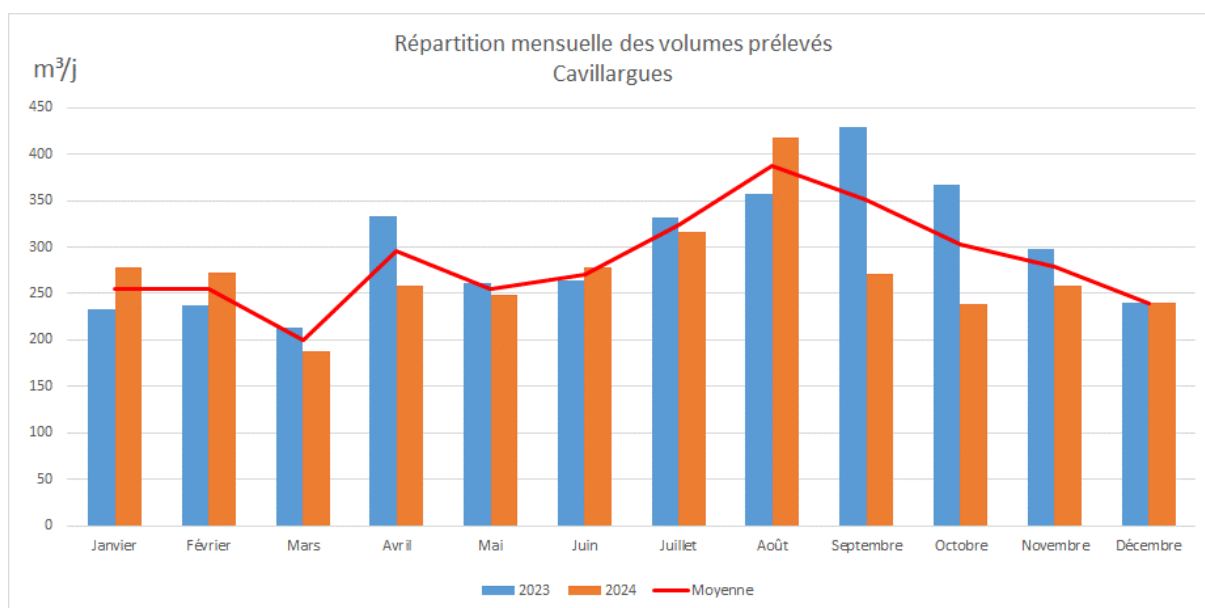
3.5 UDI CAVILLARGUES

SYNTHESE DES DONNEES ET HYPOTHESES					
Données à disposition	RAD SAUR 2023				
	RPQS 2020 à 2023, CAGR				
	Volumes mensuels pour les années 2023 et 2024				
	Volumes journaliers distribués en sortie du réservoir d’Auzigues pour 2024				
POPULATION RESULTANTE					
(sur la base des hypothèses exposées dans les paragraphes précédents)		Population permanente	Capacité d'accueil saisonnière	Résultante Jour moyen annuel	Résultante Jour de pointe
	Actuelle	854 habitants	153 habitants	879 habitants	946 habitants
	2030	953 habitants	153 habitants	978 habitants	1 045 habitants
	2040	1 052 habitants	153 habitants	1 077 habitants	1 144 habitants
	2050	1 163 habitants	153 habitants	1 188 habitants	1 255 habitants
ACTIVITES					
Gros consommateurs	Absence de gros consommateur				
Zone d'activités	Absence de programme d’aménagement				
RESSOURCES					
Nom	AHY	DUP	Volumes autorisés		Commentaires
Forage F85	12/09/2000	16/10/2014	10 m³/h et 100 m³/j - 110 000 m³/an (pour les 4 captages)		
Forages F91	15/02/2011	16/10/2014	12 m³/h et 192 m³/j - 110 000 m³/an (pour les 4 captages)		
Forages F94	15/02/2011	16/10/2014	20 m³/h et 200 m³/j - 110 000 m³/an (pour les 4 captages)		
Source Auzigue	15/02/2011	16/10/2014	25 m³/h et 300 m³/j - 110 000 m³/an (pour les 4 captages)		
INDICE DE PERFORMANCE ET VOLUMES RETENUS					
Volume prélevés 2023		108 499 m³/an	Rendement 2023		41%
Volume moyen journalier		297 m³/j	ILP 2023		8,81 m³/j/km
Volume de pointe		433 m³/j	Volumes de pertes 2023		174 m³/j
Coef. Pointe journalier		2,10	Export (m³/an)		0 m³/an
EVOLUTION DES VOLUMES					
Année	2019	2020	2021	2022	2023
Volumes prélevés (m³/an)	-	-	116 122	120 154	108 499
Rendement (%)	-	-	50%	32%	41%

3.5.1 Volumes annuels



3.5.2 Volumes mensuels



A partir des relevés mensuels de 2023 et 2024, on observe que le mois d'août constitue le mois de pointe, avec un volume journalier prélevé moyen de 387 m³/j. Avec un volume annuel moyen de 297 m³/j, le **coefficient de pointe mensuelle est de 1,30**.

3.5.3 Volumes journaliers

Sur cette UDi, les données ne sont pas disponibles ou ne sont pas exploitables. Le volume du jour de pointe est estimé à 433 m³/j, avec un coefficient de pointe de 2,10 estimé via la méthodologie expliquée dans les chapitres précédents.

3.5.4 Bilan

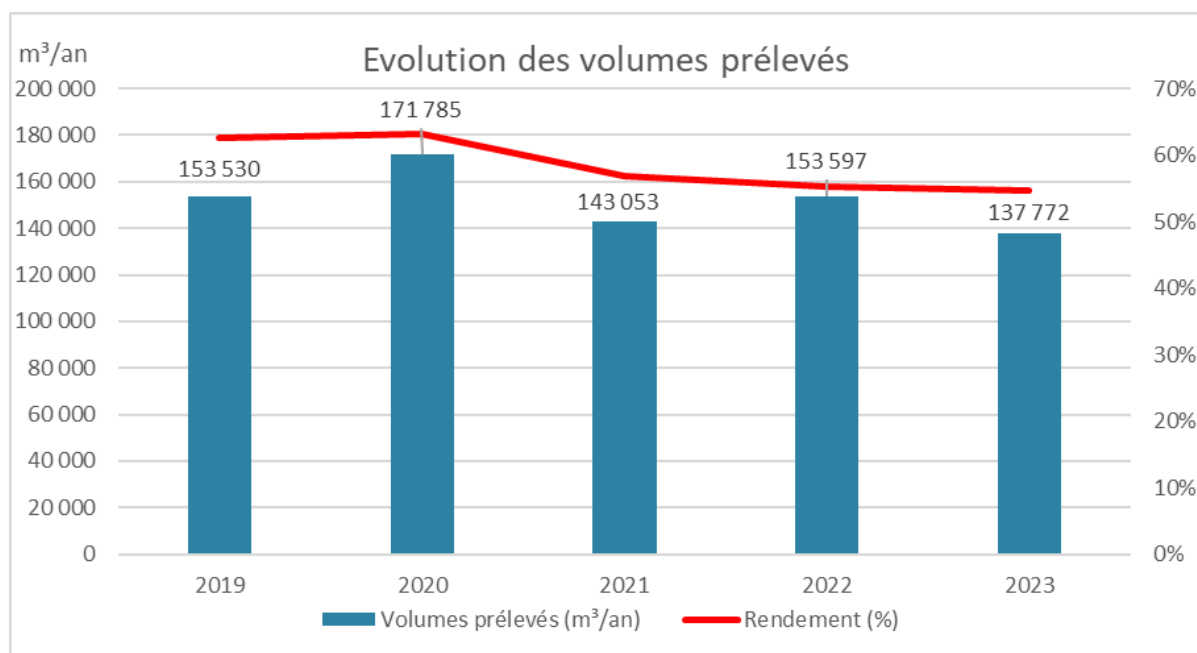
	Actuel		2030		2040		2050			
	Jour moyen	Jour de pointe	Jour moyen	Jour de pointe	Jour moyen	Jour de pointe	Jour moyen	Jour de pointe	RC*	
Ratio consommation (l/j/hab)	225	395	150	395	150	395	150	395	395	
Consommation domestique (m³/j)	220	399	232	430	243	459	255	491	491	
Gros consommateur (m³/j)	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
Zones d'activités (m³/j)			44	44	44	44	44	44	44	
Rendement	55%	55%								
Pertes (m³/j)	171	171								
Besoin (m³/j)	421	600								
Ressource (m³/j)	438	800								
Bilan (m³/j)	18	200								
	104%	133%								
	A l'équilibre	Excédentaire								
Rendement Décret ~65%										
Pertes (m³/j)			123	123	123	123	123	123	123	
Besoin (m³/j)			428	626	440	656	452	688	688	
Ressource (m³/j)			438	800	438	800	438	800	640	
Bilan (m³/j)			10	174	-1	144	-13	112	-48	
			102%	128%	100%	122%	97%	116%	93%	
			A l'équilibre	Excédentaire	A l'équilibre	Excédentaire	A l'équilibre	Excédentaire	Déficitaire	
Rendement PGRE 75%										
Pertes (m³/j)			94	94	94	94	94	94	94	
Besoin (m³/j)			400	598	411	627	423	659	659	
Ressource (m³/j)			438	800	438	800	438	800	640	
Bilan (m³/j)			39	202	27	173	15	141	-19	
			110%	134%	107%	128%	104%	121%	97%	
			Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	A l'équilibre	Excédentaire	A l'équilibre	
Rendement arrêté 2012 (85%)										
Pertes (m³/j)			57	57	57	57	57	57	57	
Besoin (m³/j)			362	560	373	590	385	622	622	
Ressource (m³/j)			438	800	438	800	438	800	640	
Bilan (m³/j)			76	240	65	210	53	178	18	
			121%	143%	117%	136%	114%	129%	103%	
			Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	A l'équilibre	

* RC = Simulation en intégrant l'impact du réchauffement climatique (baisse théorique de la disponibilité des ressources), à l'horizon 2050, en jour de pointe

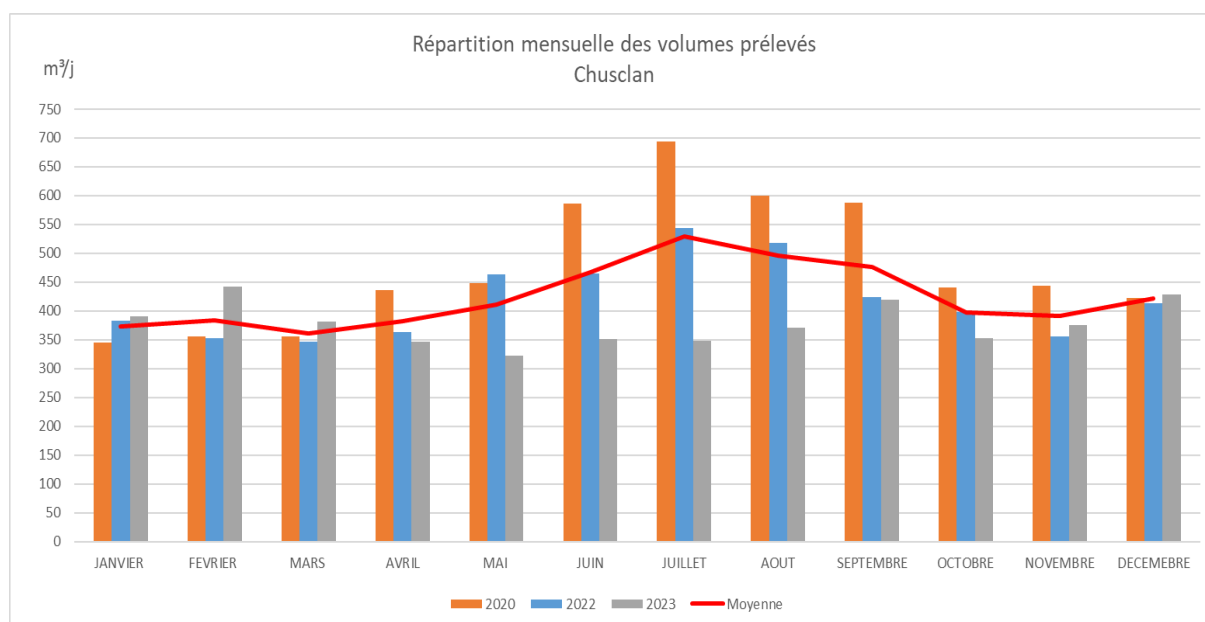
3.6 UDI CHUSCLAN

SYNTHESE DES DONNEES ET HYPOTHESES					
Données à disposition	RAD SAUR (2017 à 2023) RPQS 2023, CAGR Volumes journaliers pour le puit de Canabières du 01/01/2019 au 18/12/2024.				
POPULATION RESULTANTE					
(sur la base des hypothèses exposées dans les paragraphes précédents)		Population permanente	Capacité d'accueil saisonnière	Résultante Jour moyen annuel	Résultante Jour de pointe
	Actuelle	964 habitants	78 habitants	977 habitants	1 011 habitants
	2030	1 041 habitants	78 habitants	1 054 habitants	1 088 habitants
	2040	1 116 habitants	78 habitants	1 129 habitants	1 163 habitants
	2050	1 197 habitants	78 habitants	1 210 habitants	1 244 habitants
ACTIVITES					
Gros consommateurs	4 gros consommateurs sont inventoriés sur le territoire : - La cave coopérative - La mairie de Chusclan - L’EPHAD Saint Emeter - Un privé				
Zone d'activités	Création d’une zone industrielle « Terrain CEA », y compris densification : + 11 ha				
ESSOURCES					
Nom	AHY	DUP	Volumes autorisés		Commentaires
Puit Canabières	01/12/2002	16/11/2009	40 m³/h - 800 m³/j - 160 000 m³/an		
INDICE DE PERFORMANCE ET VOLUMES RETENUS					
Volume prélevés 2023		153 597 m³/an	Rendement 2023		55%
Volume moyen journalier		426 m³/j	ILP 2023		12,49 m³/j/km
Volume de pointe		600 m³/j	Volumes de pertes 2023		171 m³/j
Coef. Pointe journalier		1,72	Export (m³/an)		0 m³/an
EVOLUTION DES VOLUMES					
Année	2019	2020	2021	2022	2023
Volumes prélevés (m³/an)	153 530	171 785	143 053	153 597	137 772
Rendement (%)	63%	63%	57%	55%	55%

3.6.1 Volumes annuels

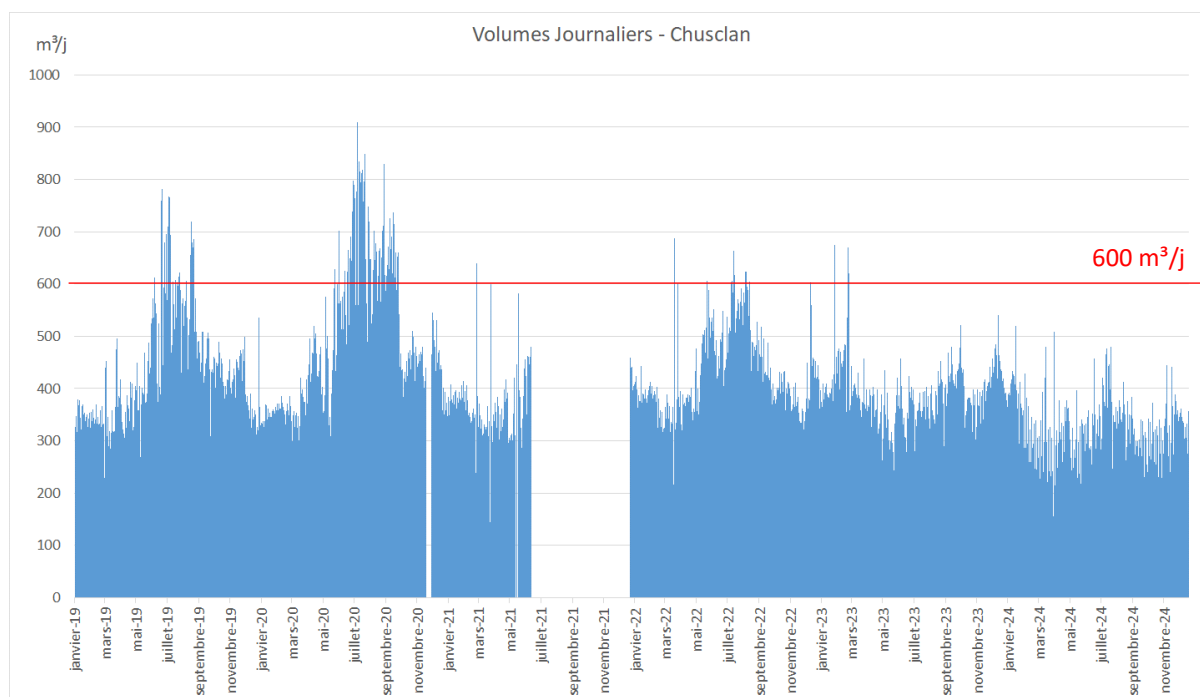


3.6.2 Volumes mensuels



On constate sur ce graphique que le mois de juillet constitue le mois de pointe, avec un volume journalier prélevé moyen de 529 m³/j. Avec un volume annuel moyen de 416 m³/j, le **coefficient de pointe mensuelle est de 1,43**.

3.6.3 Volumes journaliers



Au cours des 5 dernières années les volumes maximaux observés sont les suivants :

- Le 20 juin 2019 avec 781 m³/j
- Le 6 juillet 2020 avec 910 m³/j
- Le 13 juillet 2022 avec 664 m³/j
- Le 22 août 2023 avec 453 m³/j
- Le 19 juillet 2024 avec 479 m³/j

Malgré une baisse de rendement lors des années 2023 et 2024, on observe une baisse des volumes prélevés sur l'UDI de Chusclan. On peut supposer une baisse de consommation. Il est donc proposé de retenir en volume de pointe 600 m³/j.

3.6.4 Bilan

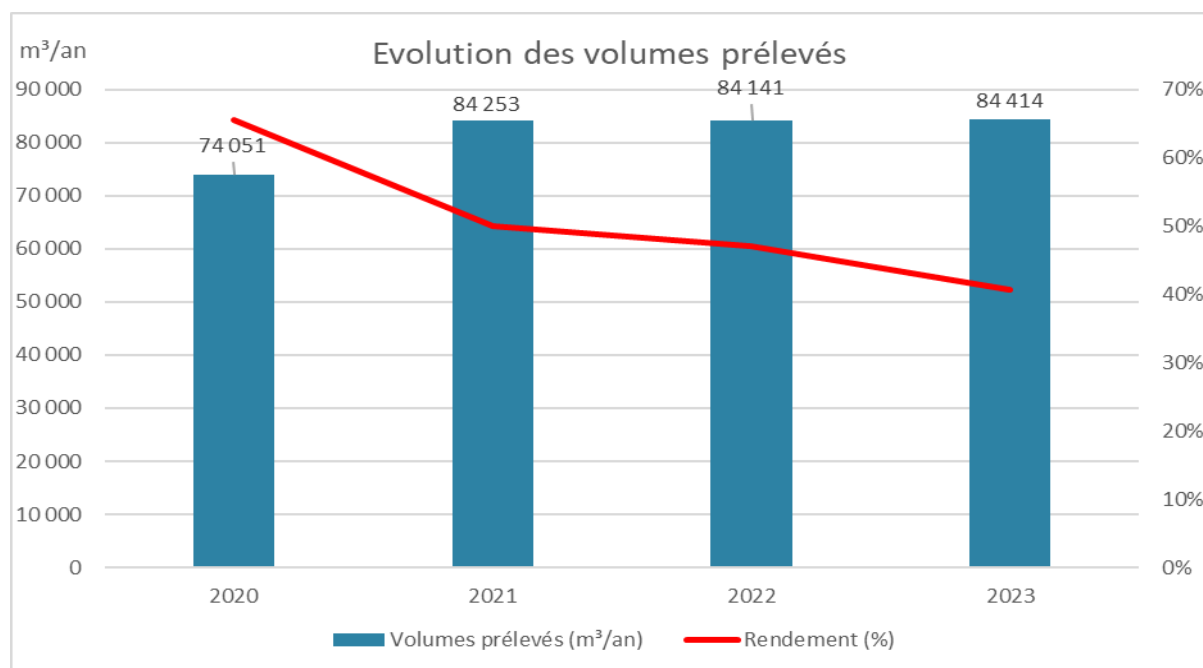
	Actuel		2030		2040		2050		
	Jour moyen	Jour de pointe	Jour moyen	Jour de pointe	Jour moyen	Jour de pointe	Jour moyen	Jour de pointe	RC*
Ratio consommation (l/j/hab)	225	395	150	395	150	395	150	395	395
Consommation domestique (m³/j)	220	399	232	430	243	459	255	491	491
Gros consommateur (m³/j)	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Zones d'activités (m³/j)			44	44	44	44	44	44	44
Rendement	55%	55%							
Pertes (m³/j)	171	171							
Besoin (m³/j)	421	600							
Ressource (m³/j)	438	800							
Bilan (m³/j)	18	200							
	104%	133%							
	A l'équilibre	Excédentaire							
Rendement Décret ~65%									
Pertes (m³/j)			123	123	123	123	123	123	123
Besoin (m³/j)			428	626	440	656	452	688	688
Ressource (m³/j)			438	800	438	800	438	800	640
Bilan (m³/j)			10	174	-1	144	-13	112	-48
			102%	128%	100%	122%	97%	116%	93%
			A l'équilibre	Excédentaire	A l'équilibre	Excédentaire	A l'équilibre	Excédentaire	Déficitaire
Rendement PGRE 75%									
Pertes (m³/j)			94	94	94	94	94	94	94
Besoin (m³/j)			400	598	411	627	423	659	659
Ressource (m³/j)			438	800	438	800	438	800	640
Bilan (m³/j)			39	202	27	173	15	141	-19
			110%	134%	107%	128%	104%	121%	97%
			Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	A l'équilibre	Excédentaire	A l'équilibre
Rendement arrêté 2012 (85%)									
Pertes (m³/j)			57	57	57	57	57	57	57
Besoin (m³/j)			362	560	373	590	385	622	622
Ressource (m³/j)			438	800	438	800	438	800	640
Bilan (m³/j)			76	240	65	210	53	178	18
			121%	143%	117%	136%	114%	129%	103%
			Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	A l'équilibre

* RC = Simulation en intégrant l'impact du réchauffement climatique (baisse théorique de la disponibilité des ressources), à l'horizon 2050, en jour de pointe

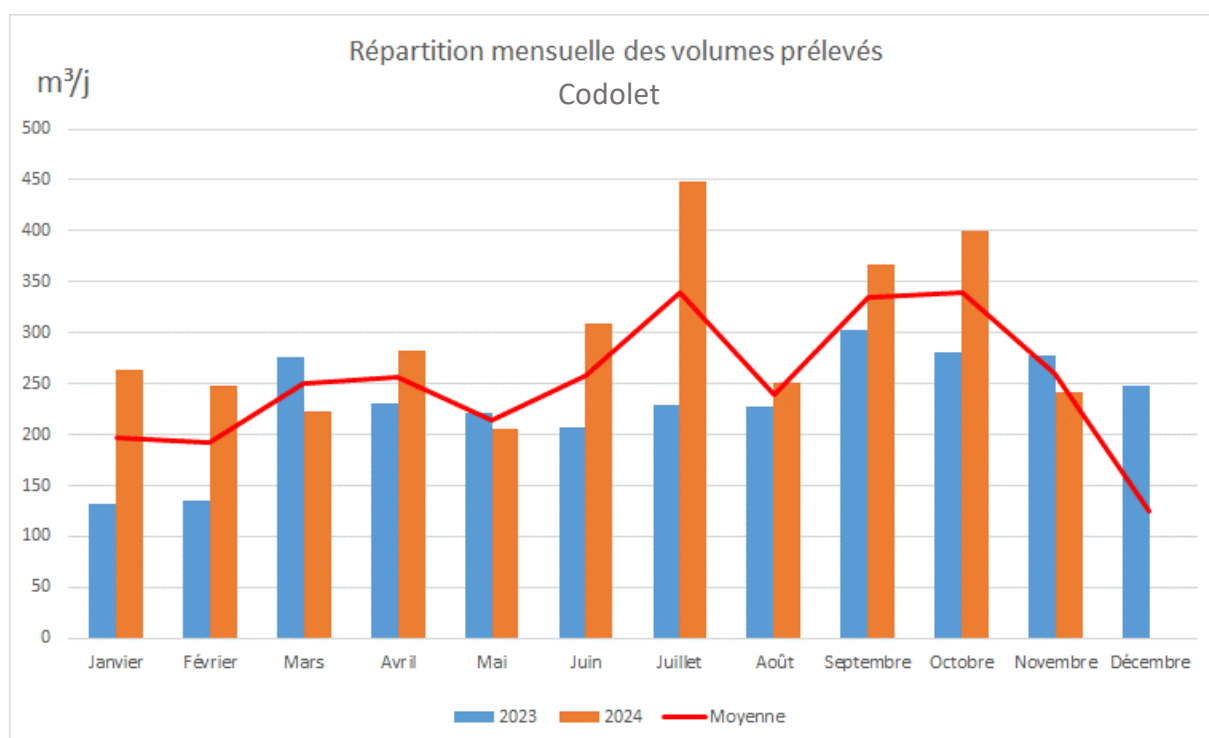
3.7 UDI CODOLET

SYNTHESE DES DONNEES ET HYPOTHESES					
Données à disposition	RAD SAUR 2023				
	RPQS 2020 à 2023, CAGR				
	Volumes mensuels pour les années 2023 et 2024				
	Volumes journaliers pour les forages de Plan de l’Euze et De Piboulières du 13/01/2023 au 31/12/2024 Néanmoins, les données n’ont pas été exploitées car les volumes annuels étaient incohérents avec ceux indiqués dans le RAD.				
POPULATION RESULTANTE					
(sur la base des hypothèses exposées dans les paragraphes précédents)		Population permanente	Capacité d'accueil saisonnière	Résultante Jour moyen annuel	Résultante Jour de pointe
	Actuelle	618 habitants	43 habitants	625 habitants	644 habitants
	2030	667 habitants	43 habitants	674 habitants	693 habitants
	2040	715 habitants	43 habitants	722 habitants	741 habitants
	2050	767 habitants	43 habitants	774 habitants	793 habitants
ACTIVITES					
Gros consommateurs	1 gros consommateur est inventorié : La Cave coopérative représentant une consommation de 4,7% du volume global de l’UDI.				
Zone d'activités	Absence de programme d’aménagement				
RESSOURCES					
Nom	AHY	DUP	Volumes autorisés		Commentaires
Forage Plan de l'Euze	01/10/1991	31/03/1999	3 m³/h soit 72 m³/j		
Forages Piboulières	01/07/1996	31/03/1999	5 m³/h - 120 m³/j		
INDICE DE PERFORMANCE ET VOLUMES RETENUS					
Volume prélevés 2023		84 414 m³/an	Rendement 2023		41%
Volume moyen journalier		231 m³/j	ILP 2023		13,42 m³/j/km
Volume de pointe		293 m³/j	Volumes de pertes 2023		137 m³/j
Coef. Pointe journalier		1,65	Export (m³/an)		0 m³/an
EVOLUTION DES VOLUMES					
Année	2019	2020	2021	2022	2023
Volumes prélevés (m³/an)	-	74 051	84 253	84 141	84 414
Rendement (%)	-	66%	50%	47%	41%

3.7.1 Volumes annuels



3.7.2 Volumes mensuels



Il est important de noter la différence entre les volumes mensuels de 2023 et 2024, en particulier en période de pointe (juillet), où la consommation est doublée entre les deux années. L'exploitation des volumes mensuels sur cette UDI semble peu pertinente.

3.7.3 Volumes journaliers

Sur cette UDI, les données ne sont pas disponibles ou exploitables, le volume du jour de pointe est estimé à 293 m³/j, avec un coefficient de pointe de 1,65 estimé via la méthodologie expliquée dans les chapitres précédents.

3.7.4 Bilan

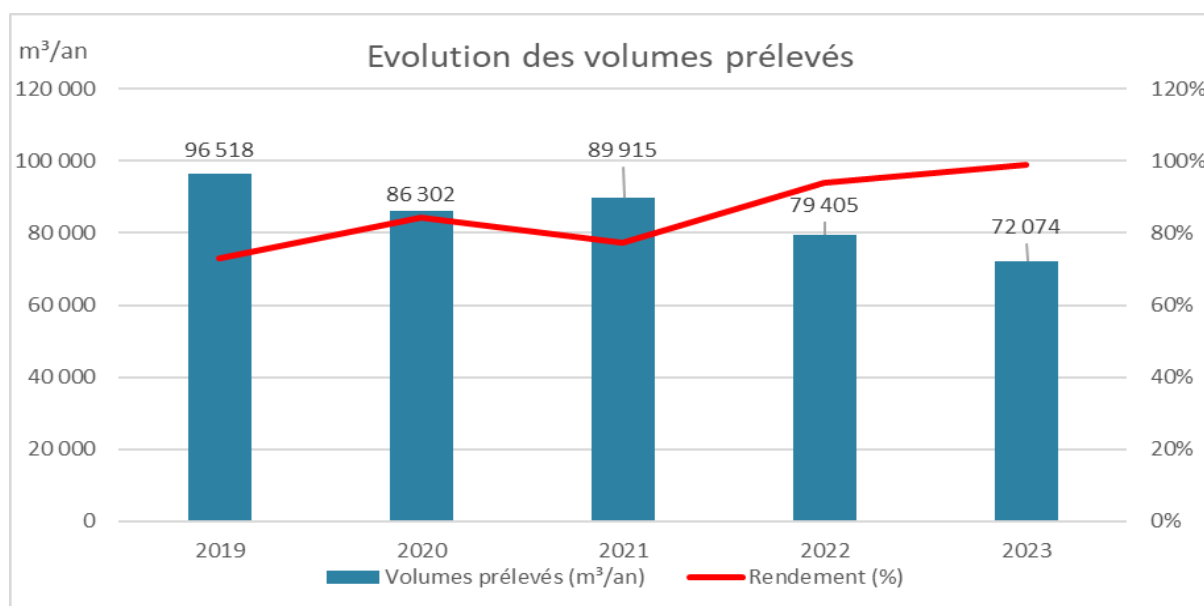
	Actuel		2030		2040		2050		
	Jour moyen	Jour de pointe	Jour moyen	Jour de pointe	Jour moyen	Jour de pointe	Jour moyen	Jour de pointe	RC*
Ratio consommation (l/j/hab)	133	224	133	224	133	224	133	224	224
Consommation domestique (m³/j)	83	144	90	155	96	166	103	178	178
Gros consommateur (m³/j)	11	11	11	11	11	11	11	11	11
Zones d'activités (m³/j)			0	0	0	0	0	0	0
Rendement	41%	41%							
Pertes (m³/j)	137	137							
Besoin (m³/j)	231	293							
Ressource (m³/j)	192	192							
Bilan (m³/j)	-39	-101							
	83%	66%							
	Déficitaire	Déficitaire							
Rendement Décret ~65%									
Pertes (m³/j)			76	76	76	76	76	76	76
Besoin (m³/j)			176	242	183	253	190	264	264
Ressource (m³/j)			192	192	192	192	192	192	161
Bilan (m³/j)			16	-50	9	-61	2	-72	-104
			109%	79%	105%	76%	101%	73%	61%
			Excédentaire	Déficitaire	Excédentaire	Déficitaire	A l'équilibre	Déficitaire	Déficitaire
Rendement PGRE 75%									
Pertes (m³/j)			58	58	58	58	58	58	58
Besoin (m³/j)			158	224	165	235	172	247	247
Ressource (m³/j)			192	192	192	192	192	192	161
Bilan (m³/j)			34	-32	27	-43	20	-55	-86
			121%	86%	116%	82%	112%	78%	65%
			Excédentaire	Déficitaire	Excédentaire	Déficitaire	Excédentaire	Déficitaire	Déficitaire
Rendement arrêté 2012 (85%)									
Pertes (m³/j)			35	35	35	35	35	35	35
Besoin (m³/j)			135	201	142	212	149	224	224
Ressource (m³/j)			192	192	192	192	192	192	161
Bilan (m³/j)			57	-9	50	-20	43	-32	-63
			142%	95%	135%	91%	129%	86%	72%
			Excédentaire	A l'équilibre	Excédentaire	Déficitaire	Excédentaire	Déficitaire	Déficitaire

* RC = Simulation en intégrant l'impact du réchauffement climatique (baisse théorique de la disponibilité des ressources), à l'horizon 2050, en jour de pointe

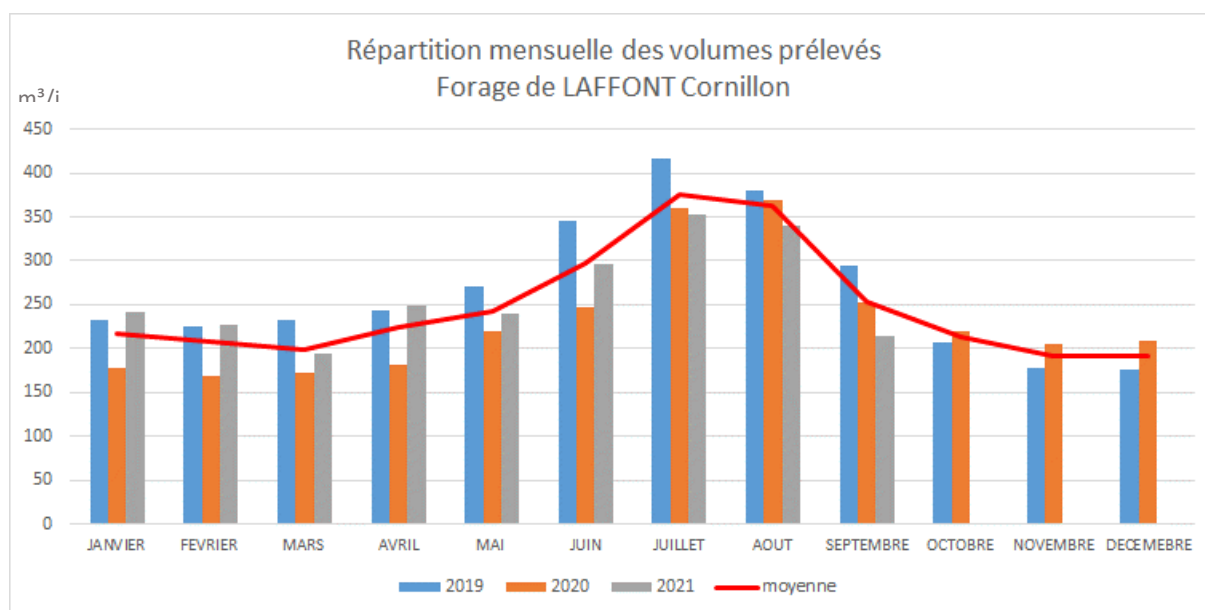
3.8 UDI CORNILLON

SYNTHESE DES DONNEES ET HYPOTHESES					
Données à disposition	RAD VEOLIA (2017 à 2023) RPQS 2023, CAGR Volumes journaliers				
POPULATION RESULTANTE					
<i>(sur la base des hypothèses exposées dans les paragraphes précédents)</i>		Population permanente	Capacité d'accueil saisonnière	Résultante Jour moyen annuel	Résultante Jour de pointe
	Actuelle	949 habitants	790 habitants	1 081 habitants	1 423 habitants
	2030	1 094 habitants	790 habitants	1 226 habitants	1 568 habitants
	2040	1 245 habitants	790 habitants	1 377 habitants	1 719 habitants
	2050	1 416 habitants	790 habitants	1 548 habitants	1 890 habitants
ACTIVITES					
Gros consommateurs	L'UDI regroupe un certain nombre de grands consommateurs, les plus grands consommateurs (consommation supérieure ou égale à 1% du volume à l'échelle de l'UDI) sont les suivants : - Le centre hospitalier (12%) - La mairie (2%)				
Zone d'activités	Densification de la zone existante « La Vérune » : +0,2 ha				
RESSOURCES					
Nom	AHY	DUP	Volumes autorisés		Commentaires
Forages Laffont	28/10/1997	31/03/1999 07/02/2000*	30 m³/h - 600 m³/j		* Arrêté modificatif de 2000 portant uniquement sur le PPI
INDICE DE PERFORMANCE ET VOLUMES RETENUS					
Volume prélevés 2022		74 405 m³/an	Rendement 2022		94%
Volume moyen journalier		205 m³/j	ILP 2022		0,09 m³/j/km
Volume de pointe		510 m³/j	Volumes de pertes 2022		12 m³/j
Coef. Pointe journalier		2,58	Export (m³/an)		0 m³/an
EVOLUTION DES VOLUMES					
Année	2019	2020	2021	2022	2023
Volumes prélevés (m³/an)	96 518	86 302	89 915	79 405	72 074
Rendement (%)	73%	84%	77%	94%	99%

3.8.1 Volumes annuels

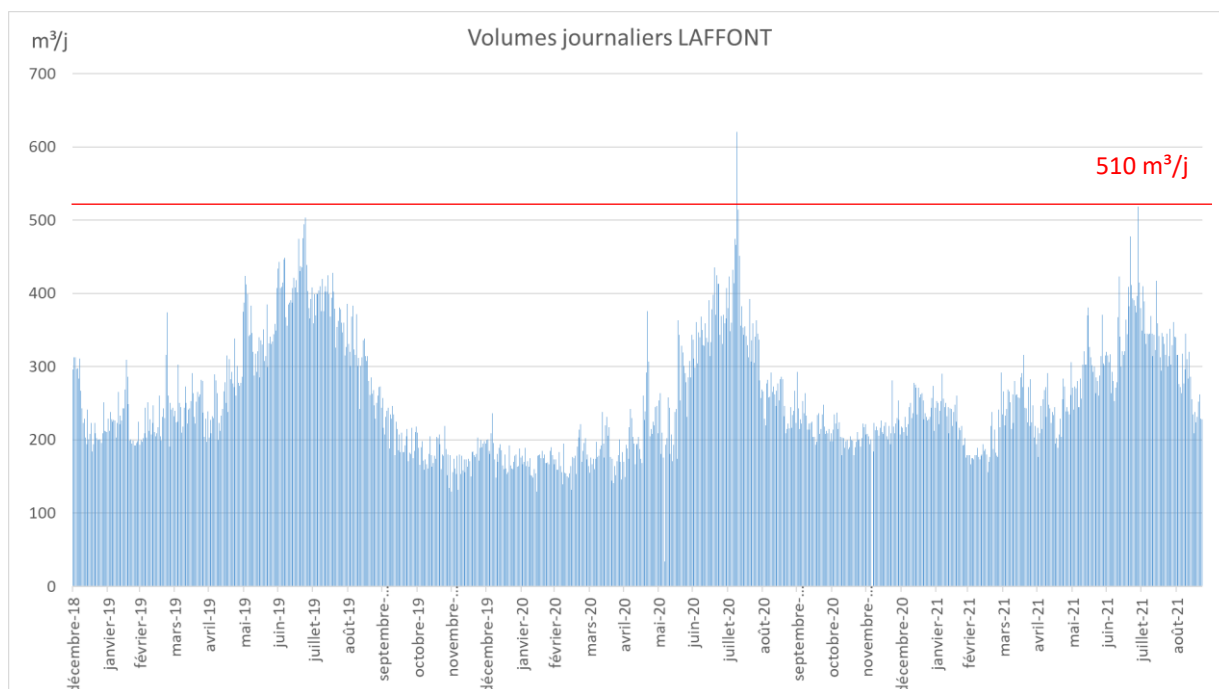


3.8.2 Volumes mensuels



On constate sur ce graphique que le mois de Juillet constitue le mois de pointe, avec un volume journalier prélevé moyen de 376 m³/j. Avec un volume annuel moyen de 205 m³/j, **le coefficient de pointe mensuelle est de 1,89.**

3.8.3 Volumes journaliers



Le volume maximal a été observé le 8 août 2020 avec 620 m³/j. On observe également des pointes estivales plus modérées les autres années : 503 m³/j le 24 juillet 2019 et 518 m³/j le 28 juillet 2021. **Le volume journalier de pointe**, estimée par la moyenne des deux dernières valeurs, **correspond à 510 m³/j**.

3.8.4 Bilan

	Actuel		2030		2040		2050		
	Jour moyen	Jour de pointe	Jour moyen	Jour de pointe	Jour moyen	Jour de pointe	Jour moyen	Jour de pointe	RC*
Ratio consommation (l/j/hab)	152	331	150	331	150	331	150	331	331
Consommation domestique (m³/j)	165	471	186	519	209	569	235	625	625
Gros consommateur (m³/j)	27	27	27	27	27	27	27	27	27
Zones d'activités (m³/j)			1	1	1	1	1	1	1
Rendement	94%	94%							
Pertes (m³/j)	12	12							
Besoin (m³/j)	204	510							
Ressource (m³/j)	600	600							
Bilan (m³/j)	396	90							
	294%	118%							
	Excédentaire	Excédentaire							
Rendement Décret ~65%									
Pertes (m³/j)			66	66	66	66	66	66	66
Besoin (m³/j)			281	613	303	663	329	720	720
Ressource (m³/j)			600	600	600	600	600	600	480
Bilan (m³/j)			319	-13	297	-63	271	-120	-240
			214%	98%	198%	90%	182%	83%	67%
			Excédentaire	A l'équilibre	Excédentaire	Déficitaire	Excédentaire	Déficitaire	Déficitaire
Rendement PGRE 75%									
Pertes (m³/j)			49	49	49	49	49	49	49
Besoin (m³/j)			264	596	287	646	312	703	703
Ressource (m³/j)			600	600	600	600	600	600	480
Bilan (m³/j)			336	4	313	-46	288	-103	-223
			227%	101%	209%	93%	192%	85%	68%
			Excédentaire	A l'équilibre	Excédentaire	Déficitaire	Excédentaire	Déficitaire	Déficitaire
Rendement arrêté 2012 (85%)									
Pertes (m³/j)			30	30	30	30	30	30	30
Besoin (m³/j)			244	577	267	627	293	683	683
Ressource (m³/j)			600	600	600	600	600	600	480
Bilan (m³/j)			356	23	333	-27	307	-83	-203
			246%	104%	225%	96%	205%	88%	70%
			Excédentaire	A l'équilibre	Excédentaire	A l'équilibre	Excédentaire	Déficitaire	Déficitaire

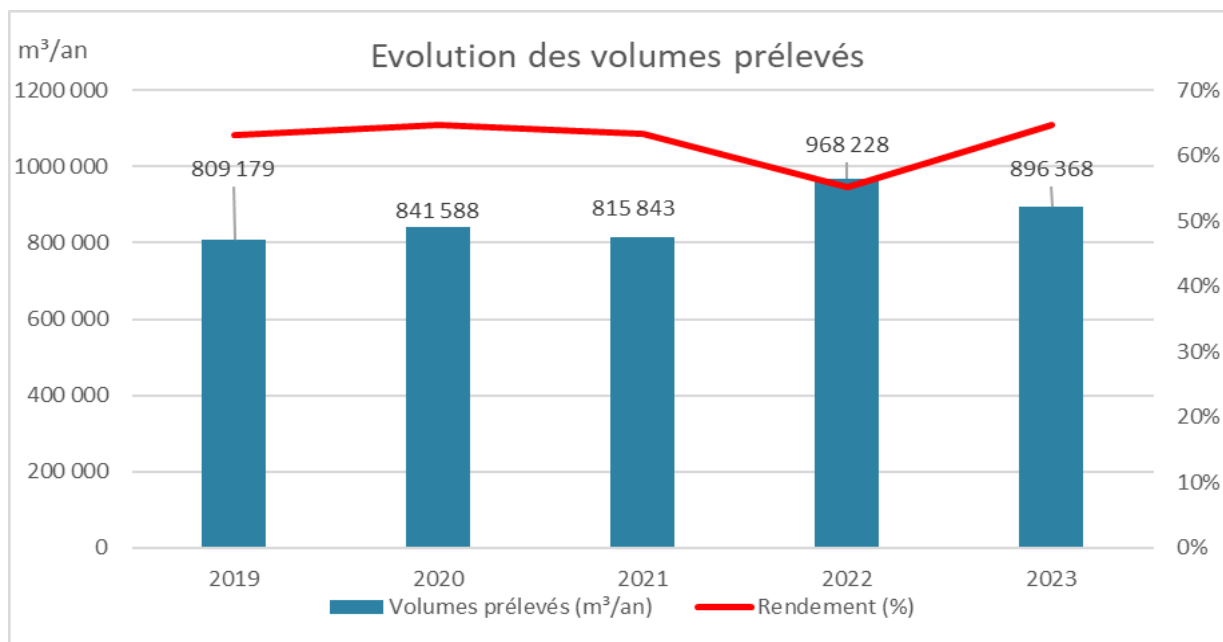
* RC = Simulation en intégrant l'impact du réchauffement climatique (baisse théorique de la disponibilité des ressources), à l'horizon 2050, en jour de pointe

3.9 UDI EX-LIRAC

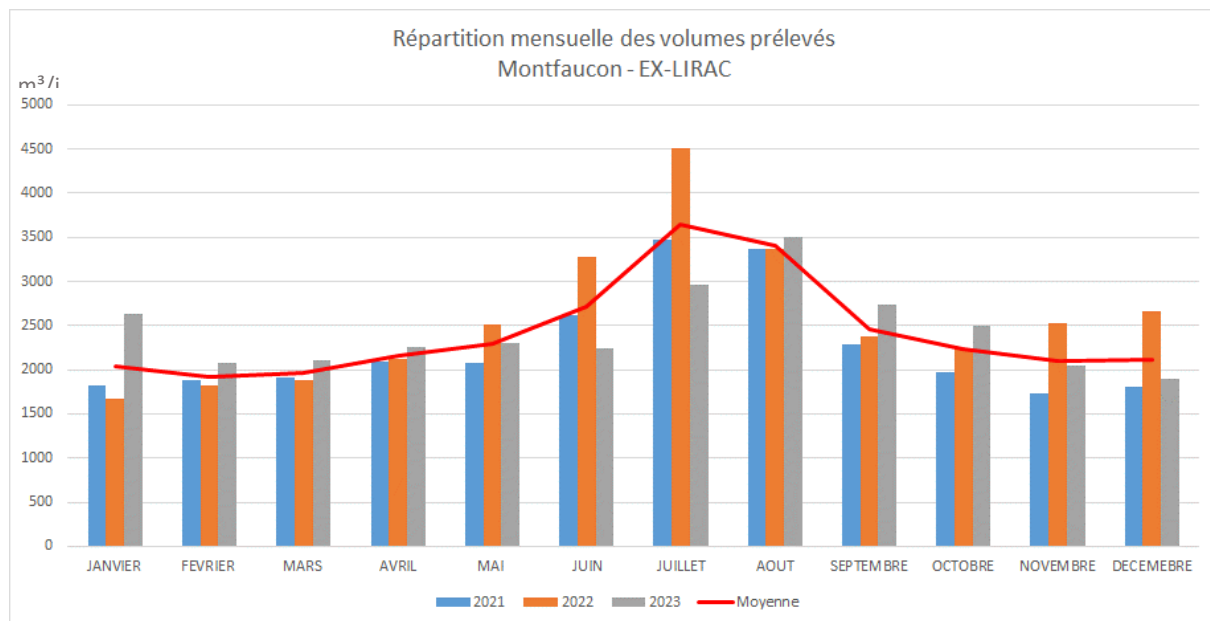
SYNTHESE DES DONNEES ET HYPOTHESES					
Données à disposition	RAD VEOLIA (2017 à 2023) RPQS 2023, CAGR Volumes journaliers pour les puits de Montfaucon à Saint de Génies de Comolas du 01/01/2019 au 31/12/2023, néanmoins les données de l’année 2019 a été exclu de l’analyse car incohérente avec le RAD.				
POPULATION RESULTANTE					
(sur la base des hypothèses exposées dans les paragraphes précédents)		Population permanente	Capacité d'accueil saisonnière	Résultante Jour moyen annuel	Résultante Jour de pointe
	Actuelle	7 953 habitants	277 habitants	7 999 habitants	8 119 habitants
	2030	8 948 habitants	277 habitants	8 994 habitants	9 114 habitants
	2040	9 962 habitants	277 habitants	10 008 habitants	10 128 habitants
	2050	11 093 habitants	277 habitants	11 139 habitants	11 259 habitants
ACTIVITES					
Gros consommateurs	L’UDI regroupe un certain nombre de grands consommateurs, bien qu’inférieur ou égal à 1% les plus notables sont les suivants : • 6 équipements publics (Mairie, CAGR, services publics, branchements communaux...) • 1 exploitation agricole (EARL TERRE DE VENT ET D’AZUR) • 1 industriel (ETS G.A.E.C. DOMAINE MABY)				
Zone d'activités	Création d’une zone d’activité mixte sur la commune de Saint Génies de Comolas : + 4,4 ha Densification de la zone existante « Tésan » sur la commune de Saint Laurent des Arbres : +2,5 ha				
RESSOURCES					
Nom	AHY	DUP	Volumes autorisés		Commentaires
Puits de St Genies	28/12/2000	Non	Captage non régularisable et à substituer par le champ captant du bassinnet		
Champ captant du bassinnet	15/01/2017	31/12/2019	Sur les 3 forages (Fe1, Fe2, Fe3): 240 m³/h - 5 000 m³/j - 900 000 m³/an		Mise à service à venir mais comptabilisé dans le présent bilan
INDICE DE PERFORMANCE ET VOLUMES RETENUS					
Volume prélevés 2023		896 368 m³/an	Rendement 2023		65%
Volume moyen journalier		2 456 m³/j	ILP 2023		8,78 m³/j/km
Volume de pointe		5 052 m³/j	Volumes de pertes 2023		864 m³/j
Coef. Pointe journalier		2,63	Export (m³/an)		0 m³/an

EVOLUTION DES VOLUMES					
Année	2019	2020	2021	2022	2023
Volumes prélevés (m³/an)	809 179	841 588	815 843	968 228	896 368
Rendement (%)	63%	65%	63%	55%	65%

3.9.1 Volumes annuels

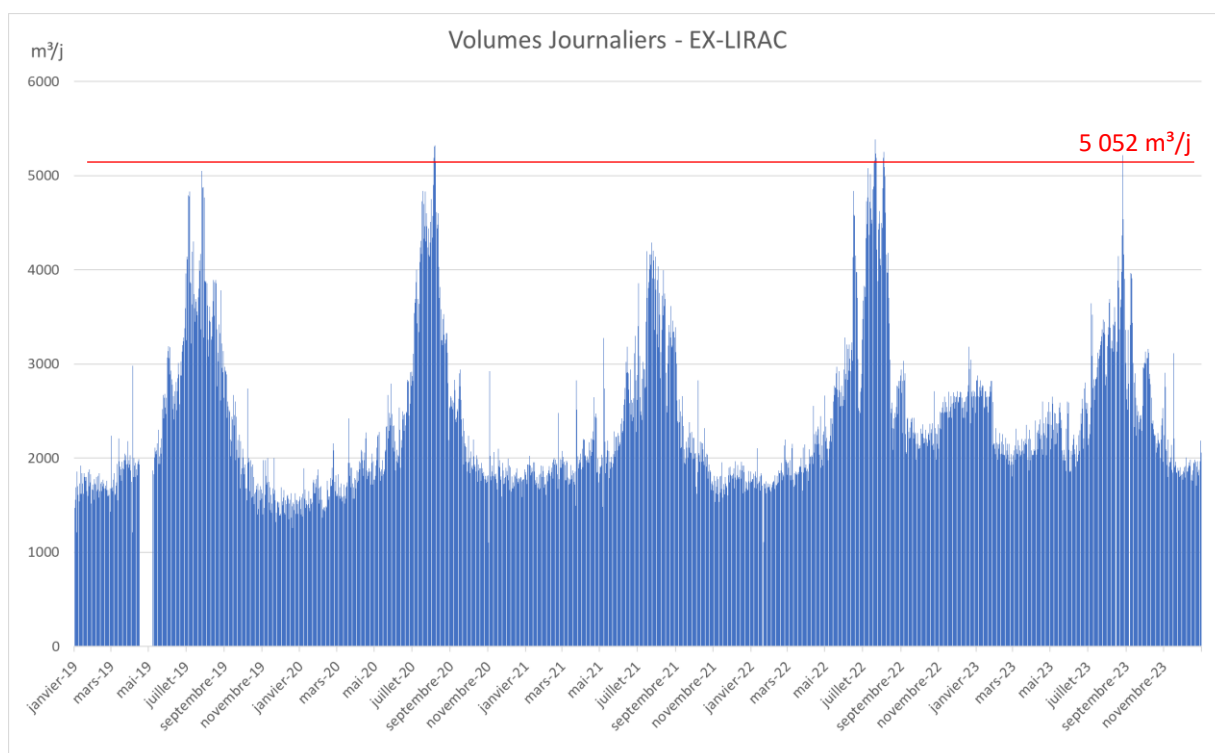


3.9.2 Volumes mensuels



On constate sur ce graphique que le mois de juillet constitue le mois de pointe, avec un volume journalier prélevé moyen de 3 648 m³/j. Avec un volume annuel moyen de 2 373 m³/j, le coefficient de pointe mensuelle est de 1,75.

3.9.3 Volumes journaliers



Au cours des 5 dernières années les volumes maximaux observés sont les suivants :

- Le 26 juillet 2019 avec 5 050 m³/j
- Le 7 août 2020 avec 5 320 m³/j
- Le 24 juillet 2021 avec 4 287 m³/j
- Le 21 juillet 2022 avec 5 387 m³/j
- Le 26 août 2023 avec 5 219 m³/j.

Le volume journalier de pointe, estimée par la moyenne des valeurs sur les 5 dernières années, **correspond à 5 052 m³/j.**

3.9.4 Bilan

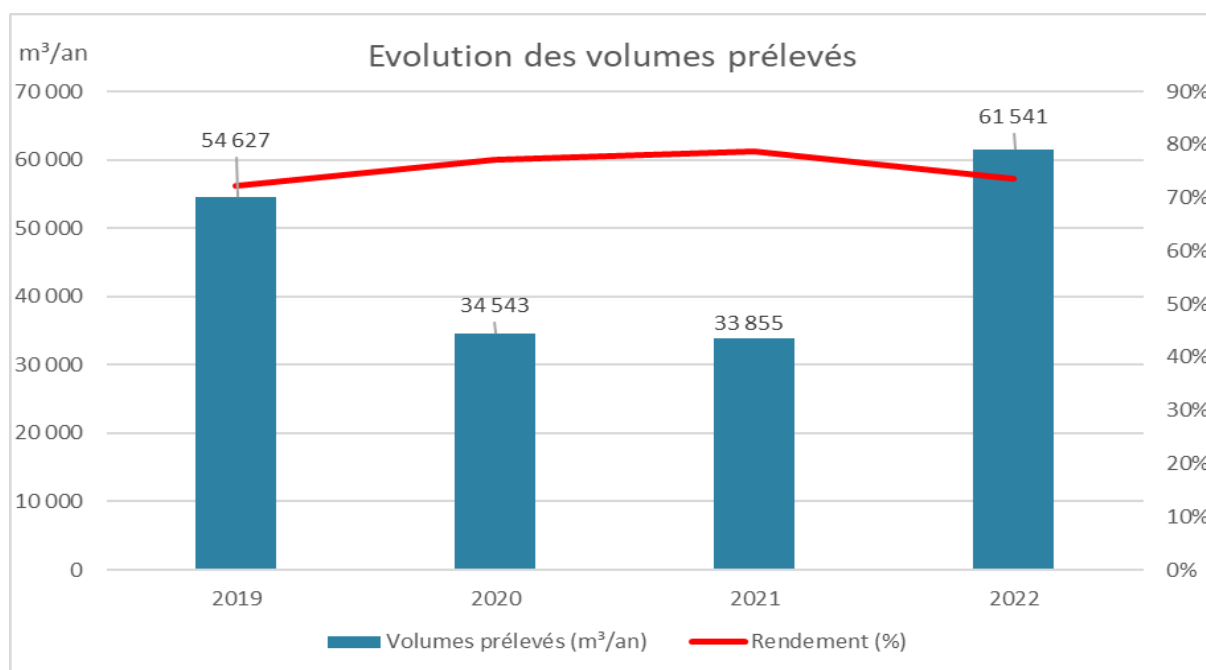
	Actuel		2030		2040		2050		
	Jour moyen	Jour de pointe	Jour moyen	Jour de pointe	Jour moyen	Jour de pointe	Jour moyen	Jour de pointe	RC*
Ratio consommation (l/j/hab)	167	484	150	484	150	484	150	484	484
Consommation domestique (m³/j)	1334	3931	1484	4412	1636	4903	1805	5451	5451
Gros consommateur (m³/j)	257	257	257	257	257	257	257	257	257
Zones d'activités (m³/j)			28	28	28	28	28	28	28
Rendement	65%	65%							
Pertes (m³/j)	864	864							
Besoin (m³/j)	2456	5052							
Ressource (m³/j)	2466	5000							
Bilan (m³/j)	10	-52							
	100%	99%							
	A l'équilibre	A l'équilibre							
Rendement Décret ~65%									
Pertes (m³/j)			793	793	793	793	793	793	793
Besoin (m³/j)			2562	5490	2714	5981	2883	6529	6529
Ressource (m³/j)			2466	5000	2466	5000	2466	5000	4500
Bilan (m³/j)			-96	-490	-248	-981	-418	-1529	-2029
			96%	91%	91%	84%	86%	77%	69%
			A l'équilibre	Déficitaire	Déficitaire	Déficitaire	Déficitaire	Déficitaire	Déficitaire
Rendement PGRE 75%									
Pertes (m³/j)			614	614	614	614	614	614	614
Besoin (m³/j)			2383	5311	2535	5802	2704	6350	6350
Ressource (m³/j)			2466	5000	2466	5000	2466	5000	4500
Bilan (m³/j)			83	-311	-69	-802	-239	-1350	-1850
			103%	94%	97%	86%	91%	79%	71%
			A l'équilibre	Déficitaire	A l'équilibre	Déficitaire	Déficitaire	Déficitaire	Déficitaire
Rendement arrêté 2012 (85%)									
Pertes (m³/j)			368	368	368	368	368	368	368
Besoin (m³/j)			2137	5066	2289	5557	2459	6104	6104
Ressource (m³/j)			2466	5000	2466	5000	2466	5000	4500
Bilan (m³/j)			329	-66	177	-557	7	-1104	-1604
			115%	99%	108%	90%	100%	82%	74%
			Excédentaire	A l'équilibre	Excédentaire	Déficitaire	A l'équilibre	Déficitaire	Déficitaire

* RC = Simulation en intégrant l'impact du réchauffement climatique (baisse théorique de la disponibilité des ressources), à l'horizon 2050, en jour de pointe

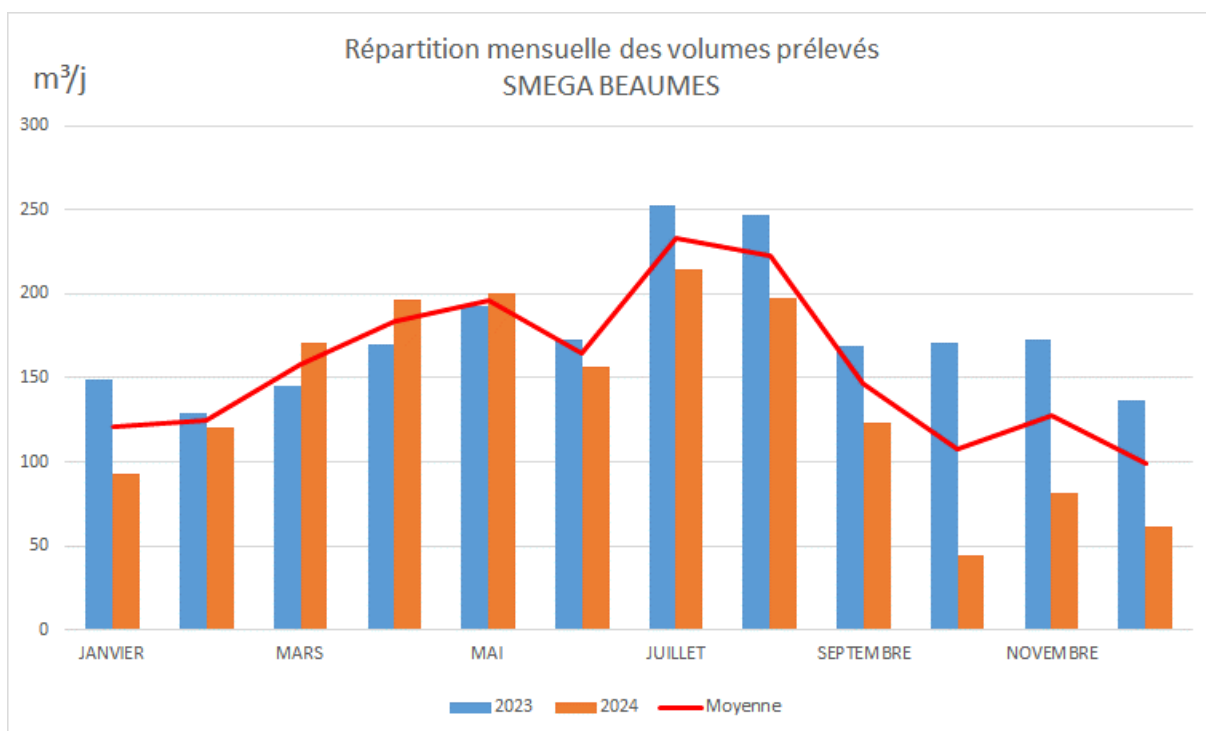
3.10 UDI MONTCLUS-ISSIRAC

SYNTHESE DES DONNEES ET HYPOTHESES					
Données à disposition	RAD SAUR 2019 à 2022 Volumes journaliers pour les forages de Baumes du 01/01/2023 au 10/12/2024.				
POPULATION RESULTANTE					
<i>(sur la base des hypothèses exposées dans les paragraphes précédents)</i>		Population permanente	Capacité d'accueil saisonnière	Résultante Jour moyen annuel	Résultante Jour de pointe
	Actuelle	498 habitants	431 habitants	570 habitants	757 habitants
	2030	556 habitants	431 habitants	628 habitants	815 habitants
	2040	614 habitants	431 habitants	686 habitants	873 habitants
	2050	678 habitants	431 habitants	750 habitants	937 habitants
ACTIVITES					
Gros consommateurs	L'UDI regroupe un certain nombre de grands consommateurs, les plus grands consommateurs (consommation supérieure ou égale à 1% du volume à l'échelle de l'UDI) sont les suivants : - L'HOTEL RESTAURANT - LE CAMPING				
Zone d'activités	Absence de programme d'aménagement				
RESSOURCES					
Nom	AHY	DUP	Volumes autorisés		Commentaires
Forage des Baumes	20/12/2007	30/06/2016 12/05/2021*	60 m³/h - 600 m³/j - 80 000 m³/an		* La DUP de 2021 porte sur le périmètre de protection du captage
INDICE DE PERFORMANCE ET VOLUMES RETENUS					
Volume prélevés 2023		61 311 m³/an	Rendement 2023		74%
Volume moyen journalier		168 m³/j	ILP 2023		1,73 m³/j/km
Volume de pointe		321 m³/j	Volumes de pertes 2023		44 m³/j
Coef. Pointe journalier		2,23	Export (m³/an) 2023		0 m³/an
EVOLUTION DES VOLUMES					
Année	2019	2020	2021	2022	2023
Volumes prélevés (m³/an)	54 627	34 543	33 855	61 541	-
Rendement (%)	72%	77%	79%	74%	-

3.10.1 Volumes annuels

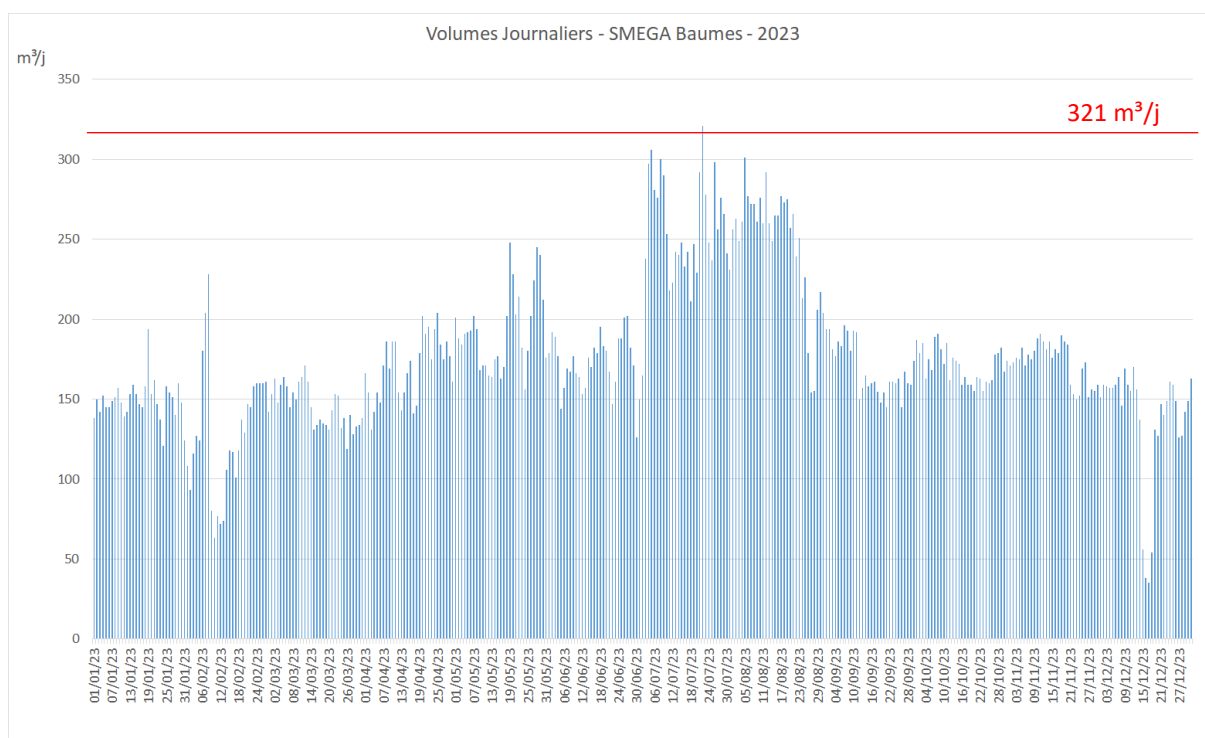


3.10.2 Volumes mensuels



A partir des relevés mensuels de 2023 et 2024, le mois de juillet constitue le mois de pointe, avec un volume journalier prélevé moyen de 234 m³/j. Avec un volume annuel moyen de 234 m³/j, **le coefficient de pointe mensuelle est de 1,53.**

3.10.3 Volumes journaliers



Au cours de l'année 2023, le volume maximal a été observé le 22 juillet août 2023 avec **321 m³/j**.

3.10.4 Bilan

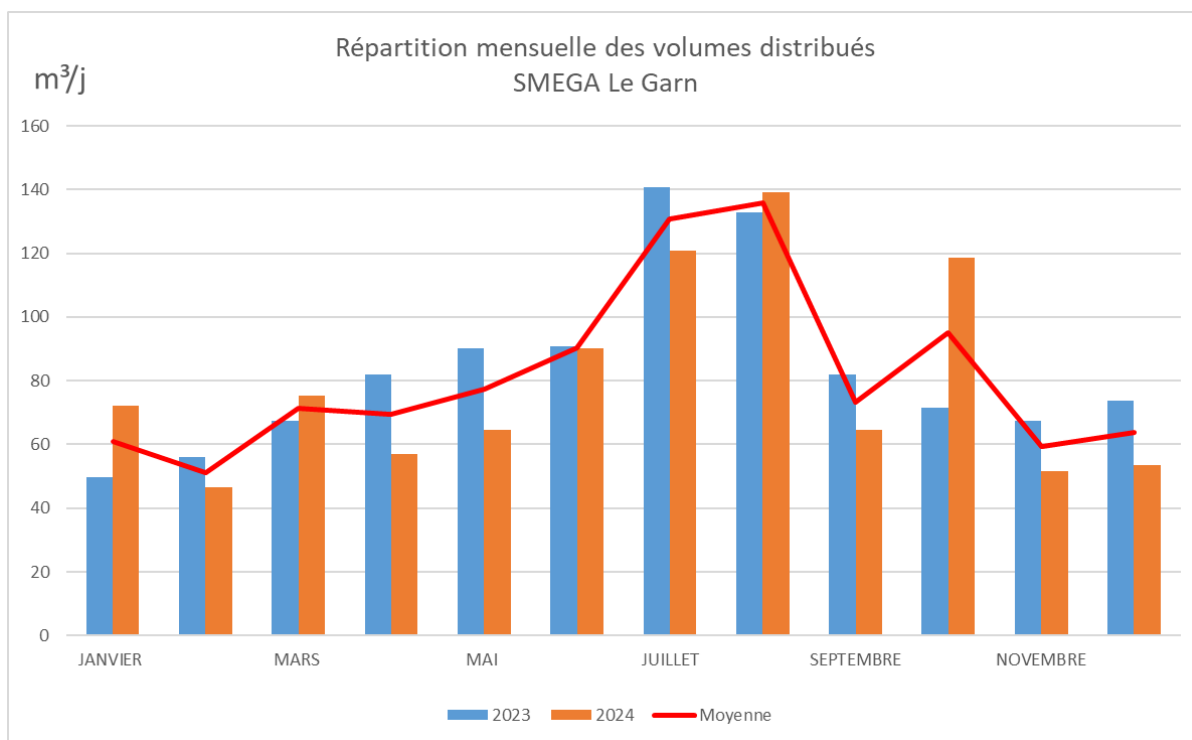
	Actuel		2030		2040		2050		
	Jour moyen	Jour de pointe	Jour moyen	Jour de pointe	Jour moyen	Jour de pointe	Jour moyen	Jour de pointe	RC*
Ratio consommation (l/j/hab)	218	366	150	366	150	366	150	366	366
Consommation domestique (m³/j)	124	277	133	299	142	320	151	343	343
Gros consommateur (m³/j)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Zones d'activités (m³/j)			0	0	0	0	0	0	0
Rendement	74%	74%							
Pertes (m³/j)	44	44							
Besoin (m³/j)	168	321							
Ressource (m³/j)	219	600							
Bilan (m³/j)	51	279							
	130%	187%							
	Excédentaire	Excédentaire							
Rendement Décret ~65%									
Pertes (m³/j)			59	59	59	59	59	59	59
Besoin (m³/j)			192	357	200	379	210	402	402
Ressource (m³/j)			219	600	219	600	219	600	480
Bilan (m³/j)			27	243	19	221	9	198	78
			114%	168%	109%	158%	104%	149%	119%
			Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	A l'équilibre	Excédentaire	Excédentaire
Rendement PGRE 75%									
Pertes (m³/j)			42	42	42	42	42	42	42
Besoin (m³/j)			175	341	184	362	193	385	385
Ressource (m³/j)			219	600	219	600	219	600	480
Bilan (m³/j)			44	259	35	238	26	215	95
			125%	176%	119%	166%	113%	156%	125%
			Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire
Rendement arrêté 2012 (85%)									
Pertes (m³/j)			25	25	25	25	25	25	25
Besoin (m³/j)			158	324	167	345	176	368	368
Ressource (m³/j)			219	600	219	600	219	600	480
Bilan (m³/j)			61	276	52	255	43	232	112
			139%	185%	131%	174%	124%	163%	130%
			Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire

* RC = Simulation en intégrant l'impact du réchauffement climatique (baisse théorique de la disponibilité des ressources), à l'horizon 2050, en jour de pointe

3.11 UDI LE GARN

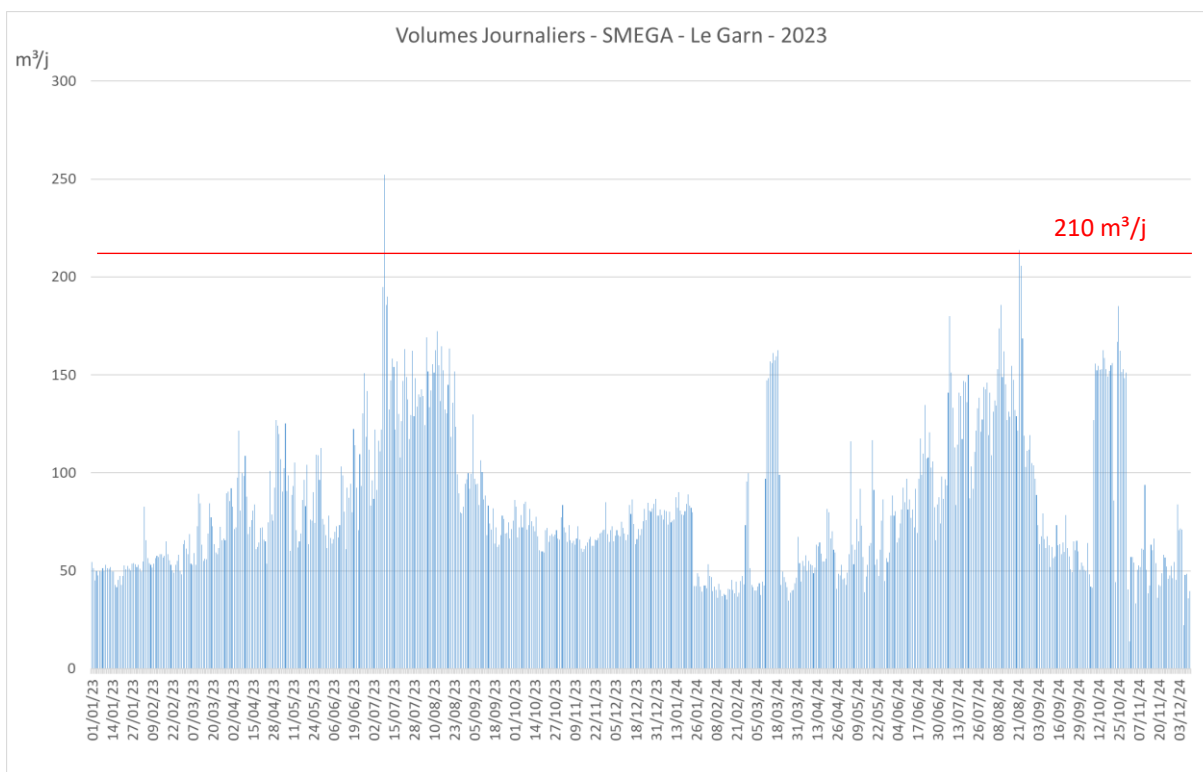
SYNTHESE DES DONNEES ET HYPOTHESES					
Données à disposition	RAD SAUR 2019 à 2022 Volumes journaliers en sortie du réservoir du Garn du 01/01/2023 au 10/12/2024.				
POPULATION RESULTANTE					
<i>(sur la base des hypothèses exposées dans les paragraphes précédents)</i>		Population permanente	Capacité d'accueil saisonnière	Résultante Jour moyen annuel	Résultante Jour de pointe
	Actuelle	212 habitants	299 habitants	262 habitants	391 habitants
	2030	237 habitants	299 habitants	287 habitants	416 habitants
	2040	261 habitants	299 habitants	311 habitants	440 habitants
	2050	289 habitants	299 habitants	339 habitants	468 habitants
ACTIVITES					
Gros consommateurs	Un gros consommateur privé est inventorié sur le territoire :1 consommateur privé représentant 8 % de la consommation globale				
Zone d'activités	Absence de programme d’aménagement				
RESSOURCES					
Nom	AHY	DUP	Volumes autorisés		Commentaires
Convention d'achat d'eau avec le SMEGA à hauteur de 70 000 m³/an (sans limite journalière en jour de pointe)					
INDICE DE PERFORMANCE ET VOLUMES RETENUS					
Volume importés 2023		30 653 m³/an	Rendement 2023		74%
Volume moyen journalier		84 m³/j	ILP 2023		1,73 m³/j/km
Volume de pointe		252 m³/j	Volumes de pertes 2023		22 m³/j
Coef. Pointe journalier		3,71	Export (m³/an) 2023		0 m³/an
EVOLUTION DES VOLUMES					
Année	2019	2020	2021	2022	2023
Volumes prélevés (m³/an)	-	-	-	-	-
Rendement (%)	-	-	-	-	-

3.11.1 Volumes mensuels



A partir des relevés mensuels de 2023 et 2024, le mois d'août constitue le mois de pointe, avec un volume journalier prélevé moyen de 136 m³/j. Avec un volume annuel moyen de 84 m³/j, le coefficient de pointe mensuelle est de 1,84.

3.11.2 Volumes journaliers



Au cours des années 2023 et 2024, les volumes maximaux ont été observés le 9 juillet 2023 avec 252 m³/j et le 22 août 2024 avec 214 m³/j. Le volume de pointe retenu est estimé à 210 m³/j.

3.11.3 Bilan

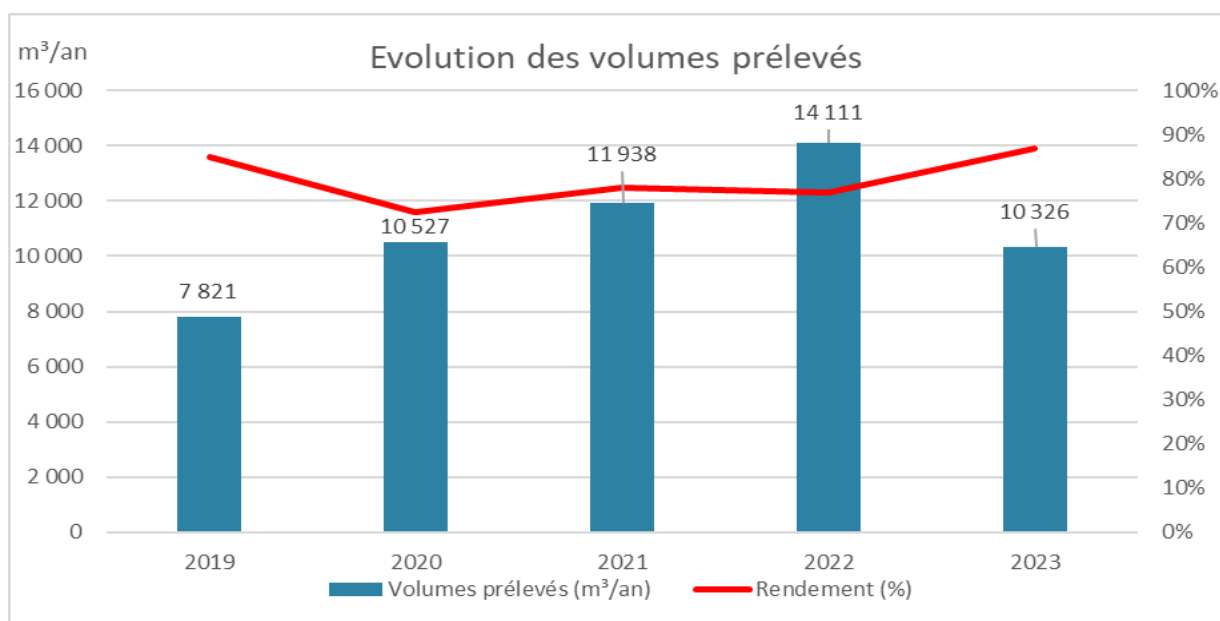
	Actuel		2030		2040		2050		
	Jour moyen	Jour de pointe	Jour moyen	Jour de pointe	Jour moyen	Jour de pointe	Jour moyen	Jour de pointe	RC*
Ratio consommation (l/j/hab)	237	481	150	481	150	481	150	481	481
Consommation domestique (m³/j)	62	188	66	200	69	212	74	225	225
Gros consommateur (m³/j)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Zones d'activités (m³/j)			0	0	0	0	0	0	0
Rendement	74%	74%							
Pertes (m³/j)	22	22							
Besoin (m³/j)	84	210							
Ressource (m³/j)	192	-							
Bilan (m³/j)	108	-							
	228%	-							
	Excédentaire	Excédentaire							
Rendement Décret ~65%									
Pertes (m³/j)			29	29	29	29	29	29	29
Besoin (m³/j)			95	230	99	241	103	255	255
Ressource (m³/j)			192	192	192	192	192	192	134
Bilan (m³/j)			96	-	93	-	89	-	-120
			201%	-	194%	-	186%	-	53%
			Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Déficitaire
Rendement PGRE 75%									
Pertes (m³/j)			21	21	21	21	21	21	21
Besoin (m³/j)			87	221	90	233	95	246	246
Ressource (m³/j)			192	192	192	192	192	192	134
Bilan (m³/j)			105	-	101	-	97	-	-112
			221%	-	212%	-	203%	-	55%
			Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Déficitaire
Rendement arrêté 2012 (85%)									
Pertes (m³/j)			13	13	13	13	13	13	25
Besoin (m³/j)			78	213	82	224	86	238	238
Ressource (m³/j)			192	192	192	192	192	192	134
Bilan (m³/j)			113	-	110	-	105	-	-104
			244%	-	234%	-	222%	-	56%
			Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Déficitaire

* RC = Simulation en intégrant l'impact du réchauffement climatique (baisse théorique de la disponibilité des ressources), à l'horizon 2050, en jour de pointe

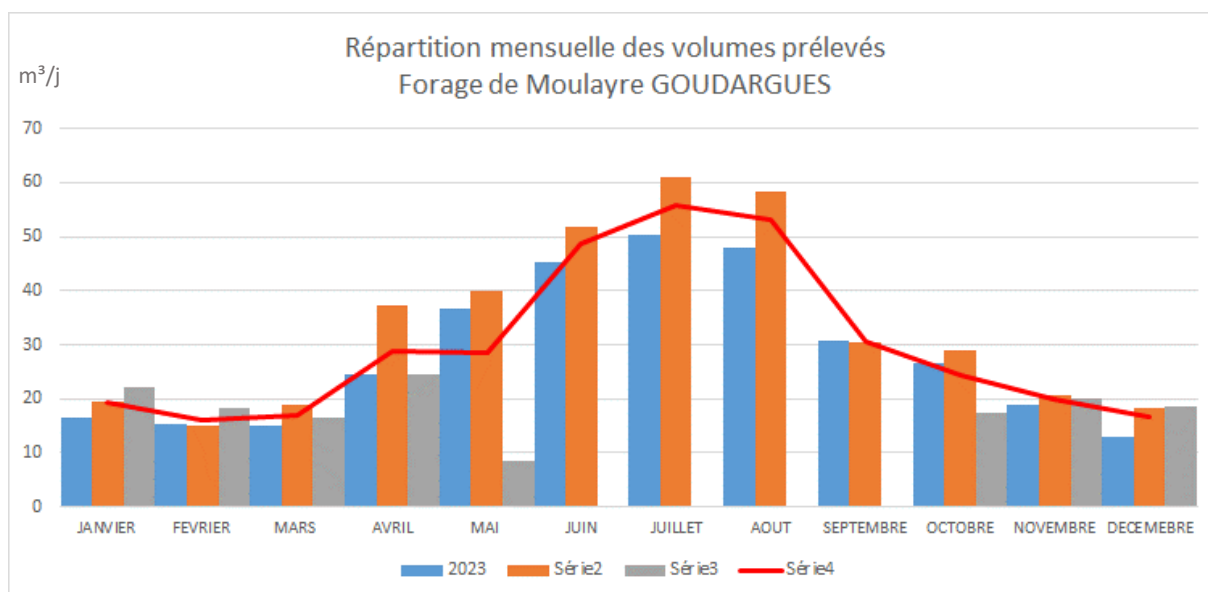
3.12 UDI GOUDARGUES –MOULAYRE

SYNTHESE DES DONNEES ET HYPOTHESES					
Données à disposition	RAD VEOLIA (2017 à 2023) RPQS 2023, CAGR Volumes journaliers pour le forage de Goussargues (ou Moulayre) du 01/01/2021 au 31/12/2023, néanmoins seules les données de l’année 2023 sont exploitables car cohérentes avec les volumes indiqués dans le RAD et le RPQS.				
	POPULATION RESULTANTE				
(sur la base des hypothèses exposées dans les paragraphes précédents)		Population permanente	Capacité d'accueil saisonnière	Résultante Jour moyen annuel	Résultante Jour de pointe
	Actuelle	120 habitants	460 habitants	197 habitants	396 habitants
	2030	138 habitants	460 habitants	215 habitants	414 habitants
	2040	158 habitants	460 habitants	234 habitants	434 habitants
	2050	179 habitants	460 habitants	256 habitants	455 habitants
ACTIVITES					
Gros consommateurs	Absence de gros consommateur				
Zone d'activités	Absence de programme d’aménagement				
RESSOURCES					
Nom	AHY	DUP	Volumes autorisés		Commentaires
Forage Moulayre	01/06/1992	09/02/1998	10 m³/h - 100 m³/j		
INDICE DE PERFORMANCE ET VOLUMES RETENUS					
Volume prélevés 2023		10 326 m³/an	Rendement 2023		87%
Volume moyen journalier		28 m³/j	ILP 2023		1,26 m³/j/km
Volume de pointe		90 m³/j	Volumes de pertes 2023		4 m³/j
Coef. Pointe journalier		3,54	Export (m³/an) 2023		0 m³/an
EVOLUTION DES VOLUMES					
Année	2019	2020	2021	2022	2023
Volumes prélevés (m³/an)	7 821	10 527	11 938	14 111	10 326
Rendement (%)	85%	72%	78%	77%	87%

3.12.1 Volumes annuels

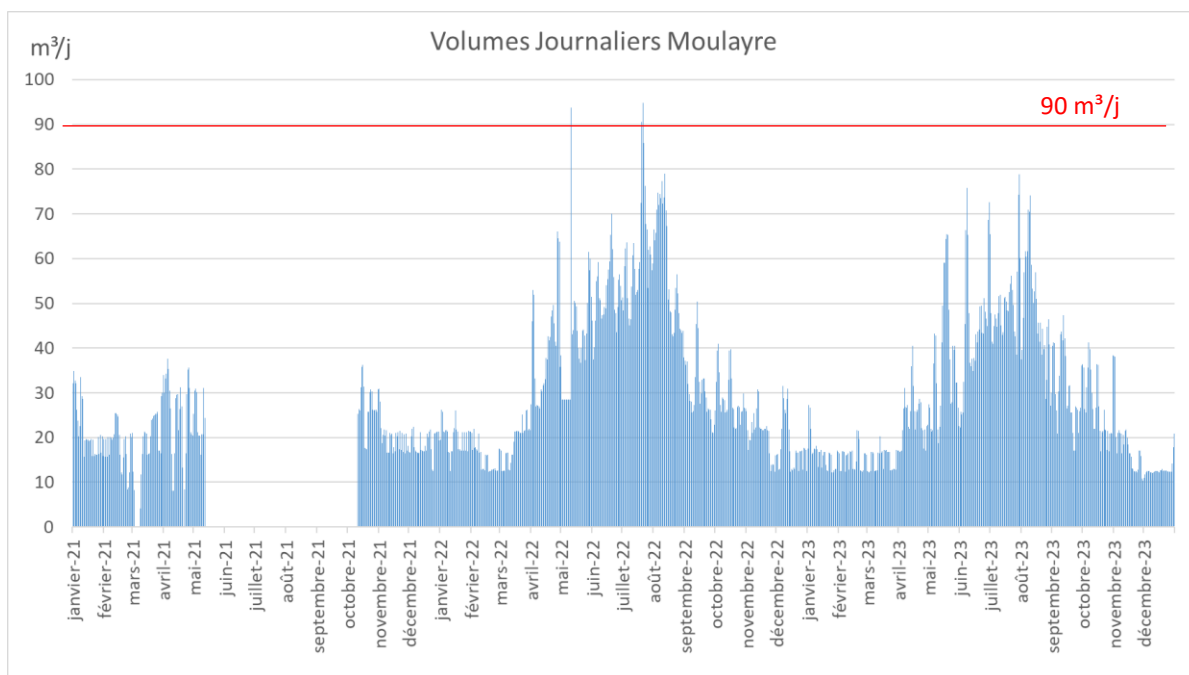


3.12.2 Volumes mensuels



On constate sur ce graphique que le mois de Juillet constitue le mois de pointe, avec un volume journalier prélevé moyen de 50 m³/j. Avec un volume annuel moyen de 28,5 m³/j, **le coefficient de pointe mensuelle est de 1,89.**

3.12.3 Volumes journaliers



Le volume de pointe retenu est estimé à 90 m³/j, volume moyen des valeurs observées en 2022 et 2023.

3.12.4 Bilan

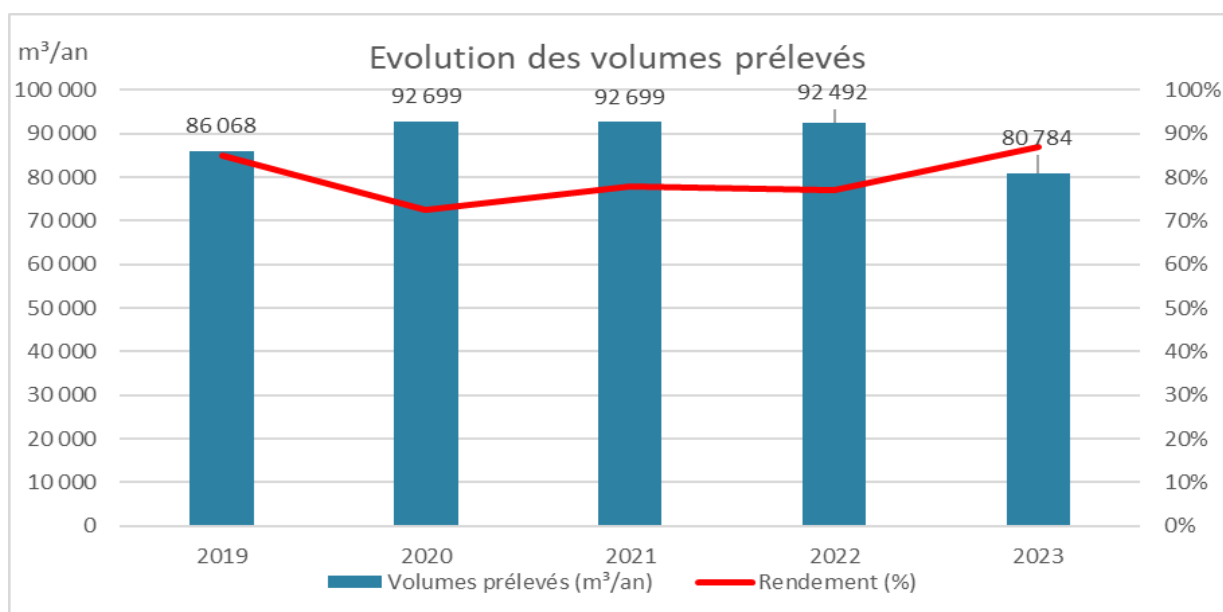
	Actuel		2030		2040		2050		
	Jour moyen	Jour de pointe	Jour moyen	Jour de pointe	Jour moyen	Jour de pointe	Jour moyen	Jour de pointe	RC*
Ratio consommation (l/j/hab)	125	218	125	218	125	218	125	218	218
Consommation domestique (m³/j)	25	86	27	90	29	95	32	99	99
Gros consommateur (m³/j)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Zones d'activités (m³/j)			0	0	0	0	0	0	0
Rendement	87%	87%							
Pertes (m³/j)	4	4							
Besoin (m³/j)	28	90							
Ressource (m³/j)	100	100							
Bilan (m³/j)	72	10							
	353%	111%							
	Excédentaire	Excédentaire							
Rendement Décret ~65%									
Pertes (m³/j)		9	9	9	9	9	9	9	
Besoin (m³/j)		36	100	39	104	41	109	109	
Ressource (m³/j)		100	100	100	100	100	100	80	
Bilan (m³/j)		64	0	61	-4	59	-9	-29	
		276%	100%	259%	96%	242%	92%	74%	
		Excédentaire	A l'équilibre	Excédentaire	A l'équilibre	Excédentaire	Déficitaire	Déficitaire	
Rendement PGRE 75%									
Pertes (m³/j)		7	7	7	7	7	7	7	
Besoin (m³/j)		34	97	36	102	39	106	106	
Ressource (m³/j)		100	100	100	100	100	100	80	
Bilan (m³/j)		66	3	64	-2	61	-6	-26	
		295%	103%	276%	98%	256%	94%	75%	
		Excédentaire	A l'équilibre	Excédentaire	A l'équilibre	Excédentaire	Déficitaire	Déficitaire	
Rendement arrêté 2012 (85%)									
Pertes (m³/j)		4	4	4	4	4	4	4	
Besoin (m³/j)		31	94	33	99	36	103	103	
Ressource (m³/j)		100	100	100	100	100	100	80	
Bilan (m³/j)		69	6	67	1	64	-3	-23	
		322%	106%	299%	101%	276%	97%	77%	
		Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	A l'équilibre	Excédentaire	A l'équilibre	Déficitaire	

* RC = Simulation en intégrant l'impact du réchauffement climatique (baisse théorique de la disponibilité des ressources), à l'horizon 2050, en jour de pointe

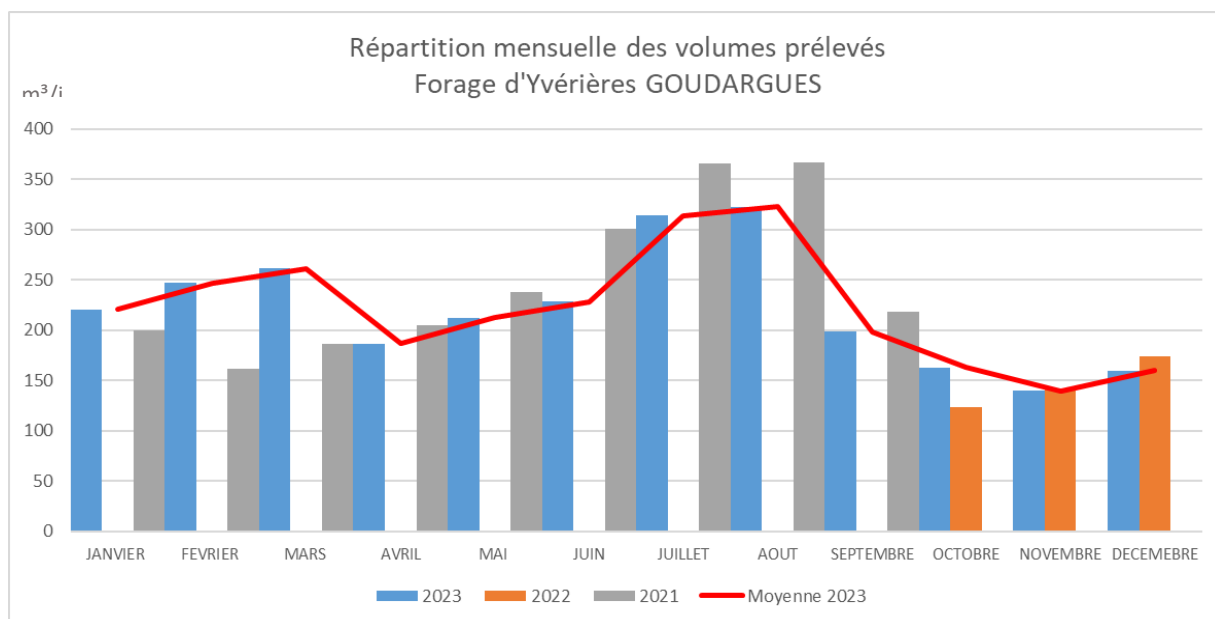
3.13 UDI GOUDARGUES – YVERRIERES

SYNTHESE DES DONNEES ET HYPOTHESES					
Données à disposition	RAD VEOLIA (2017 à 2023) RPQS 2023, CAGR Volumes journaliers pour le forage d'Yvérières du 01/01/2021 au 31/12/2023, néanmoins seules les données de l'année 2023 sont exploitables car en cohérence avec les volumes indiqués dans le RAD et le RPQS.				
POPULATION RESULTANTE					
(sur la base des hypothèses exposées dans les paragraphes précédents)		Population permanente	Capacité d'accueil saisonnière	Résultante Jour moyen annuel	Résultante Jour de pointe
	Actuelle	939 habitants	342 habitants	996 habitants	1 145 habitants
	2030	1 083 habitants	342 habitants	1 140 habitants	1 288 habitants
	2040	1 232 habitants	342 habitants	1 289 habitants	1 438 habitants
	2050	1 402 habitants	342 habitants	1 459 habitants	1 607 habitants
ACTIVITES					
Gros consommateurs	L'UDI regroupe un certain nombre de grands consommateurs, les plus grands consommateurs (consommation supérieure ou égale à 1% du volume à l'échelle de l'UDI) sont les suivants : - A.B.P.E.I. (foyer d'accueil médicalisé) - Le Camping Le Michelet - Hôtel restaurant du commerce 3 consommateurs privés situés Le Clos De La Bastide, Rue de Frigoulet, La Grand Vigne, Haut Toupian				
Zone d'activités	Absence de programme d'aménagement				
RESSOURCES					
Nom	AHY	DUP	Volumes autorisés		Commentaires
Forages Yvérières	08/11/1995	18/10/1996	75 m³/h - 600 m³/j		
INDICE DE PERFORMANCE ET VOLUMES RETENUS					
Volume prélevés 2023		80 784 m³/an	Rendement 2023		87%
Volume moyen journalier		221 m³/j	ILP		1,26 m³/j/km
Volume de pointe		440 m³/j	Volumes de pertes		29 m³/j
Coef. Pointe journalier		2,14	Export (m³/an) 2023		0 m³/an
EVOLUTION DES VOLUMES					
Année	2019	2020	2021	2022	2023
Volumes prélevés (m³/an)	86 068	92 699	92 699	92 492	80 784
Rendement (%)	85%	72%	78%	77%	87%

3.13.1 Volumes annuels

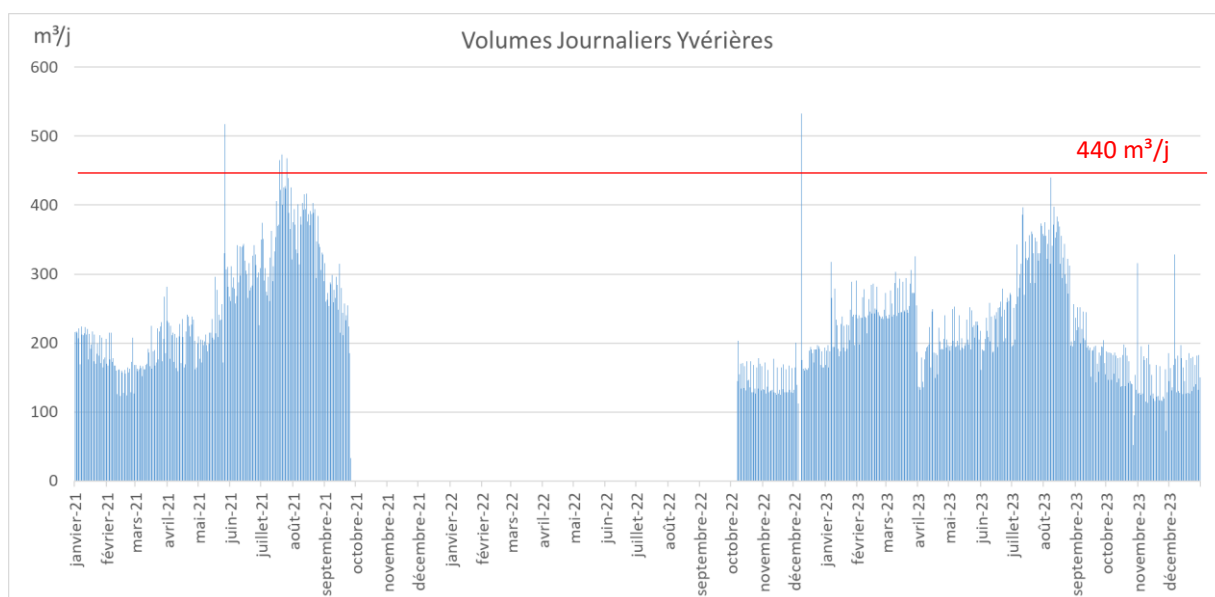


3.13.2 Volumes mensuels



On constate sur ce graphique que le mois d'Août constitue le mois de pointe, avec un volume journalier prélevé moyen de 323 m³/j. Avec un volume annuel moyen de 221 m³/j, **le coefficient de pointe mensuelle est de 1,53.**

3.13.3 Volumes journaliers



Le volume de pointe retenu est 440 m³/j, il est observé en 2021 et 2023.

3.13.4 Bilan

	Actuel		2030		2040		2050		
	Jour moyen	Jour de pointe	Jour moyen	Jour de pointe	Jour moyen	Jour de pointe	Jour moyen	Jour de pointe	RC*
Ratio consommation (l/j/hab)	168	337	150	337	150	337	150	337	337
Consommation domestique (m³/j)	167	386	189	434	211	484	237	541	541
Gros consommateur (m³/j)	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Zones d'activités (m³/j)			0	0	0	0	0	0	0
Rendement	87%	87%							
Pertes (m³/j)	29	29							
Besoin (m³/j)	221	440							
Ressource (m³/j)	600	600							
Bilan (m³/j)	379	160							
	271%	136%							
	Excédentaire	Excédentaire							
Rendement Décret ~65%									
Pertes (m³/j)			74	74	74	74	74	74	74
Besoin (m³/j)			287	533	310	583	335	640	640
Ressource (m³/j)			600	600	600	600	600	600	480
Bilan (m³/j)			313	67	290	17	265	-40	-160
			209%	113%	194%	103%	179%	94%	75%
			Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	A l'équilibre	Excédentaire	Déficitaire	Déficitaire
Rendement PGRE 75%									
Pertes (m³/j)			55	55	55	55	55	55	55
Besoin (m³/j)			269	515	292	565	317	622	622
Ressource (m³/j)			600	600	600	600	600	600	480
Bilan (m³/j)			331	85	308	35	283	-22	-142
			223%	117%	206%	106%	189%	96%	77%
			Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	A l'équilibre	Déficitaire
Rendement arrêté 2012 (85%)									
Pertes (m³/j)			33	33	33	33	33	33	33
Besoin (m³/j)			247	492	269	543	295	600	600
Ressource (m³/j)			600	600	600	600	600	600	480
Bilan (m³/j)			353	108	331	57	305	0	-120
			243%	122%	223%	111%	203%	100%	80%
			Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	A l'équilibre	Déficitaire

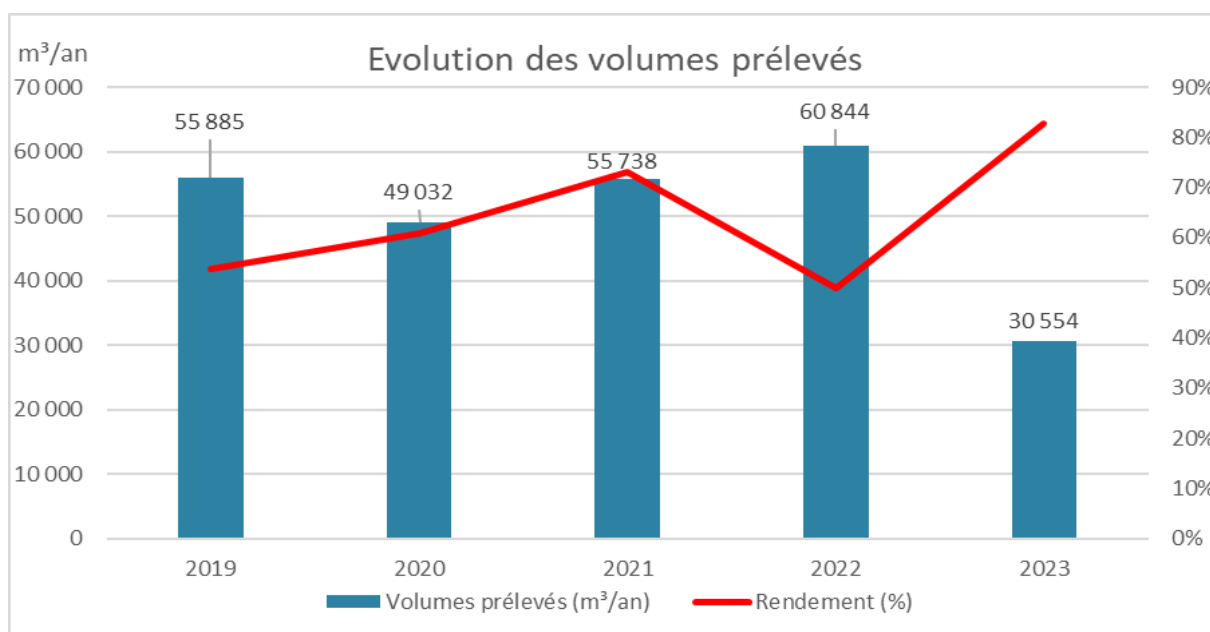
* RC = Simulation en intégrant l'impact du réchauffement climatique (baisse théorique de la disponibilité des ressources), à l'horizon 2050, en jour de pointe

3.14 UDI LA ROQUE SUR CEZE

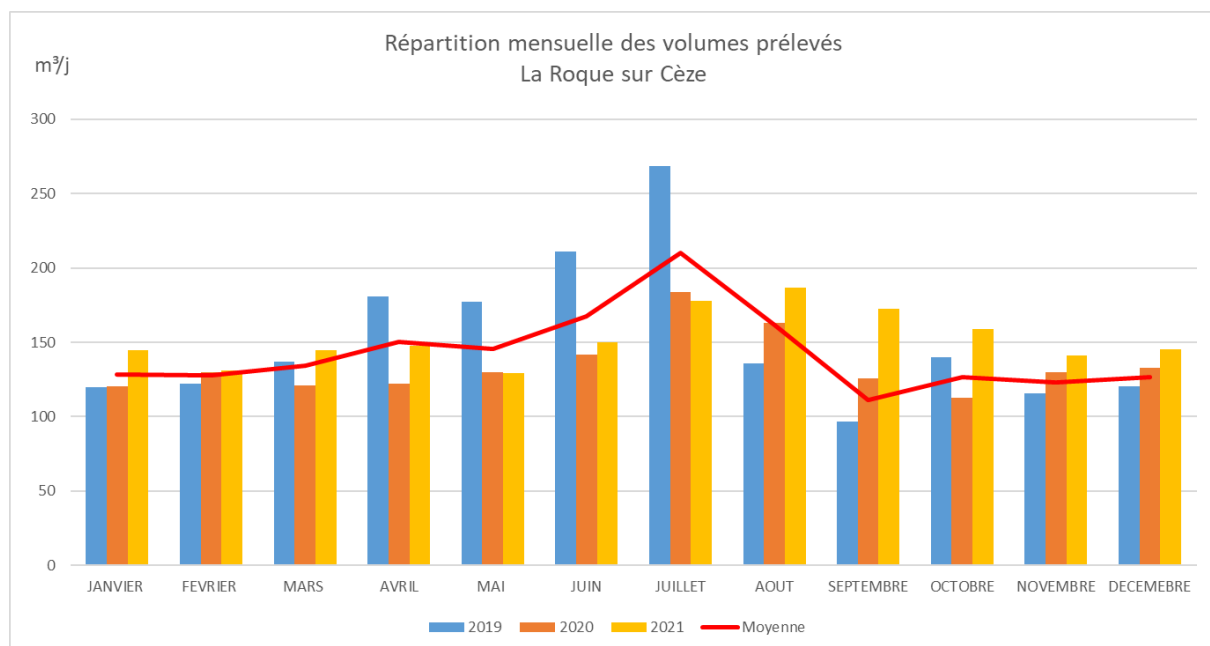
SYNTHESE DES DONNEES ET HYPOTHESES					
Données à disposition	RAD SAUR (2017 à 2023) RPQS 2023, CAGR Volumes journaliers pour le puit des Islons du 02/01/2018 au 13/09/2022				
POPULATION RESULTANTE					
(sur la base des hypothèses exposées dans les paragraphes précédents)		Population permanente	Capacité d'accueil saisonnière	Résultante Jour moyen annuel	Résultante Jour de pointe
	Actuelle	177 habitants	535 habitants	266 habitants	498 habitants
	2030	200 habitants	535 habitants	289 habitants	521 habitants
	2040	221 habitants	535 habitants	310 habitants	542 habitants
	2050	244 habitants	535 habitants	333 habitants	565 habitants
ACTIVITES					
Gros consommateurs	L'UDI regroupe un certain nombre de grands consommateurs, les plus grands consommateurs (consommation supérieure ou égale à 1% du volume à l'échelle de l'UDI) sont les suivants : - Un particulier - Le camping Les Cascades (comptabilisé dans la variation de population saisonnière)				
Zone d'activités	Absence de programme d'aménagement				
RESSOURCES					
Nom	AHY	DUP	Volumes autorisés		Commentaires
Puits Islons	18/07/1986	02/02/1993	50 m³/h - 300 m³/j		
INDICE DE PERFORMANCE ET VOLUMES RETENUS					
Volume prélevés 2021		55 738 m³/an	Rendement 2021		73%
Volume moyen journalier		153 m³/j	ILP 2021		3,92 m³/j/km
Volume de pointe		225 m³/j	Volumes de pertes 2021		41 m³/j
Coef. Pointe journalier		1,64	Export (m³/an)		0 m³/an
EVOLUTION DES VOLUMES					
Année	2019	2020	2021	2022	2023
Volumes prélevés (m³/an)	55 885	49 032	55 738	60 844	30 554
Rendement (%)	54%	61%	73%	50%	83%

On retient les valeurs de 2021, qui semble plus pertinentes que les données de 2021 et 2023.

3.14.1 Volumes annuels



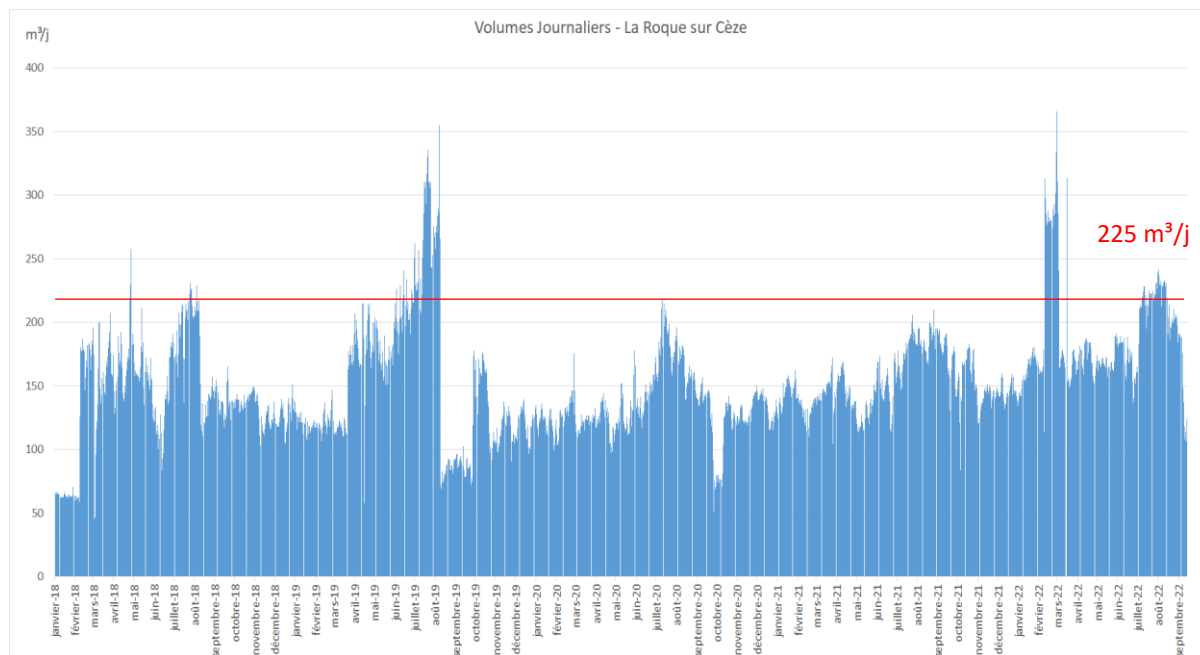
3.14.2 Volumes mensuels



On constate sur ce graphique que le mois de juillet constitue le mois de pointe, avec un volume journalier prélevé moyen de 216 m³/j. Avec un volume annuel moyen de 153 m³/j, le coefficient de pointe mensuelle est de 1,56.

3.14.3 Volumes journaliers

Seules les années 2018 à 2021 sont exploitées car complètes et en cohérence avec les volumes indiqués dans les RAD.



Au cours des dernières années les volumes maximaux observés sont les suivants :

- Le 7 août 2019 avec 355 m³/j,
- Le 10 juillet 2020 avec 218 m³/j,
- Le 26 août 2021 avec 210 m³/j
- Le 1^{er} août 2022 avec 240 m³/j

Le volume de pointe retenu est estimé à 225 m³/j, estimé par la moyenne des valeurs sur les 3 dernières années.

3.14.4 Bilan

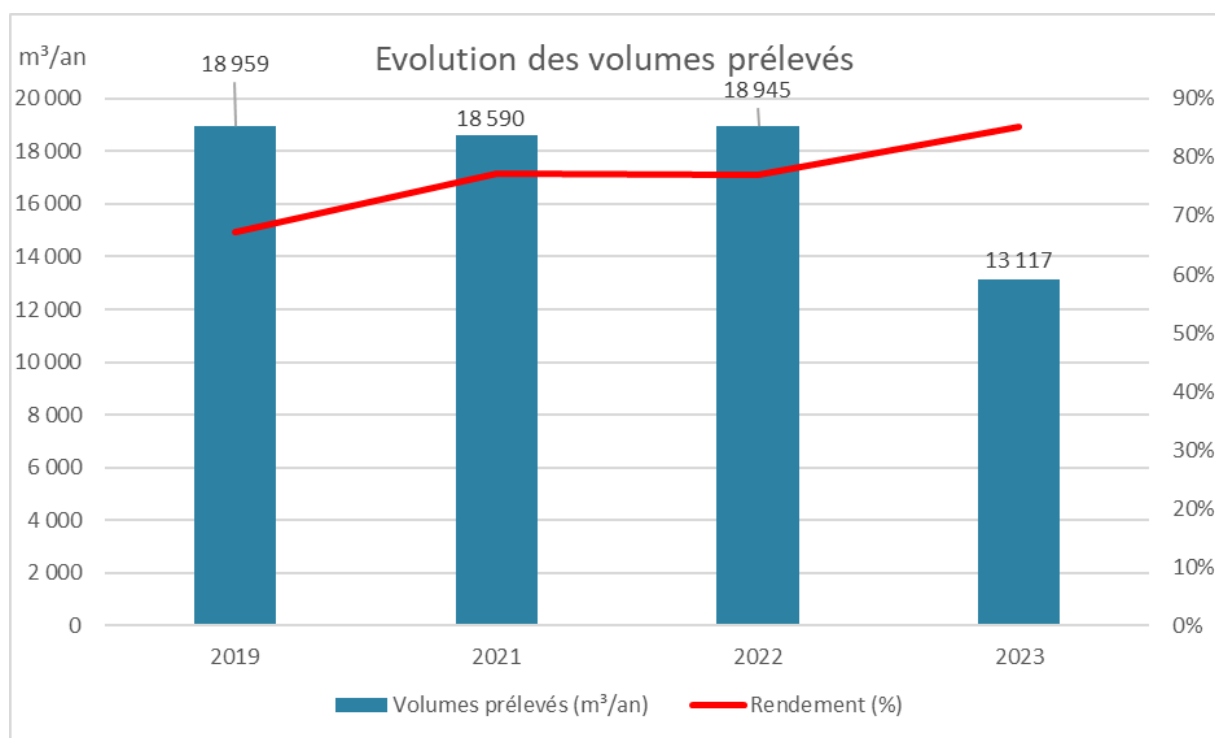
	Actuel		2030		2040		2050		
	Jour moyen	Jour de pointe	Jour moyen	Jour de pointe	Jour moyen	Jour de pointe	Jour moyen	Jour de pointe	RC*
Ratio consommation (l/j/hab)	404	361	150	361	150	361	150	361	361
Consommation domestique (m³/j)	107	180	111	188	114	196	117	204	204
Gros consommateur (m³/j)	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Zones d'activités (m³/j)			0	0	0	0	0	0	0
Rendement	73%	73%							
Pertes (m³/j)	41	41							
Besoin (m³/j)	153	225							
Ressource (m³/j)	300	300							
Bilan (m³/j)	147	75							
	196%	133%							
	Excédentaire	Excédentaire							
Rendement Décret ~65%									
Pertes (m³/j)			51	51	51	51	51	51	51
Besoin (m³/j)			166	244	170	251	173	259	259
Ressource (m³/j)			300	300	300	300	300	300	240
Bilan (m³/j)			134	56	130	49	127	41	-19
			180%	123%	177%	119%	173%	116%	93%
			Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Déficitaire
Rendement PGRE 75%									
Pertes (m³/j)			38	38	38	38	38	38	38
Besoin (m³/j)			153	230	156	238	160	246	246
Ressource (m³/j)			300	300	300	300	300	300	240
Bilan (m³/j)			147	70	144	62	140	54	-6
			196%	130%	192%	126%	188%	122%	98%
			Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	A l'équilibre
Rendement arrêté 2012 (85%)									
Pertes (m³/j)			23	23	23	23	23	23	23
Besoin (m³/j)			138	215	141	223	144	231	231
Ressource (m³/j)			300	300	300	300	300	300	240
Bilan (m³/j)			162	85	159	77	156	69	9
			218%	140%	213%	135%	208%	130%	104%
			Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	A l'équilibre

* RC = Simulation en intégrant l'impact du réchauffement climatique (baisse théorique de la disponibilité des ressources), à l'horizon 2050, en jour de pointe

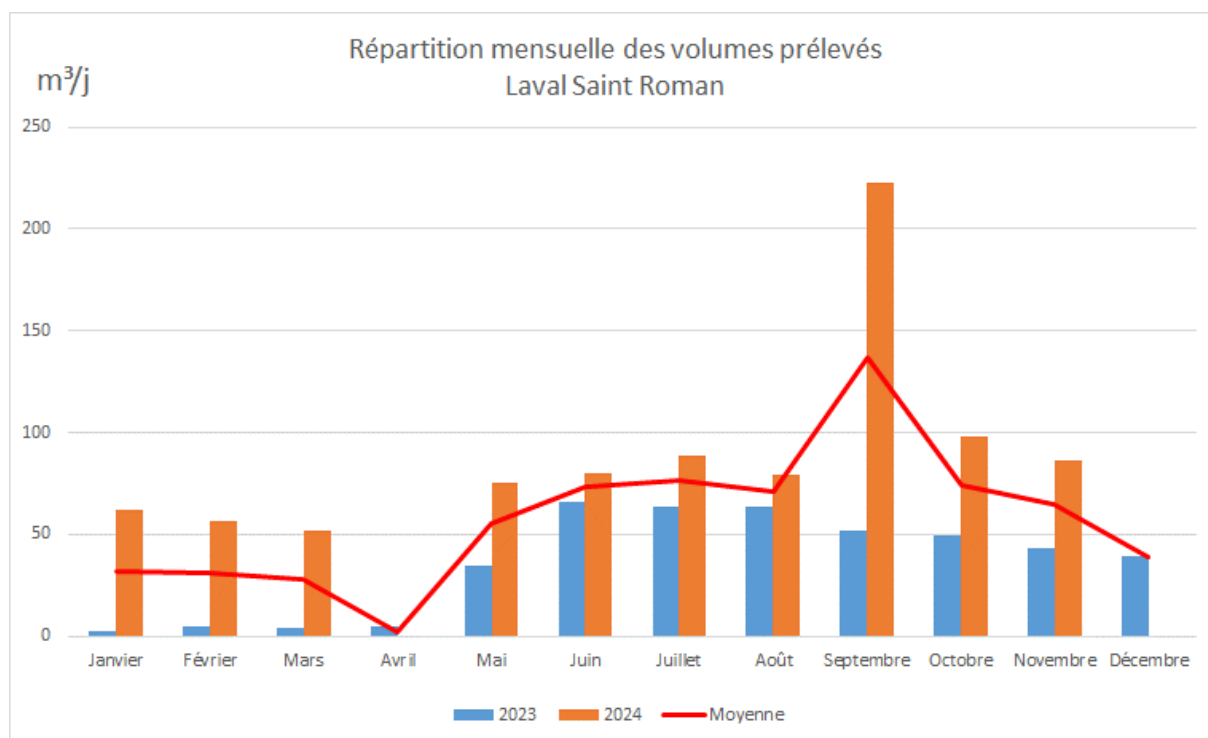
3.15 UDI LAVAL SAINT ROMAN

SYNTHESE DES DONNEES ET HYPOTHESES					
Données à disposition	RAD SAUR 2023				
	RPQS 2020 à 2023, CAGR				
	Volumes mensuels pour les années 2023 et 2024				
	Volumes journaliers distribué depuis le réservoir de Laval pour 2024, néanmoins les données sont incohérentes et n'ont pas été exploitées.				
POPULATION RESULTANTE					
(sur la base des hypothèses exposées dans les paragraphes précédents)		Population permanente	Capacité d'accueil saisonnière	Résultante Jour moyen annuel	Résultante Jour de pointe
	Actuelle	213 habitants	130 habitants	235 habitants	291 habitants
	2030	238 habitants	130 habitants	260 habitants	316 habitants
	2040	262 habitants	130 habitants	284 habitants	340 habitants
	2050	290 habitants	130 habitants	312 habitants	368 habitants
ACTIVITES					
Gros consommateurs	Absence de gros consommateur				
Zone d'activités	Absence de programme d'aménagement				
RESSOURCES					
Nom	AHY	DUP	Volumes autorisés		Commentaires
Source des Canaux	02/02/2015	21/01/2016	4.7 m³/h - 113 m³ /j - 31 000 m³ /an		
INDICE DE PERFORMANCE ET VOLUMES RETENUS					
Volume prélevés 2023		13 117 m³/an	Rendement 2023		85%
Volume moyen journalier		36 m³/j	ILP 2023		0,78 m³/j/km
Volume de pointe		90 m³/j	Volumes de pertes 2023		5 m³/j
Coef. Pointe journalier		2,75	Export (m³/an) 2023		688 m³/an
EVOLUTION DES VOLUMES					
Année	2019	2020	2021	2022	2023
Volumes prélevés (m³/an)	18 959	-	18 590	18 945	13 117
Rendement (%)	67%	-	77%	77%	85%

3.15.1 Volumes annuels



3.15.2 Volumes mensuels



Il est important de noter la différence entre les volumes mensuels de 2023 et 2024, en particulier en septembre. L'exploitation des volumes mensuels sur cette UDI semble peu pertinente.

3.15.3 Volumes journaliers

Sur cette UDI, les données ne sont pas disponibles ou exploitables, le volume du jour de pointe est estimé à 90 m³/j.

3.15.4 Bilan

	Actuel		2030		2040		2050		
	Jour moyen	Jour de pointe	Jour moyen	Jour de pointe	Jour moyen	Jour de pointe	Jour moyen	Jour de pointe	RC*
Ratio consommation (l/j/hab)	122	285	122	285	122	285	122	285	285
Consommation domestique (m³/j)	29	83	32	90	35	97	38	105	105
Gros consommateur (m³/j)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Zones d'activités (m³/j)			0	0	0	0	0	0	0
Rendement	85%	85%							
Pertes (m³/j)	5	5							
Besoin (m³/j)	36	90							
Ressource (m³/j)	85	113							
Bilan (m³/j)	49	23							
	236%	126%							
	Excédentaire	Excédentaire							
Rendement Décret ~65%									
Pertes (m³/j)			12	12	12	12	12	12	12
Besoin (m³/j)			46	104	49	111	52	119	119
Ressource (m³/j)			85	113	85	113	85	113	79
Bilan (m³/j)			39	9	36	2	33	-6	-40
			185%	109%	174%	102%	162%	95%	67%
			Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	A l'équilibre	Excédentaire	A l'équilibre	Déficitaire
Rendement PGRE 75%									
Pertes (m³/j)			9	9	9	9	9	9	9
Besoin (m³/j)			43	101	46	108	49	116	116
Ressource (m³/j)			85	113	85	113	85	113	79
Bilan (m³/j)			42	12	39	5	36	-3	-36
			199%	112%	186%	105%	173%	98%	68%
			Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	A l'équilibre	Déficitaire
Rendement arrêté 2012 (85%)									
Pertes (m³/j)			5	5	5	5	5	5	5
Besoin (m³/j)			39	97	42	104	45	112	112
Ressource (m³/j)			85	113	85	113	85	113	79
Bilan (m³/j)			46	16	43	9	40	1	-33
			217%	116%	202%	109%	187%	101%	71%
			Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	A l'équilibre	Déficitaire

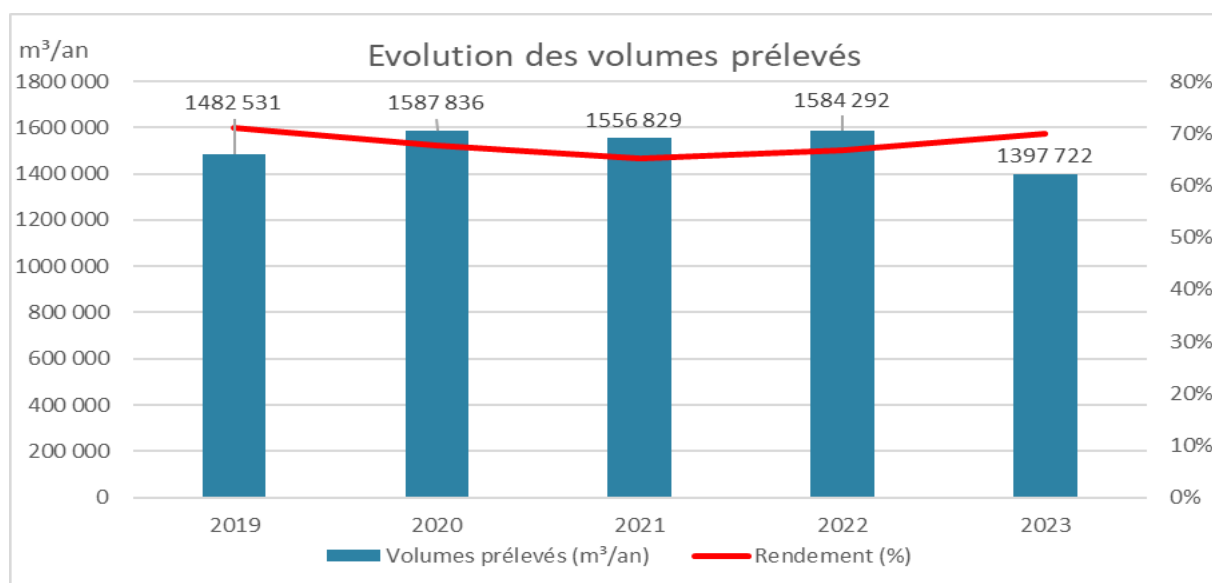
* RC = Simulation en intégrant l'impact du réchauffement climatique (baisse théorique de la disponibilité des ressources), à l'horizon 2050, en jour de pointe

3.16 UDI MAISON DE L'EAU

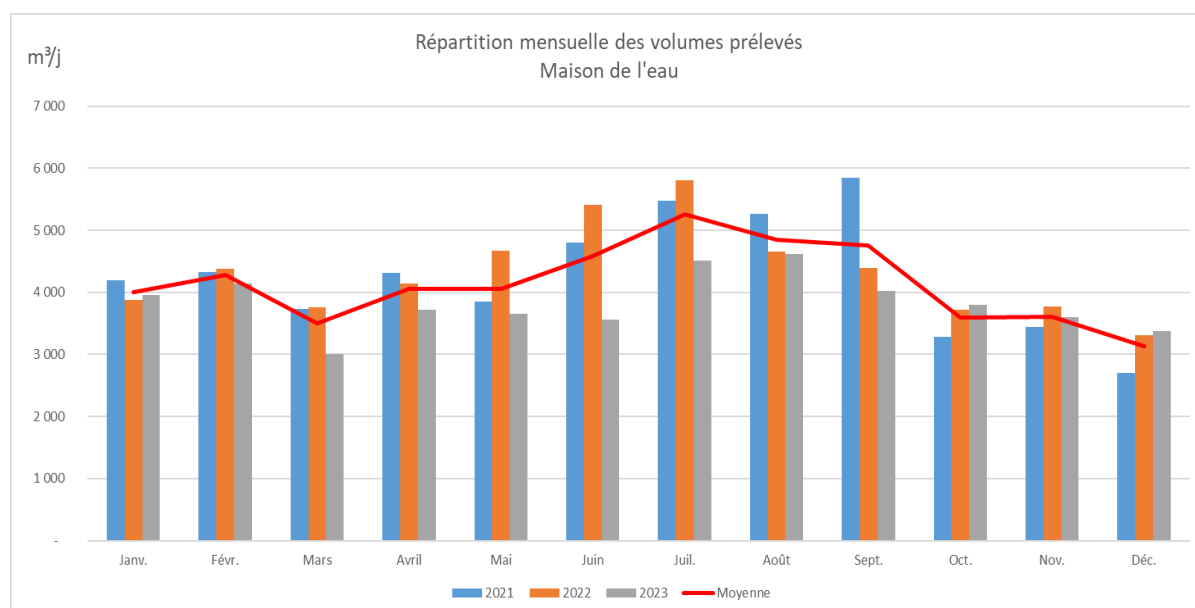
SYNTHESE DES DONNEES ET HYPOTHESES					
Données à disposition	RAD SAUR (2017 à 2023) RPQS 2023, CAGR Volumes journaliers pour les forages : Lacan du 27/02/2020 au 18/12/2024 Clavelet du 27/02/2020 au 01/12/2024 Piboulières (F4, F5, F6) du 27/02/2020 au 14/04/2024				
POPULATION RESULTANTE					
(sur la base des hypothèses exposées dans les paragraphes précédents)		Population permanente	Capacité d'accueil saisonnière	Résultante Jour moyen annuel	Résultante Jour de pointe
	Actuelle	14 512 habitants	2 090 habitants	14 860 habitants	15 766 habitants
	2030	16 283 habitants	2 090 habitants	16 631 habitants	17 537 habitants
	2040	18 070 habitants	2 090 habitants	18 418 habitants	19 324 habitants
	2050	20 060 habitants	2 090 habitants	20 408 habitants	21 314 habitants
ACTIVITES					
Gros consommateurs	L'UDI Maison de l'eau regroupe un certain nombre de grands consommateurs, les plus grands consommateurs (consommation supérieure ou égale à 1% du volume à l'échelle de l'UDI) sont les suivants : - CAMP MILITAIRE DE L'ARDOISE (44 018 m³) - FERROPEM USINE DE LAUDUN (16 251m³) - MAIRIE DE LAUDUN (15 384 m³) - STE USINE BERLIDON (14 249 m³) - FIBERGLAS A L'ARDOISE (13 864 m³) - Les autres grands consommateurs ont une consommation représentant 0,2 à 0,6 % du volume de l'UDI (Hôpital, Mairie, cave coopérative, entreprise privée...)				
Zone d'activités	- Création d'une zone d'activité sur la commune de Laudun l'Ardoise, y compris densification : + 19,8 ha - Création d'une zone d'activité « Friche ex arcelor Mittal » sur la commune de Laudun l'Ardoise, y compris densification : + 55 ha - L'extension et densification de la zone d'activité « ZA Sarcin » : +0,46 ha - La densification des 3 zones existantes sur les communes de Laudun l'Ardoise (« OZE Lavoiser »), Tresques (« Bernon ») et Saint Victor la Coste : +15,29 ha				
RESSOURCES					
Nom	AHY	DUP	Volumes autorisés		Commentaires
Forage F3 Lacan	26/10/1998	20/11/2006	120 m³/h - 2 400 m³/j Pour F3 Lacan + P2 Clavelet		DUP :Ressources mobilisables uniquement en secours
Puits P2 Clavelet	26/10/1998	20/11/2006	120 m³/h - 2 400 m³/j Pour F3 Lacan + P2 Clavelet		
Forages de Piboulières (F4, F5, F6)	26/10/1998	20/11/2006	500 m³/h - 10 000 m³/j		

INDICE DE PERFORMANCE ET VOLUMES RETENUS					
Volume prélevés 2023		1 397 722 m³/an	Rendement 2023		70%
Volume moyen journalier retenu		3 708 m³/j	ILP 2023		6,12 m³/j/km
Volume de pointe journalier retenu		5 057 m³/j	Volumes de pertes 2023		1 155 m³/j
Coef. Pointe journalier		1,53	Export (m³/an) 2023		0 m³/an
EVOLUTION DES VOLUMES					
Année	2019	2020	2021	2022	2023
Volumes prélevés (m³/an)	1 482 531	1 587 836	1 556 829	1 584 292	1 397 722
Rendement (%)	71%	68%	65%	67%	70%

3.16.1 Volumes annuels



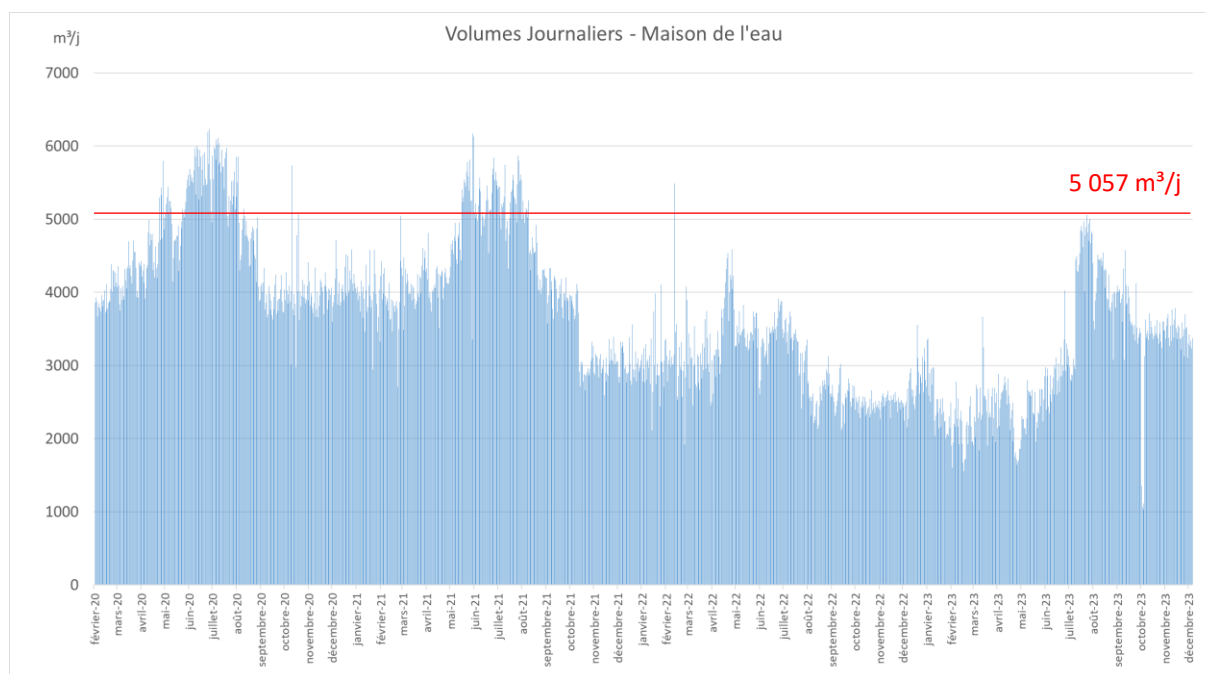
3.16.2 Volumes mensuels



Sur les années 2021 à 2023, on constate sur ce graphique que le mois de juillet constitue le mois de pointe, avec un volume journalier prélevé moyen de 5 264 m³/j. Avec un volume annuel moyen de 3 708 m³/j, le **coefficient de pointe mensuelle est de 1,61**.

Le volume indiqué correspond à une moyenne sur trois ans des volumes mensuels observés. Il est important de noter une baisse des volumes prélevés en 2023, liée à l'augmentation du rendement sur l'UDI.

3.16.3 Volumes journaliers



Au cours de l'année 2023, le volume maximal a été observé le 18 août 2023 avec 5 057 m³/j. L'amélioration du rendement sur l'UDI a permis de réduire les volumes prélevés. De fait, il est proposé de retenir le volume de pointe observée en 2023, **soit 5 057 m³/j**.

3.16.4 Bilan

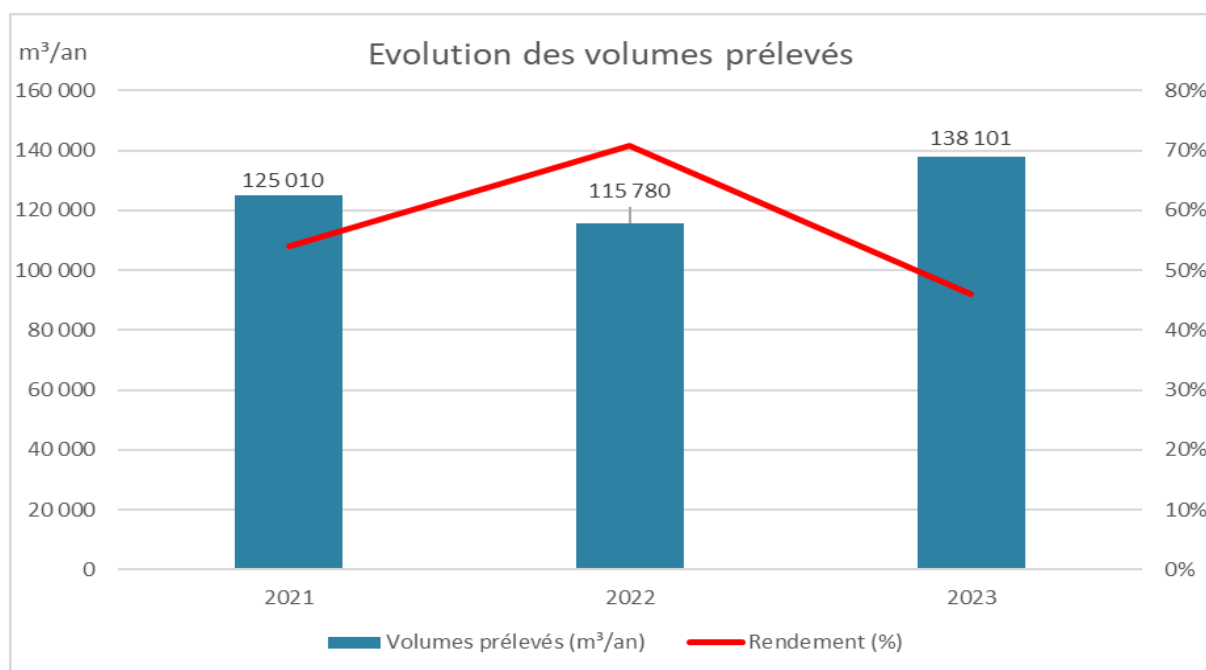
	Actuel		2030		2040		2050		
	Jour moyen	Jour de pointe	Jour moyen	Jour de pointe	Jour moyen	Jour de pointe	Jour moyen	Jour de pointe	RC*
Ratio consommation (l/j/hab)	145	215	145	215	145	215	145	215	215
Consommation domestique (m³/j)	2157	3385	2414	3765	2674	4149	2963	4576	4576
Gros consommateur (m³/j)	518	518	518	518	518	518	518	518	518
Zones d'activités (m³/j)			362	362	362	362	362	362	362
Rendement	70%	70%							
Pertes (m³/j)	1155	1155							
Besoin (m³/j)	3829	5057							
Ressource (m³/j)	10000	10000							
Bilan (m³/j)	6171	4943							
	261%	198%							
	Excédentaire	Excédentaire							
Rendement Décret ~65%									
Pertes (m³/j)			1241	1241	1241	1241	1241	1241	1241
Besoin (m³/j)			4535	5886	4795	6270	5084	6697	6697
Ressource (m³/j)			10000	10000	10000	10000	10000	10000	9000
Bilan (m³/j)			5465	4114	5205	3730	4916	3303	2303
			220%	170%	209%	159%	197%	149%	134%
			Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire
Rendement PGRE 75%									
Pertes (m³/j)			957	957	957	957	957	957	957
Besoin (m³/j)			4251	5602	4511	5986	4800	6413	6413
Ressource (m³/j)			10000	10000	10000	10000	10000	10000	9000
Bilan (m³/j)			5749	4398	5489	4014	5200	3587	2587
			235%	179%	222%	167%	208%	156%	140%
			Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire
Rendement arrêté 2012 (85%)									
Pertes (m³/j)			574	574	574	574	574	574	574
Besoin (m³/j)			3868	5219	4128	5603	4417	6030	6030
Ressource (m³/j)			10000	10000	10000	10000	10000	10000	9000
Bilan (m³/j)			6132	4781	5872	4397	5583	3970	2970
			259%	192%	242%	178%	226%	166%	149%
			Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire

* RC = Simulation en intégrant l'impact du réchauffement climatique (baisse théorique de la disponibilité des ressources), à l'horizon 2050, en jour de pointe

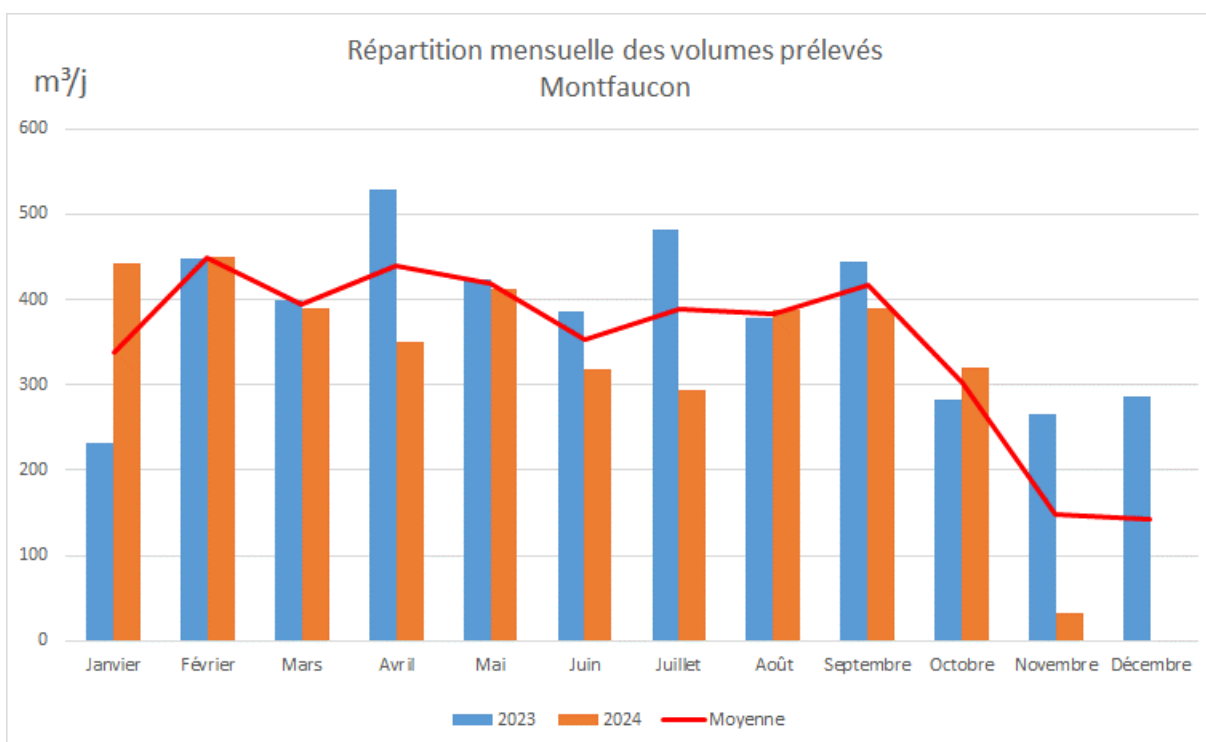
3.17 UDI MONTFAUCON

SYNTHESE DES DONNEES ET HYPOTHESES					
Données à disposition	RAD SAUR 2023 RPQS 2020 à 2023, CAGR Volumes mensuels pour les années 2023 et 2024				
POPULATION RESULTANTE					
(sur la base des hypothèses exposées dans les paragraphes précédents)		Population permanente	Capacité d'accueil saisonnière	Résultante Jour moyen annuel	Résultante Jour de pointe
	Actuelle	1 521 habitants	45 habitants	1 529 habitants	1 548 habitants
	2030	1 697 habitants	45 habitants	1 705 habitants	1 724 habitants
	2040	1 874 habitants	45 habitants	1 882 habitants	1 901 habitants
	2050	2 071 habitants	45 habitants	2 079 habitants	2 098 habitants
ACTIVITES					
Gros consommateurs	Absence de gros consommateur				
Zone d'activités	Absence de programme d'aménagement				
RESSOURCES					
Nom	AHY	DUP	Volumes autorisés		Commentaires
Puits Perrier	01/09/2000	09/06/2005	30 m³/h et 450 m³/j		
Puits Marin	01/09/2000	09/06/2005	80 m³/h et 700 m³/j		
INDICE DE PERFORMANCE ET VOLUMES RETENUS					
Volume prélevés 2023		138 101 m³/an	Rendement 2023		46%
Volume moyen journalier		378 m³/j	ILP 2023		14,23 m³/j/km
Volume de pointe		500 m³/j	Volumes de pertes 2023		204 m³/j
Coef. Pointe journalier		1,70	Export (m³/an) 2023		0 m³/an
EVOLUTION DES VOLUMES					
Année	2019	2020	2021	2022	2023
Volumes prélevés (m³/an)	-	-	125 010	115 780	138 101
Rendement (%)	-	-	54%	71%	46%

3.17.1 Volumes annuels



3.17.2 Volumes mensuels



Au vu de l'incohérence des données, les données mensuelles n'ont pas été exploitées.

3.17.3 Volumes journaliers

Sur cette UDi, les données ne sont pas disponibles ou ne sont pas exploitables. Le volume du jour de pointe est estimé à 500 m³/j, avec un coefficient de pointe de 1,70.

3.17.4 Bilan

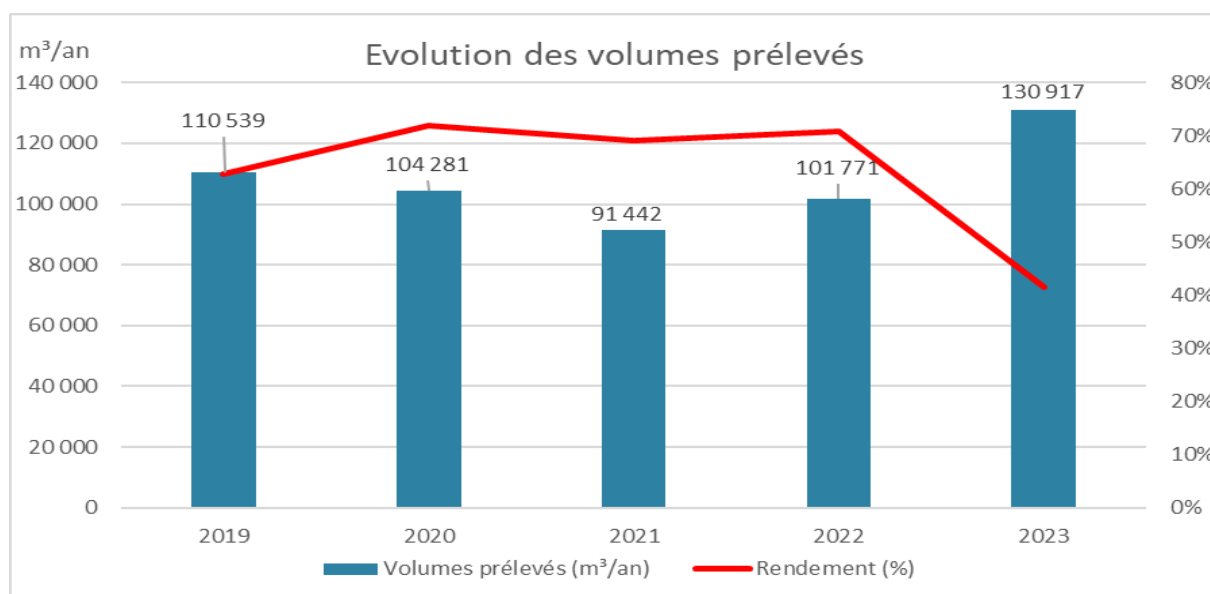
	Actuel		2030		2040		2050		
	Jour moyen	Jour de pointe	Jour moyen	Jour de pointe	Jour moyen	Jour de pointe	Jour moyen	Jour de pointe	RC*
Ratio consommation (l/j/hab)	114	192	114	192	114	192	114	192	192
Consommation domestique (m³/j)	174	297	195	330	215	364	237	402	402
Gros consommateur (m³/j)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Zones d'activités (m³/j)			0	0	0	0	0	0	0
Rendement	46%	46%							
Pertes (m³/j)	204	204							
Besoin (m³/j)	378	500							
Ressource (m³/j)	1150	1150							
Bilan (m³/j)	772	650							
	304%	230%							
	Excédentaire	Excédentaire							
Rendement Décret ~65%									
Pertes (m³/j)			124	124	124	124	124	124	124
Besoin (m³/j)			318	454	338	488	361	526	526
Ressource (m³/j)			1150	1150	1150	1150	1150	1150	1035
Bilan (m³/j)			832	696	812	662	789	624	509
			361%	253%	340%	236%	319%	219%	197%
			Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire
Rendement PGRE 75%									
Pertes (m³/j)			95	95	95	95	95	95	95
Besoin (m³/j)			289	425	309	459	332	496	496
Ressource (m³/j)			1150	1150	1150	1150	1150	1150	1035
Bilan (m³/j)			861	725	841	691	818	654	539
			398%	271%	372%	251%	347%	232%	208%
			Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire
Rendement arrêté 2012 (85%)									
Pertes (m³/j)			57	57	57	57	57	57	57
Besoin (m³/j)			251	387	271	421	294	459	459
Ressource (m³/j)			1150	1150	1150	1150	1150	1150	1035
Bilan (m³/j)			899	763	879	729	856	691	576
			458%	297%	424%	273%	391%	251%	226%
			Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire

* RC = Simulation en intégrant l'impact du réchauffement climatique (baisse théorique de la disponibilité des ressources), à l'horizon 2050, en jour de pointe

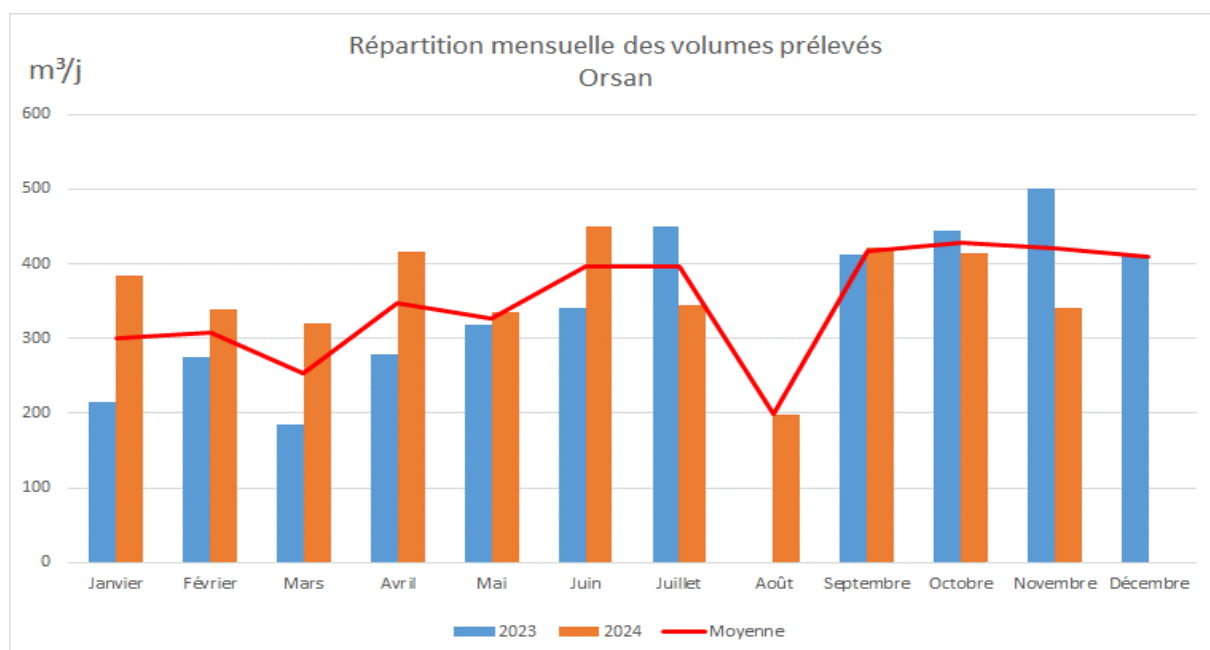
3.18 UDI ORSAN

SYNTHESE DES DONNEES ET HYPOTHESES					
Données à disposition	RAD SAUR 2023				
	RPQS 2020 à 2023, CAGR				
	Volumes mensuels pour les années 2023 et 2024				
	Volumes journaliers incomplets et incohérents avec les volumes indiqués dans le RAD				
POPULATION RESULTANTE					
<i>(sur la base des hypothèses exposées dans les paragraphes précédents)</i>		Population permanente	Capacité d'accueil saisonnière	Résultante Jour moyen annuel	Résultante Jour de pointe
	Actuelle	1 186 habitants	65 habitants	1 197 habitants	1 225 habitants
	2030	1 281 habitants	65 habitants	1 292 habitants	1 320 habitants
	2040	1 373 habitants	65 habitants	1 384 habitants	1 412 habitants
	2050	1 472 habitants	65 habitants	1 483 habitants	1 511 habitants
ACTIVITES					
Gros consommateurs	Absence de gros consommateur				
Zone d'activités	Absence de programme d’aménagement				
RESSOURCES					
Nom	AHY	DUP	Volumes autorisés		Commentaires
Forage de Pise	31/01/1983	05/02/1985	450 m³/j – 5,2 l/s pour Pise + Signac		
Source de Signac					
Forages République (F1 et F2)	01/09/2001 09/2011	29/07/2002*	70 m³/h – 1000 m³/j (que pour F1) *Toutefois, l’avis de l’hydrogéologue le plus récent (septembre 2011) indique un débit maximal de 40m³/h sur 12 à 15h, cela amène à un débit maximal journalier de 600 m³/j		
INDICE DE PERFORMANCE ET VOLUMES RETENUS					
Volume prélevés 2023		130 917 m³/an	Rendement		42%
Volume moyen journalier		359 m³/j	ILP		9,54 m³/j/km
Volume de pointe		455 m³/j	Volumes de pertes		210 m³/j
Coef. Pointe journalier		1,65	Export (m³/an)		0 m³/an
EVOLUTION DES VOLUMES					
Année	2019	2020	2021	2022	2023
Volumes prélevés (m³/an)	110 539	104 281	91 442	101 771	130 917
Rendement (%)	63%	72%	69%	71%	42%

3.18.1 Volumes annuels



3.18.2 Volumes mensuels



Les relevés mensuels présentant des incohérences, le graphique présenté ci-dessus n'est pas représentatif du fonctionnement normal de l'UDI. De fait ces données n'ont pas été exploitées.

3.18.3 Volumes journaliers

Sur cette UDi, les données ne sont pas disponibles ou ne sont pas exploitables. Le volume du jour de pointe est estimé à 455 m³/j, avec un coefficient de pointe de 1,65 estimé via la méthodologie expliquée dans les chapitres précédents.

3.18.4 Bilan

	Actuel		2030		2040		2050		
	Jour moyen	Jour de pointe	Jour moyen	Jour de pointe	Jour moyen	Jour de pointe	Jour moyen	Jour de pointe	RC*
Ratio consommation (l/j/hab)	125	201	125	201	125	201	125	201	201
Consommation domestique (m³/j)	149	246	161	265	172	283	185	303	303
Gros consommateur (m³/j)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Zones d'activités (m³/j)			0	0	0	0	0	0	0
Rendement	42%	42%							
Pertes (m³/j)	210	210							
Besoin (m³/j)	359	455							
Ressource (m³/j)	1050	1050							
Bilan (m³/j)	691	595							
	293%	231%							
	Excédentaire	Excédentaire							
Rendement Décret ~65%									
Pertes (m³/j)			121	121	121	121	121	121	121
Besoin (m³/j)			282	386	293	404	306	424	424
Ressource (m³/j)			1050	1050	1050	1050	1050	1050	840
Bilan (m³/j)			768	664	757	646	744	626	416
			373%	272%	358%	260%	344%	248%	198%
			Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire
Rendement PGRE 75%									
Pertes (m³/j)			90	90	90	90	90	90	90
Besoin (m³/j)			251	354	262	373	274	393	393
Ressource (m³/j)			1050	1050	1050	1050	1050	1050	840
Bilan (m³/j)			799	696	788	677	776	657	447
			419%	296%	401%	282%	383%	267%	214%
			Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire
Rendement arrêté 2012 (85%)									
Pertes (m³/j)			54	54	54	54	54	54	54
Besoin (m³/j)			215	319	226	337	238	357	357
Ressource (m³/j)			1050	1050	1050	1050	1050	1050	840
Bilan (m³/j)			835	731	824	713	812	693	483
			489%	330%	464%	312%	440%	294%	235%
			Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire

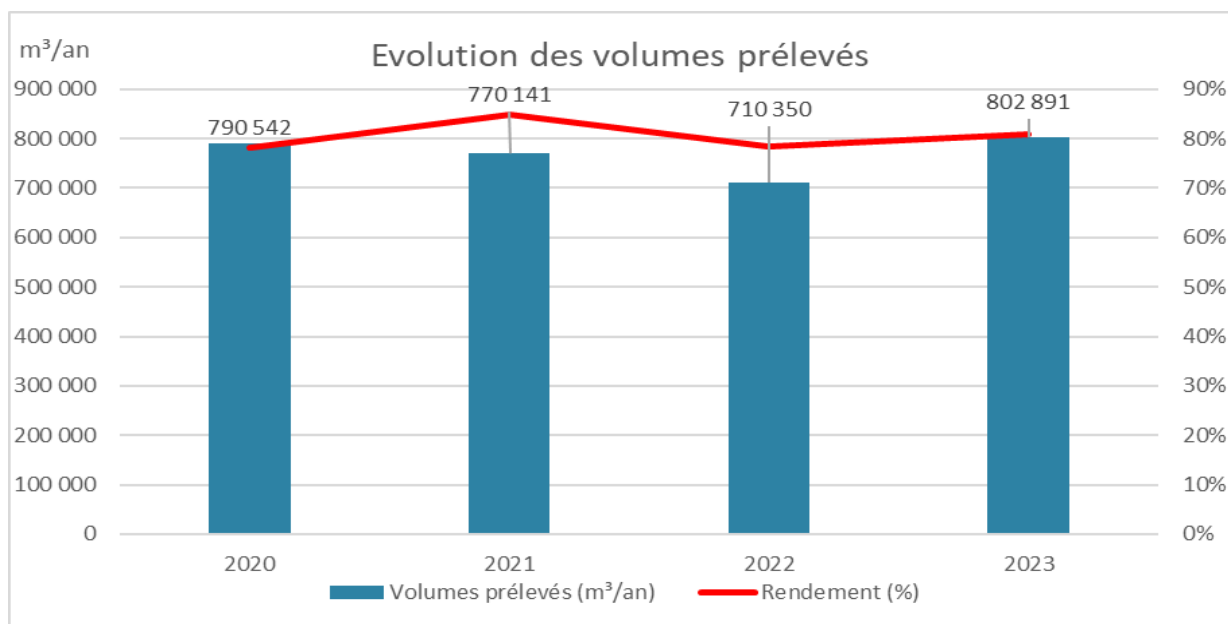
* RC = Simulation en intégrant l'impact du réchauffement climatique (baisse théorique de la disponibilité des ressources), à l'horizon 2050, en jour de pointe

3.19 UDI PONT SAINT-ESPRIT

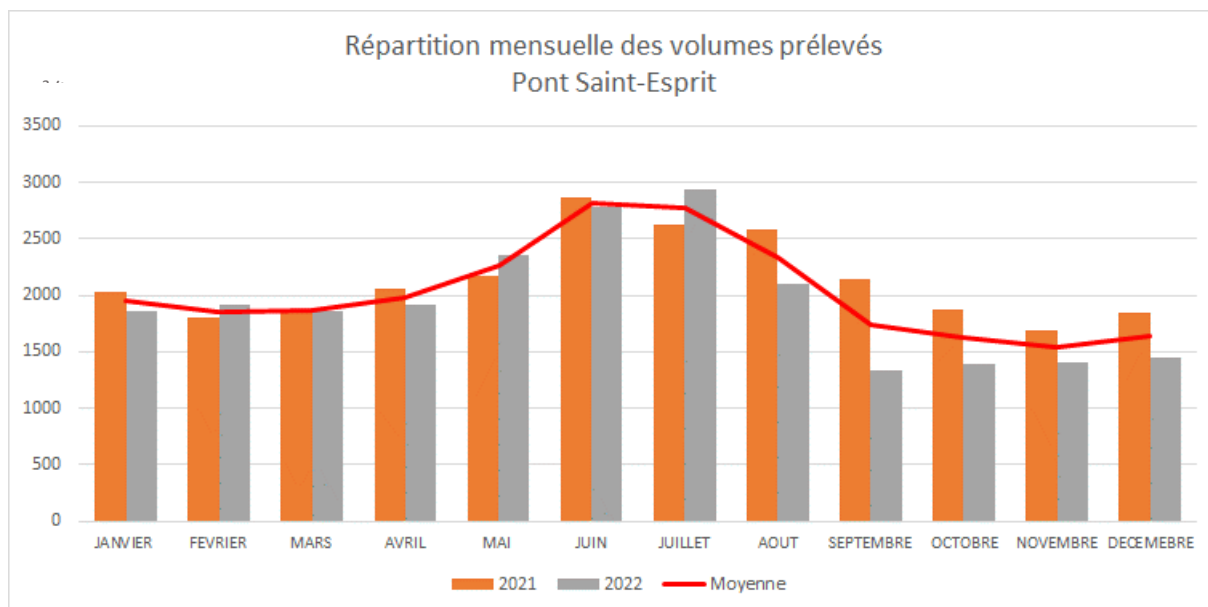
SYNTHESE DES DONNEES ET HYPOTHESES					
Données à disposition	RAD VEOLIA (2017 à 2023)				
	RPQS 2023, CAGR				
	Volumes journaliers pour les puits de la Chapelle et de Barandonne du 02/01/2018 au 13/09/2022				
POPULATION RESULTANTE					
<i>(sur la base des hypothèses exposées dans les paragraphes précédents)</i>		Population permanente	Capacité d'accueil saisonnière	Résultante Jour moyen annuel	Résultante Jour de pointe
	Actuelle	10 369 habitants	592 habitants	10 468 habitants	10 724 habitants
	2030	11 823 habitants	592 habitants	11 922 habitants	12 178 habitants
	2040	13 321 habitants	592 habitants	13 420 habitants	13 676 habitants
	2050	15 008 habitants	592 habitants	15 107 habitants	15 363 habitants
ACTIVITES					
Gros consommateurs	L'UDI regroupe un certain nombre de grands consommateurs, les plus grands consommateurs (consommation supérieure ou égale à 1% du volume à l'échelle de l'UDI) sont les suivants : • Un hôpital • Un centre hospitalier • Une piscine municipale • Bien qu'inférieur à 1%, on note des consommations supérieures à 3 900 m³ pour les infrastructures suivantes : • Un stade municipal • La Chartreuse de Valbonne • Une entreprise (Groupe Arcade)				
Zone d'activités	• Densification des zones existantes « Ouest Gare » et « Peyraube (nord et sud) » : + 1,22 ha • Extension et densification de la « ZA Porte du Sud » : +6,59 ha				
RESSOURCES					
Nom	AHY	DUP	Volumes autorisés	Commentaires	
Puits de la Chapelle	Captage destiné à être abandonné en raison de la présence de PFAS et situé en zone inondable, depuis 2023.➔ Non considéré dans le Bilan Besoins Ressource				
Puit de la Barandonne	12/10/1977	09/06/1980	396 m³/h - 9000 m³/j		
Captage de la Blache	07/09/2009	Création du captage en cours d'étude➔ Non considéré dans le Bilan Besoins Ressource			
INDICE DE PERFORMANCE ET VOLUMES RETENUS					
Volume prélevés 2023		802 891 m³/an	Rendement 2023		81%
Volume moyen journalier		2 105 m³/j	ILP 2023		4,30 m³/j/km
Volume de pointe		3 500 m³/j	Volumes de pertes		418 m³/j

Coef. Pointe journalier	1,83	Export (m³/an)	0 m³/an		
EVOLUTION DES VOLUMES					
Année	2019	2020	2021	2022	2023
Volumes prélevés (m³/an)	-	790 542	770 141	710 350	802 891
Rendement (%)	-	78%	85%	79%	81%

3.19.1 Volumes annuels



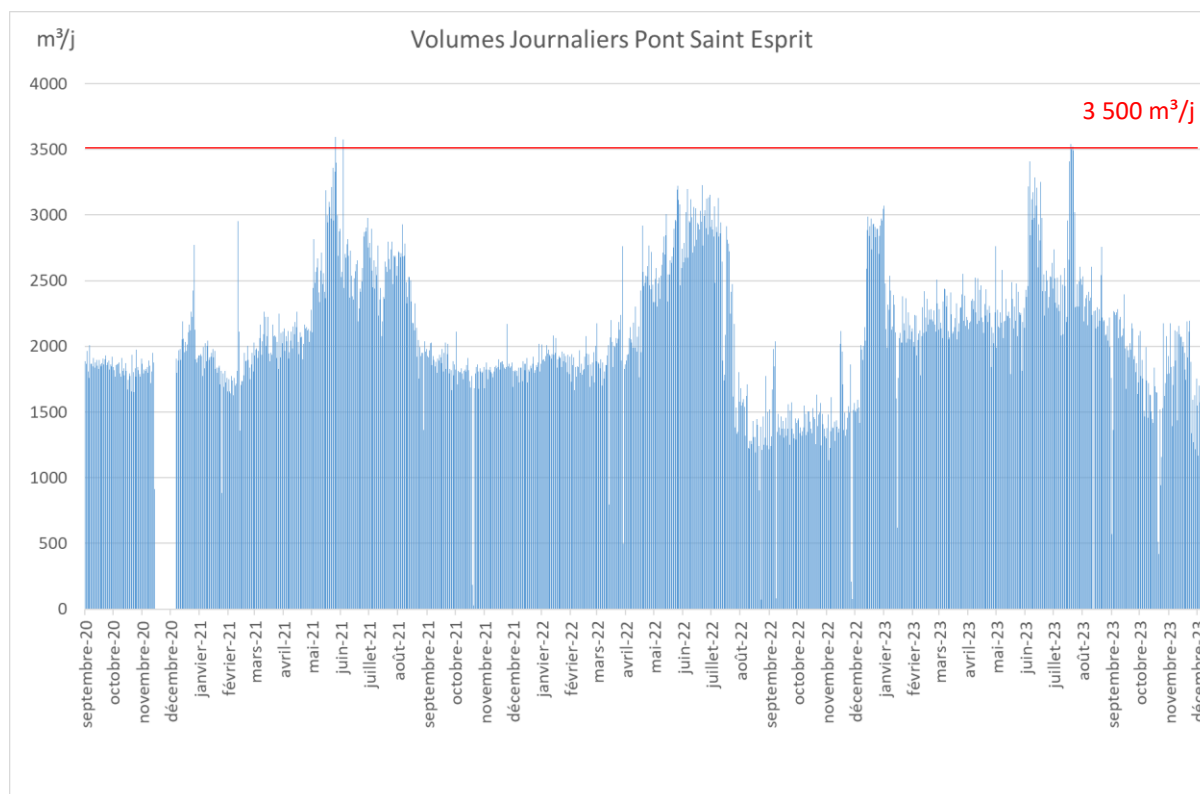
3.19.2 Volumes mensuels



On constate sur ce graphique que les mois de Juillet constitue le mois de pointe, avec un volume journalier prélevé moyen de 2 781 m³/j. Avec un volume annuel moyen de 2 105 m³/j, le coefficient de pointe mensuelle est de 1,40.

3.19.3 Volumes journaliers

Le graphique suivant représente les volumes journaliers entre 2021 et 2023.



On observe les pointes estivales suivantes : 3 593 m³/j le 20 juin 2021, 3 226m³/j le 16 juillet 2022 et 3 540m³/j le 13 août 2023. **Le volume journalier de pointe**, estimée par la moyenne de ces trois valeurs, **correspond à 3450 m³/j**. En basse saison (période hivernale), les volumes prélevés varient entre 1 500 et 1 800 m³/j.

3.19.4 Bilan

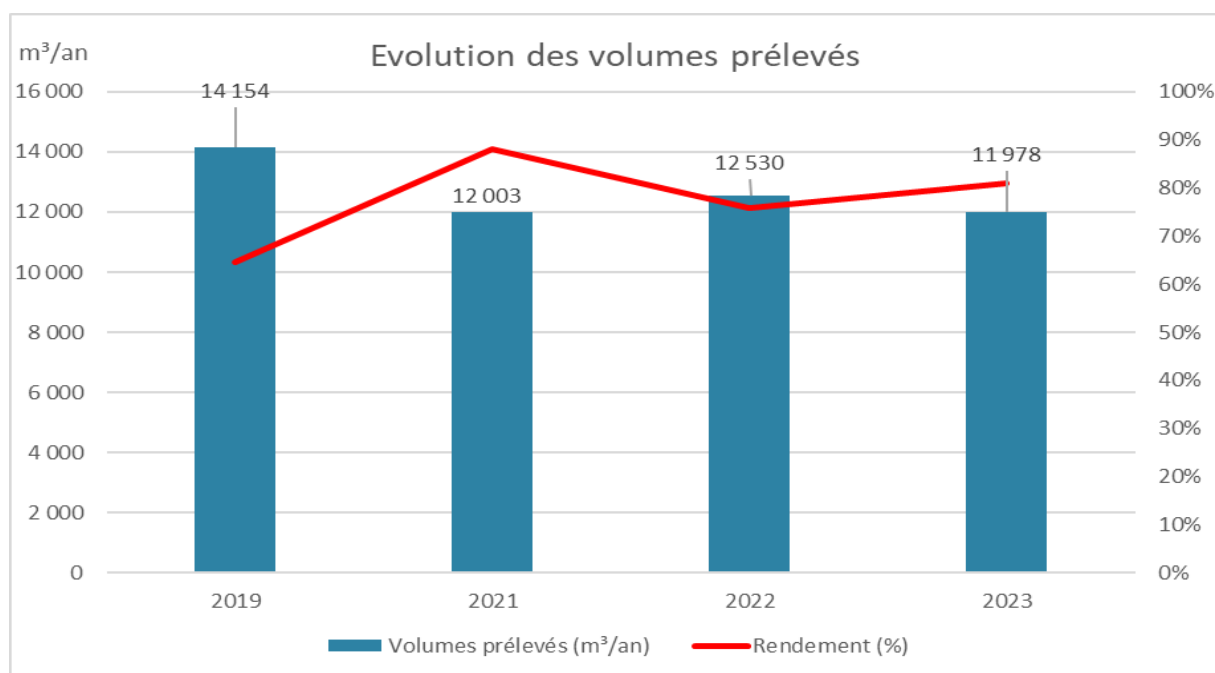
	Actuel		2030		2040		2050		
	Jour moyen	Jour de pointe	Jour moyen	Jour de pointe	Jour moyen	Jour de pointe	Jour moyen	Jour de pointe	RC*
Ratio consommation (l/j/hab)	151	268	150	268	150	268	150	268	268
Consommation domestique (m³/j)	1578	2879	1796	3269	2021	3671	2274	4124	4124
Gros consommateur (m³/j)	203	203	203	203	203	203	203	203	203
Zones d'activités (m³/j)			31	31	31	31	31	31	31
Rendement	81%	81%							
Pertes (m³/j)	418	418							
Besoin (m³/j)	2200	3500							
Ressource (m³/j)	9000	9000							
Bilan (m³/j)	6800	5500							
	409%	257%							
	Excédentaire	Excédentaire							
Rendement Décret ~65%									
Pertes (m³/j)		695	695	695	695	695	695	695	695
Besoin (m³/j)		2726	4199	2951	4601	3204	5054	5054	
Ressource (m³/j)		9000	9000	9000	9000	9000	9000	8100	
Bilan (m³/j)		6274	4801	6049	4399	5796	3946	3046	
		330%	214%	305%	196%	281%	178%	160%	
		Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	
Rendement PGRE 75%									
Pertes (m³/j)		550	550	550	550	550	550	550	550
Besoin (m³/j)		2581	4053	2805	4455	3059	4908	4908	
Ressource (m³/j)		9000	9000	9000	9000	9000	9000	8100	
Bilan (m³/j)		6419	4947	6195	4545	5941	4092	3192	
		349%	222%	321%	202%	294%	183%	165%	
		Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	
Rendement arrêté 2012 (85%)									
Pertes (m³/j)		330	330	330	330	330	330	330	330
Besoin (m³/j)		2361	3833	2586	4235	2839	4688	4688	
Ressource (m³/j)		9000	9000	9000	9000	9000	9000	8100	
Bilan (m³/j)		6639	5167	6414	4765	6161	4312	3412	
		381%	235%	348%	212%	317%	192%	173%	
		Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	

* RC = Simulation en intégrant l'impact du réchauffement climatique (baisse théorique de la disponibilité des ressources), à l'horizon 2050, en jour de pointe

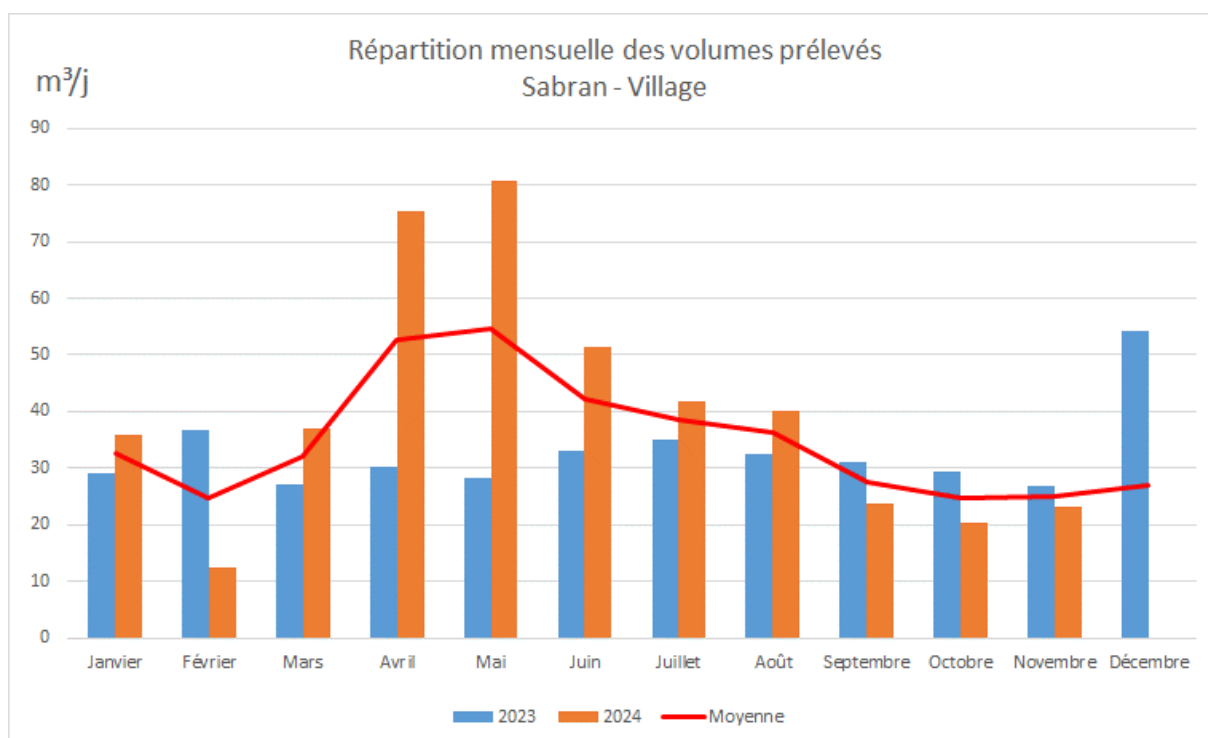
3.20 UDI SABRAN - VILLAGE

SYNTHESE DES DONNEES ET HYPOTHESES					
Données à disposition	RAD SAUR 2023				
	RPQS 2020 à 2023, CAGR				
	Volumes mensuels pour les années 2023 et 2024				
	Volumes journaliers pour les forages de Gourbesson du 01/01/2024 au 15/12/2024.				
	Néanmoins, les données n’ont pas été exploitées car les volumes annuels étaient incohérents avec ceux indiqués dans le RAD.				
POPULATION RESULTANTE					
(sur la base des hypothèses exposées dans les paragraphes précédents)		Population permanente	Capacité d'accueil saisonnière	Résultante Jour moyen annuel	Résultante Jour de pointe
	Actuelle	114 habitants	464 habitants	191 habitants	392 habitants
	2030	127 habitants	464 habitants	204 habitants	405 habitants
	2040	140 habitants	464 habitants	218 habitants	419 habitants
	2050	155 habitants	464 habitants	232 habitants	433 habitants
ACTIVITES					
Gros consommateurs	1 gros consommateur est inventorié : la résidence vacances représentant une consommation de 22,5% du volume global de l’UDI.				
Zone d'activités	Absence de programme d’aménagement				
RESSOURCES					
Nom	AHY	DUP	Volumes autorisés		Commentaires
Forages de Sabran Village (F2 et F3)	24/04/2000	27/02/2020	4 m³/h - 96 m³/j		
INDICE DE PERFORMANCE ET VOLUMES RETENUS					
Volume prélevés 2023		11 978 m³/an	Rendement 2023		81%
Volume moyen journalier		33 m³/j	ILP 2023		1,71 m³/j/km
Volume de pointe		81 m³/j	Volumes de pertes 2023		6 m³/j
Coef. Pointe journalier		2,80	Export (m³/an) 2023		0 m³/an
EVOLUTION DES VOLUMES					
Année	2019	2020	2021	2022	2023
Volumes prélevés (m³/an)	14 154	-	12 003	12 530	11 978
Rendement (%)	65%	-	88%	76%	81%

3.20.1 Volumes annuels



3.20.2 Volumes mensuels



Il est important de noter la différence entre les volumes mensuels de 2023 et 2024, en particulier entre avril et mai, où la consommation est doublée entre les deux années. L'exploitation des volumes mensuels sur cette UDI semble peu pertinente.

3.20.3 Volumes journaliers

Sur cette UDI, les données ne sont pas disponibles ou ne sont pas exploitables. Le volume du jour de pointe est estimé à 81 m³/j, avec un coefficient de pointe de 2,8 estimé via la méthodologie expliquée dans les chapitres précédents.

3.20.4 Bilan

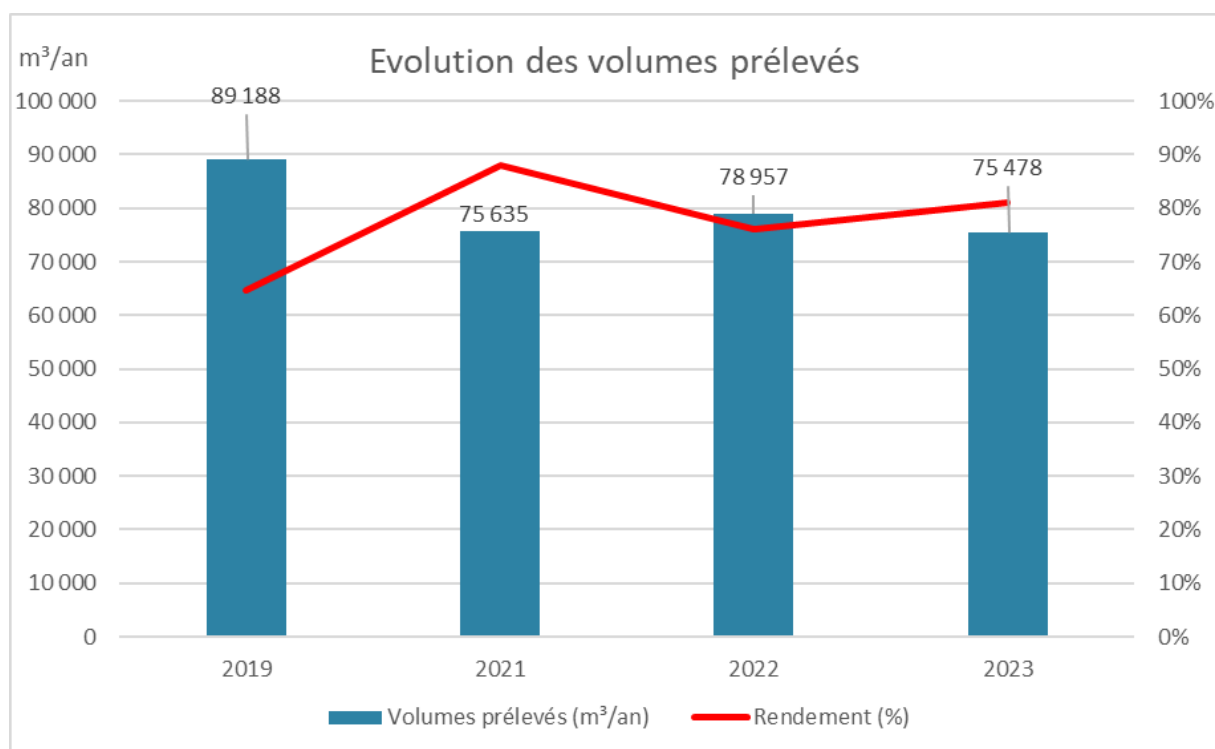
	Actuel		2030		2040		2050		
	Jour moyen	Jour de pointe	Jour moyen	Jour de pointe	Jour moyen	Jour de pointe	Jour moyen	Jour de pointe	RC*
Ratio consommation (l/j/hab)	139	191	139	191	139	191	139	191	191
Consommation domestique (m³/j)	27	75	28	77	30	80	32	83	83
Gros consommateur (m³/j)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Zones d'activités (m³/j)			0	0	0	0	0	0	0
Rendement	81%	81%							
Pertes (m³/j)	6	6							
Besoin (m³/j)	33	81							
Ressource (m³/j)	96	96							
Bilan (m³/j)	63	15							
	293%	118%							
	Excédentaire	Excédentaire							
Rendement Décret ~65%									
Pertes (m³/j)			11	11	11	11	11	11	11
Besoin (m³/j)			39	88	41	91	43	94	94
Ressource (m³/j)			96	96	96	96	96	96	77
Bilan (m³/j)			57	8	55	5	53	2	-17
			243%	109%	232%	105%	221%	102%	82%
			Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	A l'équilibre	Déficitaire
Rendement PGRE 75%									
Pertes (m³/j)			8	8	8	8	8	8	8
Besoin (m³/j)			37	86	39	88	41	91	91
Ressource (m³/j)			96	96	96	96	96	96	77
Bilan (m³/j)			59	10	57	8	55	5	-14
			262%	112%	249%	109%	237%	106%	84%
			Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Déficitaire
Rendement arrêté 2012 (85%)									
Pertes (m³/j)			5	5	5	5	5	5	5
Besoin (m³/j)			33	82	35	85	37	88	88
Ressource (m³/j)			96	96	96	96	96	96	77
Bilan (m³/j)			63	14	61	11	59	8	-11
			288%	117%	272%	113%	258%	110%	88%
			Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Déficitaire

* RC = Simulation en intégrant l'impact du réchauffement climatique (baisse théorique de la disponibilité des ressources), à l'horizon 2050, en jour de pointe

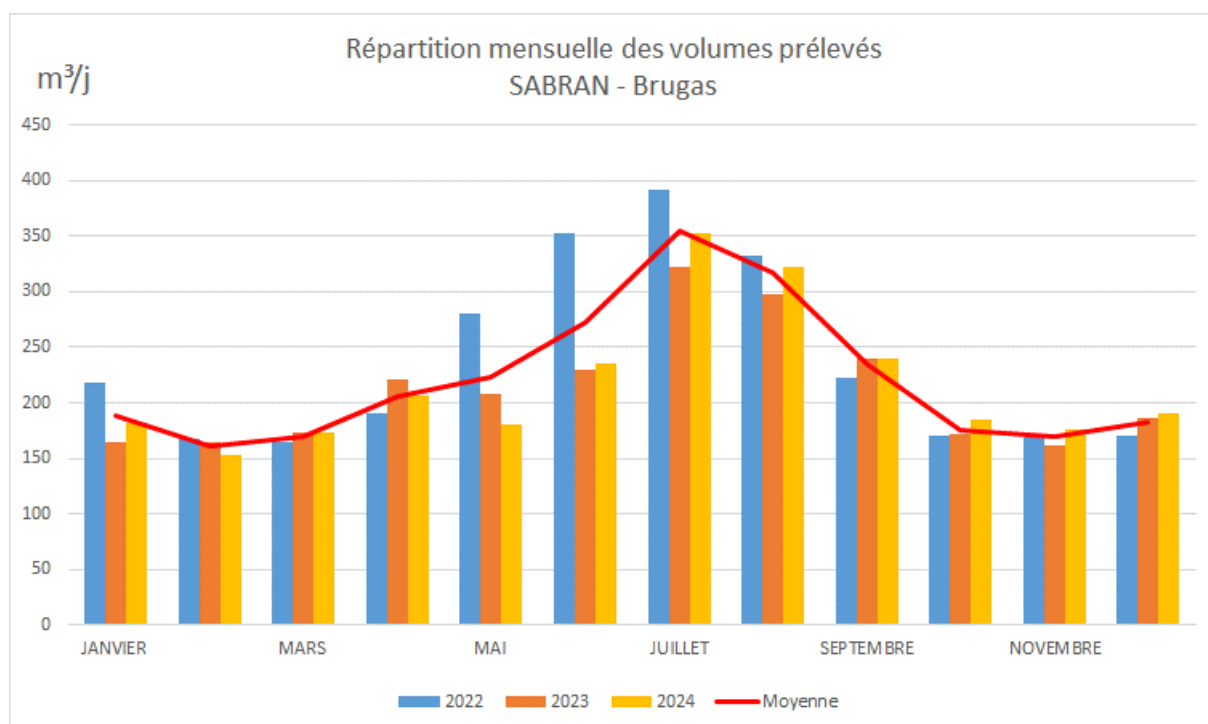
3.21 UDI SABRAN - BRUGAS

SYNTHESE DES DONNEES ET HYPOTHESES					
Données à disposition	RAD SAUR 2023 RPQS 2020 à 2023, CAGR Volumes mensuels pour les années 2023 et 2024 Volumes journaliers pour les forages de Brugas du 01/01/2022 au 15/12/2025.				
POPULATION RESULTANTE					
(sur la base des hypothèses exposées dans les paragraphes précédents)		Population permanente	Capacité d'accueil saisonnière	Résultante Jour moyen annuel	Résultante Jour de pointe
	Actuelle	814 habitants	129 habitants	835 habitants	891 habitants
	2030	908 habitants	129 habitants	929 habitants	985 habitants
	2040	1 003 habitants	129 habitants	1 024 habitants	1 080 habitants
	2050	1 108 habitants	129 habitants	1 129 habitants	1 185 habitants
ACTIVITES					
Gros consommateurs	L'UDI regroupe un certain nombre de grands consommateurs, les plus grands consommateurs (consommation supérieure ou égale à 3% du volume à l'échelle de l'UDI) sont les suivants par ordre d'importance : - MEULENBELD - Un branchement communal - HOTEL DE MONTCAUD				
Zone d'activités	Absence de programme d'aménagement				
RESSOURCES					
Nom	AHY	DUP	Volumes autorisés		Commentaires
Forages de Brugas (F1 et F2)	06/05/2019	27/02/2020	30 m³/h - 600 m³/j 130 000 m³ annuel		
INDICE DE PERFORMANCE ET VOLUMES RETENUS					
Volume prélevés 2023		75 478 m³/an	Rendement 2023		81%
Volume moyen journalier		207 m³/j	ILP 2023		1,71 m³/j/km
Volume de pointe		435 m³/j	Volumes de pertes 2023		39 m³/j
Coef. Pointe journalier		2,29	Export (m³/an) 2023		0 m³/an
EVOLUTION DES VOLUMES					
Année	2019	2020	2021	2022	2023
Volumes prélevés (m³/an)	89 188	-	75 635	78 957	75 478
Rendement (%)	65%	-	88%	76%	81%

3.21.1 Volumes annuels

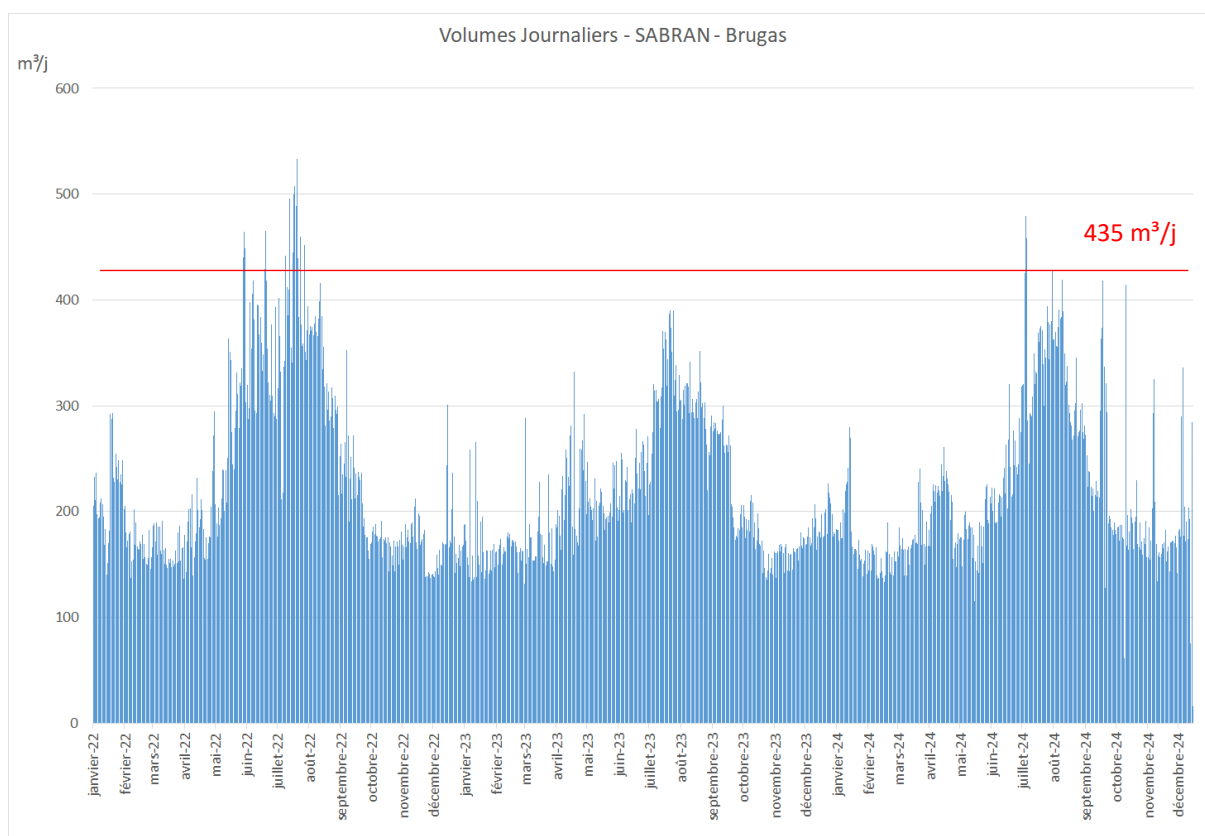


3.21.2 Volumes mensuels



On observe que le mois d'août constitue le mois de pointe, avec un volume journalier prélevé moyen de 355 m³/j. Avec un volume annuel moyen de 207 m³/j, le coefficient de pointe mensuelle est de 1,88.

3.21.3 Volumes journaliers



Au cours des dernières années les volumes maximaux observés sont les suivants :

- 20 juillet 2022 avec 533 m³/j,
- 21 juillet 2023 avec 390 m³/j,
- 4 juillet 2024 avec 479 m³/j.

Le volume journalier de pointe, estimée par la moyenne sur les valeurs des deux dernières années, **correspond à 435 m³/j**

3.21.4 Bilan

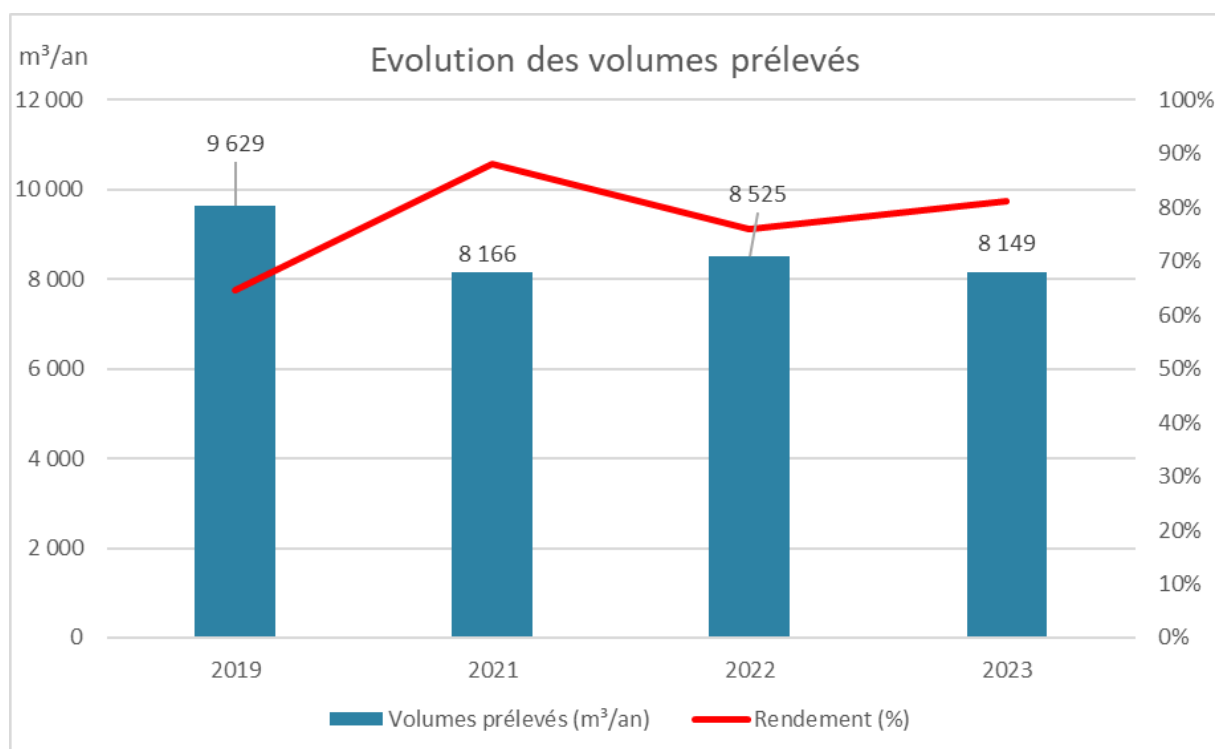
	Actuel		2030		2040		2050		
	Jour moyen	Jour de pointe	Jour moyen	Jour de pointe	Jour moyen	Jour de pointe	Jour moyen	Jour de pointe	RC*
Ratio consommation (l/j/hab)	137	385	137	385	137	385	137	385	385
Consommation domestique (m³/j)	114	343	127	379	140	415	155	456	456
Gros consommateur (m³/j)	53	53	53	53	53	53	53	53	53
Zones d'activités (m³/j)			0	0	0	0	0	0	0
Rendement	81%	81%							
Pertes (m³/j)	39	39							
Besoin (m³/j)	207	435							
Ressource (m³/j)	356	600							
Bilan (m³/j)	149	165							
	172%	138%							
	Excédentaire	Excédentaire							
Rendement Décret ~65%									
Pertes (m³/j)			70	70	70	70	70	70	70
Besoin (m³/j)			250	502	263	538	278	579	579
Ressource (m³/j)			356	600	356	600	356	600	480
Bilan (m³/j)			106	98	93	62	79	21	-99
			142%	120%	135%	111%	128%	104%	83%
			Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	A l'équilibre	Déficitaire
Rendement PGRE 75%									
Pertes (m³/j)			52	52	52	52	52	52	52
Besoin (m³/j)			232	484	245	520	260	561	561
Ressource (m³/j)			356	600	356	600	356	600	480
Bilan (m³/j)			124	116	111	80	96	39	-81
			153%	124%	145%	115%	137%	107%	86%
			Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Déficitaire
Rendement arrêté 2012 (85%)									
Pertes (m³/j)			31	31	31	31	31	31	31
Besoin (m³/j)			212	463	225	500	239	540	540
Ressource (m³/j)			356	600	356	600	356	600	480
Bilan (m³/j)			145	137	132	100	117	60	-60
			168%	130%	159%	120%	149%	111%	89%
			Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Déficitaire

* RC = Simulation en intégrant l'impact du réchauffement climatique (baisse théorique de la disponibilité des ressources), à l'horizon 2050, en jour de pointe

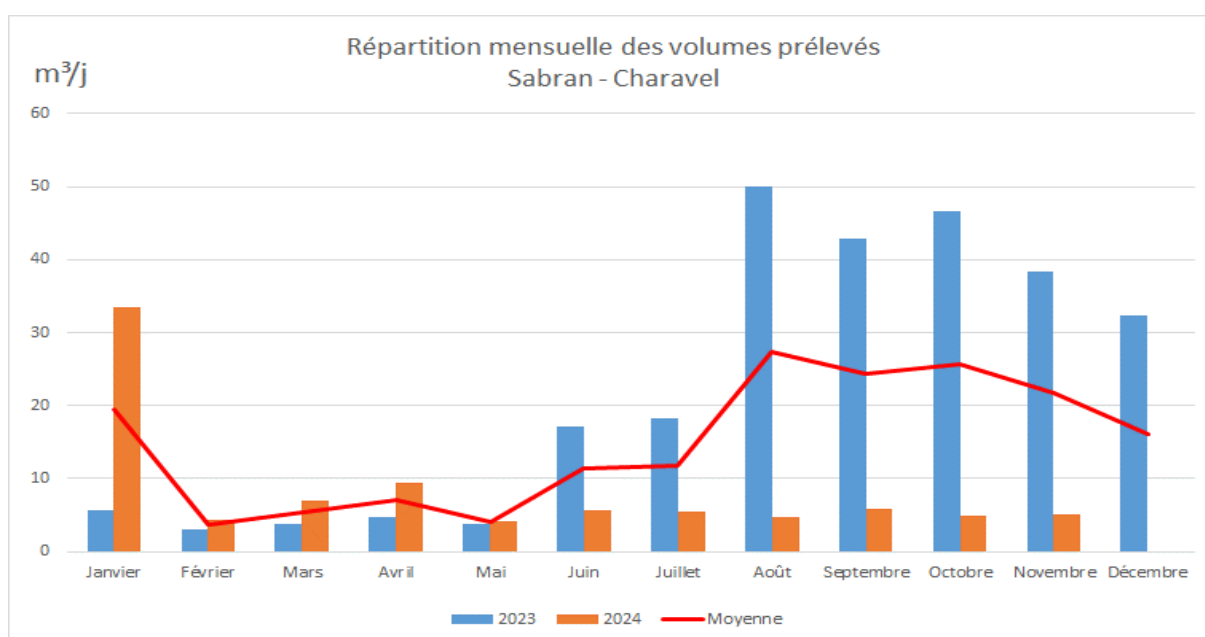
3.22 UDI SABRAN - CHARAVEL

SYNTHESE DES DONNEES ET HYPOTHESES					
Données à disposition	RAD SAUR 2023				
	RPQS 2020 à 2023, CAGR				
	Volumes mensuels pour les années 2023 et 2024				
	Volumes journaliers pour le forage de Charavel pour l’année 2024. Néanmoins, les données n’ont pas été exploitées en raison d’incohérences.				
POPULATION RESULTANTE					
(sur la base des hypothèses exposées dans les paragraphes précédents)		Population permanente	Capacité d'accueil saisonnière	Résultante Jour moyen annuel	Résultante Jour de pointe
	Actuelle	33 habitants	99 habitants	49 habitants	92 habitants
	2030	36 habitants	99 habitants	53 habitants	95 habitants
	2040	40 habitants	99 habitants	57 habitants	99 habitants
	2050	44 habitants	99 habitants	61 habitants	103 habitants
ACTIVITES					
Gros consommateurs	Absence de gros consommateur				
Zone d'activités	Absence de programme d’aménagement				
RESSOURCES					
Nom	AHY	DUP	Volumes autorisés		Commentaires
Forage de Charavel	22/01/2019	En cours	3 m³/h - 30 m³/j - 5 000 m³annuel (Volumes indiqués dans l’avis hydrogéologique)		Régularisation administrative nécessaire
INDICE DE PERFORMANCE ET VOLUMES RETENUS					
Volume prélevés 2023		8 149 m³/an	Rendement 2023		81%
Volume moyen journalier		22 m³/j	ILP 2023		1,71 m³/j/km
Volume de pointe		47 m³/j	Volumes de pertes 2023		4 m³/j
Coef. Pointe journalier		2,33	Export (m³/an) 2023		0 m³/an
EVOLUTION DES VOLUMES					
Année	2019	2020	2021	2022	2023
Volumes prélevés (m³/an)	9 629	-	8 166	8 525	8 149
Rendement (%)	65%	-	88%	76%	81%

3.22.1 Volumes annuels



3.22.2 Volumes mensuels



Il est important de noter la différence entre les volumes mensuels de 2023 et 2024. L'exploitation des volumes mensuels sur cette UDI semble peu pertinente.

3.22.3 Volumes journaliers

Sur cette UDI, les données ne sont pas disponibles ou ne sont pas exploitables. Le volume du jour de pointe est estimé à 47 m³/j, avec un coefficient de pointe de 2,33 estimé via la méthodologie expliquée dans les chapitres précédents.

3.22.4 Bilan

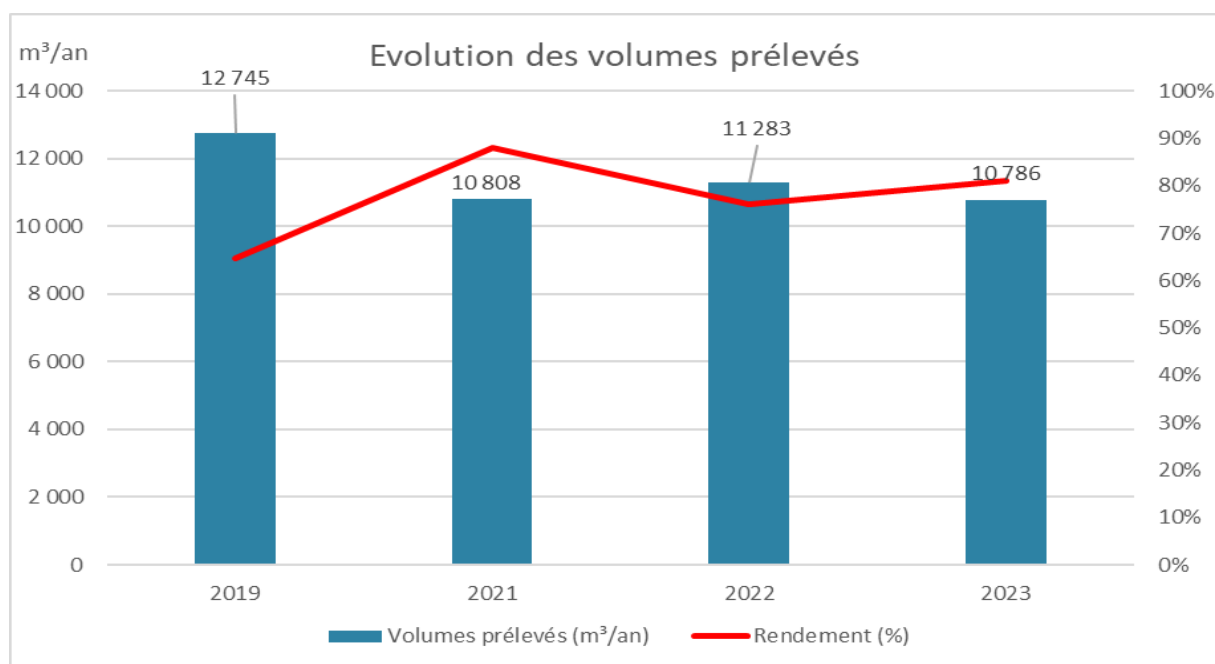
	Actuel		2030		2040		2050		
	Jour moyen	Jour de pointe	Jour moyen	Jour de pointe	Jour moyen	Jour de pointe	Jour moyen	Jour de pointe	RC*
Ratio consommation (l/j/hab)	370	462	150	462	150	462	150	462	462
Consommation domestique (m³/j)	18	42	19	44	19	46	20	48	48
Gros consommateur (m³/j)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Zones d'activités (m³/j)			0	0	0	0	0	0	0
Rendement	81%	81%							
Pertes (m³/j)	4	4							
Besoin (m³/j)	22	47							
Ressource (m³/j)	14	30							
Bilan (m³/j)	-9	-17							
	61%	64%							
	Déficitaire	Déficitaire							
Rendement Décret ~65%									
Pertes (m³/j)			8	8	8	8	8	8	8
Besoin (m³/j)			26	51	27	53	27	55	55
Ressource (m³/j)			14	30	14	30	14	30	24
Bilan (m³/j)			-13	-21	-13	-23	-14	-25	-31
			52%	58%	51%	56%	50%	54%	44%
			Déficitaire	Déficitaire	Déficitaire	Déficitaire	Déficitaire	Déficitaire	Déficitaire
Rendement PGRE 75%									
Pertes (m³/j)			6	6	6	6	6	6	6
Besoin (m³/j)			24	49	25	51	25	53	53
Ressource (m³/j)			14	30	14	30	14	30	24
Bilan (m³/j)			-11	-19	-11	-21	-12	-23	-29
			56%	61%	55%	58%	54%	56%	45%
			Déficitaire	Déficitaire	Déficitaire	Déficitaire	Déficitaire	Déficitaire	Déficitaire
Rendement arrêté 2012 (85%)									
Pertes (m³/j)			3	3	3	3	3	3	3
Besoin (m³/j)			22	47	23	49	23	51	51
Ressource (m³/j)			14	30	14	30	14	30	24
Bilan (m³/j)			-8	-17	-9	-19	-10	-21	-27
			62%	64%	60%	61%	59%	59%	47%
			Déficitaire	Déficitaire	Déficitaire	Déficitaire	Déficitaire	Déficitaire	Déficitaire

* RC = Simulation en intégrant l'impact du réchauffement climatique (baisse théorique de la disponibilité des ressources), à l'horizon 2050, en jour de pointe

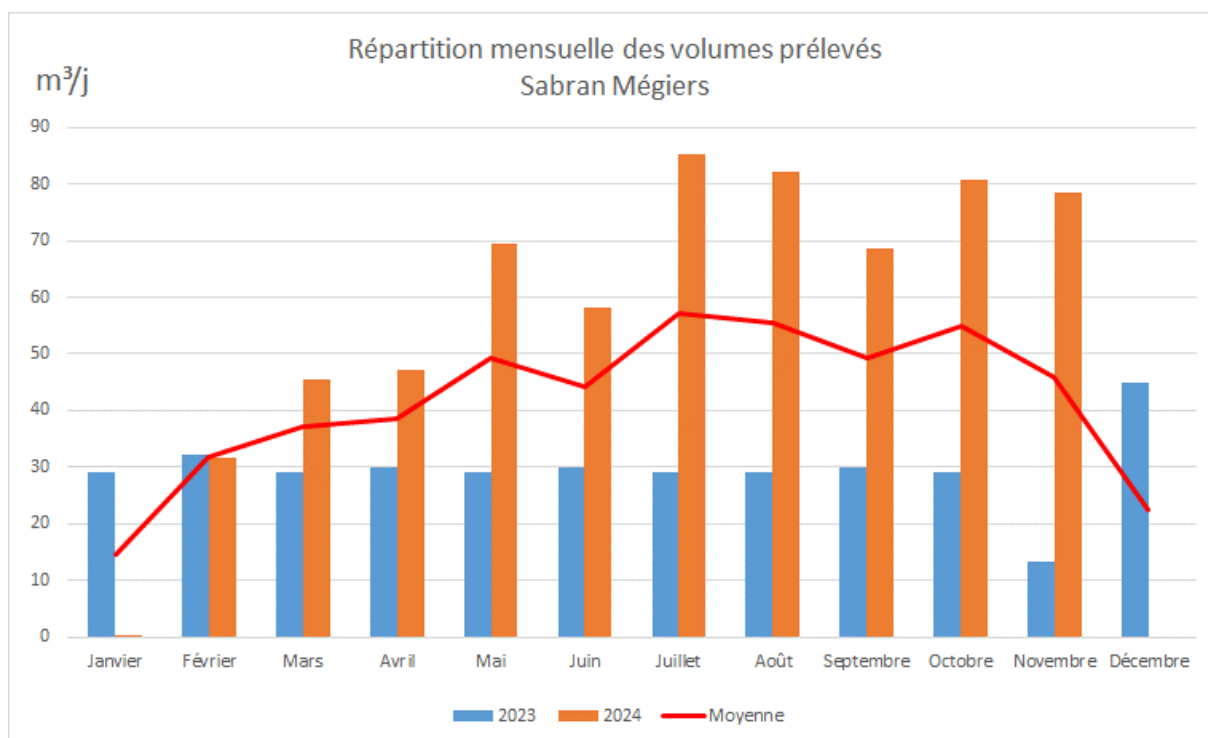
3.23 UDI SABRAN - MEGIERS

SYNTHESE DES DONNEES ET HYPOTHESES					
Données à disposition	RAD SAUR 2023				
	RPQS 2020 à 2023, CAGR				
	Volumes mensuels pour les années 2023 et 2024				
	Volumes journaliers pour les forages de Mégiers du 18/01/2024 au 31/12/2024.Néanmoins, les données n’ont pas été exploitées car incohérentes avec le RAD.				
POPULATION RESULTANTE					
(sur la base des hypothèses exposées dans les paragraphes précédents)		Population permanente	Capacité d'accueil saisonnière	Résultante Jour moyen annuel	Résultante Jour de pointe
	Actuelle	212 habitants	99 habitants	228 habitants	271 habitants
	2030	236 habitants	99 habitants	252 habitants	295 habitants
	2040	261 habitants	99 habitants	277 habitants	320 habitants
	2050	288 habitants	99 habitants	304 habitants	347 habitants
ACTIVITES					
Gros consommateurs	1 gros consommateur est inventorié : la cave coopérative représentant une consommation de 10,3% du volume global de l’UDI.				
Zone d'activités	Absence de programme d’aménagement				
RESSOURCES					
Nom	AHY	DUP	Volumes autorisés		Commentaires
Forages Megiers (F81 et F90)	06/05/2019	27/02/2020	7 m³/h - 140 m³/j 24 000 m³ annuel		
INDICE DE PERFORMANCE ET VOLUMES RETENUS					
Volume prélevés 2023		10 786 m³/an	Rendement 2023		81%
Volume moyen journalier		30 m³/j	ILP 2023		1,71 m³/j/km
Volume de pointe		90 m³/j	Volumes de pertes 2023		6 m³/j
Coef. Pointe journalier		3,50	Export (m³/an) 2023		0 m³/an
EVOLUTION DES VOLUMES					
Année	2019	2020	2021	2022	2023
Volumes prélevés (m³/an)	12 745	-	10 808	11 283	10 786
Rendement (%)	65%	-	88%	76%	81%

3.23.1 Volumes annuels



3.23.2 Volumes mensuels



Il est important de noter la différence entre les volumes mensuels de 2023 et 2024. L'exploitation des volumes mensuels sur cette UDI semble peu pertinente.

3.23.1 Volumes journaliers

Sur cette UDI, les données ne sont pas disponibles ou ne sont pas exploitables. Le volume du jour de pointe est estimé à 90 m³/j, avec un coefficient de pointe de 3,5 estimé via la méthodologie expliquée dans les chapitres précédents.

3.23.2 Bilan

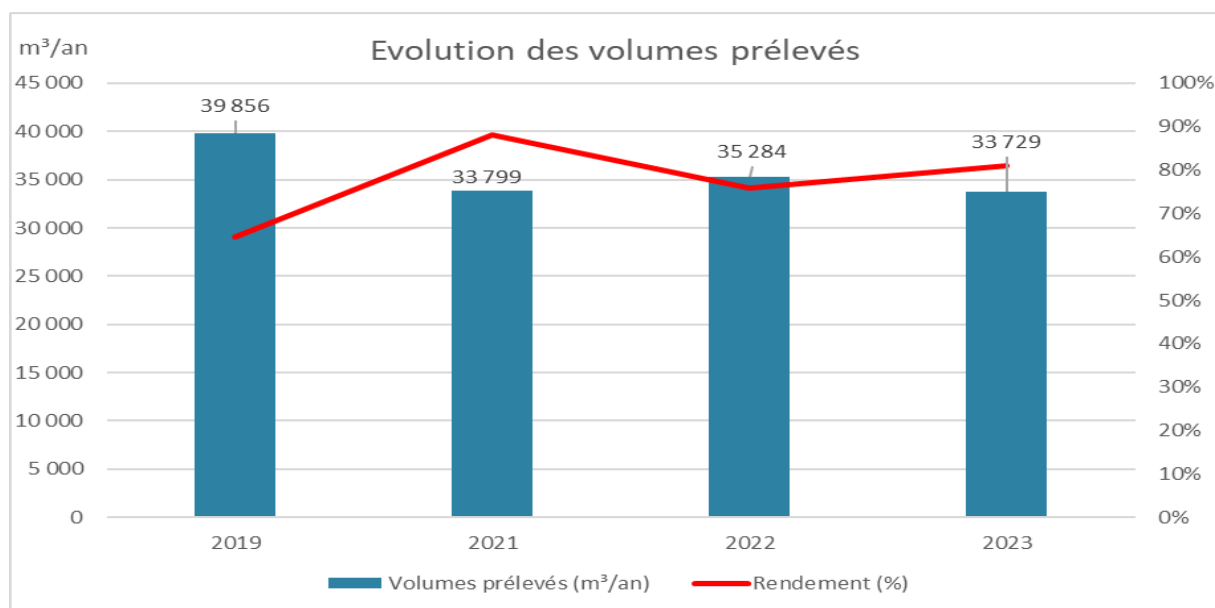
	Actuel		2030		2040		2050		
	Jour moyen	Jour de pointe	Jour moyen	Jour de pointe	Jour moyen	Jour de pointe	Jour moyen	Jour de pointe	RC*
Ratio consommation (l/j/hab)	92	300	92	300	92	300	92	300	300
Consommation domestique (m³/j)	21	81	23	89	25	96	28	104	104
Gros consommateur (m³/j)	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Zones d'activités (m³/j)			0	0	0	0	0	0	0
Rendement	81%	81%							
Pertes (m³/j)	6	6							
Besoin (m³/j)	30	90							
Ressource (m³/j)	66	140							
Bilan (m³/j)	36	50							
	223%	156%							
	Excédentaire	Excédentaire							
Rendement Décret ~65%									
Pertes (m³/j)			10	10	10	10	10	10	10
Besoin (m³/j)			36	102	38	109	41	117	117
Ressource (m³/j)			66	140	66	140	66	140	112
Bilan (m³/j)			30	38	27	31	25	23	-5
			182%	138%	171%	128%	161%	119%	96%
			Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	A l'équilibre
Rendement PGRE 75%									
Pertes (m³/j)			7	7	7	7	7	7	7
Besoin (m³/j)			34	99	36	107	38	115	115
Ressource (m³/j)			66	140	66	140	66	140	112
Bilan (m³/j)			32	41	30	33	27	25	-3
			196%	141%	183%	131%	172%	122%	98%
			Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	A l'équilibre
Rendement arrêté 2012 (85%)									
Pertes (m³/j)			4	4	4	4	4	4	4
Besoin (m³/j)			31	96	33	104	35	112	112
Ressource (m³/j)			66	140	66	140	66	140	112
Bilan (m³/j)			35	44	33	36	30	28	0
			215%	146%	200%	135%	186%	125%	100%
			Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	A l'équilibre

* RC = Simulation en intégrant l'impact du réchauffement climatique (baisse théorique de la disponibilité des ressources), à l'horizon 2050, en jour de pointe

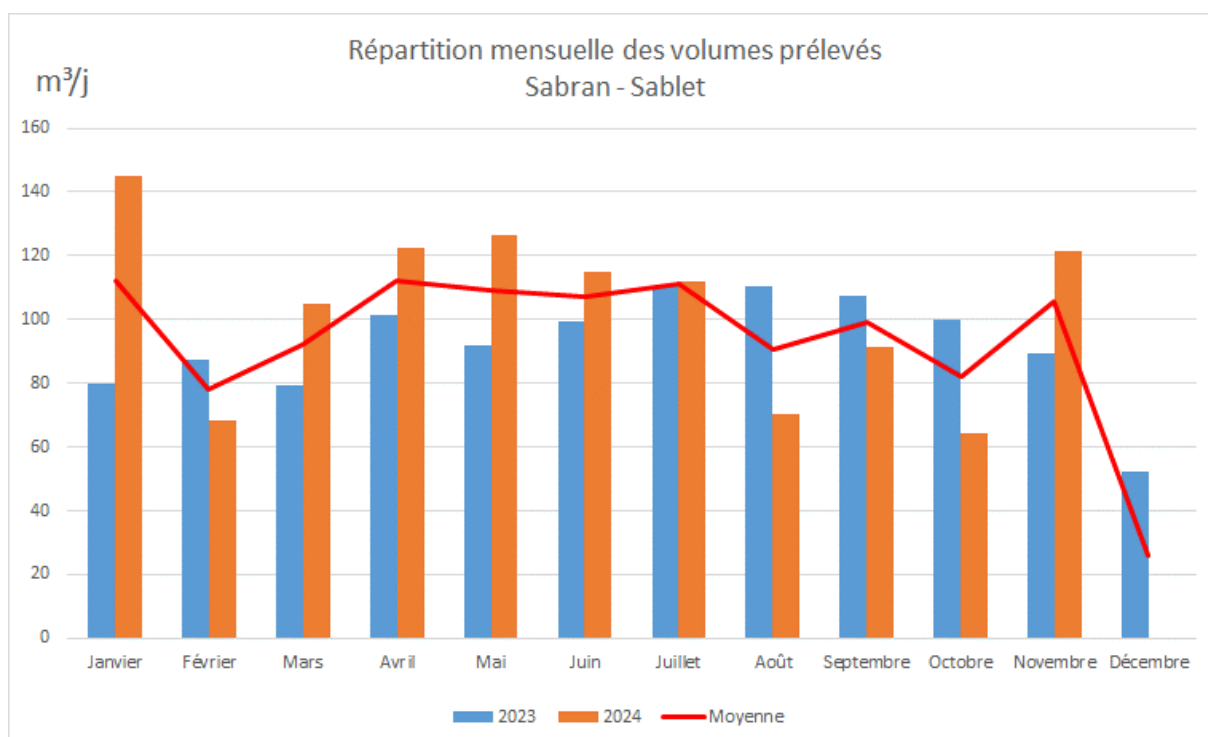
3.24 UDI SABRAN - SABLET

SYNTHESE DES DONNEES ET HYPOTHESES					
Données à disposition	RAD SAUR 2023				
	RPQS 2020 à 2023, CAGR				
	Volumes mensuels pour les années 2023 et 2024				
	Volumes journaliers pour les forages du Sablet du 01/01/2024 au 15/12/2024. Néanmoins, les données n’ont pas été exploitées car les volumes annuels étaient incohérents avec ceux indiqués dans le RAD.				
POPULATION RESULTANTE					
(sur la base des hypothèses exposées dans les paragraphes précédents)		Population permanente	Capacité d'accueil saisonnière	Résultante Jour moyen annuel	Résultante Jour de pointe
	Actuelle	456 habitants	99 habitants	472 habitants	515 habitants
	2030	508 habitants	99 habitants	525 habitants	568 habitants
	2040	562 habitants	99 habitants	578 habitants	621 habitants
	2050	620 habitants	99 habitants	637 habitants	680 habitants
ACTIVITES					
Gros consommateurs	Absence de gros consommateur				
Zone d'activités	Absence de programme d’aménagement				
RESSOURCES					
Nom	AHY	DUP	Volumes autorisés		Commentaires
Forages du Sablet (F1 et F2)	13/03/2019	27/02/2020	15 m³/h - 300 m³/j 60 000 m³ annuel		
INDICE DE PERFORMANCE ET VOLUMES RETENUS					
Volume prélevés 2023		33 729 m³/an	Rendement 2023		81%
Volume moyen journalier		92 m³/j	ILP 2023		1,71 m³/j/km
Volume de pointe		141 m³/j	Volumes de pertes 2023		17 m³/j
Coef. Pointe journalier		1,65	Export (m³/an) 2023		0 m³/an
EVOLUTION DES VOLUMES					
Année	2019	2020	2021	2022	2023
Volumes prélevés (m³/an)	39 856	-	33 799	35 284	33 729
Rendement (%)	65%	-	88%	76%	81%

3.24.1 Volumes annuels



3.24.1.1 Volumes mensuels



Il est important de noter la différence entre les volumes mensuels de 2023 et 2024. L'exploitation des volumes mensuels sur cette UDI semble peu pertinente.

3.24.2 Volumes journaliers

Sur cette UDi, les données ne sont pas disponibles ou ne sont pas exploitables. Le volume du jour de pointe est estimé à 141 m³/j, avec un coefficient de pointe de 1,65 estimé via la méthodologie expliquée dans les chapitres précédents.

3.24.3 Bilan

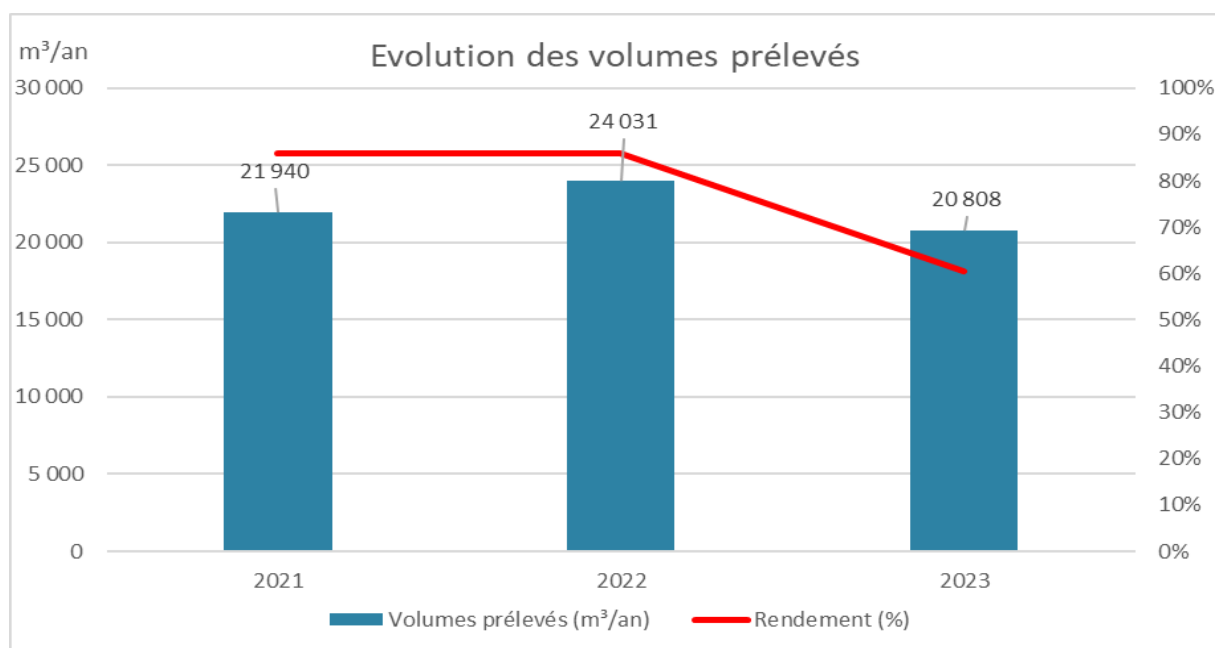
	Actuel		2030		2040		2050		
	Jour moyen	Jour de pointe	Jour moyen	Jour de pointe	Jour moyen	Jour de pointe	Jour moyen	Jour de pointe	RC*
Ratio consommation (l/j/hab)	159	241	150	241	150	241	150	241	241
Consommation domestique (m³/j)	75	124	83	137	91	149	100	164	164
Gros consommateur (m³/j)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Zones d'activités (m³/j)			0	0	0	0	0	0	0
Rendement	81%	81%							
Pertes (m³/j)	17	17							
Besoin (m³/j)	92	141							
Ressource (m³/j)	164	300							
Bilan (m³/j)	72	159							
	178%	212%							
	Excédentaire	Excédentaire							
Rendement Décret ~65%									
Pertes (m³/j)			31	31	31	31	31	31	31
Besoin (m³/j)			114	168	122	181	131	195	195
Ressource (m³/j)			164	300	164	300	164	300	240
Bilan (m³/j)			50	132	42	119	34	105	45
			144%	179%	135%	166%	126%	154%	123%
			Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire
Rendement PGRE 75%									
Pertes (m³/j)			23	23	23	23	23	23	23
Besoin (m³/j)			106	160	114	173	123	187	187
Ressource (m³/j)			164	300	164	300	164	300	240
Bilan (m³/j)			58	140	50	127	42	113	53
			155%	188%	144%	174%	134%	161%	128%
			Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire
Rendement arrêté 2012 (85%)									
Pertes (m³/j)			14	14	14	14	14	14	14
Besoin (m³/j)			97	151	105	163	114	178	178
Ressource (m³/j)			164	300	164	300	164	300	240
Bilan (m³/j)			68	149	60	137	51	122	62
			170%	199%	157%	184%	145%	169%	135%
			Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire

* RC = Simulation en intégrant l'impact du réchauffement climatique (baisse théorique de la disponibilité des ressources), à l'horizon 2050, en jour de pointe

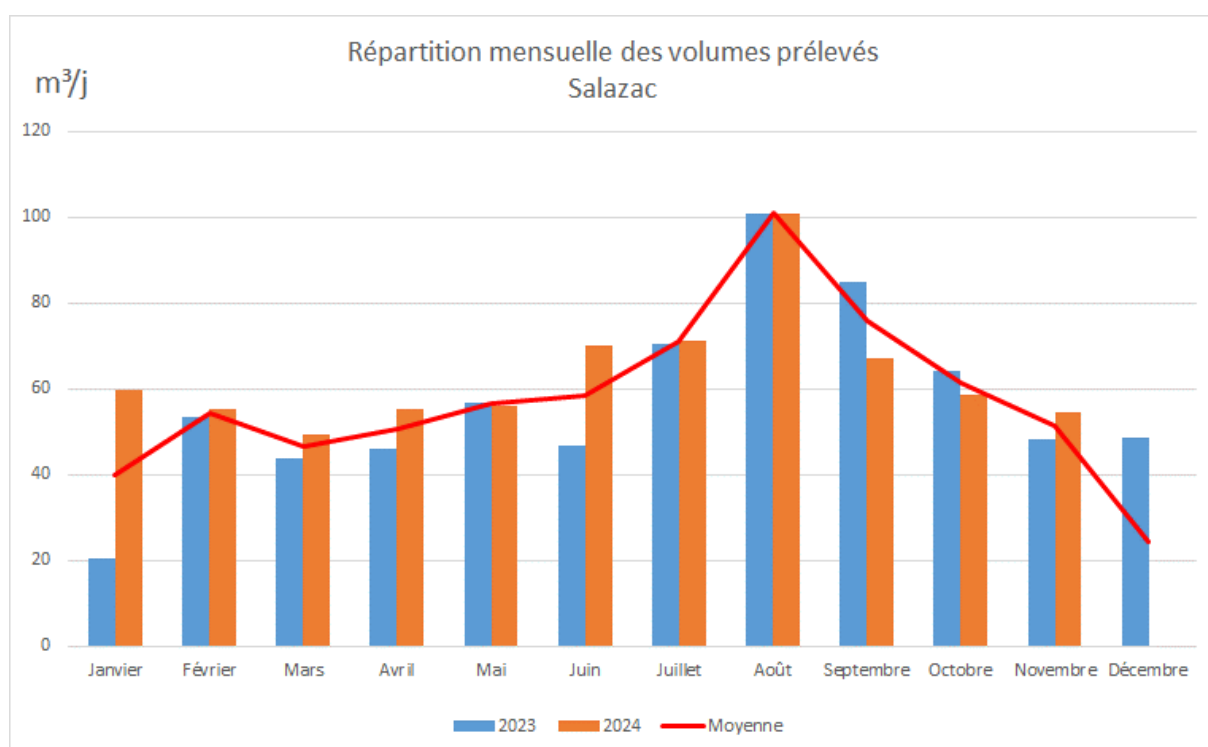
3.25 UDI SALAZAC

SYNTHESE DES DONNEES ET HYPOTHESES					
Données à disposition	RAD SAUR 2023 RPQS 2020 à 2023, CAGR Volumes mensuels pour les années 2023 et 2024.				
POPULATION RESULTANTE					
(sur la base des hypothèses exposées dans les paragraphes précédents)		Population permanente	Capacité d'accueil saisonnière	Résultante Jour moyen annuel	Résultante Jour de pointe
	Actuelle	189 habitants	133 habitants	211 habitants	269 habitants
	2030	211 habitants	133 habitants	233 habitants	291 habitants
	2040	233 habitants	133 habitants	255 habitants	313 habitants
	2050	257 habitants	133 habitants	279 habitants	337 habitants
ACTIVITES					
Gros consommateurs	1 gros consommateur est inventorié : une copropriété représentant une consommation de 9,1% du volume global de l’UDI.				
Zone d'activités	Absence de programme d’aménagement				
RESSOURCES					
Nom	AHY	DUP	Volumes autorisés		Commentaires
Source Font Poulain	24/02/1999	06/09/2001	4 m³/h - 40 m³/j		
Forage Carcanon	24/02/1999	06/09/2001	15 m³/h et 300 m³/j		
INDICE DE PERFORMANCE ET VOLUMES RETENUS					
Volume prélevés 2023		20 808 m³/an	Rendement 2023		60%
Volume moyen journalier		57 m³/j	ILP 2023		1,74 m³/j/km
Volume de pointe		102 m³/j	Volumes de pertes 2023		23 m³/j
Coef. Pointe journalier		2,33	Export (m³/an) 2023		0 m³/an
EVOLUTION DES VOLUMES					
Année	2019	2020	2021	2022	2023
Volumes prélevés (m³/an)	-	-	21 940	24 031	20 808
Rendement (%)	-	-	86%	86%	60%

3.25.1 Volumes annuels



3.25.1.1 Volumes mensuels



A partir des relevés mensuels de 2023 et 2024, on observe que le mois d'août constitue le mois de pointe, avec un volume journalier prélevé moyen de 57 m³/j. Avec un volume annuel moyen de 100 m³/j, le **coefficient de pointe mensuelle est de 2,29**.

3.25.1.2 Volumes journaliers

Sur cette UDi, les données ne sont pas disponibles ou ne sont pas exploitables. Le volume du jour de pointe est estimé à 115 m³/j, avec un coefficient de pointe de 2,75 estimé via la méthodologie expliquée dans les chapitres précédents.

3.25.2 Bilan

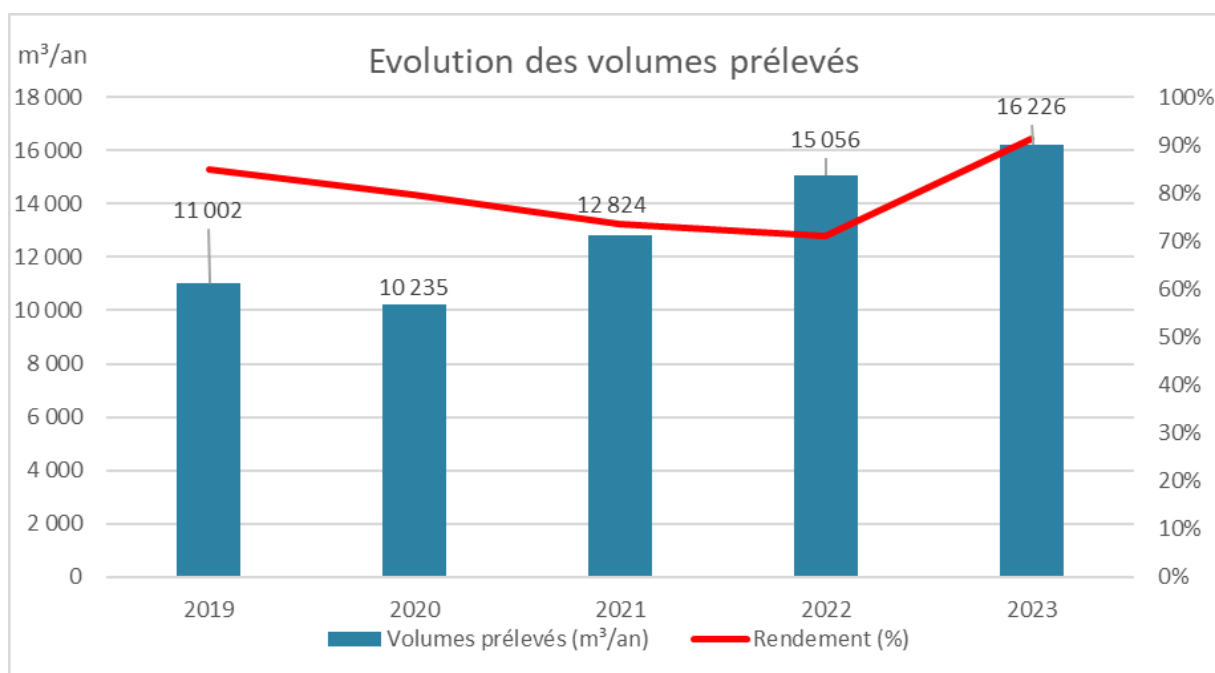
	Actuel		2030		2040		2050		
	Jour moyen	Jour de pointe	Jour moyen	Jour de pointe	Jour moyen	Jour de pointe	Jour moyen	Jour de pointe	RC*
Ratio consommation (l/j/hab)	163	343	150	343	150	343	150	343	343
Consommation domestique (m³/j)	34	92	38	100	41	107	45	116	116
Gros consommateur (m³/j)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Zones d'activités (m³/j)			0	0	0	0	0	0	0
Rendement	60%	60%							
Pertes (m³/j)	23	23							
Besoin (m³/j)	57	115							
Ressource (m³/j)	340	340							
Bilan (m³/j)	283	225							
	596%	296%							
	Excédentaire	Excédentaire							
Rendement Décret ~65%									
Pertes (m³/j)			20	20	20	20	20	20	20
Besoin (m³/j)			57	119	61	127	64	135	135
Ressource (m³/j)			340	340	340	340	340	340	238
Bilan (m³/j)			283	221	279	213	276	205	103
			592%	285%	560%	268%	529%	251%	176%
			Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire
Rendement PGRE 75%									
Pertes (m³/j)			14	14	14	14	14	14	14
Besoin (m³/j)			52	114	55	122	59	130	130
Ressource (m³/j)			340	340	340	340	340	340	238
Bilan (m³/j)			288	226	285	218	281	210	108
			654%	298%	615%	280%	577%	262%	183%
			Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire
Rendement arrêté 2012 (85%)									
Pertes (m³/j)			9	9	9	9	9	9	9
Besoin (m³/j)			46	108	50	116	53	124	124
Ressource (m³/j)			340	340	340	340	340	340	238
Bilan (m³/j)			294	232	290	224	287	216	114
			735%	314%	686%	293%	639%	274%	192%
			Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire

* RC = Simulation en intégrant l'impact du réchauffement climatique (baisse théorique de la disponibilité des ressources), à l'horizon 2050, en jour de pointe

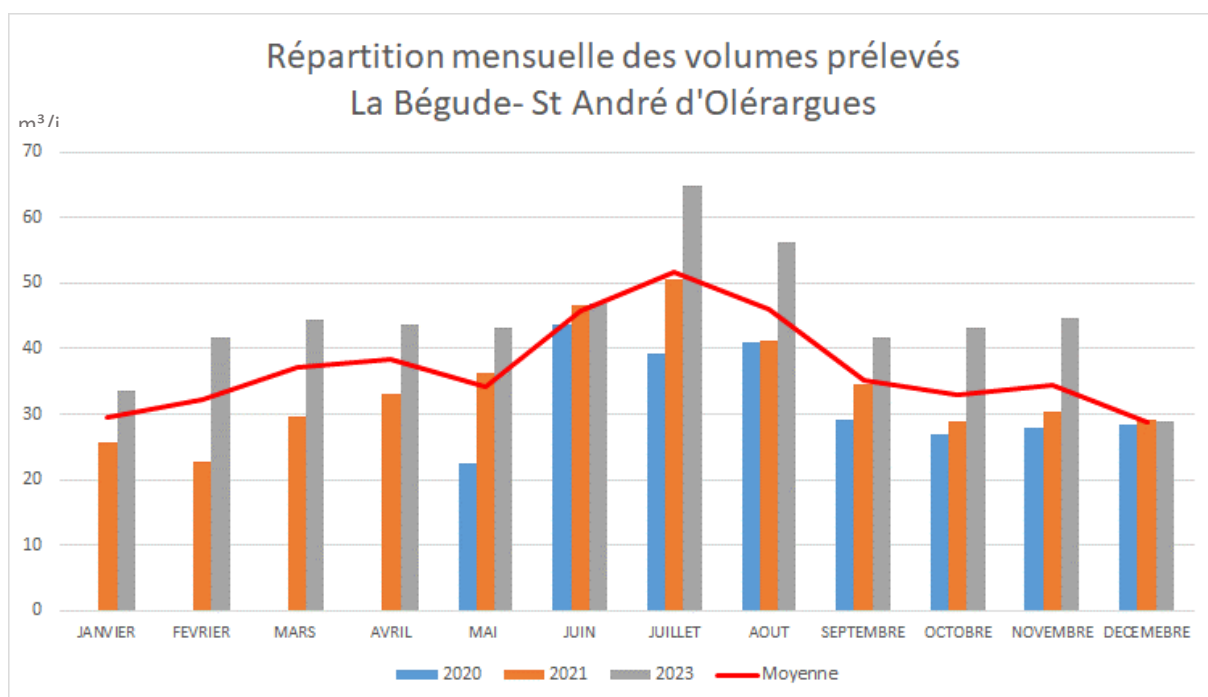
3.26 UDI SAINT-ANDRE-D'OLERARGUES - FORAGE DE LA BEGUDE

SYNTHESE DES DONNEES ET HYPOTHESES					
Données à disposition	RAD SAUR (2017 à 2021)				
	RAD VEOLIA (2022 à 2023)				
	RPQS 2019 à 2023, CAGR				
	Volumes journaliers pour le forage de la Bégude du 31/05/2020 au 31/12/2023, néanmoins seules les données des années 2021 et 2023 sont exploitables car cohérentes avec les volumes indiqués dans le RAD et le RPQS.				
POPULATION RESULTANTE					
<i>(sur la base des hypothèses exposées dans les paragraphes précédents)</i>		Population permanente	Capacité d'accueil saisonnière	Résultante Jour moyen annuel	Résultante Jour de pointe
	Actuelle	176 habitants	47 habitants	183 habitants	204 habitants
	2030	198 habitants	47 habitants	206 habitants	227 habitants
	2040	219 habitants	47 habitants	227 habitants	247 habitants
	2050	242 habitants	47 habitants	250 habitants	270 habitants
ACTIVITES					
Gros consommateurs	Absence de gros consommateur				
Zone d'activités	Absence de programme d'aménagement				
RESSOURCES					
Nom	AHY	DUP	Volumes autorisés		Commentaires
Forage La Bégude	10/10/1990	07/04/1992	5 m³/h - 100 m³/j		
INDICE DE PERFORMANCE ET VOLUMES RETENUS					
Volume prélevés 2023		16 226 m³/an	Rendement		91%
Volume moyen journalier		44 m³/j	ILP		0,62 m³/j/km
Volume de pointe		114 m³/j	Volumes de pertes		4 m³/j
Coef. Pointe journalier		2,75	Export (m³/an)		0 m³/an
EVOLUTION DES VOLUMES					
Année	2019	2020	2021	2022	2023
Volumes prélevés (m³/an)	11 002	10 235	12 824	15 056	16 226
Rendement (%)	85%	80%	74%	71%	91%

3.26.1 Volumes annuels

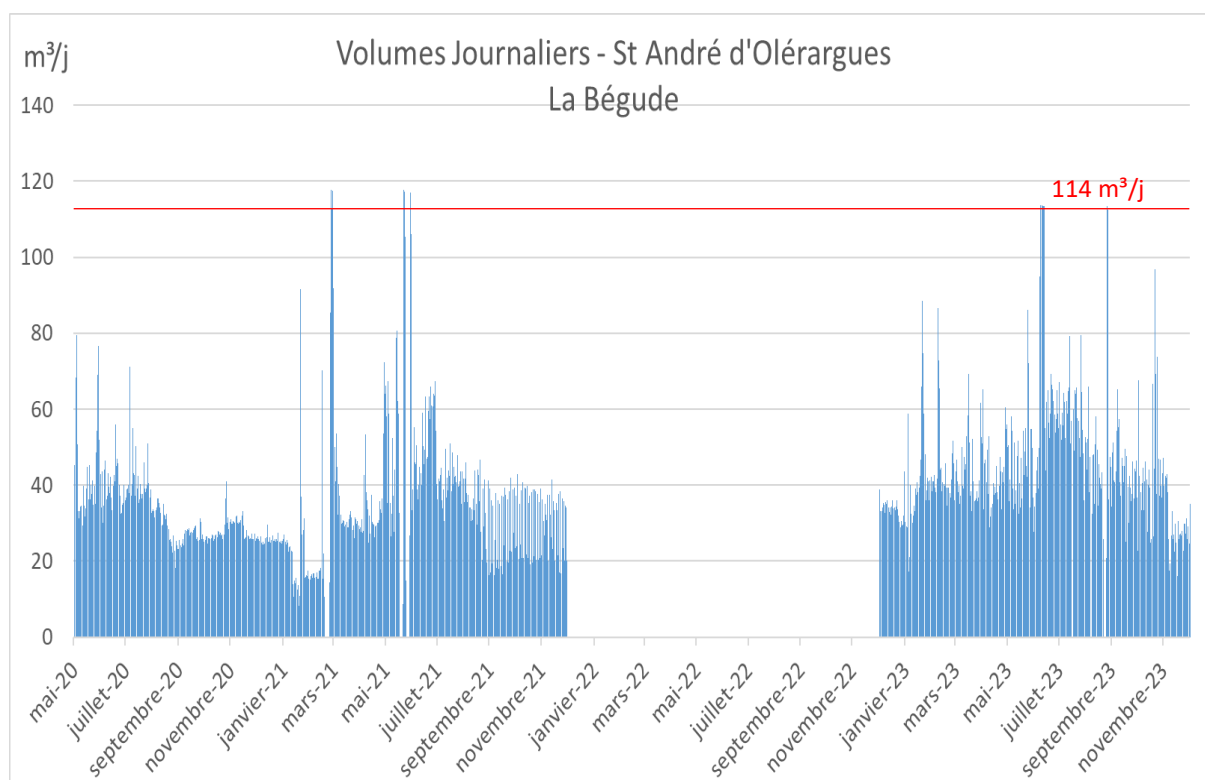


3.26.2 Volumes mensuels



On constate sur ce graphique que le mois de juillet constitue le mois de pointe, avec un volume journalier prélevé moyen de 52 m³/j. Avec un volume annuel moyen de 44 m³/j, **le coefficient de pointe mensuelle est de 1,19.**

3.26.3 Volumes journaliers



Au cours de l'année 2023, le volume maximal a été observé le 9 juillet 2023 avec 114 m³/j.

3.26.4 Bilan

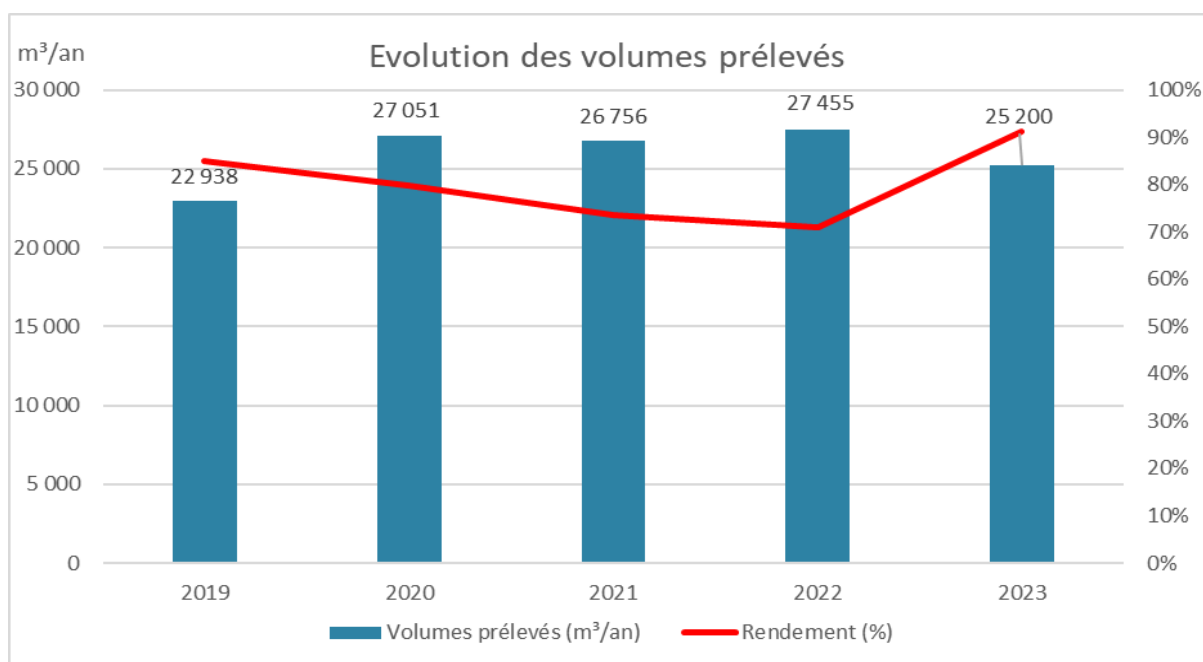
	Actuel		2030		2040		2050		
	Jour moyen	Jour de pointe	Jour moyen	Jour de pointe	Jour moyen	Jour de pointe	Jour moyen	Jour de pointe	RC*
Ratio consommation (l/j/hab)	222	540	150	540	150	540	150	540	540
Consommation domestique (m³/j)	41	110	44	123	47	133	51	146	146
Gros consommateur (m³/j)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Zones d'activités (m³/j)			0	0	0	0	0	0	0
Rendement	91%	91%							
Pertes (m³/j)	4	4							
Besoin (m³/j)	44	114							
Ressource (m³/j)	100	100							
Bilan (m³/j)	56	-14							
	225%	88%							
	Excédentaire	Déficitaire							
Rendement Décret ~65%									
Pertes (m³/j)			15	15	15	15	15	15	15
Besoin (m³/j)			59	137	62	148	65	160	160
Ressource (m³/j)			100	100	100	100	100	100	80
Bilan (m³/j)			41	-37	38	-48	35	-60	-80
			170%	73%	162%	68%	153%	62%	50%
			Excédentaire	Déficitaire	Excédentaire	Déficitaire	Excédentaire	Déficitaire	Déficitaire
Rendement PGRE 75%									
Pertes (m³/j)			11	11	11	11	11	11	11
Besoin (m³/j)			55	134	58	144	62	157	157
Ressource (m³/j)			100	100	100	100	100	100	80
Bilan (m³/j)			45	-34	42	-44	38	-57	-77
			181%	75%	172%	69%	162%	64%	51%
			Excédentaire	Déficitaire	Excédentaire	Déficitaire	Excédentaire	Déficitaire	Déficitaire
Rendement arrêté 2012 (85%)									
Pertes (m³/j)			7	7	7	7	7	7	7
Besoin (m³/j)			51	129	54	140	57	152	152
Ressource (m³/j)			100	100	100	100	100	100	80
Bilan (m³/j)			49	-29	46	-40	43	-52	-72
			197%	77%	186%	71%	175%	66%	52%
			Excédentaire	Déficitaire	Excédentaire	Déficitaire	Excédentaire	Déficitaire	Déficitaire

* RC = Simulation en intégrant l'impact du réchauffement climatique (baisse théorique de la disponibilité des ressources), à l'horizon 2050, en jour de pointe

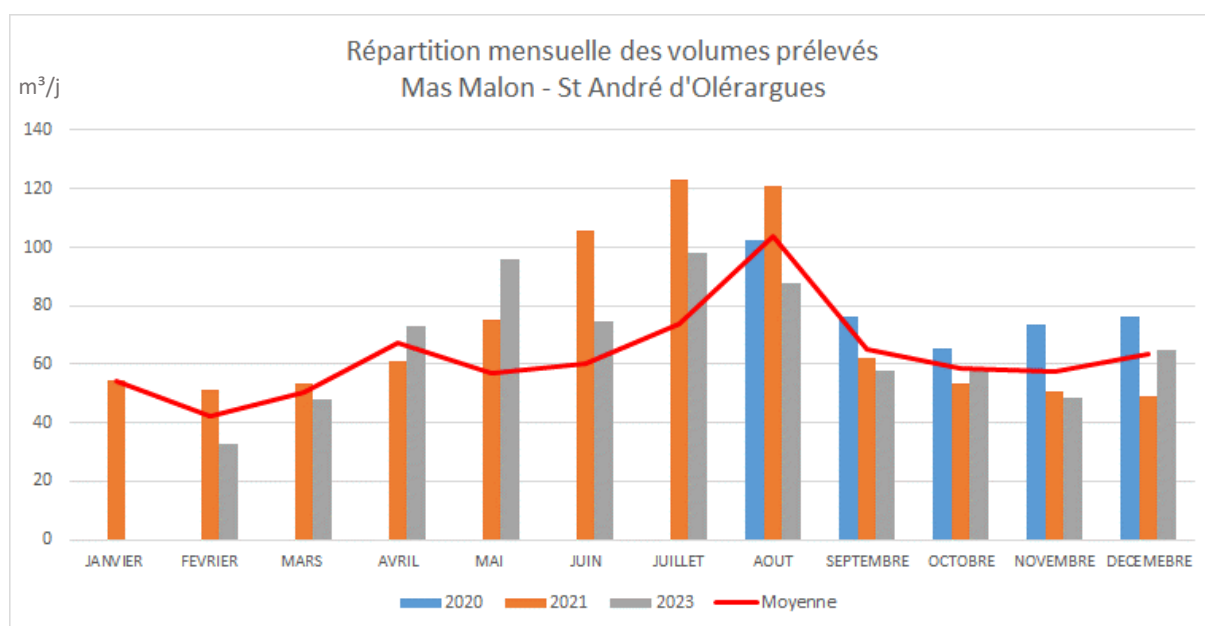
3.27 UDI SAINT-ANDRE-D'OLERARGUES – MAS MALON

SYNTHESE DES DONNEES ET HYPOTHESES					
Données à disposition	RAD SAUR (2017 à 2021) RAD VEOLIA (2022 à 2023) RPQS 2019 à 2023, CAGR Volumes journaliers pour le forage de Mas Malon du 02/08/2020 au 31/12/2023.				
POPULATION RESULTANTE					
(sur la base des hypothèses exposées dans les paragraphes précédents)		Population permanente	Capacité d'accueil saisonnière	Résultante Jour moyen annuel	Résultante Jour de pointe
	Actuelle	273 habitants	47 habitants	281 habitants	301 habitants
	2030	308 habitants	47 habitants	316 habitants	336 habitants
	2040	340 habitants	47 habitants	348 habitants	368 habitants
	2050	375 habitants	47 habitants	383 habitants	404 habitants
ACTIVITES					
Gros consommateurs	Absence de gros consommateur				
Zone d'activités	Absence de programme d'aménagement				
RESSOURCES					
Nom	AHY	DUP	Volumes autorisés		Commentaires
Forages F1 et F2 Mas Malon	01/12/1987	18/03/1994	25m³/h - 50 m³/j		La DUP ne concerne uniquement le forage F1
INDICE DE PERFORMANCE ET VOLUMES RETENUS					
Volume prélevés 2023		25 200 m³/an	Rendement 2023		91%
Volume moyen journalier		69 m³/j	ILP 2023		0,62 m³/j/km
Volume de pointe		145 m³/j	Volumes de pertes 2023		6 m³/j
Coef. Pointe journalier		2,21	Export (m³/an)		0 m³/an
EVOLUTION DES VOLUMES					
Année	2019	2020	2021	2022	2023
Volumes prélevés (m³/an)	22 938	27 051	26 756	27 455	25 200
Rendement (%)	85%	80%	74%	71%	91%

3.27.1 Volumes annuels

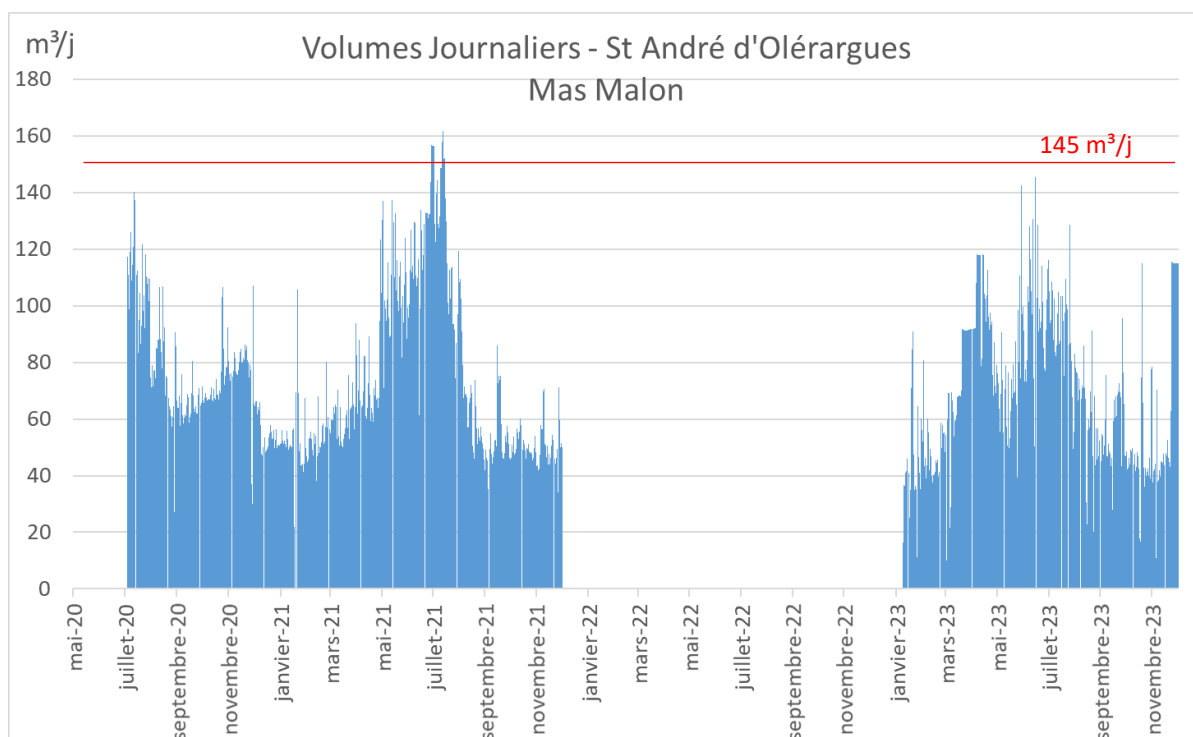


3.27.1.1 Volumes mensuels



On constate sur ce graphique que le mois d'Août constitue le mois de pointe, avec un volume journalier prélevé moyen de 104 m³/j. Avec un volume annuel moyen de 69 m³/j, **le coefficient de pointe mensuelle est de 1,56.**

3.27.1.2 Volumes journaliers



Au cours des années 2021 et 2023, les volume maximaux ont observés le 11 août 2021 avec 162 m³/j et le 15 juillet 203 avec 145 m³/j. Le volume de pointe retenu est estimé à 145 m³/j.

3.27.2 Bilan

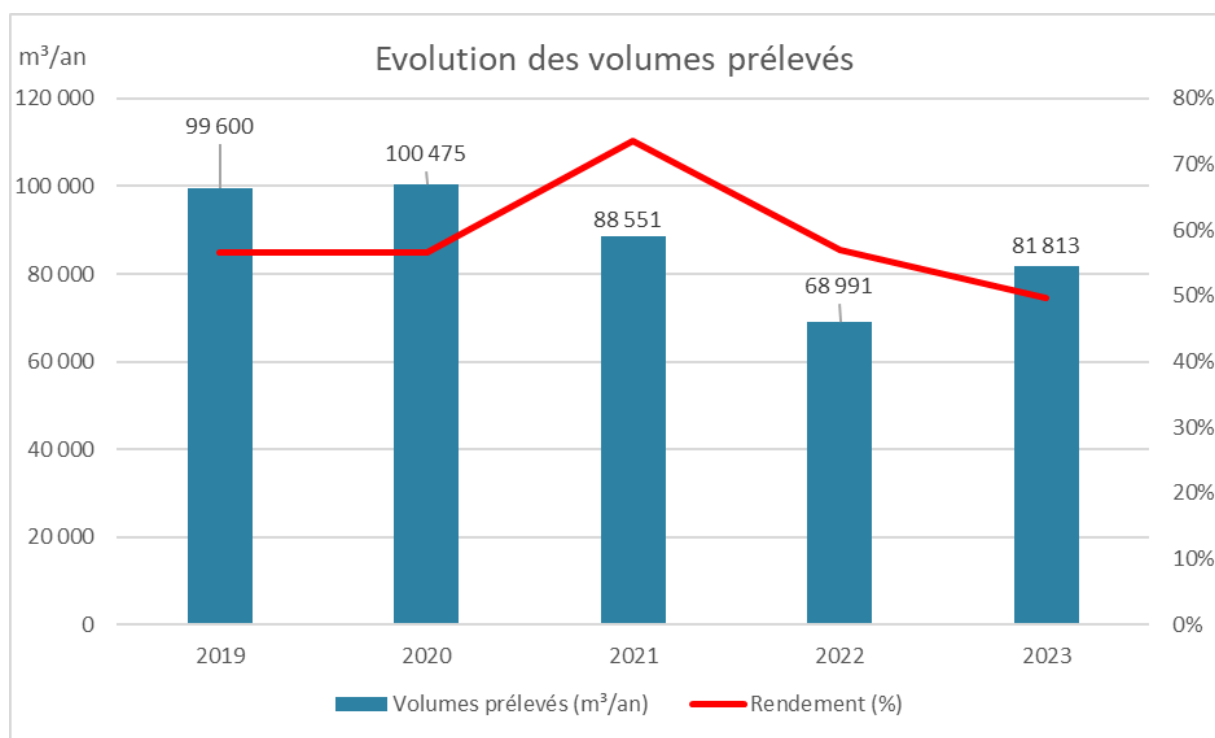
	Actuel		2030		2040		2050		
	Jour moyen	Jour de pointe	Jour moyen	Jour de pointe	Jour moyen	Jour de pointe	Jour moyen	Jour de pointe	RC*
Ratio consommation (l/j/hab)	224	462	150	462	150	462	150	462	462
Consommation domestique (m³/j)	63	139	68	155	73	170	78	187	187
Gros consommateur (m³/j)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Zones d'activités (m³/j)			0	0	0	0	0	0	0
Rendement	91%	91%							
Pertes (m³/j)	6	6							
Besoin (m³/j)	69	145							
Ressource (m³/j)	50	50							
Bilan (m³/j)	-19	-95							
	72%	34%							
	Déficitaire	Déficitaire							
Rendement Décret ~65%									
Pertes (m³/j)			23	23	23	23	23	23	23
Besoin (m³/j)			91	178	96	193	101	209	209
Ressource (m³/j)			50	50	50	50	50	50	40
Bilan (m³/j)			-41	-128	-46	-143	-51	-159	-169
			55%	28%	52%	26%	49%	24%	19%
			Déficitaire	Déficitaire	Déficitaire	Déficitaire	Déficitaire	Déficitaire	Déficitaire
Rendement PGRE 75%									
Pertes (m³/j)			17	17	17	17	17	17	17
Besoin (m³/j)			86	172	90	187	96	204	204
Ressource (m³/j)			50	50	50	50	50	50	40
Bilan (m³/j)			-36	-122	-40	-137	-46	-154	-164
			58%	29%	55%	27%	52%	25%	20%
			Déficitaire	Déficitaire	Déficitaire	Déficitaire	Déficitaire	Déficitaire	Déficitaire
Rendement arrêté 2012 (85%)									
Pertes (m³/j)			10	10	10	10	10	10	10
Besoin (m³/j)			79	166	83	180	89	197	197
Ressource (m³/j)			50	50	50	50	50	50	40
Bilan (m³/j)			-29	-116	-33	-130	-39	-147	-157
			64%	30%	60%	28%	56%	25%	20%
			Déficitaire	Déficitaire	Déficitaire	Déficitaire	Déficitaire	Déficitaire	Déficitaire

* RC = Simulation en intégrant l'impact du réchauffement climatique (baisse théorique de la disponibilité des ressources), à l'horizon 2050, en jour de pointe

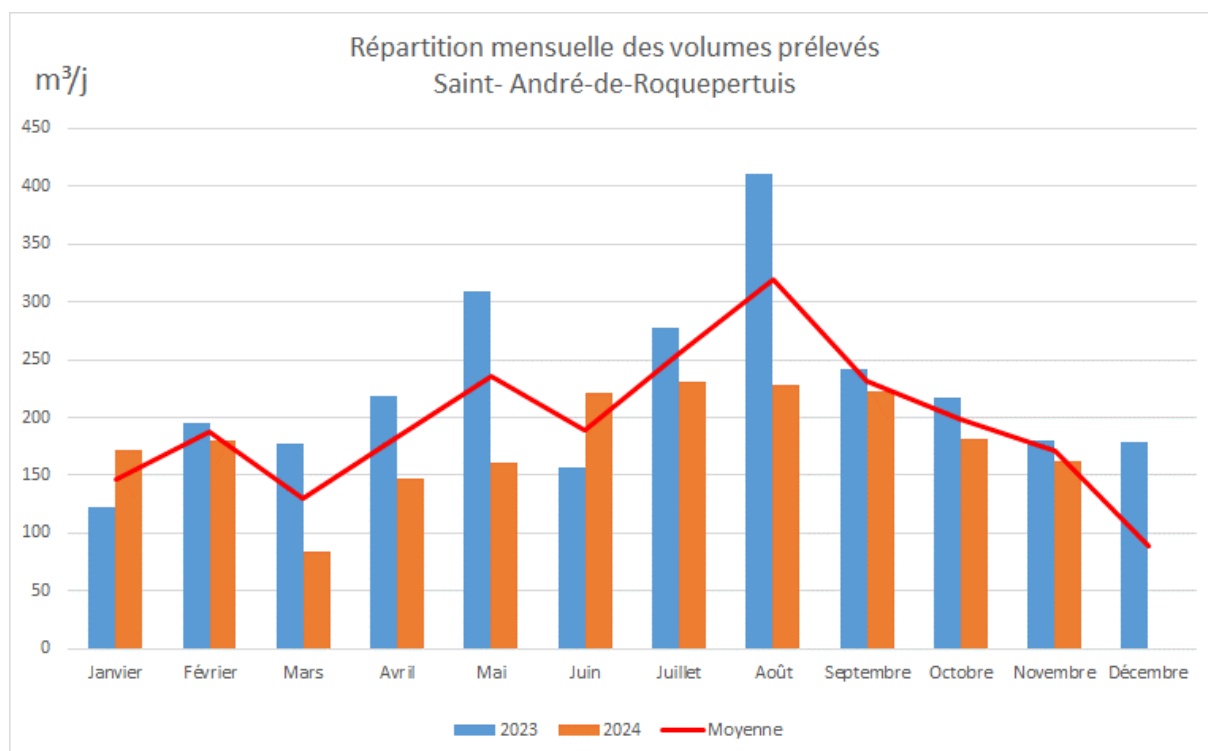
3.28 UDI SAINT-ANDRE-DE-ROQUEPERTUIS

SYNTHESE DES DONNEES ET HYPOTHESES					
Données à disposition	RAD SAUR 2023				
	RPQS 2020 à 2023, CAGR				
	Volumes mensuels pour les années 2023 et 2024				
	Les volumes journaliers distribués en sortie du réservoir du village pour l'année 2024				
POPULATION RESULTANTE					
(sur la base des hypothèses exposées dans les paragraphes précédents)		Population permanente	Capacité d'accueil saisonnière	Résultante Jour moyen annuel	Résultante Jour de pointe
	Actuelle	589 habitants	598 habitants	689 habitants	948 habitants
	2030	657 habitants	598 habitants	757 habitants	1 016 habitants
	2040	726 habitants	598 habitants	826 habitants	1 085 habitants
	2050	802 habitants	598 habitants	902 habitants	1 161 habitants
ACTIVITES					
Gros consommateurs	Absence de gros consommateur				
Zone d'activités	Absence de programme d'aménagement				
RESSOURCES					
Nom	AHY	DUP	Volumes autorisés		Commentaires
Puits Courau	26/01/1976	Non	Abandon préconisé en raison de sa difficulté à sécuriser la ressource (situation dans l'enceinte d'un camping, avec présence d'arbuste et absence de portail) Une interconnexion avec Méjanne le Clap est envisagée La capacité de la ressource a été considérée comme nulle		
INDICE DE PERFORMANCE ET VOLUMES RETENUS					
Volume prélevés 2023		81 813 m³/an	Rendement 2023		50%
Volume moyen journalier		224 m³/j	ILP 2023		6,99 m³/j/km
Volume de pointe		397 m³/j	Volumes de pertes 2023		113 m³/j
Coef. Pointe journalier		2,56	Export (m³/an) 2023		0 m³/an
EVOLUTION DES VOLUMES					
Année	2019	2020	2021	2022	2023
Volumes prélevés (m³/an)	99 600	100 475	88 551	68 991	81 813
Rendement (%)	57%	57%	74%	57%	50%

3.28.1 Volumes annuels



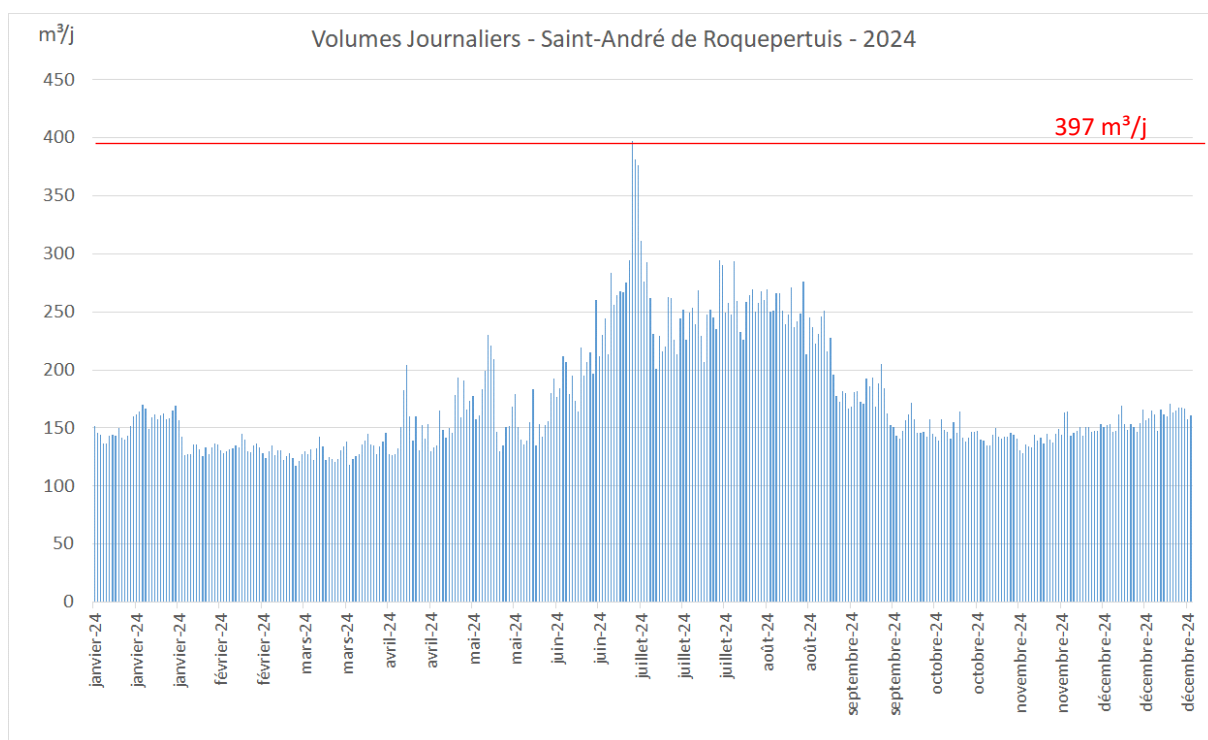
3.28.2 Volumes mensuels



A partir des relevés mensuels de 2023 et 2024, on observe que le mois d'août constitue le mois de pointe, avec un volume journalier prélevé moyen de 319 m³/j. Avec un volume annuel moyen de 224 m³/j, le **coefficient de pointe mensuelle est de 1,85**.

Ce résultat est toutefois à prendre avec des précautions. En effet, Il est important de noter la différence entre les volumes mensuels de 2023 et 2024, en particulier en août, où la consommation est doublée entre les deux années.

3.28.3 Volumes journaliers



L'analyse des volumes journaliers distribués en sortie du réservoir du village met en évidence un jour de pointe le 28 juin 2024 avec **un volume maximal de 397 m³/j**.

3.28.4 Bilan

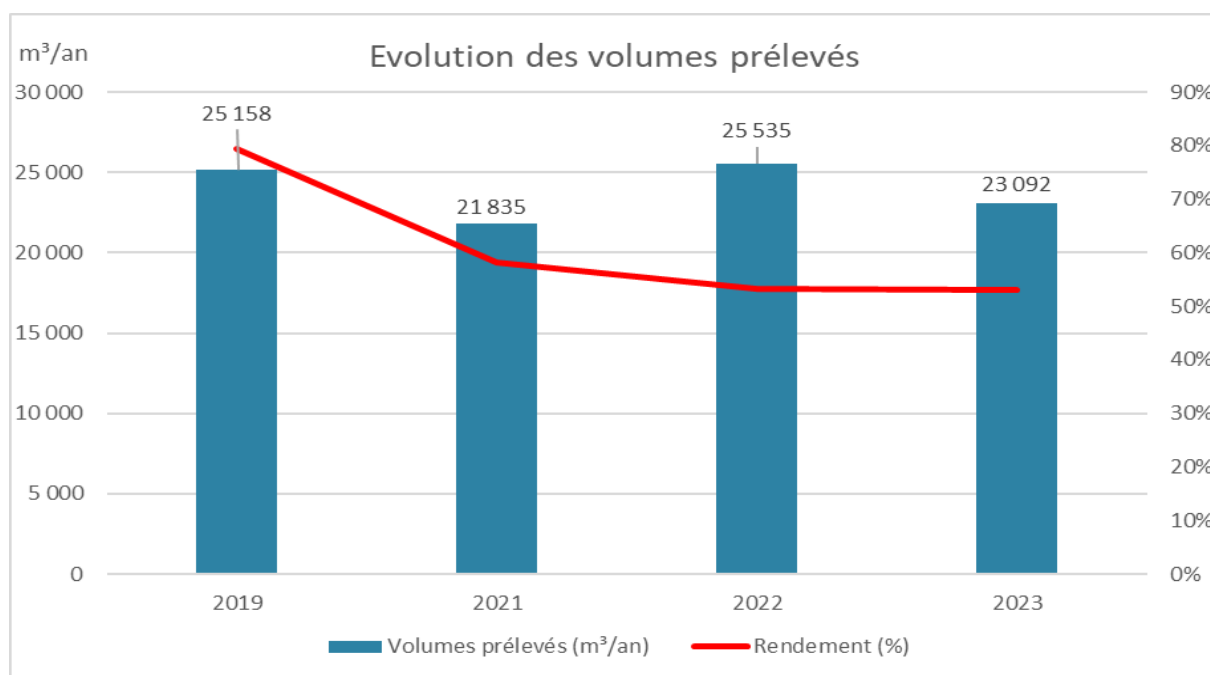
	Actuel		2030		2040		2050		
	Jour moyen	Jour de pointe	Jour moyen	Jour de pointe	Jour moyen	Jour de pointe	Jour moyen	Jour de pointe	RC*
Ratio consommation (l/j/hab)	162	300	150	300	150	300	150	300	300
Consommation domestique (m³/j)	112	284	122	305	132	325	143	348	348
Gros consommateur (m³/j)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Zones d'activités (m³/j)			0	0	0	0	0	0	0
Rendement	50%	50%							
Pertes (m³/j)	113	113							
Besoin (m³/j)	224	397							
Ressource (m³/j)	0	0							
Bilan (m³/j)	-224	-397							
	0%	0%							
	Déficitaire	Déficitaire							
Rendement Décret ~65%									
Pertes (m³/j)			75	75	75	75	75	75	75
Besoin (m³/j)			197	380	207	401	219	424	424
Ressource (m³/j)			0	0	0	0	0	0	0
Bilan (m³/j)			-197	-380	-207	-401	-219	-424	-424
			0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
			Déficitaire	Déficitaire	Déficitaire	Déficitaire	Déficitaire	Déficitaire	Déficitaire
Rendement PGRE 75%									
Pertes (m³/j)			56	56	56	56	56	56	56
Besoin (m³/j)			178	361	188	381	199	404	404
Ressource (m³/j)			0	0	0	0	0	0	0
Bilan (m³/j)			-178	-361	-188	-381	-199	-404	-404
			0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
			Déficitaire	Déficitaire	Déficitaire	Déficitaire	Déficitaire	Déficitaire	Déficitaire
Rendement arrêté 2012 (85%)									
Pertes (m³/j)			34	34	34	34	34	34	34
Besoin (m³/j)			155	338	166	359	177	382	382
Ressource (m³/j)			0	0	0	0	0	0	0
Bilan (m³/j)			-155	-338	-166	-359	-177	-382	-382
			0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
			Déficitaire	Déficitaire	Déficitaire	Déficitaire	Déficitaire	Déficitaire	Déficitaire

* RC = Simulation en intégrant l'impact du réchauffement climatique (baisse théorique de la disponibilité des ressources), à l'horizon 2050, en jour de pointe

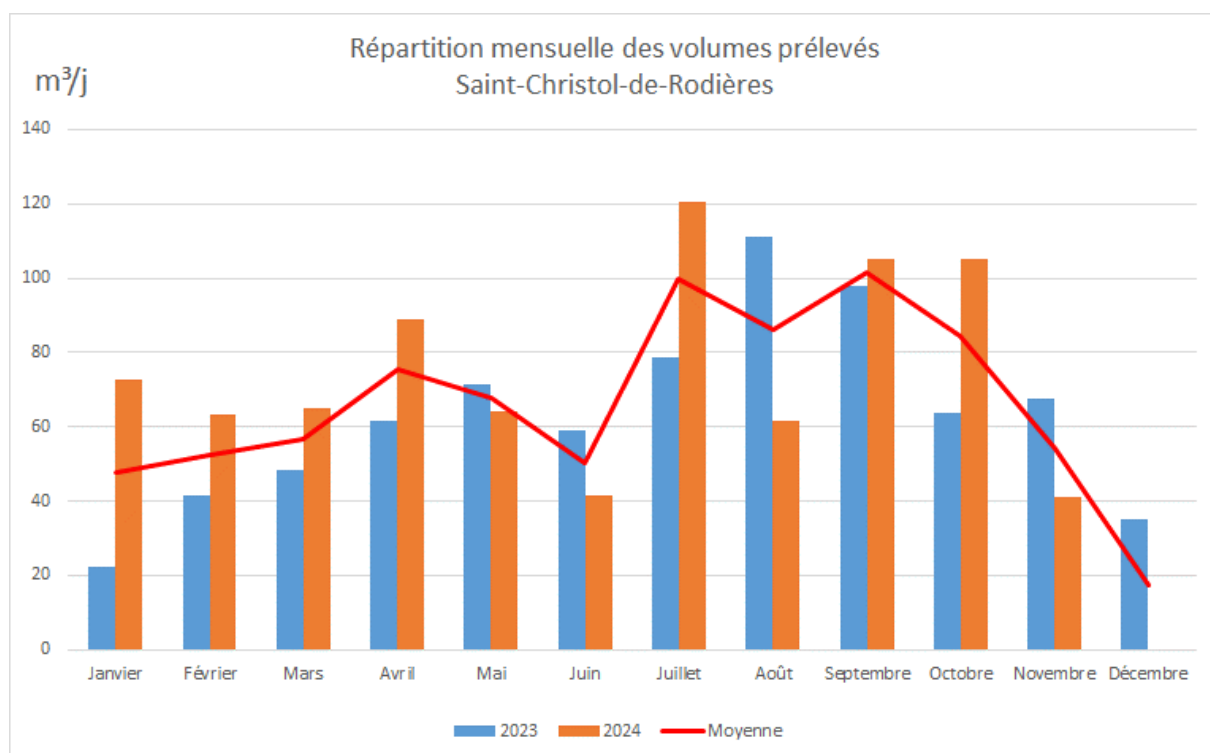
3.29 UDI SAINT-CHRISTOL DE RODIERES

SYNTHESE DES DONNEES ET HYPOTHESES					
Données à disposition	RAD SAUR 2023				
	RPQS 2020 à 2023, CAGR				
	Volumes mensuels pour les années 2023 et 2024				
POPULATION RESULTANTE					
<i>(sur la base des hypothèses exposées dans les paragraphes précédents)</i>		Population permanente	Capacité d'accueil saisonnière	Résultante Jour moyen annuel	Résultante Jour de pointe
	Actuelle	162 habitants	110 habitants	180 habitants	228 habitants
	2030	181 habitants	110 habitants	199 habitants	247 habitants
	2040	200 habitants	110 habitants	218 habitants	266 habitants
	2050	221 habitants	110 habitants	239 habitants	287 habitants
ACTIVITES					
Gros consommateurs	Absence de gros consommateur				
Zone d'activités	Absence de programme d'aménagement				
RESSOURCES					
Nom	AHY	DUP	Volumes autorisés		Commentaires
Forage Toulair	14/04/1999	10/02/2004	7 m³/h et 150 m³/j		
INDICE DE PERFORMANCE ET VOLUMES RETENUS					
Volume prélevés 2023		23 092 m³/an	Rendement 2023		53%
Volume moyen journalier		63 m³/j	ILP 2023		1,79 m³/j/km
Volume de pointe		115 m³/j	Volumes de pertes 2023		30 m³/j
Coef. Pointe journalier		2,7	Export (m³/an) 2023		0 m³/an
EVOLUTION DES VOLUMES					
Année	2019	2020	2021	2022	2023
Volumes prélevés (m³/an)	25 158	-	21 835	25 535	23 092
Rendement (%)	79%	-	58%	53%	53%

3.29.1 Volumes annuels



3.29.1.1 Volumes mensuels



Il est important de noter la différence entre les volumes mensuels de 2023 et 2024, en particulier en période de pointe (juillet et août). L'exploitation des volumes mensuels sur cette UDI semble peu pertinente.

3.29.1.2 Volumes journaliers

Sur cette UDI, les données ne sont pas disponibles ou ne sont pas exploitables. Le volume du jour de pointe est estimé à 115 m³/j, avec un coefficient de pointe de 2,7 estimé via la méthodologie expliquée dans les chapitres précédents.

3.29.2 Bilan

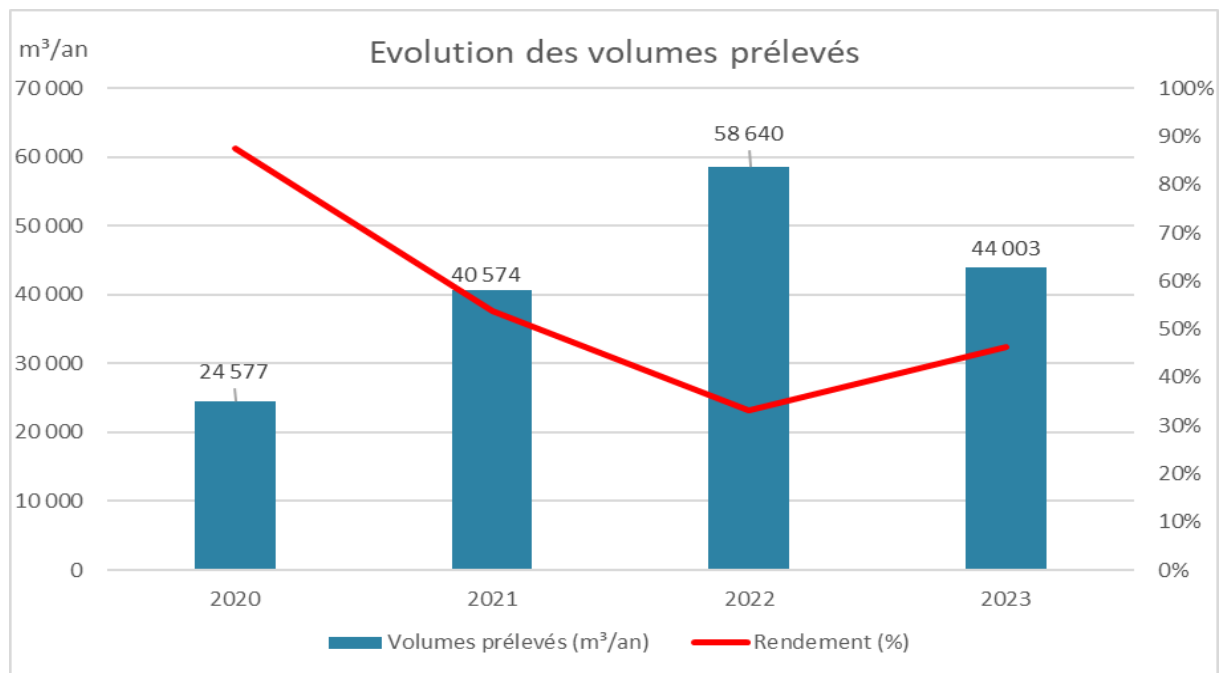
	Actuel		2030		2040		2050		
	Jour moyen	Jour de pointe	Jour moyen	Jour de pointe	Jour moyen	Jour de pointe	Jour moyen	Jour de pointe	RC*
Ratio consommation (l/j/hab)	186	373	150	373	150	373	150	373	373
Consommation domestique (m³/j)	34	85	36	92	39	99	42	107	107
Gros consommateur (m³/j)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Zones d'activités (m³/j)			0	0	0	0	0	0	0
Rendement	53%	53%							
Pertes (m³/j)	30	30							
Besoin (m³/j)	63	115							
Ressource (m³/j)	150	150							
Bilan (m³/j)	87	35							
	237%	131%							
	Excédentaire	Excédentaire							
Rendement Décret ~65%									
Pertes (m³/j)			22	22	22	22	22	22	22
Besoin (m³/j)			58	114	61	121	64	129	129
Ressource (m³/j)			150	150	150	150	150	150	105
Bilan (m³/j)			92	36	89	29	86	21	-24
			258%	132%	246%	124%	233%	116%	81%
			Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Déficitaire
Rendement PGRE 75%									
Pertes (m³/j)			16	16	16	16	16	16	16
Besoin (m³/j)			52	108	55	115	58	123	123
Ressource (m³/j)			150	150	150	150	150	150	105
Bilan (m³/j)			98	42	95	35	92	27	-18
			288%	139%	273%	130%	258%	122%	85%
			Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Déficitaire
Rendement arrêté 2012 (85%)									
Pertes (m³/j)			9	9	9	9	9	9	9
Besoin (m³/j)			46	102	49	109	52	117	117
Ressource (m³/j)			150	150	150	150	150	150	105
Bilan (m³/j)			104	48	101	41	98	33	-12
			327%	148%	308%	138%	289%	129%	90%
			Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Déficitaire

* RC = Simulation en intégrant l'impact du réchauffement climatique (baisse théorique de la disponibilité des ressources), à l'horizon 2050, en jour de pointe

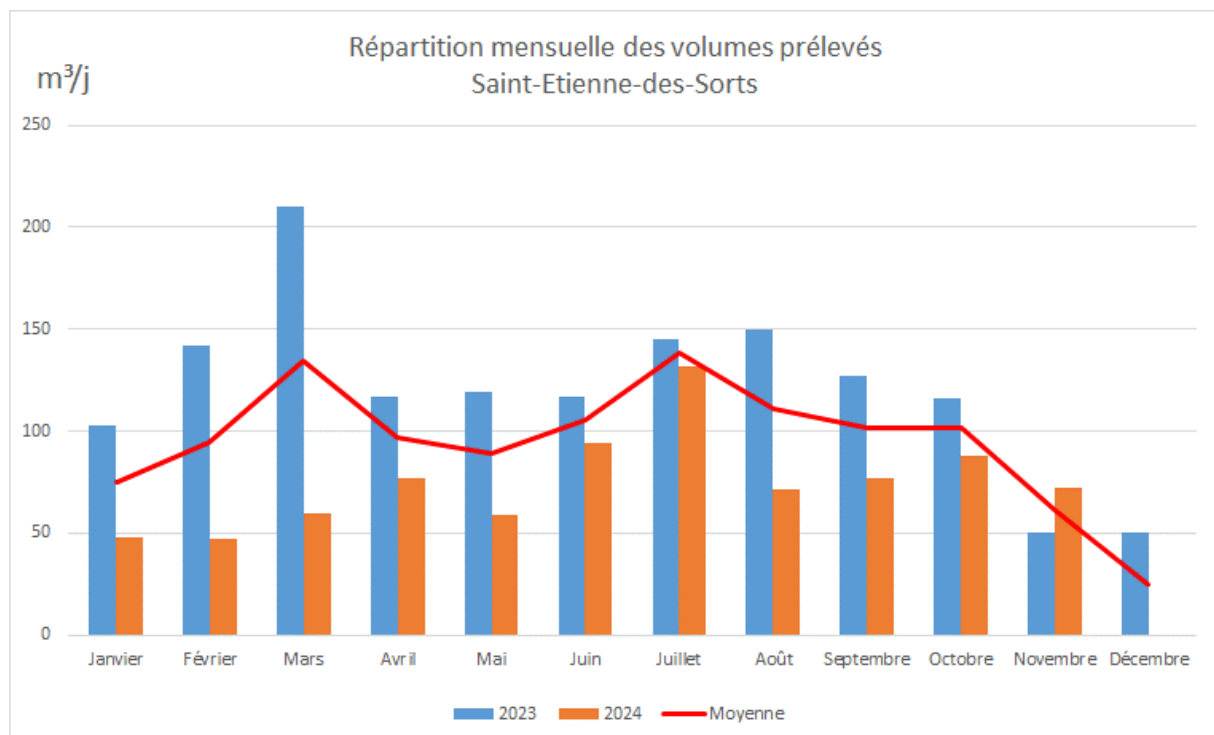
3.30 UDI SAINT-ETIENNE-DES-SORTS

SYNTHESE DES DONNEES ET HYPOTHESES					
Données à disposition	RAD SAUR 2023				
	RPQS 2020 à 2023, CAGR				
	Volumes mensuels pour les années 2023 et 2024				
POPULATION RESULTANTE					
<i>(sur la base des hypothèses exposées dans les paragraphes précédents)</i>		Population permanente	Capacité d'accueil saisonnière	Résultante Jour moyen annuel	Résultante Jour de pointe
	Actuelle	548 habitants	53 habitants	557 habitants	580 habitants
	2030	611 habitants	53 habitants	620 habitants	643 habitants
	2040	675 habitants	53 habitants	684 habitants	707 habitants
	2050	746 habitants	53 habitants	755 habitants	778 habitants
ACTIVITES					
Gros consommateurs	Absence de gros consommateur				
Zone d'activités	Absence de programme d'aménagement				
RESSOURCES					
Nom	AHY	DUP	Volumes autorisés		Commentaires
Forage de la Roque	02/05/2001	03/02/2004	24 m³/h - 350 m3/j		
INDICE DE PERFORMANCE ET VOLUMES RETENUS					
Volume prélevés 2023		44 003 m³/an	Rendement 2023		46%
Volume moyen journalier		121 m³/j	ILP 2023		9,76 m³/j/km
Volume de pointe		157 m³/j	Volumes de pertes 2023		65 m³/j
Coef. Pointe journalier		1,65	Export (m³/an) 2023		0 m³/an
EVOLUTION DES VOLUMES					
Année	2019	2020	2021	2022	2023
Volumes prélevés (m³/an)	-	24 577	40 574	58 640	44 003
Rendement (%)	-	87%	54%	33%	46%

3.30.1 Volumes annuels



3.30.2 Volumes mensuels



Il est important de noter la différence entre les volumes mensuels de 2023 et 2024, en particulier en période de pointe (août), où la consommation est doublée entre les deux années. L'exploitation des volumes mensuels sur cette UDI semble peu pertinente.

3.30.3 Volumes journaliers

Sur cette UDI, les données ne sont pas disponibles ou ne sont pas exploitables. Le volume du jour de pointe est estimé à 157 m³/j, avec un coefficient de pointe de 1,65 estimé via la méthodologie expliquée dans les chapitres précédents.

3.30.4 Bilan

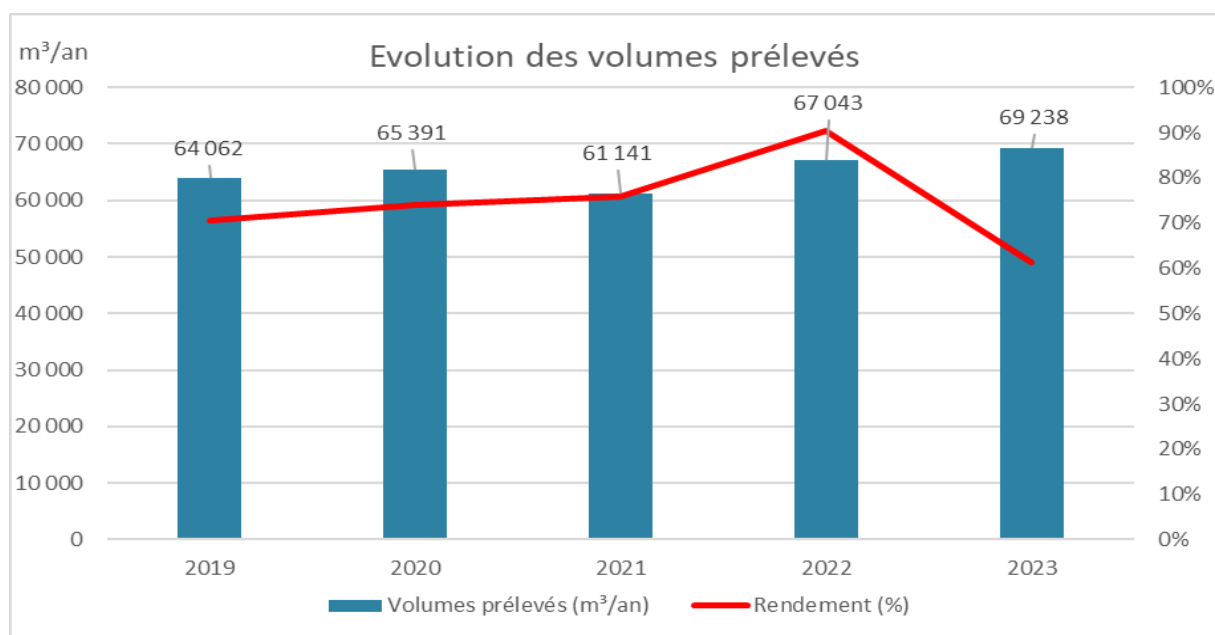
	Actuel		2030		2040		2050		
	Jour moyen	Jour de pointe	Jour moyen	Jour de pointe	Jour moyen	Jour de pointe	Jour moyen	Jour de pointe	RC*
Ratio consommation (l/j/hab)	100	159	100	159	100	159	100	159	159
Consommation domestique (m³/j)	56	92	62	102	69	112	76	123	123
Gros consommateur (m³/j)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Zones d'activités (m³/j)			0	0	0	0	0	0	0
Rendement	46%	46%							
Pertes (m³/j)	65	65							
Besoin (m³/j)	121	157							
Ressource (m³/j)	350	350							
Bilan (m³/j)	229	193							
	290%	223%							
	Excédentaire	Excédentaire							
Rendement Décret ~65%									
Pertes (m³/j)			40	40	40	40	40	40	40
Besoin (m³/j)			102	142	109	152	116	163	163
Ressource (m³/j)			350	350	350	350	350	350	315
Bilan (m³/j)			248	208	241	198	234	187	152
			342%	246%	322%	230%	302%	214%	193%
			Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire
Rendement PGRE 75%									
Pertes (m³/j)			30	30	30	30	30	30	30
Besoin (m³/j)			92	132	99	142	106	154	154
Ressource (m³/j)			350	350	350	350	350	350	315
Bilan (m³/j)			258	218	251	208	244	196	161
			379%	265%	354%	246%	330%	228%	205%
			Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire
Rendement arrêté 2012 (85%)									
Pertes (m³/j)			18	18	18	18	18	18	18
Besoin (m³/j)			80	120	87	130	94	142	142
Ressource (m³/j)			350	350	350	350	350	350	315
Bilan (m³/j)			270	230	263	220	256	208	173
			436%	291%	404%	269%	373%	247%	223%
			Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire

* RC = Simulation en intégrant l'impact du réchauffement climatique (baisse théorique de la disponibilité des ressources), à l'horizon 2050, en jour de pointe

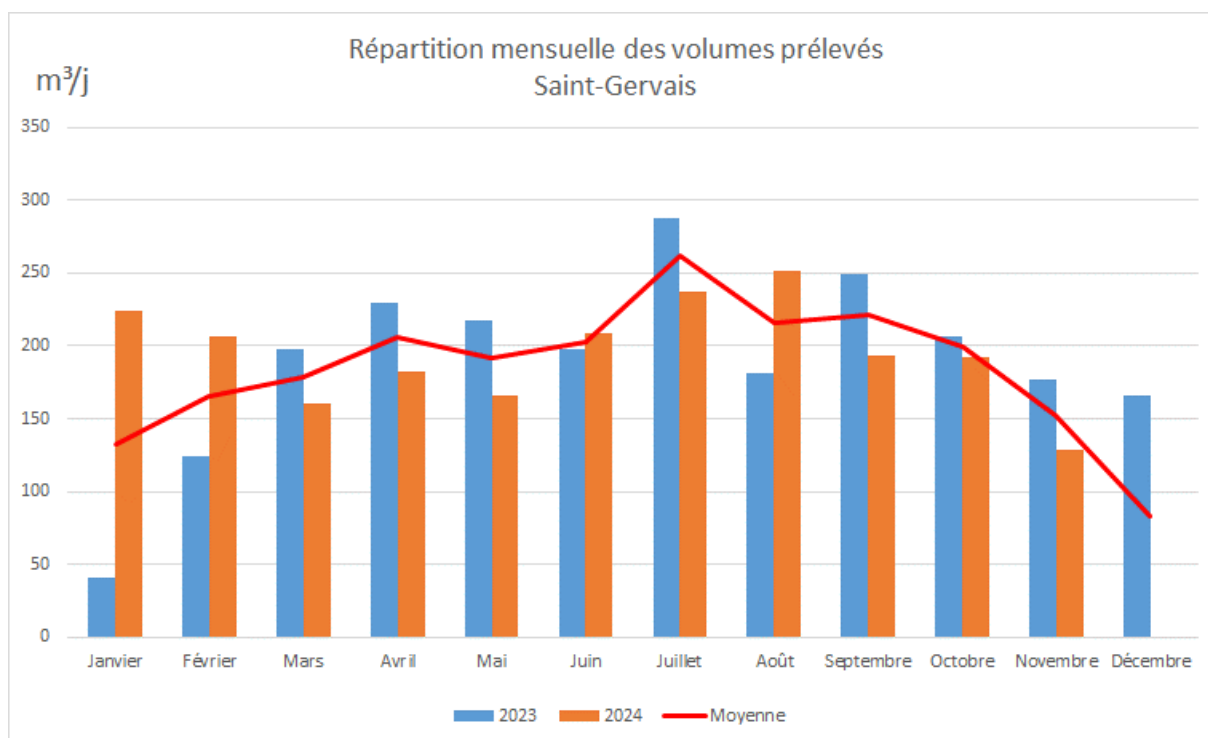
3.31 UDI SAINT-GERVAIS

SYNTHESE DES DONNEES ET HYPOTHESES					
Données à disposition	RAD SAUR 2023				
	RPQS 2020 à 2023, CAGR				
	Volumes mensuels pour les années 2023 et 2024				
	Volumes journaliers pour les forages de Gourbesson du 29/12/2022 au 14/04/2024. En l’absence de donnée sur la source de Foncirkues, les données journalières n’ont pas été exploitées.				
POPULATION RESULTANTE					
(sur la base des hypothèses exposées dans les paragraphes précédents)		Population permanente	Capacité d'accueil saisonnière	Résultante Jour moyen annuel	Résultante Jour de pointe
	Actuelle	790 habitants	137 habitants	813 habitants	872 habitants
	2030	895 habitants	137 habitants	918 habitants	977 habitants
	2040	979 habitants	137 habitants	1 002 habitants	1 061 habitants
	2050	1 082 habitants	137 habitants	1 105 habitants	1 164 habitants
ACTIVITES					
Gros consommateurs					
Zone d'activités	Absence de programme d’aménagement				
RESSOURCES					
Nom	AHY	DUP	Volumes autorisés		Commentaires
Forages de Gourbeson (F1 et F2)	06/05/1991	23/07/1993	40 m³/h - 800 m³/j		
Source de Foncirkues	15/04/1985	22/09/1986	70 m³/j		
INDICE DE PERFORMANCE ET VOLUMES RETENUS					
Volume prélevés 2023		69 238 m³/an	Rendement 2023		61%
Volume moyen journalier		190 m³/j	ILP 2023		3,45 m³/j/km
Volume de pointe		317 m³/j	Volumes de pertes 2023		74 m³/j
Coef. Pointe journalier		2,10	Export (m³/an) 2023		0 m³/an
EVOLUTION DES VOLUMES					
Année	2019	2020	2021	2022	2023
Volumes prélevés (m³/an)	64 062	65 391	61 141	67 043	69 238
Rendement (%)	71%	74%	76%	90%	61%

3.31.1 Volumes annuels



3.31.2 Volumes mensuels



A partir des relevés mensuels de 2023 et 2024, on observe que le mois de juillet constitue le mois de pointe, avec un volume journalier prélevé moyen de 262 m³/j. Avec un volume annuel moyen de 190 m³/j, le **coefficient de pointe mensuelle est de 1,62**.

3.31.3 Volumes journaliers

Sur cette UDi, les données ne sont pas disponibles ou ne sont pas exploitables. Le volume du jour de pointe est estimé à 317 m³/j, avec un coefficient de pointe de 2,10 estimé via la méthodologie expliquée dans les chapitres précédents.

3.31.4 Bilan

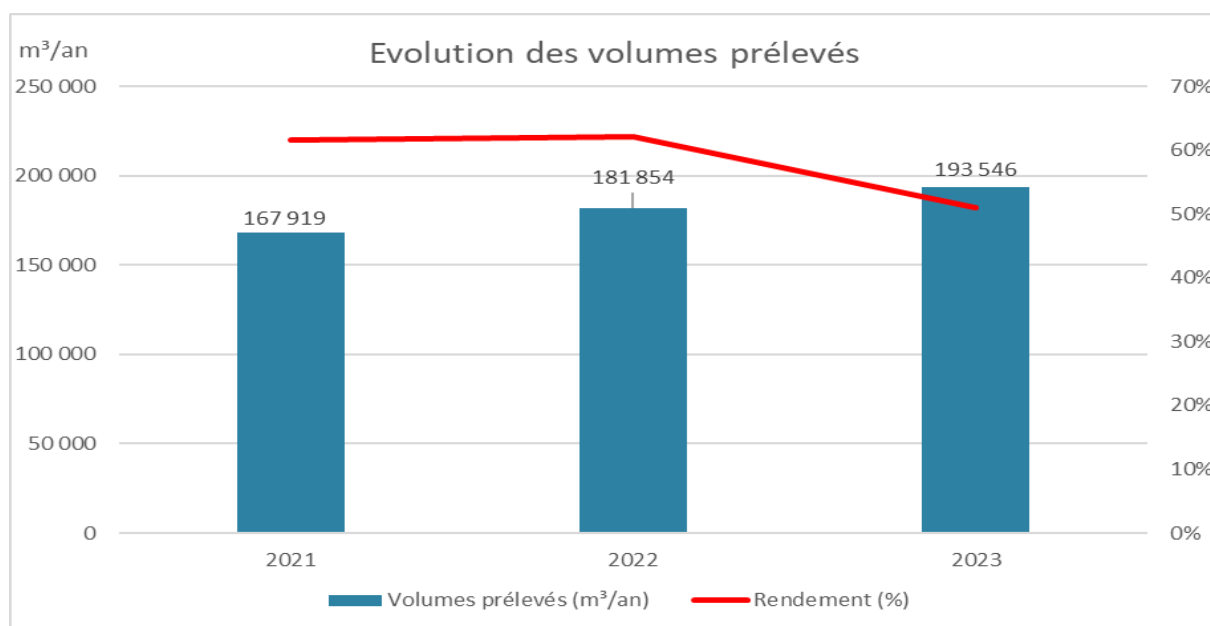
	Actuel		2030		2040		2050		
	Jour moyen	Jour de pointe	Jour moyen	Jour de pointe	Jour moyen	Jour de pointe	Jour moyen	Jour de pointe	RC*
Ratio consommation (l/j/hab)	143	279	143	279	143	279	143	279	279
Consommation domestique (m³/j)	116	243	131	273	143	296	158	325	325
Gros consommateur (m³/j)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Zones d'activités (m³/j)			0	0	0	0	0	0	0
Rendement	61%	61%							
Pertes (m³/j)	74	74							
Besoin (m³/j)	190	317							
Ressource (m³/j)	870	870							
Bilan (m³/j)	680	553							
	459%	274%							
	Excédentaire	Excédentaire							
Rendement Décret ~65%									
Pertes (m³/j)			64	64	64	64	64	64	64
Besoin (m³/j)			196	337	208	361	222	389	389
Ressource (m³/j)			870	870	870	870	870	870	696
Bilan (m³/j)			674	533	662	509	648	481	307
			445%	258%	419%	241%	391%	223%	179%
			Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire
Rendement PGRE 75%									
Pertes (m³/j)			47	47	47	47	47	47	47
Besoin (m³/j)			179	320	191	344	205	372	372
Ressource (m³/j)			870	870	870	870	870	870	696
Bilan (m³/j)			691	550	679	526	665	498	324
			487%	272%	457%	253%	424%	234%	187%
			Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire
Rendement arrêté 2012 (85%)									
Pertes (m³/j)			28	28	28	28	28	28	28
Besoin (m³/j)			160	301	172	325	186	353	353
Ressource (m³/j)			870	870	870	870	870	870	696
Bilan (m³/j)			710	569	698	545	684	517	343
			545%	289%	507%	268%	467%	246%	197%
			Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire

* RC = Simulation en intégrant l'impact du réchauffement climatique (baisse théorique de la disponibilité des ressources), à l'horizon 2050, en jour de pointe

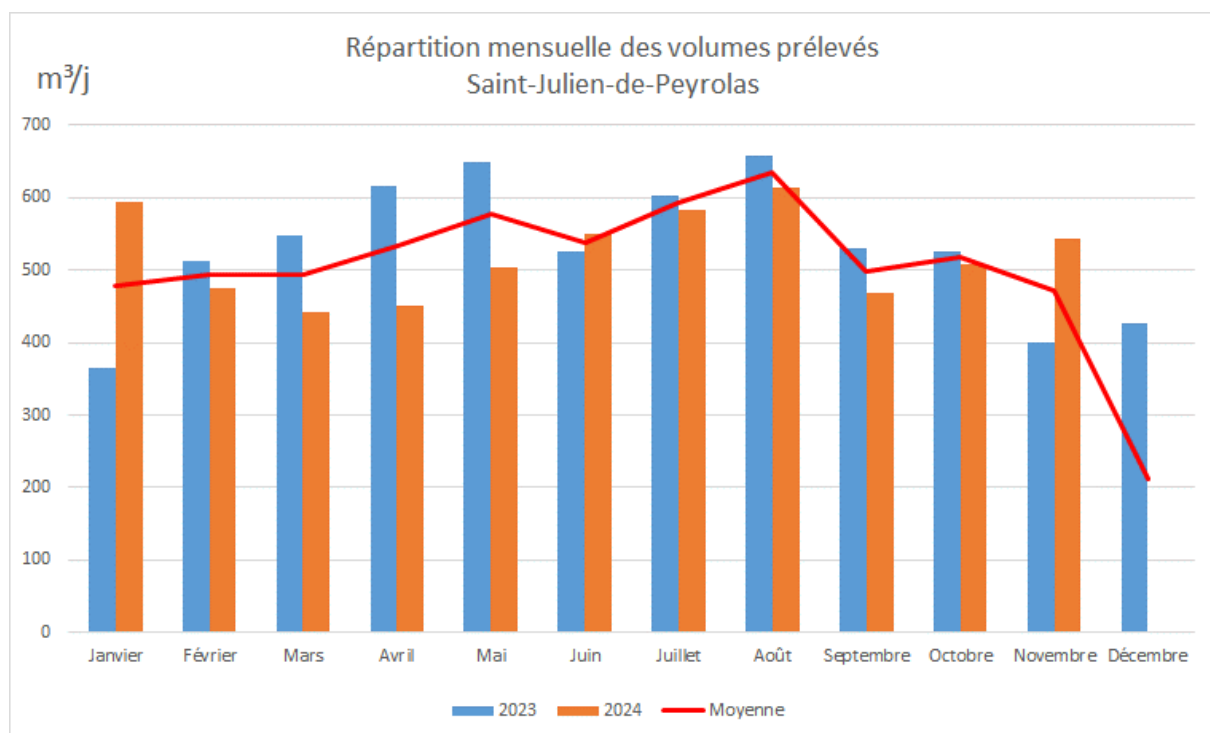
3.32 UDI SAINT-JULIEN-DE-PEYROLAS

SYNTHESE DES DONNEES ET HYPOTHESES					
Données à disposition	RAD SAUR 2023				
	RPQS 2020 à 2023, CAGR				
	Volumes mensuels pour les années 2023 et 2024				
	Volumes journaliers pour le puits des Baumasses du 6/12/2022 au 14/04/2024.				
POPULATION RESULTANTE					
(sur la base des hypothèses exposées dans les paragraphes précédents)		Population permanente	Capacité d'accueil saisonnière	Résultante Jour moyen annuel	Résultante Jour de pointe
	Actuelle	1 422 habitants	638 habitants	1 528 habitants	1 805 habitants
	2030	1 586 habitants	638 habitants	1 692 habitants	1 969 habitants
	2040	1 752 habitants	638 habitants	1 858 habitants	2 135 habitants
	2050	1 936 habitants	638 habitants	2 042 habitants	2 319 habitants
ACTIVITES					
Gros consommateurs	Absence de gros consommateur				
Zone d'activités	Extension d’une zone commerciale existante sur la commune, y compris densification de la zone : + 6,2 ha				
RESSOURCES					
Nom	AHY	DUP	Volumes autorisés		Commentaires
Puits des Baumasses F1	16/11/2010	12/05/2021	107 m³/h - 1 400 m³/j - 205 000 m³/an (pour puits + futur forage)		Forage F2 en création
INDICE DE PERFORMANCE ET VOLUMES RETENUS					
Volume prélevés 2023		193 546 m³/an	Rendement 2023		51%
Volume moyen journalier		530 m³/j	ILP 2023		5,92 m³/j/km
Volume de pointe		774 m³/j	Volumes de pertes 2023		260 m³/j
Coef. Pointe journalier		1,90	Export (m³/an) 2023		0 m³/an
EVOLUTION DES VOLUMES					
Année	2019	2020	2021	2022	2023
Volumes prélevés (m³/an)	-	-	167 919	181 854	193 546
Rendement (%)	-	-	62%	62%	51%

3.32.1 Volumes annuels

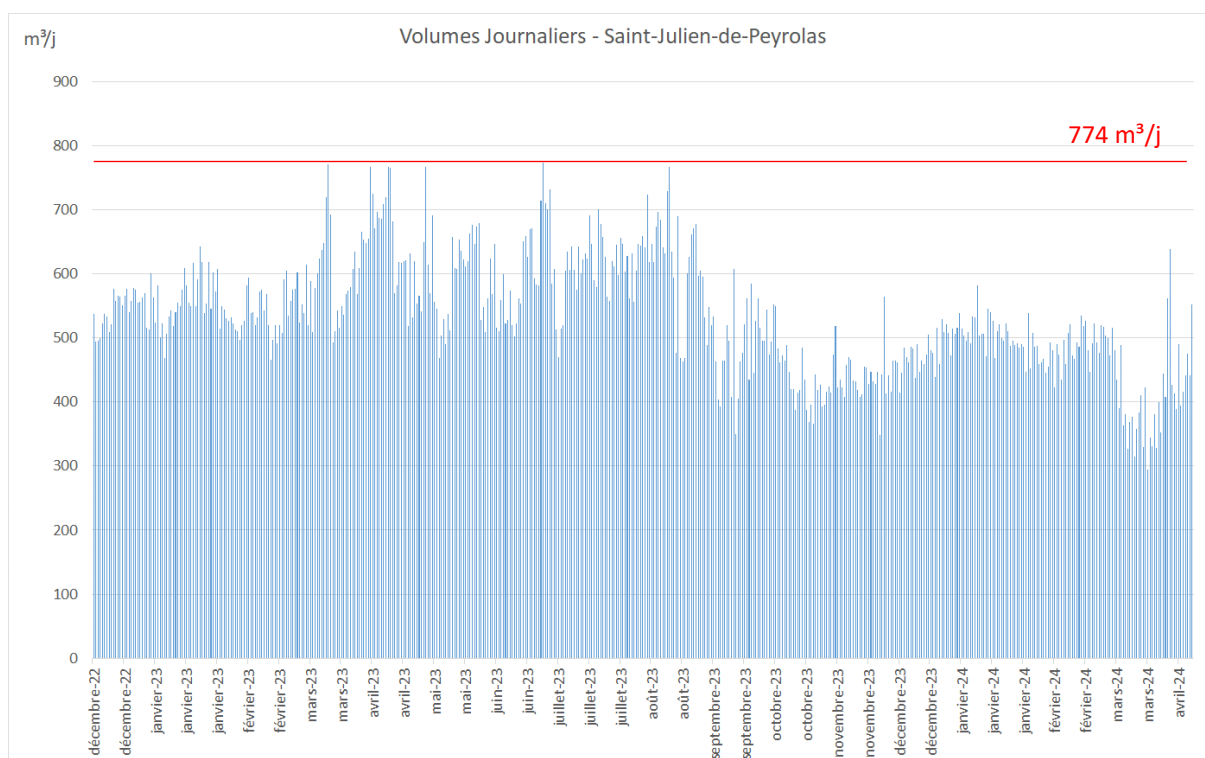


3.32.2 Volumes mensuels



A partir des relevés mensuels de 2023 et 2024, on observe que le mois d'août constitue le mois de pointe, avec un volume journalier prélevé moyen de 635 m³/j. Avec un volume annuel moyen de 530 m³/j, le **coefficient de pointe mensuelle est de 1,39**.

3.32.3 Volumes journaliers



Au cours de l'année 2023, le volume maximal a été observé le 26 juin 2023 avec 774 m³/j.

3.32.4 Bilan

	Actuel		2030		2040		2050		
	Jour moyen	Jour de pointe	Jour moyen	Jour de pointe	Jour moyen	Jour de pointe	Jour moyen	Jour de pointe	RC*
Ratio consommation (l/j/hab)	177	285	150	285	150	285	150	285	285
Consommation domestique (m³/j)	271	514	295	561	320	608	348	661	661
Gros consommateur (m³/j)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Zones d'activités (m³/j)			25	25	25	25	25	25	25
Rendement	51%	51%							
Pertes (m³/j)	260	260							
Besoin (m³/j)	530	774							
Ressource (m³/j)	562	1400							
Bilan (m³/j)	31	626							
	106%	181%							
	Excédentaire	Excédentaire							
Rendement Décret ~65%									
Pertes (m³/j)			180	180	180	180	180	180	180
Besoin (m³/j)			500	766	525	813	552	865	865
Ressource (m³/j)			562	1400	562	1400	562	1400	1260
Bilan (m³/j)			62	634	37	587	9	535	395
			112%	183%	107%	172%	102%	162%	146%
			Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	A l'équilibre	Excédentaire	Excédentaire
Rendement PGRE 75%									
Pertes (m³/j)			133	133	133	133	133	133	133
Besoin (m³/j)			453	719	478	766	505	818	818
Ressource (m³/j)			562	1400	562	1400	562	1400	1260
Bilan (m³/j)			109	681	84	634	56	582	442
			124%	195%	118%	183%	111%	171%	154%
			Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire
Rendement arrêté 2012 (85%)									
Pertes (m³/j)			80	80	80	80	80	80	80
Besoin (m³/j)			400	666	425	713	452	765	765
Ressource (m³/j)			562	1400	562	1400	562	1400	1260
Bilan (m³/j)			162	734	137	687	109	635	495
			140%	210%	132%	196%	124%	183%	165%
			Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire

* RC = Simulation en intégrant l'impact du réchauffement climatique (baisse théorique de la disponibilité des ressources), à l'horizon 2050, en jour de pointe

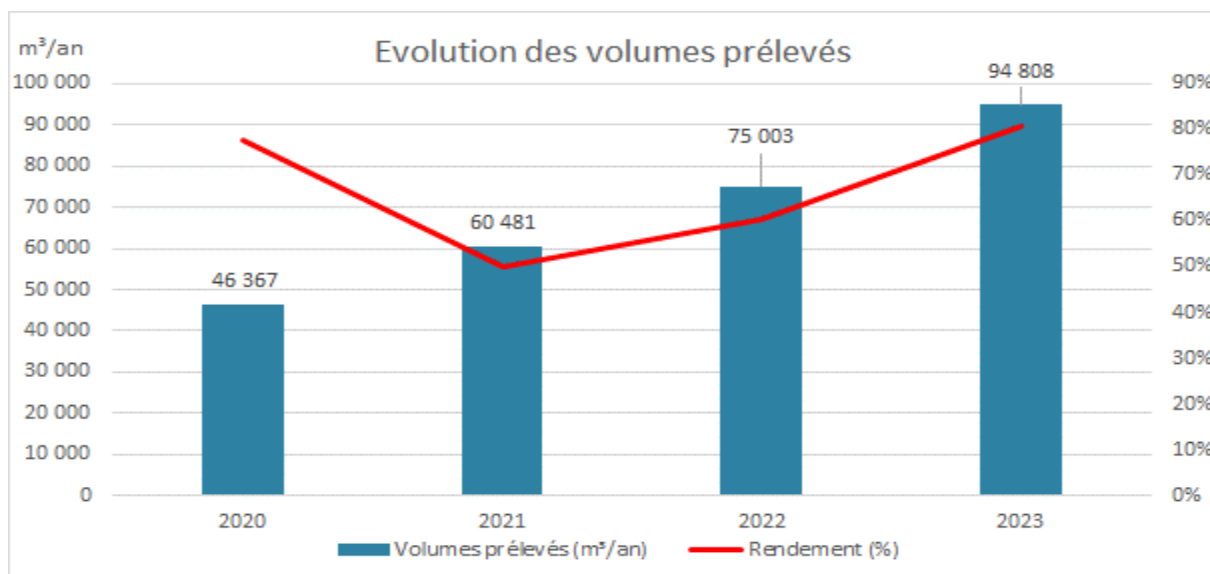
3.33 UDI SAINT-LAURENT-DE-CARNOLS

SYNTHESE DES DONNEES ET HYPOTHESES					
Données à disposition	RAD SAUR 2023				
	RPQS 2019 à 2023, CAGR				
	Volumes mensuels pour les années 2023 et 2024				
	Volumes journaliers distribués du 29/11/2021 au 14/04/2024.				
POPULATION RESULTANTE					
(sur la base des hypothèses exposées dans les paragraphes précédents)		Population permanente	Capacité d'accueil saisonnière	Résultante Jour moyen annuel	Résultante Jour de pointe
	Actuelle	500 habitants	143 habitants	524 habitants	586 habitants
	2030	558 habitants	143 habitants	582 habitants	644 habitants
	2040	616 habitants	143 habitants	640 habitants	702 habitants
	2050	681 habitants	143 habitants	705 habitants	767 habitants
ACTIVITES					
Gros consommateurs	Absence de gros consommateur				
Zone d'activités	Absence de programme d’aménagement				
RESSOURCES					
Nom	AHY	DUP	Volumes autorisés		Commentaires
Forages de Las Paix	18/04/2001	12/08/2003	20 m³/h et 400 m³/j		
INDICE DE PERFORMANCE ET VOLUMES RETENUS					
Volume prélevés 2023		94 808 m³/an	Rendement 2023		81%
Volume moyen journalier		144 m³/j*	ILP 2023		5,31 m³/j/km
Volume de pointe		312m³/j	Volumes de pertes 2023		51 m³/j
Coef. Pointe journalier		2,80	Export (m³/an) 2023		42 135 m³/an
EVOLUTION DES VOLUMES					
Année	2019	2020	2021	2022	2023
Volumes prélevés (m³/an)	0	46 367	60 481	75 003	94 808
Rendement (%)	72%	78%	50%	60%	81%

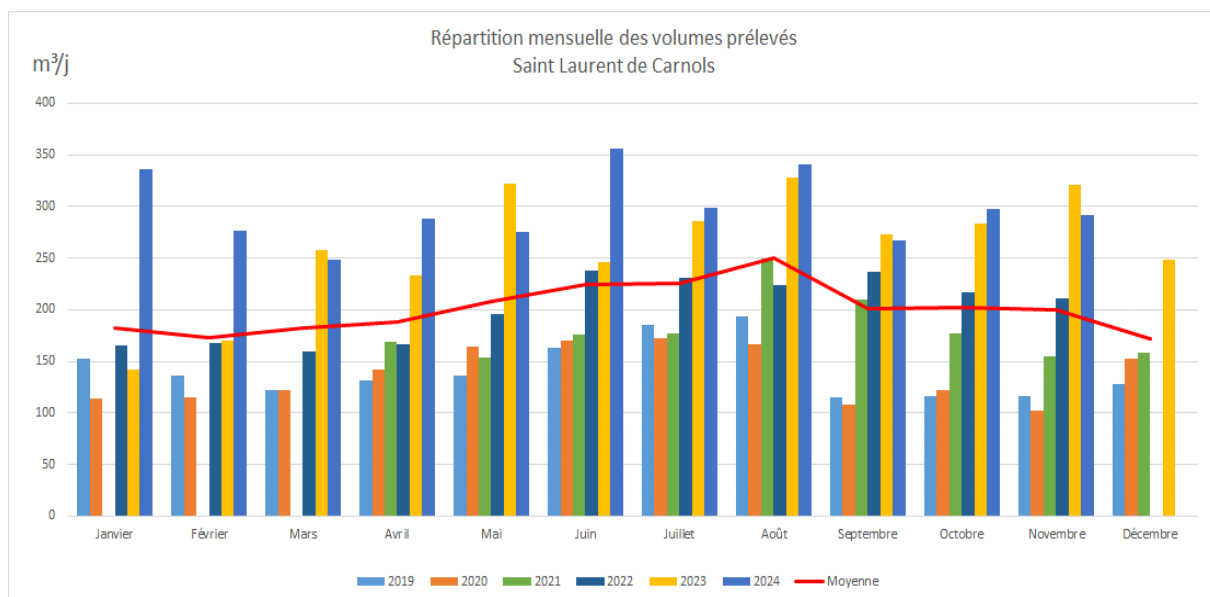
NB : A partir de 2021, en raison de ressources déficitaire sur la commune de Saint Michel d'Euzet, l'interconnexion entre les UDI a été mis en service. En 2023, cet export est estimé à 42 135 m³, ce qui correspond à un volume moyen journalier de 115 m³/j.

*Les besoins actuels et futurs sont estimés à l'échelle communale, sans prendre en compte l'export vers Saint-Michel-d'Euzet qui à termes possèdera sa propre ressource. La mise en service du nouveau captage est projetée au printemps 2025.

3.33.1 Volumes annuels



3.33.2 Volumes mensuels



Depuis 2023, il existe un export vers la commune de Saint-Michel d'Euzet, les besoins suivants peuvent être estimés (en considérant cet export) :

- A partir des relevés mensuels de 2019 à 2022, on observe que le mois d'août constitue le mois de pointe, avec un volume journalier prélevé moyen de 208 m³/j. Avec un volume annuel moyen de 146 m³/j, le **coefficient de pointe mensuelle est de 1,42**.
- A partir des relevés mensuels de 2023 et 2024, on observe que le mois d'août constitue le mois de pointe, avec un volume journalier prélevé moyen de 335 m³/j. Avec un volume annuel moyen de 260 m³/j, le **coefficient de pointe mensuelle est de 1,29**.

3.33.3 Volumes journaliers

Sur cette UDi, les données ne sont pas disponibles ou ne sont pas exploitables. Le volume du jour de pointe est estimé à 312 m³/j, avec un coefficient de pointe de 2,80 (donnée issue du SDAEP local réalisé sur la commune).

3.33.4 Bilan

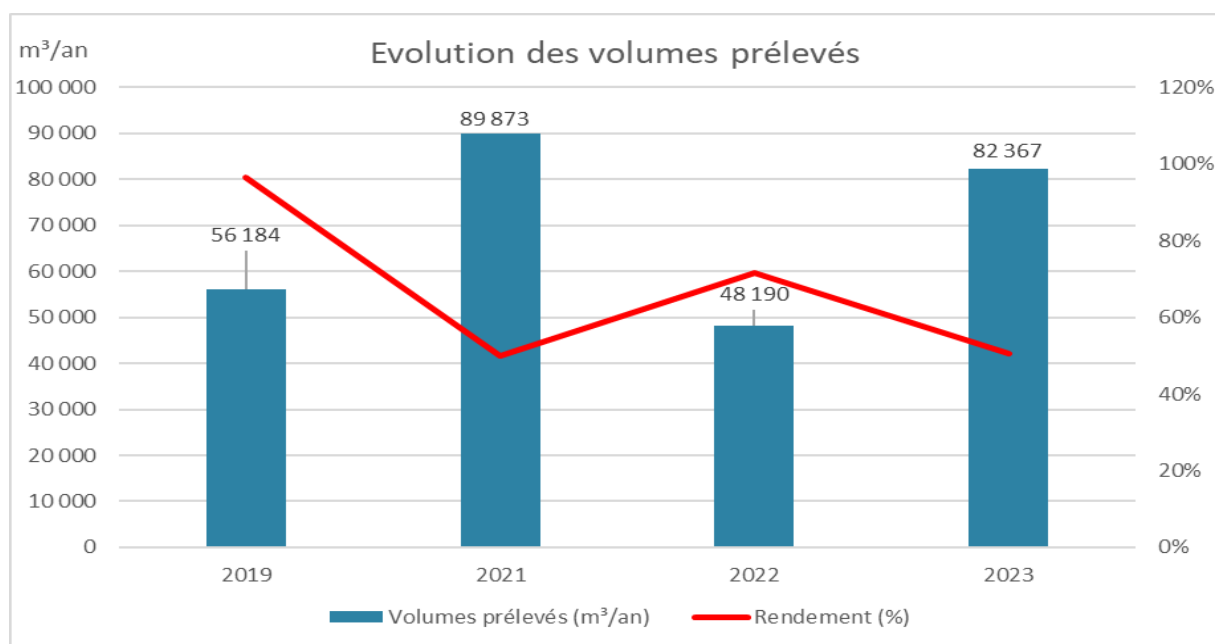
	Actuel		2030		2040		2050		
	Jour moyen	Jour de pointe	Jour moyen	Jour de pointe	Jour moyen	Jour de pointe	Jour moyen	Jour de pointe	RC*
Ratio consommation (l/j/hab)	179	446	150	446	150	446	150	446	446
Consommation domestique (m³/j)	94	262	102	288	111	313	121	342	342
Gros consommateur (m³/j)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Zones d'activités (m³/j)			0	0	0	0	0	0	0
Rendement	81%	81%							
Pertes (m³/j)	51	51							
Besoin (m³/j)	144	312							
Ressource (m³/j)	400	400							
Bilan (m³/j)	256	88							
	277%	128%							
	Excédentaire	Excédentaire							
Rendement Décret ~65%									
Pertes (m³/j)			86	86	86	86	86	86	86
Besoin (m³/j)			189	374	197	400	207	429	429
Ressource (m³/j)			400	400	400	400	400	400	320
Bilan (m³/j)			211	26	203	0	193	-29	-109
			212%	107%	203%	100%	193%	93%	75%
			Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	A l'équilibre	Excédentaire	Déficitaire	Déficitaire
Rendement PGRE 75%									
Pertes (m³/j)			65	65	65	65	65	65	65
Besoin (m³/j)			167	352	176	378	186	407	407
Ressource (m³/j)			400	400	400	400	400	400	320
Bilan (m³/j)			233	48	224	22	214	-7	-87
			239%	113%	227%	106%	215%	98%	79%
			Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	A l'équilibre	Déficitaire
Rendement arrêté 2012 (85%)									
Pertes (m³/j)			39	39	39	39	39	39	39
Besoin (m³/j)			141	326	150	352	160	381	381
Ressource (m³/j)			400	400	400	400	400	400	320
Bilan (m³/j)			259	74	250	48	240	19	-61
			283%	123%	267%	114%	250%	105%	84%
			Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	A l'équilibre	Déficitaire

* RC = Simulation en intégrant l'impact du réchauffement climatique (baisse théorique de la disponibilité des ressources), à l'horizon 2050, en jour de pointe

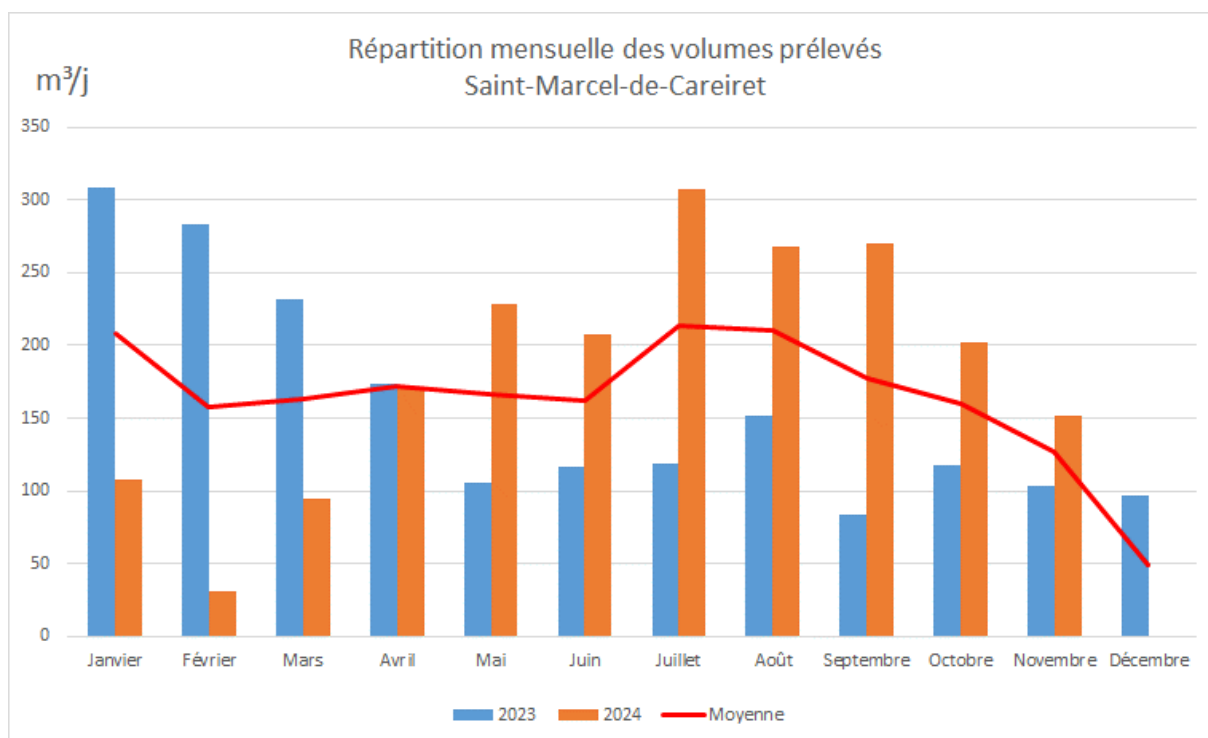
3.34 UDI SAINT-MARCEL-DE-CAREIRET

SYNTHESE DES DONNEES ET HYPOTHESES					
Données à disposition	RAD SAUR 2023				
	RPQS 2020 à 2023, CAGR				
	Volumes mensuels pour les années 2023 et 2024				
	Volumes journaliers pour les forages du Rieutort du 26/03/2022 au 14/04/202 et du forage du Bousquet sur l’année 2024. Néanmoins, les données n’ont pas été exploitées car les volumes annuels étaient incohérents avec ceux indiqués dans le RAD.				
POPULATION RESULTANTE					
(sur la base des hypothèses exposées dans les paragraphes précédents)		Population permanente	Capacité d'accueil saisonnière	Résultante Jour moyen annuel	Résultante Jour de pointe
	Actuelle	861 habitants	140 habitants	884 habitants	945 habitants
	2030	961 habitants	140 habitants	984 habitants	1 045 habitants
	2040	1 061 habitants	140 habitants	1 084 habitants	1 145 habitants
	2050	1 172 habitants	140 habitants	1 195 habitants	1 256 habitants
ACTIVITES					
Gros consommateurs	Absence de gros consommateur				
Zone d'activités	Absence de programme d’aménagement				
RESSOURCES					
Nom	AHY	DUP	Volumes autorisés		Commentaires
Forage du Bousquet	29/12/2017	14/11/2024	445 m³/j (Conformément aux hypothèses exposées aux paragraphe « Capacité des ressources »)		
Forage du Rieutort	31/03/1981	01/10/1985	160 m³/j		
Forage de Grignan	-	Non (provisoire 2015-2017)	Ressource considérée nulle dans le présent bilan car utilisée en secours uniquement		
INDICE DE PERFORMANCE ET VOLUMES RETENUS					
Volume prélevés 2023		82 367 m³/an	Rendement 2023		51%
Volume moyen journalier		226 m³/j	ILP 2023		5,61 m³/j/km
Volume de pointe		352 m³/j	Volumes de pertes 2023		111 m³/j
Coef. Pointe journalier		2,10	Export (m³/an) 2023		0 m³/an
EVOLUTION DES VOLUMES					
Année	2019	2020	2021	2022	2023
Volumes prélevés (m³/an)	56 184	-	89 873	48 190	82 367
Rendement (%)	97%	-	50%	72%	51%

3.34.1 Volumes annuels



3.34.2 Volumes mensuels



Il est important de noter la différence entre les volumes mensuels de 2023 et 2024, en particulier entre juillet, où la consommation est triplée entre les deux années. De plus, ces données ne prennent pas en compte les importations depuis le forage du Bousquet situé à Verfeuil. L'exploitation des volumes mensuels sur cette UDI semble peu pertinente.

3.34.3 Volumes journaliers

Sur cette UDI, les données ne sont pas disponibles ou ne sont pas exploitables. Le volume du jour de pointe est estimé à 352 m³/j, avec un coefficient de pointe de 2,10 estimé via la méthodologie expliquée dans les chapitres précédents.

3.34.4 Bilan

	Actuel		2030		2040		2050		
	Jour moyen	Jour de pointe	Jour moyen	Jour de pointe	Jour moyen	Jour de pointe	Jour moyen	Jour de pointe	RC*
Ratio consommation (l/j/hab)	129	254	129	254	129	254	129	254	254
Consommation domestique (m³/j)	114	240	127	266	140	291	154	319	319
Gros consommateur (m³/j)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Zones d'activités (m³/j)			0	0	0	0	0	0	0
Rendement	51%	51%							
Pertes (m³/j)	111	111							
Besoin (m³/j)	226	352							
Ressource (m³/j)	605	605							
Bilan (m³/j)	379	253							
	268%	172%							
	Excédentaire	Excédentaire							
Rendement Décret ~65%									
Pertes (m³/j)			76	76	76	76	76	76	76
Besoin (m³/j)			204	342	216	368	231	396	396
Ressource (m³/j)			605	605	605	605	605	605	484
Bilan (m³/j)			401	263	389	237	374	209	88
			297%	177%	279%	165%	262%	153%	122%
			Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire
Rendement PGRE 75%									
Pertes (m³/j)			56	56	56	56	56	56	56
Besoin (m³/j)			184	322	196	348	211	376	376
Ressource (m³/j)			605	605	605	605	605	605	484
Bilan (m³/j)			421	283	409	257	394	229	108
			330%	188%	308%	174%	287%	161%	129%
			Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire
Rendement arrêté 2012 (85%)									
Pertes (m³/j)			34	34	34	34	34	34	34
Besoin (m³/j)			161	300	174	325	188	353	353
Ressource (m³/j)			605	605	605	605	605	605	484
Bilan (m³/j)			444	305	431	280	417	252	131
			376%	202%	348%	186%	321%	171%	137%
			Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire

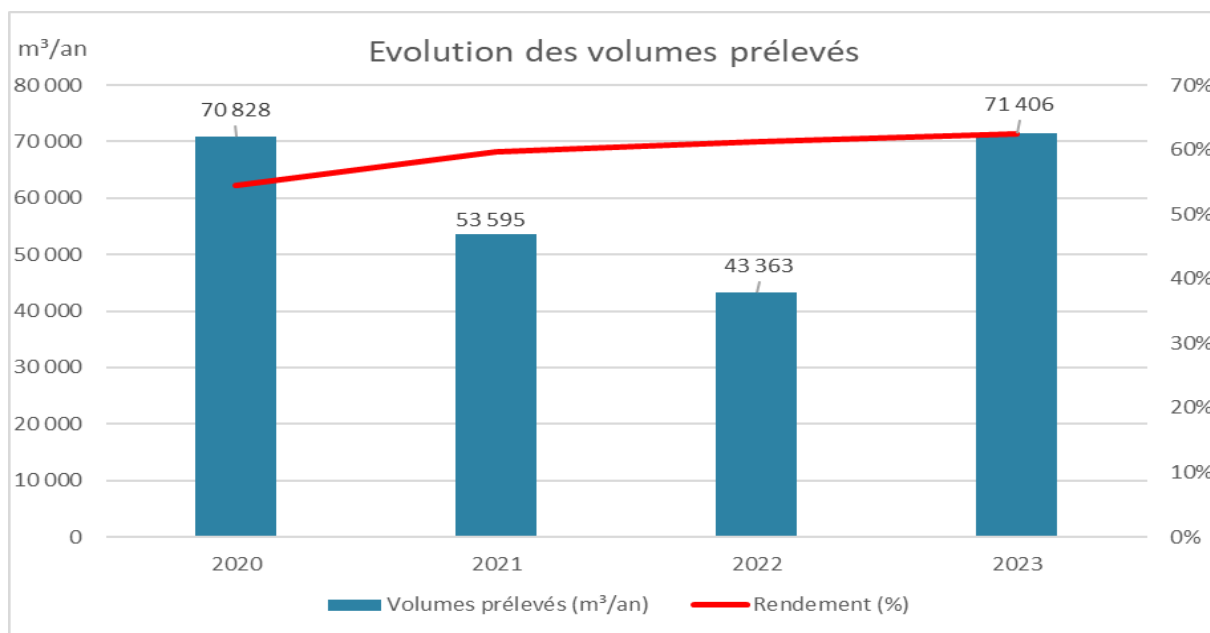
* RC = Simulation en intégrant l'impact du réchauffement climatique (baisse théorique de la disponibilité des ressources), à l'horizon 2050, en jour de pointe

3.35 UDI SAINT-MICHEL-D'EUZET

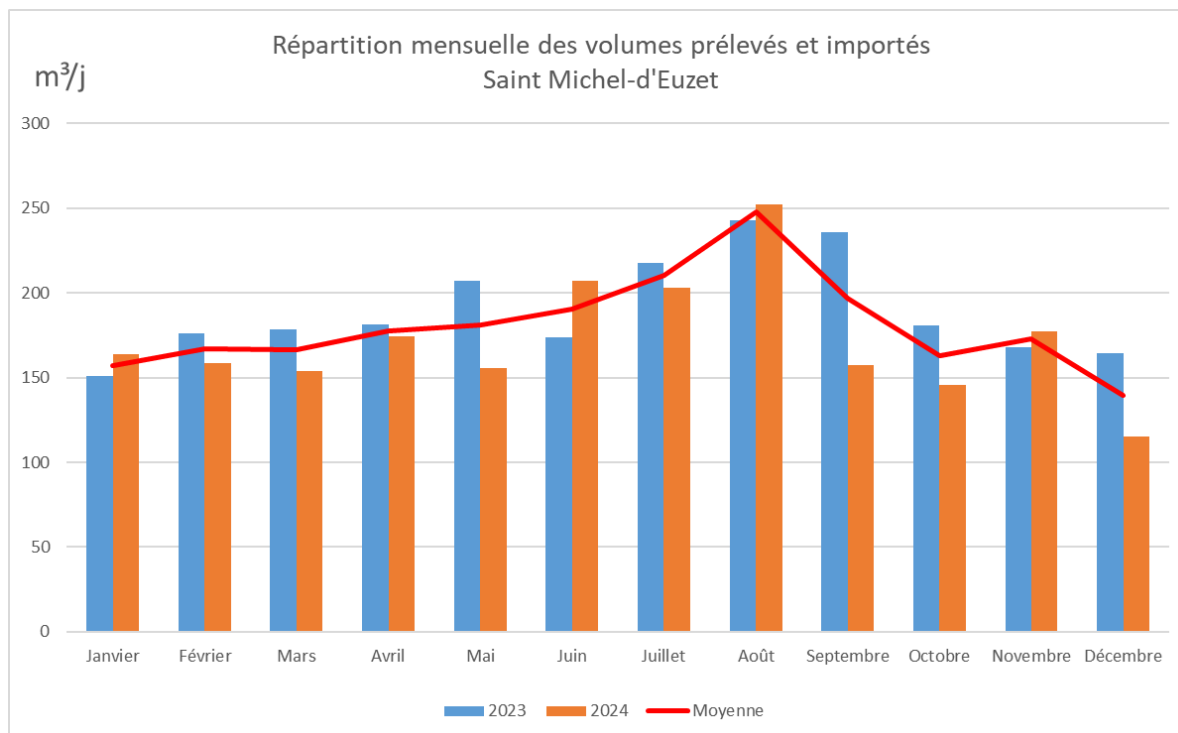
SYNTHESE DES DONNEES ET HYPOTHESES					
Données à disposition	RAD SAUR 2023 RPQS 2020 à 2023, CAGR Volumes mensuels pour les années 2023 et 2024				
POPULATION RESULTANTE					
<i>(sur la base des hypothèses exposées dans les paragraphes précédents)</i>		Population permanente	Capacité d'accueil saisonnière	Résultante Jour moyen annuel	Résultante Jour de pointe
	Actuelle	657 habitants	123 habitants	677 habitants	731 habitants
	2030	733 habitants	123 habitants	753 habitants	807 habitants
	2040	810 habitants	123 habitants	830 habitants	884 habitants
	2050	894 habitants	123 habitants	914 habitants	968 habitants
ACTIVITES					
Gros consommateurs	Absence de gros consommateur				
Zone d'activités	Absence de programme d'aménagement				
RESSOURCES					
Nom	AHY	DUP	Volumes autorisés		Commentaires
Nouveau Forage	02/06/2022	En cours	Le nouveau forage vient soutenir les ressources existantes, où un tarissement est observé, à hauteur des volumes prélevés autorisés sur les captages existants.		
Forages Travès (F2 et F3)	01/05/1981 03/2007	15/02/1985			
Forage Bonnefille	01/05/1981 03/2007	15/02/1985	Les volumes autorisés dans les DUP des captages existants, soit 206 m³/j, sont considérés dans le présent bilan.		
INDICE DE PERFORMANCE ET VOLUMES RETENUS					
Volume prélevés 2023		71 406 m³/an	Rendement		63%
Volume moyen journalier		196 m³/j	ILP		4,33 m³/j/km
Volume de pointe		275 m³/j	Volumes de pertes		73 m³/j
Coef. Pointe journalier		1,65	Import (m³/an)		42 135 m³/an
EVOLUTION DES VOLUMES					
Année	2019	2020	2021	2022	2023
Volumes prélevés (m³/an)	-	70 828	53 595	43 363	71 406
Rendement (%)	-	54%	60%	61%	63%

NB : A partir de 2021, en raison de ressources déficitaire sur la commune, l'interconnexion avec Saint-Laurent de Carnols a été mis en service. En 2023, cet import est estimé à 42 135 m³, ce qui correspond à un volume moyen journalier de 115 m³/j.

3.35.1 Volumes annuels



3.35.2 Volumes mensuels



A partir des relevés mensuels de 2023 et 2024, on observe que le mois d'août constitue le mois de pointe, avec un volume journalier prélevé moyen de 250 m³/j. Avec un volume annuel moyen de 136 m³/j, le **coefficient de pointe mensuelle est de 1,44**.

3.35.3 Volumes journaliers

Sur cette UDi, les données ne sont pas disponibles ou ne sont pas exploitables. Le volume du jour de pointe est estimé à 275 m³/j, avec un coefficient de pointe de 1,65 estimé via la méthodologie expliquée dans les chapitres précédents.

3.35.4 Bilan

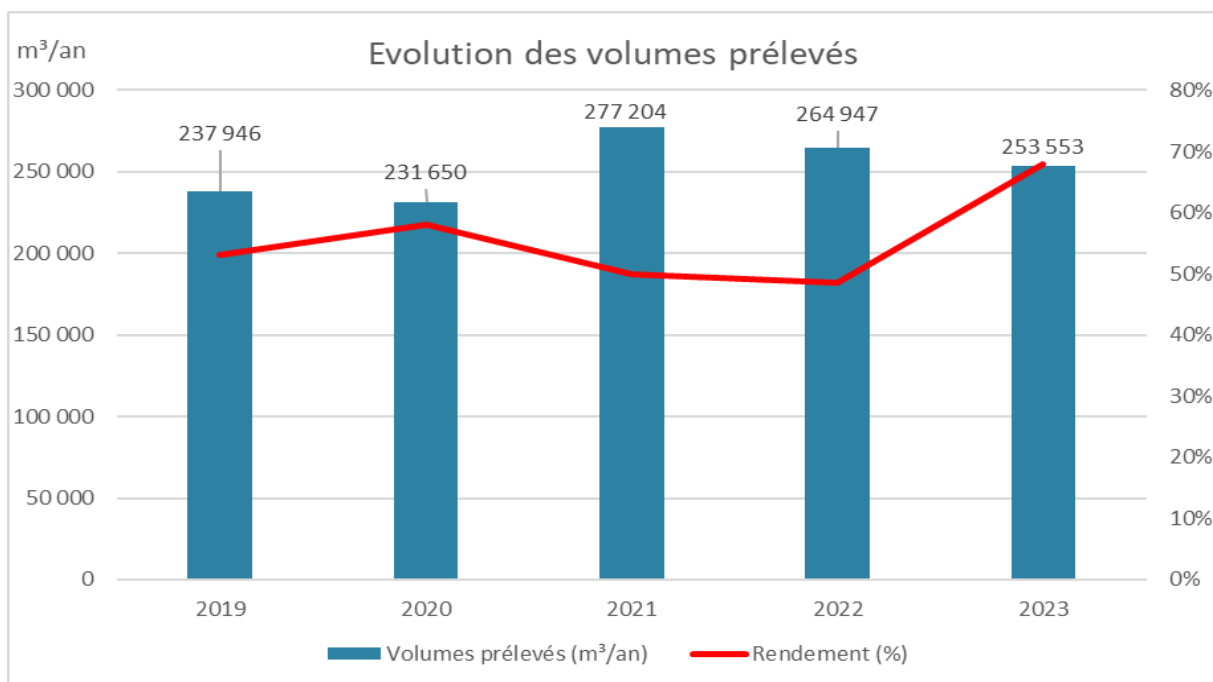
	Actuel		2030		2040		2050		
	Jour moyen	Jour de pointe	Jour moyen	Jour de pointe	Jour moyen	Jour de pointe	Jour moyen	Jour de pointe	RC*
Ratio consommation (l/j/hab)	181	276	150	276	150	276	150	276	276
Consommation domestique (m³/j)	122	202	134	223	145	244	158	268	268
Gros consommateur (m³/j)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Zones d'activités (m³/j)			0	0	0	0	0	0	0
Rendement	63%	63%							
Pertes (m³/j)	73	73							
Besoin (m³/j)	196	275							
Ressource (m³/j)	206	206							
Bilan (m³/j)	10	-69							
	105%	75%							
	Excédentaire	Déficitaire							
Rendement Décret ~65%									
Pertes (m³/j)			66	66	66	66	66	66	66
Besoin (m³/j)			200	289	211	310	224	333	333
Ressource (m³/j)			206	206	206	206	206	206	165
Bilan (m³/j)			6	-83	-5	-104	-18	-127	-169
			103%	71%	98%	66%	92%	62%	49%
			A l'équilibre	Déficitaire	A l'équilibre	Déficitaire	Déficitaire	Déficitaire	Déficitaire
Rendement PGRE 75%									
Pertes (m³/j)			49	49	49	49	49	49	49
Besoin (m³/j)			183	272	194	293	207	316	316
Ressource (m³/j)			206	206	206	206	206	206	165
Bilan (m³/j)			23	-66	12	-87	-1	-110	-152
			113%	76%	106%	70%	100%	65%	52%
			Excédentaire	Déficitaire	Excédentaire	Déficitaire	A l'équilibre	Déficitaire	Déficitaire
Rendement arrêté 2012 (85%)									
Pertes (m³/j)			29	29	29	29	29	29	29
Besoin (m³/j)			163	252	175	274	187	297	297
Ressource (m³/j)			206	206	206	206	206	206	165
Bilan (m³/j)			43	-46	31	-68	19	-91	-132
			126%	82%	118%	75%	110%	69%	56%
			Excédentaire	Déficitaire	Excédentaire	Déficitaire	Excédentaire	Déficitaire	Déficitaire

* RC = Simulation en intégrant l'impact du réchauffement climatique (baisse théorique de la disponibilité des ressources), à l'horizon 2050, en jour de pointe

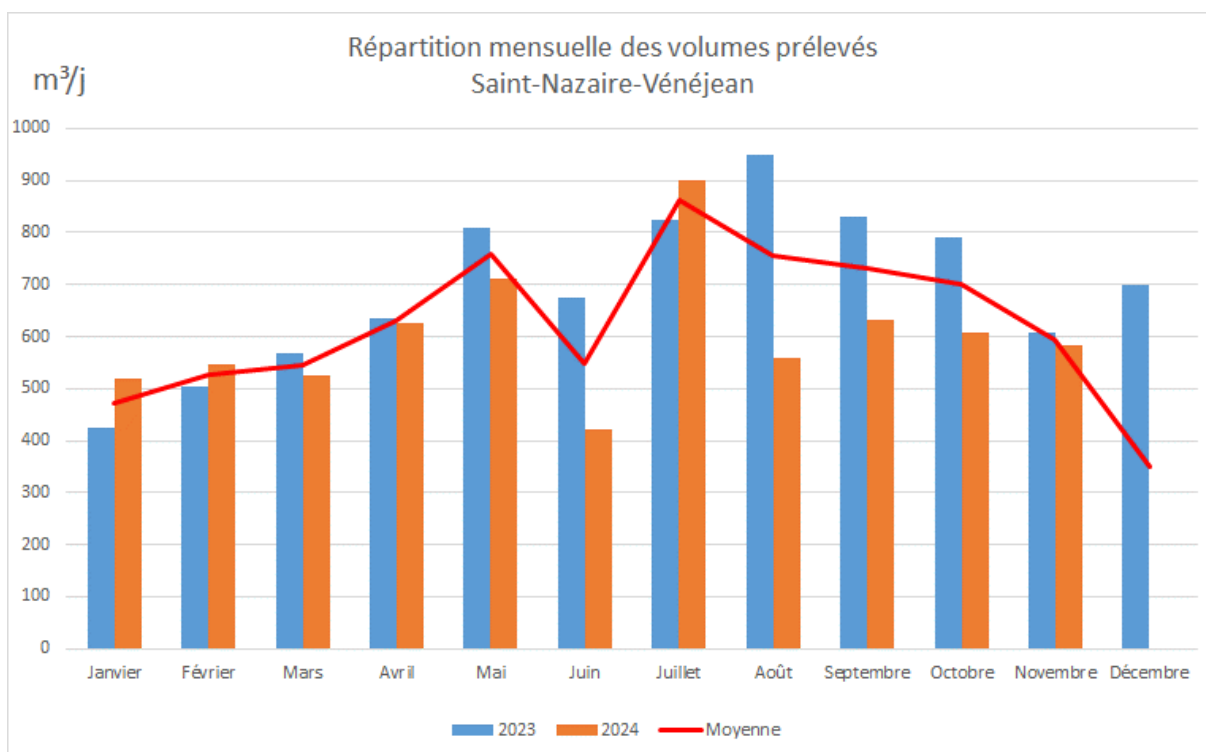
3.36 UDI SAINT-NAZAIRE-VENEJEAN

SYNTHESE DES DONNEES ET HYPOTHESES					
Données à disposition	RAD SAUR 2023				
	RPQS 2020 à 2023, CAGR				
	Volumes mensuels pour les années 2023 et 2024				
	Volumes journaliers pour le forage de Puit Saint George du 11/03/2023 au 22/08/2023 et les volumes distribués en sortie du réservoir du 30/04/2024 au 31/12/2024. Ne disposant pas d'une année complète, les données n'ont pas été exploitées.				
POPULATION RESULTANTE					
(sur la base des hypothèses exposées dans les paragraphes précédents)		Population permanente	Capacité d'accueil saisonnière	Résultante Jour moyen annuel	Résultante Jour de pointe
	Actuelle	2 532 habitants	336 habitants	2 588 habitants	2 733 habitants
	2030	2 734 habitants	336 habitants	2 790 habitants	2 935 habitants
	2040	2 931 habitants	336 habitants	2 987 habitants	3 132 habitants
	2050	3 143 habitants	336 habitants	3 199 habitants	3 344 habitants
ACTIVITES					
Gros consommateurs	L'UDI regroupe un certain nombre de grands consommateurs, les plus grands consommateurs (consommation supérieure ou égale à 1% du volume à l'échelle de l'UDI) sont des syndicats de copropriétés : - Agence NEXITY - HABITAT DU GARD SCE COMPTABILITE - Les autres grands consommateurs ont une consommation représentant 0,5 % du volume de l'UDI, soit environ 1200 m³/an (HEXAGONE ILLUMINATION, DE LA VIGIE, ainsi qu'un autre syndicat de copropriété HABITAT DU GARD...)				
Zone d'activités	- Création d'une zone d'activité mixte sur la commune de Saint-Nazaire, y compris densification : 3,3 ha - Densification des zones d'activités existantes « Roquebrune » et « Passadouire », y compris densification : 0,86 ha				
RESSOURCES					
Nom	AHY	DUP	Volumes autorisés		Commentaires
Puits St Georges	12/12/1985	05/10/1987	100.8 m³/h - 1400 m³/j		
INDICE DE PERFORMANCE ET VOLUMES RETENUS					
Volume prélevés 2023		253 553 m³/an	Rendement 2023		68%
Volume moyen journalier		695 m³/j	ILP 2023		5,55 m³/j/km
Volume de pointe		1 000 m³/j	Volumes de pertes 2023		223 m³/j
Coef. Pointe journalier		1,65	Export (m³/an) 2023		0 m³/an
EVOLUTION DES VOLUMES					
Année	2019	2020	2021	2022	2023
Volumes prélevés (m³/an)	237 946	231 650	277 204	264 947	253 553
Rendement (%)	53%	58%	50%	49%	68%

3.36.1 Volumes annuels



3.36.2 Volumes mensuels



A partir des relevés mensuels de 2023 et 2024, on observe que le mois de juillet constitue le mois de pointe, avec un volume journalier prélevé moyen de 862 m³/j. Avec un volume annuel moyen de 695 m³/j, **le coefficient de pointe mensuelle est de 1,35.**

3.36.3 Volumes journaliers

Sur cette UDi, les données ne sont pas disponibles ou ne sont pas exploitables. Le volume du jour de pointe est estimé à 1000 m³/j, avec un coefficient de pointe de 1,65 estimé via la méthodologie expliquée dans les chapitres précédents.

3.36.4 Bilan

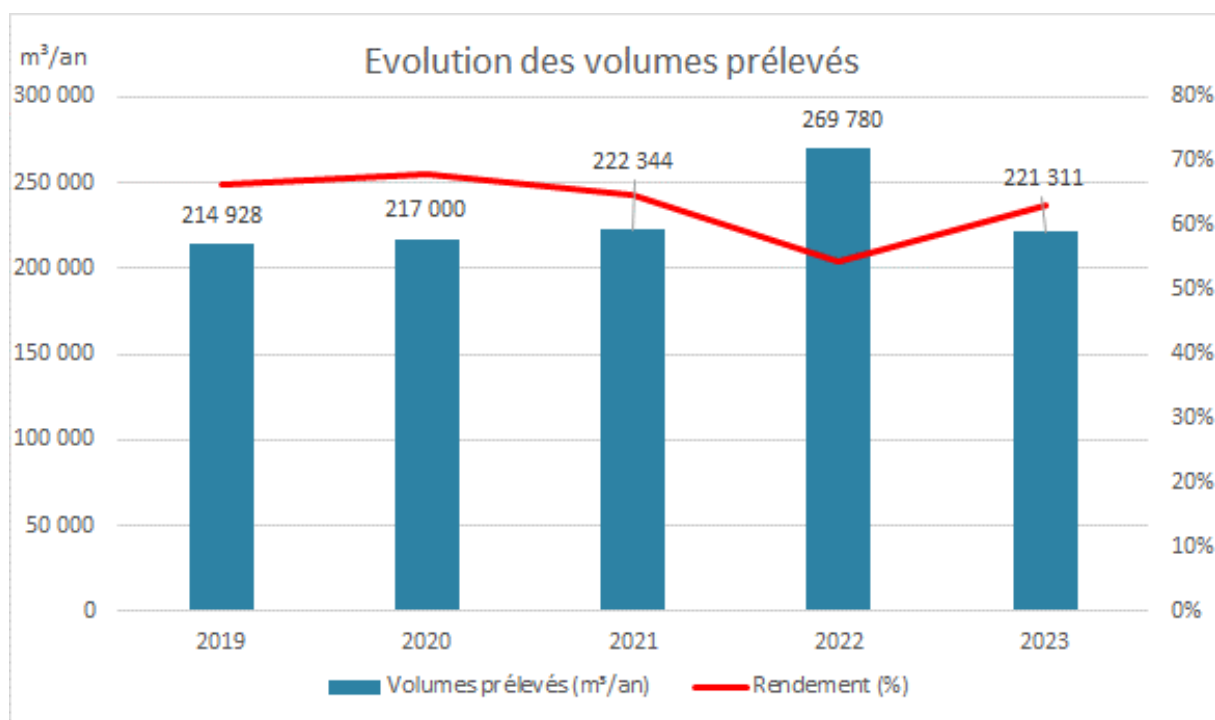
	Actuel		2030		2040		2050		
	Jour moyen	Jour de pointe	Jour moyen	Jour de pointe	Jour moyen	Jour de pointe	Jour moyen	Jour de pointe	RC*
Ratio consommation (l/j/hab)	180	282	150	282	150	282	150	282	282
Consommation domestique (m³/j)	465	770	495	827	525	883	557	943	943
Gros consommateur (m³/j)	7	7	7	7	7	7	7	7	7
Zones d'activités (m³/j)			16	16	16	16	16	16	16
Rendement	68%	68%							
Pertes (m³/j)	223	223							
Besoin (m³/j)	695	1000							
Ressource (m³/j)	1400	1400							
Bilan (m³/j)	705	400							
	202%	140%							
	Excédentaire	Excédentaire							
Rendement Décret ~65%									
Pertes (m³/j)		234	234	234	234	234	234	234	
Besoin (m³/j)		752	1084	781	1139	813	1199	1199	
Ressource (m³/j)		1400	1400	1400	1400	1400	1400	1260	
Bilan (m³/j)		648	316	619	261	587	201	61	
		186%	129%	179%	123%	172%	117%	105%	
		Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	
Rendement PGRE 75%									
Pertes (m³/j)		174	174	174	174	174	174	174	
Besoin (m³/j)		692	1024	721	1079	753	1139	1139	
Ressource (m³/j)		1400	1400	1400	1400	1400	1400	1260	
Bilan (m³/j)		708	376	679	321	647	261	121	
		202%	137%	194%	130%	186%	123%	111%	
		Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	
Rendement arrêté 2012 (85%)									
Pertes (m³/j)		104	104	104	104	104	104	104	
Besoin (m³/j)		622	954	652	1010	684	1070	1070	
Ressource (m³/j)		1400	1400	1400	1400	1400	1400	1260	
Bilan (m³/j)		778	446	748	390	716	330	190	
		225%	147%	215%	139%	205%	131%	118%	
		Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	

* RC = Simulation en intégrant l'impact du réchauffement climatique (baisse théorique de la disponibilité des ressources), à l'horizon 2050, en jour de pointe

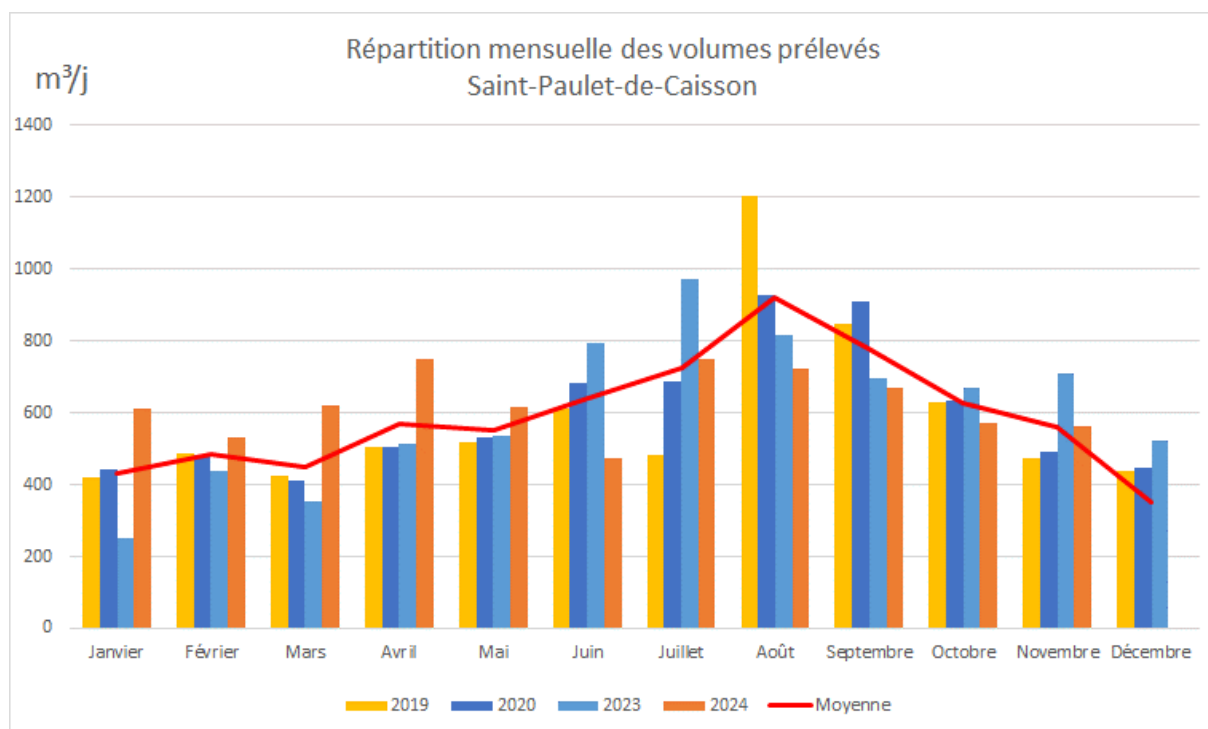
3.37 UDI SAINT-PAULET-DE-CAISSON

SYNTHESE DES DONNEES ET HYPOTHESES					
Données à disposition	RAD SAUR 2023				
	RPQS 2020 à 2023, CAGR				
	Volumes mensuels pour les années 2019,2020, 2023 et 2024				
	Volumes journaliers pour les forages de Brugas et de Cantarelles du 22/01/2022 au 15/12/2024.				
POPULATION RESULTANTE					
(sur la base des hypothèses exposées dans les paragraphes précédents)		Population permanente	Capacité d'accueil saisonnière	Résultante Jour moyen annuel	Résultante Jour de pointe
	Actuelle	1 830 habitants	545 habitants	1 921 habitants	2 157 habitants
	2030	2 075 habitants	545 habitants	2 166 habitants	2 402 habitants
	2040	2 327 habitants	545 habitants	2 418 habitants	2 654 habitants
	2050	2 609 habitants	545 habitants	2 700 habitants	2 936 habitants
ACTIVITES					
Gros consommateurs	L'UDI regroupe un certain nombre de grands consommateurs, les plus grands consommateurs (consommation supérieure ou égale à 3% du volume à l'échelle de l'UDI) sont les suivants : - Les 2 stades communaux - Le camping des Acacias				
Zone d'activités	Absence de programme d'aménagement				
RESSOURCES					
Nom	AHY	DUP	Volumes autorisés		Commentaires
Forages Brugas (F1 et F2)	24/01/1997 28/11/2009	Non (que F1)	40 m³/h et 500 m³/j (uniquement pour F1)		
Puits de Cantarelle (Nord et Sud)	17/04/2000	09/05/2003	60 m³/h et 400 m³/j		
INDICE DE PERFORMANCE ET VOLUMES RETENUS					
Volume prélevés 2023		221 311 m³/an	Rendement 2023		63%
Volume moyen journalier		606 m³/j	ILP 2023		4,00 m³/j/km
Volume de pointe		1 024 m³/j	Volumes de pertes 2023		223 m³/j
Coef. Pointe journalier		2,09	Export (m³/an) 2023		0 m³/an
EVOLUTION DES VOLUMES					
Année	2019	2020	2021	2022	2023
Volumes prélevés (m³/an)	214 928	217 000	222 344	269 780	221 311
Rendement (%)	66%	68%	65%	54%	63%

3.37.1 Volumes annuels

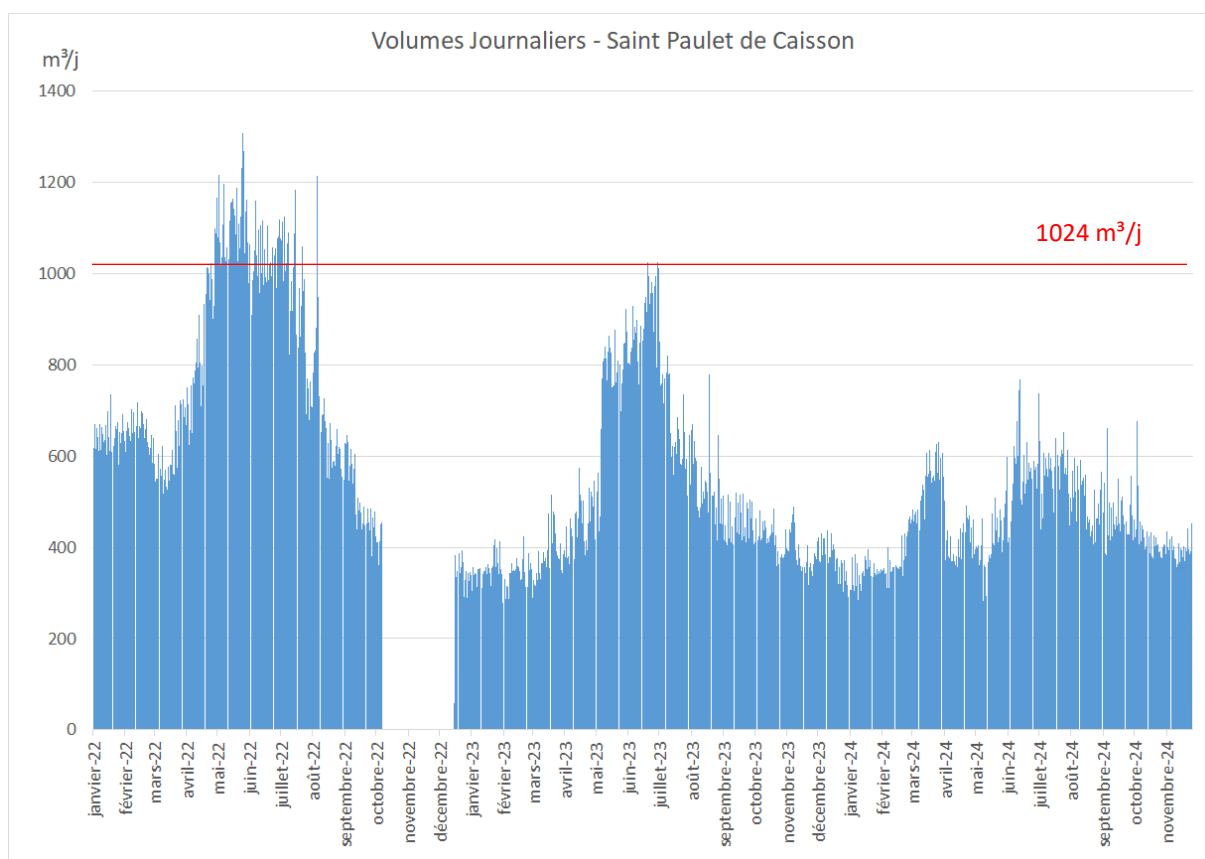


3.37.2 Volumes mensuels



A partir des relevés mensuels disponibles, on observe que le mois d'août constitue le mois de pointe, avec un volume journalier prélevé moyen de 919 m³/j. Avec un volume annuel moyen de 606 m³/j, **le coefficient de pointe mensuelle est de 1,82.**

3.37.3 Volumes journaliers



Le volume de pointe retenu est le volume maximal observé le 9 juillet 2023 avec 1 024 m³/j.

3.37.4 Bilan

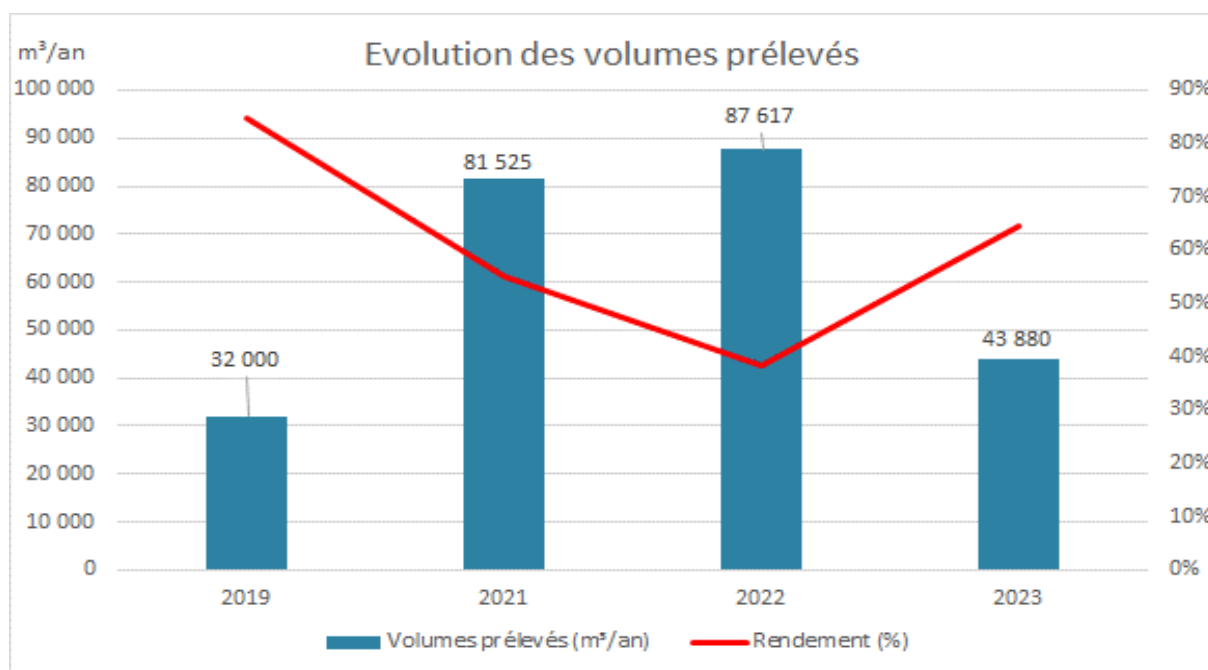
	Actuel		2030		2040		2050		
	Jour moyen	Jour de pointe	Jour moyen	Jour de pointe	Jour moyen	Jour de pointe	Jour moyen	Jour de pointe	RC*
Ratio consommation (l/j/hab)	177	351	150	351	150	351	150	351	351
Consommation domestique (m³/j)	339	757	376	843	414	931	456	1030	1030
Gros consommateur (m³/j)	44	44	44	44	44	44	44	44	44
Zones d'activités (m³/j)			0	0	0	0	0	0	0
Rendement	63%	63%							
Pertes (m³/j)	223	223							
Besoin (m³/j)	606	1024							
Ressource (m³/j)	900	900							
Bilan (m³/j)	294	-124							
	148%	88%							
	Excédentaire	Déficitaire							
Rendement Décret ~65%									
Pertes (m³/j)			204	204	204	204	204	204	204
Besoin (m³/j)			624	1091	662	1179	704	1278	1278
Ressource (m³/j)			900	900	900	900	900	900	630
Bilan (m³/j)			276	-191	238	-279	196	-378	-648
			144%	82%	136%	76%	128%	70%	49%
			Excédentaire	Déficitaire	Excédentaire	Déficitaire	Excédentaire	Déficitaire	Déficitaire
Rendement PGRE 75%									
Pertes (m³/j)			152	152	152	152	152	152	152
Besoin (m³/j)			572	1039	610	1127	652	1226	1226
Ressource (m³/j)			900	900	900	900	900	900	630
Bilan (m³/j)			328	-139	290	-227	248	-326	-596
			157%	87%	148%	80%	138%	73%	51%
			Excédentaire	Déficitaire	Excédentaire	Déficitaire	Excédentaire	Déficitaire	Déficitaire
Rendement arrêté 2012 (85%)									
Pertes (m³/j)			91	91	91	91	91	91	91
Besoin (m³/j)			511	978	549	1066	591	1165	1165
Ressource (m³/j)			900	900	900	900	900	900	630
Bilan (m³/j)			389	-78	351	-166	309	-265	-535
			176%	92%	164%	84%	152%	77%	54%
			Excédentaire	Déficitaire	Excédentaire	Déficitaire	Excédentaire	Déficitaire	Déficitaire

* RC = Simulation en intégrant l'impact du réchauffement climatique (baisse théorique de la disponibilité des ressources), à l'horizon 2050, en jour de pointe

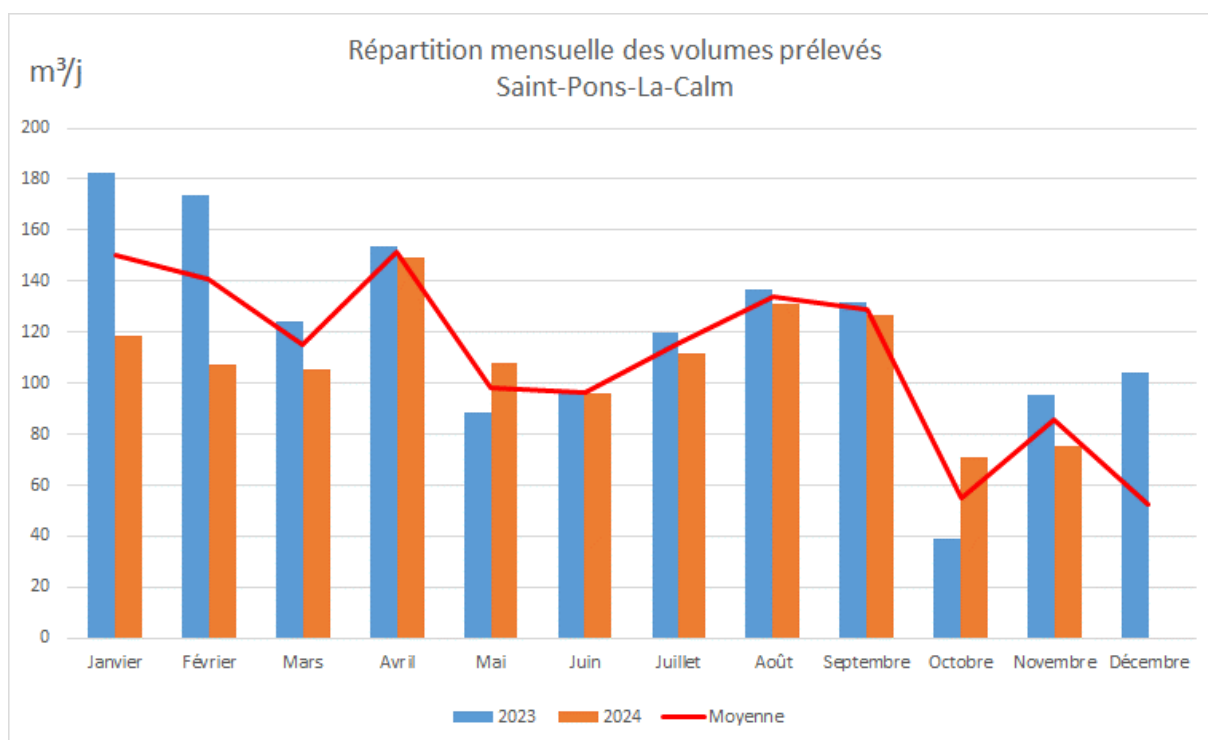
3.38 UDI SAINT-PONS-LA-CALM

SYNTHESE DES DONNEES ET HYPOTHESES					
Données à disposition	RAD SAUR 2023				
	RPQS 2020 à 2023, CAGR				
	Volumes mensuels pour les années 2023 et 2024				
POPULATION RESULTANTE					
<i>(sur la base des hypothèses exposées dans les paragraphes précédents)</i>		Population permanente	Capacité d'accueil saisonnière	Résultante Jour moyen annuel	Résultante Jour de pointe
	Actuelle	454 habitants	50 habitants	462 habitants	484 habitants
	2030	507 habitants	50 habitants	515 habitants	537 habitants
	2040	560 habitants	50 habitants	568 habitants	590 habitants
	2050	618 habitants	50 habitants	626 habitants	648 habitants
ACTIVITES					
Gros consommateurs					
Zone d'activités	Absence de programme d'aménagement				
RESSOURCES					
Nom	AHY	DUP	Volumes autorisés		Commentaires
Forage Combe Gazelle (F1 et F2-2023)	Non pour F2 01/05/2003	Non pour F2 20/02/2012	40 m³/h - 275 m³/j - 60 000 m³/an pour les forages de Combe Gazelle et les puits de Boulidouire (ressource principale) Les puits de la Bouilidouire sont abandonnés, toutefois dans le présent bilan, les volumes maximaux de la DUP commune ont été utilisés		
Puits de Boulidouire	01/05/2003	20/02/2012			
INDICE DE PERFORMANCE ET VOLUMES RETENUS					
Volume prélevés 2023		43 880 m³/an	Rendement 2023		65%
Volume moyen journalier		120 m³/j	ILP 2023		4,11 m³/j/km
Volume de pointe		170 m³/j	Volumes de pertes 2023		43 m³/j
Coef. Pointe journalier		1,65	Export (m³/an) 2023		0 m³/an
EVOLUTION DES VOLUMES					
Année	2019	2020	2021	2022	2023
Volumes prélevés (m³/an)	32 000	-	81 525	87 617	43 880
Rendement (%)	85%	-	55%	38%	65%

3.38.1 Volumes annuels



3.38.2 Volumes mensuels



Les volumes mensuels n'ont pas été exploités car les volumes présentent des incohérences relevées sur la répartition mensuelle des volumes.

3.38.3 Volumes journaliers

Sur cette UDi, les données ne sont pas disponibles ou ne sont pas exploitables. Le volume du jour de pointe est estimé à 170 m³/j, avec un coefficient de pointe de 1,65 estimé via la méthodologie expliquée dans les chapitres précédents.

3.38.4 Bilan

	Actuel		2030		2040		2050		
	Jour moyen	Jour de pointe	Jour moyen	Jour de pointe	Jour moyen	Jour de pointe	Jour moyen	Jour de pointe	RC*
Ratio consommation (l/j/hab)	168	264	150	264	150	264	150	264	264
Consommation domestique (m³/j)	78	128	86	142	94	156	102	171	171
Gros consommateur (m³/j)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Zones d'activités (m³/j)			0	0	0	0	0	0	0
Rendement	65%	65%							
Pertes (m³/j)	43	43							
Besoin (m³/j)	120	170							
Ressource (m³/j)	164	275							
Bilan (m³/j)	44	105							
	137%	161%							
	Excédentaire	Excédentaire							
Rendement Décret ~65%									
Pertes (m³/j)			40	40	40	40	40	40	40
Besoin (m³/j)			126	182	134	196	143	212	212
Ressource (m³/j)			164	275	164	275	164	275	220
Bilan (m³/j)			38	93	30	79	22	63	8
			130%	151%	123%	140%	115%	130%	104%
			Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	A l'équilibre
Rendement PGRE 75%									
Pertes (m³/j)			30	30	30	30	30	30	30
Besoin (m³/j)			116	172	124	186	132	201	201
Ressource (m³/j)			164	275	164	275	164	275	220
Bilan (m³/j)			49	103	41	89	32	74	19
			142%	160%	133%	148%	124%	137%	109%
			Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire
Rendement arrêté 2012 (85%)									
Pertes (m³/j)			18	18	18	18	18	18	18
Besoin (m³/j)			104	160	112	174	120	189	189
Ressource (m³/j)			164	275	164	275	164	275	220
Bilan (m³/j)			61	115	53	101	44	86	31
			159%	172%	147%	158%	137%	145%	116%
			Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire

* RC = Simulation en intégrant l'impact du réchauffement climatique (baisse théorique de la disponibilité des ressources), à l'horizon 2050, en jour de pointe

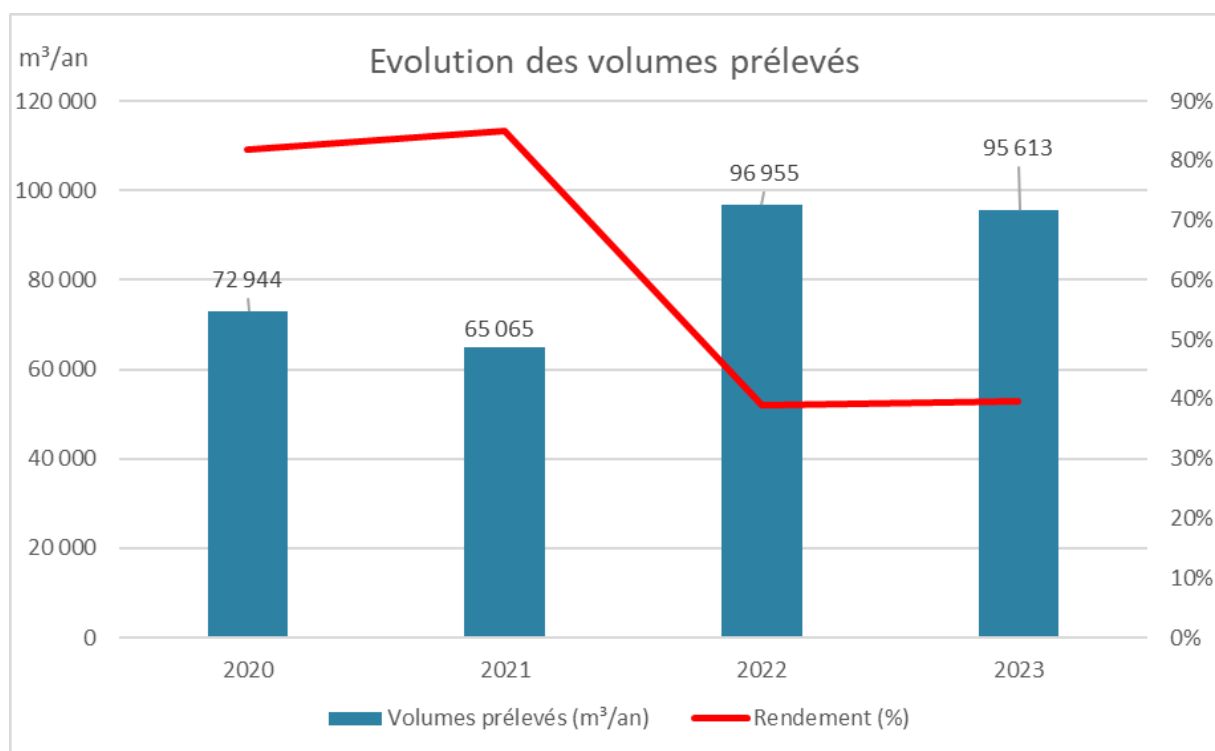
3.39 UDI VERFEUIL

SYNTHESE DES DONNEES ET HYPOTHESES					
Données à disposition	RAD SAUR 2023				
	RPQS 2023, CAGR				
	Volumes mensuels pour les années 2023 et 2024				
	Volumes journaliers pour les forages des Soudans du 11/05/2023 au 31/12/2024. Néanmoins seules les données de l'année 2024 sont exploitables car en cohérence avec les volumes indiqués dans le RAD et le RPQS.				
POPULATION RESULTANTE					
(sur la base des hypothèses exposées dans les paragraphes précédents)		Population permanente	Capacité d'accueil saisonnière	Résultante Jour moyen annuel	Résultante Jour de pointe
	Actuelle	648 habitants	377 habitants	711 habitants	874 habitants
	2030	725 habitants	377 habitants	788 habitants	951 habitants
	2040	802 habitants	377 habitants	865 habitants	1 028 habitants
	2050	888 habitants	377 habitants	951 habitants	1 114 habitants
ACTIVITES					
Gros consommateurs	Absence de gros consommateur				
Zone d'activités	Absence de programme d'aménagement				
RESSOURCES					
Nom	AHY	DUP	Volumes autorisés		Commentaires
Forage du Bousquet	29/12/2017	14/11/2024	255 m³/j (Conformément aux hypothèses exposées aux paragraphe « Capacité des ressources »)		
Forages Soudans (F3 et FE2)	16/03/1998	29/12/2003 (que F3)	22,5 m³/h - 540 m³/j (que F3)		Régularisation administrative nécessaire
INDICE DE PERFORMANCE ET VOLUMES RETENUS					
Volume prélevés 2023		95 613 m³/an	Rendement 2023		40%
Volume moyen journalier		262 m³/j	ILP 2023		7,23 m³/j/km
Volume de pointe		439 m³/j	Volumes de pertes 2023		158 m³/j
Coef. Pointe journalier		2,70	Export (m³/an) 2023		800 m³/an
EVOLUTION DES VOLUMES					
Année	2019	2020	2021	2022	2023
Volumes prélevés (m³/an)	-	72 944	65 065	96 955	95 613
Rendement (%)	-	82%	85%	39%	40%

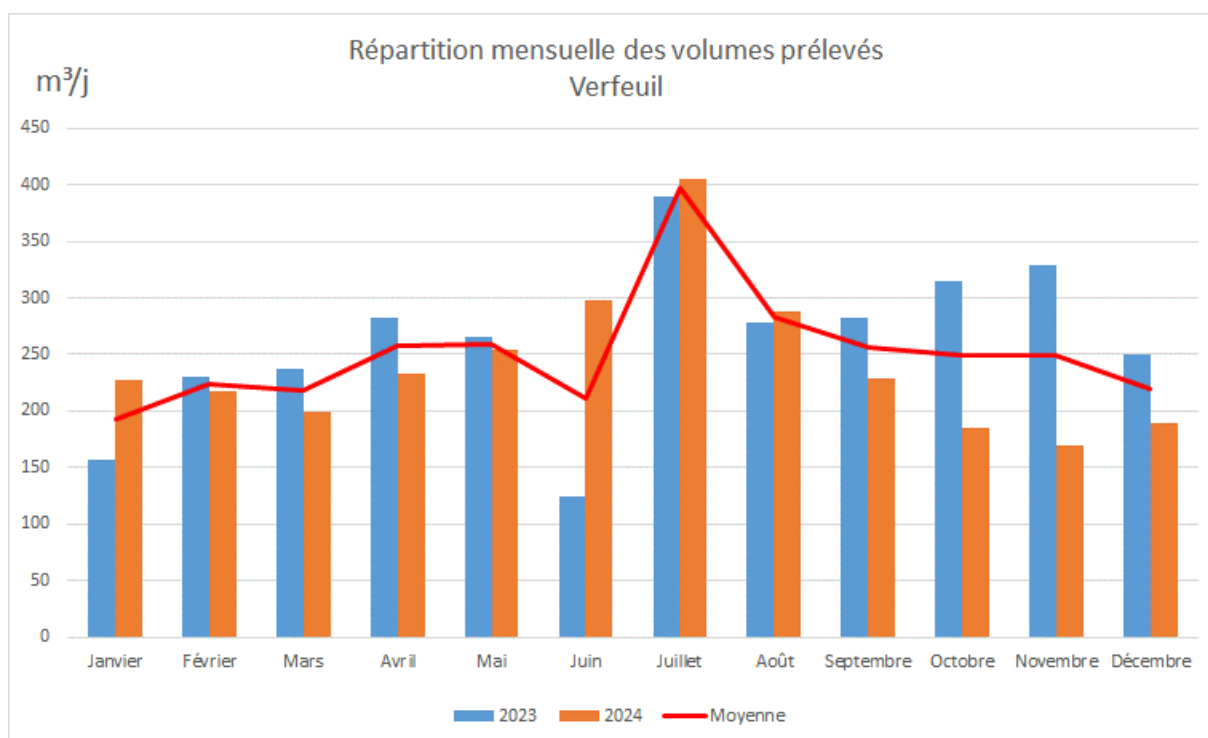
Il est important de noter que les exports vers Goudargues ont été intégré dans le besoin de l'UDI de Verfeuil par l'estimation d'une population raccordée en fonction des volumes exportés.

L'export estimé à 800 m³/an est quant à lui attribué au Camping et au gîte présent sur la commune de Goudargues et sont considérés comme constant dans les simulations aux échéances futures.

3.39.1 Volumes annuels

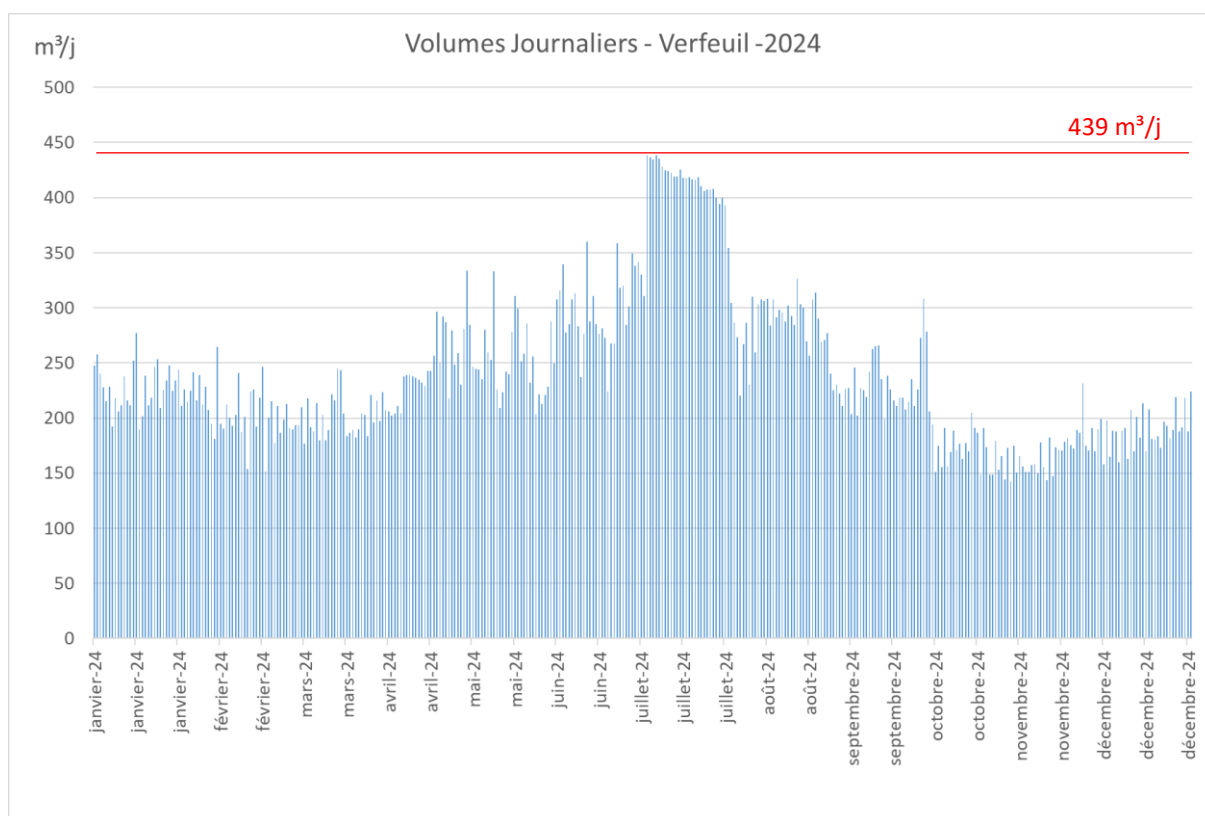


3.39.2 Volumes mensuels



A partir des relevés mensuels de 2023 et 2024, on observe que le mois de juillet constitue le mois de pointe, avec un volume journalier prélevé moyen de 398 m³/j. Avec un volume annuel moyen de 240 m³/j, le **coefficient de pointe mensuelle est de 2,93**.

3.39.3 Volumes journaliers



Au cours de l'année 2024, le volume maximal a été observé le 3 juillet 2024 avec 439 m³/j.

3.39.4 Bilan

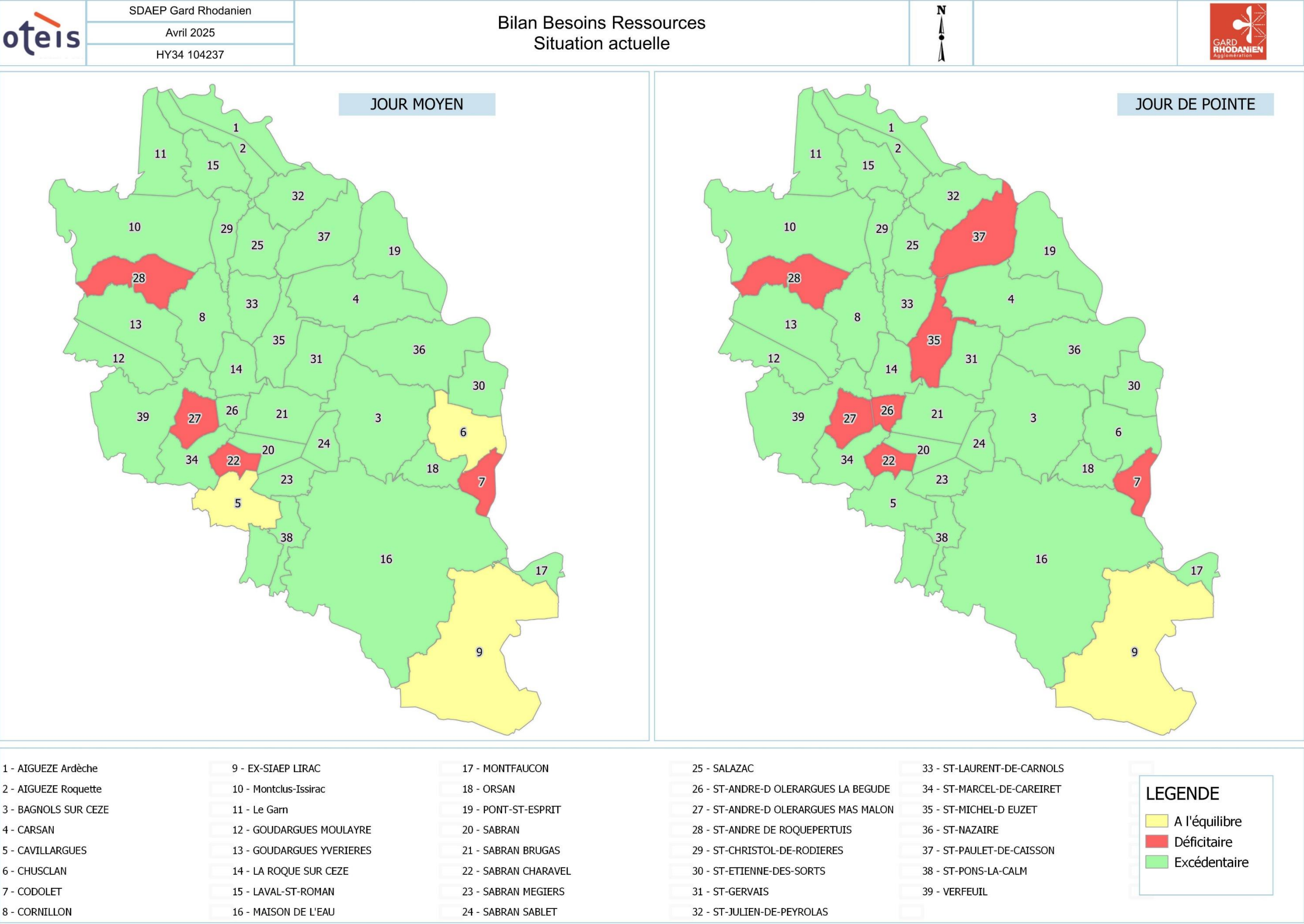
	Actuel		2030		2040		2050		
	Jour moyen	Jour de pointe	Jour moyen	Jour de pointe	Jour moyen	Jour de pointe	Jour moyen	Jour de pointe	RC*
Ratio consommation (l/j/hab)	133	311	133	311	133	311	133	311	311
Consommation domestique (m³/j)	95	272	105	296	115	320	127	346	346
Gros consommateur (m³/j)	7	7	7	7	7	7	7	7	7
Zones d'activités (m³/j)			0	0	0	0	0	0	0
Rendement	40%	40%							
Pertes (m³/j)	158	158							
Besoin (m³/j)	262	439							
Ressource (m³/j)	795	795							
Bilan (m³/j)	533	356							
	303%	181%							
	Excédentaire	Excédentaire							
Rendement Décret ~65%									
Pertes (m³/j)			89	89	89	89	89	89	89
Besoin (m³/j)			203	394	214	418	225	445	445
Ressource (m³/j)			795	795	795	795	795	795	636
Bilan (m³/j)			592	401	581	377	570	350	191
			391%	202%	372%	190%	353%	179%	143%
			Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire
Rendement PGRE 75%									
Pertes (m³/j)			65	65	65	65	65	65	65
Besoin (m³/j)			180	370	190	394	201	421	421
Ressource (m³/j)			795	795	795	795	795	795	636
Bilan (m³/j)			615	425	605	401	594	374	215
			443%	215%	419%	202%	395%	189%	151%
			Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire
Rendement arrêté 2012 (85%)									
Pertes (m³/j)			39	39	39	39	39	39	39
Besoin (m³/j)			153	344	164	368	175	395	395
Ressource (m³/j)			795	795	795	795	795	795	636
Bilan (m³/j)			642	451	631	427	620	400	241
			519%	231%	486%	216%	454%	201%	161%
			Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire	Excédentaire

* RC = Simulation en intégrant l'impact du réchauffement climatique (baisse théorique de la disponibilité des ressources), à l'horizon 2050, en jour de pointe

4. RESULTATS A L'ECHELLE DE LA CAGR

4.1 BILAN EN SITUATION ACTUELLE

UDI	JOUR MOYEN ANNUEL					JOUR DE POINTE				
	Ressources (m³/j)	Besoins (m³/j)	Excédent/Déficit de ressource (m³/j) (= ressources - besoins)	Taux de satisfaction des besoins (%) (= ressources / besoins)	Bilan	Ressources (m³/j)	Besoins (m³/j)	Excédent/Déficit de ressource (m³/j) (= ressources - besoins)	Taux de satisfaction des besoins (%) (= ressources / besoins)	Bilan
Aiguèze Ardèche	220	80	140	276%	Excédentaire	220	151	69	146%	Excédentaire
Aiguèze Roquette	50	13	37	388%	Excédentaire	50	31	19	163%	Excédentaire
Bagnols	5 479	3 486	1 993	157%	Excédentaire	10 800	5 000	5 800	216%	Excédentaire
Carsan-St-Alexandre	1 500	714	786	210%	Excédentaire	1 500	985	515	152%	Excédentaire
Cavillargues	301	297	4	101%	A l'équilibre	792	433	359	183%	Excédentaire
Chusclan	438	421	18	104%	A l'équilibre	800	600	200	133%	Excédentaire
Codolet	192	231	-39	83%	Déficitaire	192	293	-101	66%	Déficitaire
Cornillon	600	204	396	294%	Excédentaire	600	510	90	118%	Excédentaire
Ex-SIAEP Lirac	2 466	2 456	10	100%	A l'équilibre	5 000	5 052	-52	99%	A l'équilibre
Montclus-Issirac	219	168	51	130%	Excédentaire	600	321	279	187%	Excédentaire
Le Garn	192	84	108	228%	Excédentaire	-	210	-	-	Excédentaire
Goudargues Moulayre	100	28	72	353%	Excédentaire	100	90	10	111%	Excédentaire
Goudargues Yvérières	600	221	379	271%	Excédentaire	600	440	160	136%	Excédentaire
La Roque sur Cèze	300	153	147	196%	Excédentaire	300	225	75	133%	Excédentaire
Laval St-Roman	85	36	49	236%	Excédentaire	113	90	23	126%	Excédentaire
Maison de l'eau	10 000	3 829	6 171	261%	Excédentaire	10 000	5 057	4 943	198%	Excédentaire
Montfaucon	1 150	378	772	304%	Excédentaire	1 150	500	650	230%	Excédentaire
Orsan	1 050	359	691	293%	Excédentaire	1 050	455	595	231%	Excédentaire
Pont Saint Esprit	9 000	2 200	6 800	409%	Excédentaire	9 000	3 500	5 500	257%	Excédentaire
Sabran	96	33	63	293%	Excédentaire	96	81	15	118%	Excédentaire
Sabran - Brugas	356	207	149	172%	Excédentaire	600	435	165	138%	Excédentaire
Sabran - Charavel	14	22	-9	61%	Déficitaire	30	47	-17	64%	Déficitaire
Sabran - Mégiers	66	30	36	223%	Excédentaire	140	90	50	156%	Excédentaire
Sabran - Sablet	164	92	72	178%	Excédentaire	300	141	159	212%	Excédentaire
Salazac	340	57	283	596%	Excédentaire	340	115	225	296%	Excédentaire
St André d'Olléargues - Forage de la Bégude	100	44	56	225%	Excédentaire	100	114	-14	88%	Déficitaire
St André d'Olléargues - Mas Malon	50	69	-19	72%	Déficitaire	50	145	-95	34%	Déficitaire
St-André de Roquepertuis	0	224	-224	0%	Déficitaire	0	397	-397	0%	Déficitaire
St-Christol de Rodières	150	63	87	237%	Excédentaire	150	115	35	131%	Excédentaire
St-Etienne des Sorts	350	121	229	290%	Excédentaire	350	157	193	223%	Excédentaire
St-Gervais	870	190	680	459%	Excédentaire	870	317	553	274%	Excédentaire
St-Julien de Peyrolas	562	530	31	106%	Excédentaire	1 400	774	626	181%	Excédentaire
St-Laurent de Carnols	400	144	256	277%	Excédentaire	400	312	88	128%	Excédentaire
St-Marcel de Careiret	605	226	379	268%	Excédentaire	605	352	253	172%	Excédentaire
St-Michel d'Euzet	206	196	10	105%	Excédentaire	206	275	-69	75%	Déficitaire
St-Nazaire/Vénéjean	1 400	695	705	202%	Excédentaire	1 400	1 000	400	140%	Excédentaire
St-Paulet de Caisson	900	606	294	148%	Excédentaire	900	1 024	-124	88%	Déficitaire
St-Pons la Calm	164	120	44	137%	Excédentaire	275	170	105	161%	Excédentaire
Verfeuil	795	262	533	303%	Excédentaire	795	439	356	181%	Excédentaire



4.2 BILAN A L'ECHEANCE 2030

4.2.1 Jour moyen

JOUR MOYEN ANNUEL - 2030															
UDI	Scénario 1 - rendement Décret ~65%					Scénario 2 - rendement PGRE = 75%					Scénario 3 - rendement Arrêté 2012 = 85%)				
	Ressources (m³/j)	Besoins (m³/j)	Excédent/Déficit de ressource (m³/j) (= ressources - besoins)	Taux de satisfaction des besoins (%) (= ressources / besoins)	Bilan	Ressources (m³/j)	Besoins (m³/j)	Excédent/Déficit de ressource (m³/j) (= ressources - besoins)	Taux de satisfaction des besoins (%) (= ressources / besoins)	Bilan	Ressources (m³/j)	Besoins (m³/j)	Excédent/Déficit de ressource (m³/j) (= ressources - besoins)	Taux de satisfaction des besoins (%) (= ressources / besoins)	Bilan
Aiguèze Ardèche	220	71	149	312%	Excédentaire	220	63	157	348%	Excédentaire	220	55	165	398%	Excédentaire
Aiguèze Roquette	50	11	39	435%	Excédentaire	50	10	40	485%	Excédentaire	50	9	41	554%	Excédentaire
Bagnols	5 479	4 435	1 045	124%	Excédentaire	5 479	4 246	1 233	129%	Excédentaire	5 479	3 898	1 582	141%	Excédentaire
Carsan-St-Alexandre	1 500	687	813	218%	Excédentaire	1 500	622	878	241%	Excédentaire	1 500	550	950	273%	Excédentaire
Cavillargues	301	237	64	127%	Excédentaire	301	211	90	143%	Excédentaire	301	181	120	166%	Excédentaire
Chusclan	438	428	10	102%	A l'équilibre	438	400	39	110%	Excédentaire	438	362	76	121%	Excédentaire
Codolet	192	176	16	109%	Excédentaire	192	158	34	121%	Excédentaire	192	135	57	142%	Excédentaire
Cornillon	600	281	319	214%	Excédentaire	600	264	336	227%	Excédentaire	600	244	356	246%	Excédentaire
Ex-SIAEP Lirac	2 466	2 562	-96	96%	A l'équilibre	2 466	2 383	83	103%	A l'équilibre	2 466	2 137	329	115%	Excédentaire
Montclus-Issirac	219	192	27	114%	Excédentaire	219	175	44	125%	Excédentaire	219	158	61	139%	Excédentaire
Le Garn	192	95	96	201%	Excédentaire	192	87	105	221%	Excédentaire	192	78	113	244%	Excédentaire
Goudargues Moulayre	100	36	64	276%	Excédentaire	100	34	66	295%	Excédentaire	100	31	69	322%	Excédentaire
Goudargues Yvérières	600	287	313	209%	Excédentaire	600	269	331	223%	Excédentaire	600	247	353	243%	Excédentaire
La Roque sur Cèze	300	166	134	180%	Excédentaire	300	153	147	196%	Excédentaire	300	138	162	218%	Excédentaire
Laval St-Roman	85	46	39	185%	Excédentaire	85	43	42	199%	Excédentaire	85	39	46	217%	Excédentaire
Maison de l'eau	10 000	4 535	5 465	220%	Excédentaire	10 000	4 251	5 749	235%	Excédentaire	10 000	3 868	6 132	259%	Excédentaire
Montfaucon	1 150	318	832	361%	Excédentaire	1 150	289	861	398%	Excédentaire	1 150	251	899	458%	Excédentaire
Orsan	1 050	282	768	373%	Excédentaire	1 050	251	799	419%	Excédentaire	1 050	215	835	489%	Excédentaire
Pont Saint Esprit	9 000	2 726	6 274	330%	Excédentaire	9 000	2 581	6 419	349%	Excédentaire	9 000	2 361	6 639	381%	Excédentaire
Sabran	96	39	57	243%	Excédentaire	96	37	59	262%	Excédentaire	96	33	63	288%	Excédentaire
Sabran - Brugas	356	250	106	142%	Excédentaire	356	232	124	153%	Excédentaire	356	212	145	168%	Excédentaire
Sabran - Charavel	14	26	-13	52%	Déficitaire	14	24	-11	56%	Déficitaire	14	22	-8	62%	Déficitaire
Sabran - Mégiers	66	36	30	182%	Excédentaire	66	34	32	196%	Excédentaire	66	31	35	215%	Excédentaire
Sabran - Sablet	164	114	50	144%	Excédentaire	164	106	58	155%	Excédentaire	164	97	68	170%	Excédentaire
Salazac	340	57	283	592%	Excédentaire	340	52	288	654%	Excédentaire	340	46	294	735%	Excédentaire
St André d'Olérargues - Forage de la Bégude	100	59	41	170%	Excédentaire	100	55	45	181%	Excédentaire	100	51	49	197%	Excédentaire
St André d'Olérargues - Mas Malon	50	91	-41	55%	Déficitaire	50	86	-36	58%	Déficitaire	50	79	-29	64%	Déficitaire
St-André de Roquepertuis	0	197	-197	0%	Déficitaire	0	178	-178	0%	Déficitaire	0	155	-155	0%	Déficitaire
St-Christol de Rodières	150	58	92	258%	Excédentaire	150	52	98	288%	Excédentaire	150	46	104	327%	Excédentaire
St-Etienne des Sorts	350	102	248	342%	Excédentaire	350	92	258	379%	Excédentaire	350	80	270	436%	Excédentaire
St-Gervais	870	196	674	445%	Excédentaire	870	179	691	487%	Excédentaire	870	160	710	545%	Excédentaire
St-Julien de Peyrolas	562	500	62	112%	Excédentaire	562	453	109	124%	Excédentaire	562	400	162	140%	Excédentaire
St-Laurent de Carnols	400	189	211	212%	Excédentaire	400	167	233	239%	Excédentaire	400	141	259	283%	Excédentaire
St-Marcel de Careiret	605	204	401	297%	Excédentaire	605	184	421	330%	Excédentaire	605	161	444	376%	Excédentaire
St-Michel d'Euzet	206	200	6	103%	A l'équilibre	206	183	23	113%	Excédentaire	206	163	43	126%	Excédentaire
St-Nazaire/Vénéjean	1 400	752	648	186%	Excédentaire	1 400	692	708	202%	Excédentaire	1 400	622	778	225%	Excédentaire
St-Paulet de Caisson	900	624	276	144%	Excédentaire	900	572	328	157%	Excédentaire	900	511	389	176%	Excédentaire
St-Pons la Calm	164	126	38	130%	Excédentaire	164	116	49	142%	Excédentaire	164	104	61	159%	Excédentaire
Verfeuil	795	203	592	391%	Excédentaire	795	180	615	443%	Excédentaire	795	153	642	519%	Excédentaire



SDAEP Gard Rhodanien

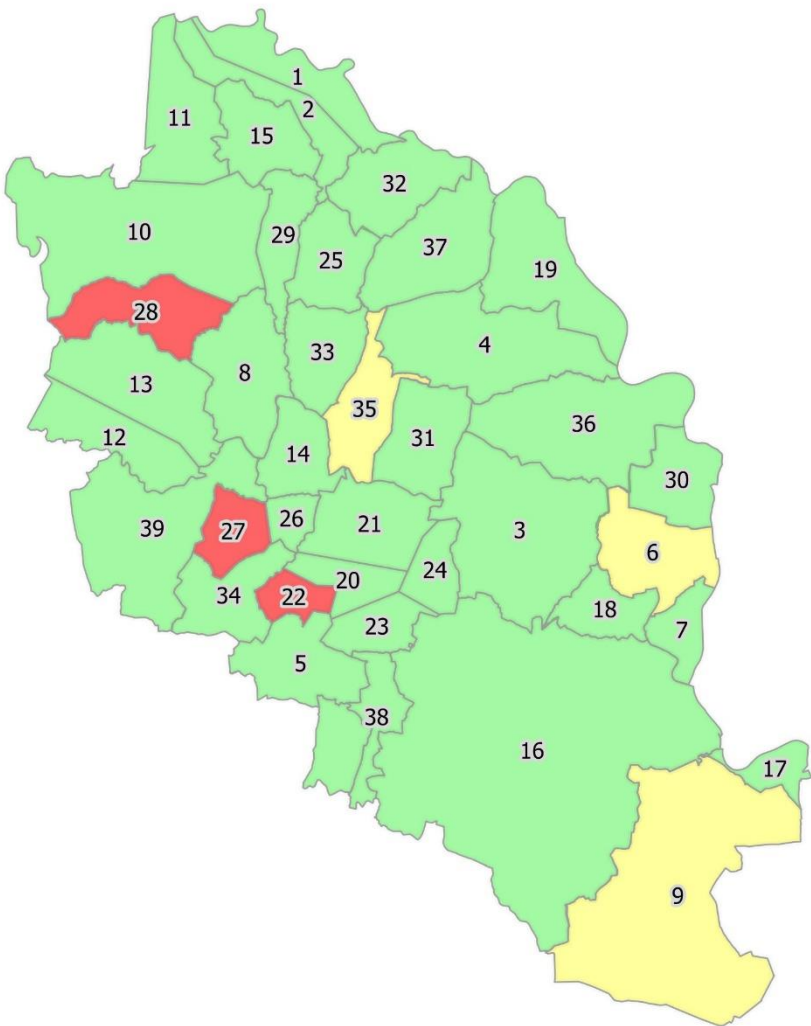
Avril 2025

HY34 104237

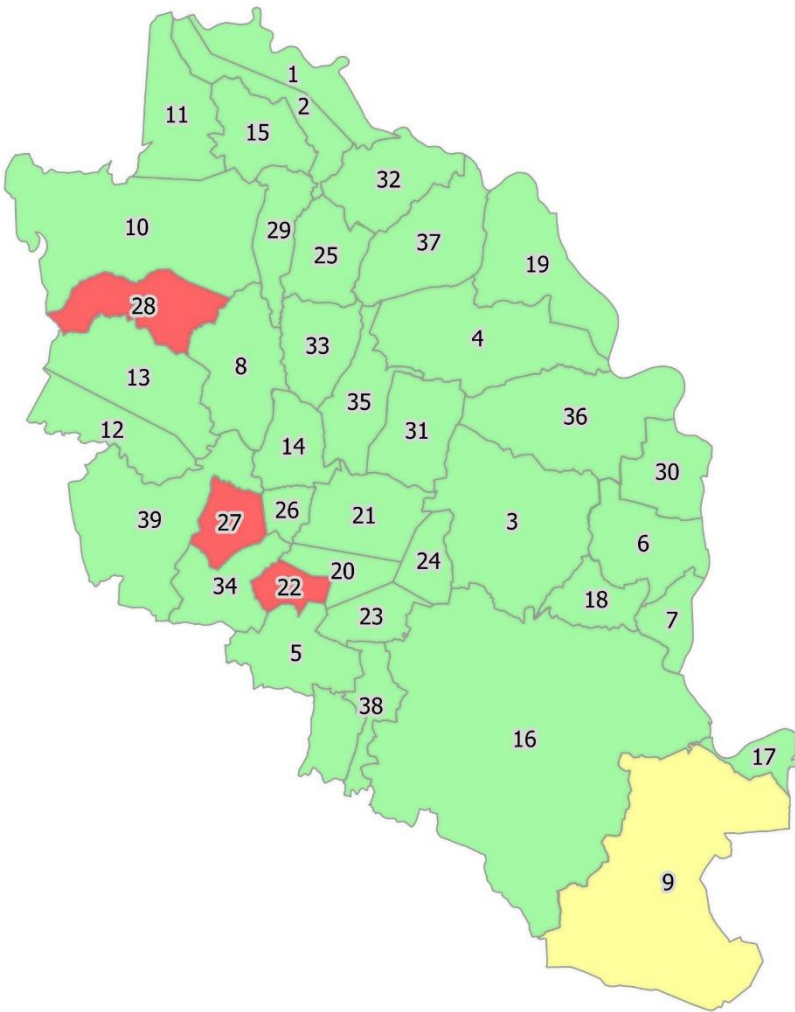
Bilan Besoins Ressources
Simulation - 2030 - Jour moyen



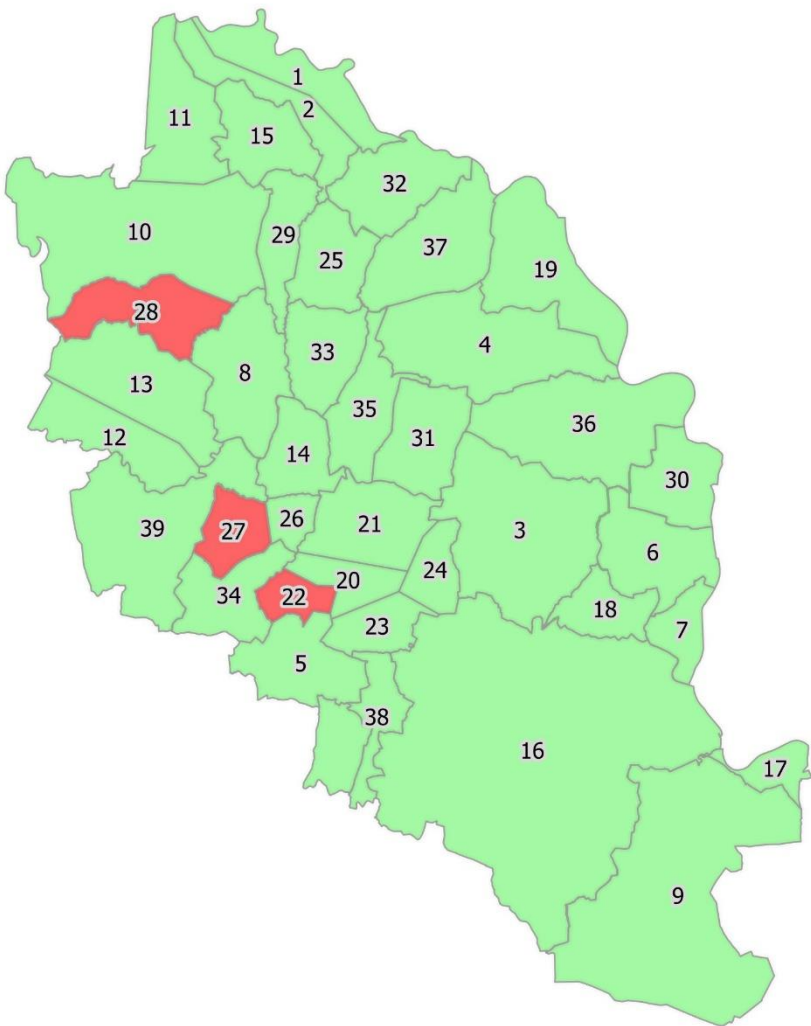
Rendement minimal décret ~65 %



Rendement PRGE ~75 %



Rendement arrêté 2012 ~85 %



1 - AIGUEZE Ardèche
2 - AIGUEZE Roquette
3 - BAGNOLS SUR CEZE
4 - CARSAN
5 - CAVILLARGUES
6 - CHUSCLAN
7 - CODOLET
8 - CORNILLON

9 - EX-SIAEP LIRAC
10 - Montclus-Issirac
11 - Le Garn
12 - GOUDARGUES MOULAYRE
13 - GOUDARGUES YVERIERES
14 - LA ROQUE SUR CEZE
15 - LAVAL-ST-ROMAN
16 - MAISON DE L'EAU

17 - MONTFAUCON
18 - ORSAN
19 - PONT-ST-ESPRIT
20 - SABRAN
21 - SABRAN BRUGAS
22 - SABRAN CHARAVEL
23 - SABRAN MEGIERS
24 - SABRAN SABLET

25 - SALAZAC
26 - ST-ANDRE-D OLERARGUES LA BEGUDE
27 - ST-ANDRE-D OLERARGUES MAS MALON
28 - ST-ANDRE DE ROQUEPERTUIS
29 - ST-CHRISTOL-DE-RODIERES
30 - ST-ETIENNE-DES-SORTS
31 - ST-GERVAIS
32 - ST-JULIEN-DE-PEYROLAS

33 - ST-LAURENT-DE-CARNOLS
34 - ST-MARCEL-DE-CAREIRET
35 - ST-MICHEL-D EUZET
36 - ST-NAZAIRE
37 - ST-PAULET-DE-CAISSON
38 - ST-PONS-LA-CALM
39 - VERFEUIL

LEGENDE

A l'équilibre

Déficitaire

Excédentaire

4.2.2 Jour de pointe

JOUR DE POINTE - 2030															
UDI	Scénario 1 - rendement Décret ~65%					Scénario 2 - rendement PGRE = 75%					Scénario 3 - rendement Arrêté 2012 = 85%				
	Ressources (m³/j)	Besoins (m³/j)	Excédent/Déficit de ressource (m³/j) (= ressources - besoins)	Taux de satisfaction des besoins (%) (= ressources / besoins)	Bilan	Ressources (m³/j)	Besoins (m³/j)	Excédent/Déficit de ressource (m³/j) (= ressources - besoins)	Taux de satisfaction des besoins (%) (= ressources / besoins)	Bilan	Ressources (m³/j)	Besoins (m³/j)	Excédent/Déficit de ressource (m³/j) (= ressources - besoins)	Taux de satisfaction des besoins (%) (= ressources / besoins)	Bilan
Aiguèze Ardèche	220	146	74	150%	Excédentaire	220	139	81	158%	Excédentaire	220	131	89	168%	Excédentaire
Aiguèze Roquette	50	30	20	169%	Excédentaire	50	28	22	176%	Excédentaire	50	27	23	184%	Excédentaire
Bagnols	10 800	6 154	4 646	176%	Excédentaire	10 800	5 965	4 835	181%	Excédentaire	10 800	5 617	5 183	192%	Excédentaire
Carsan-St-Alexandre	1 500	986	514	152%	Excédentaire	1 500	920	580	163%	Excédentaire	1 500	849	651	177%	Excédentaire
Cavillargues	792	386	406	205%	Excédentaire	792	360	432	220%	Excédentaire	792	330	462	240%	Excédentaire
Chusclan	800	626	174	128%	Excédentaire	800	598	202	134%	Excédentaire	800	560	240	143%	Excédentaire
Codolet	192	242	-50	79%	Déficitaire	192	224	-32	86%	Déficitaire	192	201	-9	95%	A l'équilibre
Cornillon	600	613	-13	98%	A l'équilibre	600	596	4	101%	A l'équilibre	600	577	23	104%	A l'équilibre
Ex-SIAEP Lirac	5 000	5 490	-490	91%	Déficitaire	5 000	5 311	-311	94%	Déficitaire	5 000	5 066	-66	99%	A l'équilibre
Montclus-Issirac	600	357	243	168%	Excédentaire	600	341	259	176%	Excédentaire	600	324	276	185%	Excédentaire
Le Garn	-	230	-	-	Excédentaire	-	221	-	-	Excédentaire	-	213	-	-	Excédentaire
Goudargues Moulayre	100	100	0	100%	A l'équilibre	100	97	3	103%	A l'équilibre	100	94	6	106%	Excédentaire
Goudargues Yvérières	600	533	67	113%	Excédentaire	600	515	85	117%	Excédentaire	600	492	108	122%	Excédentaire
La Roque sur Cèze	300	244	56	123%	Excédentaire	300	230	70	130%	Excédentaire	300	215	85	140%	Excédentaire
Laval St-Roman	113	104	9	109%	Excédentaire	113	101	12	112%	Excédentaire	113	97	16	116%	Excédentaire
Maison de l'eau	10 000	5 886	4 114	170%	Excédentaire	10 000	5 602	4 398	179%	Excédentaire	10 000	5 219	4 781	192%	Excédentaire
Montfaucon	1 150	454	696	253%	Excédentaire	1 150	425	725	271%	Excédentaire	1 150	387	763	297%	Excédentaire
Orsan	1 050	386	664	272%	Excédentaire	1 050	354	696	296%	Excédentaire	1 050	319	731	330%	Excédentaire
Pont Saint Esprit	9 000	4 199	4 801	214%	Excédentaire	9 000	4 053	4 947	222%	Excédentaire	9 000	3 833	5 167	235%	Excédentaire
Sabran	96	88	8	109%	Excédentaire	96	86	10	112%	Excédentaire	96	82	14	117%	Excédentaire
Sabran - Brugas	600	502	98	120%	Excédentaire	600	484	116	124%	Excédentaire	600	463	137	130%	Excédentaire
Sabran - Charavel	30	51	-21	58%	Déficitaire	30	49	-19	61%	Déficitaire	30	47	-17	64%	Déficitaire
Sabran - Mégiers	140	102	38	138%	Excédentaire	140	99	41	141%	Excédentaire	140	96	44	146%	Excédentaire
Sabran - Sablet	300	168	132	179%	Excédentaire	300	160	140	188%	Excédentaire	300	151	149	199%	Excédentaire
Salazac	340	119	221	285%	Excédentaire	340	114	226	298%	Excédentaire	340	108	232	314%	Excédentaire
St André d'Olérargues - Forage de la Bégude	100	137	-37	73%	Déficitaire	100	134	-34	75%	Déficitaire	100	129	-29	77%	Déficitaire
St André d'Olérargues - Mas Malon	50	178	-128	28%	Déficitaire	50	172	-122	29%	Déficitaire	50	166	-116	30%	Déficitaire
St-André de Roquepertuis	0	380	-380	0%	Déficitaire	0	361	-361	0%	Déficitaire	0	338	-338	0%	Déficitaire
St-Christol de Rodières	150	114	36	132%	Excédentaire	150	108	42	139%	Excédentaire	150	102	48	148%	Excédentaire
St-Etienne des Sorts	350	142	208	246%	Excédentaire	350	132	218	265%	Excédentaire	350	120	230	291%	Excédentaire
St-Gervais	870	337	533	258%	Excédentaire	870	320	550	272%	Excédentaire	870	301	569	289%	Excédentaire
St-Julien de Peyrolas	1 400	766	634	183%	Excédentaire	1 400	719	681	195%	Excédentaire	1 400	666	734	210%	Excédentaire
St-Laurent de Carnols	400	374	26	107%	Excédentaire	400	352	48	113%	Excédentaire	400	326	74	123%	Excédentaire
St-Marcel de Careiret	605	342	263	177%	Excédentaire	605	322	283	188%	Excédentaire	605	300	305	202%	Excédentaire
St-Michel d'Euzet	206	289	-83	71%	Déficitaire	206	272	-66	76%	Déficitaire	206	252	-46	82%	Déficitaire
St-Nazaire/Vénéjean	1 400	1 084	316	129%	Excédentaire	1 400	1 024	376	137%	Excédentaire	1 400	954	446	147%	Excédentaire
St-Paulet de Caisson	900	1 091	-191	82%	Déficitaire	900	1 039	-139	87%	Déficitaire	900	978	-78	92%	Déficitaire
St-Pons la Calm	275	182	93	151%	Excédentaire	275	172	103	160%	Excédentaire	275	160	115	172%	Excédentaire
Verfeuil	795	394	401	202%	Excédentaire	795	370	425	215%	Excédentaire	795	344	451	231%	Excédentaire



SDAEP Gard Rhodanien

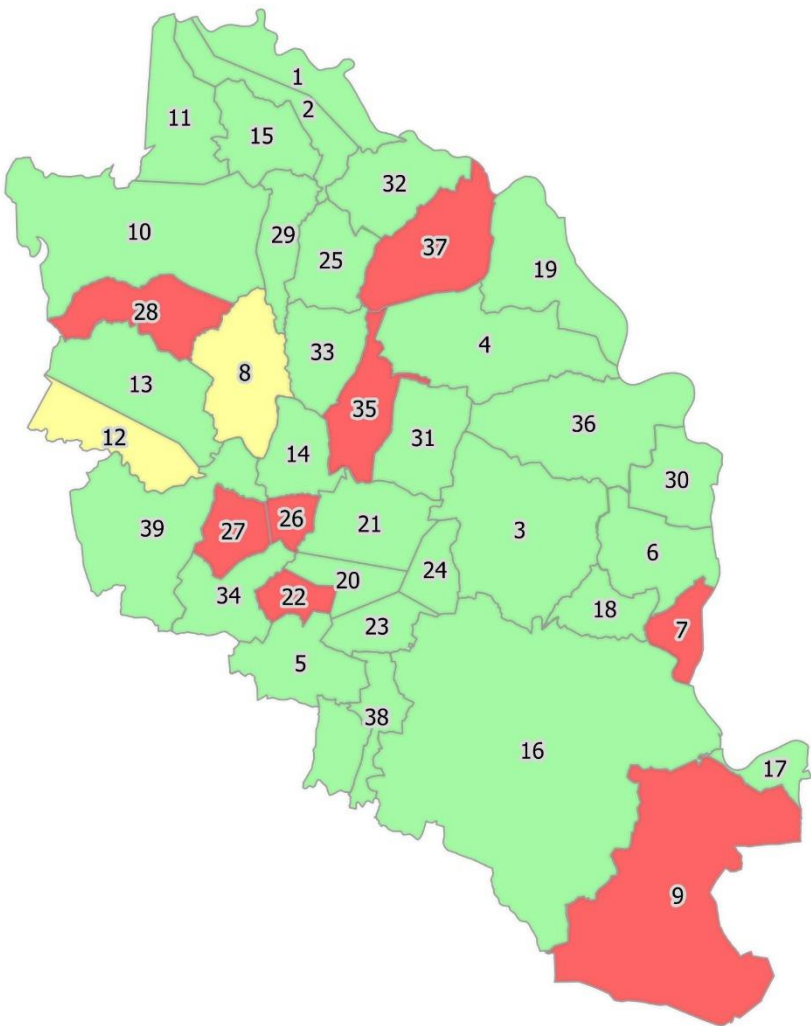
Avril 2025

HY34 104237

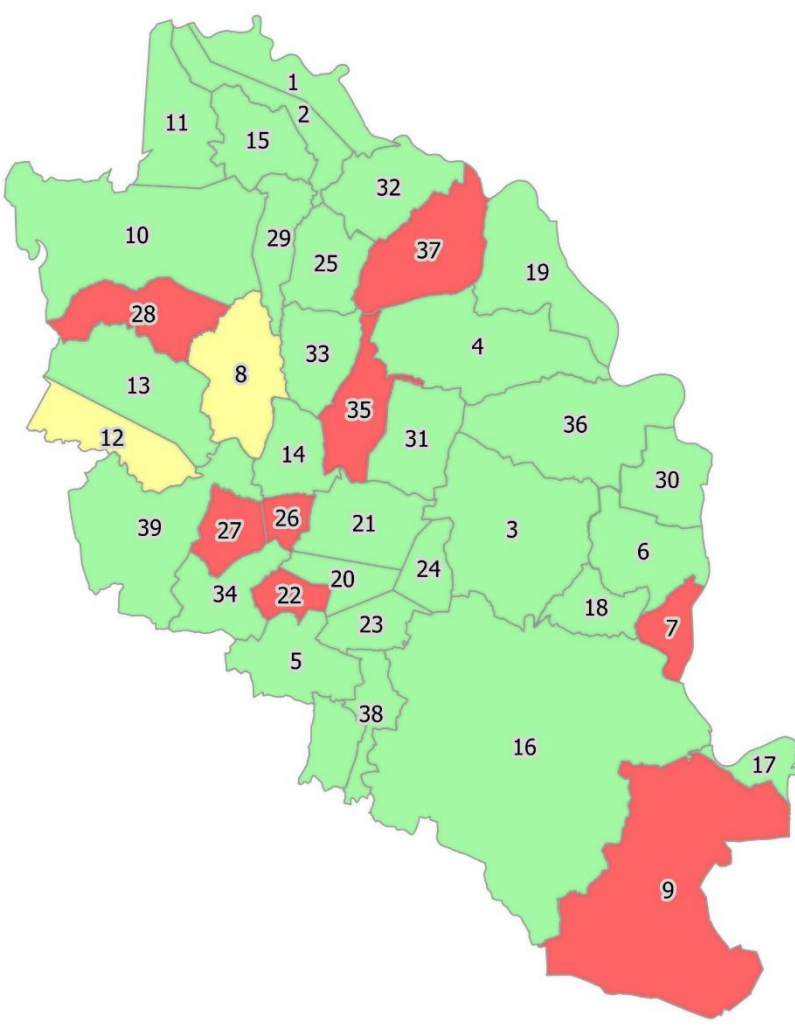
Bilan Besoins Ressources
Simulation - 2030 - Jour de pointe



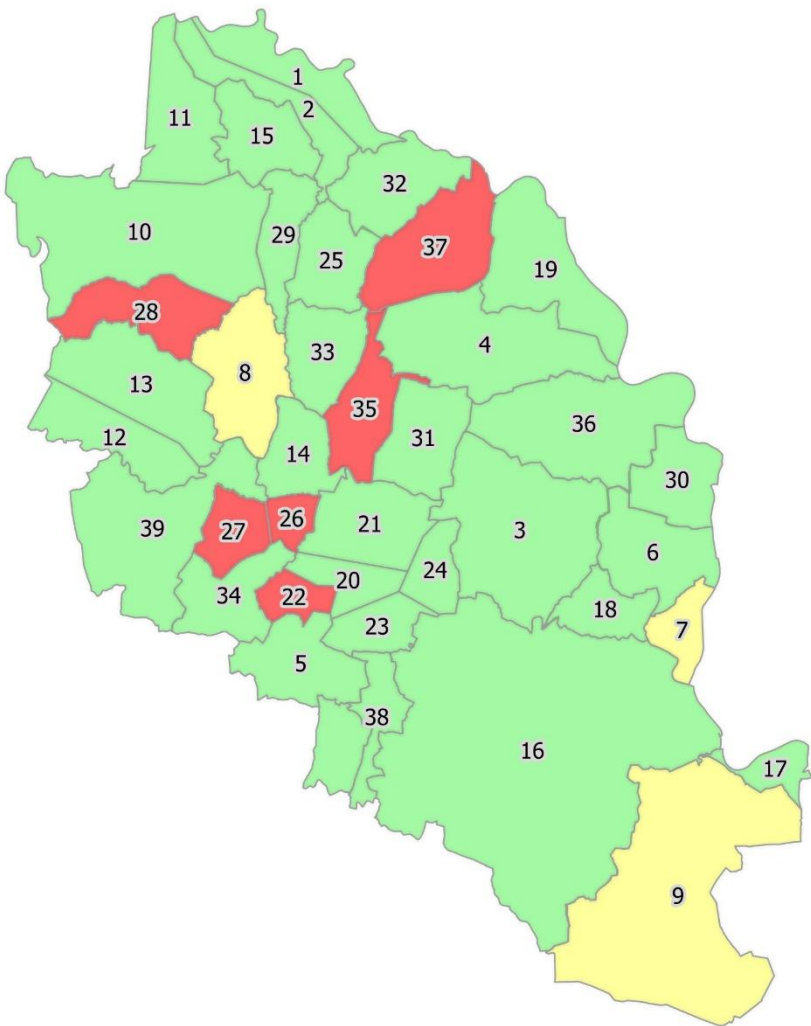
Rendement minimal décret ~65 %



Rendement PRGE ~75 %



Rendement arrêté 2012 ~85 %



1 - AIGUEZE Ardèche
2 - AIGUEZE Roquette
3 - BAGNOLS SUR CEZE
4 - CARSAN
5 - CAVILLARGUES
6 - CHUSCLAN
7 - CODOLET
8 - CORNILLON

9 - EX-SIAEP LIRAC
10 - Montclus-Issirac
11 - Le Garn
12 - GOUDARGUES MOULAYRE
13 - GOUDARGUES YVERIERES
14 - LA ROQUE SUR CEZE
15 - LAVAL-ST-ROMAN
16 - MAISON DE L'EAU

17 - MONTFAUCON
18 - ORSAN
19 - PONT-ST-ESPRIT
20 - SABRAN
21 - SABRAN BRUGAS
22 - SABRAN CHARAVEL
23 - SABRAN MEGIERS
24 - SABRAN SABLET

25 - SALAZAC
26 - ST-ANDRE-D OLERARGUES LA BEGUDE
27 - ST-ANDRE-D OLERARGUES MAS MALON
28 - ST-ANDRE DE ROQUEPERTUIS
29 - ST-CHRISTOL-DE-RODIERES
30 - ST-ETIENNE-DES-SORTS
31 - ST-GERVAIS
32 - ST-JULIEN-DE-PEYROLAS

33 - ST-LAURENT-DE-CARNOLS
34 - ST-MARCEL-DE-CAREIRET
35 - ST-MICHEL-D EUZET
36 - ST-NAZAIRE
37 - ST-PAULET-DE-CAISSON
38 - ST-PONS-LA-CALM
39 - VERFEUIL

LEGENDE

A l'équilibre

Déficitaire

Excédentaire

4.3 BILAN A L'ECHEANCE 2040

4.3.1 Jour moyen

JOUR MOYEN ANNUEL - 2040															
UDI	Scénario 1 - rendement Décret ~65%					Scénario 2 - rendement PGRE = 75%					Scénario 3 - rendement Arrêté 2012 = 85%)				
	Ressources (m³/j)	Besoins (m³/j)	Excédent/Déficit de ressource (m³/j) (= ressources - besoins)	Taux de satisfaction des besoins (%) (= ressources / besoins)	Bilan	Ressources (m³/j)	Besoins (m³/j)	Excédent/Déficit de ressource (m³/j) (= ressources - besoins)	Taux de satisfaction des besoins (%) (= ressources / besoins)	Bilan	Ressources (m³/j)	Besoins (m³/j)	Excédent/Déficit de ressource (m³/j) (= ressources - besoins)	Taux de satisfaction des besoins (%) (= ressources / besoins)	Bilan
Aiguèze Ardèche	220	74	146	298%	Excédentaire	220	67	153	331%	Excédentaire	220	59	161	376%	Excédentaire
Aiguèze Roquette	50	12	38	418%	Excédentaire	50	11	39	464%	Excédentaire	50	9	41	528%	Excédentaire
Bagnols	5 479	4 828	651	113%	Excédentaire	5 479	4 639	840	118%	Excédentaire	5 479	4 291	1 189	128%	Excédentaire
Carsan-St-Alexandre	1 500	710	790	211%	Excédentaire	1 500	645	855	233%	Excédentaire	1 500	573	927	262%	Excédentaire
Cavillargues	301	251	51	120%	Excédentaire	301	225	77	134%	Excédentaire	301	195	106	154%	Excédentaire
Chusclan	438	440	-1	100%	A l'équilibre	438	411	27	107%	Excédentaire	438	373	65	117%	Excédentaire
Codolet	192	183	9	105%	Excédentaire	192	165	27	116%	Excédentaire	192	142	50	135%	Excédentaire
Cornillon	600	303	297	198%	Excédentaire	600	287	313	209%	Excédentaire	600	267	333	225%	Excédentaire
Ex-SIAEP Lirac	2 466	2 714	-248	91%	Déficitaire	2 466	2 535	-69	97%	A l'équilibre	2 466	2 289	177	108%	Excédentaire
Montclus-Issirac	219	200	19	109%	Excédentaire	219	184	35	119%	Excédentaire	219	167	52	131%	Excédentaire
Le Garn	192	99	93	194%	Excédentaire	192	90	101	212%	Excédentaire	192	82	110	234%	Excédentaire
Goudargues Moulayre	100	39	61	259%	Excédentaire	100	36	64	276%	Excédentaire	100	33	67	299%	Excédentaire
Goudargues Yvérières	600	310	290	194%	Excédentaire	600	292	308	206%	Excédentaire	600	269	331	223%	Excédentaire
La Roque sur Cèze	300	170	130	177%	Excédentaire	300	156	144	192%	Excédentaire	300	141	159	213%	Excédentaire
Laval St-Roman	85	49	36	174%	Excédentaire	85	46	39	186%	Excédentaire	85	42	43	202%	Excédentaire
Maison de l'eau	10 000	4 795	5 205	209%	Excédentaire	10 000	4 511	5 489	222%	Excédentaire	10 000	4 128	5 872	242%	Excédentaire
Montfaucon	1 150	338	812	340%	Excédentaire	1 150	309	841	372%	Excédentaire	1 150	271	879	424%	Excédentaire
Orsan	1 050	293	757	358%	Excédentaire	1 050	262	788	401%	Excédentaire	1 050	226	824	464%	Excédentaire
Pont Saint Esprit	9 000	2 951	6 049	305%	Excédentaire	9 000	2 805	6 195	321%	Excédentaire	9 000	2 586	6 414	348%	Excédentaire
Sabran	96	41	55	232%	Excédentaire	96	39	57	249%	Excédentaire	96	35	61	272%	Excédentaire
Sabran - Brugas	356	263	93	135%	Excédentaire	356	245	111	145%	Excédentaire	356	225	132	159%	Excédentaire
Sabran - Charavel	14	27	-13	51%	Déficitaire	14	25	-11	55%	Déficitaire	14	23	-9	60%	Déficitaire
Sabran - Mégiers	66	38	27	171%	Excédentaire	66	36	30	183%	Excédentaire	66	33	33	200%	Excédentaire
Sabran - Sablet	164	122	42	135%	Excédentaire	164	114	50	144%	Excédentaire	164	105	60	157%	Excédentaire
Salazac	340	61	279	560%	Excédentaire	340	55	285	615%	Excédentaire	340	50	290	686%	Excédentaire
St André d'Olérargues - Forage de la Bégude	100	62	38	162%	Excédentaire	100	58	42	172%	Excédentaire	100	54	46	186%	Excédentaire
St André d'Olérargues - Mas Malon	50	96	-46	52%	Déficitaire	50	90	-40	55%	Déficitaire	50	83	-33	60%	Déficitaire
St-André de Roquepertuis	0	207	-207	0%	Déficitaire	0	188	-188	0%	Déficitaire	0	166	-166	0%	Déficitaire
St-Christol de Rodières	150	61	89	246%	Excédentaire	150	55	95	273%	Excédentaire	150	49	101	308%	Excédentaire
St-Etienne des Sorts	350	109	241	322%	Excédentaire	350	99	251	354%	Excédentaire	350	87	263	404%	Excédentaire
St-Gervais	870	208	662	419%	Excédentaire	870	191	679	457%	Excédentaire	870	172	698	507%	Excédentaire
St-Julien de Peyrolas	562	525	37	107%	Excédentaire	562	478	84	118%	Excédentaire	562	425	137	132%	Excédentaire
St-Laurent de Carnols	400	197	203	203%	Excédentaire	400	176	224	227%	Excédentaire	400	150	250	267%	Excédentaire
St-Marcel de Careiret	605	216	389	279%	Excédentaire	605	196	409	308%	Excédentaire	605	174	431	348%	Excédentaire
St-Michel d'Euzet	206	211	-5	98%	A l'équilibre	206	194	12	106%	Excédentaire	206	175	31	118%	Excédentaire
St-Nazaire/Vénéjean	1 400	781	619	179%	Excédentaire	1 400	721	679	194%	Excédentaire	1 400	652	748	215%	Excédentaire
St-Paulet de Caisson	900	662	238	136%	Excédentaire	900	610	290	148%	Excédentaire	900	549	351	164%	Excédentaire
St-Pons la Calm	164	134	30	123%	Excédentaire	164	124	41	133%	Excédentaire	164	112	53	147%	Excédentaire
Verfeuil	795	214	581	372%	Excédentaire	795	190	605	419%	Excédentaire	795	164	631	486%	Excédentaire



SDAEP Gard Rhodanien

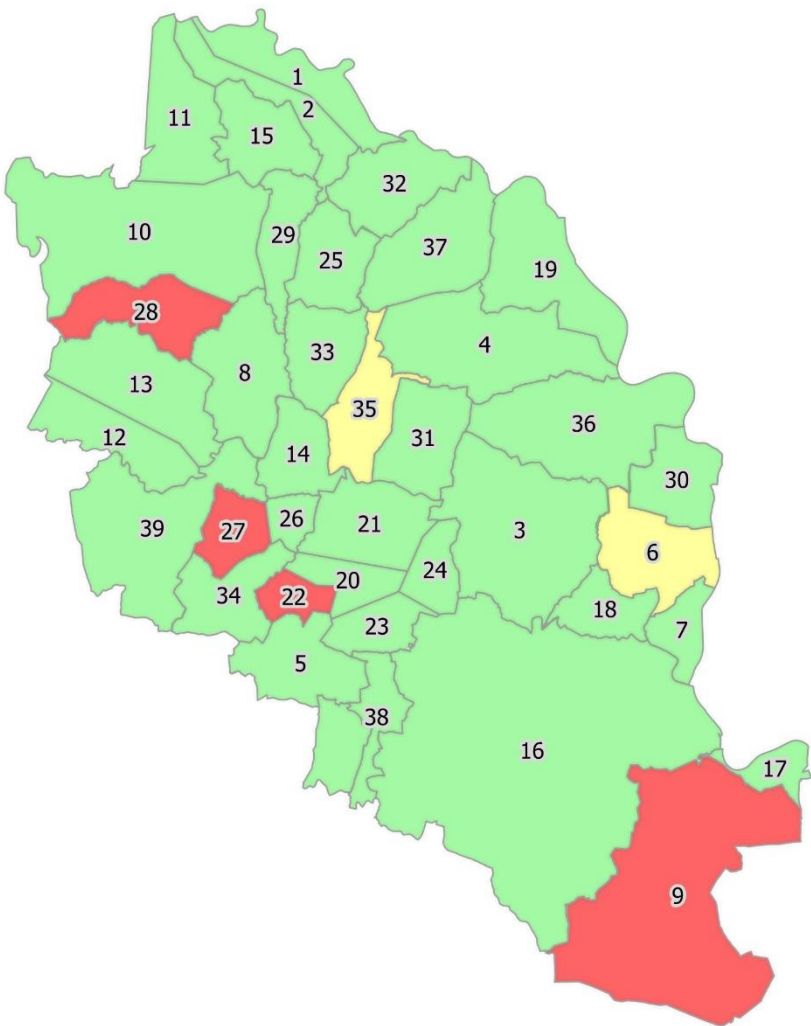
Avril 2025

HY34 104237

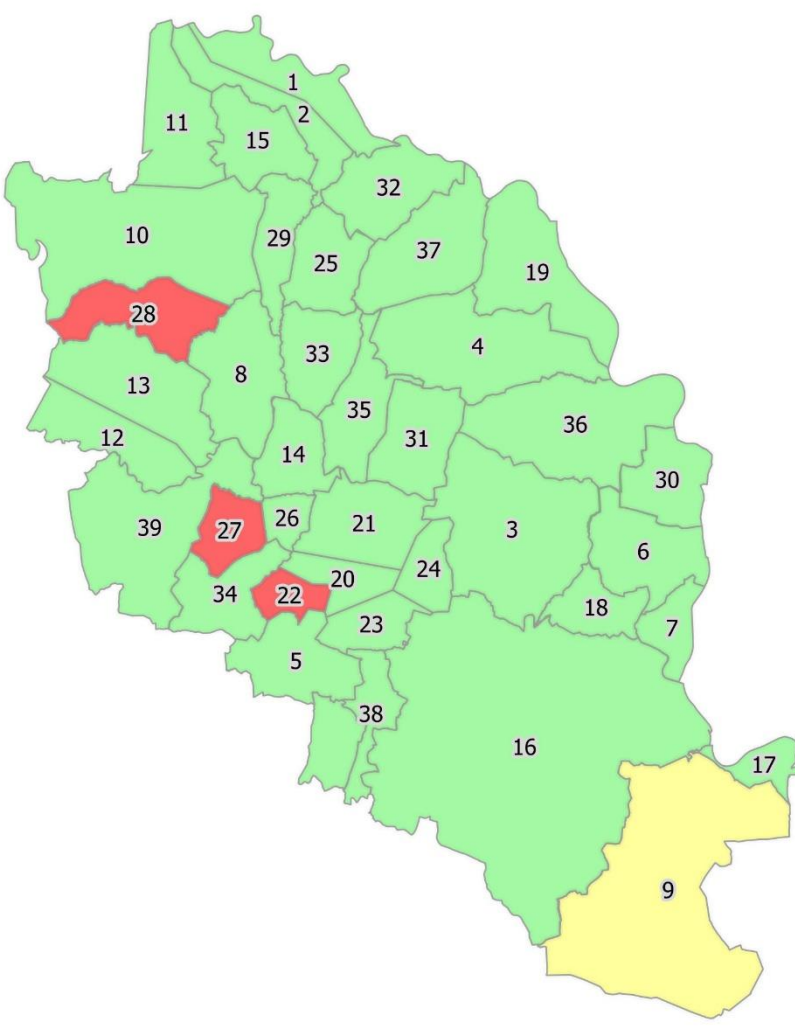
Bilan Besoins Ressources
Simulation - 2040 - Jour moyen



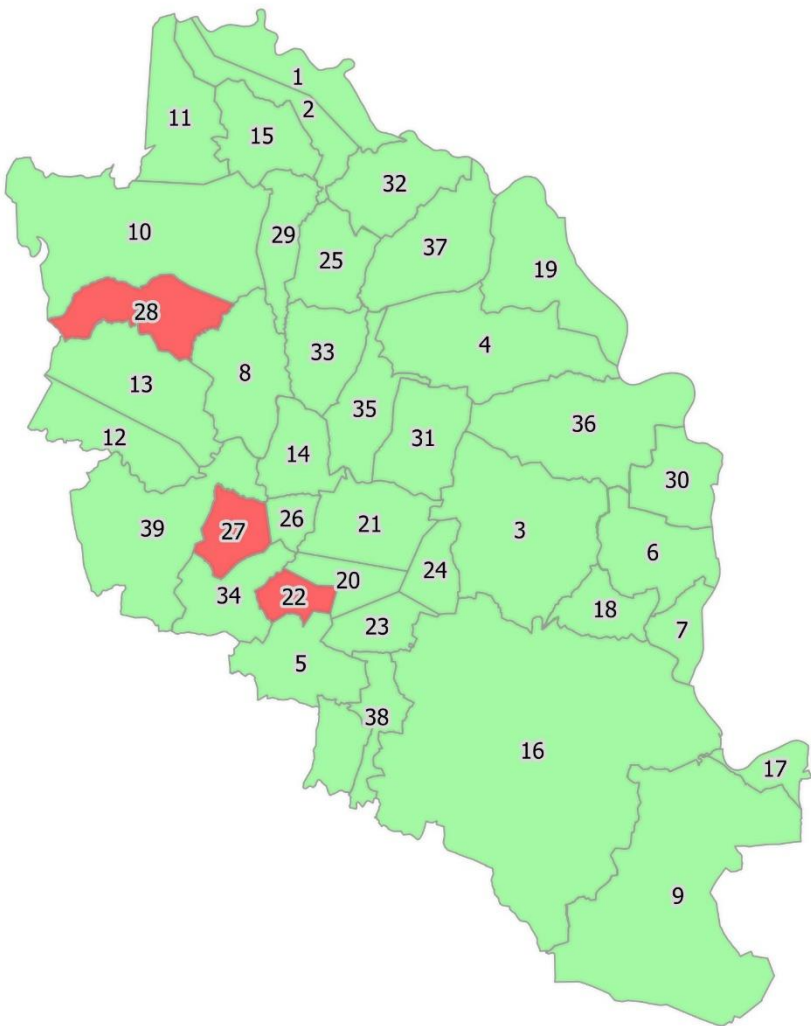
Rendement minimal décret ~65 %



Rendement PRGE ~75 %



Rendement arrêté 2012 ~85 %



1 - AIGUEZE Ardèche
2 - AIGUEZE Roquette
3 - BAGNOLS SUR CEZE
4 - CARSAN
5 - CAVILLARGUES
6 - CHUSCLAN
7 - CODOLET
8 - CORNILLON

9 - EX-SIAEP LIRAC
10 - Montclus-Issirac
11 - Le Garn
12 - GOUDARGUES MOULAYRE
13 - GOUDARGUES YVERIERES
14 - LA ROQUE SUR CEZE
15 - LAVAL-ST-ROMAN
16 - MAISON DE L'EAU

17 - MONTFAUCON
18 - ORSAN
19 - PONT-ST-ESPRIT
20 - SABRAN
21 - SABRAN BRUGAS
22 - SABRAN CHARAVEL
23 - SABRAN MEGIERS
24 - SABRAN SABLET

25 - SALAZAC
26 - ST-ANDRE-D OLERARGUES LA BEGUDE
27 - ST-ANDRE-D OLERARGUES MAS MALON
28 - ST-ANDRE DE ROQUEPERTUIS
29 - ST-CHRISTOL-DE-RODIERES
30 - ST-ETIENNE-DES-SORTS
31 - ST-GERVAIS
32 - ST-JULIEN-DE-PEYROLAS

33 - ST-LAURENT-DE-CARNOLS
34 - ST-MARCEL-DE-CAREIRET
35 - ST-MICHEL-D EUZET
36 - ST-NAZAIRE
37 - ST-PAULET-DE-CAISSON
38 - ST-PONS-LA-CALM
39 - VERFEUIL

LEGENDE

A l'équilibre
Défictaire
Excédentaire

4.3.2 Jour de pointe

JOUR DE POINTE - 2040															
UDI	Scénario 1 - rendement Décret ~65%					Scénario 2 - rendement PGRE = 75%					Scénario 3 - rendement Arrêté 2012 = 85%				
	Ressources (m³/j)	Besoins (m³/j)	Excédent/Déficit de ressource (m³/j) (= ressources - besoins)	Taux de satisfaction des besoins (%) (= ressources / besoins)	Bilan	Ressources (m³/j)	Besoins (m³/j)	Excédent/Déficit de ressource (m³/j) (= ressources - besoins)	Taux de satisfaction des besoins (%) (= ressources / besoins)	Bilan	Ressources (m³/j)	Besoins (m³/j)	Excédent/Déficit de ressource (m³/j) (= ressources - besoins)	Taux de satisfaction des besoins (%) (= ressources / besoins)	Bilan
Aiguèze Ardèche	220	153	67	143%	Excédentaire	220	146	74	151%	Excédentaire	220	138	82	159%	Excédentaire
Aiguèze Roquette	50	31	19	161%	Excédentaire	50	30	20	168%	Excédentaire	50	28	22	175%	Excédentaire
Bagnols	10 800	6 760	4 040	160%	Excédentaire	10 800	6 571	4 229	164%	Excédentaire	10 800	6 223	4 577	174%	Excédentaire
Carsan-St-Alexandre	1 500	1 036	464	145%	Excédentaire	1 500	970	530	155%	Excédentaire	1 500	899	601	167%	Excédentaire
Cavillargues	792	413	379	192%	Excédentaire	792	387	405	205%	Excédentaire	792	357	435	222%	Excédentaire
Chusclan	800	656	144	122%	Excédentaire	800	627	173	128%	Excédentaire	800	590	210	136%	Excédentaire
Codolet	192	253	-61	76%	Déficitaire	192	235	-43	82%	Déficitaire	192	212	-20	91%	Déficitaire
Cornillon	600	663	-63	90%	Déficitaire	600	646	-46	93%	Déficitaire	600	627	-27	96%	A l'équilibre
Ex-SIAEP Lirac	5 000	5 981	-981	84%	Déficitaire	5 000	5 802	-802	86%	Déficitaire	5 000	5 557	-557	90%	Déficitaire
Montclus-Issirac	600	379	221	158%	Excédentaire	600	362	238	166%	Excédentaire	600	345	255	174%	Excédentaire
Le Garn	-	241	-	-	Excédentaire	-	233	-	-	Excédentaire	-	224	-	-	Excédentaire
Goudargues Moulayre	100	104	-4	96%	A l'équilibre	100	102	-2	98%	A l'équilibre	100	99	1	101%	A l'équilibre
Goudargues Vvérières	600	583	17	103%	A l'équilibre	600	565	35	106%	Excédentaire	600	543	57	111%	Excédentaire
La Roque sur Cèze	300	251	49	119%	Excédentaire	300	238	62	126%	Excédentaire	300	223	77	135%	Excédentaire
Laval St-Roman	113	111	2	102%	A l'équilibre	113	108	5	105%	Excédentaire	113	104	9	109%	Excédentaire
Maison de l'eau	10 000	6 270	3 730	159%	Excédentaire	10 000	5 986	4 014	167%	Excédentaire	10 000	5 603	4 397	178%	Excédentaire
Montfaucon	1 150	488	662	236%	Excédentaire	1 150	459	691	251%	Excédentaire	1 150	421	729	273%	Excédentaire
Orsan	1 050	404	646	260%	Excédentaire	1 050	373	677	282%	Excédentaire	1 050	337	713	312%	Excédentaire
Pont Saint Esprit	9 000	4 601	4 399	196%	Excédentaire	9 000	4 455	4 545	202%	Excédentaire	9 000	4 235	4 765	212%	Excédentaire
Sabran	96	91	5	105%	Excédentaire	96	88	8	109%	Excédentaire	96	85	11	113%	Excédentaire
Sabran - Brugas	600	538	62	111%	Excédentaire	600	520	80	115%	Excédentaire	600	500	100	120%	Excédentaire
Sabran - Charavel	30	53	-23	56%	Déficitaire	30	51	-21	58%	Déficitaire	30	49	-19	61%	Déficitaire
Sabran - Mégiers	140	109	31	128%	Excédentaire	140	107	33	131%	Excédentaire	140	104	36	135%	Excédentaire
Sabran - Sablet	300	181	119	166%	Excédentaire	300	173	127	174%	Excédentaire	300	163	137	184%	Excédentaire
Salazac	340	127	213	268%	Excédentaire	340	122	218	280%	Excédentaire	340	116	224	293%	Excédentaire
St André d'Olérargues - Forage de la Bégude	100	148	-48	68%	Déficitaire	100	144	-44	69%	Déficitaire	100	140	-40	71%	Déficitaire
St André d'Olérargues - Mas Malon	50	193	-143	26%	Déficitaire	50	187	-137	27%	Déficitaire	50	180	-130	28%	Déficitaire
St-André de Roquepertuis	0	401	-401	0%	Déficitaire	0	381	-381	0%	Déficitaire	0	359	-359	0%	Déficitaire
St-Christol de Rodières	150	121	29	124%	Excédentaire	150	115	35	130%	Excédentaire	150	109	41	138%	Excédentaire
St-Etienne des Sorts	350	152	198	230%	Excédentaire	350	142	208	246%	Excédentaire	350	130	220	269%	Excédentaire
St-Gervais	870	361	509	241%	Excédentaire	870	344	526	253%	Excédentaire	870	325	545	268%	Excédentaire
St-Julien de Peyrolas	1 400	813	587	172%	Excédentaire	1 400	766	634	183%	Excédentaire	1 400	713	687	196%	Excédentaire
St-Laurent de Carnols	400	400	0	100%	A l'équilibre	400	378	22	106%	Excédentaire	400	352	48	114%	Excédentaire
St-Marcel de Careiret	605	368	237	165%	Excédentaire	605	348	257	174%	Excédentaire	605	325	280	186%	Excédentaire
St-Michel d'Euzet	206	310	-104	66%	Déficitaire	206	293	-87	70%	Déficitaire	206	274	-68	75%	Déficitaire
St-Nazaire/Vénéjean	1 400	1 139	261	123%	Excédentaire	1 400	1 079	321	130%	Excédentaire	1 400	1 010	390	139%	Excédentaire
St-Paulet de Caisson	900	1 179	-279	76%	Déficitaire	900	1 127	-227	80%	Déficitaire	900	1 066	-166	84%	Déficitaire
St-Pons la Calm	275	196	79	140%	Excédentaire	275	186	89	148%	Excédentaire	275	174	101	158%	Excédentaire
Verfeuil	795	418	377	190%	Excédentaire	795	394	401	202%	Excédentaire	795	368	427	216%	Excédentaire



SDAEP Gard Rhodanien

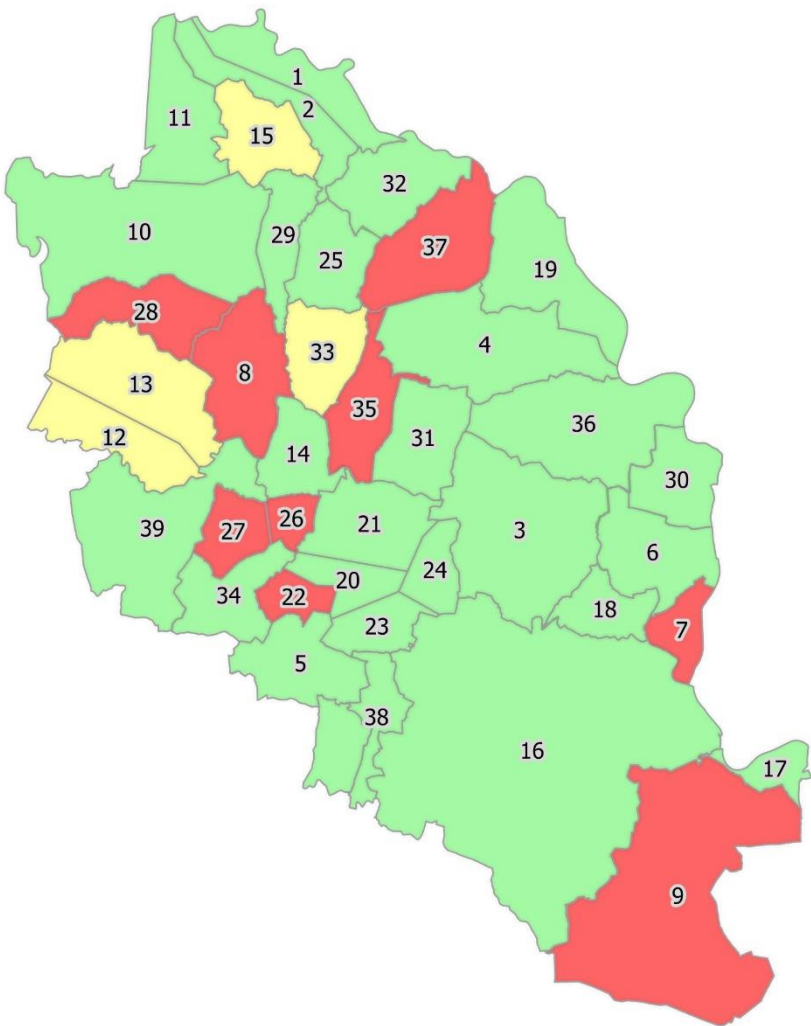
Avril 2025

HY34 104237

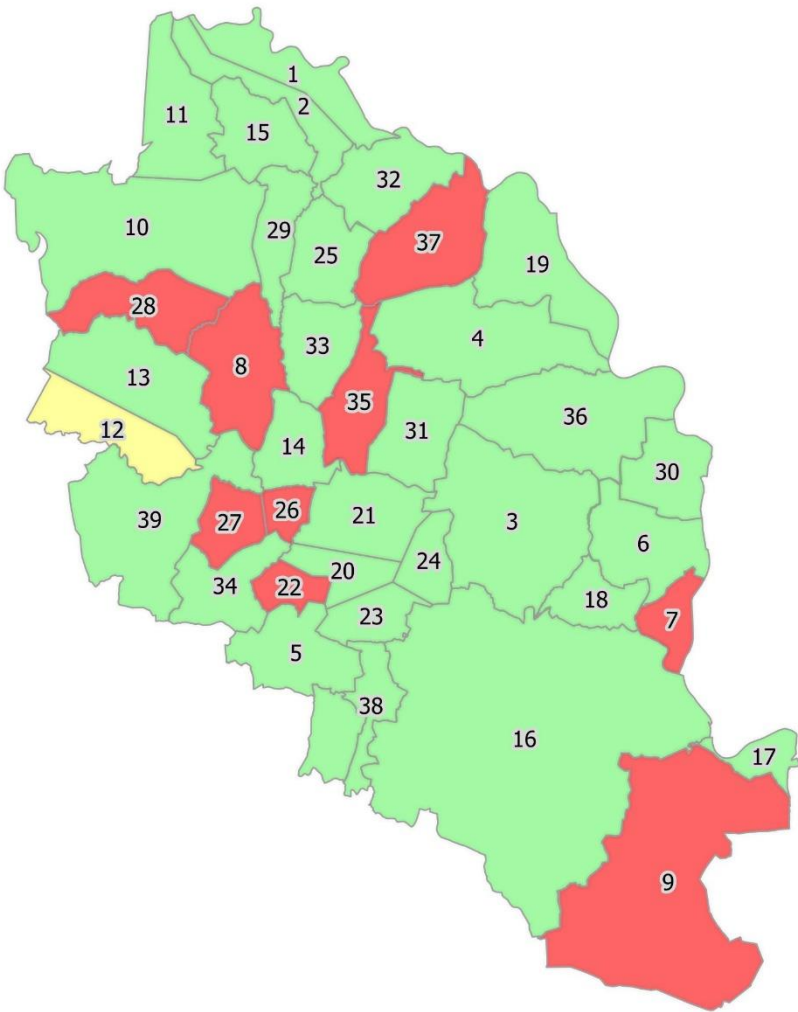
Bilan Besoins Ressources
Simulation - 2040 - Jour de pointe



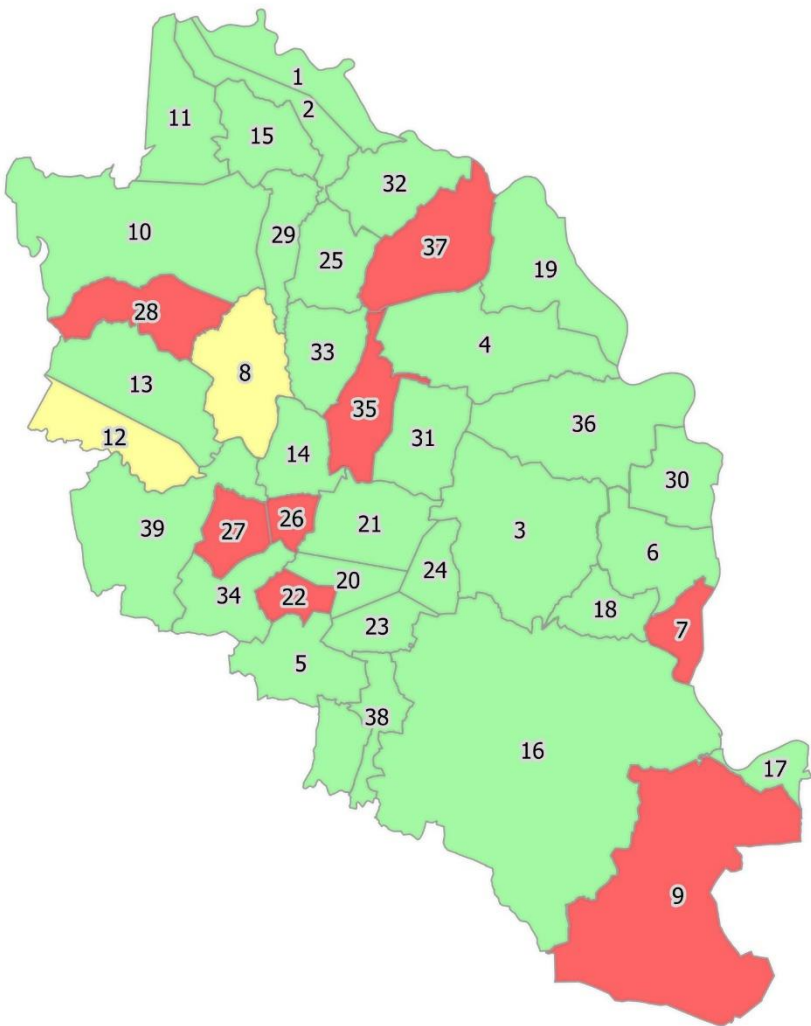
Rendement minimal décret ~65 %



Rendement PRGE ~75 %



Rendement arrêté 2012 ~85 %



1 - AIGUEZE Ardèche
2 - AIGUEZE Roquette
3 - BAGNOLS SUR CEZE
4 - CARSAN
5 - CAVILLARGUES
6 - CHUSCLAN
7 - CODOLET
8 - CORNILLON

9 - EX-SIAEP LIRAC
10 - Montclus-Issirac
11 - Le Garn
12 - GOUDARGUES MOULAYRE
13 - GOUDARGUES YVERIERES
14 - LA ROQUE SUR CEZE
15 - LAVAL-ST-ROMAN
16 - MAISON DE L'EAU

17 - MONTFAUCON
18 - ORSAN
19 - PONT-ST-ESPRIT
20 - SABRAN
21 - SABRAN BRUGAS
22 - SABRAN CHARAVEL
23 - SABRAN MEGIERS
24 - SABRAN SABLET

25 - SALAZAC
26 - ST-ANDRE-D OLERARGUES LA BEGUDE
27 - ST-ANDRE-D OLERARGUES MAS MALON
28 - ST-ANDRE DE ROQUEPERTUIS
29 - ST-CHRISTOL-DE-RODIERES
30 - ST-ETIENNE-DES-SORTS
31 - ST-GERVAIS
32 - ST-JULIEN-DE-PEYROLAS

33 - ST-LAURENT-DE-CARNOLS
34 - ST-MARCEL-DE-CAREIRET
35 - ST-MICHEL-D EUZET
36 - ST-NAZAIRE
37 - ST-PAULET-DE-CAISSON
38 - ST-PONS-LA-CALM
39 - VERFEUIL

LEGENDE
A l'équilibre
Défictaire
Excédentaire

4.4 BILAN A L'ECHEANCE 2050

4.4.1 Jour moyen

JOUR MOYEN ANNUEL - 2050															
UDI	Scénario 1 - rendement Décret ~65%					Scénario 2 - rendement PGRE = 75%					Scénario 3 - rendement Arrêté 2012 = 85%				
	Ressources (m³/j)	Besoins (m³/j)	Excédent/Déficit de ressource (m³/j) (= ressources - besoins)	Taux de satisfaction des besoins (%) (= ressources / besoins)	Bilan	Ressources (m³/j)	Besoins (m³/j)	Excédent/Déficit de ressource (m³/j) (= ressources - besoins)	Taux de satisfaction des besoins (%) (= ressources / besoins)	Bilan	Ressources (m³/j)	Besoins (m³/j)	Excédent/Déficit de ressource (m³/j) (= ressources - besoins)	Taux de satisfaction des besoins (%) (= ressources / besoins)	Bilan
Aiguèze Ardèche	220	77	143	284%	Excédentaire	220	70	150	314%	Excédentaire	220	62	158	354%	Excédentaire
Aiguèze Roquette	50	13	37	398%	Excédentaire	50	11	39	440%	Excédentaire	50	10	40	496%	Excédentaire
Bagnols	5 479	5 273	206	104%	A l'équilibre	5 479	5 085	395	108%	Excédentaire	5 479	4 736	743	116%	Excédentaire
Carsan-St-Alexandre	1 500	735	765	204%	Excédentaire	1 500	670	830	224%	Excédentaire	1 500	598	902	251%	Excédentaire
Cavillargues	301	266	35	113%	Excédentaire	301	240	61	125%	Excédentaire	301	211	91	143%	Excédentaire
Chusclan	438	452	-13	97%	A l'équilibre	438	423	15	104%	A l'équilibre	438	385	53	114%	Excédentaire
Codolet	192	190	2	101%	A l'équilibre	192	172	20	112%	Excédentaire	192	149	43	129%	Excédentaire
Cornillon	600	329	271	182%	Excédentaire	600	312	288	192%	Excédentaire	600	293	307	205%	Excédentaire
Ex-SIAEP Lirac	2 466	2 883	-418	86%	Déficitaire	2 466	2 704	-239	91%	Déficitaire	2 466	2 459	7	100%	A l'équilibre
Montclus-Issirac	219	210	9	104%	A l'équilibre	219	193	26	113%	Excédentaire	219	176	43	124%	Excédentaire
Le Garn	192	103	89	186%	Excédentaire	192	95	97	203%	Excédentaire	192	86	105	222%	Excédentaire
Goudargues Moulayre	100	41	59	242%	Excédentaire	100	39	61	256%	Excédentaire	100	36	64	276%	Excédentaire
Goudargues Yvérières	600	335	265	179%	Excédentaire	600	317	283	189%	Excédentaire	600	295	305	203%	Excédentaire
La Roque sur Cèze	300	173	127	173%	Excédentaire	300	160	140	188%	Excédentaire	300	144	156	208%	Excédentaire
Laval St-Roman	85	52	33	162%	Excédentaire	85	49	36	173%	Excédentaire	85	45	40	187%	Excédentaire
Maison de l'eau	10 000	5 084	4 916	197%	Excédentaire	10 000	4 800	5 200	208%	Excédentaire	10 000	4 417	5 583	226%	Excédentaire
Montfaucon	1 150	361	789	319%	Excédentaire	1 150	332	818	347%	Excédentaire	1 150	294	856	391%	Excédentaire
Orsan	1 050	306	744	344%	Excédentaire	1 050	274	776	383%	Excédentaire	1 050	238	812	440%	Excédentaire
Pont Saint Esprit	9 000	3 204	5 796	281%	Excédentaire	9 000	3 059	5 941	294%	Excédentaire	9 000	2 839	6 161	317%	Excédentaire
Sabran	96	43	53	221%	Excédentaire	96	41	55	237%	Excédentaire	96	37	59	258%	Excédentaire
Sabran - Brugas	356	278	79	128%	Excédentaire	356	260	96	137%	Excédentaire	356	239	117	149%	Excédentaire
Sabran - Charavel	14	27	-14	50%	Déficitaire	14	25	-12	54%	Déficitaire	14	23	-10	59%	Déficitaire
Sabran - Mégiers	66	41	25	161%	Excédentaire	66	38	27	172%	Excédentaire	66	35	30	186%	Excédentaire
Sabran - Sablet	164	131	34	126%	Excédentaire	164	123	42	134%	Excédentaire	164	114	51	145%	Excédentaire
Salazac	340	64	276	529%	Excédentaire	340	59	281	577%	Excédentaire	340	53	287	639%	Excédentaire
St André d'Olérargues - Forage de la Bégude	100	65	35	153%	Excédentaire	100	62	38	162%	Excédentaire	100	57	43	175%	Excédentaire
St André d'Olérargues - Mas Malon	50	101	-51	49%	Déficitaire	50	96	-46	52%	Déficitaire	50	89	-39	56%	Déficitaire
St-André de Roquepertuis	0	219	-219	0%	Déficitaire	0	199	-199	0%	Déficitaire	0	177	-177	0%	Déficitaire
St-Christol de Rodières	150	64	86	233%	Excédentaire	150	58	92	258%	Excédentaire	150	52	98	289%	Excédentaire
St-Etienne des Sorts	350	116	234	302%	Excédentaire	350	106	244	330%	Excédentaire	350	94	256	373%	Excédentaire
St-Gervais	870	222	648	391%	Excédentaire	870	205	665	424%	Excédentaire	870	186	684	467%	Excédentaire
St-Julien de Peyrolas	562	552	9	102%	A l'équilibre	562	505	56	111%	Excédentaire	562	452	109	124%	Excédentaire
St-Laurent de Carnols	400	207	193	193%	Excédentaire	400	186	214	215%	Excédentaire	400	160	240	250%	Excédentaire
St-Marcel de Careiret	605	231	374	262%	Excédentaire	605	211	394	287%	Excédentaire	605	188	417	321%	Excédentaire
St-Michel d'Euzet	206	224	-18	92%	Déficitaire	206	207	-1	100%	A l'équilibre	206	187	19	110%	Excédentaire
St-Nazaire/Vénéjean	1 400	813	587	172%	Excédentaire	1 400	753	647	186%	Excédentaire	1 400	684	716	205%	Excédentaire
St-Paulet de Caisson	900	704	196	128%	Excédentaire	900	652	248	138%	Excédentaire	900	591	309	152%	Excédentaire
St-Pons la Calm	164	143	22	115%	Excédentaire	164	132	32	124%	Excédentaire	164	120	44	137%	Excédentaire
Verfeuil	795	225	570	353%	Excédentaire	795	201	594	395%	Excédentaire	795	175	620	454%	Excédentaire



SDAEP Gard Rhodanien

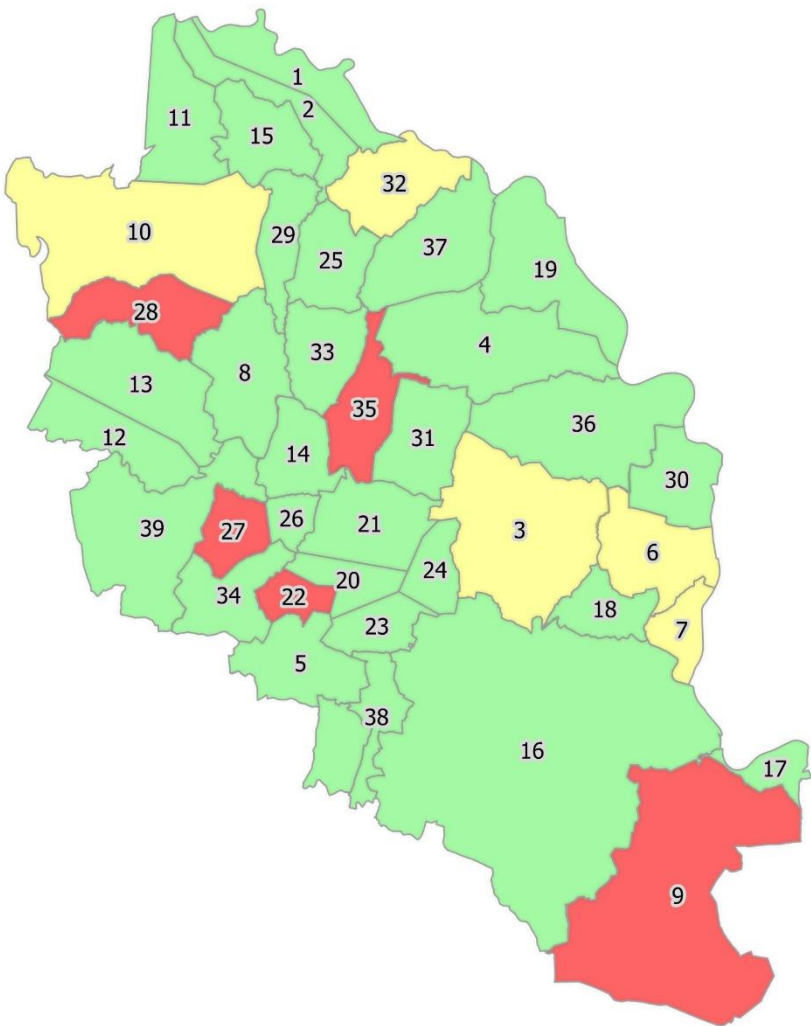
Avril 2025

HY34 104237

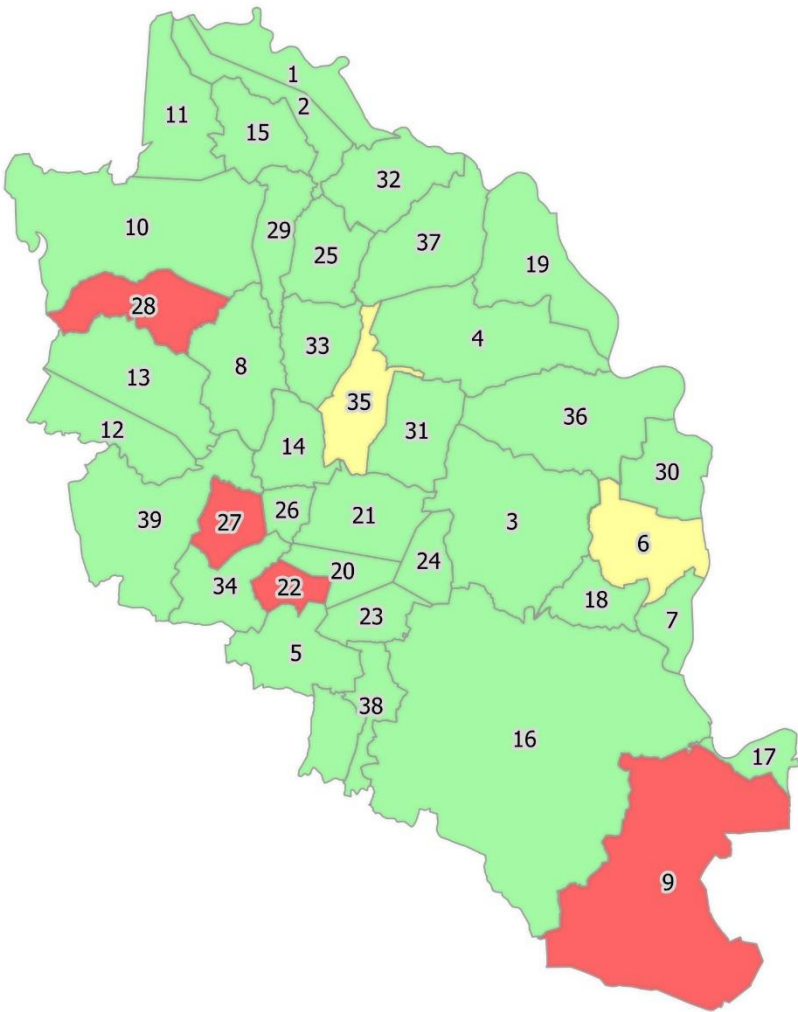
Bilan Besoins Ressources
Simulation - 2050 - Jour moyen



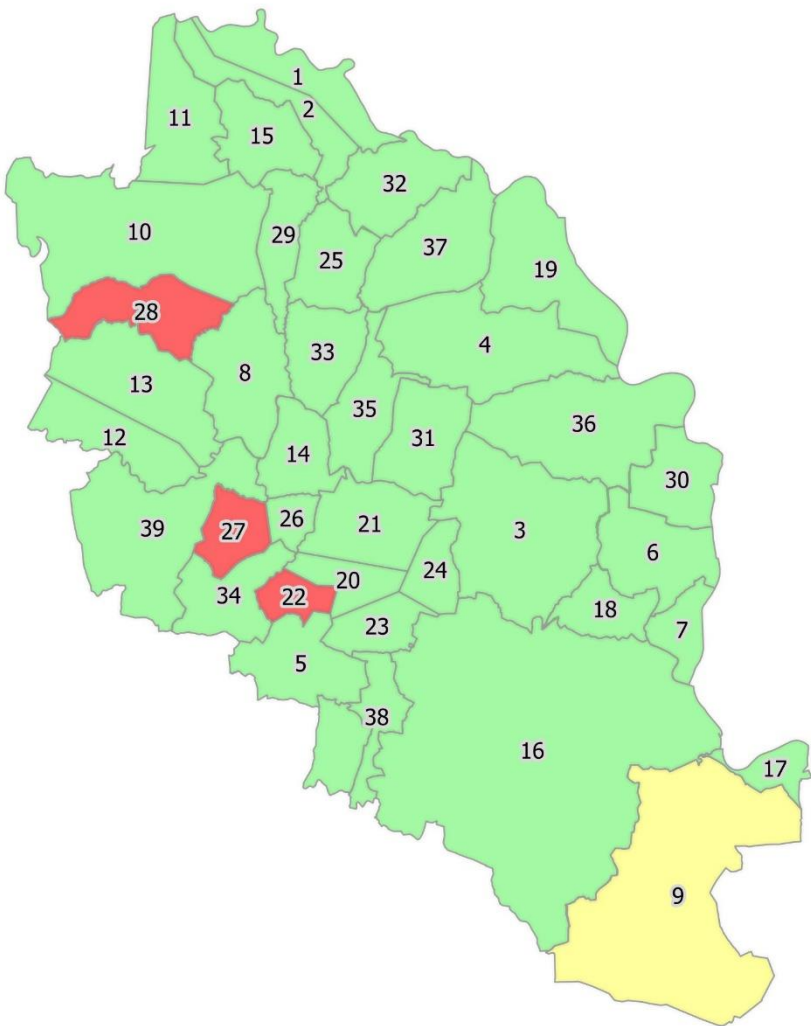
Rendement minimal décret ~65 %



Rendement PRGE ~75 %



Rendement arrêté 2012 ~85 %



1 - AIGUEZE Ardèche
2 - AIGUEZE Roquette
3 - BAGNOLS SUR CEZE
4 - CARSAN
5 - CAVILLARGUES
6 - CHUSCLAN
7 - CODOLET
8 - CORNILLON

9 - EX-SIAEP LIRAC
10 - Montclus-Issirac
11 - Le Garn
12 - GOUDARGUES MOULAYRE
13 - GOUDARGUES YVERIERES
14 - LA ROQUE SUR CEZE
15 - LAVAL-ST-ROMAN
16 - MAISON DE L'EAU

17 - MONTFAUCON
18 - ORSAN
19 - PONT-ST-ESPRIT
20 - SABRAN
21 - SABRAN BRUGAS
22 - SABRAN CHARAVEL
23 - SABRAN MEGIERS
24 - SABRAN SABLET

25 - SALAZAC
26 - ST-ANDRE-D OLERARGUES LA BEGUDE
27 - ST-ANDRE-D OLERARGUES MAS MALON
28 - ST-ANDRE DE ROQUEPERTUIS
29 - ST-CHRISTOL-DE-RODIERES
30 - ST-ETIENNE-DES-SORTS
31 - ST-GERVAIS
32 - ST-JULIEN-DE-PEYROLAS

33 - ST-LAURENT-DE-CARNOLS
34 - ST-MARCEL-DE-CAREIRET
35 - ST-MICHEL-D EUZET
36 - ST-NAZAIRE
37 - ST-PAULET-DE-CAISSON
38 - ST-PONS-LA-CALM
39 - VERFEUIL

LEGENDE

A l'équilibre
Déficitaire
Excédentaire

4.4.2 Jour de pointe

JOUR DE POINTE - 2050															
UDI	Scénario 1 - rendement Décret ~65%					Scénario 2 - rendement PGRE = 75%					Scénario 3 - rendement Arrêté 2012 = 85%				
	Ressources (m³/j)	Besoins (m³/j)	Excédent/Déficit de ressource (m³/j) (= ressources - besoins)	Taux de satisfaction des besoins (%) (= ressources / besoins)	Bilan	Ressources (m³/j)	Besoins (m³/j)	Excédent/Déficit de ressource (m³/j) (= ressources - besoins)	Taux de satisfaction des besoins (%) (= ressources / besoins)	Bilan	Ressources (m³/j)	Besoins (m³/j)	Excédent/Déficit de ressource (m³/j) (= ressources - besoins)	Taux de satisfaction des besoins (%) (= ressources / besoins)	Bilan
Aiguèze Ardèche	220	162	58	136%	Excédentaire	220	154	66	142%	Excédentaire	220	146	74	150%	Excédentaire
Aiguèze Roquette	50	32	18	155%	Excédentaire	50	31	19	161%	Excédentaire	50	30	20	168%	Excédentaire
Bagnols	10 800	7 446	3 354	145%	Excédentaire	10 800	7 257	3 543	149%	Excédentaire	10 800	6 909	3 891	156%	Excédentaire
Carsan-St-Alexandre	1 500	1 090	410	138%	Excédentaire	1 500	1 024	476	146%	Excédentaire	1 500	953	547	157%	Excédentaire
Cavillargues	792	443	349	179%	Excédentaire	792	417	375	190%	Excédentaire	792	387	405	204%	Excédentaire
Chusclan	800	688	112	116%	Excédentaire	800	659	141	121%	Excédentaire	800	622	178	129%	Excédentaire
Codolet	192	264	-72	73%	Déficitaire	192	247	-55	78%	Déficitaire	192	224	-32	86%	Déficitaire
Cornillon	600	720	-120	83%	Déficitaire	600	703	-103	85%	Déficitaire	600	683	-83	88%	Déficitaire
Ex-SIAEP Lirac	5 000	6 529	-1 529	77%	Déficitaire	5 000	6 350	-1 350	79%	Déficitaire	5 000	6 104	-1 104	82%	Déficitaire
Montclus-Issirac	600	402	198	149%	Excédentaire	600	385	215	156%	Excédentaire	600	368	232	163%	Excédentaire
Le Garn	-	255	-	-	Excédentaire	-	246	-	-	Excédentaire	-	238	-	-	Excédentaire
Goudargues Moulayre	100	109	-9	92%	Déficitaire	100	106	-6	94%	Déficitaire	100	103	-3	97%	A l'équilibre
Goudargues Vvérières	600	640	-40	94%	Déficitaire	600	622	-22	96%	A l'équilibre	600	600	0	100%	A l'équilibre
La Roque sur Cèze	300	259	41	116%	Excédentaire	300	246	54	122%	Excédentaire	300	231	69	130%	Excédentaire
Laval St-Roman	113	119	-6	95%	A l'équilibre	113	116	-3	98%	A l'équilibre	113	112	1	101%	A l'équilibre
Maison de l'eau	10 000	6 697	3 303	149%	Excédentaire	10 000	6 413	3 587	156%	Excédentaire	10 000	6 030	3 970	166%	Excédentaire
Montfaucon	1 150	526	624	219%	Excédentaire	1 150	496	654	232%	Excédentaire	1 150	459	691	251%	Excédentaire
Orsan	1 050	424	626	248%	Excédentaire	1 050	393	657	267%	Excédentaire	1 050	357	693	294%	Excédentaire
Pont Saint Esprit	9 000	5 054	3 946	178%	Excédentaire	9 000	4 908	4 092	183%	Excédentaire	9 000	4 688	4 312	192%	Excédentaire
Sabran	96	94	2	102%	A l'équilibre	96	91	5	106%	Excédentaire	96	88	8	110%	Excédentaire
Sabran - Brugas	600	579	21	104%	A l'équilibre	600	561	39	107%	Excédentaire	600	540	60	111%	Excédentaire
Sabran - Charavel	30	55	-25	54%	Déficitaire	30	53	-23	56%	Déficitaire	30	51	-21	59%	Déficitaire
Sabran - Mégiers	140	117	23	119%	Excédentaire	140	115	25	122%	Excédentaire	140	112	28	125%	Excédentaire
Sabran - Sablet	300	195	105	154%	Excédentaire	300	187	113	161%	Excédentaire	300	178	122	169%	Excédentaire
Salazac	340	135	205	251%	Excédentaire	340	130	210	262%	Excédentaire	340	124	216	274%	Excédentaire
St André d'Olérargues - Forage de la Bégude	100	160	-60	62%	Déficitaire	100	157	-57	64%	Déficitaire	100	152	-52	66%	Déficitaire
St André d'Olérargues - Mas Malon	50	209	-159	24%	Déficitaire	50	204	-154	25%	Déficitaire	50	197	-147	25%	Déficitaire
St-André de Roquepertuis	0	424	-424	0%	Déficitaire	0	404	-404	0%	Déficitaire	0	382	-382	0%	Déficitaire
St-Christol de Rodières	150	129	21	116%	Excédentaire	150	123	27	122%	Excédentaire	150	117	33	129%	Excédentaire
St-Etienne des Sorts	350	163	187	214%	Excédentaire	350	154	196	228%	Excédentaire	350	142	208	247%	Excédentaire
St-Gervais	870	389	481	223%	Excédentaire	870	372	498	234%	Excédentaire	870	353	517	246%	Excédentaire
St-Julien de Peyrolas	1 400	865	535	162%	Excédentaire	1 400	818	582	171%	Excédentaire	1 400	765	635	183%	Excédentaire
St-Laurent de Carnols	400	429	-29	93%	Déficitaire	400	407	-7	98%	A l'équilibre	400	381	19	105%	A l'équilibre
St-Marcel de Careiret	605	396	209	153%	Excédentaire	605	376	229	161%	Excédentaire	605	353	252	171%	Excédentaire
St-Michel d'Euzet	206	333	-127	62%	Déficitaire	206	316	-110	65%	Déficitaire	206	297	-91	69%	Déficitaire
St-Nazaire/Vénéjean	1 400	1 199	201	117%	Excédentaire	1 400	1 139	261	123%	Excédentaire	1 400	1 070	330	131%	Excédentaire
St-Paulet de Caisson	900	1 278	-378	70%	Déficitaire	900	1 226	-326	73%	Déficitaire	900	1 165	-265	77%	Déficitaire
St-Pons la Calm	275	212	63	130%	Excédentaire	275	201	74	137%	Excédentaire	275	189	86	145%	Excédentaire
Verfeuil	795	445	350	179%	Excédentaire	795	421	374	189%	Excédentaire	795	395	400	201%	Excédentaire



SDAEP Gard Rhodanien

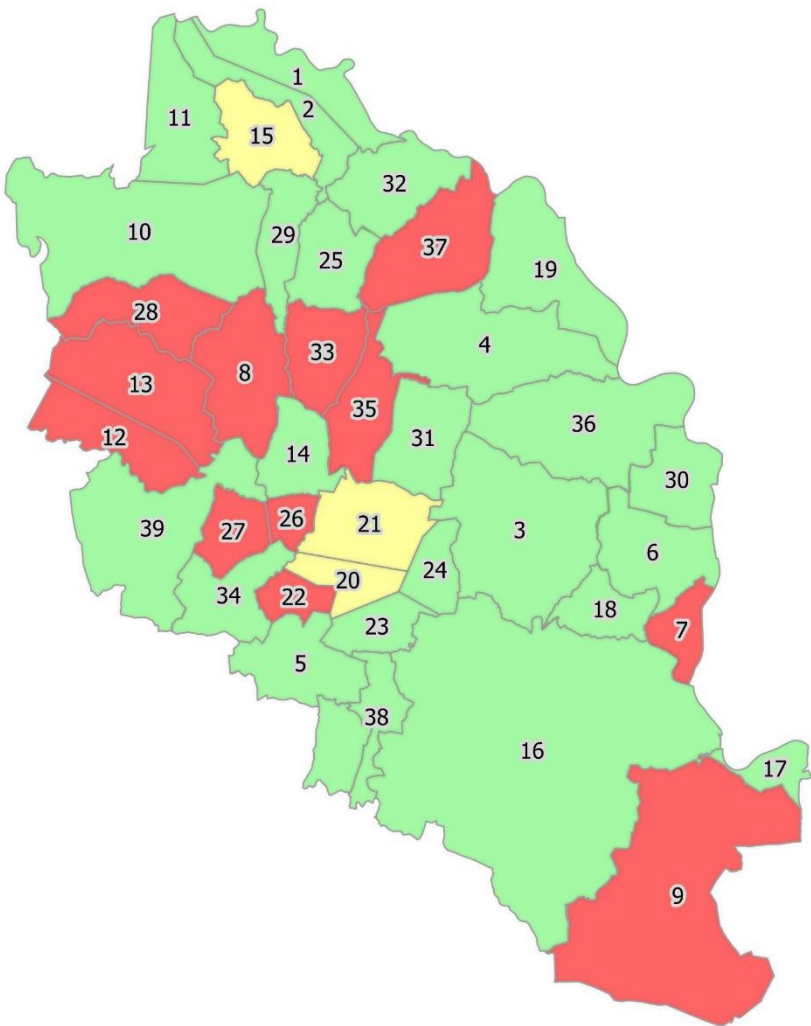
Avril 2025

HY34 104237

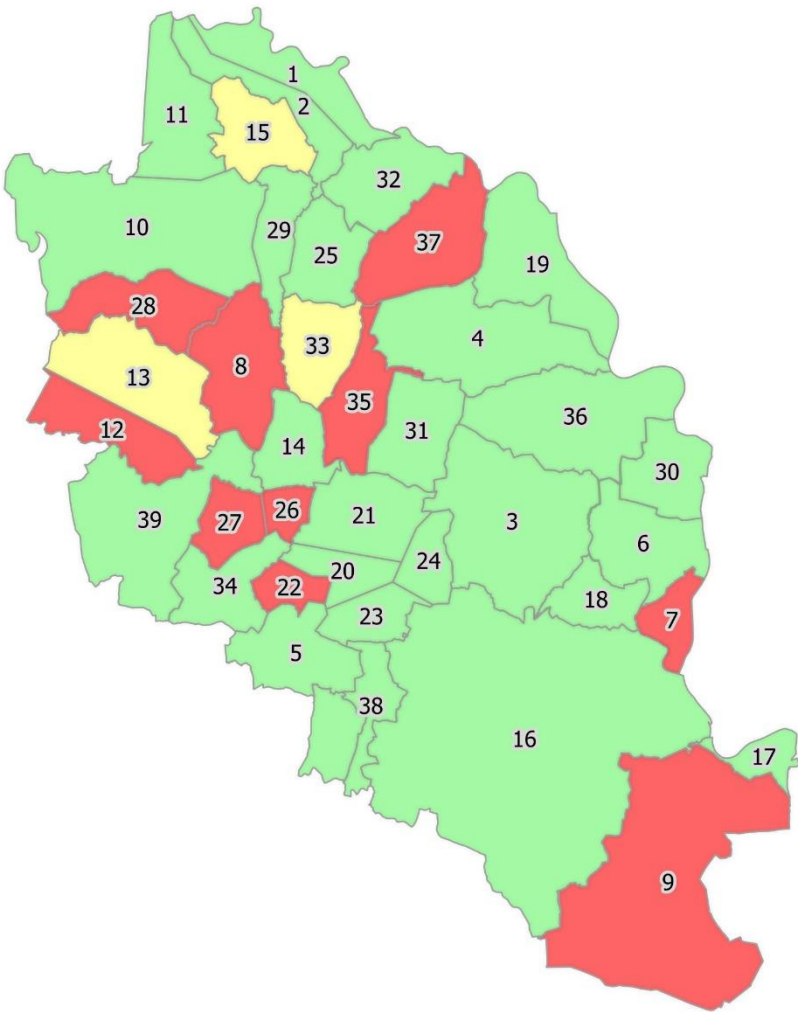
Bilan Besoins Ressources
Simulation - 2050 - Jour de pointe



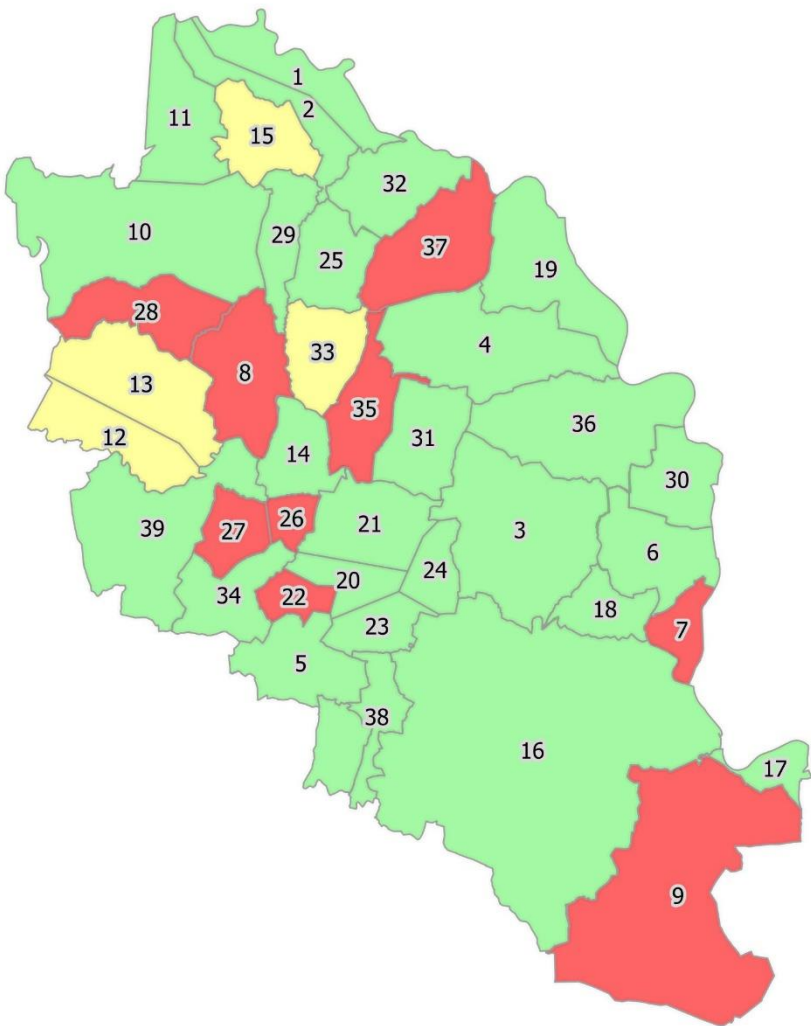
Rendement minimal décret ~65 %



Rendement PRGE ~75 %



Rendement arrêté 2012 ~85 %



1 - AIGUEZE Ardèche
2 - AIGUEZE Roquette
3 - BAGNOLS SUR CEZE
4 - CARSAN
5 - CAVILLARGUES
6 - CHUSCLAN
7 - CODOLET
8 - CORNILLON

9 - EX-SIAEP LIRAC
10 - Montclus-Issirac
11 - Le Garn
12 - GOUDARGUES MOULAYRE
13 - GOUDARGUES YVERIERES
14 - LA ROQUE SUR CEZE
15 - LAVAL-ST-ROMAN
16 - MAISON DE L'EAU

17 - MONTFAUCON
18 - ORSAN
19 - PONT-ST-ESPRIT
20 - SABRAN
21 - SABRAN BRUGAS
22 - SABRAN CHARAVEL
23 - SABRAN MEGIERS
24 - SABRAN SABLET

25 - SALAZAC
26 - ST-ANDRE-D OLERARGUES LA BEGUDE
27 - ST-ANDRE-D OLERARGUES MAS MALON
28 - ST-ANDRE DE ROQUEPERTUIS
29 - ST-CHRISTOL-DE-RODIERES
30 - ST-ETIENNE-DES-SORTS
31 - ST-GERVAIS
32 - ST-JULIEN-DE-PEYROLAS

33 - ST-LAURENT-DE-CARNOLS
34 - ST-MARCEL-DE-CAREIRET
35 - ST-MICHEL-D EUZET
36 - ST-NAZAIRE
37 - ST-PAULET-DE-CAISSON
38 - ST-PONS-LA-CALM
39 - VERFEUIL

LEGENDE

A l'équilibre
Déficitaires
Excédentaire

4.4.3 Intégration du réchauffement climatique

JOUR DE POINTE - 2050 - intégration du réchauffement climatique															
UDI	Scénario 1 - rendement Décret ~65%					Scénario 2 - rendement PGRE = 75%					Scénario 3 - rendement Arrêté 2012 = 85%				
	Ressources (m³/j)	Besoins (m³/j)	Excédent/Déficit de ressource (m³/j) (= ressources - besoins)	Taux de satisfaction des besoins (%) (= ressources / besoins)	Bilan	Ressources (m³/j)	Besoins (m³/j)	Excédent/Déficit de ressource (m³/j) (= ressources - besoins)	Taux de satisfaction des besoins (%) (= ressources / besoins)	Bilan	Ressources (m³/j)	Besoins (m³/j)	Excédent/Déficit de ressource (m³/j) (= ressources - besoins)	Taux de satisfaction des besoins (%) (= ressources / besoins)	Bilan
Aiguèze Ardèche	154	162	-8	95%	A l'équilibre	154	154	0	100%	A l'équilibre	154	146	8	105%	Excédentaire
Aiguèze Roquette	35	32	3	108%	Excédentaire	35	31	4	113%	Excédentaire	35	30	5	117%	Excédentaire
Bagnols	8 640	7 446	1 194	116%	Excédentaire	8 640	7 257	1 383	119%	Excédentaire	8 640	6 909	1 731	125%	Excédentaire
Carsan-St-Alexandre	1 350	1 090	260	124%	Excédentaire	1 350	1 024	326	132%	Excédentaire	1 350	953	397	142%	Excédentaire
Cavillargues	634	443	190	143%	Excédentaire	634	417	216	152%	Excédentaire	634	387	246	164%	Excédentaire
Chusclan	640	688	-48	93%	Déficitaire	640	659	-19	97%	A l'équilibre	640	622	18	103%	A l'équilibre
Codolet	161	264	-104	61%	Déficitaire	161	247	-86	65%	Déficitaire	161	224	-63	72%	Déficitaire
Cornillon	480	720	-240	67%	Déficitaire	480	703	-223	68%	Déficitaire	480	683	-203	70%	Déficitaire
Ex-SIAEP Lirac	4 500	6 529	-2 029	69%	Déficitaire	4 500	6 350	-1 850	71%	Déficitaire	4 500	6 104	-1 604	74%	Déficitaire
Montclus-Issirac	480	402	78	119%	Excédentaire	480	385	95	125%	Excédentaire	480	368	112	130%	Excédentaire
Le Garn	134	255	-	-	Excédentaire	134	246	-	-	Excédentaire	134	238	-	-	Excédentaire
Goudargues Moulayre	80	109	-29	74%	Déficitaire	80	106	-26	75%	Déficitaire	80	103	-23	77%	Déficitaire
Goudargues Yvérières	480	640	-160	75%	Déficitaire	480	622	-142	77%	Déficitaire	480	600	-120	80%	Déficitaire
La Roque sur Cèze	240	259	-19	93%	Déficitaire	240	246	-6	98%	A l'équilibre	240	231	9	104%	A l'équilibre
Laval St-Roman	79	119	-40	67%	Déficitaire	79	116	-36	68%	Déficitaire	79	112	-33	71%	Déficitaire
Maison de l'eau	9 000	6 697	2 303	134%	Excédentaire	9 000	6 413	2 587	140%	Excédentaire	9 000	6 030	2 970	149%	Excédentaire
Montfaucon	1 035	526	509	197%	Excédentaire	1 035	496	539	208%	Excédentaire	1 035	459	576	226%	Excédentaire
Orsan	840	424	416	198%	Excédentaire	840	393	447	214%	Excédentaire	840	357	483	235%	Excédentaire
Pont Saint Esprit	8 100	5 054	3 046	160%	Excédentaire	8 100	4 908	3 192	165%	Excédentaire	8 100	4 688	3 412	173%	Excédentaire
Sabran	77	94	-17	82%	Déficitaire	77	91	-14	84%	Déficitaire	77	88	-11	88%	Déficitaire
Sabran - Brugas	480	579	-99	83%	Déficitaire	480	561	-81	86%	Déficitaire	480	540	-60	89%	Déficitaire
Sabran - Charavel	24	55	-31	44%	Déficitaire	24	53	-29	45%	Déficitaire	24	51	-27	47%	Déficitaire
Sabran - Mégiers	112	117	-5	96%	A l'équilibre	112	115	-3	98%	A l'équilibre	112	112	0	100%	A l'équilibre
Sabran - Sablet	240	195	45	123%	Excédentaire	240	187	53	128%	Excédentaire	240	178	62	135%	Excédentaire
Salazac	238	135	103	176%	Excédentaire	238	130	108	183%	Excédentaire	238	124	114	192%	Excédentaire
St André d'Olérargues - Forage de la Bégude	80	160	-80	50%	Déficitaire	80	157	-77	51%	Déficitaire	80	152	-72	52%	Déficitaire
St André d'Olérargues - Mas Malon	40	209	-169	19%	Déficitaire	40	204	-164	20%	Déficitaire	40	197	-157	20%	Déficitaire
St-André de Roquepertuis	0	424	-424	0%	Déficitaire	0	404	-404	0%	Déficitaire	0	382	-382	0%	Déficitaire
St-Christol de Rodières	105	129	-24	81%	Déficitaire	105	123	-18	85%	Déficitaire	105	117	-12	90%	Déficitaire
St-Etienne des Sorts	315	163	152	193%	Excédentaire	315	154	161	205%	Excédentaire	315	142	173	223%	Excédentaire
St-Gervais	696	389	307	179%	Excédentaire	696	372	324	187%	Excédentaire	696	353	343	197%	Excédentaire
St-Julien de Peyrolas	1 260	865	395	146%	Excédentaire	1 260	818	442	154%	Excédentaire	1 260	765	495	165%	Excédentaire
St-Laurent de Carnols	320	429	-109	75%	Déficitaire	320	407	-87	79%	Déficitaire	320	381	-61	84%	Déficitaire
St-Marcel de Careiret	484	396	88	122%	Excédentaire	484	376	108	129%	Excédentaire	484	353	131	137%	Excédentaire
St-Michel d'Euzet	165	333	-169	49%	Déficitaire	165	316	-152	52%	Déficitaire	165	297	-132	56%	Déficitaire
St-Nazaire/Vénéjean	1 260	1 199	61	105%	Excédentaire	1 260	1 139	121	111%	Excédentaire	1 260	1 070	190	118%	Excédentaire
St-Paulet de Caisson	630	1 278	-648	49%	Déficitaire	630	1 226	-596	51%	Déficitaire	630	1 165	-535	54%	Déficitaire
St-Pons la Calm	220	212	8	104%	A l'équilibre	220	201	19	109%	Excédentaire	220	189	31	116%	Excédentaire
Verfeuil	636	445	191	143%	Excédentaire	636	421	215	151%	Excédentaire	636	395	241	161%	Excédentaire



SDAEP Gard Rhodanien

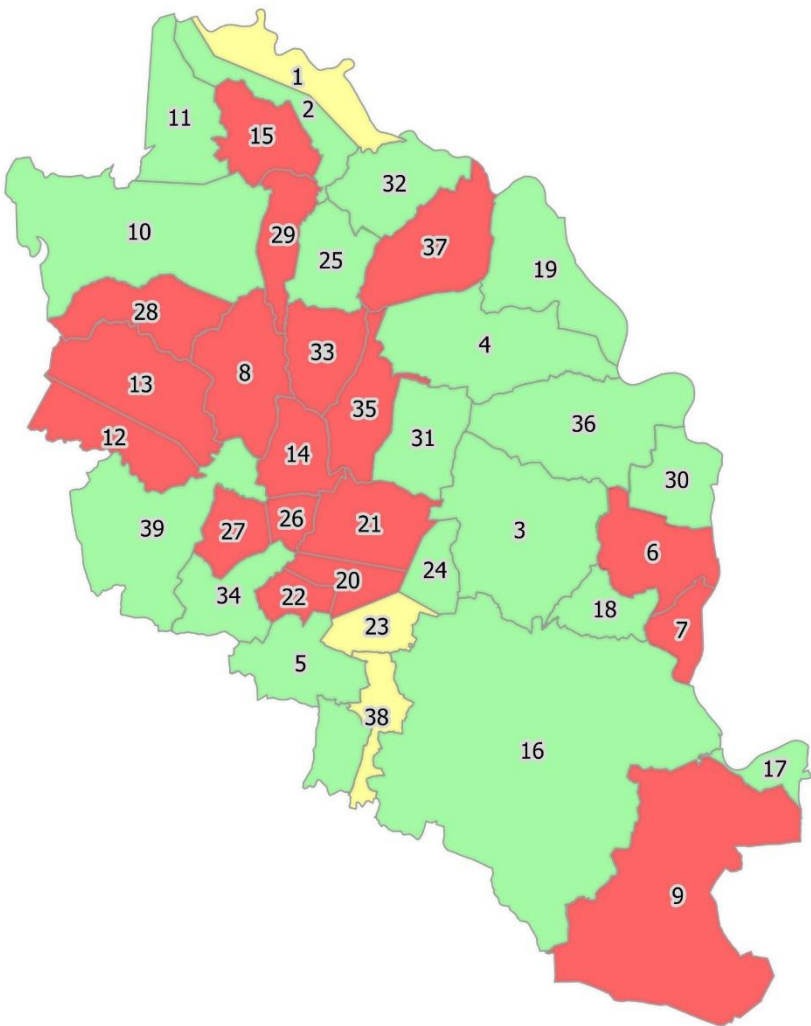
Avril 2025

HY34 104237

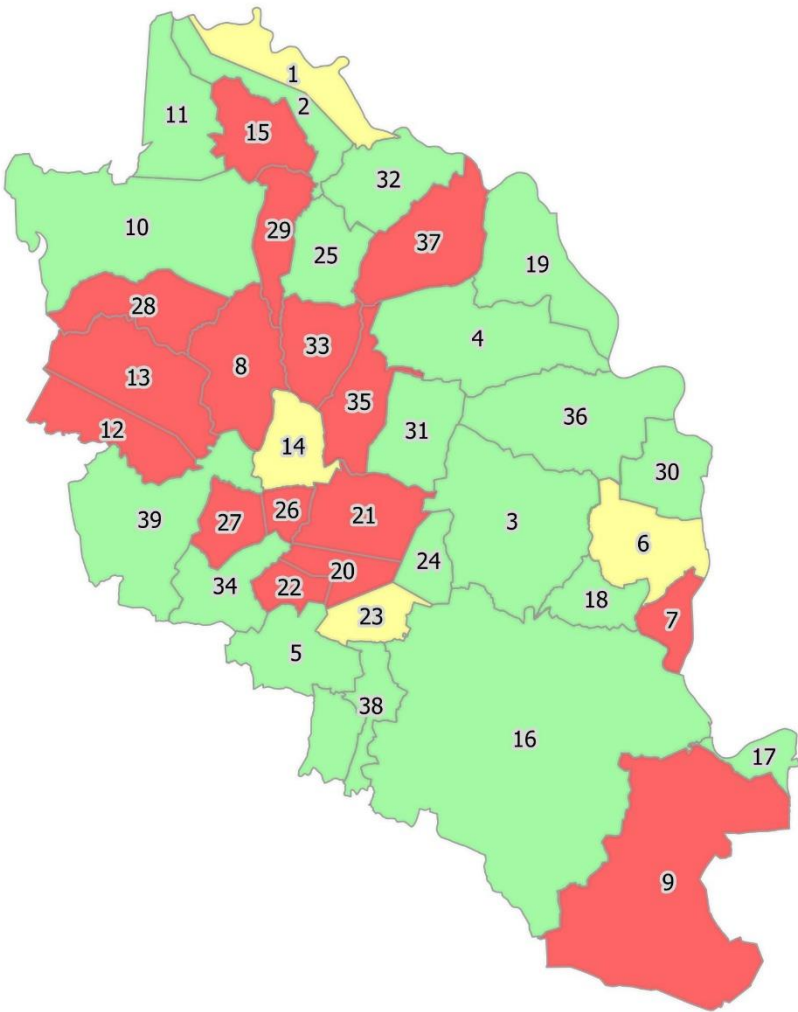
Bilan Besoins Ressources
Simulation - 2050 - Jour de pointe
Intégration du réchauffement climatique



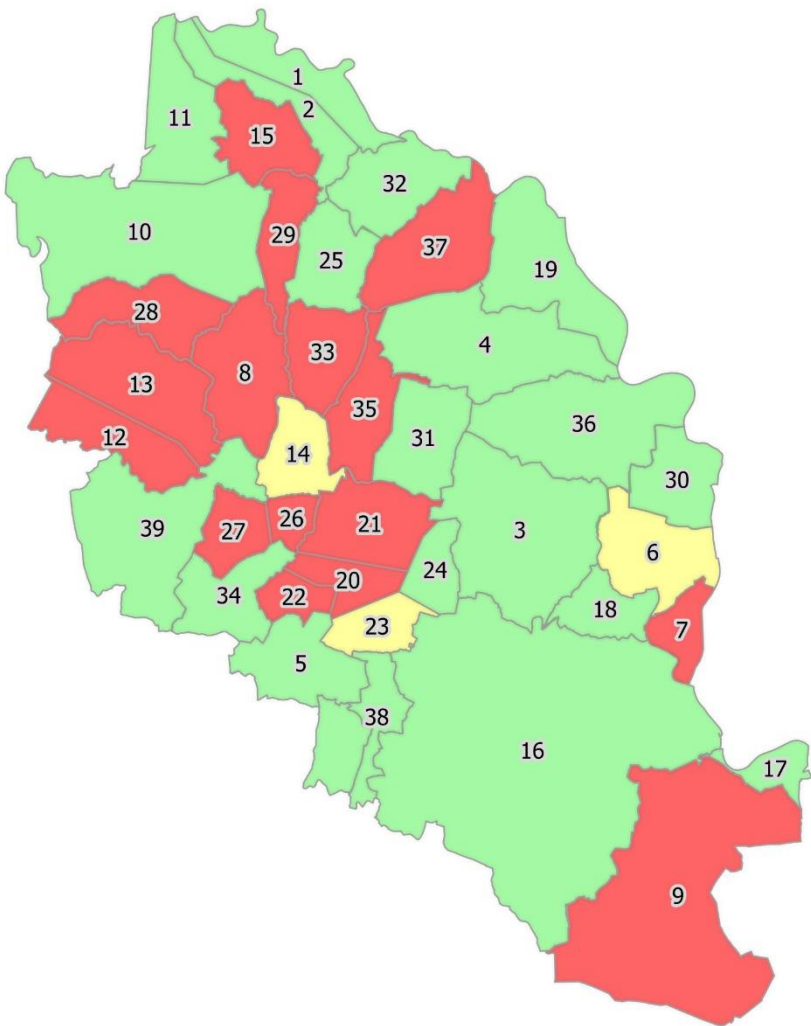
Rendement minimal décret ~65 %



Rendement PRGE ~75 %



Rendement arrêté 2012 ~85 %



1 - AIGUEZE Ardèche
2 - AIGUEZE Roquette
3 - BAGNOLS SUR CEZE
4 - CARSAN
5 - CAVILLARGUES
6 - CHUSCLAN
7 - CODOLET
8 - CORNILLON

9 - EX-SIAEP LIRAC
10 - Montclus-Issirac
11 - Le Garn
12 - GOUDARGUES MOULAYRE
13 - GOUDARGUES YVERIERES
14 - LA ROQUE SUR CEZE
15 - LAVAL-ST-ROMAN
16 - MAISON DE L'EAU

17 - MONTFAUCON
18 - ORSAN
19 - PONT-ST-ESPRIT
20 - SABRAN
21 - SABRAN BRUGAS
22 - SABRAN CHARAVEL
23 - SABRAN MEGIERS
24 - SABRAN SABLET

25 - SALAZAC
26 - ST-ANDRE-D OLERARGUES LA BEGUDE
27 - ST-ANDRE-D OLERARGUES MAS MALON
28 - ST-ANDRE DE ROQUEPERTUIS
29 - ST-CHRISTOL-DE-RODIERES
30 - ST-ETIENNE-DES-SORTS
31 - ST-GERVAIS
32 - ST-JULIEN-DE-PEYROLAS

33 - ST-LAURENT-DE-CARNOLS
34 - ST-MARCEL-DE-CAREIRET
35 - ST-MICHEL-D EUZET
36 - ST-NAZAIRE
37 - ST-PAULET-DE-CAISSON
38 - ST-PONS-LA-CALM
39 - VERFEUIL

LEGENDE
A l'équilibre
Déficitaire
Excédentaire

4.5 SYNTHÈSE

Le bilan à l'échelle du territoire peut être synthétisé comme suit :

4.5.1 Jour moyen

- **Situation actuelle** (en considérant le rendement actuel) :

- **32 UDI Excédentaire**
- **3 UDI à l'équilibre**
- **4 UDI Déficitaires**

- **Projection 2030 :**

- **Rendement Décret ~65%**
 - **33 UDI Excédentaire**
 - **3 UDI à l'équilibre**
 - **3 UDI Déficitaires**

- **Rendement 75%**
 - **35 UDI Excédentaire**
 - **1 UDI à l'équilibre**
 - **3 UDI Déficitaires**

- **Rendement 85%**
 - **36 UDI Excédentaire**
 - **3 UDI Déficitaires**

- **Projection 2040 :**

- **Rendement Décret ~65%**
 - **33 UDI Excédentaire**
 - **2 UDI à l'équilibre**
 - **4 UDI Déficitaires**

- **Rendement 75%**
 - **35 UDI Excédentaire**
 - **1 UDI à l'équilibre**
 - **3 UDI Déficitaires**

- **Rendement 85%**
 - **36 UDI Excédentaire**
 - **3 UDI Déficitaires**

- **Projection 2050 :**

- **Rendement Décret ~65%**
 - **29 UDI Excédentaire**
 - **5 UDI à l'équilibre**
 - **5 UDI Déficitaires**

- **Rendement 75%**
 - **33 UDI Excédentaire**
 - **2 UDI à l'équilibre**
 - **4 UDI Déficitaires**

- **Rendement 85%**
 - **35 UDI Excédentaire**
 - **1 UDI à l'équilibre**
 - **3 UDI Déficitaires**

4.5.2 Jour de pointe

- **Situation actuelle** (en considérant le rendement actuel) :

- **31 UDI Excédentaire**
- **1 UDI à l'équilibre**
- **7 UDI Déficitaires**

- **Projection 2030 :**

- | Rendement Décret ~65% | Rendement 75% | Rendement 85% |
|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| ▪ 29 UDI Excédentaire | ▪ 29 UDI Excédentaire | ▪ 30 UDI Excédentaire |
| ▪ 2 UDI à l'équilibre | ▪ 2 UDI à l'équilibre | ▪ 3 UDI à l'équilibre |
| ▪ 8 UDI Déficitaires | ▪ 8 UDI Déficitaires | ▪ 6 UDI Déficitaires |

- **Projection 2040 :**

- | Rendement Décret ~65% | Rendement 75% | Rendement 85% |
|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| ▪ 26 UDI Excédentaire | ▪ 29 UDI Excédentaire | ▪ 29 UDI Excédentaire |
| ▪ 4 UDI à l'équilibre | ▪ 1 UDI à l'équilibre | ▪ 2 UDI à l'équilibre |
| ▪ 9 UDI Déficitaires | ▪ 9 UDI Déficitaires | ▪ 8 UDI Déficitaires |

- **Projection 2050 :**

- | Rendement Décret ~65% | Rendement 75% | Rendement 85% |
|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| ▪ 24 UDI Excédentaire | ▪ 26 UDI Excédentaire | ▪ 26 UDI Excédentaire |
| ▪ 3 UDI à l'équilibre | ▪ 3 UDI à l'équilibre | ▪ 4 UDI à l'équilibre |
| ▪ 12 UDI Déficitaires | ▪ 10 UDI Déficitaires | ▪ 9 UDI Déficitaires |

- **Projection 2050 (avec intégration du réchauffement climatique) :**

- | Rendement Décret ~65% | Rendement 75% | Rendement 85% |
|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| ▪ 18 UDI Excédentaire | ▪ 19 UDI Excédentaire | ▪ 20 UDI Excédentaire |
| ▪ 3 UDI à l'équilibre | ▪ 4 UDI à l'équilibre | ▪ 3 UDI à l'équilibre |
| ▪ 18 UDI Déficitaires | ▪ 16 UDI Déficitaires | ▪ 16 UDI Déficitaires |

4.5.3 Paramètres limitants des UDI déficitaires

Les UDI sont identifiés déficitaires pour tous les rendements simulés, sauf mention contraire. Le rendement seuil pour lequel l'UDI devient déficitaire est alors précisé.

L'inventaire ci-après présente les UDI déficitaires et les paramètres limitants :

- **UDI déficitaire en situation actuelle**

- **UDI de Codolet** (en jour moyen et en jour de pointe) : les volumes autorisés dans les DUP des Forage de Plan de l'Euze et de Piboulières sont limitants. La mise en conformité de ces ressources était d'ores et déjà envisagée au démarrage du présent bilan.
- **UDI de Sabran -Charavel**, (en jour moyen et en jour de pointe) : la ressource ne dispose pas de DUP, les volumes indiqués dans l'avis hydrogéologique sont limitants.
- **UDI de Saint-André-d'Olérargues – Mas Malon**, (en jour moyen et en jour de pointe) : les volumes autorisés dans la DUP du forage de Mas Malon sont limitants.
- **UDI de Saint-André-de-Roquepertuis**, (en jour moyen et en jour de pointe) : L'abandon de la ressource de l'UDI, les puits Courau, étant projeté, le bilan présente une ressource nulle et par conséquent déficitaire. Le présent bilan présente ainsi les besoins pour une future interconnexion avec Méjanne le Cap.
- **UDI de St André d'Olérargues - Forage de la Bégude**, (en jour de pointe) : les volumes autorisés dans la DUP du forage de La Bégude sont limitants.
- **UDI Saint-Michel-d'Euzet** (en jour de pointe) : les volumes autorisés dans la DUP des forages de Travès et Bonnefille, qui conditionneront également les prélèvements du nouveau, sont limitants.
- **UDI Saint-Paulet-de-Caisson** (en jour de pointe) : les volumes autorisés dans les DUP des forages Brugas et des puits de Cantarelle sont limitants.

- **Déficitaire à l'échéance 2030 :**

- **UDI Ex-Lirac** (en jour de pointe) : les volumes autorisés dans la DUP du champ captant du Bassinet sont limitants.

- **Déficitaire à l'échéance 2040 :**

- **UDI Cornillon** (en jour de pointe) : les volumes autorisés dans la DUP des forages de Laffont sont limitants.

- **Déficitaire à l'échéance 2050 :**

- **Goudargues Yvérières** (en jour de pointe) : Le bilan est déficitaire pour des rendement inférieur ou égaux à 65%. Les volumes autorisés dans la DUP du forage de Yvérières sont limitants.
- **Goudargues Moulayre** (en jour de pointe) : Le bilan est déficitaire pour des rendement inférieur ou égaux à 65%. Les volumes autorisés dans la DUP du forage de Moulayre sont limitants.
- **Saint-Laurent de Carnols** (en jour de pointe) : Le bilan est déficitaire pour des rendement inférieur ou égaux à 65%. Les volumes autorisés dans la DUP des forages de Las Paix sont limitants.