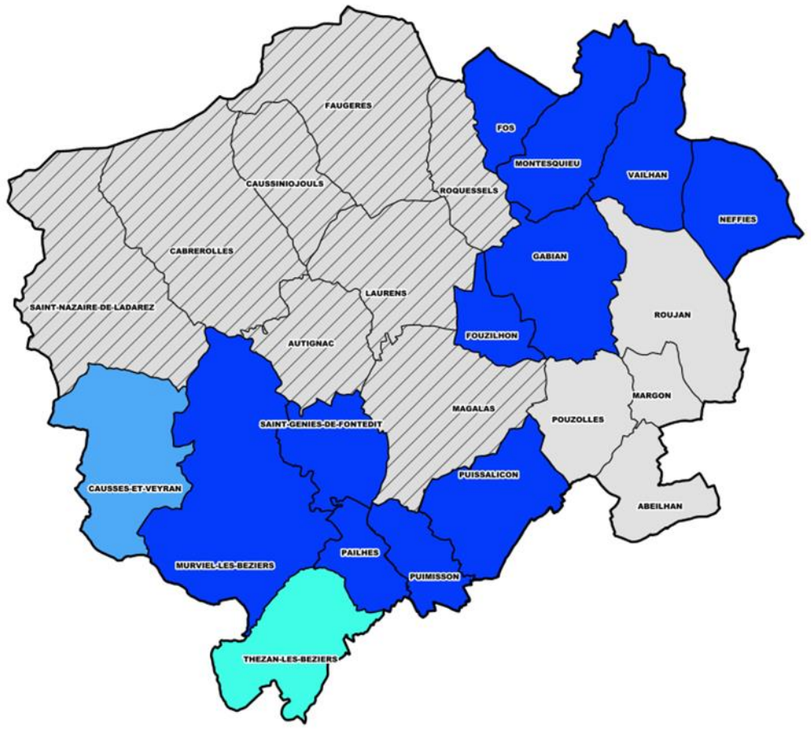
Communauté de communes les Avant Monts

Schéma directeur d'alimentation en eau potable



Phase 2 : Besoins futurs et adéquation des infrastructures actuelles

Référence	Version	Date	Auteur	Collaboration	Visa	Diffusion
20.015	A	Décembre 2023	Laëtitia Nativel	Roxane Moudar	Florence Enjalbert	CCAM

SOMMAIRE

1 Introduction 3
2 Hypothèses pour le calcul des besoins futurs 4
2.1 Projections de population 4
2.2 Hypothèses retenues 4
3 UDI Causse et Veyran 6
3.1 Besoins futurs et adéquations 6
3.2 Synthèse 6
4 UDI Fos 7
4.1 Besoins futurs et adéquations 7
4.2 Synthèse 7
5 UDI Fouzilhon 8
5.1 Besoins futurs et adéquations 8
5.2 Synthèse 8
6 UDI Gabian 9
6.1 Besoins futurs et adéquations 9
6.2 Synthèse 10
7 UDI(s) Montesquieu 11
7.1 UDI Fournols 11
7.1.1 Besoins futurs et adéquations 11
7.1.2 Synthèse 11
7.2 UDI Mas Rolland 12
7.2.1 Besoins futurs et adéquations 12
7.2.2 Synthèse 13
8 UDI Murviel – Saint Geniès 13
8.1 Commune de Murviel lès Béziers 13
8.1.1 Besoins futurs et adéquations 13
8.1.2 Synthèse 14
8.2 Commune de Saint Geniès de Fontedit 14
8.2.1 Besoins futurs et adéquations 14
8.2.2 Synthèse 15
8.3 UDI Murviel lès Béziers - Saint Geniès de Fontedit 15
8.3.1 Besoins futurs et adéquations 15
8.3.2 Synthèse 16
9 UDI Neffiès 16
9.1 Besoins futurs et adéquations 16
9.2 Synthèse 17
10 UDI Puimisson 17
10.1 Besoins futurs et adéquations 17
10.2 Synthèse 18
11 UDI Puissalicon 19
11.1 Besoins futurs et adéquations 19
11.2 Synthèse 19
12 UDI Thézan lès Béziers – Pailhès 20
12.1 Commune de Pailhès 20
12.1.1 Besoins futurs et adéquations 20
12.1.2 Synthèse 21
12.2 Commune de Thézan lès Béziers 21
12.2.1 Besoins futurs et adéquations 21
12.2.2 Synthèse 22
12.3 UDI Thézan lès Béziers - Pailhès 22
12.3.1 Besoins futurs et adéquations 22
12.3.2 Synthèse 23
13 UDI Vailhan 23
13.1 Besoins futurs et adéquations 23
13.2 Synthèse 24
14 Echelle CCAM 24
14.1 Ressource 24
14.1.1 Besoins futurs 24
14.1.2 Adéquation besoins/ressources 25
14.2 Traitement – Qualité de l'eau 26
14.3 Stockage 27
14.4 Réseaux 29

1 INTRODUCTION

La Communauté de Communes des Avant Monts (CCAM) réalise actuellement le Schéma Directeur d'Alimentation en Eau Potable des 13 communes pour lesquelles elle a la compétence « Eau Potable ».

Le présent rapport de phase 2 présente le calcul des besoins futurs pour les 13 communes aux différents horizons retenus (moyen terme 2030, long terme 2050) ainsi que l'analyse de l'adéquation des infrastructures actuelles (ressources, réservoirs, réseaux, ouvrages particuliers…) avec les besoins futurs.

2 HYPOTHESES POUR LE CALCUL DES BESOINS FUTURS

Les horizons retenus dans le cadre du SDAEP, sont les suivants :

- Moyen terme (+ 7 ans) : 2030
- Long terme (+ 27 ans) : 2050

Pour l'estimation des besoins futurs, il a fallu estimer les projections démographiques sur les différentes communes. Pour ce faire, différentes méthodes ont été utilisées :

- La méthode globale qui se base sur les taux d'accroissement annuel des périodes passées
- La méthode analytique qui se base sur les documents d'urbanisme existant (PLU, SCOT, PLUi…)

Les différentes méthodes utilisées ont été développées dans des « notes population » qui ont été transmises aux communes pour validation de la méthode de projection à retenir et validation des projets d'urbanismes à court et moyen terme prévus sur les communes. Après plusieurs échanges et navettes aller-retour de ces notes population entre les communes et le bureau d'études, il a finalement été organisé des rencontres entre le bureau d'études et le responsable urbanisme de chacune des communes afin de valider ensemble les projections de population et mettre à jour les projets de développement d'urbanisme (habitat ou développement économique).

Les données présentées dans les paragraphes suivant ont donc été validées en direct par les 13 communes lors des réunions qui se sont déroulées entre fin février 2023 et début mars.

2.1 PROJECTIONS DE POPULATION

Les perspectives démographiques des 13 communes sont présentées ci-dessous :

Commune	Populations futures retenues							
	Population permanente				Population secondaire			
	Actuel	2030	2040	2050	Actuel	2030	2040	2050
Causses-et-Veyran	619	714	757	800	45	49	52	57
Fos	126	145	169	192	213	229	245	263
Fouzilhon	254	293	313	334	83	91	100	109
Gabian	844	973	1043	1114	194	214	234	256
Montesquieu - UDI Mas Rolland	50	58	66	75	28	32	37	42
Montesquieu - UDI Fournols	24	27	31	35	13	15	17	20
Murviel-lès-Béziers	3105	3580	3790	4000	241	275	310	349
Neffiès	1039	1198	1302	1406	363	404	445	491
Pailhès	571	658	729	800	47	58	70	84
Puimisson	1152	1328	1506	1684	176	210	240	275
Puissalicon	1348	1554	1751	1947	265	306	342	381
Saint-Geniès-de-Fontedit	1669	1924	2112	2300	450	548	655	782
Thézan-lès-Béziers	3029	3992	4427	4861	330	376	411	458
Vailhan	151	174	193	212	120	125	130	136

2.2 HYPOTHESES RETENUES

Les hypothèses retenues pour le calcul des besoins futurs des 13 communes de la CCAM sont exposées dans les paragraphes suivants :

RATIOS DE CONSOMMATION

Les ratios de consommation actuel ont été déterminés à partir de l'analyse du fonctionnement de service.

Les ratios de consommation futurs ont été déterminés en faisant l'arrondi de la moyenne des ratios de consommation (L/j/hab) de 2015 à 2020 mais en tenant compte de l'évolution au cours des dernières années (prise en compte d'éventuelles diminutions ou augmentations régulières au cours des dernières années).

COEFFICIENTS DE POINTE

Les coefficients du mois de pointe et du jour de pointe actuels ont été déterminés à partir de l'analyse de la télésurveillance et des campagnes de mesures réalisées au cours de l'été 2023.

Les coefficients de pointe actuels des communes de Montesquieu et Puimisson étant indisponibles, une approximation du coefficient de pointe a été réalisée à partir des coefficients de pointe des communes voisines.

Les coefficients de pointe futurs ont été déterminés en faisant l'arrondi des coefficients de pointe actuels.

CONSOMMATIONS COMMUNALES

Les consommations communales actuelles ont été obtenues à partir de l'analyse du fonctionnement de service.

Les consommations communales futures ont été déterminées à partir de la dernière année de référence (2019/2020) pour prendre en compte les évolutions les plus récentes et ne pas sous-estimer ou surestimer ces volumes.

En effet, ces consommations sont assez variantes au cours de la période d'analyse (2015-2020).

VOLUMES DE SERVICE

Les volumes de service actuels ont été obtenus à partir de l'analyse du fonctionnement de service.

La commune de Pailhès étant desservie par la commune de Thézan-lès-Béziers, les volumes de service de l'UDI Thézan-lès-Béziers+Pailhès ont été répartis sur les deux communes en fonction du nombre d'habitants permanents.

Les volumes de service futurs ont été déterminés à partir de la moyenne des volumes de service disponible au cours des dernières années et en tenant compte des évolutions au cours des dernières années.

VOLUMES SOUS-COMPTES

Les volumes sous comptés actuels ont été obtenus à partir de l'analyse du fonctionnement de service.

Les volumes sous comptés futurs correspondent aux volumes sous-comptés actuels.

Pour les communes de Fos, Puimisson et Puissalicon, les volumes étant assez variables au cours des dernières années, il a été pris l'hypothèse d'un volume sous compté futur correspondant à 5% des volumes consommés futurs.

CONSOMMATION LIEES AUX GROS CONSOMMATEURS

Les consommations liées aux gros consommateurs actuels ont été obtenues à partir de l'analyse de la consommation.

La commune de Pailhès étant desservie par la commune de Thézan-lès-Béziers, les consommations liées aux gros consommateurs de l'UDI Thézan-lès-Béziers ont été réparties sur les deux communes en fonction du nombre d'habitants permanent.

Les consommations liées aux gros consommateurs futurs ont été déterminées à partir du volume de la dernière année disponible (2019) auquel a été ajouté les projets de développement économique à moyen terme.

OBJECTIF DE RENDEMENT

Le rendement de référence est celui de 2019.

Les objectifs de rendement futurs sont notamment fixés par les SAGE de l'Orb et de l'Hérault selon les communes concernées, mais également par le rendement objectif du décret du 27/01/2012.

Les rendements objectifs futurs sont les suivants :

- Maintenir le rendement des communes lorsque celui-ci est supérieur ou égal à 85%
- Maintenir ou atteindre le rendement supérieur à 5% lorsque celui-ci est supérieur au rendement objectif SAGE et au rendement minimum décret du 27 janvier 2012 (65% +1/5 ILC)
- A minima atteindre le rendement objectif du décret du 27 janvier 2012 (65% +1/5 ILC)

3 UDI CAUSSE ET VEYRAN

3.1 BESOINS FUTURS ET ADEQUATIONS

Les besoins actuels et futurs évalués jusqu'à l'horizon 2050 sont présentés ci-dessous :

Besoins futurs					
Causses-et-Veyran		**Actuel**	**2030**	**2040**	**2050**
Ratio de consommation	L/hab/j	146	140	140	140
Population permanente raccordée	hab	619	714	757	800
Population saisonnière raccordée	hab	45	49	52	57
Population moyenne annuelle	hab	627	722	766	809
Consommation annuelle domestique	**m3/an**	**33 284**	**36 904**	**39 128**	**41 363**
Consommation annuelle communale	m3/an	0	0	0	0
Volumes de service	m3/an	1 250	1 250	1 250	1 250
Volumes sous comptés	m3/an	0	0	0	0
Consommation liée aux gros consommateurs	m3/an	0	0	0	0
Consommation annuelle totale	**m3/an**	**34 534**	**38 154**	**40 378**	**42 613**
Rendement réseau	**%**	**76%**	**85%**	**85%**	**85%**
Pertes journalières	m3/j	29	18	20	21
Production moyenne journalière	m3/j	124	123	130	137
Coefficient de pointe mensuelle		1,2	1,2	1,2	1,2
Production moyenne estivale journalière (mois de pointe)	m3/j	151	150	159	167
Coefficient de pointe journalière	m3/j	1,2	1,2	1,2	1,2
Production du jour de pointe	m3/j	**151**	**150**	**159**	**167**
Volume annuel	m3/an	**45 153**	**44 888**	**47 504**	**50 132**

Le bilan besoins/ressources de l'UDI en situation actuelle et future jusqu'à l'horizon 2050 est présenté ci-dessous :

Bilan besoins-ressources					
Causses-et-Veyran		**Actuel**	**2030**	**2040**	**2050**
Besoins en production du jour moyen	**m3/j**	**124**	**123**	**130**	**137**
Débits autorisés pour les ressources actuelles	m3/j	300	300	300	300
Adéquation besoins-ressource	m3/j	176	177	170	163
Besoins en production le mois de pointe	**m3/j**	**151**	**150**	**159**	**167**
Débits autorisés pour les ressources actuelles	m3/j	300	300	300	300
Adéquation besoins-ressource	m3/j	149	150	141	133
Besoins en production du jour de pointe	**m3/j**	**151**	**150**	**159**	**167**
Débits autorisés pour les ressources actuelles	m3/j	300	300	300	300
Adéquation besoins-ressource	m3/j	149	150	141	133
Besoins en production annuels	**m3/j**	**45 153**	**44 888**	**47 504**	**50 132**
Débits autorisés pour les ressources actuelles	m3/j	61 000	61 000	61 000	61 000
Adéquation besoins-ressource	m3/j	15 847	16 112	13 496	10 868

L'autonomie de stockage de l'UDI en situation actuelle et future jusqu'à l'horizon 2050 est présentée ci-dessous :

Autonomie de stockage					
Causses-et-Veyran		**Actuel**	**2030**	**2040**	**2050**
Volume total du (des) réservoir(s)	m3	800	800	800	800
Volume réservé pour la défense incendie	m3	200	200	200	200
Volume utile	m3	600	600	600	600
Besoins du jour moyen	m3/j	**124**	**123**	**130**	**137**
Autonomie du réservoir le jour moyen	h	116	117	111	105
Déficit de stockage le jour moyen	m3	476	477	470	463
Besoins journaliers du mois de pointe	m3/j	**151**	**150**	**159**	**167**
Autonomie du réservoir le mois de pointe	h	95	96	91	86
Déficit de stockage le mois de pointe	m3	449	450	441	433
Besoins le jour de pointe	m3/j	**151**	**150**	**159**	**167**
Autonomie du réservoir le jour de pointe	h	95	96	91	86
Déficit de stockage le jour de pointe	m3	449	450	441	433

3.2 SYNTHESE

Synthèse des besoins de production

- En situation actuelle
  - √ **151 m³/j en jour de pointe**
  - √ **45 200 m³ annuels**
- En situation future – Horizon 2030
  - √ **150 m³/j en jour de pointe**
  - √ **44 900 m³ annuels**
- En situation future – Horizon 2050
  - √ **167 m³/j en jour de pointe**
  - √ **50 100 m³ annuels**

Synthèse du bilan besoins/ressources

- En situation actuelle

En situation actuelle et jusqu'à l'horizon 2050, la ressource permet de répondre aux besoins du jour moyen, du mois de pointe et du jour de pointe. Elle permet également de répondre aux besoins annuels de production.

Synthèse de l'autonomie de stockage

En situation actuelle et jusqu'à l'horizon 2050, les infrastructures actuelles permettent d'assurer une autonomie de stockage de plus de 24 h et de satisfaire les besoins du jour moyen, du mois de pointe et du jour de pointe.

4 UDI FOS

4.1 BESOINS FUTURS ET ADEQUATIONS

Les besoins actuels et futurs évalués jusqu'à l'horizon 2050 sont présentés ci-dessous :

Besoins futurs					
Fos		**Actuel**	**2030**	**2040**	**2050**
Ratio de consommation	L/hab/j	112	120	120	120
Population permanente raccordée	hab	126	145	169	192
Population saisonnière raccordée	hab	213	229	245	263
Population moyenne annuelle	hab	162	183	209	236
Consommation annuelle domestique	**m3/an**	**6 593**	**8 023**	**9 169**	**10 330**
Consommation annuelle communale	m3/an	537	540	540	540
Volumes de service	m3/an	1 200	1 200	1 200	1 200
Volumes sous comptés	m3/an	330	401	458	516
Consommation liée aux gros consommateurs	m3/an	0	0	0	0
Consommation annuelle totale	**m3/an**	**8 660**	**10 164**	**11 367**	**12 586**
Rendement réseau	**%**	**75%**	**75%**	**75%**	**75%**
Pertes journalières	m3/j	8	9	10	11
Production moyenne journalière	m3/j	32	37	42	46
Coefficient de pointe mensuelle		1,3	1,3	1,3	1,3
Production moyenne estivale journalière (mois de pointe)	m3/j	41	48	54	60
Coefficient de pointe journalière	m3/j	1,3	1,3	1,3	1,3
Production du jour de pointe	m3/j	**41**	**48**	**54**	**60**
Volume annuel	m3/an	**11 595**	**13 552**	**15 156**	**16 781**

Le bilan besoins/ressources de l'UDI en situation actuelle et future jusqu'à l'horizon 2050 est présenté ci-dessous :

Bilan besoins-ressources					
Fos		**Actuel**	**2030**	**2040**	**2050**
Besoins en production du jour moyen	**m3/j**	**32**	**37**	**42**	**46**
Débits autorisés pour les ressources actuelles	m3/j	200	200	200	200
Adéquation besoins-ressource	m3/j	168	163	158	154
Besoins en production le mois de pointe	**m3/j**	**41**	**48**	**54**	**60**
Débits autorisés pour les ressources actuelles	m3/j	200	200	200	200
Adéquation besoins-ressource	m3/j	159	152	146	140
Besoins en production du jour de pointe	**m3/j**	**41**	**48**	**54**	**60**
Débits autorisés pour les ressources actuelles	m3/j	200	200	200	200
Adéquation besoins-ressource	m3/j	159	152	146	140
Besoins en production annuels	**m3/j**	**11 595**	**13 552**	**15 156**	**16 781**
Débits autorisés pour les ressources actuelles	m3/j	40 000	40 000	40 000	40 000
Adéquation besoins-ressource	m3/j	28 405	26 448	24 844	23 219

L'autonomie de stockage de l'UDI en situation actuelle et future jusqu'à l'horizon 2050 est présentée ci-dessous :

Autonomie de stockage					
Fos		**Actuel**	**2030**	**2040**	**2050**
Volume total du (des) réservoir(s)	m3	79	79	79	79
Volume réservé pour la défense incendie	m3	0	0	0	0
Volume utile	m3	79	79	79	79
Besoins du jour moyen	m3/j	**32**	**37**	**42**	**46**
Autonomie du réservoir le jour moyen	h	60	51	46	41
Déficit de stockage le jour moyen	m3	47	42	37	33
Besoins journaliers du mois de pointe	m3/j	**41**	**48**	**54**	**60**
Autonomie du réservoir le mois de pointe	h	46	39	35	32
Déficit de stockage le mois de pointe	m3	38	31	25	19
Besoins le jour de pointe	m3/j	**41**	**48**	**54**	**60**
Autonomie du réservoir le jour de pointe	h	46	39	35	32
Déficit de stockage le jour de pointe	m3	38	31	25	19

4.2 SYNTHESE

Synthèse des besoins de production

- En situation actuelle
  - √ **41 m³/j en jour de pointe**
  - √ **11 600 m³ annuels**
- En situation future – Horizon 2030
  - √ **48 m³/j en jour de pointe**
  - √ **13 600 m³ annuels**
- En situation future – Horizon 2050
  - √ **60 m³/j en jour de pointe**
  - √ **16 800 m³ annuels**

Synthèse du bilan besoins/ressources

En situation actuelle et jusqu'à l'horizon 2050, les volumes autorisés sur la ressource permettent de répondre aux besoins du jour moyen, du mois de pointe et du jour de pointe. Ils permettent également de répondre aux besoins annuels de production.

Néanmoins, des manques d'eau sont constatés en période d'étiage sur la ressource. Il semblerait donc que la ressource ne produise plus à hauteur des volumes autorisés.

Synthèse de l'autonomie de stockage

En situation actuelle et jusqu'à l'horizon 2050, les infrastructures actuelles permettent d'assurer une autonomie de stockage de plus de 24 h et de satisfaire les besoins du jour moyen, du mois de pointe et du jour de pointe.

5 UDI FOUZILHON

5.1 BESOINS FUTURS ET ADEQUATIONS

Les besoins actuels et futurs évalués jusqu'à l'horizon 2050 sont présentés ci-dessous :

Besoins futurs					
Fouzilhon		**Actuel**	**2030**	**2040**	**2050**
Ratio de consommation	L/hab/j	165	160	160	160
Population permanente raccordée	hab	254	293	313	334
Population saisonnière raccordée	hab	83	91	100	109
Population moyenne annuelle	hab	268	308	330	352
Consommation annuelle domestique	**m3/an**	**16 108**	**18 001**	**19 276**	**20 559**
Consommation annuelle communale	m3/an	0	0	0	0
Volumes de service	m3/an	250	250	250	250
Volumes sous comptés	m3/an	300	300	300	300
Consommation liée aux gros consommateurs	m3/an	0	0	0	0
Consommation annuelle totale	**m3/an**	**16 658**	**18 551**	**19 826**	**21 109**
Rendement réseau	**%**	**88%**	**85%**	**85%**	**85%**
Pertes journalières	m3/j	6	9	10	10
Production moyenne journalière	m3/j	52	60	64	68
Coefficient de pointe mensuelle		1,6	1,6	1,6	1,6
Production moyenne estivale journalière (mois de pointe)	m3/j	83	96	102	109
Coefficient de pointe journalière	m3/j	2,2	2,2	2,2	2,2
Production du jour de pointe	m3/j	**114**	**132**	**141**	**150**
Volume annuel	m3/an	**18 977**	**21 825**	**23 325**	**24 834**

Le bilan besoins/ressources de l'UDI en situation actuelle et future jusqu'à l'horizon 2050 est présenté ci-dessous :

Bilan besoins-ressources					
Fouzilhon		**Actuel**	**2030**	**2040**	**2050**
Besoins en production du jour moyen	**m3/j**	**52**	**60**	**64**	**68**
Débits autorisés pour les ressources actuelles	m3/j	200	200	200	200
Adéquation besoins-ressource	m3/j	148	140	136	132
Besoins en production le mois de pointe	**m3/j**	**83**	**96**	**102**	**109**
Débits autorisés pour les ressources actuelles	m3/j	200	200	200	200
Adéquation besoins-ressource	m3/j	117	104	98	91
Besoins en production du jour de pointe	**m3/j**	**114**	**132**	**141**	**150**
Débits autorisés pour les ressources actuelles	m3/j	200	200	200	200
Adéquation besoins-ressource	m3/j	86	68	59	50
Besoins en production annuels	**m3/j**	**18 977**	**21 825**	**23 325**	**24 834**
Débits autorisés pour les ressources actuelles	m3/j	-	-	-	-
Adéquation besoins-ressource	m3/j	-	-	-	-

L'autonomie de stockage de l'UDI **avec volume réservé pour la défense incendie** en situation actuelle et future jusqu'à l'horizon 2050 est présentée ci-dessous :

Autonomie de stockage - avec volume réservé pour DI					
Fouzilhon		**Actuel**	**2030**	**2040**	**2050**
Volume total du (des) réservoir(s)	m3	180	180	180	180
Volume réservé pour la défense incendie	m3	120	120	120	120
Volume utile	m3	60	60	60	60
Besoins du jour moyen	m3/j	**52**	**60**	**64**	**68**
Autonomie du réservoir le jour moyen	h	28	24	23	21
Déficit de stockage le jour moyen	m3	8	0	-4	-8
Besoins journaliers du mois de pointe	m3/j	**83**	**96**	**102**	**109**
Autonomie du réservoir le mois de pointe	h	17	15	14	13
Déficit de stockage le mois de pointe	m3	-23	-36	-42	-49
Besoins le jour de pointe	m3/j	**114**	**132**	**141**	**150**
Autonomie du réservoir le jour de pointe	h	13	11	10	10
Déficit de stockage le jour de pointe	m3	-54	-72	-81	-90

L'autonomie de stockage de l'UDI **sans volume réservé pour la défense incendie** en situation actuelle et future jusqu'à l'horizon 2050 est présentée ci-dessous :

Autonomie de stockage - sans DI					
Fouzilhon		**Actuel**	**2030**	**2040**	**2050**
Volume total du (des) réservoir(s)	m3	180	180	180	180
Besoins du jour moyen	m3/j	**52**	**60**	**64**	**68**
Autonomie du réservoir le jour moyen	h	83	72	68	63
Déficit de stockage le jour moyen	m3	128	120	116	112
Besoins journaliers du mois de pointe	m3/j	**83**	**96**	**102**	**109**
Autonomie du réservoir le mois de pointe	h	52	45	42	40
Déficit de stockage le mois de pointe	m3	97	84	78	71
Besoins le jour de pointe	m3/j	**114**	**132**	**141**	**150**
Autonomie du réservoir le jour de pointe	h	38	33	31	29
Déficit de stockage le jour de pointe	m3	66	48	39	30

5.2 SYNTHESE

Synthèse des besoins de production

- En situation actuelle
  - √ **114 m³/j en jour de pointe**
  - √ **19 000 m³ annuels**

- En situation future – Horizon 2030
  - √ **132 m³/j en jour de pointe**
  - √ **21 800 m³ annuels**

- En situation future – Horizon 2050
  - √ **150 m³/j en jour de pointe**
  - √ **24 800 m³ annuels**

Synthèse du bilan besoins/ressources

En situation actuelle et jusqu'à l'horizon 2050, la ressource permet de répondre aux besoins du jour moyen, du mois de pointe et du jour de pointe. Elle permet également de répondre aux besoins annuels de production.

Synthèse de l'autonomie de stockage

- **En tenant compte** du volume réservé pour la **défense incendie**
  - √ Besoins du jour moyen

En situation actuelle et jusqu'à l'horizon 2030, les infrastructures actuelles permettent d'assurer une autonomie de stockage de plus de 24 h et de satisfaire les besoins du jour moyen. **A l'horizon 2050, l'autonomie de stockage** permettant d'assurer les besoins du jour moyen **reste acceptable**.

  - √ Besoins du mois de pointe et du jour de pointe

En situation future et jusqu'à l'horizon 2050, les infrastructures actuelles ne permettent pas de répondre aux besoins du mois de pointe et du jour de pointe.

- **Sans prendre en compte** le volume réservé pour la **défense incendie**

En situation actuelle et jusqu'à l'horizon 2050, les infrastructures actuelles permettent d'assurer une autonomie de stockage de plus de 24 h et de satisfaire les besoins du jour moyen, du mois de pointe et du jour de pointe.

6 UDI GABIAN

6.1 BESOINS FUTURS ET ADEQUATIONS

Les besoins actuels et futurs évalués jusqu'à l'horizon 2050 sont présentés ci-dessous :

Besoins futurs					
Gabian		**Actuel**	**2030**	**2040**	**2050**
Ratio de consommation	L/hab/j	149	150	150	150
Population permanente raccordée	hab	844	973	1 043	1 114
Population saisonnière raccordée	hab	194	214	234	256
Population moyenne annuelle	hab	876	1 009	1 083	1 157
Consommation annuelle domestique	**m3/an**	**47 537**	**55 225**	**59 268**	**63 327**
Consommation annuelle communale	m3/an	0	0	0	0
Volumes de service	m3/an	500	500	500	500
Volumes sous comptés	m3/an	1 500	1 500	1 500	1 500
Consommation liée aux gros consommateurs	m3/an	0	1 000	1 000	1 000
Consommation annuelle totale	**m3/an**	**49 537**	**58 225**	**62 268**	**66 327**
Rendement réseau	**%**	**75%**	**75%**	**75%**	**75%**
Pertes journalières	m3/j	46	53	57	61
Production moyenne journalière	m3/j	182	213	227	242
Coefficient de pointe mensuelle		1,4	1,4	1,4	1,4
Production moyenne estivale journalière (mois de pointe)	m3/j	255	298	318	339
Coefficient de pointe journalière	m3/j	1,7	1,7	1,7	1,7
Production du jour de pointe	m3/j	**317**	**370**	**396**	**422**
Volume annuel	m3/an	**66 478**	**77 634**	**83 024**	**88 437**

Le bilan besoins/ressources de l'UDI en situation actuelle et future jusqu'à l'horizon 2050 est présenté ci-dessous :

Bilan besoins-ressources					
Gabian		**Actuel**	**2030**	**2040**	**2050**
Besoins en production du jour moyen	**m3/j**	**182**	**213**	**227**	**242**
Débits autorisés pour les ressources actuelles	m3/j	650	650	650	650
Adéquation besoins-ressource	m3/j	468	437	423	408
Besoins en production le mois de pointe	**m3/j**	**255**	**298**	**318**	**339**
Débits autorisés pour les ressources actuelles	m3/j	650	650	650	650
Adéquation besoins-ressource	m3/j	395	352	332	311
Besoins en production du jour de pointe	**m3/j**	**317**	**370**	**396**	**422**
Débits autorisés pour les ressources actuelles	m3/j	650	650	650	650
Adéquation besoins-ressource	m3/j	333	280	254	228
Besoins en production annuels	**m3/j**	**66 478**	**77 634**	**83 024**	**88 437**
Débits autorisés pour les ressources actuelles	m3/j	176 000	176 000	176 000	176 000
Adéquation besoins-ressource	m3/j	109 522	98 366	92 976	87 563

L'autonomie de stockage de l'UDI **avec volume réservé pour la défense incendie** en situation actuelle et future jusqu'à l'horizon 2050 est présentée ci-dessous :

Autonomie de stockage - avec volume réservé pour DI					
Gabian		**Actuel**	**2030**	**2040**	**2050**
Volume total du (des) réservoir(s)	m3	420	420	420	420
Volume réservé pour la défense incendie	m3	120	120	120	120
Volume utile	m3	300	300	300	300
Besoins du jour moyen	m3/j	**182**	**213**	**227**	**242**
Autonomie du réservoir le jour moyen	h	40	34	32	30
Déficit de stockage le jour moyen	m3	118	87	73	58
Besoins journaliers du mois de pointe	m3/j	**255**	**298**	**318**	**339**
Autonomie du réservoir le mois de pointe	h	28	24	23	21
Déficit de stockage le mois de pointe	m3	45	2	-18	-39
Besoins le jour de pointe	m3/j	**317**	**370**	**396**	**422**
Autonomie du réservoir le jour de pointe	h	23	19	18	17
Déficit de stockage le jour de pointe	m3	-17	-70	-96	-122

L'autonomie de stockage de l'UDI **sans volume réservé pour la défense incendie** en situation actuelle et future jusqu'à l'horizon 2050 est présentée ci-dessous :

Autonomie de stockage - sans DI					
Gabian		**Actuel**	**2030**	**2040**	**2050**
Volume total du (des) réservoir(s)	m3	420	420	420	420
Besoins du jour moyen	m3/j	**182**	**213**	**227**	**242**
Autonomie du réservoir le jour moyen	h	55	47	44	42
Déficit de stockage le jour moyen	m3	238	207	193	178
Besoins journaliers du mois de pointe	m3/j	**255**	**298**	**318**	**339**
Autonomie du réservoir le mois de pointe	h	40	34	32	30
Déficit de stockage le mois de pointe	m3	165	122	102	81
Besoins le jour de pointe	m3/j	317	370	396	422
Autonomie du réservoir le jour de pointe	h	32	27	25	24
Déficit de stockage le jour de pointe	m3	103	50	24	-2

6.2 SYNTHESE

Synthèse des besoins de production

- En situation actuelle
  - √ **317 m³/j en jour de pointe**
  - √ **66 500 m³ annuels**

- En situation future – Horizon 2030
  - √ **370 m³/j en jour de pointe**
  - √ **77 600 m³ annuels**

- En situation future – Horizon 2050
  - √ **422 m³/j en jour de pointe**
  - √ **88 400 m³ annuels**

Synthèse du bilan besoins/ressources

En situation actuelle et jusqu'à l'horizon 2050, la ressource permet de répondre aux besoins du jour moyen, du mois de pointe et du jour de pointe. Elle permet également de répondre aux besoins de production annuels.

Synthèse de l'autonomie de stockage

- **En tenant compte** du volume réservé pour la **défense incendie**
  - √ Besoins du jour moyen

En situation actuelle et jusqu'à l'horizon 2050, les infrastructures actuelles permettent d'assurer une autonomie de stockage de plus de 24 h et de satisfaire les besoins du jour moyen.

  - √ Besoins du mois de pointe

En situation actuelle et jusqu'à l'horizon 2030, les infrastructures actuelles permettent d'assurer une autonomie de stockage de plus de 24 h et de satisfaire les besoins du mois de pointe. **A l'horizon 2050, l'autonomie de stockage** permettant d'assurer les besoins du mois de pointe **reste acceptable**.

  - √ Besoins du jour de pointe

En situation actuelle, l'autonomie de stockage permettant d'assurer les besoins du jour de pointe **est acceptable. De 2030 à 2050 les infrastructures actuelles ne permettent pas de répondre** aux besoins du jour de pointe.

- **Sans prendre en compte** le volume réservé pour la **défense incendie**
  - √ Besoins du jour moyen et du mois de pointe

En situation actuelle et jusqu'à l'horizon 2050, les infrastructures actuelles permettent d'assurer une autonomie de stockage de plus de 24 h et de satisfaire les besoins du jour moyen et du mois de pointe.

  - √ Besoins du jour de pointe

En situation actuelle et jusqu'à l'horizon 2040, les infrastructures actuelles permettent d'assurer une autonomie de stockage de plus de 24 h et de satisfaire les besoins du jour de pointe. **En 2050, l'autonomie de stockage** permettant d'assurer les besoins du jour de pointe **reste acceptable**.

7 UDI(S) MONTESQUIEU

7.1 UDI FOURNOLS

7.1.1 Besoins futurs et adéquations

Les besoins actuels et futurs évalués jusqu'à l'horizon 2050 sont présentés ci-dessous :

Besoins futurs					
Montesquieu - UDI Fournols		**Actuel**	**2030**	**2040**	**2050**
Ratio de consommation	L/hab/j	101	110	110	110
Population permanente raccordée	hab	24	27	27	27
Population saisonnière raccordée	hab	13	15	17	20
Population moyenne annuelle	hab	26	30	30	30
Consommation annuelle domestique	**m3/an**	**954**	**1 193**	**1 207**	**1 223**
Consommation annuelle communale	m3/an	19	19	19	19
Volumes de service	m3/an	96	96	96	96
Volumes sous comptés	m3/an	160	160	160	160
Consommation liée aux gros consommateurs	m3/an	247	256	256	256
Consommation annuelle totale	**m3/an**	**1 476**	**1 724**	**1 738**	**1 754**
Rendement réseau	**%**	**75%**	**75%**	**75%**	**75%**
Pertes journalières	m3/j	1	2	2	2
Production moyenne journalière	m3/j	5	6	6	6
Coefficient de pointe mensuelle		1,4	1,4	1,4	1,4
Production moyenne estivale journalière (mois de pointe)	m3/j	8	9	9	9
Coefficient de pointe journalière	m3/j	2,3	2,3	2,3	2,3
Production du jour de pointe	m3/j	**12**	**14**	**15**	**15**
Volume annuel	m3/an	**1 978**	**2 299**	**2 318**	**2 339**

Le bilan besoins/ressources de l'UDI en situation actuelle et future jusqu'à l'horizon 2050 est présenté ci-dessous :

Bilan besoins-ressources					
Montesquieu - UDI Fournols		**Actuel**	**2030**	**2040**	**2050**
Besoins en production du jour moyen	**m3/j**	**5**	**6**	**6**	**6**
Débits autorisés pour les ressources actuelles	m3/j	8	8	8	8
Adéquation besoins-ressource	m3/j	3	2	2	2
Besoins en production le mois de pointe	**m3/j**	**8**	**9**	**9**	**9**
Débits autorisés pour les ressources actuelles	m3/j	8	8	8	8
Adéquation besoins-ressource	m3/j	0	-1	-1	-1
Besoins en production du jour de pointe	**m3/j**	**12**	**14**	**15**	**15**
Débits autorisés pour les ressources actuelles	m3/j	8	8	8	8
Adéquation besoins-ressource	m3/j	-4	-6	-7	-7
Besoins en production annuels	**m3/j**	**1 978**	**2 299**	**2 318**	**2 339**
Débits autorisés pour les ressources actuelles	m3/j	1 935	1 935	1 935	1 935
Adéquation besoins-ressource	m3/j	-43	-364	-383	-404

L'autonomie de stockage de l'UDI en situation actuelle et future jusqu'à l'horizon 2050 est présentée ci-dessous :

Autonomie de stockage					
Montesquieu - UDI Fournols		**Actuel**	**2030**	**2040**	**2050**
Volume total du (des) réservoir(s)	m3	18	18	18	18
Volume réservé pour la défense incendie	m3	0	0	0	0
Volume utile	m3	18	18	18	18
Besoins du jour moyen	m3/j	**5**	**6**	**6**	**6**
Autonomie du réservoir le jour moyen	h	80	69	68	67
Déficit de stockage le jour moyen	m3	13	12	12	12
Besoins journaliers du mois de pointe	m3/j	**8**	**9**	**9**	**9**
Autonomie du réservoir le mois de pointe	h	57	49	49	48
Déficit de stockage le mois de pointe	m3	10	9	9	9
Besoins le jour de pointe	m3/j	**12**	**14**	**15**	**15**
Autonomie du réservoir le jour de pointe	h	35	30	30	29
Déficit de stockage le jour de pointe	m3	6	4	3	3

7.1.2 Synthèse

Synthèse des besoins de production

- En situation actuelle
  - √ **12 m³/j en jour de pointe**
  - √ **2 000 m³ annuels**

- En situation future – Horizon 2030
  - √ **14 m³/j en jour de pointe**
  - √ **2 300 m³ annuels**

- En situation future – Horizon 2050
  - √ **15 m³/j en jour de pointe**
  - √ **2 300 m³ annuels**

Synthèse du bilan besoins/ressources

- En situation actuelle

Les bilans besoins/ressource en situation actuelle répondant aux besoins du jour de pointe et aux besoins annuels de production **sont déficitaires.**

Les déficits sont :

- √ **4 m³/j en jour de pointe**
- √ **43 m³ annuels**

En situation actuelle, les volumes autorisés sur la ressource permettent de répondre aux besoins du jour moyen, et du mois de pointe **mais ne permettent pas de répondre** aux besoins de production annuels, ni aux besoins de production du jour de pointe.

- En situation future – Horizon 2030

Les bilans besoin/ressource à l'horizon 2030 répondant aux besoins du mois de pointe, du jour de pointe et annuels de production **sont déficitaires.**

Les déficits sont :

√ **1 m³/j en mois de pointe**
√ **6 m³/j en jour de pointe**
√ **360 m³ annuels**

- En situation future – Horizon 2050

Les bilans besoins/ressource à l'horizon 2050 répondant aux besoins du mois de pointe, du jour de pointe et annuels de production **sont déficitaires.**

Les déficits sont :

√ **1 m³/j en mois de pointe**
√ **7 m³/j en jour de pointe**
√ **400 m³ annuels**

En situation future et jusqu'à l'horizon 2050, les volumes autorisés permettent de répondre aux besoins du jour moyen mais **ne permettent pas de répondre** aux besoins du mois de pointe, ni aux besoins du jour de pointe et **ne permet pas de répondre** aux besoins de production annuels.

Synthèse de l'autonomie de stockage

En situation actuelle et jusqu'à l'horizon 2050, les infrastructures actuelles permettent d'assurer une autonomie de stockage de plus de 24 h et de satisfaire les besoins du jour moyen, du mois de pointe et du jour de pointe.

7.2 UDI MAS ROLLAND

7.2.1 Besoins futurs et adéquations

Les besoins actuels et futurs évalués jusqu'à l'horizon 2050 sont présentés ci-dessous :

Besoins futurs					
Montesquieu - UDI Mas Rolland		**Actuel**	**2030**	**2040**	**2050**
Ratio de consommation	L/hab/j	101	110	110	110
Population permanente raccordée	hab	50	58	66	75
Population saisonnière raccordée	hab	28	32	37	42
Population moyenne annuelle	hab	55	63	73	82
Consommation annuelle domestique	**m3/an**	**2 026**	**2 536**	**2 913**	**3 294**
Consommation annuelle communale	m3/an	41	41	41	41
Volumes de service	m3/an	204	204	204	204
Volumes sous comptés	m3/an	340	340	340	340
Consommation liée aux gros consommateurs	m3/an	525	544	544	544
Consommation annuelle totale	**m3/an**	**3 136**	**3 665**	**4 041**	**4 422**
Rendement réseau	**%**	**75%**	**75%**	**75%**	**75%**
Pertes journalières	m3/j	3	3	4	4
Production moyenne journalière	m3/j	12	13	15	16
Coefficient de pointe mensuelle		1,4	1,4	1,4	1,4
Production moyenne estivale journalière (mois de pointe)	m3/j	16	19	21	23
Coefficient de pointe journalière	m3/j	2,3	2,3	2,3	2,3
Production du jour de pointe	m3/j	**26**	**31**	**34**	**37**
Volume annuel	m3/an	**4 203**	**4 886**	**5 389**	**5 897**

Le bilan besoins/ressources de l'UDI en situation actuelle et future jusqu'à l'horizon 2050 est présenté ci-dessous :

Bilan besoins-ressources					
Montesquieu - UDI Mas Rolland		**Actuel**	**2030**	**2040**	**2050**
Besoins en production du jour moyen	**m3/j**	**12**	**13**	**15**	**16**
Débits autorisés pour les ressources actuelles	m3/j	24	24	24	24
Adéquation besoins-ressource	m3/j	12	11	9	8
Besoins en production le mois de pointe	**m3/j**	**16**	**19**	**21**	**23**
Débits autorisés pour les ressources actuelles	m3/j	24	24	24	24
Adéquation besoins-ressource	m3/j	8	5	3	1
Besoins en production du jour de pointe	**m3/j**	**26**	**31**	**34**	**37**
Débits autorisés pour les ressources actuelles	m3/j	24	24	24	24
Adéquation besoins-ressource	m3/j	-2	-7	-10	-13
Besoins en production annuels	**m3/j**	**4 203**	**4 886**	**5 389**	**5 897**
Débits autorisés pour les ressources actuelles	m3/j	5 150	5 150	5 150	5 150
Adéquation besoins-ressource	m3/j	947	264	-239	-747

L'autonomie de stockage de l'UDI en situation actuelle et future jusqu'à l'horizon 2050 est présentée ci-dessous :

Autonomie de stockage					
Montesquieu - UDI Mas Rolland		**Actuel**	**2030**	**2040**	**2050**
Volume total du (des) réservoir(s)	m3	62	62	62	62
Volume réservé pour la défense incendie	m3	0	0	0	0
Volume utile	m3	62	62	62	62
Besoins du jour moyen	m3/j	**12**	**13**	**15**	**16**
Autonomie du réservoir le jour moyen	h	129	111	101	92
Déficit de stockage le jour moyen	m3	50	49	47	46
Besoins journaliers du mois de pointe	m3/j	**16**	**19**	**21**	**23**
Autonomie du réservoir le mois de pointe	h	92	79	72	66
Déficit de stockage le mois de pointe	m3	46	43	41	39
Besoins le jour de pointe	m3/j	**26**	**31**	**34**	**37**
Autonomie du réservoir le jour de pointe	h	56	48	44	40
Déficit de stockage le jour de pointe	m3	36	31	28	25

7.2.2 Synthèse

Synthèse des besoins de production

- En situation actuelle
  - √ **26 m³/j en jour de pointe**
  - √ **4 200 m³ annuels**

- En situation future – Horizon 2030
  - √ **31 m³/j en jour de pointe**
  - √ **4 900 m³ annuels**

- En situation future – Horizon 2050
  - √ **37 m³/j en jour de pointe**
  - √ **5 900 m³ annuels**

Synthèse du bilan besoins/ressources

- Besoins du jour moyen et du mois de pointe

En situation actuelle et jusqu'à l'horizon 2050, les volumes autorisés sur la ressource permettent de répondre aux besoins du jour moyen et du mois de pointe.

- Besoins du jour de pointe

En situation actuelle et jusqu'à l'horizon 2050, les volumes autorisés sur la ressource ne permettent pas de satisfaire les besoins du jour de pointe.

- Besoins de production annuels

En situation actuelle et jusqu'à l'horizon 2030, les volumes autorisés sur la ressource permettent de répondre aux besoins de production annuels. **De 2040 à 2050, les volumes autorisés sur la ressource ne permettent pas de répondre** aux besoins de production annuels.

Synthèse de l'autonomie de stockage

En situation actuelle et jusqu'à l'horizon 2050, les infrastructures actuelles permettent d'assurer une autonomie de stockage de plus de 24 h et de satisfaire les besoins du jour moyen, du mois de pointe et du jour de pointe.

8 UDI MURVIEL – SAINT GENIES

8.1 COMMUNE DE MURVIEL LES BEZIERS

8.1.1 Besoins futurs et adéquations

Les besoins actuels et futurs évalués jusqu'à l'horizon 2050 sont présentés ci-dessous :

Besoins futurs					
Murviel-lès-Béziers		**Actuel**	**2030**	**2040**	**2050**
Ratio de consommation	L/hab/j	128	150	150	150
Population permanente raccordée	hab	3 105	3 580	3 790	4 000
Population saisonnière raccordée	hab	241	275	310	349
Population moyenne annuelle	hab	3 145	3 626	3 842	4 058
Consommation annuelle domestique	**m3/an**	**147 070**	**198 514**	**210 331**	**222 185**
Consommation annuelle communale	m3/an	9 757	8 000	8 000	8 000
Volumes de service	m3/an	3 000	1 000	1 000	1 000
Volumes sous comptés	m3/an	400	400	400	400
Consommation liée aux gros consommateurs	m3/an	12 770	13 000	13 000	13 000
Consommation annuelle totale	**m3/an**	**172 997**	**220 914**	**232 731**	**244 585**
Rendement réseau	**%**	**80%**	**80%**	**80%**	**80%**
Pertes journalières	m3/j	118	151	159	168
Production moyenne journalière	m3/j	592	757	797	838
Coefficient de pointe mensuelle		1,4	1,4	1,4	1,4
Production moyenne estivale journalière (mois de pointe)	m3/j	829	1 059	1 116	1 173
Coefficient de pointe journalière	m3/j	1,7	1,7	1,7	1,7
Production du jour de pointe	m3/j	**1 007**	**1 286**	**1 355**	**1 424**
Volume annuel	m3/an	**216 140**	**276 143**	**290 914**	**305 731**

L'autonomie de stockage de la commune en situation actuelle et future jusqu'à l'horizon 2050 est présentée ci-dessous :

Autonomie de stockage					
Murviel-lès-Béziers		**Actuel**	**2030**	**2040**	**2050**
Volume total du (des) réservoir(s)	m3	1500	1500	1500	1500
Volume réservé pour la défense incendie	m3	120	120	120	120
Volume utile	m3	1380	1380	1380	1380
Besoins du jour moyen	m3/j	**592**	**757**	**797**	**838**
Autonomie du réservoir le jour moyen	h	56	44	42	40
Déficit de stockage le jour moyen	m3	788	623	583	542
Besoins journaliers du mois de pointe	m3/j	**829**	**1 059**	**1 116**	**1 173**
Autonomie du réservoir le mois de pointe	h	40	31	30	28
Déficit de stockage le mois de pointe	m3	551	321	264	207
Besoins le jour de pointe	m3/j	**1 007**	**1 286**	**1 355**	**1 424**
Autonomie du réservoir le jour de pointe	h	33	26	24	23
Déficit de stockage le jour de pointe	m3	373	94	25	-44

8.1.2 Synthèse

Synthèse des besoins de production

- En situation actuelle
  - √ **1 000 m³/j en jour de pointe**
  - √ **216 100 m³ annuels**

- En situation future – Horizon 2030
  - √ **1 300 m³/j en jour de pointe**
  - √ **276 100 m³ annuels**

- En situation future – Horizon 2050
  - √ **1 400 m³/j en jour de pointe**
  - √ **305 700 m³ annuels**

Synthèse de l'autonomie de stockage

- Besoins du jour moyen et du mois de pointe

En situation actuelle et jusqu'à l'horizon 2050, les infrastructures actuelles permettent d'assurer une autonomie de stockage de plus de 24 h et de satisfaire les besoins du jour moyen et du mois de pointe.

- Besoins du jour de pointe

En situation actuelle et jusqu'à l'horizon 2040, les infrastructures actuelles permettent d'assurer une autonomie de stockage de plus de 24 h et de satisfaire les besoins du jour de pointe. **A l'horizon 2050,** l'autonomie de stockage permettant d'assurer les besoins du jour de pointe **reste acceptable.**

8.2 COMMUNE DE SAINT GENIES DE FONTEDIT

8.2.1 Besoins futurs et adéquations

Les besoins actuels et futurs évalués jusqu'à l'horizon 2050 sont présentés ci-dessous :

Besoins futurs					
Saint-Geniès-de-Fontedit		**Actuel**	**2030**	**2040**	**2050**
Ratio de consommation	L/hab/j	139	140	140	140
Population permanente raccordée	hab	1 669	1 924	2 112	2 300
Population saisonnière raccordée	hab	450	548	655	782
Population moyenne annuelle	hab	1 744	2 015	2 221	2 430
Consommation annuelle domestique	**m3/an**	**88 603**	**102 980**	**113 497**	**124 193**
Consommation annuelle communale	m3/an	690	700	700	700
Volumes de service	m3/an	3 613	3 600	3 600	3 600
Volumes sous comptés	m3/an	0	0	0	0
Consommation liée aux gros consommateurs	m3/an	2 565	2 000	2 000	2 000
Consommation annuelle totale	**m3/an**	**95 471**	**109 280**	**119 797**	**130 493**
Rendement réseau	**%**	**79%**	**80%**	**80%**	**80%**
Pertes journalières	m3/j	70	75	82	89
Production moyenne journalière	m3/j	332	374	410	447
Coefficient de pointe mensuelle		1,2	1,2	1,2	1,2
Production moyenne estivale journalière (mois de pointe)	m3/j	398	449	492	536
Coefficient de pointe journalière		2,0	2,0	2,0	2,0
Production du jour de pointe	m3/j	**663**	**748**	**821**	**894**
Volume annuel	m3/an	**121 021**	**136 600**	**149 747**	**163 116**

L'autonomie de stockage de la commune en situation actuelle et future jusqu'à l'horizon 2050 est présentée ci-dessous :

Autonomie de stockage					
Saint-Geniès-de-Fontedit		**Actuel**	**2030**	**2040**	**2050**
Volume total du (des) réservoir(s)	m3	800	800	800	800
Volume réservé pour la défense incendie	m3	120	120	120	120
Volume utile	m3	680	680	680	680
Besoins du jour moyen	m3/j	**332**	**374**	**410**	**447**
Autonomie du réservoir le jour moyen	h	49	44	40	37
Déficit de stockage le jour moyen	m3	348	306	270	233
Besoins journaliers du mois de pointe	m3/j	**398**	**449**	**492**	**536**
Autonomie du réservoir le mois de pointe	h	41	36	33	30
Déficit de stockage le mois de pointe	m3	282	231	188	144
Besoins le jour de pointe	m3/j	**663**	**748**	**821**	**894**
Autonomie du réservoir le jour de pointe	h	25	22	20	18
Déficit de stockage le jour de pointe	m3	17	-68	-141	-214

8.2.2 Synthèse

Synthèse des besoins de production

- En situation actuelle
  - √ **663 m³/j en jour de pointe**
  - √ **121 000 m³ annuels**

- En situation future – Horizon 2030
  - √ **748 m³/j en jour de pointe**
  - √ **136 600 m³ annuels**

- En situation future – Horizon 2050
  - √ **894 m³/j en jour de pointe**
  - √ **163 100 m³ annuels**

Synthèse de l'autonomie de stockage

- Besoins du jour moyen et du mois de pointe

En situation actuelle et jusqu'à l'horizon 2050, les infrastructures actuelles permettent d'assurer une autonomie de stockage de plus de 24 h et de satisfaire les besoins du jour moyen et du mois de pointe.

- Besoins du jour de pointe

En situation future et jusqu'à l'horizon 2030, les infrastructures actuelles permettent d'assurer une autonomie de stockage de plus de 20 h et de satisfaire les besoins du jour de pointe. **De 2040 à 2050, les infrastructures actuelles ne permettent pas d'assurer une autonomie de stockage de plus de 24 h** pour les besoins du jour de pointe.

8.3 UDI MURVIEL LES BEZIERS - SAINT GENIES DE FONTEDIT

8.3.1 Besoins futurs et adéquations

Les besoins actuels et futurs évalués jusqu'à l'horizon 2050 sont présentés ci-dessous :

Besoins futurs					
Murviel-lès-Béziers + St Géniès		**Actuel**	**2030**	**2040**	**2050**
Ratio de consommation	L/hab/j	*132*	*146*	*146*	*146*
Population permanente raccordée	hab	4 774	5 504	5 902	6 300
Population saisonnière raccordée	hab	691	823	965	1 131
Population moyenne annuelle	hab	4 889	5 641	6 063	6 489
Consommation annuelle domestique	**m3/an**	**235 673**	**301 494**	**323 829**	**346 378**
Consommation annuelle communale	m3/an	10 447	8 700	8 700	8 700
Volumes de service	m3/an	6 613	4 600	4 600	4 600
Volumes sous comptés	m3/an	11 784	15 075	16 191	17 319
Consommation liée aux gros consommateurs	m3/an	15 335	15 000	15 000	15 000
Consommation annuelle totale	**m3/an**	**268 468**	**330 194**	**352 529**	**375 078**
Rendement réseau	**%**	***80%***	***80%***	***80%***	***80%***
Pertes journalières	m3/j	188	226	241	257
Production moyenne journalière	m3/j	**924**	**1 131**	**1 207**	**1 285**
Coefficient de pointe mensuelle		*1,3*	*1,3*	*1,3*	*1,3*
Production moyenne estivale journalière (mois de pointe)	m3/j	1 227	1 508	1 608	1 709
Coefficient de pointe journalière		*1,8*	*1,8*	*1,8*	*1,8*
Production du jour de pointe	m3/j	**1 670**	**2 035**	**2 175**	**2 318**
Volume annuel	m3/an	337 161	412 743	440 661	468 847

Le bilan besoins/ressources de l'UDI en situation actuelle et future jusqu'à l'horizon 2050 est présenté ci-dessous :

Bilan besoins-ressources					
Murviel-lès-Béziers + St Géniès		**Actuel**	**2030**	**2040**	**2050**
Besoins en production du jour moyen	**m3/j**	**924**	**1 131**	**1 207**	**1 285**
Débits autorisés pour les ressources actuelles	m3/j	1 880	1 880	1 880	1 880
Adéquation besoins-ressource	m3/j	956	749	673	595
Besoins en production le mois de pointe	**m3/j**	**1 227**	**1 508**	**1 608**	**1 709**
Débits autorisés pour les ressources actuelles	m3/j	1 880	1 880	1 880	1 880
Adéquation besoins-ressource	m3/j	653	372	272	171
Besoins en production du jour de pointe	**m3/j**	**1 670**	**2 035**	**2 175**	**2 318**
Débits autorisés pour les ressources actuelles	m3/j	1 880	1 880	1 880	1 880
Adéquation besoins-ressource	m3/j	210	-155	-295	-438
Besoins en production annuels	**m3/j**	**337 161**	**412 743**	**440 661**	**468 847**
Débits autorisés pour les ressources actuelles	m3/j	400 000	400 000	400 000	400 000
Adéquation besoins-ressource	m3/j	62 839	-12 743	-40 661	-68 847

8.3.2 Synthèse

Synthèse des besoins de production

- En situation actuelle
  - √ **1 700 m³/j en jour de pointe**
  - √ **337 200 m³ annuels**

- En situation future – Horizon 2030
  - √ **2 000 m³/j en jour de pointe**
  - √ **412 700 m³ annuels**

- En situation future – Horizon 2050
  - √ **2 300 m³/j en jour de pointe**
  - √ **468 800 m³ annuels**

Synthèse du bilan besoins/ressources

- En situation actuelle

En situation actuelle, les volumes autorisés sur la ressource permettent de répondre aux besoins du jour moyen, du mois de pointe et du jour de pointe. **Ils permettent également de répondre** aux besoins annuels de production.

- En situation future – Horizon 2030

Les bilans besoins/ressource à l'horizon 2030 répondant aux besoins du jour de pointe et annuels de production **sont déficitaires.**

Les déficits sont :

- √ **155 m³/j en jour de pointe**
- √ **12 700 m³ annuels**

En 2030, les volumes autorisés sur la ressource permettent de répondre aux besoins du jour moyen, et du mois de pointe. **Ils ne permettent pas de répondre** aux besoins du jour de pointe, ni aux besoins de production annuels.

- En situation future – Horizon 2050

Les bilans besoins/ressource à l'horizon 2050 répondant aux besoins du jour de pointe et annuels de production **sont déficitaires.**

Les déficits sont :

- √ **438 m³/j en jour de pointe**
- √ **68 800 m³ annuels**

En 2050, les volumes autorisés sur la ressource permettent de répondre aux besoins du jour moyen, et du mois de pointe**. Ils ne permettent pas de répondre aux besoins du jour de pointe, ni aux besoins de production annuels.**

9 UDI NEFFIES

9.1 BESOINS FUTURS ET ADEQUATIONS

Les besoins actuels et futurs évalués jusqu'à l'horizon 2050 sont présentés ci-dessous :

Besoins futurs					
Neffiès		**Actuel**	**2030**	**2040**	**2050**
Ratio de consommation	L/hab/j	151	150	150	150
Population permanente raccordée	hab	1 039	1 198	1 302	1 406
Population saisonnière raccordée	hab	363	404	445	491
Population moyenne annuelle	hab	1 100	1 265	1 376	1 487
Consommation annuelle domestique	**m3/an**	**60 676**	**69 278**	**75 337**	**81 435**
Consommation annuelle communale	m3/an	0	0	0	0
Volumes de service	m3/an	5 000	2 900	2 900	2 900
Volumes sous comptés	m3/an	800	800	800	800
Consommation liée aux gros consommateurs	m3/an	0	0	0	0
Consommation annuelle totale	**m3/an**	**66 476**	**72 978**	**79 037**	**85 135**
Rendement réseau	**%**	**73%**	**75%**	**75%**	**75%**
Pertes journalières	m3/j	69	67	72	78
Production moyenne journalière	m3/j	251	267	289	311
Coefficient de pointe mensuelle		1,4	1,4	1,4	1,4
Production moyenne estivale journalière (mois de pointe)	m3/j	351	373	404	435
Coefficient de pointe journalière	m3/j	1,7	1,7	1,7	1,7
Production du jour de pointe	m3/j	**420**	**453**	**491**	**529**
Volume annuel	m3/an	**91 595**	**97 304**	**105 383**	**113 513**

Le bilan besoins/ressources de l'UDI en situation actuelle et future jusqu'à l'horizon 2050 est présenté ci-dessous :

Bilan besoins-ressources					
Neffiès		**Actuel**	**2030**	**2040**	**2050**
Besoins en production du jour moyen	**m3/j**	**251**	**251**	**251**	**251**
Débits autorisés pour les ressources actuelles	m3/j	600	600	600	600
Adéquation besoins-ressource	m3/j	349	349	349	349
Besoins en production le mois de pointe	**m3/j**	**351**	**351**	**351**	**351**
Débits autorisés pour les ressources actuelles	m3/j	600	600	600	600
Adéquation besoins-ressource	m3/j	249	249	249	249
Besoins en production du jour de pointe	**m3/j**	**420**	**453**	**491**	**529**
Débits autorisés pour les ressources actuelles	m3/j	600	600	600	600
Adéquation besoins-ressource	m3/j	180	147	109	71
Besoins en production annuels	**m3/j**	**91 595**	**97 304**	**105 383**	**113 513**
Débits autorisés pour les ressources actuelles	m3/j	133 000	133 000	133 000	133 000
Adéquation besoins-ressource	m3/j	41 405	35 696	27 617	19 487

L'autonomie de stockage de l'UDI en situation actuelle et future jusqu'à l'horizon 2050 est présentée ci-dessous :

Autonomie de stockage					
Neffiès		**Actuel**	**2030**	**2040**	**2050**
Volume total du (des) réservoir(s)	m3	530	530	530	530
Volume réservé pour la défense incendie	m3	120	120	120	120
Volume utile	m3	410	410	410	410
Besoins du jour moyen	m3/j	**251**	**267**	**289**	**311**
Autonomie du réservoir le jour moyen	h	39	37	34	32
Déficit de stockage le jour moyen	m3	159	143	121	99
Besoins journaliers du mois de pointe	m3/j	**351**	**373**	**404**	**435**
Autonomie du réservoir le mois de pointe	h	28	26	24	23
Déficit de stockage le mois de pointe	m3	59	37	6	-25
Besoins le jour de pointe	m3/j	**420**	**453**	**491**	**529**
Autonomie du réservoir le jour de pointe	h	23	22	20	19
Déficit de stockage le jour de pointe	m3	-10	-43	-81	-119

9.2 SYNTHESE

Synthèse des besoins de production

- En situation actuelle
  - √ **420 m³/j en jour de pointe**
  - √ **91 600 m³ annuels**

- En situation future – Horizon 2030
  - √ **453 m³/j en jour de pointe**
  - √ **97 300 m³ annuels**

- En situation future – Horizon 2050
  - √ **529 m³/j en jour de pointe**
  - √ **113 500 m³ annuels**

Synthèse du bilan besoins/ressources

En situation actuelle et jusqu'à l'horizon 2050, les volumes autorisés sur la ressource permettent de répondre aux besoins du jour moyen, du mois de pointe et du jour de pointe. Elle permet également de répondre aux besoins annuels de production.

Néanmoins, des manques d'eau sont constatés en période d'étiage sur la ressource. Il semblerait donc que la ressource ne produise plus les volumes à hauteur des débits autorisés.

Synthèse de l'autonomie de stockage

- Besoins du jour moyen

En situation actuelle et jusqu'à l'horizon 2050, les infrastructures actuelles permettent d'assurer une autonomie de stockage de plus de 24 h et de satisfaire les besoins du jour moyen.

- Besoins du mois de pointe

En situation actuelle et jusqu'à l'horizon 2040, les infrastructures actuelles permettent d'assurer une autonomie de stockage de plus de 24 h et de satisfaire les besoins du mois de pointe. **A l'horizon 2050,** l'autonomie de stockage permettant d'assurer les besoins du mois de pointe **reste acceptable**.

- Besoins du jour de pointe

En situation actuelle et jusqu'à l'horizon 2040, l'autonomie de stockage permettant d'assurer les besoins du jour de pointe **reste acceptable**. **A l'horizon 2050,** l'autonomie de stockage permettant d'assurer les besoins du jour de pointe **n'est pas satisfaisant**.

10 UDI PUIMISSON

10.1 BESOINS FUTURS ET ADEQUATIONS

Les besoins actuels et futurs évalués jusqu'à l'horizon 2050 sont présentés ci-dessous :

Besoins futurs					
Puimisson		**Actuel**	**2030**	**2040**	**2050**
Ratio de consommation	L/hab/j	165	165	165	165
Population permanente raccordée	hab	1 152	1 328	1 506	1 684
Population saisonnière raccordée	hab	176	210	240	275
Population moyenne annuelle	hab	1 181	1 363	1 546	1 730
Consommation annuelle domestique	**m3/an**	**71 146**	**82 087**	**93 108**	**104 179**
Consommation annuelle communale	m3/an	0	3 500	3 500	3 500
Volumes de service	m3/an	2 500	2 500	2 500	2 500
Volumes sous comptés	m3/an	3 500	4 104	4 655	5 209
Consommation liée aux gros consommateurs	m3/an	0	2 710	2 710	2 710
Consommation annuelle totale	**m3/an**	**77 146**	**94 901**	**106 473**	**118 098**
Rendement réseau	**%**	**62%**	**75%**	**75%**	**75%**
Pertes journalières	m3/j	132	87	97	108
Production moyenne journalière	m3/j	343	347	389	431
Coefficient de pointe mensuelle		1,4	1,4	1,4	1,4
Production moyenne estivale journalière (mois de pointe)	m3/j	481	485	545	604
Coefficient de pointe journalière		1,6	1,6	1,6	1,6
Production du jour de pointe	m3/j	**549**	**555**	**622**	**690**
Volume annuel	m3/an	**125 327**	**126 535**	**141 964**	**157 464**

Le bilan besoins/ressources de l'UDI en situation actuelle et future jusqu'à l'horizon 2050 est présenté ci-dessous :

Bilan besoins-ressources					
Puimisson		**Actuel**	**2030**	**2040**	**2050**
Besoins en production du jour moyen	**m3/j**	**343**	**347**	**389**	**431**
Débits autorisés pour les ressources actuelles	m3/j	900	900	900	900
Adéquation besoins-ressource	m3/j	557	553	511	469
Besoins en production le mois de pointe	**m3/j**	**481**	**485**	**545**	**604**
Débits autorisés pour les ressources actuelles	m3/j	900	900	900	900
Adéquation besoins-ressource	m3/j	419	415	355	296
Besoins en production du jour de pointe	**m3/j**	**549**	**555**	**622**	**690**
Débits autorisés pour les ressources actuelles	m3/j	900	900	900	900
Adéquation besoins-ressource	m3/j	351	345	278	210
Besoins en production annuels	**m3/j**	**125 327**	**126 535**	**141 964**	**157 464**
Débits autorisés pour les ressources actuelles	m3/j	328 500	328 500	328 500	328 500
Adéquation besoins-ressource	m3/j	203 173	201 965	186 536	171 036

L'autonomie de stockage de l'UDI **avec volume réservé pour la défense incendie** en situation actuelle et future jusqu'à l'horizon 2050 est présentée ci-dessous :

Autonomie de stockage - avec volume réservé pour DI					
Puimisson		**Actuel**	**2030**	**2040**	**2050**
Volume total du (des) réservoir(s)	m3	340	340	340	340
Volume réservé pour la défense incendie	m3	120	120	120	120
Volume utile	m3	220	220	220	220
Besoins du jour moyen	m3/j	**343**	**347**	**389**	**431**
Autonomie du réservoir le jour moyen	h	15	15	14	12
Déficit de stockage le jour moyen	m3	-123	-127	-169	-211
Besoins journaliers du mois de pointe	m3/j	**481**	**485**	**545**	**604**
Autonomie du réservoir le mois de pointe	h	11	11	10	9
Déficit de stockage le mois de pointe	m3	-261	-265	-325	-384
Besoins le jour de pointe	m3/j	549	555	622	690
Autonomie du réservoir le jour de pointe	h	10	10	8	8
Déficit de stockage le jour de pointe	m3	-329	-335	-402	-470

L'autonomie de stockage de l'UDI **sans volume réservé pour la défense incendie** en situation actuelle et future jusqu'à l'horizon 2050 est présentée ci-dessous :

Autonomie de stockage - sans DI					
Puimisson		**Actuel**	**2030**	**2040**	**2050**
Volume total du (des) réservoir(s)	m3	340	340	340	340
Besoins du jour moyen	m3/j	**343**	**347**	**389**	**431**
Autonomie du réservoir le jour moyen	h	24	24	21	19
Déficit de stockage le jour moyen	m3	-3	-7	-49	-91
Besoins journaliers du mois de pointe	m3/j	**481**	**485**	**545**	**604**
Autonomie du réservoir le mois de pointe	h	17	17	15	14
Déficit de stockage le mois de pointe	m3	-141	-145	-205	-264
Besoins le jour de pointe	m3/j	549	555	622	690
Autonomie du réservoir le jour de pointe	h	15	15	13	12
Déficit de stockage le jour de pointe	m3	-209	-215	-282	-350

10.2 SYNTHESE

Synthèse des besoins de production

- En situation actuelle
  - √ **549 m³/j en jour de pointe**
  - √ **125 300 m³ annuels**

- En situation future – Horizon 2030
  - √ **555 m³/j en jour de pointe**
  - √ **126 500 m³ annuels**

- En situation future – Horizon 2050
  - √ **690 m³/j en jour de pointe**
  - √ **157 500 m³ annuels**

Synthèse du bilan besoins/ressources

En situation actuelle et jusqu'à l'horizon 2050, la ressource permet de répondre aux besoins du jour moyen, du mois de pointe et du jour de pointe. Elle permet également de répondre aux besoins annuels de production.

Synthèse de l'autonomie de stockage

- **En tenant compte** du volume réservé pour la **défense incendie**

En situation actuelle et jusqu'à l'horizon 2050, les infrastructures actuelles ne permettent pas de répondre aux besoins du jour moyen, du mois de pointe ni du jour de pointe.

- **Sans prendre en compte** le volume réservé pour la **défense incendie**
  - √ Besoins du jour moyen

En situation future et jusqu'à l'horizon 2040, L'autonomie de stockage permettant d'assurer les besoins du jour moyen **reste acceptable. A l'horizon 2050,** l'autonomie de stockage permettant d'assurer les besoins du jour moyen **n'est pas satisfaisant.**

  - √ Besoins du mois de pointe et du jour de pointe

En situation actuelle et jusqu'à l'horizon 2050, les infrastructures actuelles ne permettent pas de répondre aux besoins du mois de pointe ni du jour de pointe.

11 UDI PUISSALICON

11.1 BESOINS FUTURS ET ADEQUATIONS

Les besoins actuels et futurs évalués jusqu'à l'horizon 2050 sont présentés ci-dessous :

Besoins futurs					
Puissalicon		**Actuel**	**2030**	**2040**	**2050**
Ratio de consommation	L/hab/j	165	165	165	165
Population permanente raccordée	hab	1 348	1 554	1 751	1 947
Population saisonnière raccordée	hab	265	306	342	381
Population moyenne annuelle	hab	1 392	1 605	1 808	2 011
Consommation annuelle domestique	**m3/an**	**83 843**	**96 661**	**108 857**	**121 082**
Consommation annuelle communale	m3/an	0	0	0	0
Volumes de service	m3/an	2 500	2 500	2 500	2 500
Volumes sous comptés	m3/an	4 192	4 833	5 443	6 054
Consommation liée aux gros consommateurs	m3/an	0	0	0	0
Consommation annuelle totale	**m3/an**	**90 535**	**103 994**	**116 800**	**129 636**
Rendement réseau	**%**	**75%**	**75%**	**75%**	**75%**
Pertes journalières	m3/j	85	95	107	118
Production moyenne journalière	m3/j	333	380	427	474
Coefficient de pointe mensuelle		1,4	1,4	1,4	1,4
Production moyenne estivale journalière (mois de pointe)	m3/j	466	532	597	663
Coefficient de pointe journalière		1,7	1,7	1,7	1,7
Production du jour de pointe	m3/j	**566**	**646**	**725**	**805**
Volume annuel	m3/an	**121 492**	**138 659**	**155 733**	**172 849**

Le bilan besoins/ressources de l'UDI en situation actuelle et future jusqu'à l'horizon 2050 est présenté ci-dessous :

Bilan besoins-ressources					
Puissalicon		**Actuel**	**2030**	**2040**	**2050**
Besoins en production du jour moyen	**m3/j**	**333**	**380**	**427**	**474**
Débits autorisés pour les ressources actuelles	m3/j	600	600	600	600
Adéquation besoins-ressource	m3/j	267	220	173	126
Besoins en production le mois de pointe	**m3/j**	**466**	**532**	**597**	**663**
Débits autorisés pour les ressources actuelles	m3/j	600	600	600	600
Adéquation besoins-ressource	m3/j	134	68	3	-63
Besoins en production du jour de pointe	**m3/j**	**566**	**646**	**725**	**805**
Débits autorisés pour les ressources actuelles	m3/j	600	600	600	600
Adéquation besoins-ressource	m3/j	34	-46	-125	-205
Besoins en production annuels	**m3/j**	**121 492**	**138 659**	**155 733**	**172 849**
Débits autorisés pour les ressources actuelles	m3/j	-	-	-	-
Adéquation besoins-ressource	m3/j	-	-	-	-

L'autonomie de stockage de l'UDI **avec volume réservé pour la défense incendie** en situation actuelle et future jusqu'à l'horizon 2050 est présentée ci-dessous :

Autonomie de stockage - avec volume réservé pour DI					
Puissalicon		**Actuel**	**2030**	**2040**	**2050**
Volume total du (des) réservoir(s)	m3	440	440	440	440
Volume réservé pour la défense incendie	m3	120	120	120	120
Volume utile	m3	320	320	320	320
Besoins du jour moyen	m3/j	**333**	**380**	**427**	**474**
Autonomie du réservoir le jour moyen	h	23	20	18	16
Déficit de stockage le jour moyen	m3	-13	-60	-107	-154
Besoins journaliers du mois de pointe	m3/j	**466**	**532**	**597**	**663**
Autonomie du réservoir le mois de pointe	h	16	14	13	12
Déficit de stockage le mois de pointe	m3	-146	-212	-277	-343
Besoins le jour de pointe	m3/j	566	646	725	805
Autonomie du réservoir le jour de pointe	h	14	12	11	10
Déficit de stockage le jour de pointe	m3	-246	-326	-405	-485

L'autonomie de stockage de l'UDI **sans volume réservé pour la défense incendie** en situation actuelle et future jusqu'à l'horizon 2050 est présentée ci-dessous :

Autonomie de stockage - sans DI					
Puissalicon		**Actuel**	**2030**	**2040**	**2050**
Volume total du (des) réservoir(s)	m3	440	440	440	440
Besoins du jour moyen	m3/j	**333**	**380**	**427**	**474**
Autonomie du réservoir le jour moyen	h	32	28	25	22
Déficit de stockage le jour moyen	m3	107	60	13	-34
Besoins journaliers du mois de pointe	m3/j	**466**	**532**	**597**	**663**
Autonomie du réservoir le mois de pointe	h	23	20	18	16
Déficit de stockage le mois de pointe	m3	-26	-92	-157	-223
Besoins le jour de pointe	m3/j	566	646	725	805
Autonomie du réservoir le jour de pointe	h	19	16	15	13
Déficit de stockage le jour de pointe	m3	-126	-206	-285	-365

11.2 SYNTHESE

Synthèse des besoins de production

- En situation actuelle
  - √ **566 m³/j en jour de pointe**
  - √ **121 500 m³ annuels**
- En situation future – Horizon 2030
  - √ **646 m³/j en jour de pointe**
  - √ **138 700 m³ annuels**
- En situation future – Horizon 2050
  - √ **805 m³/j en jour de pointe**
  - √ **172 800 m³ annuels**

Synthèse du bilan besoins/ressources

- En situation actuelle

En situation actuelle, la ressource permet de répondre aux besoins du jour moyen, du mois de pointe et du jour de pointe.

- En situation future – Horizon 2030

A l'horizon 2030, le bilan besoins/ressource répondant aux besoins du jour de pointe **est déficitaire.** Le déficit est de **46 m³/j en jour de pointe.**

En 2030, la ressource permet de répondre aux besoins du jour moyen, du mois de pointe. **Elle ne permet pas de** répondre aux besoins du jour de pointe.

- En situation future – Horizon 2050

A l'horizon 2050, les bilans besoins/ressource répondant aux besoins du mois de pointe et du jour de pointe **sont déficitaires.**

Les déficits sont :

- **63 m³/j en mois de pointe**
- **205 m³/j en jour de pointe**

En 2050, la ressource permet de répondre aux besoins du jour moyen. **Elle ne permet pas de répondre** aux besoins du mois de pointe, ni aux besoins du jour de pointe.

Synthèse de l'autonomie de stockage

- **En tenant compte** du volume réservé pour la **défense incendie**
  - √ Besoins du jour moyen

En situation actuelle et jusqu'à l'horizon 2030, l'autonomie de stockage permettant d'assurer les besoins du jour moyen **est acceptable. De 2040 à 2050, l'autonomie de stockage permettant d'assurer** les besoins du jour moyen **n'est pas satisfaisant.**

  - √ Besoins du mois de pointe et du jour de pointe

En situation actuelle et jusqu'à l'horizon 2050, les infrastructures actuelles ne permettent pas de répondre aux besoins du mois de pointe et du jour de pointe.

- **Sans prendre en compte** le volume réservé pour la **défense incendie**
  - √ Besoins du jour moyen

En situation actuelle et jusqu'à l'horizon 2040, les infrastructures actuelles permettent d'assurer une autonomie de stockage de plus de 24 h et de satisfaire les besoins du jour moyen. **L'autonomie de stockage à l'horizon 2050** pour les besoins du jour moyen **reste acceptable**.

  - √ Besoins du mois de pointe

En situation actuelle l'autonomie de stockage permettant d'assurer les besoins du mois de pointe **reste acceptable**. **De 2030 à 2050, les infrastructures actuelles ne permettent pas de répondre** aux besoins du mois de pointe.

  - √ Besoins du jour de pointe

En situation actuelle et jusqu'à l'horizon 2050, les infrastructures actuelles ne permettent pas de répondre aux besoins du jour de pointe.

12 UDI THEZAN LES BEZIERS – PAILHES

12.1 COMMUNE DE PAILHES

12.1.1 Besoins futurs et adéquations

Les besoins actuels et futurs évalués jusqu'à l'horizon 2050 sont présentés ci-dessous :

Besoins futurs					
Pailhès		**Actuel**	**2030**	**2040**	**2050**
Ratio de consommation	L/hab/j	130	130	130	130
Population permanente raccordée	hab	571	658	729	800
Population saisonnière raccordée	hab	47	58	70	84
Population moyenne annuelle	hab	579	668	741	814
Consommation annuelle domestique	**m3/an**	**27 466**	**31 681**	**35 145**	**38 624**
Consommation annuelle communale	m3/an	566	600	600	600
Volumes de service	m3/an	1 191	1 200	1 200	1 200
Volumes sous comptés	m3/an	1 308	1 308	1 308	1 308
Consommation liée aux gros consommateurs	m3/an	1 301	1 300	1 300	1 300
Consommation annuelle totale	**m3/an**	**31 832**	**36 089**	**39 553**	**43 032**
Rendement réseau	**%**	**79%**	**85%**	**85%**	**85%**
Pertes journalières	m3/j	23	17	19	21
Production moyenne journalière	m3/j	110	116	127	139
Coefficient de pointe mensuelle		1,5	1,5	1,5	1,5
Production moyenne estivale journalière (mois de pointe)	m3/j	165	174	191	208
Coefficient de pointe journalière	m3/j	2,0	2,0	2,0	2,0
Production du jour de pointe	m3/j	**220**	**233**	**255**	**277**
Volume annuel	m3/an	**40 207**	**42 457**	**46 533**	**50 626**

L'autonomie de stockage de la commune en situation actuelle et future jusqu'à l'horizon 2050 est présentée ci-dessous :

Autonomie de stockage					
Pailhès		**Actuel**	**2030**	**2040**	**2050**
Volume total du (des) réservoir(s)	m3	580	580	580	580
Volume réservé pour la défense incendie	m3	0	0	0	0
Volume utile	m3	580	580	580	580
Besoins du jour moyen	m3/j	**110**	**116**	**127**	**139**
Autonomie du réservoir le jour moyen	h	126	120	109	100
Déficit de stockage le jour moyen	m3	470	464	453	441
Besoins journaliers du mois de pointe	m3/j	**165**	**174**	**191**	**208**
Autonomie du réservoir le mois de pointe	h	84	80	73	67
Déficit de stockage le mois de pointe	m3	415	406	389	372
Besoins le jour de pointe	m3/j	**220**	**233**	**255**	**277**
Autonomie du réservoir le jour de pointe	h	63	60	55	50
Déficit de stockage le jour de pointe	m3	360	347	325	303

12.1.2 Synthèse

Synthèse des besoins de production

- En situation actuelle
  - √ **220 m³/j en jour de pointe**
  - √ **40 200 m³ annuels**

- En situation future – Horizon 2030
  - √ **233 m³/j en jour de pointe**
  - √ **42 500 m³ annuels**

- En situation future – Horizon 2050
  - √ **277 m³/j en jour de pointe**
  - √ **50 600 m³ annuels**

Synthèse de l'autonomie de stockage

En situation actuelle et jusqu'à l'horizon 2050, les infrastructures actuelles permettent d'assurer une autonomie de stockage de plus de 24 h et de satisfaire les besoins du jour moyen, du mois de pointe et du jour de pointe.

12.2 COMMUNE DE THEZAN LES BEZIERS

12.2.1 Besoins futurs et adéquations

Les besoins actuels et futurs évalués jusqu'à l'horizon 2050 sont présentés ci-dessous :

Besoins futurs					
Thézan-lès-Béziers		**Actuel**	**2030**	**2040**	**2050**
Ratio de consommation	L/hab/j	130	130	130	130
Population permanente raccordée	hab	3 029	3 992	4 427	4 861
Population saisonnière raccordée	hab	330	376	411	458
Population moyenne annuelle	hab	3 084	4 055	4 495	4 937
Consommation annuelle domestique	**m3/an**	**146 861**	**192 396**	**213 285**	**234 278**
Consommation annuelle communale	m3/an	435	400	400	400
Volumes de service	m3/an	6 177	6 300	6 300	6 300
Volumes sous comptés	m3/an	12 707	12 707	12 707	12 707
Consommation liée aux gros consommateurs	m3/an	264	280	280	280
Consommation annuelle totale	**m3/an**	**166 444**	**212 083**	**232 972**	**253 965**
Rendement réseau	**%**	**81%**	**75%**	**75%**	**75%**
Pertes journalières	m3/j	108	194	213	232
Production moyenne journalière	m3/j	564	775	851	928
Coefficient de pointe mensuelle		1,2	1,2	1,2	1,2
Production moyenne estivale journalière (mois de pointe)	m3/j	677	930	1 021	1 113
Coefficient de pointe journalière		1,6	1,6	1,6	1,6
Production du jour de pointe	m3/j	**903**	**1 240**	**1 362**	**1 484**
Volume annuel	m3/an	**205 913**	**282 778**	**310 630**	**338 620**

L'autonomie de stockage de la commune en situation actuelle et future jusqu'à l'horizon 2050 est présentée ci-dessous :

Autonomie de stockage					
Thézan-lès-Béziers		**Actuel**	**2030**	**2040**	**2050**
Volume total du (des) réservoir(s)	m3	1320	1320	1320	1320
Volume réservé pour la défense incendie	m3	0	0	0	0
Volume utile	m3	1320	1320	1320	1320
Besoins du jour moyen	m3/j	**564**	**775**	**851**	**928**
Autonomie du réservoir le jour moyen	h	56	41	37	34
Déficit de stockage le jour moyen	m3	756	545	469	392
Besoins journaliers du mois de pointe	m3/j	**677**	**930**	**1 021**	**1 113**
Autonomie du réservoir le mois de pointe	h	47	34	31	28
Déficit de stockage le mois de pointe	m3	643	390	299	207
Besoins le jour de pointe	m3/j	**903**	**1 240**	**1 362**	**1 484**
Autonomie du réservoir le jour de pointe	h	35	26	23	21
Déficit de stockage le jour de pointe	m3	417	80	-42	-164

12.2.2 Synthèse

Synthèse des besoins de production

- En situation actuelle
  - √ **903 m³/j en jour de pointe**
  - √ **205 900 m³ annuels**

- En situation future – Horizon 2030
  - √ **1 240 m³/j en jour de pointe**
  - √ **282 800 m³ annuels**

- En situation future – Horizon 2050
  - √ **1 484 m³/j en jour de pointe**
  - √ **338 600 m³ annuels**

Synthèse de l'autonomie de stockage

- Besoins du jour moyen et du mois de pointe

En situation actuelle et jusqu'à l'horizon 2050, les infrastructures actuelles permettent d'assurer une autonomie de stockage de plus de 24 h et de satisfaire les besoins du jour moyen et du mois de pointe.

- Besoins du jour de pointe

En situation future et jusqu'à l'horizon 2030, **les infrastructures actuelles permettent d'assurer une autonomie de stockage de plus de 24 h** et de satisfaire les besoins du jour de pointe. **De 2040 à 2050,** l'autonomie de stockage permettant d'assurer les besoins du jour de pointe **reste acceptable**.

12.3 UDI THEZAN LES BEZIERS - PAILHES

12.3.1 Besoins futurs et adéquations

Les besoins actuels et futurs évalués jusqu'à l'horizon 2050 sont présentés ci-dessous :

Besoins futurs					
Thézan-lès-Béziers + Pailhès		**Actuel**	**2030**	**2040**	**2050**
Ratio de consommation	L/hab/j	*130*	*130*	*130*	*130*
Population permanente raccordée	hab	3 600	4 650	5 156	5 661
Population saisonnière raccordée	hab	377	434	481	542
Population moyenne annuelle	hab	3 663	4 722	5 236	5 751
Consommation annuelle domestique	**m3/an**	**174 326**	**224 077**	**248 430**	**272 902**
Consommation annuelle communale	m3/an	1 001	1 000	1 000	1 000
Volumes de service	m3/an	7 368	7 500	7 500	7 500
Volumes sous comptés	m3/an	8 716	11 204	12 422	13 645
Consommation liée aux gros consommateurs	m3/an	1 565	1 580	1 580	1 580
Consommation annuelle totale	**m3/an**	**198 276**	**248 172**	**272 525**	**296 997**
Rendement réseau	**%**	**81%**	**76%**	**76%**	**76%**
Pertes journalières	m3/j	131	211	232	253
Production moyenne journalière	m3/j	**674**	**891**	**979**	**1 066**
Coefficient de pointe mensuelle		*1,2*	*1,2*	*1,2*	*1,2*
Production moyenne estivale journalière (mois de pointe)	m3/j	842	1 104	1 212	1 321
Coefficient de pointe journalière		*1,7*	*1,7*	*1,7*	*1,7*
Production du jour de pointe	m3/j	**1 123**	**1 472**	**1 617**	**1 762**
Volume annuel	m3/an	**246 120**	**325 235**	**357 162**	**389 246**

Le bilan besoins/ressources de l'UDI en situation actuelle et future jusqu'à l'horizon 2050 est présenté ci-dessous :

Bilan besoins-ressources					
Thézan-lès-Béziers + Pailhès + Pailhès		**Actuel**	**2030**	**2040**	**2050**
Besoins en production du jour moyen	**m3/j**	**674**	**885**	**961**	**1 038**
Débits autorisés pour les ressources actuelles	m3/j	2 000	2 000	2 000	2 000
Adéquation besoins-ressource	m3/j	1 326	1 115	1 039	962
Besoins en production le mois de pointe	**m3/j**	**842**	**1 095**	**1 186**	**1 279**
Débits autorisés pour les ressources actuelles	m3/j	2 000	2 000	2 000	2 000
Adéquation besoins-ressource	m3/j	1 158	905	814	721
Besoins en production du jour de pointe	**m3/j**	**1 123**	**1 472**	**1 617**	**1 762**
Débits autorisés pour les ressources actuelles	m3/j	2 000	2 000	2 000	2 000
Adéquation besoins-ressource	m3/j	877	528	383	238
Besoins en production annuels	**m3/j**	**246 120**	**325 235**	**357 162**	**389 246**
Débits autorisés pour les ressources actuelles	m3/j	430 000	430 000	430 000	430 000
Adéquation besoins-ressource	m3/j	183 880	104 765	72 838	40 754

12.3.2 Synthèse

Synthèse des besoins de production

- En situation actuelle
  - √ **1 123 m³/j en jour de pointe**
  - √ **246 100 m³ annuels**

- En situation future – Horizon 2030
  - √ **1 472 m³/j en jour de pointe**
  - √ **325 200 m³ annuels**

- En situation future – Horizon 2050
  - √ **1 762 m³/j en jour de pointe**
  - √ **389 200 m³ annuels**

Synthèse du bilan besoins/ressources

En situation actuelle et jusqu'à l'horizon 2050, la ressource permet de répondre aux besoins du jour moyen, du mois de pointe et du jour de pointe. **Elle permet également de répondre aux besoins annuels de production.**

13 UDI VAILHAN

13.1 BESOINS FUTURS ET ADEQUATIONS

Les besoins actuels et futurs évalués jusqu'à l'horizon 2050 sont présentés ci-dessous :

Besoins futurs					
Vailhan		**Actuel**	**2030**	**2040**	**2050**
Ratio de consommation	L/hab/j	120	120	120	120
Population permanente raccordée	hab	151	174	193	212
Population saisonnière raccordée	hab	120	125	130	136
Population moyenne annuelle	hab	171	195	215	235
Consommation annuelle domestique	**m3/an**	**7 490**	**8 536**	**9 405**	**10 276**
Consommation annuelle communale	m3/an	13	15	15	15
Volumes de service	m3/an	700	700	700	700
Volumes sous comptés	m3/an	1 200	1 200	1 200	1 200
Consommation liée aux gros consommateurs	m3/an	39	40	40	40
Consommation annuelle totale	**m3/an**	**9 442**	**10 490**	**11 359**	**12 230**
Rendement réseau	**%**	**78%**	**80%**	**80%**	**80%**
Pertes journalières	m3/j	7	7	8	8
Production moyenne journalière	m3/j	33	36	39	42
Coefficient de pointe mensuelle		1,4	1,4	1,4	1,4
Production moyenne estivale journalière (mois de pointe)	m3/j	47	50	54	59
Coefficient de pointe journalière		3,1	3,1	3,1	3,1
Production du jour de pointe	m3/j	**103**	**111**	**121**	**130**
Volume annuel	m3/an	**12 123**	**13 113**	**14 199**	**15 288**

Le bilan besoins/ressources de l'UDI en situation actuelle et future jusqu'à l'horizon 2050 est présenté ci-dessous :

Bilan besoins-ressources					
Vailhan		**Actuel**	**2030**	**2040**	**2050**
Besoins en production du jour moyen	**m3/j**	**33**	**36**	**39**	**42**
Débits autorisés pour les ressources actuelles	m3/j	140	140	140	140
Adéquation besoins-ressource	m3/j	107	104	101	98
Besoins en production le mois de pointe	**m3/j**	**47**	**50**	**54**	**59**
Débits autorisés pour les ressources actuelles	m3/j	140	140	140	140
Adéquation besoins-ressource	m3/j	93	90	86	81
Besoins en production du jour de pointe	**m3/j**	**103**	**111**	**121**	**130**
Débits autorisés pour les ressources actuelles	m3/j	140	140	140	140
Adéquation besoins-ressource	m3/j	37	29	19	10
Besoins en production annuels	**m3/j**	**12 123**	**13 113**	**14 199**	**15 288**
Débits autorisés pour les ressources actuelles	m3/j	51 100	51 100	51 100	51 100
Adéquation besoins-ressource	m3/j	38 977	37 987	36 901	35 812

L'autonomie de stockage de l'UDI en situation actuelle et future jusqu'à l'horizon 2050 est présentée ci-dessous :

Autonomie de stockage					
Vailhan		**Actuel**	**2030**	**2040**	**2050**
Volume total du (des) réservoir(s)	m3	70	70	70	70
Volume réservé pour la défense incendie	m3	0	0	0	0
Volume utile	m3	70	70	70	70
Besoins du jour moyen	m3/j	**33**	**36**	**39**	**42**
Autonomie du réservoir le jour moyen	h	51	47	43	40
Déficit de stockage le jour moyen	m3	37	34	31	28
Besoins journaliers du mois de pointe	m3/j	**47**	**50**	**54**	**59**
Autonomie du réservoir le mois de pointe	h	36	33	31	29
Déficit de stockage le mois de pointe	m3	23	20	16	11
Besoins le jour de pointe	m3/j	103	111	121	130
Autonomie du réservoir le jour de pointe	h	16	15	14	13
Déficit de stockage le jour de pointe	m3	-33	-41	-51	-60

13.2 SYNTHESE

Synthèse des besoins de production

- En situation actuelle
  - √ **103 m³/j en jour de pointe**
  - √ **12 100 m³ annuels**
- En situation future – Horizon 2030
  - √ **111 m³/j en jour de pointe**
  - √ **13 100 m³ annuels**
- En situation future – Horizon 2050
  - √ **130 m³/j en jour de pointe**
  - √ **15 300 m³ annuels**

Synthèse du bilan besoins/ressources

En situation actuelle et jusqu'à l'horizon 2050, la ressource permet de répondre aux besoins du jour moyen, du mois de pointe et du jour de pointe. Elle permet également de répondre aux besoins annuels de production.

Synthèse de l'autonomie de stockage

- Besoins du jour moyen et du mois de pointe

En situation actuelle et jusqu'à l'horizon 2050, les infrastructures actuelles permettent d'assurer une autonomie de stockage de plus de 24 h et de satisfaire les besoins du jour moyen et du mois de pointe.

- Besoins du jour de pointe

En situation actuelle et jusqu'à l'horizon 2050, les infrastructures actuelles ne permettent pas d'assurer une autonomie de stockage de plus de 24 h et de satisfaire les besoins du jour de pointe.

14 ECHELLE CCAM

14.1 RESSOURCE

14.1.1 Besoins futurs

La synthèse des besoins futurs des 13 communes est présentée ci-dessous :

Communes	Synthèse des besoins					
	A l'horizon 2030			A l'horizon 2050		
	Besoins annuels	Besoins du jour moyen	Besoins du jour de pointe	Besoins annuels	Besoins du jour moyen	Besoins du jour de pointe
Causses et Veyran	44 888	123	150	50 132	137	167
Fos	13 552	37	48	16 781	46	60
Fouzilhon	21 825	60	132	24 834	68	150
Gabian	77 634	213	370	88 437	242	422
Montesquieu	7 185	20	45	8 671	24	55
Murviel-lès-Béziers	276 143	757	1 286	305 731	838	1 424
Neffiès	97 304	251	453	113 513	251	529
Pailhès	42 457	110	233	50 626	110	277
Puimisson	126 535	347	555	157 464	431	690
Puissalicon	138 659	380	646	172 849	474	805
Saint Géniès de Fontedit	136 600	374	748	163 116	447	894
Thézan-lès-Béziers	282 778	775	1 240	338 620	928	1 484
Vailhan	13 113	36	111	15 288	42	130

A l'horizon 2050, la majorité des besoins du territoire se concentre sur les communes de Murviel lès Béziers et Thézan lès Béziers.

Les besoins annuels à l'horizon 2050 sont :

- Supérieur à 300 000 m³ : Murviel lès Béziers, Thézan lès Béziers
- Entre 150 000 et 180 000 m³ : Puimisson, Puissalicon, Saint Geniès de Fontedit
- Entre 80 000 et 120 000 m³ : Gabian, Neffiès
- Environ de 50 000 m³ : Causse et Veyran, Pailhès
- Environ de 25 000 m³ : Fouzilhon
- Inférieur à 20 000 m³ : Fos, Vailhan, Montesquieu

Les besoins du jour de pointe à l'horizon 2050 sont :

- Environ de 1 450 m³/j : Murviel lès Béziers, Thézan lès Béziers
- Entre 650 et 900 m³/j : Puimisson, Puissalicon, Saint Geniès de Fontedit
- Entre 400 et 550 m³/j : Gabian, Neffiès
- Environ de 280 m³/j : Pailhès
- Entre 130 et 170 m³/j : Causse et Veyran, Fouzilhon, Vailhan
- Inférieur à 60 m³/j : Fos, Montesquieu

14.1.2 Adéquation besoins/ressources

La synthèse des adéquations besoins futurs/ressources des 13 communes est présentée ci-dessous :

UDI	Adéquation besoins / ressources					
	Jour de pointe			Annuel		
	Volumes autorisés ressources actuelles (m3/j)	Adéquation besoins-ressources 2030 (volumes autorisés - besoins) (m3/j)	Adéquation besoins-ressources 2050 (volumes autorisés - besoins) (m3/j)	Volumes autorisés ressources actuelles (m3/an)	Adéquation besoins-ressources 2030 (volumes autorisés - besoins) (m3/an)	Adéquation besoins-ressources 2050 (volumes autorisés - besoins) (m3/an)
Causses et Veyran	300	150	133	61 000	16 112	10 868
Fos	200	152	140	40 000	26 448	23 219
Fouzilhon	200	68	50	-	-	-
Gabian	650	280	228	176 000	77 634	88 437
Montesquieu - UDI Mas Rolland	24	-7	-13	5 150	264	-747
Montesquieu - UDI Fournols	8	-6	-7	1 935	-364	-404
Murviel-lès-Béziers - Saint Géniès de Fontedit	1 880	-155	-438	400 000	412 743	468 847
Neffiès	600	147	71	133 000	97 304	113 513
Puimisson	900	345	210	328 500	126 535	157 464
Puissalicon	600	-46	-205	-	-	-
Thézan-lès-Béziers - Pailhès	2 000	528	238	430 000	325 235	389 246
Vailhan	300	150	133	51 100	13 113	15 288

code couleur : déficitaire / excédentaire — **code couleur :** déficitaire / excédentaire

L'analyse des adéquations besoins / ressource est réalisée à partir des volumes autorisés par les DUP.

14.1.2.1 Adéquations besoins annuels/ressources :

A l'exception de la commune de Montesquieu, le bilan besoins/ressource **est positif sur l'ensemble des UDI**. Les ressources actuelles permettent de répondre aux besoins annuels futurs jusqu'à l'horizon 2050.

Le bilan besoins/ressource **est positif** pour les communes suivantes :

- Causse et Veyran
- Fos
- Fouzilhon
- Gabian
- Murviel lès Béziers – Saint Geniès de Fontedit
- Neffiès
- Puimisson
- Thézan lès Béziers – Pailhès
- Vailhan.

Le bilan besoins/ressource **est négatif** pour les communes suivantes :

- Montesquieu – UDI Mas Rolland
- Montesquieu – UDI Fournols

Le bilan besoins ressource de **l'UDI de Fournols** est **déficitaire à partir de 2030**. Le bilan besoins ressource de **l'UDI de Mas Rolland** est **déficitaire à partir de 2050.**

14.1.2.2 Adéquations besoins du jour de pointe/ressources :

Le bilan besoins/ressource **est positif** pour les UDI suivantes :

- Causse et Veyran
- Fos
- Fouzilhon
- Gabian
- Neffiès
- Puimisson
- Thézan lès Béziers – Pailhès
- Vailhan.

Les volumes autorisés sur les ressources actuelles de ces UDI permettent de répondre aux besoins futurs jusqu'à l'horizon 2050.

Le bilan besoins/ressource **est négatif** pour les communes suivantes :

- Montesquieu – UDI Mas Rolland
- Montesquieu – UDI Fournols
  - ⇨ Selon les informations fournies par l'exploitant, il n'y a pas eu de manque d'eau au cours des dernières années. Il est probable que les prélèvements actuels dépassent les autorisations de prélèvement des DUP. Néanmoins, des manques d'eau récurrents ont d'ores et déjà été signalés depuis plus de 10 ans.
- Murviel lès Béziers – Saint Geniès de Fontedit (déficit supérieur à 430 m³/j à l'horizon 2050).
- Puissalicon (déficit de l'ordre de 200 m³/j à l'horizon 2050).

Les volumes autorisés sur les ressources actuelles de ces UDI ne permettent pas de répondre aux besoins futurs jusqu'à l'horizon 2050.

14.1.2.3 Cas particuliers

La commune de Fos présente un bilan besoins-ressource excédentaire mais des manques d'eau récurrents se produisent depuis plusieurs années. La ressource ne produit plus à hauteur des débits autorisés dans la DUP.

La commune de Neffiès connait également en période d'étiage et de nappe basse, des problèmes de manques d'eau au niveau de son forage actuel. En période d'étiage, la nappe devient trop basse et le forage ne permet plus d'assurer les besoins en eau de la commune.

14.2 TRAITEMENT – QUALITE DE L'EAU

La synthèse traitement mis en place sur les 13 communes est présentée ci-dessous :

Communes	Nom du captage	Type de traitement	Type d'eau	Vulnérabilité eaux superficielles	Présence de turbidité	Respect taux de chlore	Présence de pesticides	Eau à l'équilibre calco-carbonique	Autres
Causses-et-Veyran	Forage de Montpeyroux Nord	chlore gazeux	Karstique	X		Non		X	Fer, plomb et température à surveiller
	Forage de Montpeyroux Sud								
Fos	forage F2 Nord des Fontenilles	chlore liquide	Karstique	X		Non		X	
Fouzilhon	Forage de Sauve Plane Nord	chlore liquide	Karstique	X		Non		X	
Gabian	Forage de la Resclauze	chlore liquide	Karstique	X		Non		X	Plomb et température à surveiller
Montesquieu	source Mas Rolland	chlore liquide	Karstique	X	X	Non		agressive	
Montesquieu	forage de Fournols	chlore liquide	Karstique	X	X	Non		X	Manganèse et température à surveiller
Murviel-lès-Béziers	Puits du Limbardié Nord	chlore gazeux	Nappe alluviale	X		Non	X	X	Plomb et température à surveiller
	Puits du Limbardié Sud								
Neffiès	Le Falgairas Nord F2	chlore gazeux	Karstique	X		Non	X	X	Plomb et température à surveiller
	Le Falgairas Sud F3								
Puimisson	Forage Est du château d'eau	chlore gazeux	Milieu poreux, aquifère sédimentaire Miocène		X	Non	X	X	Plomb et température à surveiller
	Forage Ouest du château d'eau								
	Forage de la Pierre Plantée Est			X					
	Forage de la Pierre Plantée Ouest								
Puissalicon	Forage PD3 Canet	chlore gazeux	Milieu poreux, aquifère sédimentaire Miocène	X	X	Non	X	X	
Thézan-lès-Béziers	Forage Thézan Nord 2009	chlore gazeux	Nappe alluviale	X		Non		X	Plomb et température à surveiller
	Forage Thézan Sud 2010								
	Forage Corneilhan Sud								
Vailhan	Source de Font Grellade	chlore liquide	Karstique	X	X	Non		X	Plomb et température à surveiller
	Forage de Font Grellade		Karstique	X					

- Traitement

Le principal traitement mis en place afin de traiter les captages du territoire de la CCAM **est une chloration** (liquide ou gazeuse). **Les taux de chlore observés dans les réseaux de mise en distribution** sur l'ensemble des UDI **ne sont pas satisfaisant.**

Un réajustement des traitements est nécessaire.

- Turbidité

Des épisodes de turbidité sur des ressources karstiques ont été observés. Les communes concernées sont **Montesquieu et Vailhan.**

Des épisodes de turbidité ont également été observés sur les communes de **Puimisson et Puissalicon.**

- Pesticides

La majorité des captages **sont vulnérables aux eaux superficielles**. La présence de pesticides a été détectée sur les captages vulnérables aux eaux superficielles.

Les communes concernées sont :

√ **Murviel lès Béziers – Saint Geniès de Fontedit**
√ **Neffiès**
√ **Puimisson**
√ **Puissalicon**

- Equilibre calco-carbonique

A l'exception de l'UDI Mas Rolland, les eaux mises en distribution sur le territoire de la CCAM **sont à l'équilibre calco-carbonique.**

- Autres

Des dépassements de Plomb et de température ont été observés sur une majorité des UDI du territoire de la CCAM.

Les communes concernées sont :

√ **Causses et Veyan**
√ **Gabian**
√ **Murviel lès Béziers – Saint Geniès de Fontedit**
√ **Neffiès**
√ **Puimisson**
√ **Thézan lè Béziers - Pailhès**
√ **Vailhan**

Des dépassements de Fer ont également été observés la commune de **Causses et Veyan**. **Des dépassements de Manganèse et de température** ont été observés sur **l'UDI Fournols de Montesquieu**.

Ces paramètres sont à surveiller.

14.3 STOCKAGE

La synthèse de l'adéquation besoins futurs/autonomie de stockage des 13 communes est présentée ci-dessous :

Communes	Adéquation besoins / autonomie de stockage *		
	Volume de stockage utile (m3)	Autonomie du jour moyen mois de pointe 2030	Autonomie du jour moyen mois de pointe 2050
Causses et Veyran	600	96	86
Fos	79	30	24
Fouzilhon	60	15	13
Gabian	300	24	21
Montesquieu	82	71	59
Montesquieu - UDI Mas Rolland	62	72	66
Montesquieu - UDI Fournols	18	49	48
Murviel-lès-Béziers*	1 380	26	23
Neffiès	410	26	23
Pailhès	580	60	50
Puimisson	220	11	9
Puissalicon	320	14	12
Saint Géniès de Fontedit	680	22	18
Thézan-lès-Béziers**	1 320	26	21
Vailhan	70	33	29

*Autonomie avec volume utile (hors volume réservé à la DI)

A l'horizon 2050, les infrastructures actuelles des UDI suivantes sont suffisantes pour assurer **une autonomie de stockage de plus de 24 H :**

- Causses et Veyan
- Fos
- Montesquieu
- Pailhès
- Vailhan

A l'horizon 2050, l'autonomie de stockage de ces communes **est acceptable :**

- Gabian
- Murviel lès Béziers
- Neffiès
- Thézan lè Béziers

A l'horizon 2050, l'autonomie de stockage de ces communes **n'est pas satisfaisante** :

- Fouzilhon
- Puimisson
- Puissalicon

- Saint Geniès de Fontedit

Les capacités de stockage de ces communes devront être augmentées. Des solutions devront être apportées avant 2030 pour les communes de Puimisson, Puissalicon et Fouzilhon.

14.4 RESEAUX

La synthèse des campagnes de mesures estivales et hivernales, des sectorisations nocturnes et recherches de fuites est présenté ci-dessous :

	Campagne estivale							Campagne hivernale / Sectorisation nocturne						Recherches de Fuites			
Communes	**Linéaire (Km)**	**Q Fuite (m^3/h)**	**Q Fuite (m^3/J)**	**ILP (m^3/J/Km)**	**Q Moyen (m^3/j)**	**Rdt instantané (%)**	**Secto à lancer**	**Nbre de secteurs secto**	**Q Fuite (m^3/h)**	**Q Fuite (m^3/J)**	**ILP (m^3/J/Km)**	**Q Moyen (m^3/j)**	**Rdt instantané (%)**	**RF à lancer**	**Nbre de secteurs RF**	**Linéaire inspecté RF**	**Nbre de fuites trouvées**
Causses et Veyran gravitaire	7,21	0,7	17,9	2,5	116	84,6%	Non										
Causses et Veyran surpression	0,92	0,0	0,8	0,8	11	92,8%	Non										
Fos bassin vieux	2,44	0,0	0,6	0,2	34,2	98,3%	Non										
Fos bassin neuf	1,04	0,3	6,3	6,1	42,9	85,2%	Non										
Fouzilhon	4,25	0,5	11,1	2,6	92	87,9%	Non										
Gabian	9,67	3,4	81,0	8,4	285,6	71,6%	Oui	6	3,6	85,8	8,87	229	62,5%	Oui	4	6,6	3
Montesquieu Fournols	1,52	0,1	2,5	1,6	4,7	47,0%	Non										
Montesquieu Mas Rolland	1,43	0,0	0,4	0,3	17,2	97,8%	Non										
Murviel-Lès-Béziers - Haut	0,82	-	-	-	-	-	Oui	16	0,1	1,7	2,1	12,1	85,8%	-	-	-	-
Murviel-Lès-Béziers - Village	27,04	14,0	336,0	12,4	933	64,0%	Oui		12,6	301,6	11,2	689	56,2%	Oui	6	12,1	1
Neffiès	11,48	5,1	122,9	10,7	213	-	Oui	9	0,1	1,8	0,2	199,7	99,1%	Oui	3	3,9	2
Pailhès gravitaire	4,58	1,0	25,2	5,5	100	74,9%	Oui	7	0	0,0	0,0	38,8	100,0%	Non	0		
Pailhès surpression	3,26	1,0	23,8	7,3	101	76,4%	Oui		0,6	14,8	4,5	54,4	72,8%	Non	0		
Puimisson	11,25	3,9	92,9	8,3	331	71,9%	Oui	8	2,3	55,7	4,9	191,6	70,9%	Oui	4	7	1
Puissalicon	13,27	5,7	136,5	10,3	409	66,6%	Oui	9	3,5	83,1	6,3	267,6	68,9%	Oui	3	5,2	2
Saint-Geniès-de-Fontedit	14,48	8,6	205,4	14,2	550,7	62,7%	Oui	9	10,7	255,9	17,7	409,6	37,5%	Oui	6	9,4	8
Thézan-lès-Béziers village	19,75	5,3	128,3	6,5	535	76,0%	Oui	En attente réalisation sectorisation						En attente réalisation sectorisation			
Thézan-lès-Béziers quartier	4,82	1,4	34,0	7,1	131,5	74,2%	Oui										
Thézan-lès-Béziers la malhaute	6,66	1,1	27,5	4,1	104	73,6%	Oui										
Vailhan bassin haut	0,44	0,2	4,8	10,9	10,8	55,6%	Non										
Vailhan bassin bas	2,41	0,8	18,6	7,7	80,5	76,9%	Non										

La synthèse des sectorisations nocturnes et recherches de fuites effectuées sur le territoire de la CCAM est présentée ci-dessous :

Sectorisation nocturne							
Commune	**Secteur**	**Linéaire (km)**	**Pertes (m³/h)**	**ILP**	**RF à lancer**	**Nbre de fuites localisées**	**Commentaires**
Gabian	Secteur Gab_01	1,02	0,04	0,8	Oui	0	
	Secteur Gab_02	2,08	1,91	22,0	Oui	2	
	Secteur Gab_03	1,25	0,36	6,9	Non		
	Secteur Gab_04	1,23	0,25	4,9	Non		
	Secteur Gab_05	2,01	2,38	28,4	Oui	1	
	Secteur Gab_06	0,93	0,47	12,1	Oui	0	
Murviel-lès-Béziers	Secteur Mur_01	1,94	0,07	0,9	Non		Certains secteurs ont été regroupés car le vannes de sectorisation n'ont pas pu être manœuvré
	Secteur Mur_02	1,41	1,15	19,6	Oui	0	
	Secteur Mur_03	1,95	0,00	0,0	Non		
	Secteur Mur_04	0,77	0,00	0,0	Non		
	Secteur Mur_05	0,78	1,40	43,2	Oui	0	
	Secteur Mur_06	1,09	0,29	6,3	Non		
	Secteur Mur_07	3,48	4,39	30,3	Oui	1	
	Secteur Mur_08	1,37	0,32	5,7	Non		
	Secteur Mur_09	2,05	0,00	0,0	Non		
	Secteur Mur_10	2,1	0,00	0,0	Non		
	Secteur Mur_11	1,49	2,30	37,1	Oui	0	
	Secteur Mur_12	0,93	0,00	0,0	Non		
	Secteur Mur_13	1,86	0,00	0,0	Non		
	Secteur Mur_14	6,77	5,51	19,5	Oui	0	
	Secteur Mur_15				Oui	0	
	Secteur Mur_16				Non		
Néfiès	Secteur Nef_01	1	0,25	6,0	Non		Certains secteurs ont été regroupés car les vannes de sectorisation n'ont pas pu être manœuvrées.
	Secteur Nef_02	1,35	0,58	10,2	Non		
	Secteur Nef_03	1,02	0,04	0,8	Non		
	Secteur Nef_04	1,29	1,55	28,8	Oui	1	
	Secteur Nef_05	0,81	0,32	9,6	Non		
	Secteur Nef_06 et 07	3,31	0,97	7,0	Non		
	Secteur Nef_08	1,12	0,65	13,9	Oui	0	
	Secteur Nef_09	1,53	0,72	11,3	Oui	1	

Sectorisation nocturne							
Commune	**Secteur**	**Linéaire (km)**	**Pertes (m³/h)**	**ILP**	**RF à lancer**	**Nbre de fuites localisées**	**Commentaires**
Pailhès	Pai_Secteur01	2,03	0,18	2,1	Non		Certains secteurs ont été regroupés car les vannes de sectorisation n'ont pas pu être manœuvrées.
	Pai_Secteur02 et 03	0,93	0,04	0,9	Non		
	Pai_Secteur04	1,04	0,32	7,5	Non		
	Pai_Secteur05	0,65	0,14	5,3	Non		
	Pai_Secteur06 et 07	1,06	0,25	5,7	Non		
	Pai_Secteur08	1,52	0,68	10,8	Non		
Puimisson	Secteur Puim_01	2,09	0,65	7,4	Oui	0	
	Secteur Puim_02	1,54	0,83	12,9	Oui	0	
	Secteur Puim_03	1,29	0,97	18,1	Oui	0	
	Secteur Puim_04	1,67	0,14	2,1	Non		
	Secteur Puim_05	1,12	0,79	17,0	Oui	1	
	Secteur Puim_06	1,24	0,00	0,0	Non		
	Secteur Puim_07	1,28	0,04	0,7	Non		
	Secteur Puim_08	0,4	0,43	25,9	Non		
Puissalicon	Secteur Puiss_01*	-	0,00		Non		Les secteurs 1, 6, 7 et 8 n'ont pas pu être sectorisés car les vannes n'étaient pas manœuvrables lors de la nuit.
	Secteur Puiss_02	2,05	1,08	12,6	Oui	1	
	Secteur Puiss_03	1,26	0,32	6,2	Non		
	Secteur Puiss_04	2,3	0,47	4,9	Non		
	Secteur Puiss_05	1,39	0,40	6,8	Non		
	Secteur Puiss_06*	-	0,00		Non		
	Secteur Puiss_07 *	-	0,00		Oui	0	
	Secteur Puiss_08 *	-	0,00		Oui	1	
	Reste de la commune	6,28	2,88	11,0	Non		
St Genies de Fontedit	Secteur SGF_01	3,75	1,19	7,6	Non		Certains secteurs ont été regroupés car les vannes de sectorisation n'ont pas pu être manœuvrées.
	Secteur SGF_02				Non		
	Secteur SGF_03	1,76	1,19	16,2	Oui	1	
	Secteur SGF_04	1,05	0,79	18,1	Oui	1	
	Secteur SGF_06	2,74	4,00	35,0	Oui	3	
	Secteur SGF_07				Oui	1	
	Secteur SGF_08	1,28	0,40	7,4	Non		
	Secteur SGF_05	3,04	2,02	15,9	Oui	1	
	Secteur SGF_09				Oui	1	