SCHEMA DIRECTEUR EAU POTABLE

REUNION DE RESTITUTION

BILAN DES BESOINS/ RESSOURCES

02 Avril 2021

BILAN BESOIN / RESSOURCE

Etape clé du schéma directeur, le bilan besoin / ressource c'est:

- Analyser le besoin d'aujourd'hui pour anticiper les besoins de demain
- Comprendre le fonctionnement de la ressource pour connaitre ses limites

Objectif: **Connaitre le moment où les besoins dépassent les ressources**

Régie des eaux Pays de Fayence

BM Etudes.eau Economisez l'eau

Agatha Environnement

CARACTERISTIQUES

Caractéristiques des besoins:

- *Prédominance des besoins domestiques (90%) sur l'usage agricole (10%), à l'exception de Tanneron ou l'usage agricole est très présent*
- *Tendance à la hausse en raison de la démographie (1,3% par an)*

Caractéristiques des ressources:

- *Dépendance à 75% des sources de la Siagnole*
- *Ressource Karstique très réactive à la pluie et à la sècheresse*
- *Tendance à la baisse (réchauffement climatique, débit réservés, etc…)*

METHODE DE DETERMINATION

Consommation en pointe
(par jour et par habitant)

×

Population à venir
(Nbre personne par foyer)

→

Besoin en eau

BM Etudes.eau
Economisez l'eau

Régie des eaux
Pays de Fayence

Agatha Environnement

METHODE DE DETERMINATION

- ✓ Hypothèses de calcul
  - ✓ Données communales
  - ✓ Choix du jour de pointe
  - ✓ Densification de l'habitat

- ✓ Projets d'urbanisation

- ✓ Bilan des besoins à 2035
  - ✓ Actuels
  - ✓ Le jour de pointe
  - ✓ Besoins 2025 2030 2035

- ✓ Ressources et dotations

HYPOTHESES DE CALCUL

BM Etudes.eau
Economisez l'eau

Régie des eaux
Pays de Fayence

Agartha Environnement

DONNEES COMMUNALES

Commune	Nbre Pers./Foyer * **	Consommation (l/j/hab) **	Rendement actuel (%) **	Population permanente actuelle *	Nbre de résidences principales *
Bagnols en Forêt	2,36	322,58	80,63	2788	1181
Callian	2,39	364,67	77,06	3206	1341
Fayence	2,20	329,21	88,87	5792	2633
Mons	2,08	375,14	62,79	817	393
Montauroux	2,57	289,14	67,35	6411	2495
Saint-Paul en Forêt	2,56	304,18	61,56	1730	676
Seillans	2,20	406,84	56,39	2669	1213
Tanneron	2,41	546,40	62,29	1666	691
Tourrettes	2,30	435,38	65,82	2884	1254

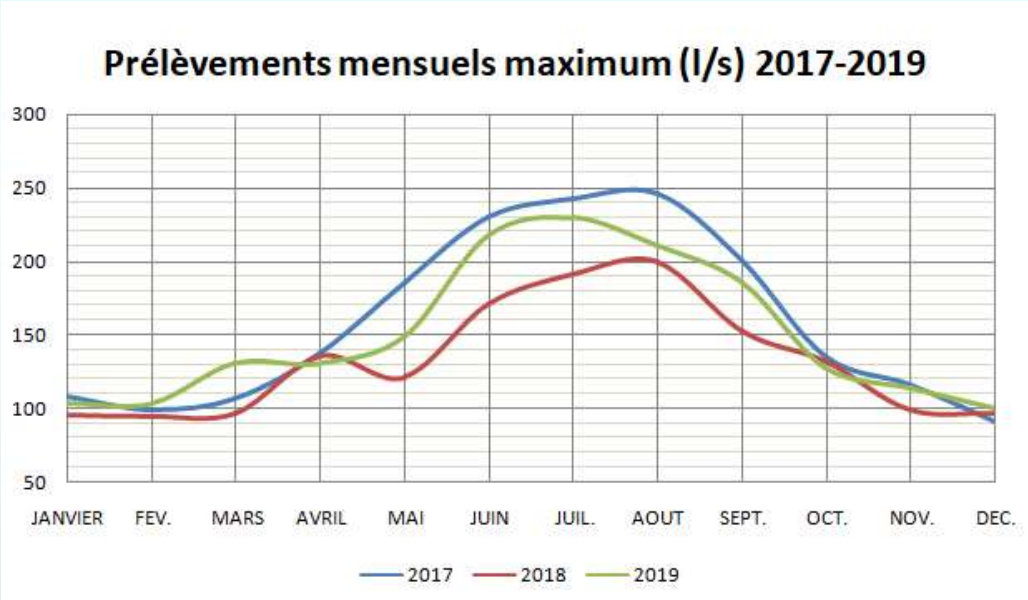
** : valeurs INSEE*
*** : calculs issus de la phase 1*

phase 3 - Bilan Besoins

CHOIX DU JOUR DE POINTE

Les calculs sont basés sur des besoins en pointe journalière en période estivale, en année sèche.

Les valeurs du mois de juillet 2017 sont apparues comme les plus représentatives.



DENSIFICATION DE L'HABITAT

- ✓ Le SCOT prévalant sur les PLU, nous avons veillé dans la mesure du possible à ce que nos calculs ne dépassent pas les valeurs du SCOT.

- ✓ Nous avons intégré les divers projets d'urbanisation qui nous ont été communiqués par la CCPF, à échéance de 2025, 2030 et 2035.

- ✓ Ainsi, lorsque nos calculs de population donnaient une valeur inférieure à la population 2035 estimée dans le SCOT, nous avons considéré que la différence donnait le potentiel de densification.

- ✓ Les communes dont les projets d'urbanisation à eux seuls amènent à une population théorique en 2035 supérieure à la valeur du SCOT n'ont aucune densification.

BM Etudes.eau
Economisez l'eau

Régie des eaux
Pays de Fayence

Agartha Environnement

DENSIFICATION DE L'HABITAT

Commune	Nbre Pers./Foyer * **	Résidences Principales (%)	Population permanente 2017 *	Population 2035 (base de 1,3% /an)	Population 2035 SCOT (page 14 du DOO)	Ecart SCOT vs 1,3% par an	Population totale avec les projets urbains	Δ Logements - Densification
Bagnols en Forêt	2,36	67,00	2788	3478	3388	-90	2849	228
Callian	2,39	67,00	3206	3999	4383	+ 384	3416	417
Fayence	2,20	67,00	5792	7225	7543	+ 318	6501	480
Mons	2,08	67,00	817	1019	1124	+ 105	817	147
Montauroux	2,57	67,00	6411	7998	8514	+ 516	8737	0
Saint-Paul en Forêt	2,56	67,00	1730	2158	2449	+ 291	1730	280
Seillans	2,20	67,00	2669	3330	3058	- 272	2669	177
Tanneron	2,41	67,00	1666	2078	1880	- 198	1666	89
Tourrettes	2,30	67,00	2884	3598	3793	+ 195	3294	255
TOTAL	/	/	27963	34883	36132	+1249	31679	2073

BM Etudes.eau
Economisez l'eau

Régie des eaux
Pays de Fayence

Agartha Environnement

PROJETS URBANISATION

BM Etudes.eau
Economisez l'eau

Régie des eaux
Pays de Fayence

Agartha Environnement

SYNTHESE DES PROJETS - CCPF

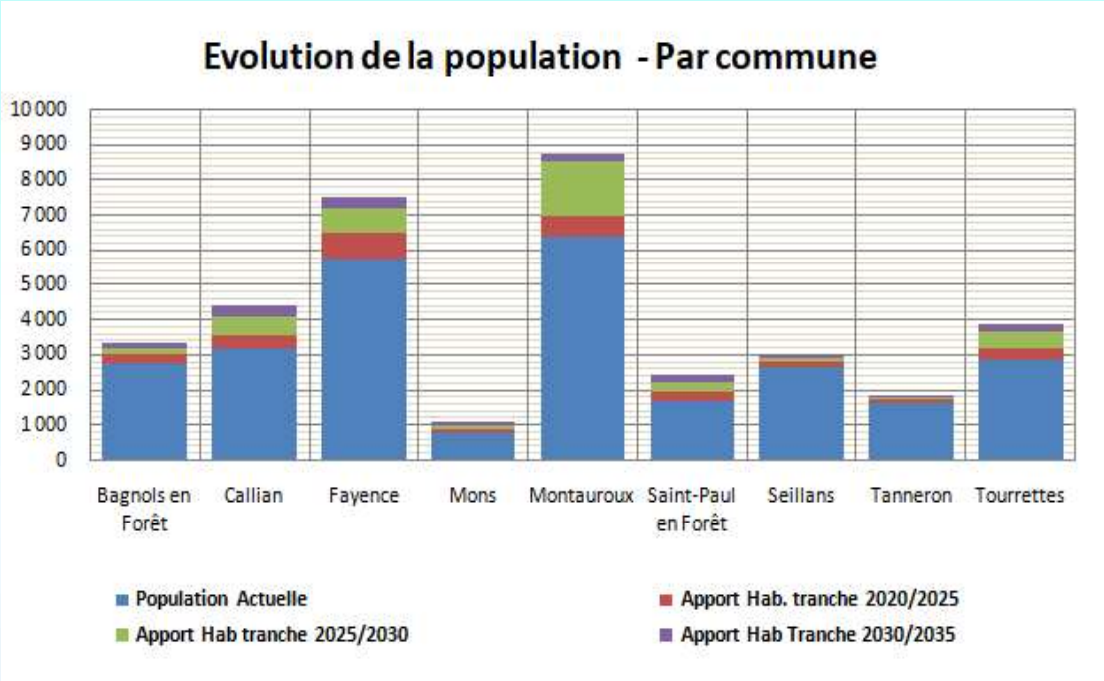
Commune	Population Suppl. 2025	Nb de logement suppl. 2025	Population suppl. 2030	Nb de logement suppl. 2030	Population suppl. 2035	Nb de logement suppl. 2035
Bagnols en Forêt	262	111	433	183	599	254
Callian	373	156	895	375	1207	505
Fayence	708	322	1436	653	1764	802
Mons	114	55	210	101	306	147
Montauroux	594	231	2079	809	2336	909
Saint-Paul en Forêt	269	105	494	193	718	280
Seillans	145	66	267	121	389	177
Tanneron	80	33	147	61	213	89
Tourrettes	306	133	806	351	996	433
TOTAL CCPF	2 851	1 212	6 768	2 846	8 528	3 596

BM Etudes.eau
Economisez l'eau

Régie des eaux
Pays de Fayence

Agartha Environnement

SYNTHESE DES PROJETS - CCPF

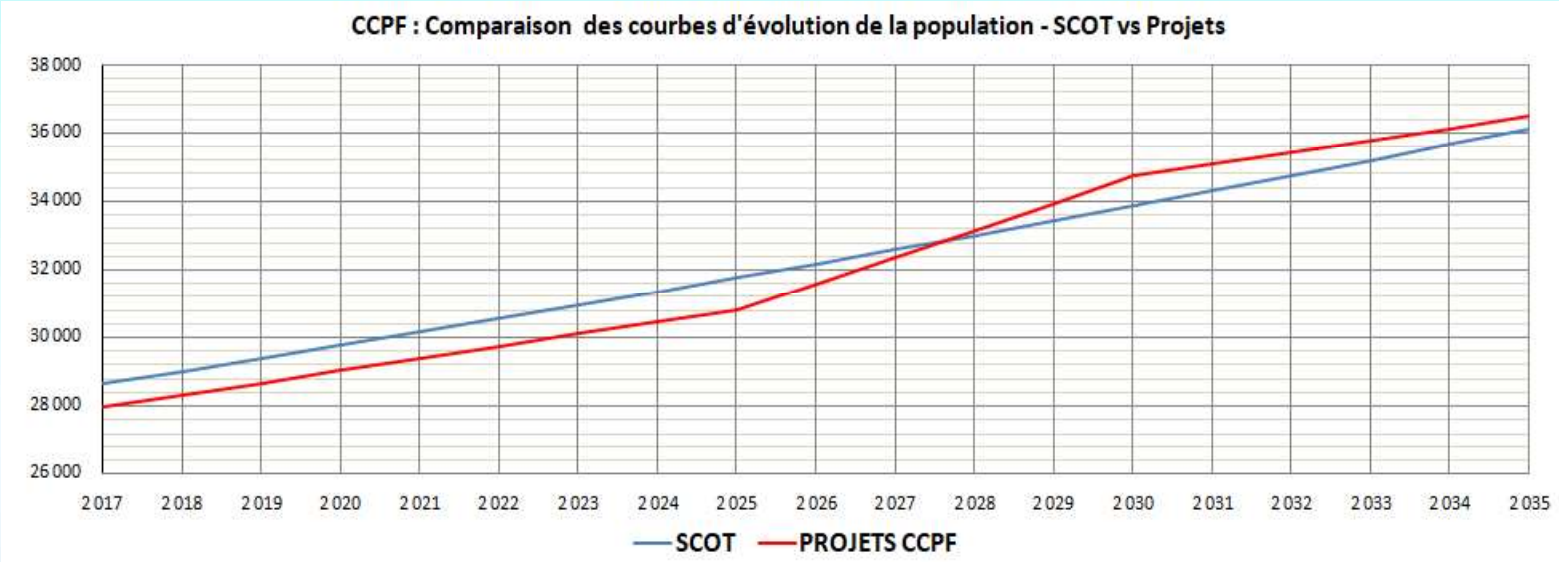


BM Etudes.eau
Economisez l'eau

Régie des eaux
Pays de Fayence

Agartha Environnement

SYNTHESE DES PROJETS - CCPF



BM Etudes.eau
Economisez l'eau

Régie des eaux
Pays de Fayence

Agartha Environnement

SYNTHESE DES PROJETS - CCPF

CCPF	ECHEANCE 2025	ECHEANCE 2030	ECHEANCE 2035
Population permanente supplémentaire	2851	6768	8528
Population permanente totale	27963 + 2851 = 31458	27963 + 6768 = 34731	27963 + 8528 = 36491
Nombre de logements supplémentaires (RP)	1212	2846	3596

BM Etudes.eau
Economisez l'eau

Régie des eaux
Pays de Fayence

Agartha Environnement

BILAN

BESOINS A 2035

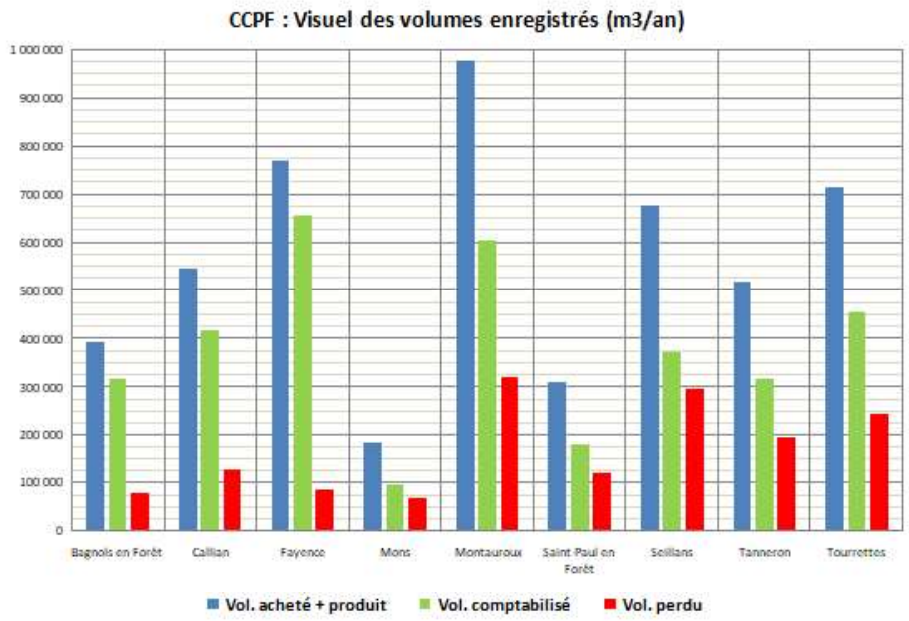
BM Etudes.eau
Economisez l'eau

Régie des eaux
Pays de Fayence

Agartha Environnement

RAPPELS DES BESOINS ACTUELS

Communes	CCPF Vol. acheté +	Vol. comptabilisé	Vol. perdu
Bagnols en Forêt	393 856	315 084	77 601
Callian	546 718	418 283	125 444
Fayence	770 198	655 969	85 761
Mons	182 082	96 043	67 748
Montauroux	977 675	604 696	319 235
Saint-Paul en Forêt	309 843	178 819	119 102
Seillans	678 412	373 760	295 865
Tanneron	518 317	316 430	195 433
Tourrettes	716 597	454 662	244 944
Total général	**5 093 698**	**3 413 746**	**1 531 133**



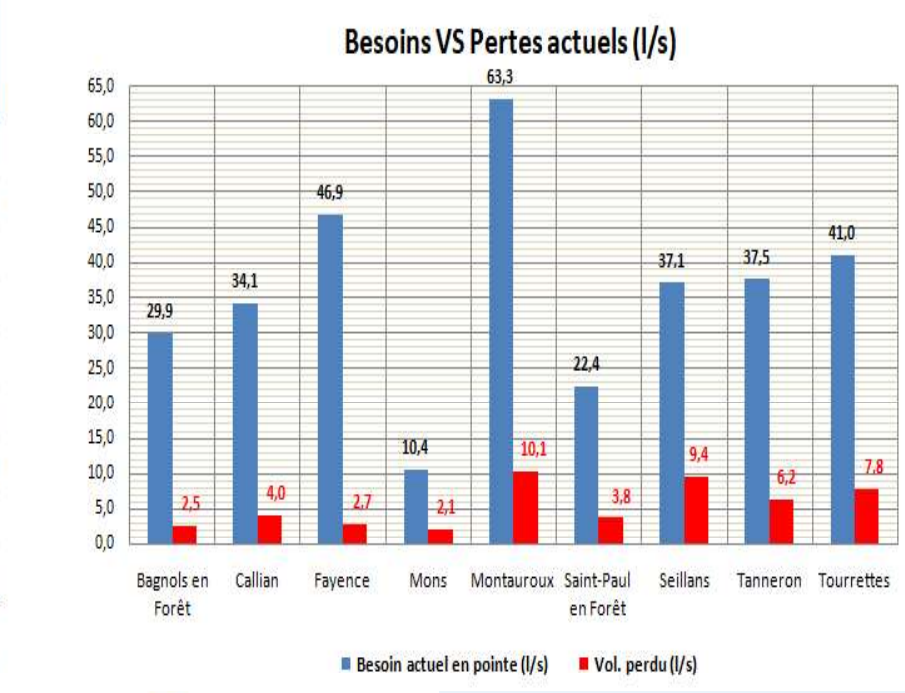
BM Etudes.eau
Economisez l'eau

Régie des eaux
Pays de Fayence

Agartha Environnement

BESOINS ACTUELS - JOUR DE POINTE

Communes	Besoins vs Pertes actuels Besoin actuel en pointe (l/s)	Vol. perdu (l/s)
Bagnols en Forêt	29,9	2,5
Callian	34,1	4,0
Fayence	46,9	2,7
Mons	10,4	2,1
Montauroux	63,3	10,1
Saint-Paul en Forêt	22,4	3,8
Seillans	37,1	9,4
Tanneron	37,5	6,2
Tourrettes	41,0	7,8
Total général	**322,6**	**48,6**



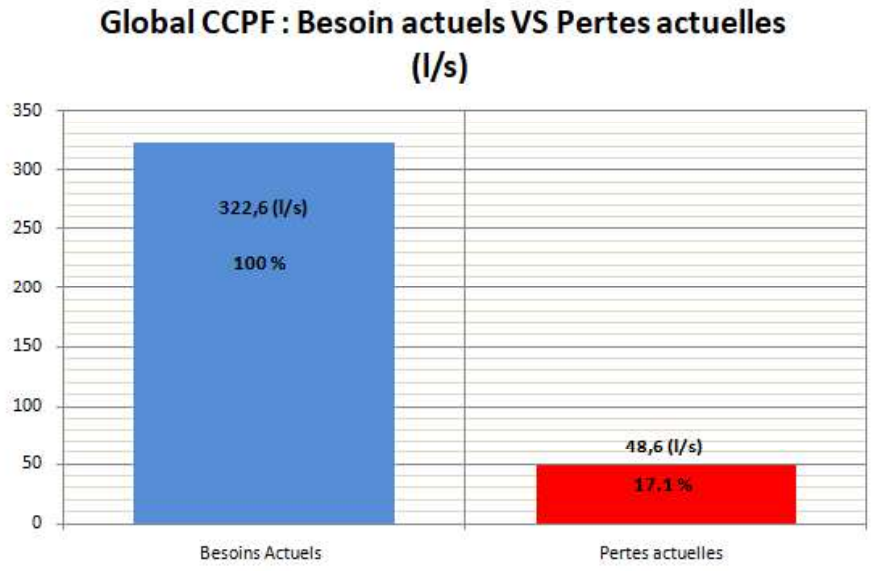
BM Etudes.eau
Economisez l'eau

Régie des eaux
Pays de Fayence

Agartha Environnement

BESOINS ACTUELS - JOUR DE POINTE

CCPF : Besoins actuels VS Pertes actuelles (l/s)	
Besoins Actuels	322,6
Pertes actuelles	48,6



BM Etudes.eau
Economisez l'eau

Régie des eaux
Pays de Fayence

Agartha Environnement

BESOINS A 2025 – 2030 - 2035

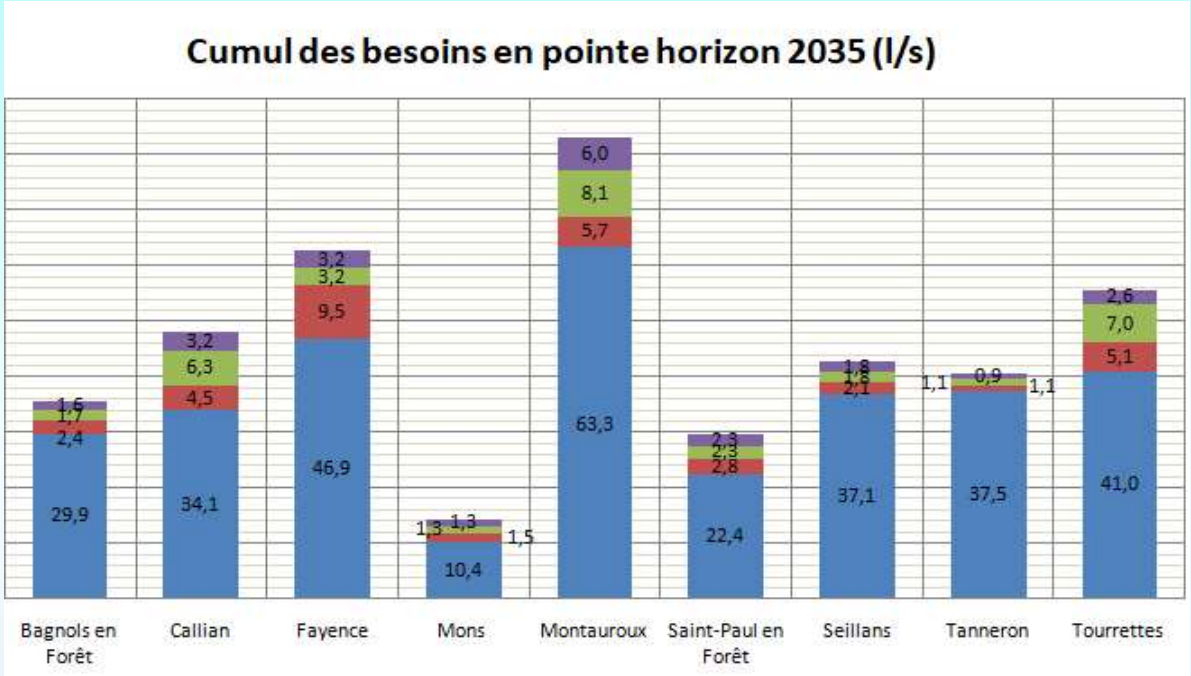
Communes	Cumul des besoins en pointe (l/s) Besoin actuel (l/s)	Impact 2025/2020 en pointe (l/s)	Impact 2030/2025 en pointe (l/s)	Impact 2035/2030 en pointe (l/s)
Bagnols en Forêt	29,9	2,4	1,7	1,6
Callian	34,1	4,5	6,3	3,2
Fayence	46,9	9,5	3,2	3,2
Mons	10,4	1,5	1,3	1,3
Montauroux	63,3	5,7	8,1	6,0
Saint-Paul en Forêt	22,4	2,8	2,3	2,3
Seillans	37,1	2,1	1,8	1,8
Tanneron	37,5	1,1	1,1	0,9
Tourrettes	41,0	5,1	7,0	2,6
Total général	**322,6**	**34,6**	**32,7**	**22,9**

BM Etudes.eau
Economisez l'eau

Régie des eaux
Pays de Fayence

Agartha Environnement

BESOINS A 2025 – 2030 - 2035



BM Etudes.eau
Economisez l'eau

Régie des eaux
Pays de Fayence

Agartha Environnement

RESSOURCES
&
DOTATION

BM Etudes.eau
Economisez l'eau

Régie des eaux
Pays de Fayence

Agartha Environnement

RESSOURCES & DOTATION

	Siagnole	Barrière 2	Barriere 1	Tassy 2	Neisson	Camandre	Baou Roux	Ste Brigitte	Mons	Moulinet	Tanneron	Total
	l/s	l/s	l/s	l/s	l/s	l/s	l/s	l/s	l/s	l/s	l/s	l/s
Dotation maxi	**213,64**	**80,00**	**20,00**	**52,00**	**7,00**	**1,10**	**1,10**	**10,50**	**7,70**	**1,00**	**65,00**	**459,04**
% sollicitation	**100,00**	**100,00**	**100,00**	**100,00**	**100,00**	**100,00**	**100,00**	**100,00**	**100,00**	**100,00**	**100,00**	**100,00**
Seillans	19,71				7,0	1,1	1,1	10,5				**39,41**
Fayence	41,25			17,3								**58,58**
Tourrettes	37,01											**37,01**
Callian	31,49											**31,49**
Montauroux	40,53	8,0	20,0									**68,53**
St Paul	8,59			17,3								**25,92**
Bagnols	14,61			17,3								**31,94**
Mons	4,47								7,7	1,0		**13,17**
Tanneron											65,0	**65,00**
Total CCPF	**197,6**	**8,0**	**20,0**	**52,0**	**7,0**	**1,1**	**1,1**	**10,5**	**7,7**	**1,0**	**65,0**	**371,0**
Les Adrets	16,00											**16,00**
Gargalon	0,00	72,0										**72,00**
Total SEVE	**16,00**	**72,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**88,00**

N.B : le débit annoncé sur Sainte Brigitte est à prendre avec prudence. En effet, comme indiqué dans le schéma directeur eau potable de Seillans réalisé en 2016 par OTEIS, le forage n°2 de Ste Brigitte créé en 1990 connait des épisodes de turbidité excessive en période estivale (consécutive d'une forte présence d'argile) et ne peut pas être utilisé toute l'année. De plus, le forage n°1 n'est plus en exploitation depuis 1996 pour cause de présence de paramètres organoleptiques.

Agartha Environnement

RAPPEL DES CONCLUSIONS DU SCOT & DU SAGE 2017

L'évaluation environnementale du SCOT rappelle que la ressource principale est la Siagnole, résurgence karstique de bonne qualité, très réactive aux épisodes de pluie et de sécheresse, qui nécessite un approvisionnement régulier en eau de pluie de 3 mois environ, en particulier au printemps pour garantir la recharge des réserves.

Les contrôles sanitaires ont mis en évidence des ressources présentant des caractéristiques récurrentes de turbidité en cas d'orages sur la source de la Siagnole et le puits de Pérus (Tanneron), ce qui peut être problématique en cas de coupure d'eau, lorsque la ressource n'est pas diversifiée.

Il appelle à investir dans la recherche de nouveaux captages ou autres ressources au regard de cette problématique.

BM Etudes.eau
Economisez l'eau

Régie des eaux
Pays de Fayence

Agartha Environnement

RAPPEL DES CONCLUSIONS DU SCOT & DU SAGE 2017

Le SCOT rejoint nos conclusions de phase 1 sur :

- ✓ Des consommations nettement supérieures au ratio habituel de 150 l/j/hab.
- ✓ Des rendements globalement médiocres

i Synthèse : une forte tension sur la ressource

Le territoire est confronté à un triple défi :

- un rendement insuffisant pour plusieurs communes
- une consommation moyenne supérieure à la moyenne départementale
- une marge de production insuffisante à l'horizon 2016 (SDAEP) et une alimentation en eau potable qui est un facteur limitant du développement

BM Etudes.eau
Economisez l'eau

Régie des eaux
Pays de Fayence

Agartha Environnement

RAPPEL DES CONCLUSIONS DU SCOT & DU SAGE 2017

Tendances d'évolution

Situation de l'AEP dans le futur

- La protection des ressources exploitées devrait être renforcée à l'avenir. La bonne qualité des eaux prélevées et distribuées devrait se maintenir.

- Des difficultés d'exploitation pourraient survenir en basse vallée de la Siagne, liées à la remontée du biseau salé.

- Les projections démographiques laissent présager d'une hausse de la consommation d'eau potable de 20% à l'horizon 2027, si les paramètres actuels (consommations individuelles, rendements des réseaux) n'évoluent pas. La hausse de la demande en pointe estivale pourrait être particulièrement importante pour les fournisseurs d'eau desservant le Var (notamment E2S et le SEVE).

Ces évolutions soulèvent des enjeux de sécurisation et de partage de la ressource à l'échelle du bassin versant, mais également d'économie d'eau et d'optimisation des prélèvements.

BM Etudes.eau
Economisez l'eau

Régie des eaux
Pays de Fayence

Agartha Environnement

RESULTATS BESOINS / RESSOURCES

BM Etudes.eau
Economisez l'eau

Régie des eaux
Pays de Fayence

Agartha Environnement

SIAGNOLE - TASSY 2- BARRIERE 1&2

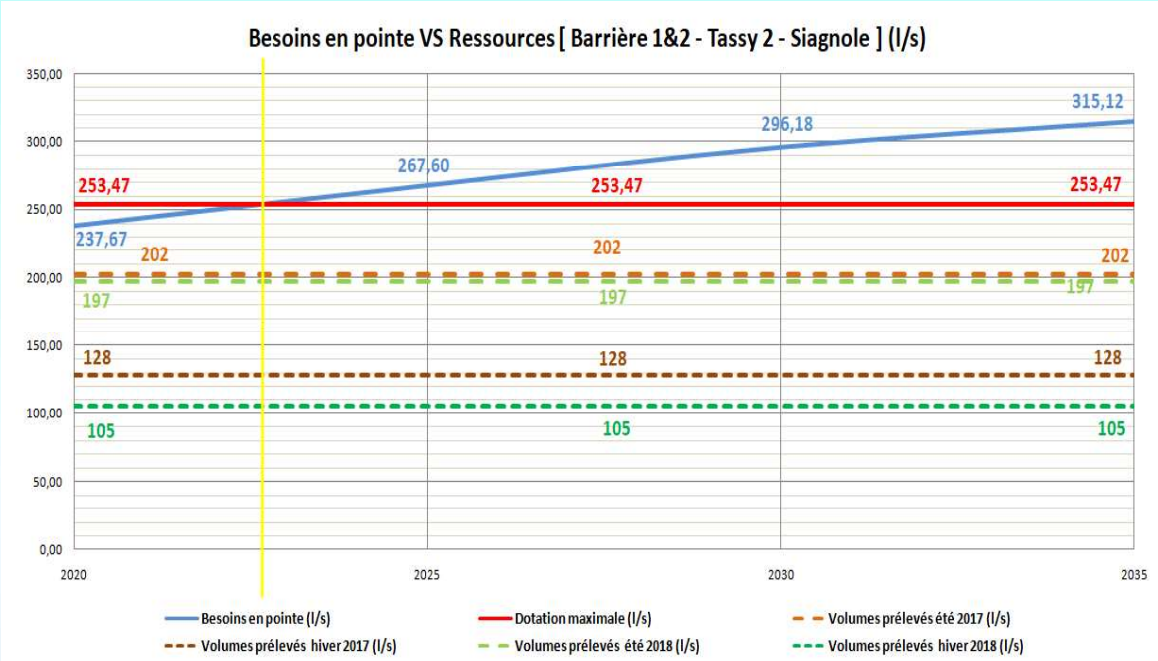
Valeurs	Besoin actuel en pointe (l/s)	Besoin 2025 en pointe (l/s)	Besoin 2030 en pointe (l/s)	Besoin 2035 en pointe (l/s)
Bagnols en Forêt	29,94	32,32	34,00	35,62
Callian	34,08	38,55	44,80	48,02
Fayence	46,91	56,36	59,53	62,76
Montauroux	63,29	69,01	77,13	83,14
Saint-Paul en Forêt	22,42	25,23	27,57	29,89
Tourrettes	41,03	46,12	53,14	55,70
Total général	**237,67**	**267,60**	**296,18**	**315,12**

BM Etudes.eau
Economisez l'eau

Régie des eaux
Pays de Fayence

Agartha Environnement

SIAGNOLE - TASSY 2- BARRIERE 1&2



BM Etudes.eau
Economisez l'eau

Régie des eaux
Pays de Fayence

Agartha Environnement

SIAGNOLE - TASSY 2- BARRIERE 1&2

Conclusion :

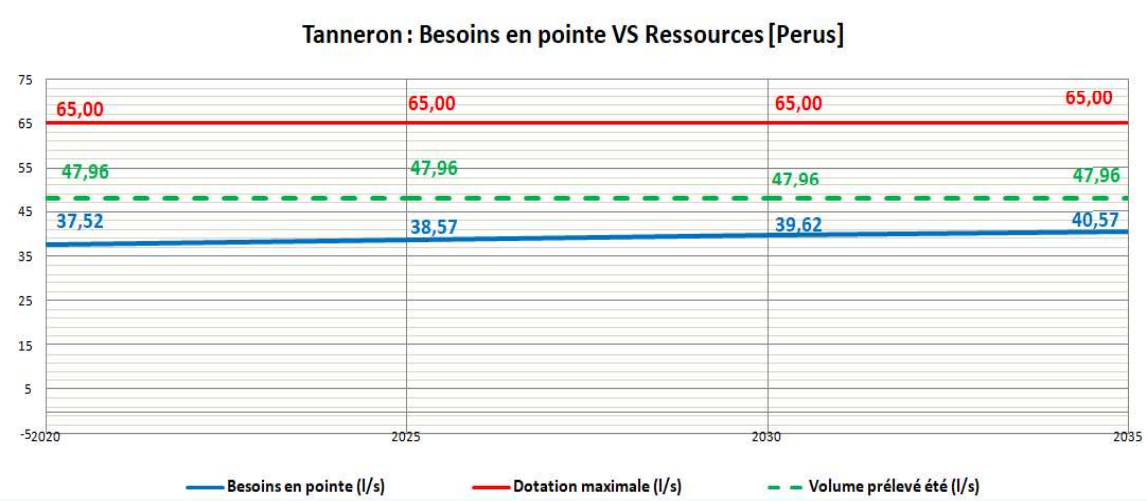
La capacité maximale de la ressource est atteinte vers 2023, en jour de pointe estivale et année sèche.

BM Etudes.eau
Economisez l'eau

Régie des eaux
Pays de Fayence

Agartha Environnement

TANNERON



¶

Conclusion°:·¶

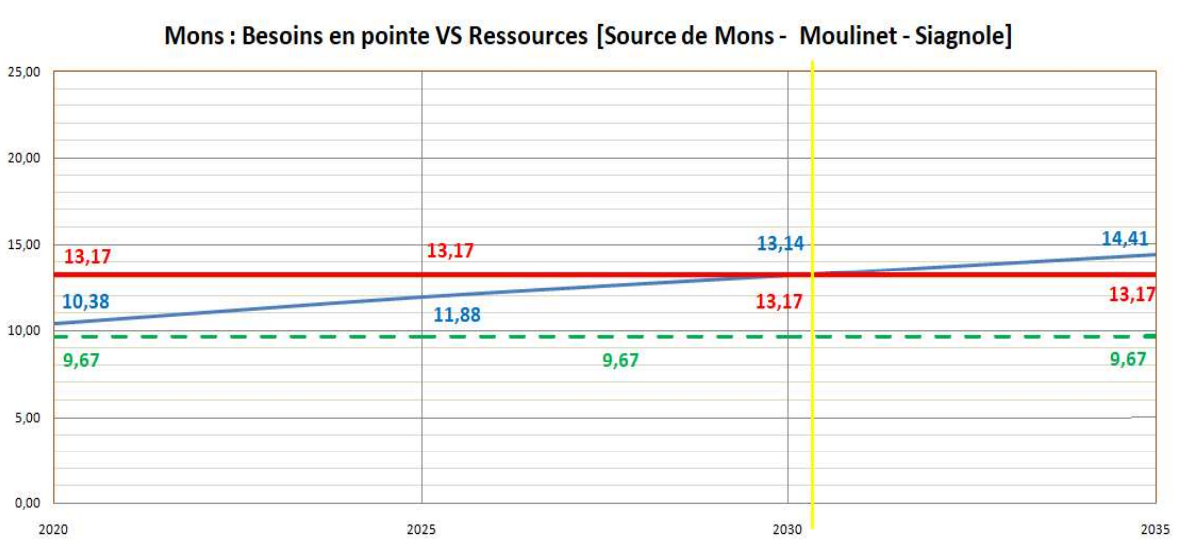
¶

La· capacité· maximale· de· la· ressource· permet· de· faire· face· à· tous· les· projets· d'urbanisation· sur· Tanneron·(densification).·Ces·résultats·ne·prennent·pas·en·compte·la·hausse·des·besoins·d'irrigation.¶

¶

¶

MONS



Conclusion :

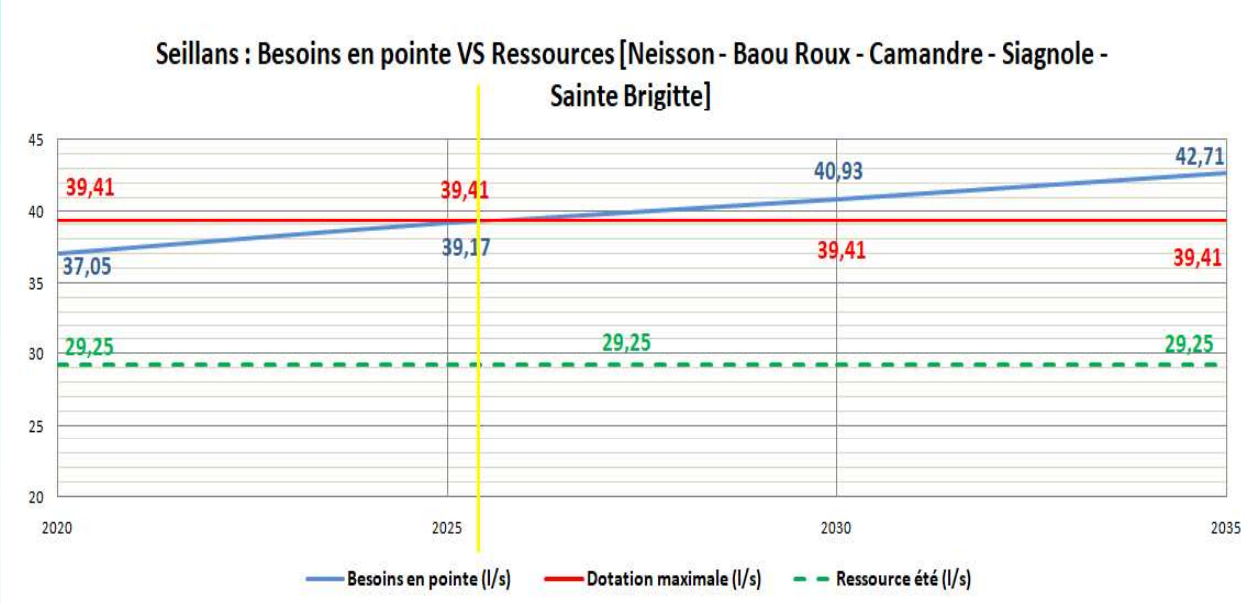
La capacité maximale de la ressource est atteinte vers 2030, en jour de pointe estivale et année sèche.

BM Etudes.eau
Economisez l'eau

Régie des eaux
Pays de Fayence

Agartha Environnement

SEILLANS



Conclusion :

La capacité maximale de la ressource est atteinte vers 2025, en jour de pointe estivale et année sèche.

BM Etudes.eau
Economisez l'eau

Régie des eaux
Pays de Fayence

Agartha Environnement

AGRICULTURE / IRRIGATION

Les calculs précédemment exposés pour la ressource E2S ne prennent pas en compte les **volumes dédiés à l'agriculture (15 l/s: Forage de Tassy 1 et 30 l/s: canaux Siagnole)** qui **ont été préservés.**

En l'absence d'information sur le type de compteur / contrat sur les autres communes (Tanneron, Mons, Seillans), il n'a pas été possible d'isoler le volume dédié à l'irrigation et / ou l'agriculture.

Pour le futur, une **réflexion sur la réutilisation des eaux usées traitées** sera menée pour palier aux éventuelles insuffisances.

BM Etudes.eau
Economisez l'eau

Régie des eaux
Pays de Fayence

Agartha Environnement

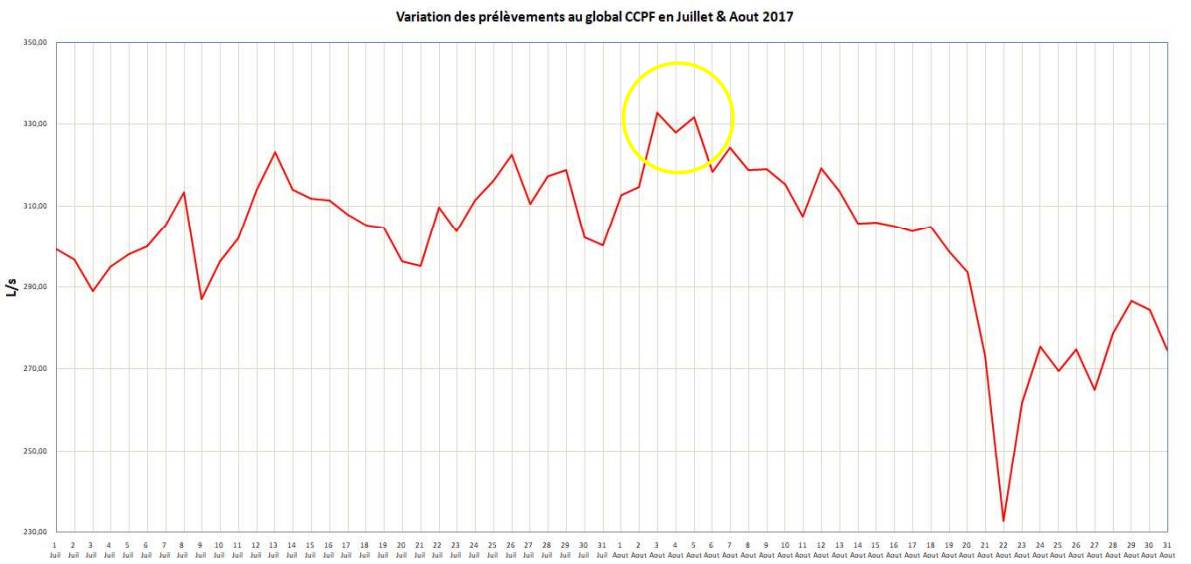
CAPACITE MAXIMALE DE PRELEVEMENT

BM Etudes.eau
Economisez l'eau

Régie des eaux
Pays de Fayence

Agartha Environnement

VARIATIONS JOURNALIERES – ÉTÉ 2017



BM Etudes.eau
Economisez l'eau

Régie des eaux
Pays de Fayence

Agartha Environnement

VARIATIONS JOURNALIERES – ÉTÉ 2017

Une moyenne journalière sur les 7 jours du 02 au 08 août 2017 a été calculée sur la base des données transmises.

Chaque point de livraison ne connait pas sa pointe de prélèvement simultanément à tous les autres. Ce décalage dans le temps permet de faire face à la demande, malgré la sur-sollicitation de certains points de livraison.

BM Etudes.eau
Economisez l'eau

Régie des eaux
Pays de Fayence

Agartha Environnement

IMPACT SUR L'URBANISATION

BM Etudes.eau
Economisez l'eau

Régie des eaux
Pays de Fayence

Agartha Environnement

BESOINS ACTUELS
CAPACITES RESIDUELLES ACTUELLES

Valeurs de pointe - Août 2017	TOURRETTES	CALLIAN		SAINT PAUL	MONTAUROUX				FAYENCE		BAGNOLS	MONS		TANNERON	SEILLANS						TOTAL CCPF
	Acates	Fontenouille	Le Pinée	La Chapelle	Le Puits	Barrière 1&2	Villaron	Les Estérêts	Malueby	Maracabre	Queyron Haut	Moulinet	Siagnole + Mons	Pérus	Neisson	Camandre	Baou Roux	Ste Brigitte 2	Ste Brigitte 3	Jonquier	
Capacité du point de livraison (m3/j) - (source logiciel NAEGA)	3197,0	819,0	1902,4	2238,0	1923,0	1728,0	2178,0	691,0	3877,0	1177,0	2756,0	86,4	1051,0	5616,0	604,8	95,0	95,0	360,0	560,0	1702,1	
Prélèvement à la ressource semaine de pointe (1ère sem Aout 2017) au point de livraison (m3/j) - Données réelles (source CCPF)	3383	756	1920	1693	1782	1175	2239	508	3294	1123	2322	88	747	4144	668	108	108	158	318	1458	
Capacité résiduelle du point de livraison (m3/j)	-185,56	63	-17,39	544,56	140,57	552,96	-61,49	182,97	583,43	53,80	433,57	-1,73	303,64	1472,26	-63,20	-12,96	-12,96	202,00	242,00	243,65	
Taux de sollicitation du point de livraison	106%	92%	101%	76%	93%	68%	103%	74%	85%	95%	84%	102%	71%	74%	110%	114%	114%	44%	57%	86%	

LEGENDE

- Taux de sollicitation du point de livraison > 100% (= capacité résiduelle < 0)
- Taux de sollicitation du point de livraison au point de livraison < 20%
- Taux de sollicitation du point de livraison au point de livraison > 20%

BM Etudes.eau
Economisez l'eau

Régie des eaux
Pays de Fayence

Agartha Environnement

BESOINS SUPPLEMENTAIRES A 2025

Rappel sur les besoins supplémentaires induits par les projets d'urbanisation																						
	TOURRETTES	CALLIAN		SAINT PAUL	MONTAUROUX				FAYENCE		BAGNOLS	MONS		TANNERON	SEILLANS							TOTAL CCPF
	Acates	Fontenouille	Le Pinée	La Chapelle	Le Puits	Barrière 1&2	Villaron	Les Estérêts	Malueby	Maracabre	Queyron Haut	Moulinet	Siagnole + Mons	Pérus	Neisson	Camandre	Baou Roux	Ste Brigitte 2	Ste Brigitte 3	Jonquier		
Besoins supplémentaires sur 2020/2025 suivant projets urba recensés (m3/j)	440	143	251	243	60	406	29	0	714	103	206	2	128	91	52	10	2	19	32	68		2996
	440	394		243	494				816		206	130		91	183							2996

BM Etudes.eau
Economisez l'eau

Régie des eaux
Pays de Fayence

Agartha Environnement

CAPACITE DE LOGEMENTS SUPPLEMENTAIRES

Capacité de logements supplémentaires																					
Valeurs de pointe - Août 2017	TOURRETTES	CALLIAN		SAINT PAUL	MONTAUROUX				FAYENCE		BAGNOLS	MONS		TANNERON	SEILLANS						TOTAL CCPF
	Acates	Fontenouille	Le Pinée	La Chapelle	Le Puits	Barrière 1&2	Villaron	Les Estérêts	Malueby	Maracabre	Queyron Haut	Moulinet	Siagnole + Mons	Pérus	Neisson	Camandre	Baou Roux	Ste Brigitte 2	Ste Brigitte 3	Jonquier	
Capacité résiduelle du point de livraison (m3/j)	*-185,56*	*63,00*	*-17,39*	*544,56*	*140,57*	*552,96*	*-61,49*	*182,97*	*583,43*	*53,80*	*433,57*	*-1,73*	*303,64*	*1472,26*	*-63,20*	*-12,96*	*-12,96*	*202,00*	*242,00*	*243,65*	
Besoins supplémentaires 2020/2025 suivant projets urba recensés (m3/j)	*439,78*	*142,56*	*251,42*	*242,78*	*59,62*	*406,08*	*28,51*	*0,00*	*713,66*	*102,82*	*205,63*	*1,73*	*51,84*	*90,72*	*51,84*	*10,37*	*1,73*	*19,01*	*31,97*	*68,26*	*2996,35*
Volume disponible par point de prélèvement avec les projets recensés à 2025 (m3/j)	*-625,34*	*-79,56*	*-268,82*	*301,78*	*80,95*	*146,88*	*-90,00*	*182,97*	*-130,23*	*-49,02*	*227,94*	*-3,46*	*175,77*	*1381,54*	*-115,04*	*-23,33*	*-14,69*	*182,99*	*210,03*	*175,39*	
Nbre de logements supplémentaires possible au-delà de 2020 (RP+RS)	-122	56	-15	431	127	501	-56	166	716	66	459	-1	244	698	-40	-8	-8	127	152	154	3897
Nbre de logements suppl. (RP+RS) induits par les projets entre 2020/2025	289	126	222	192	54	368	26	0	876	126	218	1	103	43	33	7	1	12	20	43	2760
Nbre de logements (RP+RS) en trop à 2025	411	70	238	0	0	0	82	0	160	60	0	3	0	0	72	15	9	0	0	0	1120
Nbre de logements supplémentaires (RP+RS) possibles à 2025 par rapport aux projet recensés/ Point de livraison	0	14	0	192	54	368	0	0	116	44	218	0	103	43	0	0	0	12	20	43	
Nbre de logements supplémentaires (RP+RS) possibles à 2025 par rapport aux projet recensés / Commune	0	56		192	422				782		218	103		43	72					43	1931
Nbre de logements supplémentaires (RP+RS) possibles au-delà de 2025 par rapport aux projets connus entre 2020 et 2025 / point de livraison	0	0	0	239	71	133	0	166	0	0	241	0	141	655	0	0	0	115	132	111	

Nbre de logements supplémentaires (RP+RS) possibles au-delà de 2025 par rapport aux projets connus entre 2020 et 2025 / commune	0	0	239	372	0	241	141	655	151	111	1910

Fontenouille / Pinée :500m3 basculé

Ste Brigitte secourt les autres points de livraison

LEGENDE	
	Trop de logements en 2020
	Nécessité de limiter les projets dés 2025 (trop de logements en 2025)
	Résiduel de logements possible au-delà de 2025

COMPARATIF LOGEMENTS

Comparatif Nombre de logements supplémentaires induits par tous les projets d'urbanisation à l'horizon 2035 / nombre de logements possibles au-delà de 2020										
	TOURRETTES	CALLIAN	SAINT PAUL	MONTAUROUX	FAYENCE	BAGNOLS	MONS	TANNERON	SEILLANS	TOTAL CCPF
Nbre de logements supplémentaires (RP+RS) induits par les projets à 2035 / commune	686	714	419	912	1260	367	220	319	264	5161
Nbre de logements supplémentaires (RP+RS) possibles au-delà de 2020	-122	40	431	739	782	459	243	698	377	3269
Totalité des projets d'urbanisation réalisable (OUI/NON)	NON	NON	OUI	NON	NON	OUI	OUI	OUI	OUI	NON

BM Etudes.eau
Economisez l'eau

Régie des eaux
Pays de Fayence

Agartha Environnement

CONCLUSION - URBANISATION

La totalité des projets d'urbanisation à l'horizon 2035 entraine 5 161 logements supplémentaires (RP+RS) contre 3 269 logements possibles.

Il y a donc 1 892 logements excédentaires à l'échelle de la CCPF par rapport aux ressources en eau disponibles avec certaines communes plus impactées que d'autres.

BM Etudes.eau
Economisez l'eau

Régie des eaux
Pays de Fayence

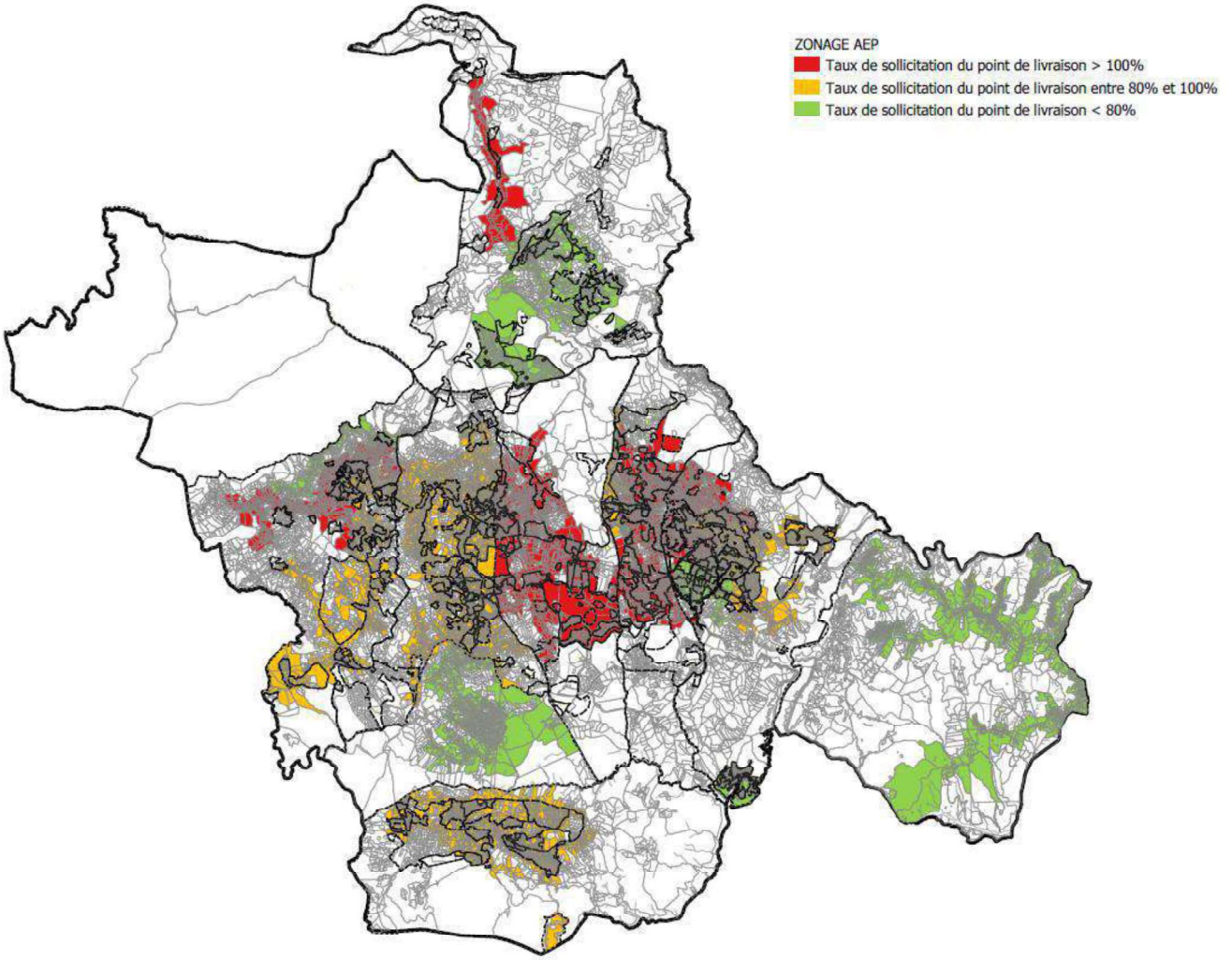
Agartha Environnement

SECTEURS A LIMITER

BM Etudes.eau
Economisez l'eau

Régie des eaux
Pays de Fayence

Agartha Environnement


ZONAGE AEP
Taux de sollicitation du point de livraison > 100%
Taux de sollicitation du point de livraison entre 80% et 100%
Taux de sollicitation du point de livraison < 80%

CONCLUSION

BM Etudes.eau
Economisez l'eau

Régie des eaux
Pays de Fayence

Agartha Environnement

CONCLUSION GENERALE

Les calculs aboutissent à la conclusion que la **ressource en eau potable sera insuffisante avant l'échéance de 2025 si les infrastructures et les habitudes de consommations restent les mêmes.**

Cette conclusion est d'autant plus alarmante que **les calculs n'ont pas tenu compte de la restitution complémentaire de 10l/s attendue dans le cadre du PRGE de la Siagne, à échéance de 2025**, au titre de l'effort collectif pour atteindre le débit réservé été comme hiver.

BM Etudes.eau
Economisez l'eau

Régie des eaux
Pays de Fayence

Agartha Environnement

LEVIERS D'ACTIONS

BM Etudes.eau
Economisez l'eau

Régie des eaux
Pays de Fayence

Agartha Environnement

REVISION A LA BAISSE DES PROJETS D'URBANISATION

✓**Révision du PLU et du SCOT**

✓**Augmentation de la proportion d'espaces verts** et diminution de la proportion d'emprise au sol

✓**Réduire le nombre et / ou l'ampleur de certains projets**

✓**Révision des perspectives de densification** (répartition sur les 15 ans, importance des « dents creuses »)

BM Etudes.eau
Economisez l'eau

Régie des eaux
Pays de Fayence

Agartha Environnement

REDUCTION DES PERTES

✓**Remplacement des compteurs**

✓**Réhabilitation des réseaux**

✓**Diminution des tronçons à forte pression**

✓**PROPOSITIONS :**

- **Objectif à court terme :** atteinte du rendement minimum imposé par le Grenelle II à l'échelle de la CCPF

- **Objectif à moyen terme :** atteinte du rendement minimum imposé par le Grenelle II à l'échelle de chaque commune

- **Objectif à long terme :** à déterminer en fonction de l'impact financier du programme de réhabilitation des réseaux (N.B : l'objectif OB-F4 du SCOT d'augmenter le rendement de 1 point par an chaque année afin d'atteindre le seuil règlementaire de 85% à échéance de 2025 est irréaliste à ce jour)

BM Etudes.eau
Economisez l'eau

Agartha Environnement

REDUCTION DE LA CONSOMMATION JOURNALIERE

✓**Sensibilisation de la population** (flyers, réunion publique, …)

✓**Mise en place d'une tarification incitative**

✓**Mise en place de disperseur au robinet pour réduire le débit**

✓**PROPOSITION:**

- Objectif à long terme : **réduction de 40l/j/pers**

BM Etudes.eau
Economisez l'eau

Régie des eaux
Pays de Fayence

Agartha Environnement

DIFFERENTIATION DES RESSOURCES

- ✓**Recherche de nouveaux captages**
- ✓**Interconnexion des points de livraison réseaux**
- ✓**Installation de traitement sur des ressources aujourd'hui inexploitées**
- ✓**Pompage dans le lac de Saint-Cassien, lac de Meaulx**
- ✓**REUSE** (réutilisation des eaux usées traitées) pour l'irrigation agricole
- ✓…

BM Etudes.eau
Economisez l'eau

Régie des eaux
Pays de Fayence

Agartha Environnement

ORIENTATIONS PROPOSEES

✓**Lancement de la révision du SCOT** (réunion le 13/04/2021)

✓**Les zones excédentaires** doivent être **solidaires** des **zones en difficultés**

✓ **Augmentation de la zone d'influence de certains points de livraison** (forages, …)

✓**Privilégier la sécurisation de la ressource au développement urbain**

BM Etudes.eau
Economisez l'eau

Régie des eaux
Pays de Fayence

Agartha Environnement

QUESTIONS

BM Etudes.eau
Economisez l'eau

Régie des eaux
Pays de Fayence

Agartha Environnement