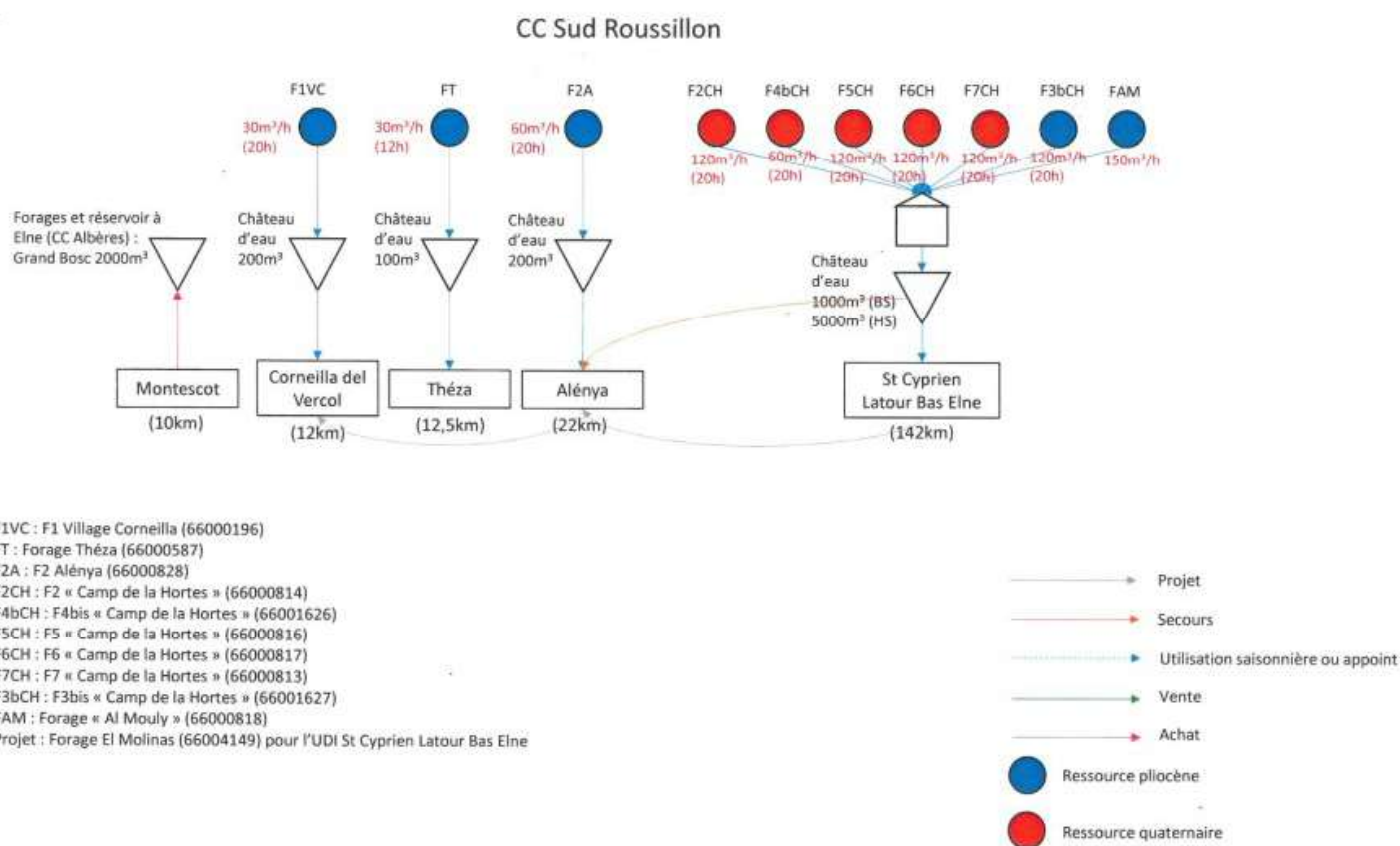


# NOTE TECHNIQUE

## ANALYSE AEP/EU SUR L'INTEGRATION DU PROJET IMMOBILIER DE LAS MOTTAS SUR LA COMMUNE D'ALENYA

### Etat des lieux Volet AEP

#### Les Forage de la Communauté de communes Sud Roussillon



### 3 Déclarations d'Utilité Publique historiques :

- DUP n° 3385/2005 champ captant UDI St Cyprien Latour Bas Elne Pliocène :

## **ARTICLE 9 :**

### **Régime d'exploitation maximum :**

Le Président de la Communauté de Communes Sud Roussillon est autorisé à dériver les débits suivants sur le forage F3 bis de Saint Cyprien :

100 m<sup>3</sup>/heure et 2000 m<sup>3</sup>/jour

La production annuelle de la Communauté de Communes Sud Roussillon est fixée à 2 900 000 m<sup>3</sup> maximum. Ce volume pourra être modifié par arrêté préfectoral sur demande motivée de la Communauté de Communes Sud Roussillon. Le prélèvement effectué sur l'aquifère profond à partir des forages de Latour bas Elne (Serralongue Ouest) et Saint Cyprien (F3 bis Camp Hortes) est plafonné à 700 000 m<sup>3</sup>/an.

Ce prélèvement annuel pourra être revu en fonction de l'acquisition de toutes nouvelles données relatives au suivi de l'aquifère plio-quaternaire et à leurs interprétations.

L'essentiel de la production "Latour bas Elne - Saint Cyprien" sera assurée par les puits sollicitant l'aquifère superficiel.

- DUP n°3386/2005 champ captant UDI St Cyprien Latour Bas Elne Quaternaire :

## **ARTICLE 9 :**

### **Régime d'exploitation maximum :**

Le Président de la Communauté de Communes Sud Roussillon est autorisé à dériver les débits suivants :

- à partir des forages F2, F5, F6 et F7 : 120 m<sup>3</sup>/h et 2400 m<sup>3</sup>/j pour chaque forage
- à partir du forage F4 bis : 60 m<sup>3</sup>/h et 1200 m<sup>3</sup>/j

La production annuelle de la Communauté de Communes Sud Roussillon est fixée à 2 900 000 m<sup>3</sup> maximum. Ce volume pourra être modifié par arrêté préfectoral sur demande motivée de la Communauté de Communes Sud Roussillon. Le prélèvement effectué sur l'aquifère profond à partir des forages de Latour bas Elne (Serralongue Ouest) et Saint Cyprien (F3 bis Camp Hortes) est plafonné à 700 000 m<sup>3</sup>/an.

Ce prélèvement annuel pourra être revu en fonction de l'acquisition de toutes nouvelles données relatives au suivi de l'aquifère plio-quaternaire et à leurs interprétations.

L'essentiel de la production "Latour bas Elne - Saint Cyprien" sera assurée par les puits sollicitant l'aquifère superficiel.

- DUP n°3387/2005 forage ALENYA Pliocène :

## **ARTICLE 9 :**

### **Régime d'exploitation maximum :**

Le Président de la Communauté de Communes Sud Roussillon est autorisé à dériver les débits suivants sur le forage F2 de Alénia :

60 m<sup>3</sup>/heure et 1200 m<sup>3</sup>/jour

La production annuelle de la Communauté de Communes Sud Roussillon est fixée à 2 900 000 m<sup>3</sup> maximum. Ce volume pourra être modifié par arrêté préfectoral sur demande motivée de la Communauté de Communes Sud Roussillon.

## Modification des capacités de prélèvement sur le pliocène 2022

À la suite l'approbation du Schéma d'Aménagement et de la Gestion en Eau du bassin Rhône - Méditerranée fin 2019 la DDTM entame une campagne départementale de modification des capacités de prélèvement des EPCI dans les nappes pliocènes.

Le 1 avril 2022 par arrêté préfectoral n° DDTM/SER/2022091-0001 fixe le nouveau volume de prélèvement pliocène de la communauté de communes Sud Roussillon en le passant de 2 900 000 m<sup>3</sup>/an à 1 243 215 m<sup>3</sup>/an.

BORDURE COTIERE SUD		Rappels					Nouvelles prescriptions applicables		
LIBELLE_OUVRAGE	NOM_COM_OUVRAGE	prescriptions applicables actuellement					m <sup>3</sup> /h	m <sup>3</sup> /j	m <sup>3</sup> /an
		Référence AP	date de Publication	Volumes historiquement autorisés					
				m <sup>3</sup> /h	m <sup>3</sup> /j	m <sup>3</sup> /an			
FORAGE F3BIS "CAMP DE LA HORTES"	SAINT-CYPRIEN	3385-2005	26/09/05	100	2 000	2 900 000	100	2 000	1 243 215
FORAGE "AL MOULY"	LATOURE-BAS-ELNE	201 / 88	06/02/88	180	3 420		180	3 420	
FORAGE F2 ALENYA	ALENYA	AP 3387-2005	26/09/05	60	1 200		60	1 200	
FORAGE « village » THEZA	THEZA	1667/2002	05/06/02	30	360		30	360	
F1 VILLAGE CORNEILLA	CORNEILLA-DEL-VERCOL	4180/2007	26/11/07	30	600		30	600	
<b>2 900 000</b>									
							Volume annuel cumulé pour l'UG		1 243 215

Après analyse des différentes DUP existantes et conformément aux autorisations de volume prélevables sur le Pliocène établies en 2022, les volumes autorisés concernant l'usage eau potable sont désormais, pour l'ensemble de la CC Sud Roussillon de 3 443 215 m<sup>3</sup>/an, répartis comme suit :

- Pliocène : 1 243 215 m<sup>3</sup>/an
- Quaternaire : 2 200 000 m<sup>3</sup>/an
- **Total : 3 443 215 m<sup>3</sup>/an**

### Volumes prélevés depuis 2013

Communes		Volumes Prélevés											
		2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Saint-Cyprien	F2	287 522	281 938	292 903	228 493	348 906	364 438	326 360	293 083	322 909	350 703	308 467	383 850
	F3B	142 003	345 646	246 395	19 877	188 513	273 711	269 331	236 595	265 384	227 121	106 253	156 654
	F4B	74 318	127 301	182 393	182 790	78 684	0	76 904	173 192	194 917	208 085	84 353	27 110
	F5	197 400	110 987	327 772	417 074	357 915	368 920	345 726	298 039	343 963	379 182	364 040	454 694
	F6	298 063	303 901	384 976	381 129	337 355	306 212	227 238	362 854	414 639	457 087	404 475	498 123
	F7	316 513	293 986	322 026	278 005	370 525	288 305	370 952	312 760	339 484	370 154	352 334	438 869
Latour-Bas Elne		340 385	345 621	229 147	493 115	406 399	407 464	510 101	423 413	443 477	456 833	482 602	180 616
UDI Saint-Cyprien-LBE		<b>1 656 204</b>	<b>1 809 380</b>	<b>1 985 612</b>	<b>2 000 483</b>	<b>2 088 297</b>	<b>2 009 050</b>	<b>2 126 612</b>	<b>2 099 936</b>	<b>2 324 773</b>	<b>2 449 165</b>	<b>2 102 524</b>	<b>2 139 916</b>
Alénya		299 073	253 342	232 843	246 902	269 308	254 672	238 875	251 554	252 821	246 328	102 998	107 960
Corneilla Del Vercol		138 437	137 318	143 092	139 462	138 700	155 699	159 349	177 974	164 679	150 798	139 569	132 982
Montescot		174 376	160 803	126 848	128 578	137 981	107 319	122 404	111 768	117 668	125 504	105 779	91 885
Théza		91 272	116 837	107 493	106 147	127 517	115 747	119 861	119 060	112 931	119 006	118 340	92 839
<b>TOTAL</b>		<b>2 359 362</b>	<b>2 477 680</b>	<b>2 595 888</b>	<b>2 621 572</b>	<b>2 761 803</b>	<b>2 642 487</b>	<b>2 767 101</b>	<b>2 760 292</b>	<b>2 972 872</b>	<b>3 090 801</b>	<b>2 569 210</b>	<b>2 565 582</b>

Le prélèvement moyen des 10 dernières années étant de 2 711 389 une réserve de 731 825 m<sup>3</sup>/an d'eau potable à destination de l'habitat. L'équivalent habitant de la communauté de commune étant fixé à 177 l/j/pers nous disposons d'une réserve AEP de 11 485 eh.

### Le projet Las MOTTAS (AEP)

- 75 logements collectifs répartis sur 3 bâtiments
- 1 Hôtel transformé en 47 logements collectifs

Avec 86,4 % de résidences principales, constituées à 80,2% de maisons et 19,6% d'appartements

Selon INSEE Alénya FAM G1 taille des ménages

Nombre moyen d'occupants par résidence principale en 2021 = 2,19 (ce chiffre sera augmenté à 3 pour les calculs)

Soit ( 75 + 47 ) \* 3 = 366 eh supplémentaires

## Existant hôtel spa 42 chambres

Hôtel 1 lit = 2 Equivalents Habitants (eh)

Augmenté de 1/2 eh par membre du personnel

Restaurant 1 couvert servi = 1/4 eh (pour clientèle externe)

Soit  $84 + 0,5 * 10 + 84 * 1/4 = 110$  eh

Soit une différence avec le projet de 256 eh

## Etat des lieux Volet EU

L'agglomération d'assainissement « **SAINT CYPRIEN** » (N° SANDRE : 060000166171) est composée d'un système de traitement des eaux usées et d'un système de collecte. Ils sont présentés dans le tableau suivant avec les maîtres d'ouvrage et les exploitants correspondants.

Système de traitement des eaux usées			Système de collecte lié au système de traitement				
Nom (N° Sandre)	Maitre d'ouvrage	Exploitant	Nom (N° Sandre)	Maitre(s) d'ouvrage	Compétence	Réseau(x)	Exploitant
Station Traitement des Eaux Usées de Saint Cyprien (060966171002)	Communauté de communes Sud Roussillon	VEOLIA	Système de collecte de la communauté de communes SUD ROUSSILLON (060866171002)	Communauté de communes Sud Roussillon	CCSR	Saint Cyprien	Veolia / CCSR
					CCSR	Alenya	Veolia / CCSR
					CCSR	Latour Bas Elne	CCSR

### Commune d'implantation :

Saint Cyprien

### Capacités nominales :

	Organique kg/jour de DBO5	Hydraulique m <sup>3</sup> /jour	Q pointe m <sup>3</sup> /heure	Equivalent habitants
Temps sec	4 600	13 200	1 000	76 667
Temps pluie	-	-	-	-

Date de mise en service à ces capacités : 1<sup>er</sup> Juin 1995

### (Charge Brute de Pollution Organique = CBPO)

Charge en kg/j de DBO5 : 2 554      Charge (en EH) : 42 561

Année de référence : Bilan Annuel du système de traitement 2021

### Débit de référence :

13 200 m<sup>3</sup>/j      (Source : MTES - ROSEAU – Décembre 2021)

La CBPO fixe le niveau de charge maximale reçue par la station de dépollution sur une journée. Sur l'année de référence elle ne pèse que 55,5% de la charge nominale journalière de l'usine.

Soit un écart de 34 106 eh.

L'équivalent habitant de la communauté de commune étant fixé à 177 l/j/pers nous disposons d'un écart à la valeur nominale de 6 036 m<sup>3</sup>/j à 1000 m<sup>3</sup>/h de pointe.

### **Le projet Las MOTTAS (EU)**

- 75 logements collectifs répartis sur 3 bâtiments
- 1 Hôtel transformé en 47 logements collectifs

Avec 86,4 % de résidences principales, constituées à 80,2% de maisons et 19,6% d'appartements

Selon INSEE Alénia FAM G1 taille des ménages

Nombre moyen d'occupants par résidence principale en 2021 = 2,19 (ce chiffre sera augmenté à 3 pour les calculs)

Soit ( 75 + 47 ) \* 3 = 366 eh supplémentaires

#### **Existant hôtel spa 42 chambres**

Hôtel 1 lit = 2 Equivalents Habitants (eh)

Augmenté de 1/2 eh par membre du personnel

Restaurant 1 couvert servi = 1/4 eh (pour clientèle externe)

Soit  $84 + 0,5 * 10 + 84 * 1/4 = 110$  eh

Soit une différence avec le projet de 256 eh

L'équivalent habitant de la communauté de commune étant fixé à 177 l/j/pers

Débit journalier avec 177 l / eh / jour pour une zone résidentielle

$Q_j = 256 * 177 / 1000 = 45,3$  m<sup>3</sup>/j

$Q_m = 1,89$  m<sup>3</sup>/h

$C_p : 1,5 + 2,5\sqrt{(Q_m \text{ l/s})} = 4,95$  par convention sur les faibles débit le  $C_p$  est minoré à 3

Soit

$Q_p = C_p * Q_j = 5,67$  m<sup>3</sup>/h

### **Conclusion**

La capacité de ressource en eau et les infrastructures d'assainissement de la communauté Sud Roussillon sont en mesure d'accueillir le projet de Las Mottas sur la commune d'Alénia.