

PHOTOGRAPHIES PAYSAGES - BASSINS D'EVAPORATION NATURELLE CAVE COOPERATIVE LA VIGNERONNE A CANET D'AUDE



Photo 1 : vue de la zone des bassins d'évaporation naturelle à 200 m au Nord depuis la RD 6113



Photo 2 : vue de la zone des bassins d'évaporation naturelle au niveau de l'accès



Photo 3 : vue depuis la zone des bassins d'évaporation naturelle vers le Nord



Photo 4 : vue de la zone humide à l'Ouest de la zone des bassins d'évaporation naturelle



Photo 5 : vue de la zone des bassins d'évaporation naturelle depuis le Sud



Photo 6 : vue d'un bassin d'évaporation naturelle depuis le centre de la zone



Photo 7 : vue d'un bassin d'évaporation naturelle depuis le Nord de la zone



Photo 8 : vue du bassin de réception des effluents depuis la cave avant leur transfert dans les bassins d'évaporation naturelle

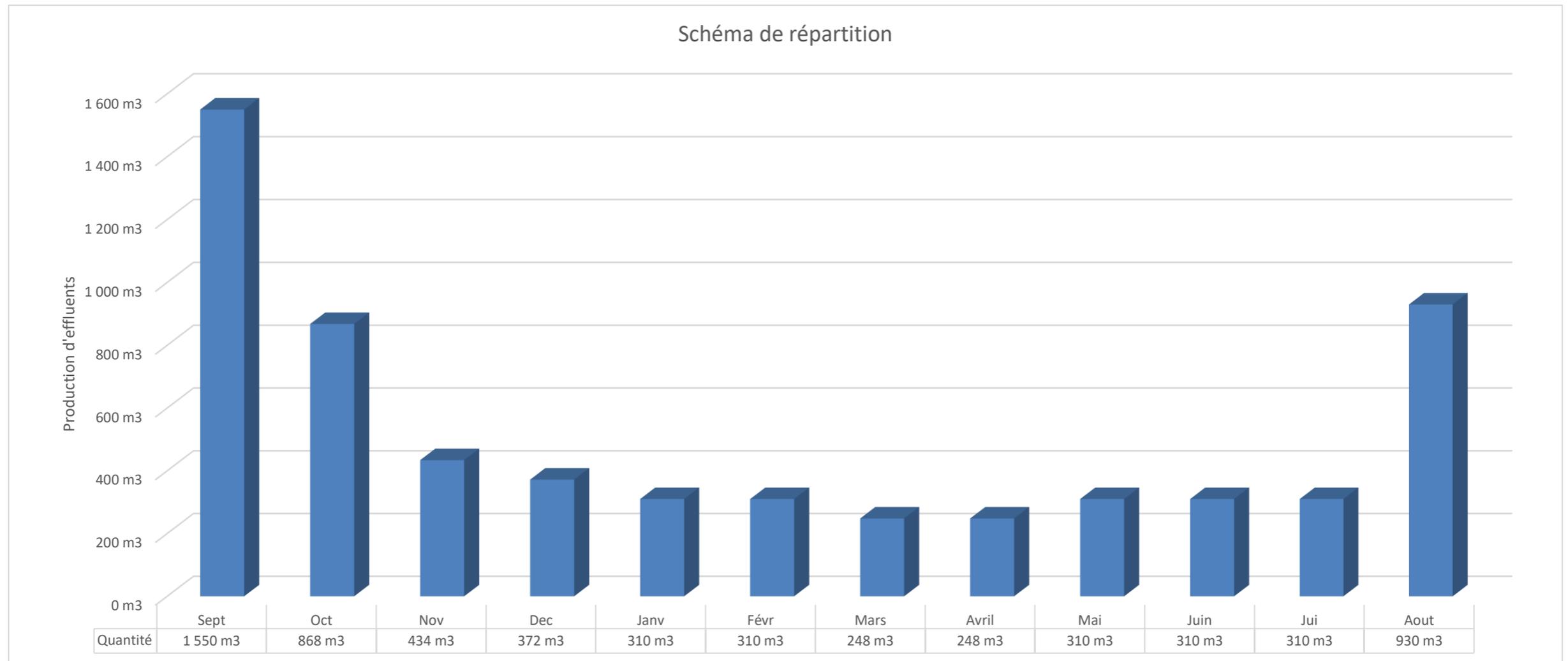
ANNEXE 4

Tableau de répartition mensuelle des effluents

CAVE COOPERATIVE LA VIGNERONNE
PRODUCTION D'EFFLUENTS : REPARTITION MENSUELLE
(D'après estimations, relevés et prévisionnels)

Production d'effluents annuelles	6 200 m3
Production maximale vins	72 000 hl soit : 86 l/hl

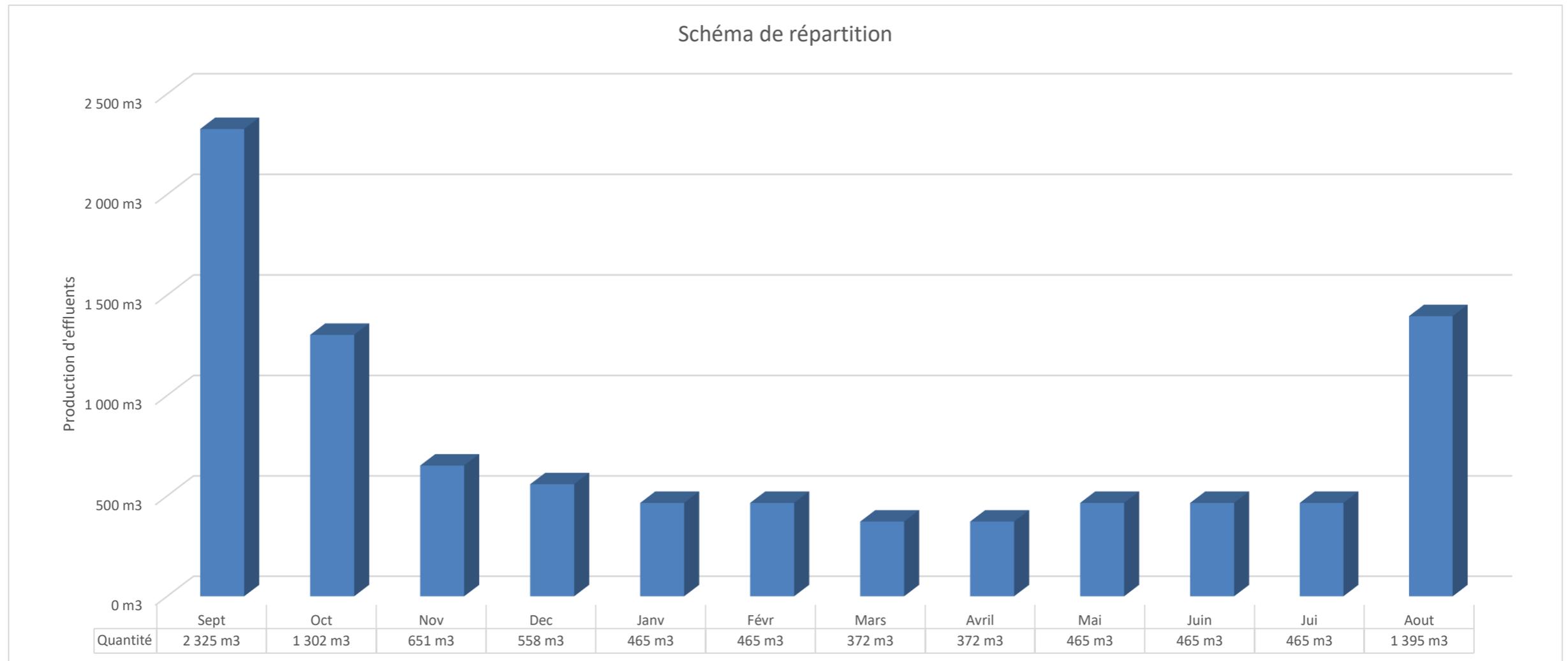
	MOIS												TOTAL
	Sept	Oct	Nov	Dec	Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Jui	Aout	
Production d'effluents	1 550 m3	868 m3	434 m3	372 m3	310 m3	310 m3	248 m3	248 m3	310 m3	310 m3	310 m3	930 m3	6 200 m3
<i>Soit en pourcentage</i>	25%	14%	7%	6%	5%	5%	4%	4%	5%	5%	5%	15%	100%



CAVE COOPERATIVE LA VIGNERONNE
PRODUCTION D'EFFLUENTS : REPARTITION MENSUELLE
(D'après estimations, relevés et prévisionnels)

Production d'effluents annuelles	9 300 m3
Production maximale vins	108 000 hl soit : 86 l/hl

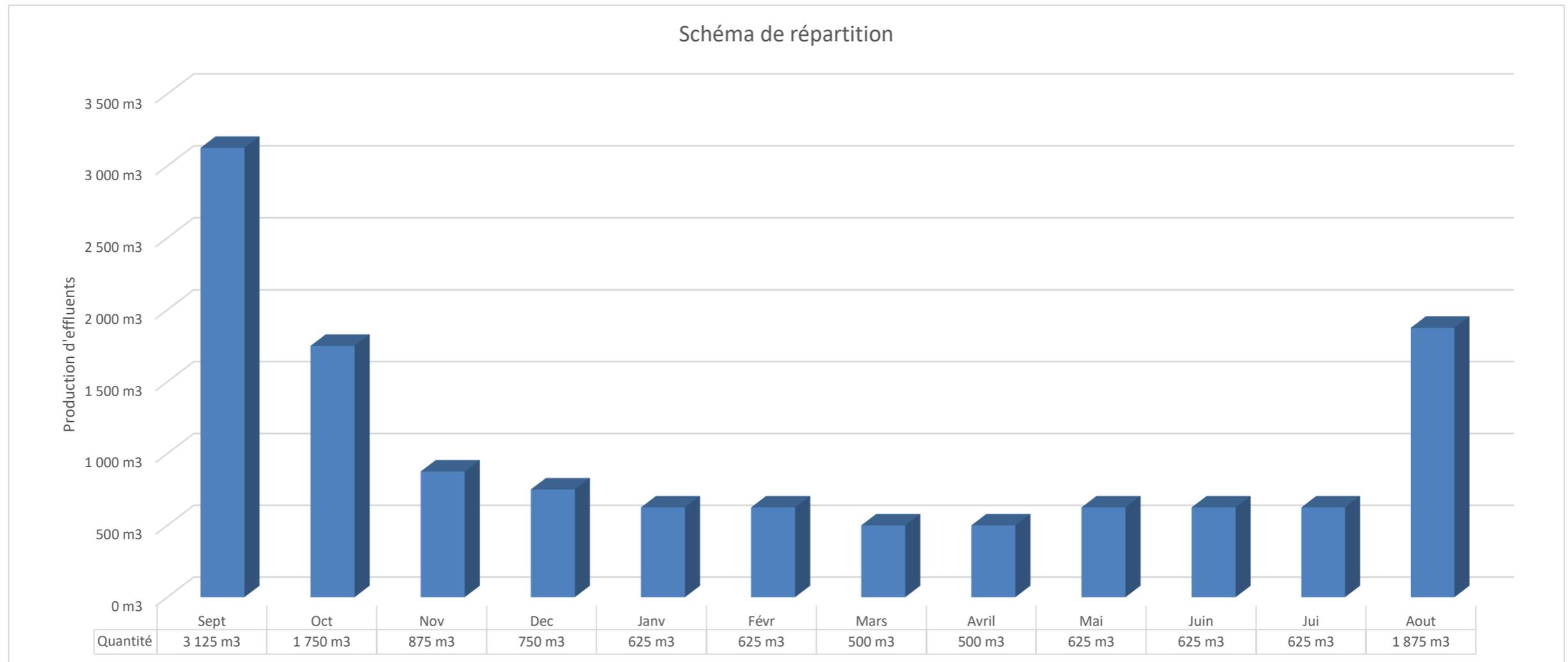
	MOIS												TOTAL
	Sept	Oct	Nov	Dec	Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Jui	Aout	
Production d'effluents	2 325 m3	1 302 m3	651 m3	558 m3	465 m3	465 m3	372 m3	372 m3	465 m3	465 m3	465 m3	1 395 m3	9 300 m3
<i>Soit en pourcentage</i>	25%	14%	7%	6%	5%	5%	4%	4%	5%	5%	5%	15%	100%



CAVE COOPERATIVE LA VIGNERONNE
PRODUCTION D'EFFLUENTS : REPARTITION MENSUELLE
(D'après estimations, relevés et prévisionnels)

Production d'effluents annuelles	12 500 m3
Production maximale vins	145 000 hl <i>soit : 86 l/hl</i>

	MOIS												TOTAL
	Sept	Oct	Nov	Dec	Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Jui	Aout	
Production d'effluents	3 125 m3	1 750 m3	875 m3	750 m3	625 m3	625 m3	500 m3	500 m3	625 m3	625 m3	625 m3	1 875 m3	12 500 m3
<i>Soit en pourcentage</i>	25%	14%	7%	6%	5%	5%	4%	4%	5%	5%	5%	15%	100%



ANNEXE 5

Bilan hydrique moyen des bassins

CAVE COOPERATIVE LA VIGNERONNE

Bilan hydrique du bassin d'évaporation

DONNEES METEO FRANCE : LEZIGNAN-CORBIERES (Station : 11203004)

Données moyenne de : 1997 à 2016

Volume d'effluents : 6 200 m³
 Surface utile du bassin : 12 444 m²

ANNEE MOYENNE

	MOIS												TOTAL
	Sept	Oct	Nov	Dec	Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Jui	Aout	
Précipitations (mm)	42,6	71,6	101,9	46,1	61,2	46,3	49,1	60,8	51,2	39,6	17,5	38,3	626,3
Evaporation (mm)	133,3	77,5	40,4	26,8	30,6	53,7	97,8	128,8	164,6	207,4	235,7	197,5	1 394,0
Rejets cave (m3)	1 550	868	434	372	310	310	248	248	310	310	310	930	6 200,0
Hauteur rejets (mm)	124,6	69,8	34,9	29,9	24,9	24,9	19,9	19,9	24,9	24,9	24,9	74,7	498,2
Précip. + Rejets - Evap (mm)	33,9	63,9	96,4	49,2	55,5	17,5	-28,8	-48,0	-88,5	-142,9	-193,2	-84,4	
Cumul : hauteur d'eau dans les bassins	33,9	97,7	194,2	243,4	298,9	316,3	287,5	239,5	151,0	8,2	0,0	0,0	

Débats de pointe : 1550 m³/mois, soit 25% du volume annuel
 388 m³/semaine, soit 6,25% du volume annuel
 52 m³/jour

CAVE COOPERATIVE LA VIGNERONNE

Bilan hydrique du bassin d'évaporation

DONNEES METEO FRANCE : LEZIGNAN-CORBIERES (Station : 11203004)

Données moyenne de : 1997 à 2016

Volume d'effluents : 9 300 m³
 Surface utile du bassin : 12 444 m²

ANNEE MOYENNE

	MOIS												TOTAL
	Sept	Oct	Nov	Dec	Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Jui	Aout	
Précipitations (mm)	42,6	71,6	101,9	46,1	61,2	46,3	49,1	60,8	51,2	39,6	17,5	38,3	626,3
Evaporation (mm)	133,3	77,5	40,4	26,8	30,6	53,7	97,8	128,8	164,6	207,4	235,7	197,5	1 394,0
Rejets cave (m ³)	2 325	1 302	651	558	465	465	372	372	465	465	465	1 395	9 300,0
Hauteur rejets (mm)	186,8	104,6	52,3	44,8	37,4	37,4	29,9	29,9	37,4	37,4	37,4	112,1	747,3
Précip. + Rejets - Evap (mm)	96,2	98,7	113,9	64,2	67,9	29,9	-18,9	-38,0	-76,0	-130,4	-180,8	-47,0	
Cumul : hauteur d'eau dans les bassins	96,2	194,9	308,8	372,9	440,9	470,8	451,9	413,9	337,9	207,5	26,7	0,0	

Débits de pointe :
 2325 m³/mois, soit 25% du volume annuel
 581 m³/semaine, soit 6,25% du volume annuel
 78 m³/jour

CAVE COOPERATIVE LA VIGNERONNE

Bilan hydrique du bassin d'évaporation

DONNEES METEO FRANCE : LEZIGNAN-CORBIERES (Station : 11203004)

Données moyenne de :	1997	à	2016
----------------------	------	---	------

Volume d'effluents :	12 500 m3
Surface utile du bassin :	12 444 m ²

ANNEE MOYENNE

	MOIS												TOTAL
	Sept	Oct	Nov	Dec	Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Jui	Aout	
Précipitations (mm)	42,6	71,6	101,9	46,1	61,2	46,3	49,1	60,8	51,2	39,6	17,5	38,3	626,3
Evaporation (mm)	133,3	77,5	40,4	26,8	30,6	53,7	97,8	128,8	164,6	207,4	235,7	197,5	1 394,0
Rejets cave (m3)	3 125	1 750	875	750	625	625	500	500	625	625	625	1 875	12 500,0
Hauteur rejets (mm)	251,1	140,6	70,3	60,3	50,2	50,2	40,2	40,2	50,2	50,2	50,2	150,7	1 004,5
Précip. + Rejets - Evap (mm)	160,5	134,7	131,9	79,6	80,8	42,8	-8,6	-27,7	-63,1	-117,6	-167,9	-8,5	
Cumul : hauteur d'eau dans les bassins	160,5	295,2	427,0	506,7	587,4	630,2	621,6	593,9	530,7	413,2	245,2	236,8	

3125 m3/mois, soit 25% du volume annuel
781 m3/semaine, soit 6,25% du volume annuel
104 m3/jour

Débites de pointe :

ANNEXE 6

Bilan hydrique sur 20 ans des bassins

CAVE COOPERATIVE LA VIGNERONNE

Bilan hydrique des bassins d'évaporation sur 19 années consécutives très pluvieuses

DONNEES METEO FRANCE : LEZIGNAN-CORBIERES (Station : 11203004)

Données de :	1997	à	2016
Volume d'effluents :	6 200 m3		
Surface utile du bassin :	12 444 m²		

ANNEE 1997 - 1998	MOIS												TOTAL
	Sept	Oct	Nov	Dec	Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Jui	Aout	
Précipitations (mm)	46,4	33,0	112,1	71,0	25,2	34,2	31,6	79,8	20,6	32,0	29,8	40,0	555,7
Evaporation (mm)	126,1	76,4	31,4	28,1	34,3	49,7	114,1	120,7	200	209,5	256,2	220,8	1 467,3
Rejets cave (m3)	1 550	868	434	372	310	310	248	248	310	310	310	930	6 200,0
Hauteur rejets (mm)	124,6	69,8	34,9	29,9	24,9	24,9	19,9	19,9	24,9	24,9	24,9	74,7	498,2
Précip. + Rejets - Evap (mm)	44,9	26,4	115,6	72,8	15,8	9,4	-62,6	-21,0	-154,5	-152,6	-201,5	-106,1	
Cumul : hauteur d'eau dans les bassins	44,9	71,2	186,8	259,6	275,4	284,8	222,2	201,3	46,8	0,0	0,0	0,0	

ANNEE 1998 - 1999	MOIS												TOTAL
	Sept	Oct	Nov	Dec	Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Jui	Aout	
Précipitations (mm)	63,8	37,4	36,6	80,4	84,4	6,0	20,8	99,0	154,0	47,0	5,6	101,2	736,2
Evaporation (mm)	116,8	80,2	39,1	22,9	29,6	63,3	98,4	133,6	140,7	204,4	231,2	169,8	1 330,0
Rejets cave (m3)	1 550	868	434	372	310	310	248	248	310	310	310	930	6 200,0
Hauteur rejets (mm)	124,6	69,8	34,9	29,9	24,9	24,9	19,9	19,9	24,9	24,9	24,9	74,7	498,2
Précip. + Rejets - Evap (mm)	71,6	27,0	32,4	87,4	79,7	-32,4	-57,7	-14,7	38,2	-132,5	-200,7	6,1	
Cumul : hauteur d'eau dans les bassins	71,6	98,5	130,9	218,3	298,0	265,6	207,9	193,3	231,5	99,0	0,0	6,1	

ANNEE 1999 - 2000	MOIS												TOTAL
	Sept	Oct	Nov	Dec	Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Jui	Aout	
Précipitations (mm)	52,8	88,8	633,8	47,0	63,8	21,6	53,8	85,4	61,6	135,6	21,8	34,6	1 300,6
Evaporation (mm)	121,2	69,1	40,9	25,8	28,1	55,7	117,5	120,5	166,5	197,8	210,5	190,3	1 343,9
Rejets cave (m3)	1 550	868	434	372	310	310	248	248	310	310	310	930	6 200,0
Hauteur rejets (mm)	124,6	69,8	34,9	29,9	24,9	24,9	19,9	19,9	24,9	24,9	24,9	74,7	498,2
Précip. + Rejets - Evap (mm)	56,2	89,5	627,8	51,1	60,6	-9,2	-43,8	-15,2	-80,0	-37,3	-163,8	-81,0	
Cumul : hauteur d'eau dans les bassins	62,3	151,7	779,5	830,6	891,2	882,0	838,3	823,1	743,1	705,8	542,0	461,1	

ANNEE 2000 - 2001	MOIS												TOTAL
	Sept	Oct	Nov	Dec	Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Jui	Aout	
Précipitations (mm)	19,2	110,4	107,4	77,6	176,4	14,2	79,2	79,4	26,2	78,8	87,8	2,2	858,8
Evaporation (mm)	132,7	81,6	37,1	26,3	23,4	61,3	90,6	149,1	173,3	214,7	215,9	195,2	1 401,2
Rejets cave (m3)	1 550	868	434	372	310	310	248	248	310	310	310	930	6 200,0
Hauteur rejets (mm)	124,6	69,8	34,9	29,9	24,9	24,9	19,9	19,9	24,9	24,9	24,9	74,7	498,2
Précip. + Rejets - Evap (mm)	11,1	98,6	105,2	81,2	177,9	-22,2	8,5	-49,8	-122,2	-111,0	-103,2	-118,3	
Cumul : hauteur d'eau dans les bassins	472,1	570,7	675,9	757,0	935,0	912,8	921,3	871,5	749,3	638,4	535,2	416,9	

ANNEE 2001 - 2002	MOIS												TOTAL
	Sept	Oct	Nov	Dec	Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Jui	Aout	
Précipitations (mm)	44,6	12,2	49,8	5,2	16,4	25,6	31,6	91,2	59,4	38,8	37,6	77,6	490,0
Evaporation (mm)	145,7	65,4	50,5	29,8	27,1	58	98,9	142,5	168,7	213,3	228,3	185	1 413,2
Rejets cave (m3)	1 550	868	434	372	310	310	248	248	310	310	310	930	6 200,0
Hauteur rejets (mm)	124,6	69,8	34,9	29,9	24,9	24,9	19,9	19,9	24,9	24,9	24,9	74,7	498,2
Précip. + Rejets - Evap (mm)	23,5	16,6	34,2	5,3	14,2	-7,5	-47,4	-31,4	-84,4	-149,6	-165,8	-32,7	
Cumul : hauteur d'eau dans les bassins	440,4	456,9	491,1	496,4	510,6	503,1	455,7	424,4	340,0	190,4	24,6	0,0	

ANNEE 2002 - 2003	MOIS												TOTAL
	Sept	Oct	Nov	Dec	Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Jui	Aout	
Précipitations (mm)	11,2	78,4	48,6	46,8	25,4	142,6	20,2	31,6	46,4	11,8	2,0	38,6	503,6
Evaporation (mm)	125,2	74	37,8	21,5	34,3	39,6	79,7	127,4	179,5	223,5	255,1	211,6	1 409,2
Rejets cave (m3)	1 550	868	434	372	310	310	248	248	310	310	310	930	6 200,0
Hauteur rejets (mm)	124,6	69,8	34,9	29,9	24,9	24,9	19,9	19,9	24,9	24,9	24,9	74,7	498,2
Précip. + Rejets - Evap (mm)	10,6	74,2	45,7	55,2	16,0	127,9	-39,6	-75,9	-108,2	-186,8	-228,2	-98,3	
Cumul : hauteur d'eau dans les bassins	10,6	84,7	130,4	185,6	201,6	329,5	289,9	214,1	105,9	0,0	0,0	0,0	

ANNEE 2003 - 2004	MOIS												TOTAL
	Sept	Oct	Nov	Dec	Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Jui	Aout	
Précipitations (mm)	42,8	90,6	74,5	203,4	70,6	91,2	61,8	115,2	46,3	12,5	4,2	67,0	880,1
Evaporation (mm)	131,5	73,1	20,2	24,8	31,8	45,4	100	135	185,8	244,7	240,3	195,1	1 427,7
Rejets cave (m3)	1 550	868	434	372	310	310	248	248	310	310	310	930	6 200,0
Hauteur rejets (mm)	124,6	69,8	34,9	29,9	24,9	24,9	19,9	19,9	24,9	24,9	24,9	74,7	498,2
Précip. + Rejets - Evap (mm)	35,9	87,3	89,2	208,5	63,7	70,7	-18,3	0,1	-114,6	-207,3	-211,2	-53,4	
Cumul : hauteur d'eau dans les bassins	35,9	123,1	212,3	420,8	484,5	555,2	536,9	537,1	422,5	215,2	4,0	0,0	

ANNEE 2004 - 2005	MOIS												TOTAL
	Sept	Oct	Nov	Dec	Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Jui	Aout	
Précipitations (mm)	73,5	54,0	8,0	72,2	5,6	145,6	20,6	19,8	34,8	11,8	2,0	36,1	484,0
Evaporation (mm)	136,3	63,6	49,4	32,2	18,5	55,2	78,8	129,2	176	215,4	247,8	213,5	1 415,9
Rejets cave (m3)	1 550	868	434	372	310	310	248	248	310	310	310	930	6 200,0
Hauteur rejets (mm)	124,6	69,8	34,9	29,9	24,9	24,9	19,9	19,9	24,9	24,9	24,9	74,7	498,2
Précip. + Rejets - Evap (mm)	61,8	60,2	-6,5	69,9	12,0	115,3	-38,3	-89,5	-116,3	-178,7	-220,9	-102,7	
Cumul : hauteur d'eau dans les bassins	61,8	121,9	115,4	185,3	197,3	312,6	274,3	184,9	68,6	0,0	0,0	0,0	

ANNEE 2005 - 2006	MOIS												TOTAL
	Sept	Oct	Nov	Dec	Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Jui	Aout	
Précipitations (mm)	94,9	160,1	196,9	20,2	185,0	4,2	54,0	12,0	17,8	11,0	12,8	22,2	791,1
Evaporation (mm)	128,9	59,2	33,2	29,5	27,2	52,8	85,6	143,5	180,4	227,9	255,5	228,2	1 451,9
Rejets cave (m3)	1 550	868	434	372	310	310	248	248	310	310	310	930	6 200,0
Hauteur rejets (mm)	124,6	69,8	34,9	29,9	24,9	24,9	19,9	19,9	24,9	24,9	24,9	74,7	498,2
Précip. + Rejets - Evap (mm)	90,6	170,7	198,6	20,6	182,7	-23,7	-11,7	-111,6	-137,7	-192,0	-217,8	-131,3	
Cumul : hauteur d'eau dans les bassins	-12,1	158,5	357,1	377,7	560,4	536,7	525,1	413,5	275,8	83,8	0,0	0,0	

ANNEE 2006 - 2007	MOIS												TOTAL
	Sept	Oct	Nov	Dec	Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Jui	Aout	
Précipitations (mm)	96,9	45,6	18,2	25,2	10,0	100,0	23,2	74,2	57,8	13,4	8,0	14,6	487,1
Evaporation (mm)	112,5	69,2	38	19	33,8	43,5	101,8	129,4	175,2	209,4	238,4	191,8	1 362,0
Rejets cave (m3)	1 550	868	434	372	310	310	248	248	310	310	310	930	6 200,0
Hauteur rejets (mm)	124,6	69,8	34,9	29,9	24,9	24,9	19,9	19,9	24,9	24,9	24,9	74,7	498,2
Précip. + Rejets - Evap (mm)	109,0	46,2	15,1	36,1	1,1	81,4	-58,7	-35,3	-92,5	-171,1	-205,5	-102,5	
Cumul : hauteur d'eau dans les bassins	-22,3	23,8	38,9	75,0	76,1	157,5	98,9	63,6	0,0	0,0	0,0	0,0	

ANNEE 2007 - 2008	MOIS												TOTAL
	Sept	Oct	Nov	Dec	Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Jui	Aout	

	Sept	Oct	Nov	Dec	Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Jui	Aout	TOTAL
Précipitations (mm)	10,0	35,0	2,0	49,2	75,9	14,4	31,6	16,8	83,9	34,8	10,8	3,4	367,8
Evaporation (mm)	153,6	82,9	63,9	32,3	33,1	30,6	110,5	140,3	154,1	217,5	162	200,1	1 380,9
Rejets cave (m3)	1 550	868	434	372	310	310	248	248	310	310	310	930	6 200,0
Hauteur rejets (mm)	124,6	69,8	34,9	29,9	24,9	24,9	19,9	19,9	24,9	24,9	24,9	74,7	498,2
Précip. + Rejets - Evap (mm)	-19,0	21,9	-27,0	46,8	67,7	8,7	-59,0	-103,6	-45,3	-157,8	-126,3	-122,0	
Cumul : hauteur d'eau dans les bassins	-19,0	2,8	0,0	46,8	114,5	123,2	64,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	

ANNEE 2008 - 2009

	MOIS												TOTAL
	Sept	Oct	Nov	Dec	Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Jui	Aout	
Précipitations (mm)	15,2	12,0	117,4	72,8	117,4	41,2	37,9	134,4	27,6	16,4	3,8	24,5	620,6
Evaporation (mm)	127,9	83,4	45	28,4	27,3	62,7	117,3	117,1	166,2	218,1	236,2	218,1	1 447,7
Rejets cave (m3)	1 550	868	434	372	310	310	248	248	310	310	310	930	6 200,0
Hauteur rejets (mm)	124,6	69,8	34,9	29,9	24,9	24,9	19,9	19,9	24,9	24,9	24,9	74,7	498,2
Précip. + Rejets - Evap (mm)	11,9	-1,6	107,3	74,3	115,0	3,4	-59,5	37,2	-113,7	-176,8	-207,5	-118,9	
Cumul : hauteur d'eau dans les bassins	11,9	10,2	117,5	191,8	306,8	310,2	250,7	288,0	174,3	0,0	0,0	0,0	

ANNEE 2009 - 2010

	MOIS												TOTAL
	Sept	Oct	Nov	Dec	Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Jui	Aout	
Précipitations (mm)	6,0	38,4	20,8	24,2	69,7	58,6	56,4	7,0	106,0	20,2	5,2	13,8	426,3
Evaporation (mm)	141,1	98,1	36,9	24,6	27,3	42,3	84,9	130,9	176,4	206,5	250,2	226,3	1 445,5
Rejets cave (m3)	1 550	868	434	372	310	310	248	248	310	310	310	930	6 200,0
Hauteur rejets (mm)	124,6	69,8	34,9	29,9	24,9	24,9	19,9	19,9	24,9	24,9	24,9	74,7	498,2
Précip. + Rejets - Evap (mm)	-10,5	10,1	18,8	29,5	67,3	41,2	-8,6	-104,0	-45,5	-161,4	-220,1	-137,8	
Cumul : hauteur d'eau dans les bassins	-10,5	0,0	18,8	48,3	115,6	156,8	148,2	44,3	0,0	0,0	0,0	0,0	

ANNEE 2010 - 2011

	MOIS												TOTAL
	Sept	Oct	Nov	Dec	Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Jui	Aout	
Précipitations (mm)	42,5	201,8	19,8	5,6	110,4	22,7	116,7	51,6	17,3	19,0	20,6	20,8	648,8
Evaporation (mm)	136,9	76,4	37,3	25,6	24,5	52	84,2	153,2	192,5	192,4	234,4	123,2	1 332,6
Rejets cave (m3)	1 550	868	434	372	310	310	248	248	310	310	310	930	6 200,0
Hauteur rejets (mm)	124,6	69,8	34,9	29,9	24,9	24,9	19,9	19,9	24,9	24,9	24,9	74,7	498,2
Précip. + Rejets - Evap (mm)	30,2	195,2	17,4	9,9	110,8	-4,4	52,4	-81,7	-150,3	-148,5	-188,9	-27,7	
Cumul : hauteur d'eau dans les bassins	30,2	225,3	242,7	252,6	363,4	359,0	411,4	329,8	179,5	31,0	0,0	0,0	

ANNEE 2011 - 2012

	MOIS												TOTAL
	Sept	Oct	Nov	Dec	Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Jui	Aout	
Précipitations (mm)	6,8	140,1	113,2	4,8	10,4	4,2	26,3	48,1	31,0	40,9	24,0	34,2	484,0
Evaporation (mm)	141,4	104	31,9	32,1	41,7	80,6	110,6	38,5	0	78,6	245,9	205,4	1 110,7
Rejets cave (m3)	1 550	868	434	372	310	310	248	248	310	310	310	930	6 200,0
Hauteur rejets (mm)	124,6	69,8	34,9	29,9	24,9	24,9	19,9	19,9	24,9	24,9	24,9	74,7	498,2
Précip. + Rejets - Evap (mm)	-10,0	105,9	116,2	2,6	-6,4	-51,5	-64,4	29,5	55,9	-12,8	-197,0	-96,5	
Cumul : hauteur d'eau dans les bassins	-10,0	95,8	212,0	214,6	208,2	156,7	92,3	121,9	177,8	165,0	0,0	0,0	

ANNEE 2012 - 2013

	MOIS												TOTAL
	Sept	Oct	Nov	Dec	Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Jui	Aout	
Précipitations (mm)	65,6	175,6	26,0	19,0	42,3	22,4	129,1	88,6	87,9	13,3	11,8	7,3	688,9
Evaporation (mm)	134,2	73,9	35,4	24,3	37,5	54,2	80,8	113,8	177,9	205,9	229,9	216,3	1 384,1
Rejets cave (m3)	1 550	868	434	372	310	310	248	248	310	310	310	930	6 200,0
Hauteur rejets (mm)	124,6	69,8	34,9	29,9	24,9	24,9	19,9	19,9	24,9	24,9	24,9	74,7	498,2
Précip. + Rejets - Evap (mm)	56,0	171,5	25,5	24,6	29,7	-6,9	68,2	-5,3	-65,1	-167,7	-193,2	-134,3	
Cumul : hauteur d'eau dans les bassins	56,0	227,4	252,9	277,5	307,2	300,3	368,5	363,3	298,2	130,5	0,0	0,0	

ANNEE 2013 - 2014

	MOIS												TOTAL
	Sept	Oct	Nov	Dec	Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Jui	Aout	
Précipitations (mm)	26,4	34,3	108,5	16,7	35,5	37,9	27,8	64,8	21,2	10,7	34,5	31,2	449,5
Evaporation (mm)	134,2	73,9	35,4	24,3	37,5	54,2	80,8	113,8	177,9	205,9	229,9	216,3	1 384,1
Rejets cave (m3)	1 550	868	434	372	310	310	248	248	310	310	310	930	6 200,0
Hauteur rejets (mm)	124,6	69,8	34,9	29,9	24,9	24,9	19,9	19,9	24,9	24,9	24,9	74,7	498,2
Précip. + Rejets - Evap (mm)	16,8	30,2	108,0	22,3	22,9	8,6	-33,1	-29,1	-131,8	-170,3	-170,5	-110,4	
Cumul : hauteur d'eau dans les bassins	16,8	46,9	154,9	177,2	200,1	208,7	175,6	146,6	14,8	0,0	0,0	0,0	

ANNEE 2014 - 2015

	MOIS												TOTAL
	Sept	Oct	Nov	Dec	Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Jui	Aout	
Précipitations (mm)	86,7	4,0	210,4	22,9	15,3	31,6	60,4	30,6	8,6	76,7	13,7	57,5	618,4
Evaporation (mm)	134,2	73,9	35,4	24,3	37,5	54,2	80,8	113,8	177,9	205,9	229,9	216,3	1 384,1
Rejets cave (m3)	1 550	868	434	372	310	310	248	248	310	310	310	930	6 200,0
Hauteur rejets (mm)	124,6	69,8	34,9	29,9	24,9	24,9	19,9	19,9	24,9	24,9	24,9	74,7	498,2
Précip. + Rejets - Evap (mm)	77,1	-0,1	209,9	28,5	2,7	2,3	-0,5	-63,3	-144,4	-104,3	-191,3	-84,1	
Cumul : hauteur d'eau dans les bassins	77,1	76,9	286,8	315,3	318,0	320,3	319,8	256,6	112,2	7,9	0,0	0,0	

ANNEE 2015 - 2016

	MOIS												TOTAL
	Sept	Oct	Nov	Dec	Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Jui	Aout	
Précipitations (mm)	4,2	8,8	32,2	11,7	22,7	61,8	49,1	26,2	64,3	11,6	9,9	0,0	302,5
Evaporation (mm)	142,2	77,9	53,1	17	29,5	64,6	93,7	139,1	110,6	234	253,5	0	1 215,2
Rejets cave (m3)	1 550	868	434	372	310	310	248	248	310	310	310	930	6 200,0
Hauteur rejets (mm)	124,6	69,8	34,9	29,9	24,9	24,9	19,9	19,9	24,9	24,9	24,9	74,7	498,2
Précip. + Rejets - Evap (mm)	-13,4	0,7	14,0	24,6	18,1	22,1	-24,7	-93,0	-21,4	-197,5	-218,7	74,7	
Cumul : hauteur d'eau dans les bassins	-97,5	0,0	14,0	38,6	56,7	78,8	54,1	0,0	0,0	0,0	0,0	74,7	

CAVE COOPERATIVE LA VIGNERONNE

Bilan hydrique des bassins d'évaporation sur 19 années consécutives très pluvieuses

DONNEES METEO FRANCE : LEZIGNAN-CORBIERES (Station : 11203004)

Données de :	1997	à	2016
Volume d'effluents :	9 300 m3		
Surface utile du bassin :	12 444 m²		

ANNEE 1997 - 1998	MOIS												TOTAL
	Sept	Oct	Nov	Dec	Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Jui	Aout	
Précipitations (mm)	46,4	33,0	112,1	71,0	25,2	34,2	31,6	79,8	20,6	32,0	29,8	40,0	555,7
Evaporation (mm)	126,1	76,4	31,4	28,1	34,3	49,7	114,1	120,7	200	209,5	256,2	220,8	1 467,3
Rejets cave (m3)	2 325	1 302	651	558	465	465	372	372	465	465	465	1 395	9 300,0
Hauteur rejets (mm)	186,8	104,6	52,3	44,8	37,4	37,4	29,9	29,9	37,4	37,4	37,4	112,1	747,3
Précip. + Rejets - Evap (mm)	107,1	61,2	133,0	87,7	28,3	21,9	-52,6	-11,0	-142,0	-140,1	-189,0	-68,7	
Cumul : hauteur d'eau dans les bassins	107,1	168,4	301,4	389,1	417,4	439,3	386,6	375,6	233,6	93,5	0,0	0,0	

ANNEE 1998 - 1999	MOIS												TOTAL
	Sept	Oct	Nov	Dec	Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Jui	Aout	
Précipitations (mm)	63,8	37,4	36,6	80,4	84,4	6,0	20,8	99,0	154,0	47,0	5,6	101,2	736,2
Evaporation (mm)	116,8	80,2	39,1	22,9	29,6	63,3	98,4	133,6	140,7	204,4	231,2	169,8	1 330,0
Rejets cave (m3)	2 325	1 302	651	558	465	465	372	372	465	465	465	1 395	9 300,0
Hauteur rejets (mm)	186,8	104,6	52,3	44,8	37,4	37,4	29,9	29,9	37,4	37,4	37,4	112,1	747,3
Précip. + Rejets - Evap (mm)	133,8	61,8	49,8	102,3	92,2	-19,9	-47,7	-4,7	50,7	-120,0	-188,2	43,5	
Cumul : hauteur d'eau dans les bassins	133,8	195,7	245,5	347,8	440,0	420,1	372,3	367,6	418,3	298,3	110,0	153,5	

ANNEE 1999 - 2000	MOIS												TOTAL
	Sept	Oct	Nov	Dec	Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Jui	Aout	
Précipitations (mm)	52,8	88,8	633,8	47,0	63,8	21,6	53,8	85,4	61,6	135,6	21,8	34,6	1 300,6
Evaporation (mm)	121,2	69,1	40,9	25,8	28,1	55,7	117,5	120,5	166,5	197,8	210,5	190,3	1 343,9
Rejets cave (m3)	2 325	1 302	651	558	465	465	372	372	465	465	465	1 395	9 300,0
Hauteur rejets (mm)	186,8	104,6	52,3	44,8	37,4	37,4	29,9	29,9	37,4	37,4	37,4	112,1	747,3
Précip. + Rejets - Evap (mm)	118,4	124,3	645,2	66,0	73,1	3,3	-33,8	-5,2	-67,5	-24,8	-151,3	-43,6	
Cumul : hauteur d'eau dans les bassins	272,0	396,3	1041,5	1107,6	1180,6	1183,9	1150,1	1144,9	1077,4	1052,5	901,2	857,6	

ANNEE 2000 - 2001	MOIS												TOTAL
	Sept	Oct	Nov	Dec	Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Jui	Aout	
Précipitations (mm)	19,2	110,4	107,4	77,6	176,4	14,2	79,2	79,4	26,2	78,8	87,8	2,2	858,8
Evaporation (mm)	132,7	81,6	37,1	26,3	23,4	61,3	90,6	149,1	173,3	214,7	215,9	195,2	1 401,2
Rejets cave (m3)	2 325	1 302	651	558	465	465	372	372	465	465	465	1 395	9 300,0
Hauteur rejets (mm)	186,8	104,6	52,3	44,8	37,4	37,4	29,9	29,9	37,4	37,4	37,4	112,1	747,3
Précip. + Rejets - Evap (mm)	73,3	133,4	122,6	96,1	190,4	-9,7	18,5	-39,8	-109,7	-98,5	-90,7	-80,9	
Cumul : hauteur d'eau dans les bassins	930,9	1064,4	1187,0	1283,1	1473,5	1463,8	1482,2	1442,4	1332,7	1234,2	1143,4	1062,5	

ANNEE 2001 - 2002	MOIS												TOTAL
	Sept	Oct	Nov	Dec	Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Jui	Aout	
Précipitations (mm)	44,6	12,2	49,8	5,2	16,4	25,6	31,6	91,2	59,4	38,8	37,6	77,6	490,0
Evaporation (mm)	145,7	65,4	50,5	29,8	27,1	58	98,9	142,5	168,7	213,3	228,3	185	1 413,2
Rejets cave (m3)	2 325	1 302	651	558	465	465	372	372	465	465	465	1 395	9 300,0
Hauteur rejets (mm)	186,8	104,6	52,3	44,8	37,4	37,4	29,9	29,9	37,4	37,4	37,4	112,1	747,3
Précip. + Rejets - Evap (mm)	85,7	51,4	51,6	20,2	26,7	5,0	-37,4	-21,4	-71,9	-137,1	-153,3	4,7	
Cumul : hauteur d'eau dans les bassins	1148,3	1199,7	1251,3	1271,6	1298,2	1303,2	1265,8	1244,4	1172,5	1035,3	882,0	886,7	

ANNEE 2002 - 2003	MOIS												TOTAL
	Sept	Oct	Nov	Dec	Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Jui	Aout	
Précipitations (mm)	11,2	78,4	48,6	46,8	25,4	142,6	20,2	31,6	46,4	11,8	2,0	38,6	503,6
Evaporation (mm)	125,2	74	37,8	21,5	34,3	39,6	79,7	127,4	179,5	223,5	255,1	211,6	1 409,2
Rejets cave (m3)	2 325	1 302	651	558	465	465	372	372	465	465	465	1 395	9 300,0
Hauteur rejets (mm)	186,8	104,6	52,3	44,8	37,4	37,4	29,9	29,9	37,4	37,4	37,4	112,1	747,3
Précip. + Rejets - Evap (mm)	72,8	109,0	63,1	70,1	28,5	140,4	-29,6	-65,9	-95,7	-174,3	-215,7	-60,9	
Cumul : hauteur d'eau dans les bassins	959,5	1068,6	1131,7	1201,8	1230,3	1370,6	1341,0	1275,1	1179,4	1005,1	789,3	728,4	

ANNEE 2003 - 2004	MOIS												TOTAL
	Sept	Oct	Nov	Dec	Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Jui	Aout	
Précipitations (mm)	42,8	90,6	74,5	203,4	70,6	91,2	61,8	115,2	46,3	12,5	4,2	67,0	880,1
Evaporation (mm)	131,5	73,1	20,2	24,8	31,8	45,4	100	135	185,8	244,7	240,3	195,1	1 427,7
Rejets cave (m3)	2 325	1 302	651	558	465	465	372	372	465	465	465	1 395	9 300,0
Hauteur rejets (mm)	186,8	104,6	52,3	44,8	37,4	37,4	29,9	29,9	37,4	37,4	37,4	112,1	747,3
Précip. + Rejets - Evap (mm)	98,1	122,1	106,6	223,4	76,2	83,2	-8,3	10,1	-102,1	-194,8	-198,7	-16,0	
Cumul : hauteur d'eau dans les bassins	826,6	948,7	1055,3	1278,8	1354,9	1438,1	1429,8	1439,9	1337,8	1142,9	944,2	928,2	

ANNEE 2004 - 2005	MOIS												TOTAL
	Sept	Oct	Nov	Dec	Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Jui	Aout	
Précipitations (mm)	73,5	54,0	8,0	72,2	5,6	145,6	20,6	19,8	34,8	11,8	2,0	36,1	484,0
Evaporation (mm)	136,3	63,6	49,4	32,2	18,5	55,2	78,8	129,2	176	215,4	247,8	213,5	1 415,9
Rejets cave (m3)	2 325	1 302	651	558	465	465	372	372	465	465	465	1 395	9 300,0
Hauteur rejets (mm)	186,8	104,6	52,3	44,8	37,4	37,4	29,9	29,9	37,4	37,4	37,4	112,1	747,3
Précip. + Rejets - Evap (mm)	124,0	95,0	10,9	84,8	24,5	127,8	-28,3	-79,5	-103,8	-166,2	-208,4	-65,3	
Cumul : hauteur d'eau dans les bassins	1052,2	1147,3	1158,2	1243,0	1267,5	1395,2	1366,9	1287,4	1183,6	1017,4	808,9	743,6	

ANNEE 2005 - 2006	MOIS												TOTAL
	Sept	Oct	Nov	Dec	Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Jui	Aout	
Précipitations (mm)	94,9	160,1	196,9	20,2	185,0	4,2	54,0	12,0	17,8	11,0	12,8	22,2	791,1
Evaporation (mm)	128,9	59,2	33,2	29,5	27,2	52,8	85,6	143,5	180,4	227,9	255,5	228,2	1 451,9
Rejets cave (m3)	2 325	1 302	651	558	465	465	372	372	465	465	465	1 395	9 300,0
Hauteur rejets (mm)	186,8	104,6	52,3	44,8	37,4	37,4	29,9	29,9	37,4	37,4	37,4	112,1	747,3
Précip. + Rejets - Evap (mm)	152,8	205,5	216,0	35,5	195,2	-11,2	-1,7	-101,6	-125,2	-179,5	-205,3	-93,9	
Cumul : hauteur d'eau dans les bassins	87,5	293,1	509,1	544,6	739,8	728,6	726,9	625,2	500,0	320,5	115,1	21,3	

ANNEE 2006 - 2007	MOIS												TOTAL
	Sept	Oct	Nov	Dec	Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Jui	Aout	
Précipitations (mm)	96,9	45,6	18,2	25,2	10,0	100,0	23,2	74,2	57,8	13,4	8,0	14,6	487,1
Evaporation (mm)	112,5	69,2	38	19	33,8	43,5	101,8	129,4	175,2	209,4	238,4	191,8	1 362,0
Rejets cave (m3)	2 325	1 302	651	558	465	465	372	372	465	465	465	1 395	9 300,0
Hauteur rejets (mm)	186,8	104,6	52,3	44,8	37,4	37,4	29,9	29,9	37,4	37,4	37,4	112,1	747,3
Précip. + Rejets - Evap (mm)	171,2	81,0	32,5	51,0	13,6	93,9	-48,7	-25,3	-80,0	-158,6	-193,0	-65,1	
Cumul : hauteur d'eau dans les bassins	77,3	158,4	190,9	241,9	255,5	349,4	300,7	275,3	195,3	36,7	0,0	0,0	

ANNEE 2007 - 2008	MOIS												TOTAL
	Sept	Oct	Nov	Dec	Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Jui	Aout	

	Sept	Oct	Nov	Dec	Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Jui	Aout	TOTAL
Précipitations (mm)	10,0	35,0	2,0	49,2	75,9	14,4	31,6	16,8	83,9	34,8	10,8	3,4	367,8
Evaporation (mm)	153,6	82,9	63,9	32,3	33,1	30,6	110,5	140,3	154,1	217,5	162	200,1	1 380,9
Rejets cave (m3)	2 325	1 302	651	558	465	465	372	372	465	465	465	1 395	9 300,0
Hauteur rejets (mm)	186,8	104,6	52,3	44,8	37,4	37,4	29,9	29,9	37,4	37,4	37,4	112,1	747,3
Précip. + Rejets - Evap (mm)	43,2	56,7	-9,6	61,7	80,2	21,2	-49,0	-93,6	-32,8	-145,3	-113,8	-84,6	
Cumul : hauteur d'eau dans les bassins	43,2	100,0	90,4	152,1	232,3	253,5	204,4	110,8	78,0	0,0	0,0	0,0	

ANNEE 2008 - 2009

	MOIS												TOTAL
	Sept	Oct	Nov	Dec	Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Jui	Aout	
Précipitations (mm)	15,2	12,0	117,4	72,8	117,4	41,2	37,9	134,4	27,6	16,4	3,8	24,5	620,6
Evaporation (mm)	127,9	83,4	45	28,4	27,3	62,7	117,3	117,1	166,2	218,1	236,2	218,1	1 447,7
Rejets cave (m3)	2 325	1 302	651	558	465	465	372	372	465	465	465	1 395	9 300,0
Hauteur rejets (mm)	186,8	104,6	52,3	44,8	37,4	37,4	29,9	29,9	37,4	37,4	37,4	112,1	747,3
Précip. + Rejets - Evap (mm)	74,1	33,2	124,7	89,2	127,5	15,9	-49,5	47,2	-101,2	-164,3	-195,0	-81,5	
Cumul : hauteur d'eau dans les bassins	74,1	107,4	232,1	321,3	448,8	464,7	415,1	462,3	361,1	196,8	1,7	0,0	

ANNEE 2009 - 2010

	MOIS												TOTAL
	Sept	Oct	Nov	Dec	Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Jui	Aout	
Précipitations (mm)	6,0	38,4	20,8	24,2	69,7	58,6	56,4	7,0	106,0	20,2	5,2	13,8	426,3
Evaporation (mm)	141,1	98,1	36,9	24,6	27,3	42,3	84,9	130,9	176,4	206,5	250,2	226,3	1 445,5
Rejets cave (m3)	2 325	1 302	651	558	465	465	372	372	465	465	465	1 395	9 300,0
Hauteur rejets (mm)	186,8	104,6	52,3	44,8	37,4	37,4	29,9	29,9	37,4	37,4	37,4	112,1	747,3
Précip. + Rejets - Evap (mm)	51,7	44,9	36,2	44,4	79,8	53,7	1,4	-94,0	-33,0	-148,9	-207,6	-100,4	
Cumul : hauteur d'eau dans les bassins	51,7	96,7	132,9	177,3	257,1	310,8	312,1	218,1	185,1	36,2	0,0	0,0	

ANNEE 2010 - 2011

	MOIS												TOTAL
	Sept	Oct	Nov	Dec	Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Jui	Aout	
Précipitations (mm)	42,5	201,8	19,8	5,6	110,4	22,7	116,7	51,6	17,3	19,0	20,6	20,8	648,8
Evaporation (mm)	136,9	76,4	37,3	25,6	24,5	52	84,2	153,2	192,5	192,4	234,4	123,2	1 332,6
Rejets cave (m3)	2 325	1 302	651	558	465	465	372	372	465	465	465	1 395	9 300,0
Hauteur rejets (mm)	186,8	104,6	52,3	44,8	37,4	37,4	29,9	29,9	37,4	37,4	37,4	112,1	747,3
Précip. + Rejets - Evap (mm)	92,4	230,0	34,8	24,8	123,3	8,1	62,4	-71,7	-137,8	-136,0	-176,4	9,7	
Cumul : hauteur d'eau dans les bassins	92,4	322,5	357,3	382,1	505,4	513,5	575,8	504,1	366,3	230,3	53,8	63,5	

ANNEE 2011 - 2012

	MOIS												TOTAL
	Sept	Oct	Nov	Dec	Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Jui	Aout	
Précipitations (mm)	6,8	140,1	113,2	4,8	10,4	4,2	26,3	48,1	31,0	40,9	24,0	34,2	484,0
Evaporation (mm)	141,4	104	31,9	32,1	41,7	80,6	110,6	38,5	0	78,6	245,9	205,4	1 110,7
Rejets cave (m3)	2 325	1 302	651	558	465	465	372	372	465	465	465	1 395	9 300,0
Hauteur rejets (mm)	186,8	104,6	52,3	44,8	37,4	37,4	29,9	29,9	37,4	37,4	37,4	112,1	747,3
Précip. + Rejets - Evap (mm)	52,2	140,7	133,6	17,5	6,1	-39,0	-54,4	39,5	68,4	-0,3	-184,5	-59,1	
Cumul : hauteur d'eau dans les bassins	115,8	256,5	390,1	407,7	413,7	374,7	320,3	359,8	428,2	427,8	243,3	184,2	

ANNEE 2012 - 2013

	MOIS												TOTAL
	Sept	Oct	Nov	Dec	Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Jui	Aout	
Précipitations (mm)	65,6	175,6	26,0	19,0	42,3	22,4	129,1	88,6	87,9	13,3	11,8	7,3	688,9
Evaporation (mm)	134,2	73,9	35,4	24,3	37,5	54,2	80,8	113,8	177,9	205,9	229,9	216,3	1 384,1
Rejets cave (m3)	2 325	1 302	651	558	465	465	372	372	465	465	465	1 395	9 300,0
Hauteur rejets (mm)	186,8	104,6	52,3	44,8	37,4	37,4	29,9	29,9	37,4	37,4	37,4	112,1	747,3
Précip. + Rejets - Evap (mm)	118,2	206,3	42,9	39,5	42,2	5,6	78,2	4,7	-52,6	-155,2	-180,7	-96,9	
Cumul : hauteur d'eau dans les bassins	302,4	508,8	551,7	591,2	633,4	639,0	717,1	721,8	669,2	514,0	333,2	236,3	

ANNEE 2013 - 2014

	MOIS												TOTAL
	Sept	Oct	Nov	Dec	Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Jui	Aout	
Précipitations (mm)	26,4	34,3	108,5	16,7	35,5	37,9	27,8	64,8	21,2	10,7	34,5	31,2	449,5
Evaporation (mm)	134,2	73,9	35,4	24,3	37,5	54,2	80,8	113,8	177,9	205,9	229,9	216,3	1 384,1
Rejets cave (m3)	2 325	1 302	651	558	465	465	372	372	465	465	465	1 395	9 300,0
Hauteur rejets (mm)	186,8	104,6	52,3	44,8	37,4	37,4	29,9	29,9	37,4	37,4	37,4	112,1	747,3
Précip. + Rejets - Evap (mm)	79,0	65,0	125,4	37,2	35,4	21,1	-23,1	-19,1	-119,3	-157,8	-158,0	-73,0	
Cumul : hauteur d'eau dans les bassins	315,4	380,4	505,8	543,1	578,4	599,5	576,4	557,3	438,0	280,1	122,1	49,1	

ANNEE 2014 - 2015

	MOIS												TOTAL
	Sept	Oct	Nov	Dec	Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Jui	Aout	
Précipitations (mm)	86,7	4,0	210,4	22,9	15,3	31,6	60,4	30,6	8,6	76,7	13,7	57,5	618,4
Evaporation (mm)	134,2	73,9	35,4	24,3	37,5	54,2	80,8	113,8	177,9	205,9	229,9	216,3	1 384,1
Rejets cave (m3)	2 325	1 302	651	558	465	465	372	372	465	465	465	1 395	9 300,0
Hauteur rejets (mm)	186,8	104,6	52,3	44,8	37,4	37,4	29,9	29,9	37,4	37,4	37,4	112,1	747,3
Précip. + Rejets - Evap (mm)	139,3	34,7	227,3	43,4	15,2	14,8	9,5	-53,3	-131,9	-91,8	-178,8	-46,7	
Cumul : hauteur d'eau dans les bassins	188,4	223,2	450,5	493,9	509,1	523,8	533,3	480,0	348,1	256,3	77,4	30,7	

ANNEE 2015 - 2016

	MOIS												TOTAL
	Sept	Oct	Nov	Dec	Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Jui	Aout	
Précipitations (mm)	4,2	8,8	32,2	11,7	22,7	61,8	49,1	26,2	64,3	11,6	9,9	0,0	302,5
Evaporation (mm)	142,2	77,9	53,1	17	29,5	64,6	93,7	139,1	110,6	234	253,5	0	1 215,2
Rejets cave (m3)	2 325	1 302	651	558	465	465	372	372	465	465	465	1 395	9 300,0
Hauteur rejets (mm)	186,8	104,6	52,3	44,8	37,4	37,4	29,9	29,9	37,4	37,4	37,4	112,1	747,3
Précip. + Rejets - Evap (mm)	48,8	35,5	31,4	39,5	30,6	34,6	-14,7	-83,0	-8,9	-185,0	-206,2	112,1	
Cumul : hauteur d'eau dans les bassins	2,1	37,7	69,1	108,6	139,2	173,8	159,1	76,0	67,1	0,0	0,0	112,1	

CAVE COOPERATIVE LA VIGNERONNE

Bilan hydrique des bassins d'évaporation sur 19 années consécutives très pluvieuses

DONNEES METEO FRANCE : LEZIGNAN-CORBIERES (Station : 11203004)

Données de :	1997	à	2016
Volume d'effluents :	12 500 m3		
Surface utile du bassin :	12 444 m²		

ANNEE 1997 - 1998	MOIS												TOTAL
	Sept	Oct	Nov	Dec	Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Jui	Aout	
Précipitations (mm)	46,4	33,0	112,1	71,0	25,2	34,2	31,6	79,8	20,6	32,0	29,8	40,0	555,7
Evaporation (mm)	126,1	76,4	31,4	28,1	34,3	49,7	114,1	120,7	200	209,5	256,2	220,8	1 467,3
Rejets cave (m3)	3 125	1 750	875	750	625	625	500	500	625	625	625	1 875	12 500,0
Hauteur rejets (mm)	251,1	140,6	70,3	60,3	50,2	50,2	40,2	40,2	50,2	50,2	50,2	150,7	1 004,5
Précip. + Rejets - Evap (mm)	171,4	97,2	151,0	103,2	41,1	34,7	-42,3	-0,7	-129,2	-127,3	-176,2	-30,1	
Cumul : hauteur d'eau dans les bassins	171,4	268,7	419,7	522,8	564,0	598,7	556,4	555,7	426,5	299,2	123,0	92,9	

ANNEE 1998 - 1999	MOIS												TOTAL
	Sept	Oct	Nov	Dec	Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Jui	Aout	
Précipitations (mm)	63,8	37,4	36,6	80,4	84,4	6,0	20,8	99,0	154,0	47,0	5,6	101,2	736,2
Evaporation (mm)	116,8	80,2	39,1	22,9	29,6	63,3	98,4	133,6	140,7	204,4	231,2	169,8	1 330,0
Rejets cave (m3)	3 125	1 750	875	750	625	625	500	500	625	625	625	1 875	12 500,0
Hauteur rejets (mm)	251,1	140,6	70,3	60,3	50,2	50,2	40,2	40,2	50,2	50,2	50,2	150,7	1 004,5
Précip. + Rejets - Evap (mm)	198,1	97,8	67,8	117,8	105,0	-7,1	-37,4	5,6	63,5	-107,2	-175,4	82,1	
Cumul : hauteur d'eau dans les bassins	291,0	388,9	456,7	574,4	679,5	672,4	635,0	640,6	704,1	596,9	421,5	503,6	

ANNEE 1999 - 2000	MOIS												TOTAL
	Sept	Oct	Nov	Dec	Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Jui	Aout	
Précipitations (mm)	52,8	88,8	633,8	47,0	63,8	21,6	53,8	85,4	61,6	135,6	21,8	34,6	1 300,6
Evaporation (mm)	121,2	69,1	40,9	25,8	28,1	55,7	117,5	120,5	166,5	197,8	210,5	190,3	1 343,9
Rejets cave (m3)	3 125	1 750	875	750	625	625	500	500	625	625	625	1 875	12 500,0
Hauteur rejets (mm)	251,1	140,6	70,3	60,3	50,2	50,2	40,2	40,2	50,2	50,2	50,2	150,7	1 004,5
Précip. + Rejets - Evap (mm)	182,7	160,3	663,2	81,5	85,9	16,1	-23,5	5,1	-54,7	-12,0	-138,5	-5,0	
Cumul : hauteur d'eau dans les bassins	686,3	846,7	1509,9	1591,3	1677,3	1693,4	1669,9	1675,0	1620,3	1608,3	1469,8	1464,8	

ANNEE 2000 - 2001	MOIS												TOTAL
	Sept	Oct	Nov	Dec	Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Jui	Aout	
Précipitations (mm)	19,2	110,4	107,4	77,6	176,4	14,2	79,2	79,4	26,2	78,8	87,8	2,2	858,8
Evaporation (mm)	132,7	81,6	37,1	26,3	23,4	61,3	90,6	149,1	173,3	214,7	215,9	195,2	1 401,2
Rejets cave (m3)	3 125	1 750	875	750	625	625	500	500	625	625	625	1 875	12 500,0
Hauteur rejets (mm)	251,1	140,6	70,3	60,3	50,2	50,2	40,2	40,2	50,2	50,2	50,2	150,7	1 004,5
Précip. + Rejets - Evap (mm)	137,6	169,4	140,6	111,6	203,2	3,1	28,8	-29,5	-96,9	-85,7	-77,9	-42,3	
Cumul : hauteur d'eau dans les bassins	1602,4	1771,9	1912,5	2024,0	2227,3	2230,4	2259,2	2229,7	2132,8	2047,1	1969,2	1926,9	

ANNEE 2001 - 2002	MOIS												TOTAL
	Sept	Oct	Nov	Dec	Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Jui	Aout	
Précipitations (mm)	44,6	12,2	49,8	5,2	16,4	25,6	31,6	91,2	59,4	38,8	37,6	77,6	490,0
Evaporation (mm)	145,7	65,4	50,5	29,8	27,1	58	98,9	142,5	168,7	213,3	228,3	185	1 413,2
Rejets cave (m3)	3 125	1 750	875	750	625	625	500	500	625	625	625	1 875	12 500,0
Hauteur rejets (mm)	251,1	140,6	70,3	60,3	50,2	50,2	40,2	40,2	50,2	50,2	50,2	150,7	1 004,5
Précip. + Rejets - Evap (mm)	150,0	87,4	69,6	35,7	39,5	17,8	-27,1	-11,1	-59,1	-124,3	-140,5	43,3	
Cumul : hauteur d'eau dans les bassins	2076,9	2164,4	2234,0	2269,6	2309,2	2327,0	2299,9	2288,8	2229,7	2105,4	1964,9	2008,2	

ANNEE 2002 - 2003	MOIS												TOTAL
	Sept	Oct	Nov	Dec	Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Jui	Aout	
Précipitations (mm)	11,2	78,4	48,6	46,8	25,4	142,6	20,2	31,6	46,4	11,8	2,0	38,6	503,6
Evaporation (mm)	125,2	74	37,8	21,5	34,3	39,6	79,7	127,4	179,5	223,5	255,1	211,6	1 409,2
Rejets cave (m3)	3 125	1 750	875	750	625	625	500	500	625	625	625	1 875	12 500,0
Hauteur rejets (mm)	251,1	140,6	70,3	60,3	50,2	50,2	40,2	40,2	50,2	50,2	50,2	150,7	1 004,5
Précip. + Rejets - Evap (mm)	137,1	145,0	81,1	85,6	41,3	153,2	-19,3	-55,6	-82,9	-161,5	-202,9	-22,3	
Cumul : hauteur d'eau dans les bassins	2145,3	2290,4	2371,5	2457,0	2498,4	2651,6	2632,3	2576,7	2493,8	2332,3	2129,4	2107,1	

ANNEE 2003 - 2004	MOIS												TOTAL
	Sept	Oct	Nov	Dec	Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Jui	Aout	
Précipitations (mm)	42,8	90,6	74,5	203,4	70,6	91,2	61,8	115,2	46,3	12,5	4,2	67,0	880,1
Evaporation (mm)	131,5	73,1	20,2	24,8	31,8	45,4	100	135	185,8	244,7	240,3	195,1	1 427,7
Rejets cave (m3)	3 125	1 750	875	750	625	625	500	500	625	625	625	1 875	12 500,0
Hauteur rejets (mm)	251,1	140,6	70,3	60,3	50,2	50,2	40,2	40,2	50,2	50,2	50,2	150,7	1 004,5
Précip. + Rejets - Evap (mm)	162,4	158,1	124,6	238,9	89,0	96,0	2,0	20,4	-89,3	-182,0	-185,9	22,6	
Cumul : hauteur d'eau dans les bassins	2269,5	2427,7	2552,3	2791,1	2880,2	2976,2	2978,2	2998,6	2909,3	2727,3	2541,4	2564,0	

ANNEE 2004 - 2005	MOIS												TOTAL
	Sept	Oct	Nov	Dec	Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Jui	Aout	
Précipitations (mm)	73,5	54,0	8,0	72,2	5,6	145,6	20,6	19,8	34,8	11,8	2,0	36,1	484,0
Evaporation (mm)	136,3	63,6	49,4	32,2	18,5	55,2	78,8	129,2	176	215,4	247,8	213,5	1 415,9
Rejets cave (m3)	3 125	1 750	875	750	625	625	500	500	625	625	625	1 875	12 500,0
Hauteur rejets (mm)	251,1	140,6	70,3	60,3	50,2	50,2	40,2	40,2	50,2	50,2	50,2	150,7	1 004,5
Précip. + Rejets - Evap (mm)	188,3	131,0	28,9	100,3	37,3	140,6	-18,0	-69,2	-91,0	-153,4	-195,6	-26,7	
Cumul : hauteur d'eau dans les bassins	2752,3	2883,4	2912,3	3012,5	3049,9	3190,5	3172,5	3103,3	3012,3	2858,9	2663,3	2636,6	

ANNEE 2005 - 2006	MOIS												TOTAL
	Sept	Oct	Nov	Dec	Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Jui	Aout	
Précipitations (mm)	94,9	160,1	196,9	20,2	185,0	4,2	54,0	12,0	17,8	11,0	12,8	22,2	791,1
Evaporation (mm)	128,9	59,2	33,2	29,5	27,2	52,8	85,6	143,5	180,4	227,9	255,5	228,2	1 451,9
Rejets cave (m3)	3 125	1 750	875	750	625	625	500	500	625	625	625	1 875	12 500,0
Hauteur rejets (mm)	251,1	140,6	70,3	60,3	50,2	50,2	40,2	40,2	50,2	50,2	50,2	150,7	1 004,5
Précip. + Rejets - Evap (mm)	217,1	241,5	234,0	51,0	208,0	1,6	8,6	-91,3	-112,4	-166,7	-192,5	-55,3	
Cumul : hauteur d'eau dans les bassins	190,4	431,9	665,9	716,9	924,9	926,6	935,1	843,8	731,5	564,8	372,3	317,0	

ANNEE 2006 - 2007	MOIS												TOTAL
	Sept	Oct	Nov	Dec	Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Jui	Aout	
Précipitations (mm)	96,9	45,6	18,2	25,2	10,0	100,0	23,2	74,2	57,8	13,4	8,0	14,6	487,1
Evaporation (mm)	112,5	69,2	38	19	33,8	43,5	101,8	129,4	175,2	209,4	238,4	191,8	1 362,0
Rejets cave (m3)	3 125	1 750	875	750	625	625	500	500	625	625	625	1 875	12 500,0
Hauteur rejets (mm)	251,1	140,6	70,3	60,3	50,2	50,2	40,2	40,2	50,2	50,2	50,2	150,7	1 004,5
Précip. + Rejets - Evap (mm)	235,5	117,0	50,5	66,5	26,4	106,7	-38,4	-15,0	-67,2	-145,8	-180,2	-26,5	
Cumul : hauteur d'eau dans les bassins	180,2	297,2	347,7	414,2	440,6	547,4	508,9	493,9	426,8	281,0	100,8	74,3	

ANNEE 2007 - 2008	MOIS												TOTAL
	Sept	Oct	Nov	Dec	Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Jui	Aout	

	Sept	Oct	Nov	Dec	Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Jui	Aout	TOTAL
Précipitations (mm)	10,0	35,0	2,0	49,2	75,9	14,4	31,6	16,8	83,9	34,8	10,8	3,4	367,8
Evaporation (mm)	153,6	82,9	63,9	32,3	33,1	30,6	110,5	140,3	154,1	217,5	162	200,1	1 380,9
Rejets cave (m3)	3 125	1 750	875	750	625	625	500	500	625	625	625	1 875	12 500,0
Hauteur rejets (mm)	251,1	140,6	70,3	60,3	50,2	50,2	40,2	40,2	50,2	50,2	50,2	150,7	1 004,5
Précip. + Rejets - Evap (mm)	107,5	92,7	8,4	77,2	93,0	34,0	-38,7	-83,3	-20,0	-132,5	-101,0	-46,0	
Cumul : hauteur d'eau dans les bassins	107,5	200,3	208,7	285,8	378,9	412,9	374,2	290,9	270,9	138,4	37,4	0,0	

ANNEE 2008 - 2009

	MOIS												TOTAL
	Sept	Oct	Nov	Dec	Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Jui	Aout	
Précipitations (mm)	15,2	12,0	117,4	72,8	117,4	41,2	37,9	134,4	27,6	16,4	3,8	24,5	620,6
Evaporation (mm)	127,9	83,4	45	28,4	27,3	62,7	117,3	117,1	166,2	218,1	236,2	218,1	1 447,7
Rejets cave (m3)	3 125	1 750	875	750	625	625	500	500	625	625	625	1 875	12 500,0
Hauteur rejets (mm)	251,1	140,6	70,3	60,3	50,2	50,2	40,2	40,2	50,2	50,2	50,2	150,7	1 004,5
Précip. + Rejets - Evap (mm)	138,4	69,2	142,7	104,7	140,3	28,7	-39,2	57,5	-88,4	-151,5	-182,2	-42,9	
Cumul : hauteur d'eau dans les bassins	138,4	207,7	350,4	455,0	595,4	624,1	584,9	642,4	554,0	402,5	220,3	177,4	

ANNEE 2009 - 2010

	MOIS												TOTAL
	Sept	Oct	Nov	Dec	Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Jui	Aout	
Précipitations (mm)	6,0	38,4	20,8	24,2	69,7	58,6	56,4	7,0	106,0	20,2	5,2	13,8	426,3
Evaporation (mm)	141,1	98,1	36,9	24,6	27,3	42,3	84,9	130,9	176,4	206,5	250,2	226,3	1 445,5
Rejets cave (m3)	3 125	1 750	875	750	625	625	500	500	625	625	625	1 875	12 500,0
Hauteur rejets (mm)	251,1	140,6	70,3	60,3	50,2	50,2	40,2	40,2	50,2	50,2	50,2	150,7	1 004,5
Précip. + Rejets - Evap (mm)	116,0	80,9	54,2	59,9	92,6	66,5	11,7	-83,7	-20,2	-136,1	-194,8	-61,8	
Cumul : hauteur d'eau dans les bassins	293,4	374,4	428,6	488,4	581,1	647,6	659,3	575,6	555,4	419,3	224,5	162,7	

ANNEE 2010 - 2011

	MOIS												TOTAL
	Sept	Oct	Nov	Dec	Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Jui	Aout	
Précipitations (mm)	42,5	201,8	19,8	5,6	110,4	22,7	116,7	51,6	17,3	19,0	20,6	20,8	648,8
Evaporation (mm)	136,9	76,4	37,3	25,6	24,5	52	84,2	153,2	192,5	192,4	234,4	123,2	1 332,6
Rejets cave (m3)	3 125	1 750	875	750	625	625	500	500	625	625	625	1 875	12 500,0
Hauteur rejets (mm)	251,1	140,6	70,3	60,3	50,2	50,2	40,2	40,2	50,2	50,2	50,2	150,7	1 004,5
Précip. + Rejets - Evap (mm)	156,7	266,0	52,8	40,3	136,1	20,9	72,7	-61,4	-125,0	-123,2	-163,6	48,3	
Cumul : hauteur d'eau dans les bassins	319,4	585,5	638,3	678,5	814,7	835,6	908,3	846,9	721,9	598,7	435,1	483,4	

ANNEE 2011 - 2012

	MOIS												TOTAL
	Sept	Oct	Nov	Dec	Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Jui	Aout	
Précipitations (mm)	6,8	140,1	113,2	4,8	10,4	4,2	26,3	48,1	31,0	40,9	24,0	34,2	484,0
Evaporation (mm)	141,4	104	31,9	32,1	41,7	80,6	110,6	38,5	0	78,6	245,9	205,4	1 110,7
Rejets cave (m3)	3 125	1 750	875	750	625	625	500	500	625	625	625	1 875	12 500,0
Hauteur rejets (mm)	251,1	140,6	70,3	60,3	50,2	50,2	40,2	40,2	50,2	50,2	50,2	150,7	1 004,5
Précip. + Rejets - Evap (mm)	116,5	176,7	151,6	33,0	18,9	-26,2	-44,1	49,8	81,2	12,5	-171,7	-20,5	
Cumul : hauteur d'eau dans les bassins	599,9	776,7	928,3	961,2	980,2	954,0	909,9	959,7	1040,9	1053,4	881,7	861,2	

ANNEE 2012 - 2013

	MOIS												TOTAL
	Sept	Oct	Nov	Dec	Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Jui	Aout	
Précipitations (mm)	65,6	175,6	26,0	19,0	42,3	22,4	129,1	88,6	87,9	13,3	11,8	7,3	688,9
Evaporation (mm)	134,2	73,9	35,4	24,3	37,5	54,2	80,8	113,8	177,9	205,9	229,9	216,3	1 384,1
Rejets cave (m3)	3 125	1 750	875	750	625	625	500	500	625	625	625	1 875	12 500,0
Hauteur rejets (mm)	251,1	140,6	70,3	60,3	50,2	50,2	40,2	40,2	50,2	50,2	50,2	150,7	1 004,5
Précip. + Rejets - Evap (mm)	182,5	242,3	60,9	55,0	55,0	18,4	88,5	15,0	-39,8	-142,4	-167,9	-58,3	
Cumul : hauteur d'eau dans les bassins	1043,7	1286,1	1347,0	1401,9	1457,0	1475,4	1563,9	1578,9	1539,1	1396,7	1228,8	1170,5	

ANNEE 2013 - 2014

	MOIS												TOTAL
	Sept	Oct	Nov	Dec	Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Jui	Aout	
Précipitations (mm)	26,4	34,3	108,5	16,7	35,5	37,9	27,8	64,8	21,2	10,7	34,5	31,2	449,5
Evaporation (mm)	134,2	73,9	35,4	24,3	37,5	54,2	80,8	113,8	177,9	205,9	229,9	216,3	1 384,1
Rejets cave (m3)	3 125	1 750	875	750	625	625	500	500	625	625	625	1 875	12 500,0
Hauteur rejets (mm)	251,1	140,6	70,3	60,3	50,2	50,2	40,2	40,2	50,2	50,2	50,2	150,7	1 004,5
Précip. + Rejets - Evap (mm)	143,3	101,0	143,4	52,7	48,2	33,9	-12,8	-8,8	-106,5	-145,0	-145,2	-34,4	
Cumul : hauteur d'eau dans les bassins	1313,8	1414,9	1558,3	1610,9	1659,2	1693,1	1680,3	1671,5	1565,0	1420,0	1274,8	1240,4	

ANNEE 2014 - 2015

	MOIS												TOTAL
	Sept	Oct	Nov	Dec	Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Jui	Aout	
Précipitations (mm)	86,7	4,0	210,4	22,9	15,3	31,6	60,4	30,6	8,6	76,7	13,7	57,5	618,4
Evaporation (mm)	134,2	73,9	35,4	24,3	37,5	54,2	80,8	113,8	177,9	205,9	229,9	216,3	1 384,1
Rejets cave (m3)	3 125	1 750	875	750	625	625	500	500	625	625	625	1 875	12 500,0
Hauteur rejets (mm)	251,1	140,6	70,3	60,3	50,2	50,2	40,2	40,2	50,2	50,2	50,2	150,7	1 004,5
Précip. + Rejets - Evap (mm)	203,6	70,7	245,3	58,9	28,0	27,6	19,8	-43,0	-119,1	-79,0	-166,0	-8,1	
Cumul : hauteur d'eau dans les bassins	1444,0	1514,8	1760,1	1818,9	1847,0	1874,6	1894,4	1851,4	1732,3	1653,3	1487,3	1479,2	

ANNEE 2015 - 2016

	MOIS												TOTAL
	Sept	Oct	Nov	Dec	Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Jui	Aout	
Précipitations (mm)	4,2	8,8	32,2	11,7	22,7	61,8	49,1	26,2	64,3	11,6	9,9	0,0	302,5
Evaporation (mm)	142,2	77,9	53,1	17	29,5	64,6	93,7	139,1	110,6	234	253,5	0	1 215,2
Rejets cave (m3)	3 125	1 750	875	750	625	625	500	500	625	625	625	1 875	12 500,0
Hauteur rejets (mm)	251,1	140,6	70,3	60,3	50,2	50,2	40,2	40,2	50,2	50,2	50,2	150,7	1 004,5
Précip. + Rejets - Evap (mm)	113,1	71,5	49,4	55,0	43,4	47,4	-4,4	-72,7	3,9	-172,2	-193,4	150,7	
Cumul : hauteur d'eau dans les bassins	105,0	176,5	225,9	280,9	324,3	371,8	367,3	294,6	298,6	126,4	0,0	150,7	

ANNEXE 7

Données climatologiques de la station Météo de Lézignan-Corbières

SOURCE DONNEES

Indicatif	11203004			
Nom	LEZIGNAN-CORBIERES			
Altitude	60 mètres			
Coordonnées	lat : 43°10'22"N - lon : 2°43'43"E			
Coordonnées lambert	X : 6319 hm - Y : 17967 hm			
Producteurs	De 1997 à 2016 : METEO—FRANCE			
Nombre de jours dans le mois	28 jours	29 jours	30 jours	31 jours

PLUVIOMETRIE - LEZIGNAN-CORBIERES

ANNEE	Mois												TOTAL
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	
1997						155,8 mm	5,0 mm	101,8 mm	46,4 mm	33,0 mm	112,1 mm	71,0 mm	525,1 mm
1998	25,2 mm	34,2 mm	31,6 mm	79,8 mm	20,6 mm	32,0 mm	29,8 mm	40,0 mm	63,8 mm	37,4 mm	36,6 mm	80,4 mm	511,4 mm
1999	84,4 mm	6,0 mm	20,8 mm	99,0 mm	154,0 mm	47,0 mm	5,6 mm	101,2 mm	52,8 mm	88,8 mm	633,8 mm	47,0 mm	1 340,4 mm
2000	63,8 mm	21,6 mm	53,8 mm	85,4 mm	61,6 mm	135,6 mm	21,8 mm	34,6 mm	19,2 mm	110,4 mm	107,4 mm	77,6 mm	792,8 mm
2001	176,4 mm	14,2 mm	79,2 mm	79,4 mm	26,2 mm	78,8 mm	87,8 mm	2,2 mm	44,6 mm	12,2 mm	49,8 mm	5,2 mm	656,0 mm
2002	16,4 mm	25,6 mm	31,6 mm	91,2 mm	59,4 mm	38,8 mm	37,6 mm	77,6 mm	11,2 mm	78,4 mm	48,6 mm	46,8 mm	563,2 mm
2003	25,4 mm	142,6 mm	20,2 mm	31,6 mm	46,4 mm	11,8 mm	2,0 mm	38,6 mm	42,8 mm	90,6 mm	74,5 mm	203,4 mm	729,9 mm
2004	70,6 mm	91,2 mm	61,8 mm	115,2 mm	46,3 mm	12,5 mm	4,2 mm	67,0 mm	73,5 mm	54,0 mm	8,0 mm	72,2 mm	676,5 mm
2005	5,6 mm	145,6 mm	20,6 mm	19,8 mm	34,8 mm	11,8 mm	2,0 mm	36,1 mm	94,9 mm	160,1 mm	196,9 mm	20,2 mm	748,4 mm
2006	185,0 mm	4,2 mm	54,0 mm	12,0 mm	17,8 mm	11,0 mm	12,8 mm	22,2 mm	96,9 mm	45,6 mm	18,2 mm	25,2 mm	504,9 mm
2007	10,0 mm	100,0 mm	23,2 mm	74,2 mm	57,8 mm	13,4 mm	8,0 mm	14,6 mm	10,0 mm	35,0 mm	2,0 mm	49,2 mm	397,4 mm
2008	75,9 mm	14,4 mm	31,6 mm	16,8 mm	83,9 mm	34,8 mm	10,8 mm	3,4 mm	15,2 mm	12,0 mm	117,4 mm	72,8 mm	489,0 mm
2009	117,4 mm	41,2 mm	37,9 mm	134,4 mm	27,6 mm	16,4 mm	3,8 mm	24,5 mm	6,0 mm	38,4 mm	20,8 mm	24,2 mm	492,6 mm
2010	69,7 mm	58,6 mm	56,4 mm	7,0 mm	106,0 mm	20,2 mm	5,2 mm	13,8 mm	42,5 mm	201,8 mm	19,8 mm	5,6 mm	606,6 mm
2011	110,4 mm	22,7 mm	116,7 mm	51,6 mm	17,3 mm	19,0 mm	20,6 mm	20,8 mm	6,8 mm	140,1 mm	113,2 mm	4,8 mm	644,0 mm
2012	10,4 mm	4,2 mm	26,3 mm	48,1 mm	31,0 mm	40,9 mm	24,0 mm	34,2 mm	65,6 mm	175,6 mm	26,0 mm	19,0 mm	505,3 mm
2013	42,3 mm	22,4 mm	129,1 mm	88,6 mm	87,9 mm	13,3 mm	11,8 mm	7,3 mm	26,4 mm	34,3 mm	108,5 mm	16,7 mm	588,6 mm
2014	35,5 mm	37,9 mm	27,8 mm	64,8 mm	21,2 mm	10,7 mm	34,5 mm	31,2 mm	86,7 mm	4,0 mm	210,4 mm	22,9 mm	587,6 mm
2015	15,3 mm	31,6 mm	60,4 mm	30,6 mm	8,6 mm	76,7 mm	13,7 mm	57,5 mm	4,2 mm	8,8 mm	32,2 mm	11,7 mm	351,3 mm
2016	22,7 mm	61,8 mm	49,1 mm	26,2 mm	64,3 mm	11,6 mm	9,9 mm						245,6 mm
Moyenne	61,2 mm	46,3 mm	49,1 mm	60,8 mm	51,2 mm	39,6 mm	17,5 mm	38,3 mm	42,6 mm	71,6 mm	101,9 mm	46,1 mm	626,3 mm
Moyenne 1998 à 2008	67,2 mm	54,5 mm	38,9 mm	64,0 mm	55,3 mm	38,9 mm	20,2 mm	39,8 mm	47,7 mm	65,9 mm	117,6 mm	63,6 mm	673,6 mm
Moyenne 1998 à 2015	63,3 mm	45,5 mm	49,1 mm	62,8 mm	50,5 mm	34,7 mm	18,7 mm	34,8 mm	42,4 mm	73,8 mm	101,3 mm	44,7 mm	621,4 mm

Cumul 4 ans consécutifs	Cumul 11 ans consécutifs
525,1 mm	525,1 mm
1 036,5 mm	1 036,5 mm
2 376,9 mm	2 376,9 mm
3 169,7 mm	3 169,7 mm
	3 825,7 mm
	4 388,9 mm
	5 118,8 mm
	5 795,3 mm
	6 543,7 mm
	7 048,6 mm
	7 446,0 mm

EVAPOTRANSPIRATION PLAN D'EAU - LEZIGNAN-CORBIERES

ANNEE	Mois												TOTAL
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	
1997						160,9 mm	227,6 mm	172,8 mm	126,1 mm	76,4 mm	31,4 mm	28,1 mm	823,3 mm
1998	34,3 mm	49,7 mm	114,1 mm	120,7 mm	200,0 mm	209,5 mm	256,2 mm	220,8 mm	116,8 mm	80,2 mm	39,1 mm	22,9 mm	1 464,3 mm
1999	29,6 mm	63,3 mm	98,4 mm	133,6 mm	140,7 mm	204,4 mm	231,2 mm	169,8 mm	121,2 mm	69,1 mm	40,9 mm	25,8 mm	1 328,0 mm
2000	28,1 mm	55,7 mm	117,5 mm	120,5 mm	166,5 mm	197,8 mm	210,5 mm	190,3 mm	132,7 mm	81,6 mm	37,1 mm	26,3 mm	1 364,6 mm
2001	23,4 mm	61,3 mm	90,6 mm	149,1 mm	173,3 mm	214,7 mm	215,9 mm	195,2 mm	145,7 mm	65,4 mm	50,5 mm	29,8 mm	1 414,9 mm
2002	27,1 mm	58,0 mm	98,9 mm	142,5 mm	168,7 mm	213,3 mm	228,3 mm	185,0 mm	125,2 mm	74,0 mm	37,8 mm	21,5 mm	1 380,3 mm
2003	34,3 mm	39,6 mm	79,7 mm	127,4 mm	179,5 mm	223,5 mm	255,1 mm	211,6 mm	131,5 mm	73,1 mm	20,2 mm	24,8 mm	1 400,3 mm
2004	31,8 mm	45,4 mm	100,0 mm	135,0 mm	185,8 mm	244,7 mm	240,3 mm	195,1 mm	136,3 mm	63,6 mm	49,4 mm	32,2 mm	1 459,6 mm
2005	18,5 mm	55,2 mm	78,8 mm	129,2 mm	176,0 mm	215,4 mm	247,8 mm	213,5 mm	128,9 mm	59,2 mm	33,2 mm	29,5 mm	1 385,2 mm
2006	27,2 mm	52,8 mm	85,6 mm	143,5 mm	180,4 mm	227,9 mm	255,5 mm	228,2 mm	112,5 mm	69,2 mm	38,0 mm	19,0 mm	1 439,8 mm
2007	33,8 mm	43,5 mm	101,8 mm	129,4 mm	175,2 mm	209,4 mm	238,4 mm	191,8 mm	153,6 mm	82,9 mm	63,9 mm	32,3 mm	1 456,0 mm
2008	33,1 mm	30,6 mm	110,5 mm	140,3 mm	154,1 mm	217,5 mm	162,0 mm	200,1 mm	127,9 mm	83,4 mm	45,0 mm	28,4 mm	1 332,9 mm
2009	27,3 mm	62,7 mm	117,3 mm	117,1 mm	166,2 mm	218,1 mm	236,2 mm	218,1 mm	141,1 mm	98,1 mm	36,9 mm	24,6 mm	1 463,7 mm
2010	27,3 mm	42,3 mm	84,9 mm	130,9 mm	176,4 mm	206,5 mm	250,2 mm	226,3 mm	136,9 mm	76,4 mm	37,3 mm	25,6 mm	1 421,0 mm
2011	24,5 mm	52,0 mm	84,2 mm	153,2 mm	192,5 mm	192,4 mm	234,4 mm	123,2 mm	141,4 mm	104,0 mm	31,9 mm	32,1 mm	1 365,8 mm
2012	41,7 mm	80,6 mm	110,6 mm	38,5 mm	0,0 mm	78,6 mm	245,9 mm	205,4 mm	134,2 mm	73,9 mm	35,4 mm	24,3 mm	1 069,1 mm
2013	37,5 mm	54,2 mm	80,8 mm	113,8 mm	177,9 mm	205,9 mm	229,9 mm	216,3 mm	142,6 mm	79,1 mm	51,0 mm	23,8 mm	1 412,8 mm
2014	27,9 mm	51,3 mm	105,4 mm	146,2 mm	196,8 mm	237,5 mm	230,6 mm	199,0 mm	135,5 mm	85,0 mm	34,8 mm	40,3 mm	1 490,3 mm
2015	45,2 mm	58,3 mm	105,8 mm	136,3 mm	206,2 mm	236,1 mm	264,6 mm	189,7 mm	142,2 mm	77,9 mm	53,1 mm	17,0 mm	1 532,4 mm
2016	29,5 mm	64,6 mm	93,7 mm	139,1 mm	110,6 mm	234,0 mm	253,5 mm						925,0 mm
Moyenne	30,6 mm	53,7 mm	97,8 mm	128,8 mm	164,6 mm	207,4 mm	235,7 mm	197,5 mm	133,3 mm	77,5 mm	40,4 mm	26,8 mm	1 394,0 mm
Moyenne 1998 à 2008	29,2 mm	50,5 mm	97,8 mm	133,7 mm	172,7 mm	216,2 mm	231,0 mm	200,1 mm	130,2 mm	72,9 mm	41,4 mm	26,6 mm	1 402,4 mm
Moyenne 1998 à 2015	30,7 mm	53,1 mm	98,1 mm	128,2 mm	167,6 mm	208,5 mm	235,2 mm	198,9 mm	133,7 mm	77,6 mm	40,9 mm	26,7 mm	1 398,9 mm

Cumul 4 ans consécutifs	Cumul 11 ans consécutifs
823,3 mm	823,3 mm
2 287,6 mm	2 287,6 mm
3 615,6 mm	3 615,6 mm
4 980,2 mm	4 980,2 mm
	6 395,1 mm
	7 775,4 mm
	9 175,7 mm
	10 635,3 mm
	12 020,5 mm
	13 460,3 mm
	14 916,3 mm

ANNEXE 8

Contrat de prêt à usage des bassins
d'évaporation naturelle avec la
Distillerie UDM

CONTRAT DE PRÊT À USAGE

Entre les soussignés

L'**Union des Distilleries de la Méditerranée, dite UDM**, Union de Coopératives Agricoles à capital variable, dont le siège social est situé à VAUVERT (30600), 431, rue Philippe Lamour, immatriculée au Registre du Commerce et des Sociétés de Nîmes sous le numéro 483 405 247, représentée par **M. Bruno GUIN**, en sa qualité de **Président du Conseil d'Administration**,

ci-après également désignée « **UDM** » et encore « le Prêteur »,

D'une part

Et

La **SCA LA VIGNERONNE**, dont le siège social est situé à CANET D'AUDE (11200), 22 Avenue de la Distillerie, immatriculée au Registre du Commerce et des Sociétés de NARBONNE sous le numéro 775 555 477, représentée par **M. Marc VERA**, en sa qualité de **Président du Conseil d'Administration**,

ci-après également désignée « **La Cave Coopérative de CANET** » et encore « l'Emprunteur »,

D'autre part

Etant préalablement exposé que :

Depuis de nombreuses années, la SCA LA VIGNERONNE utilise des bassins de lagunage appartenant à UDM (et antérieurement à la Sté Française de Distilleries) dans le cadre de ses activités de vinification.

A ce titre, la Cave Coopérative de CANET a été amenée à réaliser des travaux de remise en état et de mise aux normes afin de pouvoir utiliser les lagunes dans le respect de la réglementation en vigueur.

L'utilisation de ces lagunes par la Cave Coopérative de CANET a fait l'objet de différentes conventions qu'il convient aujourd'hui d'actualiser.

La présente convention annule et remplace, à la date d'effet des présentes, toute convention antérieure entre les parties ayant pour objet les biens visés à l'article 1.

A ce titre, la Cave Coopérative de CANET s'engage à obtenir toutes les autorisations nécessaires pour exploiter desdites lagunes.

Article 1 : Objet de la convention :

Le Prêteur prête à titre de prêt à usage, conformément aux articles 1875 à 1879 du Code civil, à titre personnel à l'Emprunteur, qui accepte, les biens ci-après désignés :

un tènement immobilier composé d'un ensemble de bassins de lagunage, situé sur le territoire de la commune de CANET D'AUDE (11200) et cadastré comme suit :

Section	N°	Lieudit	Surface
C	723	Plaine de Cruscades	1 ha 87 a 65 ca
C	724	Plaine de Cruscades	1 ha 82 a 35 ca
C	214	Le Bosquet	26 a 50 ca

Le présent prêt est consenti à titre gratuit conformément aux dispositions de l'article 1876 du Code civil. Il ne pourra en aucun cas donner lieu à application du statut du fermage ou des baux commerciaux.

Ce prêt est consenti à l'Emprunteur pour lui permettre de gérer, par lagunage, les effluents viti-vinicoles générés par son activité agricole de Cave coopérative viticole.

L'Emprunteur s'oblige expressément à n'utiliser les biens prêtés qu'à l'usage ci-dessus défini.

En outre, le prêt étant consenti de manière strictement personnelle à l'Emprunteur, ce dernier ne pourra confier à quiconque d'autre l'utilisation desdits biens, même en vue de l'usage ci-dessus déterminé.

Article 2 - Charges et conditions :

Le présent prêt est consenti sous les conditions ordinaires et de droit en pareille matière et, en outre, aux conditions suivantes que l'Emprunteur sera tenu d'exécuter, à peine de tous dommages et intérêts et de résiliation immédiate du prêt :

- l'Emprunteur prend les biens prêtés dans leur état au moment de l'entrée en jouissance, sans recours contre le Prêteur pour quelque cause que ce soit et, notamment, pour mauvais état et vices apparents ou cachés, existence de servitudes passives apparentes ou occultes, erreur dans la désignation sus-indiquée ;
- il doit veiller en bon père de famille à la garde et à la conservation des biens prêtés ; il doit s'opposer à tous empiètements et usurpations et, le cas échéant, en prévient immédiatement le Prêteur afin qu'il puisse agir directement ;
- dans le cas où la valeur des biens prêtés se trouverait diminuée par suite d'incendie ou autre cause, même sans aucune faute de l'Emprunteur, celui-ci devra tenir compte de cette diminution de valeur au Prêteur et l'en indemniser ; à cette fin éventuelle, l'Emprunteur s'oblige à souscrire auprès d'une compagnie notoirement solvable exerçant son activité sur le territoire de France métropolitaine une police d'assurance couvrant les risques de son occupation et notamment les risques d'incendie, de catastrophes naturelles et de responsabilité civile ;
- l'Emprunteur paiera pendant toute la durée du prêt et au prorata de cette durée les impôts de toute nature grevant les biens prêtés et les primes d'assurance. Par ailleurs l'Emprunteur fournira chaque année une attestation d'assurances couvrant les biens prêtés.
- il doit se servir personnellement des biens prêtés ; il ne peut les confier à des tiers et ne doit les utiliser que pour l'usage ci-dessus défini ;

- il doit respecter scrupuleusement la réglementation, notamment environnementale, applicable à l'activité exercée dans les lieux prêtés, de façon à ce que le Prêteur ne soit jamais recherché ou inquiété ;
- il doit faire à ses frais toutes les réparations qui sont dès maintenant indispensables et toutes celles qui deviendront nécessaires au cours du prêt, en ce compris les travaux de mise aux normes, notamment environnementales et de sécurité, ainsi que les grosses réparations de l'article 606 du Code civil ;
- à l'expiration de la durée convenue, il restituera les biens prêtés eux-mêmes sans indemnité au titre des travaux d'entretien, de réparation, de mise aux normes ou d'amélioration qu'il aurait pu effectuer.

Par ailleurs, la Cave Coopérative de CANET s'engage, pendant la durée de la Convention, à livrer chaque année à UDM, la totalité de ses marcs, lies et vins pour couvrir ses prestations viniques.

Le Prêteur s'interdit de demander la restitution des biens prêtés avant l'expiration du terme convenu, sauf :

- la survenance d'un besoin pressant et imprévu de ces biens dans les conditions de l'article 1889 du Code civil,
- le non-respect de l'Emprunteur de son engagement d'apports de ses marcs, lies et vins précisé ci-dessus.

De même, dans le cas où le Prêteur viendrait à aliéner les biens prêtés, il pourra exiger leur restitution avant l'expiration du terme convenu.

D'une manière générale, l'Emprunteur fait son affaire personnelle de toute atteinte qui serait portée aux biens prêtés et de toute dégradation et détérioration qui viendraient à se produire ainsi que de toutes réclamations ou contestations qui pourraient survenir du fait de son activité dans les biens prêtés, de façon que le Prêteur ne soit jamais inquiété ni recherché à ce sujet.

Il ne pourra modifier la destination des biens prêtés sans l'autorisation du Prêteur.

La présente convention est conclue *intuitu personae*. Elle ne pourra être transmise sans l'autorisation préalable d'UDM, et ce y compris en cas de transmission universelle du patrimoine, fusion, scission ou apport partiel d'actifs.

Article 3 - Durée de la Convention

Le présent prêt est consenti pour une durée de quinze ans à compter des présentes.

Sauf dénonciation moyennant un préavis de 12 mois avant l'échéance, il se renouvellera pour des périodes successives de cinq ans par tacite reconduction.

La présente convention prendra encore fin en cas de cession ou de cessation d'activité de la Cave Coopérative de CANET.

Article 4 - Résiliation anticipée

La présente Convention pourra être résiliée de manière anticipée dans les conditions suivantes :

- Par la Cave Coopérative de CANET, sous réserve du respect d'un préavis de douze mois par l'envoi d'une lettre recommandée avec accusé de réception,
- En cas d'accord unanime entre les Parties pour mettre fin à la présente Convention,
- En cas de manquement par l'une ou l'autre des Parties à l'une quelconque des obligations lui incombant en vertu des présentes, auquel il n'aurait pas été remédié dans les trente (30) jours de la réception d'une mise en demeure par lettre recommandée avec accusé de réception restée sans effet.

Article 5 - Election de domicile

Pour l'exécution des présentes, les parties font élection de domicile en leur siège social.

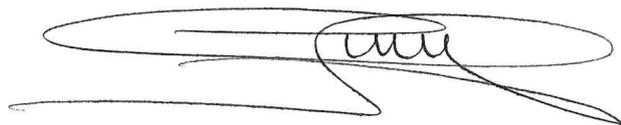
Article 6 – Règlement des litiges

Toute difficulté d'interprétation ou d'exécution de la présente Convention qui n'aura pu faire l'objet d'un règlement amiable, sera soumise au Tribunal judiciaire de Nîmes.

Fait, en deux exemplaires, à Carcer d'Aude
Le 08.11.22

L'UNION DES DISTILLERIES DE LA MEDITERRANEE
Représentée par M. Bruno GUIN,
en sa qualité de
Président du Conseil d'Administration,

La SCA LA VIGNERONNE,
Représentée par M. Marc VERA
en sa qualité de
Président du Conseil d'Administration,



**COOPERATIVE AGRICOLE
DE VINIFICATION ET DE VENTE
« LA VIGNERONNE »**
22, avenue de la Distillerie
11200 CANET-D'AUDE
Tél. 04 68 90 11 00
Fax 04 68 90 11 04

ANNEXE 9

Convention de reprise d'effluents
supplémentaires avec la Distillerie
UDM

CONVENTION DE TRAITEMENT DES EFFLUENTS
Entre : LA CAVE COOPERATIVE LA VIGNERONNE
22 AVENUE DE LA DISTILLERIE 11200 CANET D'AUDE
ET L'UNION DES DISTILLERIES DE LA MEDITERRANEE

Entre les soussignés,

L'UNION DES DISTILLERIES DE LA MEDITERRANEE - UDM, Union de Coopératives agricoles à capital variable, dont le siège social est situé à VAUVERT (30600), 431 Rue Philippe Lamour, immatriculée au Registre du commerce et des sociétés de NIMES sous le numéro 483 405 247, Représentée par HUGUES MAIGNAN, agissant en qualité de Directeur/Responsable d'Etablissement,

Ci-après désignée l'**UDM** ou la **Distillerie**,
D'une part,

Et

LA CAVE COOPERATIVE LA VIGNERONNE dont le siège social est situé à **CANET D'AUDE**
Représentée par M. **MARC VERA**, agissant en qualité de représentant légal,

Ci-après désignée l'**Associé Coopérateur**,
D'autre part,

Il a été convenu et arrêté ce qui suit :

ARTICLE 1 - Objet de la convention

UDM accepte de traiter les effluents vitivinicoles de l'associé coopérateur sur ses installations de dépollution.

ARTICLE 2 - Nature et origine des effluents

Les effluents reçus par la Distillerie proviendront uniquement de l'activité de l'Associé Coopérateur (vinification, soutirages, lavages, etc...) à l'exception des lies qui devront être soigneusement séparées au préalable, ainsi que les terres de filtration et autres déchets solides.

Ni les eaux pluviales ou de refroidissement, ni les eaux sanitaires, ne devront être mélangées à ces effluents.

ARTICLE 3 - Volume des effluents à traiter

Le volume estimatif d'effluents livrés est fixé à **70 000** Hl par an.

ARTICLE 4 - Transport des effluents

Le transport des effluents jusqu'aux installations d'UDM est à la stricte charge de l'Associé Coopérateur selon un programme agréé par UDM.

ARTICLE 5 - Versement de la prime pour épuration

La prime pour épuration des effluents de l'Associé Coopérateur sera versée par l'Agence de l'eau à l'Associé Coopérateur.

ARTICLE 6 - Frais de traitement

Les frais du traitement de dépollution à payer par l'Associé Coopérateur à l'UDM seront de 0.25 €/HI livrés à UDM.

ARTICLE 7 – Contrepartie en apports

Au-delà du respect de ses engagements d'apports d'Associé Coopérateur à UDM, et pour bénéficier de la présente convention de traitement des effluents, l'Associé Coopérateur s'engage à livrer chaque année à UDM, la totalité de ses marcs, lies et vins pour couvrir ses prestations viniques.

ARTICLE 8 - Période de réception des rejets

Sauf dérogation expresse, la distillerie ne reçoit pas d'effluents du 1^{er} Juin au 31 Août.

ARTICLE 9 - Imprévus empêchant le traitement

En cas de précipitations ou d'imprévus de quelque nature qu'ils soient, ne permettant pas de traiter les effluents, UDM se donne le droit de ne pas recevoir d'effluents, ce qui est expressément accepté par l'Associé Coopérateur et ne saurait donner lieu à quelque indemnité et/ou quelque dédommagement que ce soit.

ARTICLE 10 – Composition des rejets

Les effluents livrés par l'Associé Coopérateur ne devront pas nuire au bon état et bon fonctionnement des installations d'épuration d'UDM ainsi qu'à la sécurité et la santé de son personnel. L'UDM se réserve le droit d'effectuer des contrôles sur les effluents apportés.

ARTICLE 11 - Transfert de convention – Transfert de l'établissement – Effets de la dénonciation :

Transfert de convention :

Le transfert au profit d'un tiers, sous quelque forme et à quelque titre que ce soit, de la présente convention est strictement interdit sans l'accord préalable et écrit d'UDM.

Tout transfert intervenu sans l'accord écrit et préalable d'UDM lui sera opposable.

UDM pourra en conséquence dénoncer la présente convention transférée sans son accord écrit, laquelle dénonciation prendra effet huit (08) jours après sa notification par la voie recommandée avec avis de réception.

Transfert d'Etablissement :

Le transfert au profit d'un tiers sous quelque forme que ce soit, du droit d'exploiter de l'Associé Coopérateur et notamment de l'activité de rejet d'effluents, objet de la présente convention, doit donner lieu à la signature d'une convention avec le nouvel exploitant.

UDM doit être informée de ce transfert un (01) mois au moins avant la date dudit transfert, la signature de la convention avec le nouvel exploitant.

Tout transfert intervenu sans signature préalable d'une convention avec le nouvel exploitant lui sera opposable, UDM pouvant en conséquence aussitôt dénoncer la présente convention si un