secretariat@smif42.fr

De:	SHEIK-CASSIM, Aurélie <Aurelie.SHEIK-CASSIM@canal-de-provence.com>
Envoyé:	jeudi 12 décembre 2019 19:10
À:	SMIF DIRECTION
Cc:	VIALA, Yann
Objet:	Etude restructuration Uzore - demandes complémentaires
Pièces jointes:	ParametreCalcul2.xlsx; CalculSmif.net; CalculInitial.net; CalculAvecAjout2.net; CalculAvecRepartition2.net

Bonjour Mme Rossigneux,

Voici les éléments demandés :

- La feuille de calcul Excel (« parametrecalcul2 ») avec les 4 simulations (1 onglet par simulation) ainsi que les 4 modèles Epanet associés. La simulation retenue dans le rapport est la simulation « calcul avec ajouts2 ».
- Concernant les frais d'exploitation et de maintenance : dans les ratios donnés (ligne « frais achats maintenance » dans le rapport 6) calculés à partir de nos REX SCP sont inclus : la maintenance corrective (si panne), la maintenance préventive (graissage, ...), les frais d'exploitation (relevés,...), la rénovation (donc le renouvellement) et les éventuels frais d'investissement complémentaires. Ce ratio permet d'avoir des frais linéarisés année par année.
- Concernant le fichier de calcul avec les débits pris en compte pour le calcul de productible de la chute de Savigneux, vous le recevrez par Wetransfer.

Pour information le SER (Syndicat des Energies Renouvelables) a pris conscience que le PV flottant ne peut pas être compétitif vis-à-vis des centrales au sol. Il a donc proposé qu'un bonus spécifique soit attribué aux projets photovoltaïques flottants (sur le modèle du bonus attribué en cas de financement participatif). C'est une proposition du SER qui est encore à l'étude. Nous vous dirons si cette proposition est acceptée car cela pourrait impacter positivement la rentabilité des 2 projets de photovoltaïque flottant.

Cordialement,

Aurélie SHEIK-CASSIM

Société du Canal de Provence
Département Energies renouvelables et Traitement de l'eau
Ingénieure d'études et travaux - énergies renouvelables
Tél. **04 42 66 70 11** - Mob. **06 83 81 61 91**

SCP Partager l'eau, construire l'avenir

Il s'agit du modèle Epanet donné par le smif, certains débits simulés sont supérieurs aux débits souscrits.
Nom fichier simulation : CalculSmif.net

	desserte actuelle par le SMIF	Jonction (Nœud) Epanet	Libéllé Canalisation SMIF amont point de desserte	Diamètre (mm)	Libéllé Patterns (loi de consommation)	Base Demand	Débit de pointe horaire de la loi de consommation (m3/h)	Débit maxi modèle existant (m3/h)	Débit retenu pour la simulation	Différence Débit maxi modèle et Débit projeté retenu	Nouvelle Base Demand	Pas de temps de pointe	Pression (m CE)	Débit (m3/h)	Vitesse (m/s)
Réseau UZORE															
ASA la PRA	oui	MES_0040000762	TRC_0040007300	500	LAPRA	1	670	670	670	0	1,00	22:00	110,0	670,9	0,9
ASA Monts du Soir	oui	NOD_0040000801	TRC_0040007327	402,8	MONTSOIR	1	439,57	439,57	439,57	0	1,00	21:00	103,7	439,6	1,0
ASA Villedieu	oui	NOD_0040000757	TRC_0040000531	504	VILLEDIEU	1	423,04	423,04	423,04	0	1,00	35:00	150,4	423,0	0,6
ASA Chambéon D6 R13	oui	NOD_0040000952	TRC_0040007393	203,2	BREUILC13	1	188,65	188,65	188,65	0	1,00	44:45	157,0	188,7	2,2
ASA Chambéon D7 R16	oui	NOD_0040000956	TRC_0040007398	203,2	CHANINATC16	1	254,15	254,15	254,15	0	1,00	7:45	79,9	254,1	2,2
ASA Chambéon D8	oui	PRO_0040000963	TRC_0040000624	605,2	CONSTANT			0	0	0					
Irrigants individuels de Montverdun	oui	Multiple			MONTVERDUN	1	888,73	888,73	888,73	0	1,00				
Feurs	oui	IPR_0040000969	TRC_0040007404	402,8	ANTFEURS	1	273,6	273,6	273,6	0	1,00	23:45	163,2	273,6	0,6
ASA St Agathe la Bouteresse	non	PRO_0040000761	TRC_0040007301	504	CONSTANT			0	0	0					
AFR de Bigny	non	NOD_0040000962	TRC_0040004583	151,4	CONSTANT			0	0	0					
Etangs plaque Bussy	non	PRO_0040000761	TRC_0040007301	504	CONSTANT			0	0	0					
Jardins d'Astrée	non	PRO_0040000761	TRC_0040007301	504	CONSTANT			0	0	0					
ASL Feurs Sud	non	NOD_0040000951	TRC_0040007404	402,8	CONSTANT			0	0	0					
TOTAUX								**3137,74**	**3137,74**	**0**				**2249,9**	
Artère de Poncins															
ASA Chambéon	oui	NOD_0040000947	TRC_0040000617	600	CHAMBEONSR	1	500	500	500	0	1,00	11:30	3,1	500,0	0,5
ASA Grézieux	oui	NOD_0040012790	TRC_0040012793	397	GREZIEUF	1	346,17	346,17	346,17	0	1,00	35:45	62,6	346,2	0,8
ASA Magneux	oui	NOD_0040002144	TRC_0040009545		Emmiters		616,91	616,91	616,91	0	1,00	21:45	214,1	619,9	
Asa Chalain le Comtal	oui	NOD_0040007610	TRC_0040009542		Emmiters		983,86	983,86	983,86	0	1,00	3:00	82,5	983,9	
Feurs		VAN_0040000948	TRC_0040000617	600	CONSTANT			0	0	0					
ASL Feurs Sud	non	VAN_0040000948	TRC_0040000617	600	CONSTANT			0	0	0					
TOTAUX								**2446,94**	**2446,94**	**0**				2450,0	
Prise sur le Canal															
ASA Chalain d'Uzore demande de raccordement partie nord	oui	NOD_0040007694	TRC_0040009524	250	CHALAINUZORE	1	170,65	170,65	170,65	0	1,00	21:30	64,0	170,7	1,0
Sypem	oui	NOD_0040007648	TRC_0040010779	1099	CONSTANT			0	0	0					
TOTAUX								**170,65**	**170,65**	**0**				170,7	

Le modèle du Smif est reprit, cependant les débits simulés sont les débits souscrits avant modification
Nom fichier simulation : CalculInitial.net

	desserte actuelle par le SMIF	Jonction (Nœud) Epanet	Libéllé Canalisation SMIF amont point de desserte	Diamètre (mm)	Libéllé Patterns (loi de consommation)	Base Demand	Débit de pointe horaire de la loi de consommation (m3/h)	Débit maxi modèle existant (m3/h)	Débit retenu pour la simulation	Différence Débit maxi modèle et Débit projeté retenu	Nouvelle Base Demand	Pas de temps de pointe	Pression (m CE)	Débit (m/s)	Vitesse (m/s)	Débit maxi souscrit en l/s	Débit maxi souscrit en m3/h	Débit enquête en m3/h	Débit maxi instantanné atteint en août 2018	Débit maxi atteint en août 2018 moyenne/24 h	Débit supplémentaire m3/h
Réseau UZORE																					
ASA la PRA	oui	MES_0040000762	TRC_0040007300	500	LAPRA	1	670	670	585	-85	0,87	22:00	109,13	586,02	0,82	162,5	585	585	541,75	494	0
ASA Monts du Soir	oui	NOD_0040000801	TRC_0040007327	402,8	MONTSOIR	1	439,57	439,57	387	-52,57	0,88	21:00	104,59	386,82	0,84	107,4	386,64	432	510,78	421	0
ASA Villedieu	oui	NOD_0040000757	TRC_0040000531	504	VILLEDIEU	1	423,04	423,04	417,6	-5,44	0,99	35:00	149,41	418,81	0,58	116	417,6		395,94	346	0
ASA Chambéon D6 R13	oui	NOD_0040000952	TRC_0040007393	203,2	BREUILC13	1	188,65	188,65	207	18,35	1,10	44:45	156,87	207,51	1,78	40	144	144	267	207	0
ASA Chambéon D7 R16	oui	NOD_0040000956	TRC_0040007398	203,2	CHANINATC16	1	254,15	254,15	198	-56,15	0,78	12:00	79,65	198,24	1,7	55	198	198	185	130	0
ASA Chambéon D8	oui	PRO_0040000963	TRC_0040000624	605,2	CONSTANT			0	108	108	108,00	23:45	158,55	108	0,46	30	108	108			0
Irrigants individuels de Montverdun	oui	Multiple			MONTVERDUN	1	888,73	888,73	275,4	-613,33	0,31	-	-	257,4	-	76,5	275,4				0
Feurs	oui	IPR_0040000969	TRC_0040007404	402,8	ANTFEURS	1	273,6	273,6	370	96,4	1,35	23:45	159,68	369,36	0,81	100	360	370			0
ASA St Agathe la Bouteresse	non	PRO_0040000761	TRC_0040007301	504	CONSTANT			0	0	0	0,00						0	200			0
AFR de Bigny	non	NOD_0040000962	TRC_0040004583	151,4	CONSTANT			0	0	0	0,00						0				0
Etangs plaque Bussy	non	PRO_0040000761	TRC_0040007301	504	CONSTANT			0	0	0	0,00						0				
Jardins d'Astrée	non	PRO_0040000761	TRC_0040007301	504	CONSTANT			0	0	0	0,00										0
ASL Feurs Sud	non	NOD_0040000951	TRC_0040007404	402,8	CONSTANT			0	0	0	0,00					0	0				0
TOTAUX								**3137,74**	**2548**	**-589,74**				**2532,16**							**0**
Artère de Poncins																					
ASA Chambéon	oui	NOD_0040000947	TRC_0040000617	600	CHAMBEONSR	1	500	500	500	0	1,00	11:30	3,1	499,89	0,49	139	500,4	600	499,88	492	0
ASA Grézieux	oui	NOD_0040012790	TRC_0040012793	397	GREZIEUF	1	346,17	346,17	450	103,83	1,30	35:45	56	450	1,01	258	928,8	600	350	299	0
ASA Magneux	oui	MES_0040007755	TRC_0040005040	1099	CONSTANT		616,91	616,91	576	-40,91	576,00	-	56,53	576	-	160	576		288,99	251	0
Asa Chalain le Comtal	oui	MES_0040007746	TRC_0040005036	1099	CONSTANT		983,86	983,86	1000	16,14	1000,00	-		1000	-	460	1656	1656	944,83	856	0
Feurs		VAN_0040000948	TRC_0040000617	600	CONSTANT			0	0	0		-	-		-						
ASL Feurs Sud	non	VAN_0040000948	TRC_0040000617	600	CONSTANT			0	0	0		-	-		-	0	0		0	0	0
TOTAUX								**2446,94**	**2526**	**79,06**				**2526**			**3661,2**		**2083,7**	**1898**	**0**
Prise sur le Canal																					
ASA Chalain d'Uzore demande de raccordement partie nord	oui	NOD_0040007694	TRC_0040009524	250	CHALAINUZORE	1	170,65	170,65	200	29,35	1,17	21:30	63,94	200	0,97						0
Sypem	oui	NOD_0040007648	TRC_0040010779	1099	CONSTANT			0	500	500		-	-	500			500				
TOTAUX								**170,65**	**700**	**529,35**											**0**

Ajout de toutes les demandes sauf Feurs sud

Nom fichier simulation : CalculAvecAjout2.net

	desserte actuelle par le SMIF	Jonction (Nœud) Epanet	Libéllé Canalisation SMIF amont point de desserte	Diamètre (mm)	Libéllé Patterns (loi de consommation)	Base Demand	Débit de pointe horaire de la loi de consommation (m3/h)	Débit maxi modèle existant (m3/h)	Débit retenu pour la simulation	Différence Débit maxi modèle et Débit projeté retenu	Nouvelle Base Demand	Pas de temps de pointe	Pression (m CE)	Débit (m/s)	Vitesse (m/s)	Débit maxi souscrit en l/s	Débit maxi souscrit en m3/h	Débit enquête en m3/h	Débit maxi instantanné atteint en août 2018	Débit maxi atteint en août 2018 moyenne/24 h	Débit supplémentaire m3/h
Réseau UZORE																					
ASA la PRA	oui	MES_0040000762	TRC_0040007300	500	LAPRA	1	670	670	585	-85	0,87	22:00	101,81	586,02	0,82	162,5	585	585	541,75	494	0
ASA Monts du Soir	oui	NOD_0040000801	TRC_0040007327	402,8	MONTSOIR	1	439,57	439,57	500	60,43	1,14	21:00	102,71	501,11	1,09	107,4	386,64	432	510,78	421	113
ASA Villedieu	oui	NOD_0040000757	TRC_0040000531	504	VILLEDIEU	1	423,04	423,04	417,6	-5,44	0,99	35:00	151,71	418,81	0,58	116	417,6		395,94	346	0
ASA Chambéon D6 R13	oui	NOD_0040000952	TRC_0040007393	203,2	BREUILC13	1	188,65	188,65	180	-8,65	0,95	44:45	151,68	207,51	1,78	40	144	144	267	207	0
ASA Chambéon D7 R16	oui	NOD_0040000956	TRC_0040007398	203,2	CHANINATC16	1	254,15	254,15	198	-56,15	0,78	12:00	79,65	198,24	1,7	55	198	198	185	130	0
ASA Chambéon D8	oui	PRO_0040000963	TRC_0040000624	605,2	CONSTANT			0	108	108	108,00	23:45	157,16	108	0,46	30	108	108			0
Irrigants individuels de Montverdun	oui	Multiple			MONTVERDUN	1	888,73	888,73	338	-550,73	0,38	-	-	338	-	76,5	275,4				63
Feurs	oui	IPR_0040000969	TRC_0040007404	402,8	ANTFEURS	1	273,6	273,6	360	86,4	1,32	23:45	159,68	369,36	0,81	100	360	370			0
ASA St Agathe la Bouteresse	non	PRO_0040000761	TRC_0040007301	504	CONSTANT			0	290	290	290,00	-	104,24	290	1,2		0	200			290
AFR de Bigny	non	NOD_0040000962	TRC_0040004583	151,4	CONSTANT			0	160	160	160,00		149	45	0,4		0				45
Etangs plaque Bussy	non	PRO_0040000761	TRC_0040007301	504	CONSTANT			0	0	0	0,00						0				0
Jardins d'Astrée	non	PRO_0040000761	TRC_0040007301	504	CONSTANT			0	8	8	8,00	-	104,24	8	1,2						8
ASL Feurs Sud	non	NOD_0040000951	TRC_0040007404	402,8	CONSTANT			0	0	0	0,00					0	0				0
TOTAUX								**3137,74**	**3144,6**	**6,86**				**3070,05**							**519**
Artère de Poncins																					
ASA Chambéon	oui	NOD_0040000947	TRC_0040000617	600	CHAMBEONSR	1	500	500	500	0	1,00	11:30	3,1	499,89	0,49	139	500,4	600	499,88	492	0
ASA Grézieux	oui	NOD_0040012790	TRC_0040012793	397	GREZIEUF	1	346,17	346,17	450	103,83	1,30	35:45	56	450	1,01	258	928,8	600	350	299	0
ASA Magneux	oui	MES_0040007755	TRC_0040005040	1099	CONSTANT		616,91	616,91	576	-40,91	576,00	-	56,53	576	-	160	576		288,99	251	0
Asa Chalain le Comtal	oui	MES_0040007746	TRC_0040005036	1099	CONSTANT		983,86	983,86	1000	16,14	1000,00	-		1000	-	460	1656	1656	944,83	856	0
Feurs		VAN_0040000948	TRC_0040000617	600	CONSTANT			0	0	0		-	-		-						
ASL Feurs Sud	non	VAN_0040000948	TRC_0040000617	600	CONSTANT			0	0	0		-	-		-	0	0		0	0	0
TOTAUX								**2446,94**	**2526**	**79,06**				**2526**			**3661,2**		**2083,7**	**1898**	**0**
Prise sur le Canal																					
ASA Chalain d'Uzore demande de raccordement partie nord	oui	NOD_0040007694	TRC_0040009524	250	CHALAINUZORE	1	170,65	170,65	200	29,35	1,17	21:30	63,94	200	0,97						0
Sypem	oui	NOD_0040007648	TRC_0040010779	1099	CONSTANT			0	500	500	500,00	-	-	500							
ASA Poulailler régime hiver	oui	IPO_0040007646	TRC_0040009513	199	POULAILLER	1	561,03	561,03	0	-561,03	0,00	-									
TOTAUX								**3178,62**	**3226**	**47,38**											

Calcul avec une proposition de répartition du débit disponible pour l'artère de Feurs

Nom fichier simulation : CalculAvecRepartition2

	desserte actuelle par le SMIF	Jonction (Nœud) Epanet	Libéllé Canalisation SMIF amont point de desserte	Diamètre (mm)	Libéllé Patterns (loi de consommation)	Base Demand	Débit de pointe horaire de la loi de consommation (m3/h)	Débit maxi modèle existant (m3/h)	Débit retenu pour la simulation	Différence débit maxi modèle et débit projeté retenu	Nouvelle Base Demand	Pas de temps de pointe	Pression (m CE)	Débit (m/s)	Vitesse (m/s)	Débit maxi souscrit en l/s	Débit maxi souscrit en m3/h	Débit enquête en m3/h	Débit maxi instantanné atteint en août 2018	Débit maxi atteint en août 2018 moyenne/24 h	Débit supplémentaire m3/h
Réseau UZORE																					
ASA la PRA	oui	MES_0040000762	TRC_0040007300	500	LAPRA	1	670	670	585	-85	0,87	22:00	108,75	586,02	0,82	162,5	585	585	541,75	494	0
ASA Monts du Soir	oui	NOD_0040000801	TRC_0040007327	402,8	MONTSOIR	1	439,57	439,57	500	60,43	1,14	21:00	103,45	501,11	1,09	107,4	386,64	432	510,78	421	113
ASA Villedieu	oui	NOD_0040000757	TRC_0040000531	504	VILLEDIEU	1	423,04	423,04	417,6	-5,44	0,99	35:00	149,6	418,81	0,58	116	417,6		395,94	346	0
ASA Chambéon D6 R13	oui	NOD_0040000952	TRC_0040007393	203,2	BREUILC13	1	188,65	188,65	180	-8,65	0,95	44:45	160,55	207,51	1,78	40	144	144	267	207	0
ASA Chambéon D7 R16	oui	NOD_0040000956	TRC_0040007398	203,2	CHANINATC16	1	254,15	254,15	198	-56,15	0,78	12:00	79,65	198,24	1,7	55	198	198	185	130	0
ASA Chambéon D8	oui	PRO_0040000963	TRC_0040000624	605,2	CONSTANT			0	108	108	108,00	23:45	157,35	108	0,5	30	108	108			0
Irrigants individuels de Montverdun	oui	Multiple			MONTVERDUN	1	888,73	888,73	338	-550,73	0,38	-		275,14		76,5	275,4				0
Feurs	oui	IPR_0040000969	TRC_0040007404	402,8	ANTFEURS	1	273,6	273,6	360	86,4	1,32	23:45	158,42	369,36	0,81	100	360	370			0
ASA St Agathe la Bouteresse	non	PRO_0040000761	TRC_0040007301	504	CONSTANT			0	0	0	0,00	-									
AFR de Bigny	non	NOD_0040000962	TRC_0040004583	151,4	CONSTANT			0	0	0	0,00	23:45	155,05	45	0,4		0				45
Etangs plaque Bussy	non	PRO_0040000761	TRC_0040007301	504	CONSTANT			0	0	0	0,00						0				
Jardins d'Astrée	non	PRO_0040000761	TRC_0040007301	504	CONSTANT			0	0	0	0,00										
ASL Feurs Sud	non	NOD_0040000951	TRC_0040007404	402,8	CONSTANT			0	0	0	0,00					0	0				0
TOTAUX								**3137,74**	**2686,6**	**-451,14**				**2709,19**							**158**
Artère de Poncins																					
ASA Chambéon	oui	NOD_0040000947	TRC_0040000617	600	CHAMBEONSR	1	500	500	500	0	1,00	11:30	3,1	499,89	0,49	139	500,4	600	499,88	492	0
ASA Grézieux	oui	NOD_0040012790	TRC_0040012793	397	GREZIEUF	1	346,17	346,17	450	103,83	1,30	35:45	56	450	1,01	258	928,8	600	350	299	0
ASA Magneux	oui	MES_0040007755	TRC_0040005040	1099	CONSTANT		616,91	616,91	576	-40,91	576,00	-	56,53	576	-	160	576		288,99	251	0
Asa Chalain le Comtal	oui	MES_0040007746	TRC_0040005036	1099	CONSTANT		983,86	983,86	1000	16,14	1000,00	-		1000	-	460	1656	1656	944,83	856	0
Feurs		VAN_0040000948	TRC_0040000617	600	CONSTANT			0	0	0		-	-		-						
ASL Feurs Sud	non	VAN_0040000948	TRC_0040000617	600	CONSTANT			0	0	0		-	-		-	0	0		0	0	0
TOTAUX								**2446,94**	**2526**	**79,06**				**2526**			**3661,2**		**2083,7**	**1898**	**0**
Prise sur le Canal																					
ASA Chalain d'Uzore demande de raccordement partie nord	oui	NOD_0040007694	TRC_0040009524	250	CHALAINUZORE	1	170,65	170,65	200	29,35	1,17	21:30	63,94	200	0,97						0
Sypem	oui	NOD_0040007648	TRC_0040010779	1099	CONSTANT			0	500	500	500,00	-	-	500							
ASA Poulailler régime hiver	oui	IPO_0040007646	TRC_0040009513	199	POULAILLER	1	561,03	561,03	0	-561,03	0,00	-									
TOTAUX								**3178,62**	**3226**	**47,38**											