

Repère pompe	Puissance installée sur les plans (Kw)	Débit d'eau (m3/h)	Débit suivant relevé sur site Hmt et type de pompe (m3/h)	Hmt relevé (mCe)	Débit pompe sélectionnée (m3/h)	Hmt pompe (avec 1 m de plus pour V3V) (mCe)	Type de pompe	Débit total sous station (m3/h)	Débit pompe sélectionnée (m3/h)	HMT relevé +1 mce pour V3V (mCe)	Référence de la pompe
<u>Sous station Bâtiment A</u>											
Circuit SE	92	4,0	22	4	4,8	5	MAGNA D 40 -100	10,4	12	5	TPED 50/90
Circuit NO	109,7	4,7	22	4	5,7	5	MAGNA D 40 -100				
<u>Sous station Bâtiment B</u>											
Circuit SO	168	7,2	15	3	8,7	4	MAGNA D 32 - 120F	16,3	18	2	TPED 50/60
Circuit NE	148	6,4	11	6	7,7	7	MAGNA D 32 - 120F				
<u>Sous station Bâtiment C</u>											
Circuit SO	179	7,7	18	5	9,3	6	MAGNA D 32 - 120F	18,6	21	4	TPED 65/60
Circuit NE	180	7,8	28	1	9,3	2	MAGNA D 32 - 120F				
<u>Sous station Bâtiment D</u>											
Circuit SO	169,5	7,3	11	4	8,8	5	MAGNA D 50 - 60	17,8	23	4	TPED 65/60
Circuit NE	61,2	2,7	9	5	9,0	6	MAGNA D 50 - 60				
<u>Sous station B Bibliothèque</u>											
Circuit logement	16	0,7	4,5	3	1	4	MAGNA D 40 -100	2,0	3	2	TPED 32/30
Circuit bureau	13,5	0,6	4,5	--	1	4	MAGNA D 40 -100				
<u>Sous station H</u>											
Logement ministre	25	1,1		--	1,3	4	MAGNA D 40 -100	4,3	6	7	TPED 32/100
Bureau ministre	58	2,5		2	3,0	3	MAGNA D 40 -100				
<u>Sous station E</u>											
Circuit SE	137	5,9	24	--	7,1	6	MAGNA D 32 - 120F				
Circuit NO	88,3	3,8	24	--	4,6	6	MAGNA D 40 -100				
Circuit salle de conférence	14,3	0,6	--	--	1,0	5	MAGNA D 40 -100				
<u>Pompe CTA Salle sully</u>											
	tube en DN32 (débit max 2,5m3/h)			--	2,5	28	TPD32-230/2-A-F				
<u>Pompe primaire Martignac</u>											
			7,7	3	7,7	3	MAGNA D 40 -100				
<u>Puissance installée</u>											
	1459,5										
<u>Pompe Primaire échangeur</u>											
	2000	86,2		0,6	86	4	TP 125-60 6P				
<u>Pompe de puisard</u>											
					4	6	UNILIFT KP250				

Nota sur les pompes primaires échangeur

La perte de charge du réseau étant très faible, la mise en place de pompes en cascade ne fonctionne pas hydrauliquement.

En effet la courbe du réseau de permet pas de fonctionner avec une pompe seule (hors courbe). Aucune pompe ne peut être sélectionnée.

De plus il apparaît que le by-pass entre les 2 collecteurs est très petit. Ainsi les réseaux primaire échangeurs et réseaux sous stations ne sont pas découplés.

Nous proposons la mise en place d'une pompe simple à variation de débit sur DT pour la totalité du débit + 1 pompe en secours (suppression d'une pompe). Il convient d'ajouter une vanne de réglage sur le collecteur retour échangeur pour ajuster la PDC et de grossir le by pass en DN 80 de façon à assurer le passage du débit mini de la pompe soit #25m3/h.