NOTE DE CALCUL DE CONCEPTION SSI

FORT DE ST CYR - 78190 MONTIGNY-LE-BRETONNEUX

AGORA BUS

Bilan de consommation

DAS à alimenter			Puissance (W)			Consommation (A)			Autonomie requise (A/h)	
Nbre DAS EM + AP	29	>>>>	P DAS EM	20	>>>>	I DAS EM	0,42	>>>>	DAS EM	0,42
Nbre DS	12	>>>>	P DS	9	>>>>	I DS	0,18	>>>>	DS	0,01
Nbre MD4A	5	>>>>	P MD4A	11	>>>>	I MD4A	0,22	>>>>	MD4A	2,84
			P Totale	39		I veille (Volta)	1,46			
						I veille (Slat)	0,22			
						I max	0,82			

Mesures pratiques côté batteries	
I veille (A)	
U charge (V)	

12V : 13,8V +-2%
24V : 27,2V +-0,5%
48V : 54,4V +-0,5%

Vérification des batteries et de l'autonomie

Capacité requise des batteries avec Volta (A/h)	21,9
Capacité requise des batteries avec Slat (A/h)	

Capacité requise des batteries avec Volta et 50% de réserve (A/h)	32,9
Capacité requise des batteries avec Slat et 50% de réserve (A/h)	

Nbre de batteries 12V en série		Avec une capacité de (A/h)		>>>>	Capacité retenue avec Volta (A/h)	34
Nbre de batteries 12V en parrallèle	2	Avec une capacité de (A/h)	17	>>>>	Capacité retenue avec Slat (A/h)	

Vérification des batteries (nombre et capacité)	

Récapitulatif

1 AES Volta 48V / 1,5A + 2 Batteries 17 A/h pour Evacuation et DAS à émission