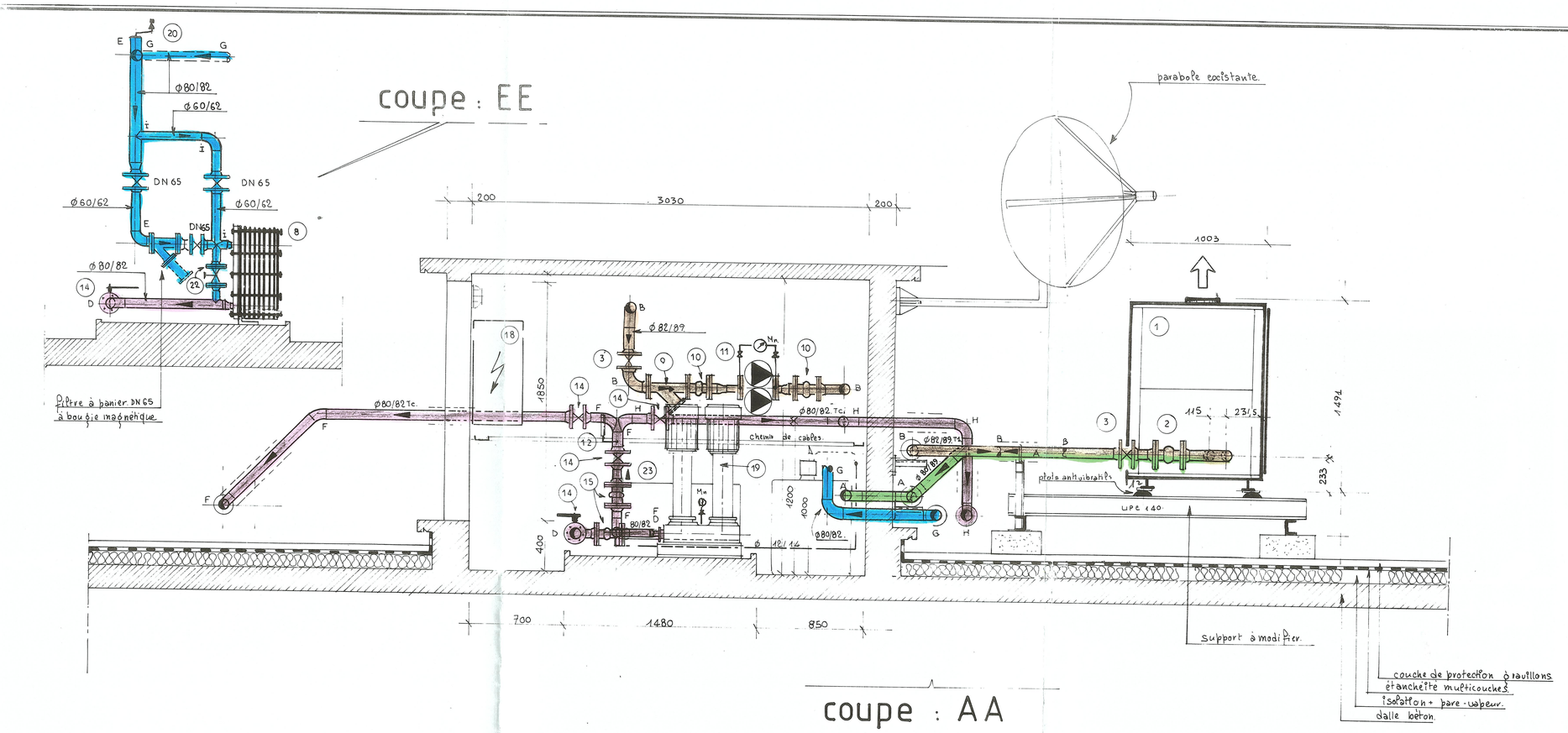
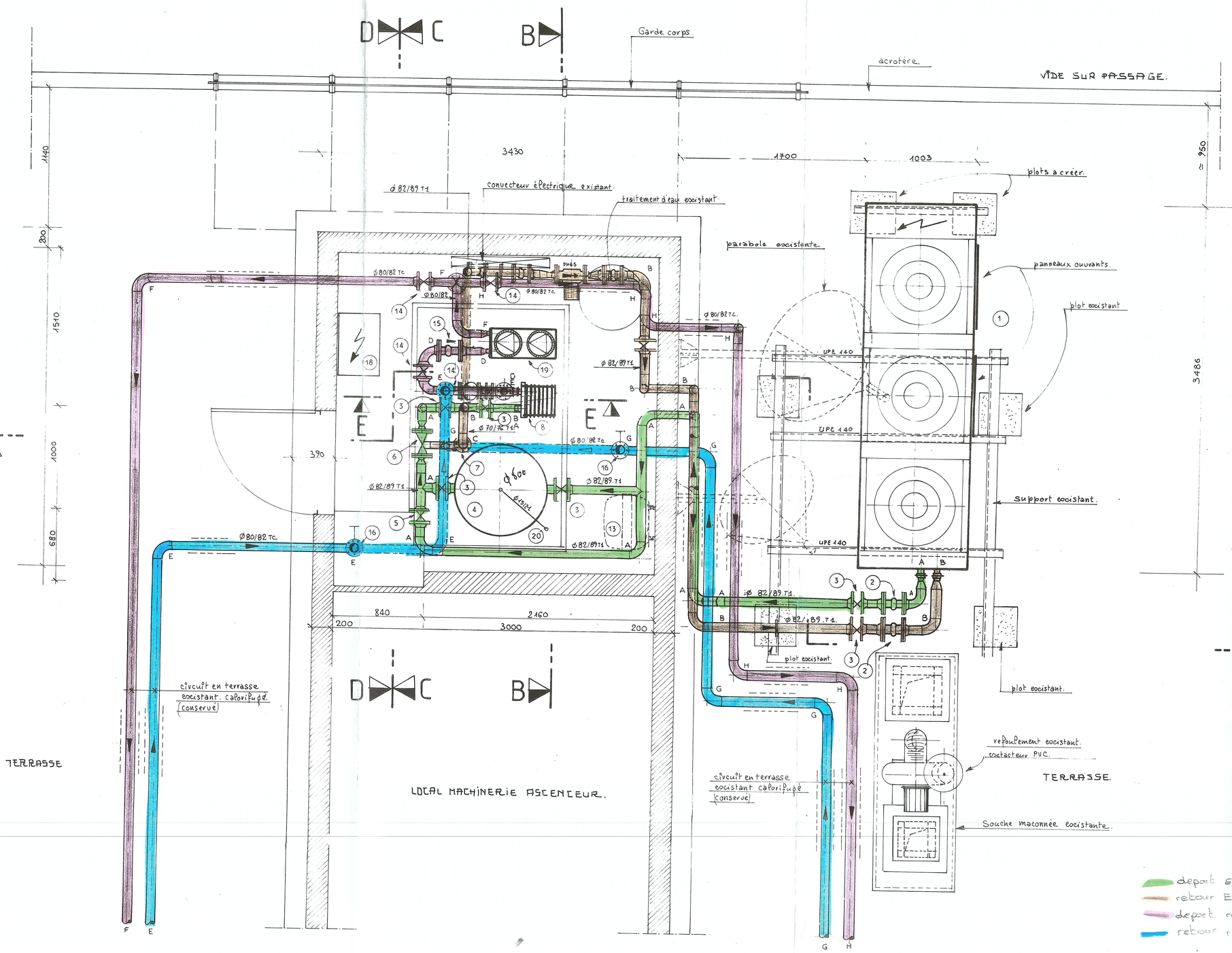
coupe : EE



coupe : AA



ECHELLE DU PLAN = 1/20 ; 5 cm/m

Nota 1 : Les tuyauteries acier du réseau primaire sont peintes intégralement avec 1 couche de peinture antirouille.

Nota 2 : Le réseau eau glacée "PRIMAIRE" est calorifugé à l'extérieur du local technique avec coquille STYROFOAM de 30 mm d'ép. avec protection en toile isorel.

Nota 3 : Le réseau eau glacée "PRIMAIRE ECHANGEUR" est calorifugé dans le local technique avec coquille "ARMSTRONG" type Armaflex AF de 30 mm d'épaisseur + revêtement PVC. (idem - pour circuit "secondaire")

Nota 4 : * Voir sur chantier origine alimentation eau froide de secours à réaliser en tube cuivre Ø 40/42.

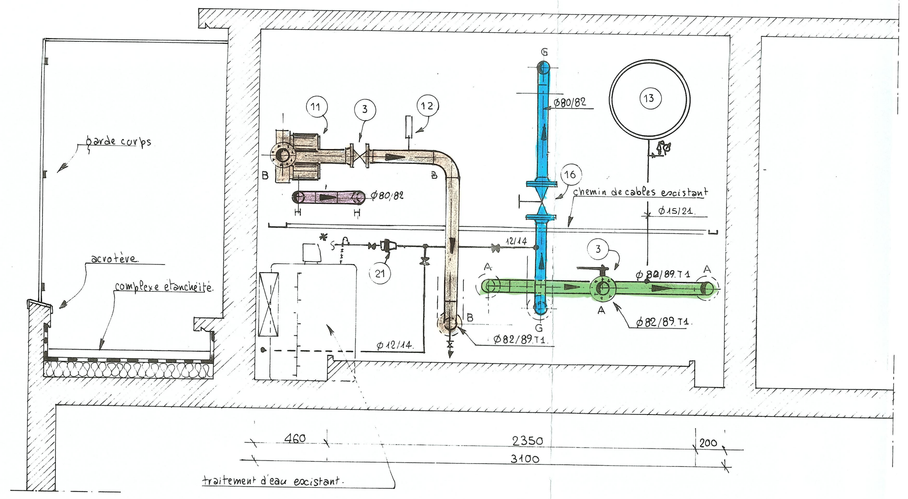
Nota 5 : * Voir sur chantier piquage EF pour remplissage circuits "PRIMAIRE" et "SECONDAIRE" en fonction de l'ins. : Platon cocistante.

Nota 6 : Voir sur chantier cheminement des évacuations des purges soupapes vidanges etc. selon implantation des eaux usées cocistantes.

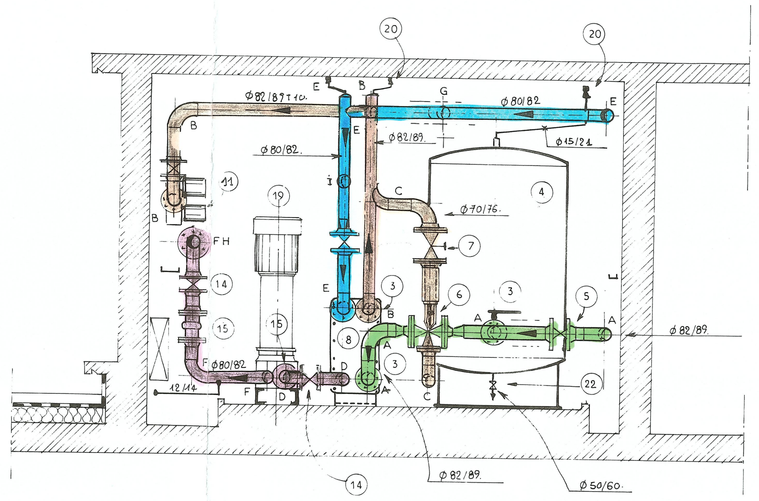
Nota : 7 = : Le filtre à bougie magnétique du réseau "SECONDAIRE" doit être IMPÉRATIVEMENT MONTÉ A L'HORIZONTAL

Nota : 8 = : Prévoir en point bas de chaque réseau vanne de vidange à boisseau sphérique DN 15.

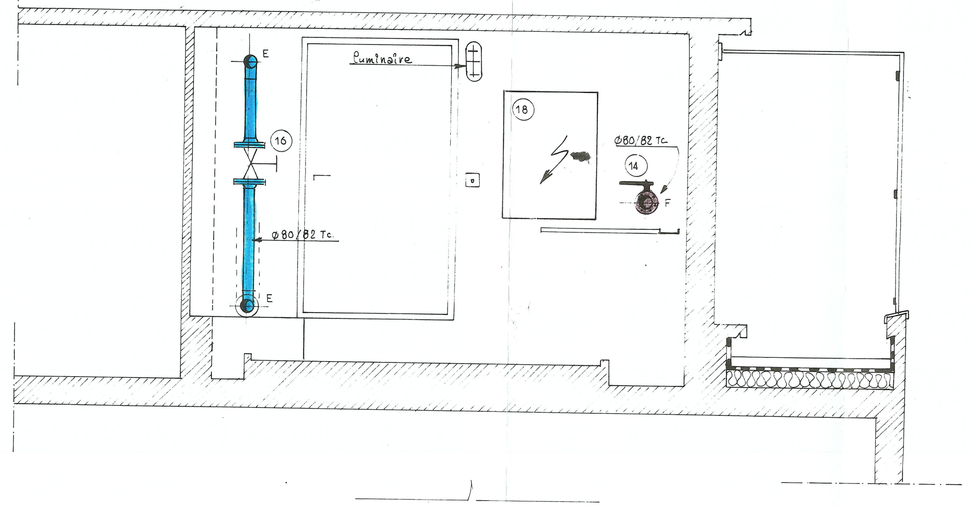
coupe : BB



coupe : DD



coupe : CC



NOTA : L'ALIMENTATION SECOURS DU RESEAU SECONDAIRE EST ASSURÉE DEPUIS RESEAU DE DISTRIBUTION EAU DE VILLE AU NIVEAU 2 DU BAT J

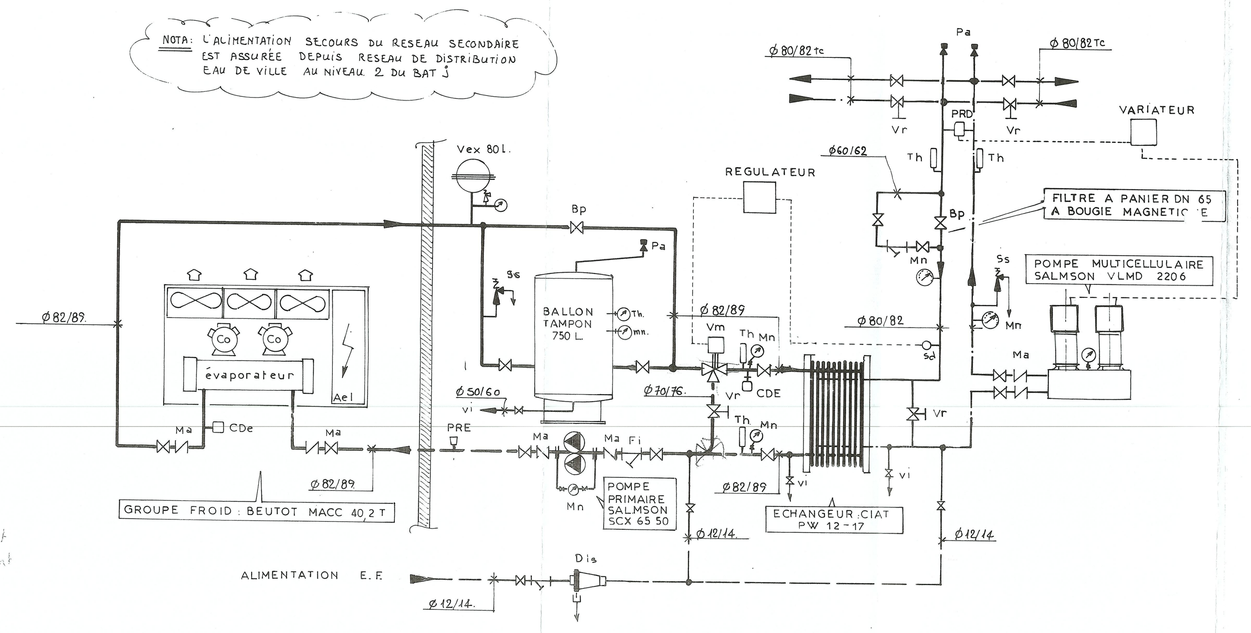
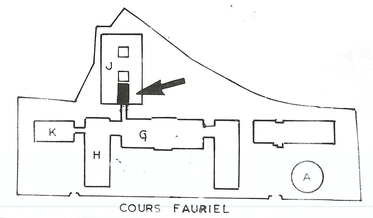


SCHÉMA DE PRINCIPE

LEGENDE

1	-	groupe de production eau glacée "CIAT"	: BEUTOT MACC 402 T
		- comprenant compresseur	: 4 type scroll MANEURDP
		- nombre de circuit frigorifiques	: 2
		- puissance absorbée aux compresseurs	: 34,68 kw
		- puissance frigorifique	: 109 kw
		- type de fluide	: eau
		- température entrée/sortie	: 12/7° . 0 MEG
		- débit fluide secondaire	: 18 750 l/H
		- perte de charge	: 66 M/CE
		- diamètre de raccordement	: DN 65
		- ventilateur helicoïde	: 3
		- température air	: 32°
		- vitesse de rotation	: 850 et 620 tr/mn
		- débit d'air	: 26 000 m3/H
		- nombre et puissance moteur	: 3 - 2,25 kw
		caractéristiques électriques - alimentation	: TRI 220
		- puissance électrique totale	:
		- intensité maximale	: 188 A
		encombrement	: 3486 x 1003 x 1510
		poids en ordre de marche	: 945 kg
2	-	manchon antivibratil	: DN 80
3	-	vanne papillon PN 16	: DN 80
4	-	ballon tampon eau glacée	: capacité 750 litres H 1950 - Ø 800
		avec jacquette calorifugée de 40 mm d'épaisseur	
5	-	vanne de bipasse (papillon)	: DN 80
6	-	vanne de régulation 3 voies "HONEYWELL"	: PN 16 DN 65 type KV 63
		avec moteur	: 600 MN 24 v 10 V 2 10 V
7	-	vanne de réglage	: DN 65
8	-	échangeur à plaques "CIAT"	: type PW 12/17
		- équipé d'un chassis et de	: 13 plaques en inox 304
		- puissance	: 110 Kw
		- température entrée/sortie primaire	: 7°C/12°C
		- température entrée/sortie secondaire	: 15°C/30°C
		- avec jacquette calorifugée	
9	-	filtre à tamis	: DN 80
10	-	manchon antivibrail	: DN 80
11	-	pompe double circuit primaire "SALMSON"	: SCX 65/50
		- débit nominal	: 19 m3/H
		- diamètre de raccordement	: DN 65
		- alimentation électrique	: tri 220 V - 50 Hz
		- avec variateur de vitesse	
		thermomètre	
12	-	vase d'expansion sous pression d'azote	: 80 L - 1,5
13	-	manchon antivibratil	: DN 80
14	-	vanne papillon	: DN 80
15	-	manchon antivibratil	: DN 80
16	-	vanne de réglage	: DN 80
17	-	vase d'expansion sous pression d'azote	: 25 L - 1,5
18	-	armoire électrique	
19	-	pompe double multicellulaire SALMSON	: VLMD 2206 → 5,5 KW
		-débit par pompe	: 12 m3/H
		- vitesse de rotation	: 2900 tr/mn
		- alimentatio électrique	: triphasé 220 v
		- diamètre de raccordement	: 0" 1/2
		- perte de charge	: 70mm/CE
20	-	purgeur d'air automatique	: ø 15/21
21	-	disconnecteur hydraulique	: ø 15/21
22	-	vanne de reglage	: DN 50



ECOLE DES MINES Cours Fauriel 42 100 SAINT-ETIENNE	BATIMENT : J PRODUCTION EAU GLACEE ET LOCAL TECHNIQUE EN TERRASSE SCHEMA DE PRINCIPE

CLIMERGIE
Rue Barthélémy Thimonnier
BP 77
ANDREZIEUX BOUTHEON
42160
Tél 04 77 55 51 60
Fax 04 77 55 51 53

ind	date	modifications	des	visa
A	05/01/98	Revue Projet	A.S.	

	DESSIN	ETUDE	N° PLAN
Date	06-01-98	8/11/1998	
Nom	A. SARRY	G. HABAUZIT	80 T 6 101 / 01
Visa			