

MENTION COMPLEMENTAIRE TECHNICIEN(NE) EN TUYAUTERIE

Session 2022

Durée : 3h30

Coefficient : 2

ÉPREUVE E1

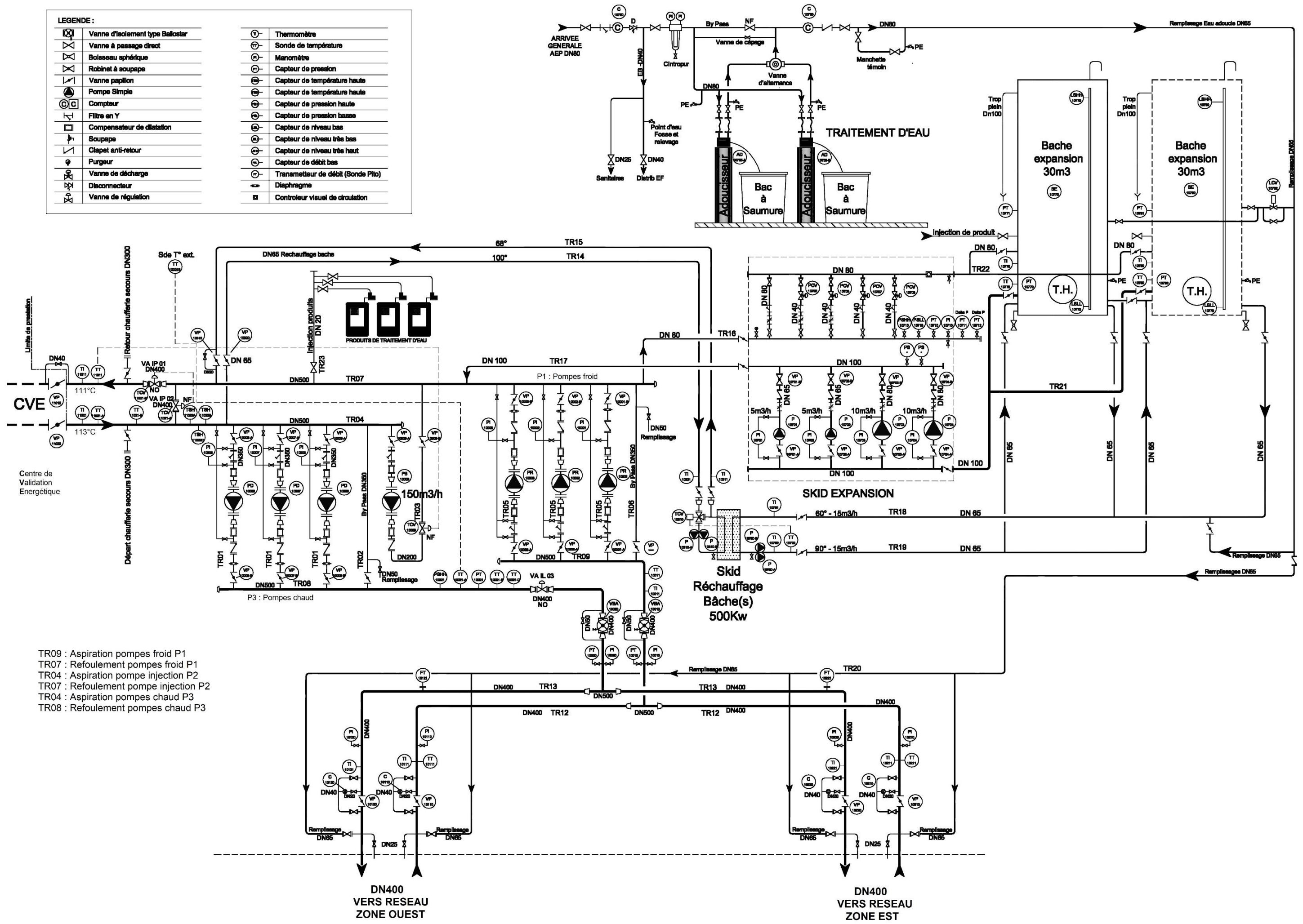
Analyse et exploitation des données préparatoires à une intervention

DOSSIER TECHNIQUE

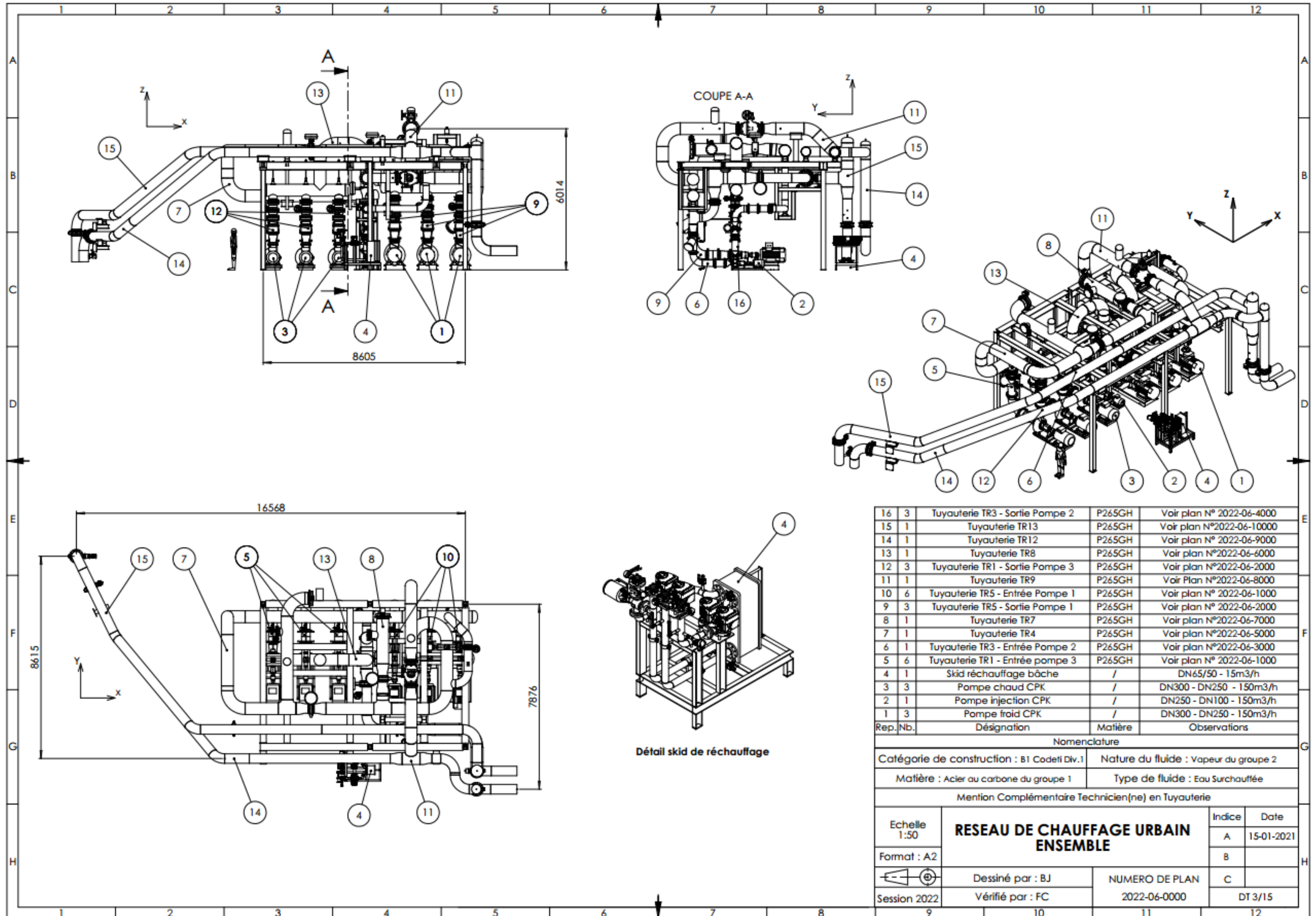
Ce dossier comporte 15 pages, numérotées de DT 1/15 à DT 15/15.
Assurez-vous que cet exemplaire est complet.

LEGENDE :

	Vanne d'isolement type Ballstar		Thermomètre
	Vanne à passage direct		Sonde de température
	Boisseau sphérique		Manomètre
	Robinet à soupape		Capteur de pression
	Vanne papillon		Capteur de température haute
	Pompe Simple		Capteur de température haute
	Filtre en Y		Capteur de pression haute
	Compensateur de dilatation		Capteur de pression basse
	Soupape		Capteur de niveau bas
	Clapet anti-retour		Capteur de niveau très bas
	Purgeur		Capteur de niveau très haut
	Vanne de décharge		Capteur de débit bas
	Disconnecteur		Transmetteur de débit (Sonde Pilo)
	Vanne de régulation		Diaphragme
			Controlleur visuel de circulation



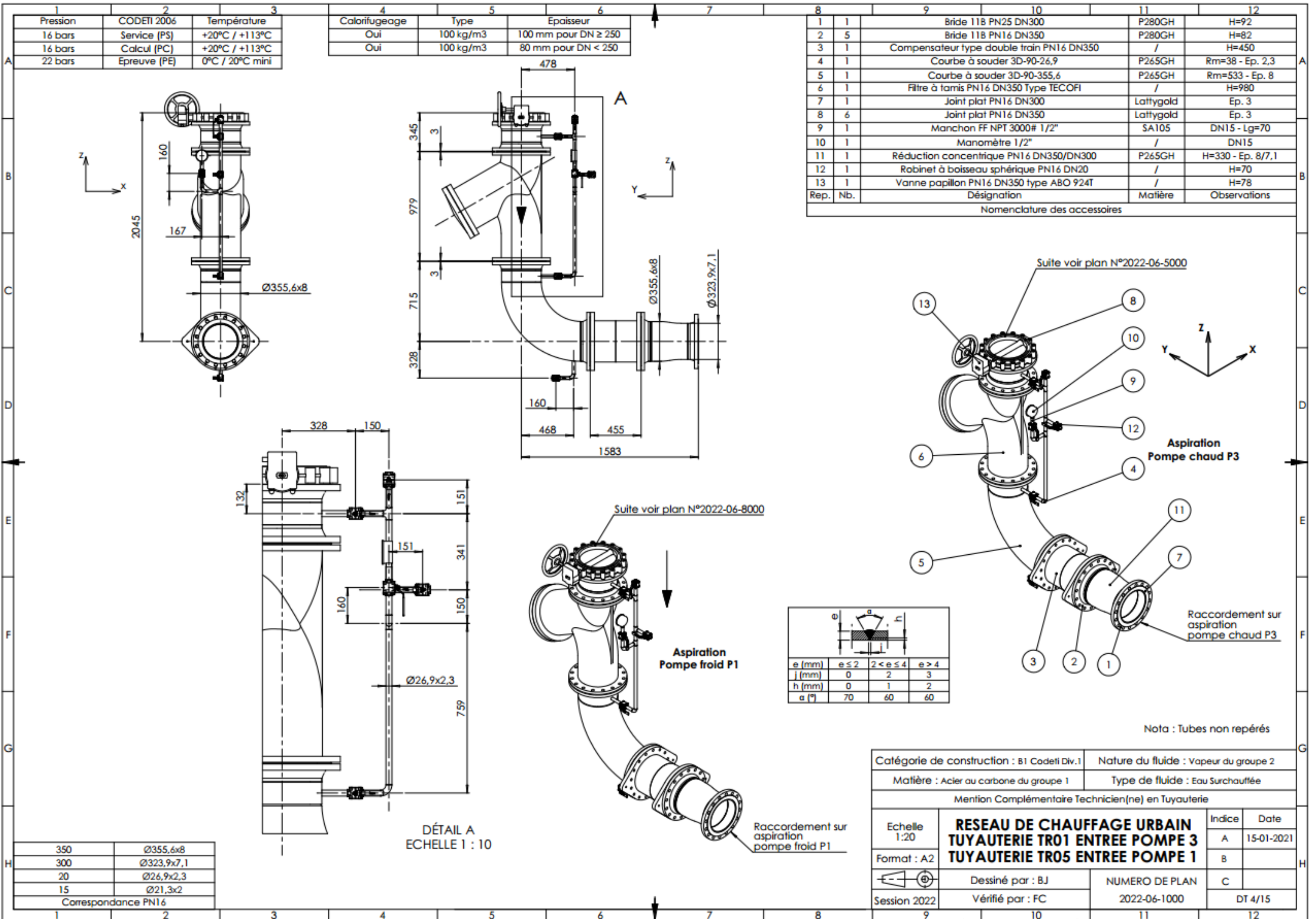
- TR09 : Aspiration pompes froid P1
- TR07 : Refoulement pompes froid P1
- TR04 : Aspiration pompe injection P2
- TR07 : Refoulement pompe injection P2
- TR04 : Aspiration pompes chaud P3
- TR08 : Refoulement pompes chaud P3



16	3	Tuyauterie TR3 - Sortie Pompe 2	P265GH	Voir plan N° 2022-06-4000
15	1	Tuyauterie TR13	P265GH	Voir plan N°2022-06-10000
14	1	Tuyauterie TR12	P265GH	Voir plan N° 2022-06-9000
13	1	Tuyauterie TR8	P265GH	Voir plan N°2022-06-6000
12	3	Tuyauterie TR1 - Sortie Pompe 3	P265GH	Voir plan N°2022-06-2000
11	1	Tuyauterie TR9	P265GH	Voir Plan N°2022-06-8000
10	6	Tuyauterie TR5 - Entrée Pompe 1	P265GH	Voir plan N° 2022-06-1000
9	3	Tuyauterie TR5 - Sortie Pompe 1	P265GH	Voir plan N° 2022-06-2000
8	1	Tuyauterie TR7	P265GH	Voir plan N°2022-06-7000
7	1	Tuyauterie TR4	P265GH	Voir plan N°2022-06-5000
6	1	Tuyauterie TR3 - Entrée Pompe 2	P265GH	Voir plan N°2022-06-3000
5	6	Tuyauterie TR1 - Entrée pompe 3	P265GH	Voir plan N° 2022-06-1000
4	1	Skid réchauffage bache	/	DN65/50 - 15m3/h
3	3	Pompe chaud CPK	/	DN300 - DN250 - 150m3/h
2	1	Pompe injection CPK	/	DN250 - DN100 - 150m3/h
1	3	Pompe froid CPK	/	DN300 - DN250 - 150m3/h
Rep./Nb.		Désignation	Matière	Observations

Nomenclature			
Catégorie de construction : B1 Codet1 Div.1		Nature du fluide : Vapeur du groupe 2	
Matière : Acier au carbone du groupe 1		Type de fluide : Eau Surchauffée	
Mention Complémentaire Technicien(ne) en Tuyauterie			
Echelle 1:50	RESEAU DE CHAUFFAGE URBAIN ENSEMBLE	Indice	Date
		A	15-01-2021
Format : A2	Dessiné par : BJ Vérifié par : FC	B	
Session 2022		NUMERO DE PLAN 2022-06-0000	C

Détail skid de réchauffage



1	2	3
Pression	CODETI 2006	Température
16 bars	Service (PS)	+20°C / +113°C
16 bars	Calcul (PC)	+20°C / +113°C
22 bars	Epreuve (PE)	0°C / 20°C mini

4	5	6
Calorifugeage	Type	Epaisseur
Oui	100 kg/m3	100 mm pour DN ≥ 250
Oui	100 kg/m3	80 mm pour DN < 250

8	9	10	11	12
1	1	Bride 118 PN25 DN300	P280GH	H=92
2	5	Bride 118 PN16 DN350	P280GH	H=82
3	1	Compensateur type double train PN16 DN350	/	H=450
4	1	Courbe à souder 3D-90-26,9	P265GH	Rm=38 - Ep. 2,3
5	1	Courbe à souder 3D-90-355,6	P265GH	Rm=533 - Ep. 8
6	1	Filtre à tamis PN16 DN350 Type TECOFI	/	H=980
7	1	Joint plat PN16 DN300	Lattygold	Ep. 3
8	6	Joint plat PN16 DN350	Lattygold	Ep. 3
9	1	Manchon FF NPT 3000# 1/2"	SA105	DN15 - Lg=70
10	1	Manomètre 1/2"	/	DN15
11	1	Réduction concentrique PN16 DN350/DN300	P265GH	H=330 - Ep. 8/7,1
12	1	Robinet à boisseau sphérique PN16 DN20	/	H=70
13	1	Vanne papillon PN16 DN350 type ABO 924T	/	H=78
Rep.	Nb.	Désignation	Matière	Observations
Nomenclature des accessoires				

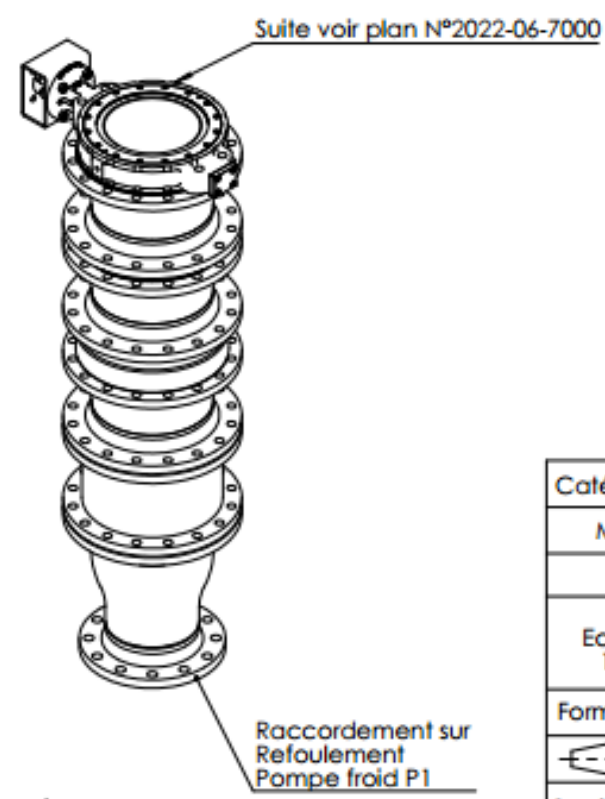
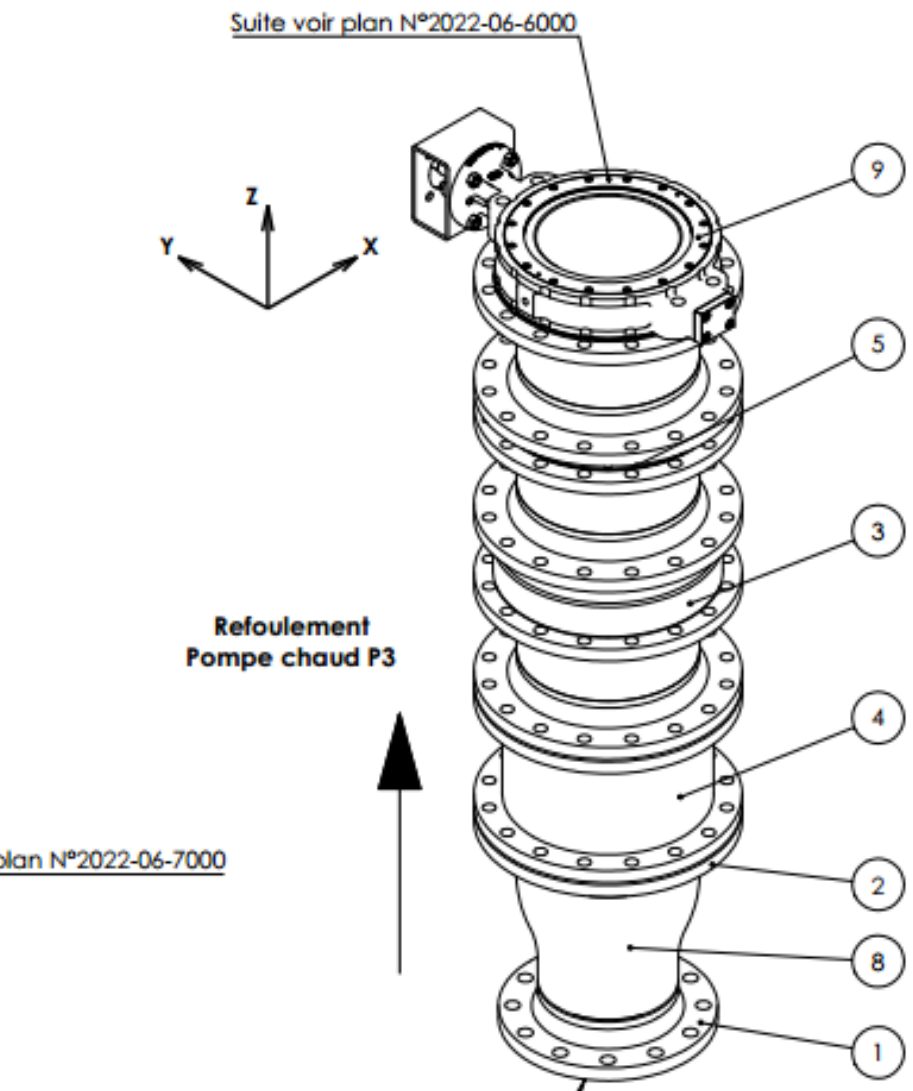
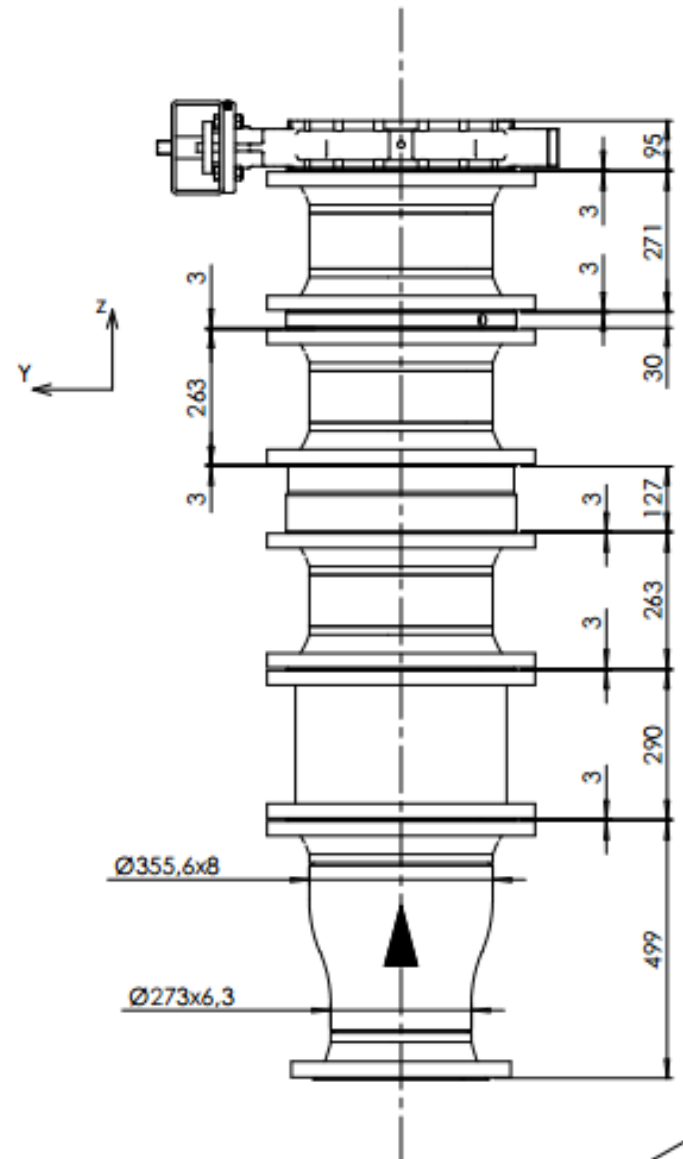
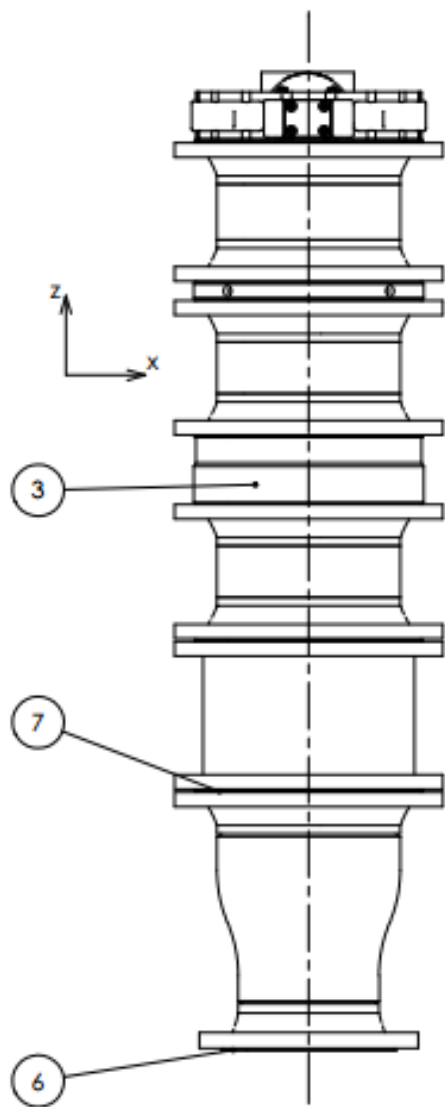
350	Ø355,6x8
300	Ø323,9x7,1
20	Ø26,9x2,3
15	Ø21,3x2
Correspondance PN16	

Catégorie de construction : B1 Codeti Div.1		Nature du fluide : Vapeur du groupe 2		
Matière : Acier au carbone du groupe 1		Type de fluide : Eau Surchauffée		
Mention Complémentaire Technicien(ne) en Tuyauterie				
Echelle 1:20	RESEAU DE CHAUFFAGE URBAIN TUYAUTERIE TR01 ENTREE POMPE 3 TUYAUTERIE TR05 ENTREE POMPE 1		Indice	Date
			A	15-01-2021
Format : A2	Dessiné par : BJ		NUMERO DE PLAN 2022-06-1000	DT 4/15
Session 2022	Vérifié par : FC			

1	2	3
Pression	CODETI 2006	Température
16 bars	Service (PS)	+20°C / +113°C
16 bars	Calcul (PC)	+20°C / +113°C
22 bars	Epreuve (PE)	0°C / 20°C mini

4	5	6
Calorifugeage	Type	Epaisseur
Oui	100 kg/m3	100 mm pour DN ≥ 250
Oui	100 kg/m3	80 mm pour DN < 250

8	9	10	11	12
1	1	Bride 118 PN25 DN250	P280GH	H=88
2	7	Bride 118 PN16 DN350	P280GH	H=82
3	1	Clapet PN16 DN350	/	H=127
4	1	Compensateur type double train PN16 DN350	/	H=290
5	1	Diaphragme monobloc PN16 DN350	/	H=30
6	1	Joint plat PN16 DN250	Lattygold	Ep. 3
7	7	Joint plat PN16 DN350	Lattygold	Ep. 3
8	1	Réduction concentrique PN16 DN350/DN250	P265GH	H=330 - Ep. 8/6,3
9	1	Vanne double exentration PN16 DN350 type BRAY S40	/	H=95
Rep. Nb.	Désignation		Matière	Observations
Nomenclature des accessoires				



	$e \leq 2$	$2 < e \leq 4$	$e > 4$
e (mm)	0	2	3
j (mm)	0	1	2
h (mm)	70	60	60
a (°)			

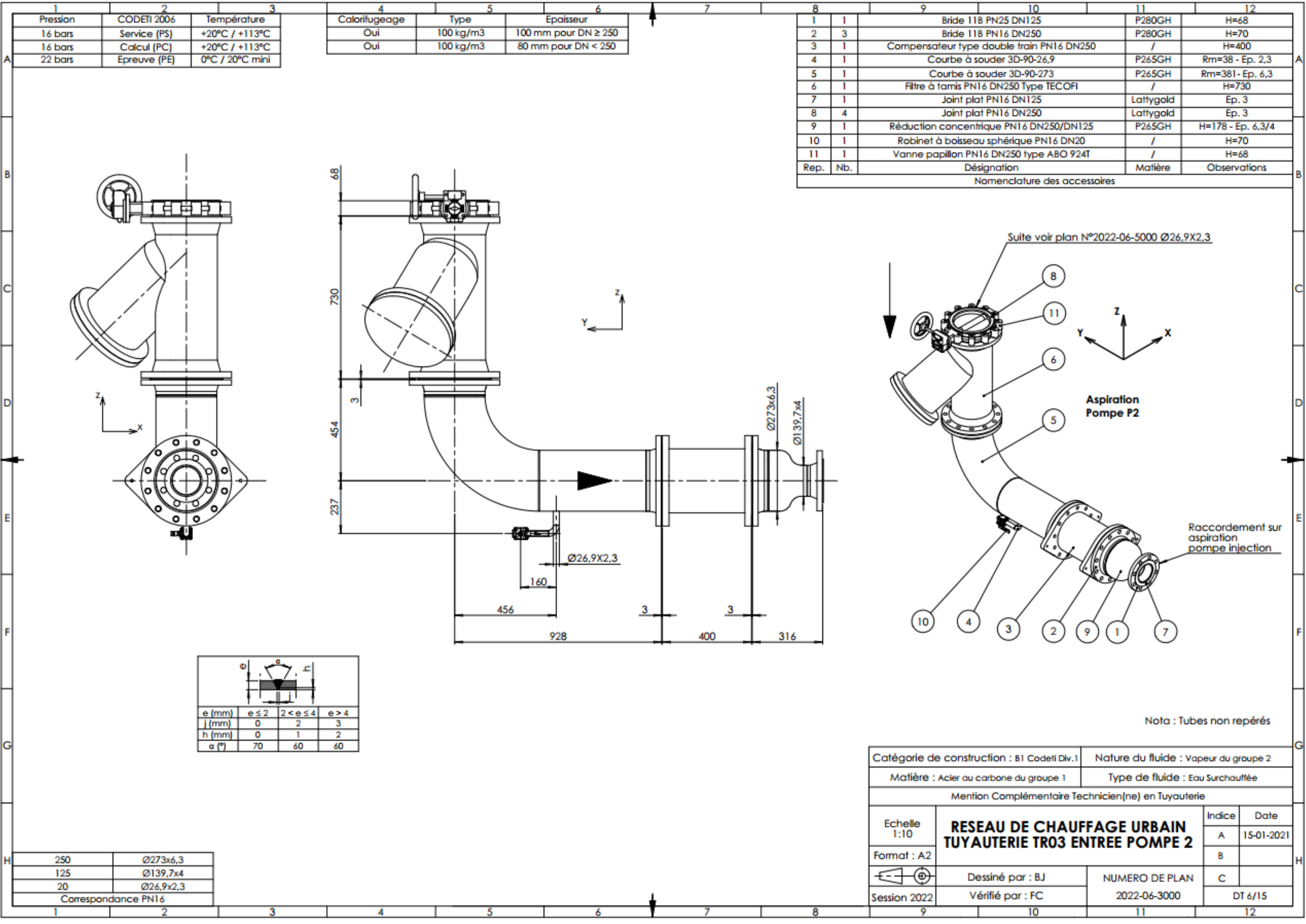
Refoulement
Pompe froid P1

Refoulement
Pompe chaud P3

Nota : Tubes non repérés

Catégorie de construction : B1 Codeti Div.1		Nature du fluide : Vapeur du groupe 2	
Matière : Acier au carbone du groupe 1		Type de fluide : Eau Surchauffée	
Mention Complémentaire Technicien(ne) en Tuyauterie			
Echelle 1:10	RESEAU DE CHAUFFAGE URBAIN TUYAUTERIE TR01 SORTIE POMPE 3 TUYAUTERIE TR05 SORTIE POMPE 1		Indice
Format : A2			Date
Session 2022	Dessiné par : BJ	NUMERO DE PLAN 2022-06-2000	DT 5/15
	Vérifié par : FC		

350	Ø355,69x8
250	Ø273x6,3
Correspondance PN16	



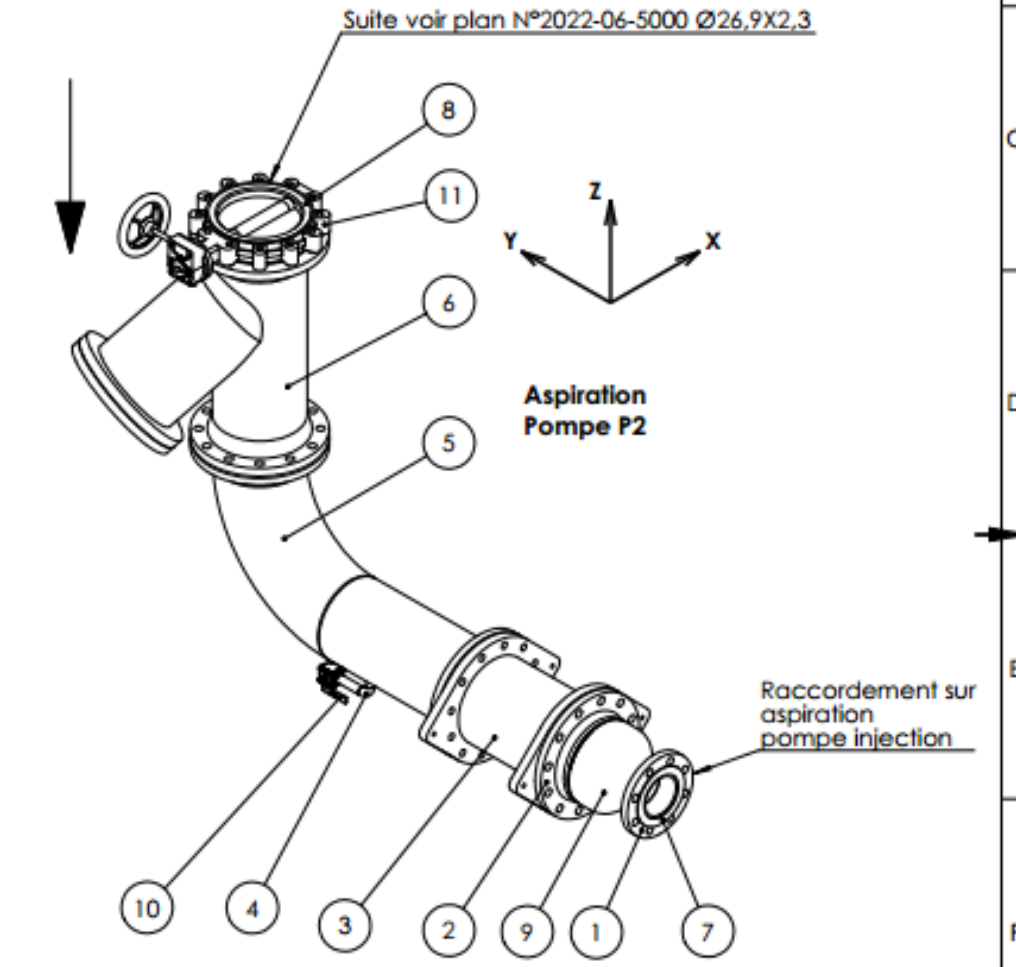
1	2	3
Pression	CODETI 2006	Température
16 bars	Service (PS)	+20°C / +113°C
16 bars	Calcul (PC)	+20°C / +113°C
22 bars	Epreuve (PE)	0°C / 20°C mini

4	5	6
Calorifugeage	Type	Epaisseur
Oui	100 kg/m3	100 mm pour DN ≥ 250
Oui	100 kg/m3	80 mm pour DN < 250

8	9	10	11	12
1	1	Bride 118 PN25 DN125	P280GH	H=68
2	3	Bride 118 PN16 DN250	P280GH	H=70
3	1	Compensateur type double train PN16 DN250	/	H=400
4	1	Courbe à souder 3D-90-26,9	P265GH	Rm=38 - Ep. 2,3
5	1	Courbe à souder 3D-90-273	P265GH	Rm=381 - Ep. 6,3
6	1	Filtre à tamis PN16 DN250 Type TECOFI	/	H=730
7	1	Joint plat PN16 DN125	Lattygold	Ep. 3
8	4	Joint plat PN16 DN250	Lattygold	Ep. 3
9	1	Réduction concentrique PN16 DN250/DN125	P265GH	H=178 - Ep. 6,3/4
10	1	Robinet à boisseau sphérique PN16 DN20	/	H=70
11	1	Vanne papillon PN16 DN250 type ABO 924T	/	H=68
Rep.	Nb.	Désignation	Matière	Observations
Nomenclature des accessoires				

e (mm)	$e \leq 2$	$2 < e \leq 4$	$e > 4$
j (mm)	0	2	3
h (mm)	0	1	2
a (°)	70	60	60

250	Ø273x6,3
125	Ø139,7x4
20	Ø26,9x2,3
Correspondance PN16	



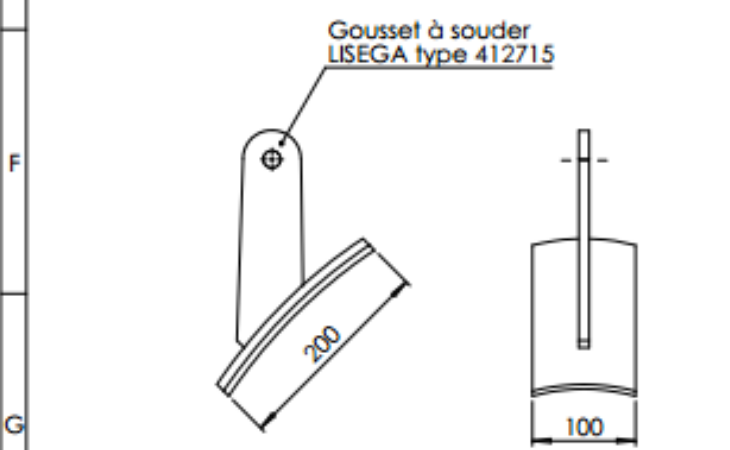
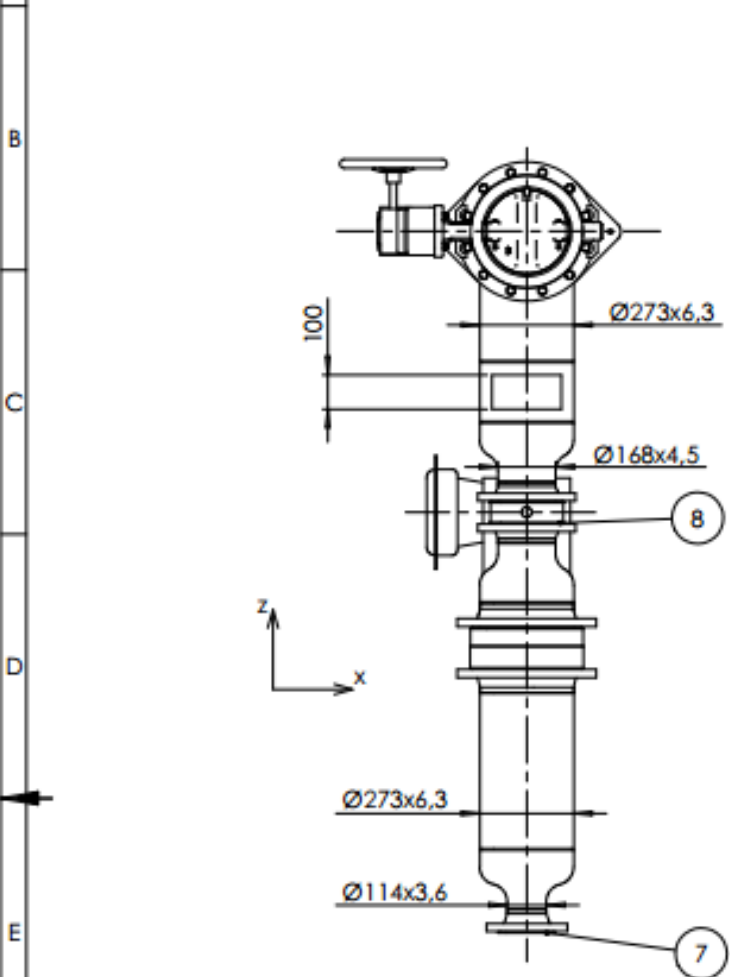
Nota : Tubes non repérés

Catégorie de construction : B1 Codeti Div.1		Nature du fluide : Vapeur du groupe 2	
Matière : Acier au carbone du groupe 1		Type de fluide : Eau Surchauffée	
Mention Complémentaire Technicien(ne) en Tuyauterie			
Echelle 1:10	RESEAU DE CHAUFFAGE URBAIN TUYAUTERIE TR03 ENTREE POMPE 2	Indice	Date
Format : A2		A	15-01-2021
		B	
Session 2022	Dessiné par : BJ	NUMERO DE PLAN	C
	Vérifié par : FC	2022-06-3000	DT 6/15

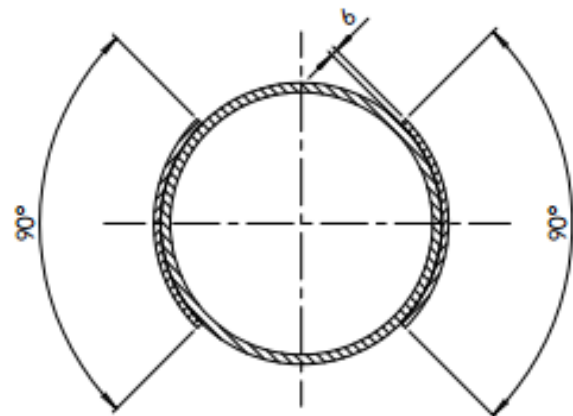
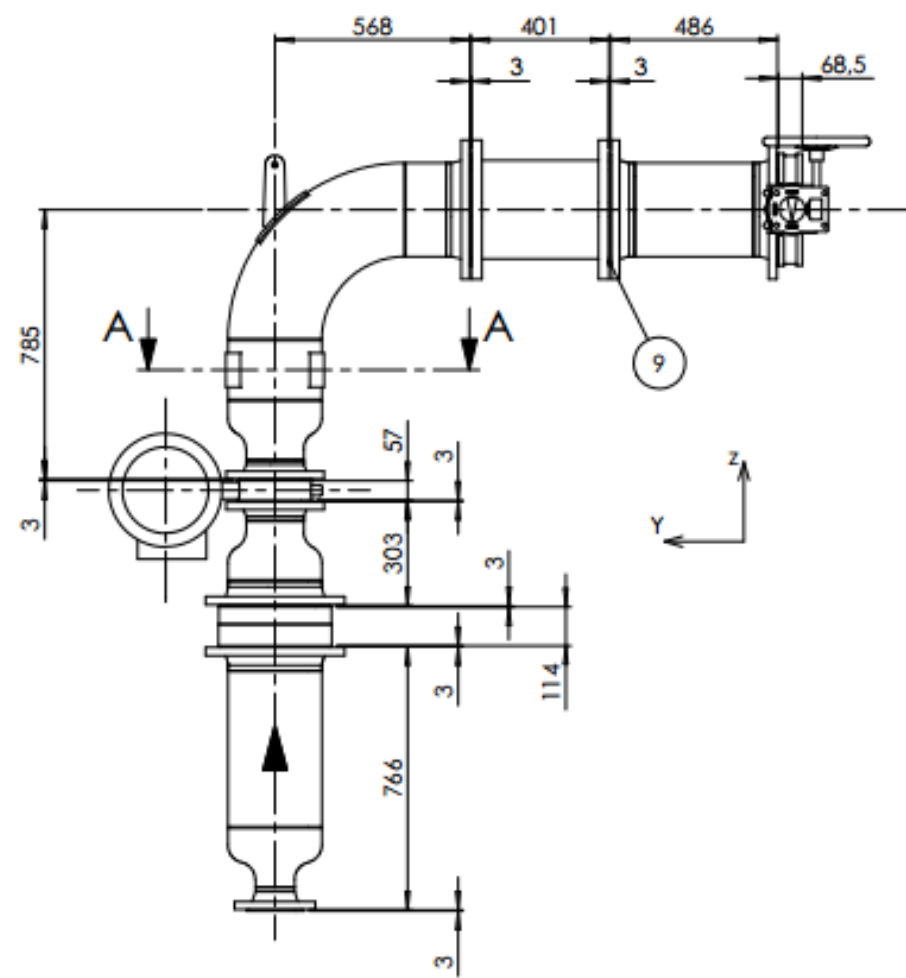
1	2	3
Pression	CODETI 2006	Température
16 bars	Service (PS)	+20°C / +113°C
16 bars	Calcul (PC)	+20°C / +113°C
22 bars	Epreuve (PE)	0°C / 20°C mini

4	5	6
Calorifugeage	Type	Epaisseur
Oui	100 kg/m ³	100 mm pour DN ≥ 250
Oui	100 kg/m ³	80 mm pour DN < 250

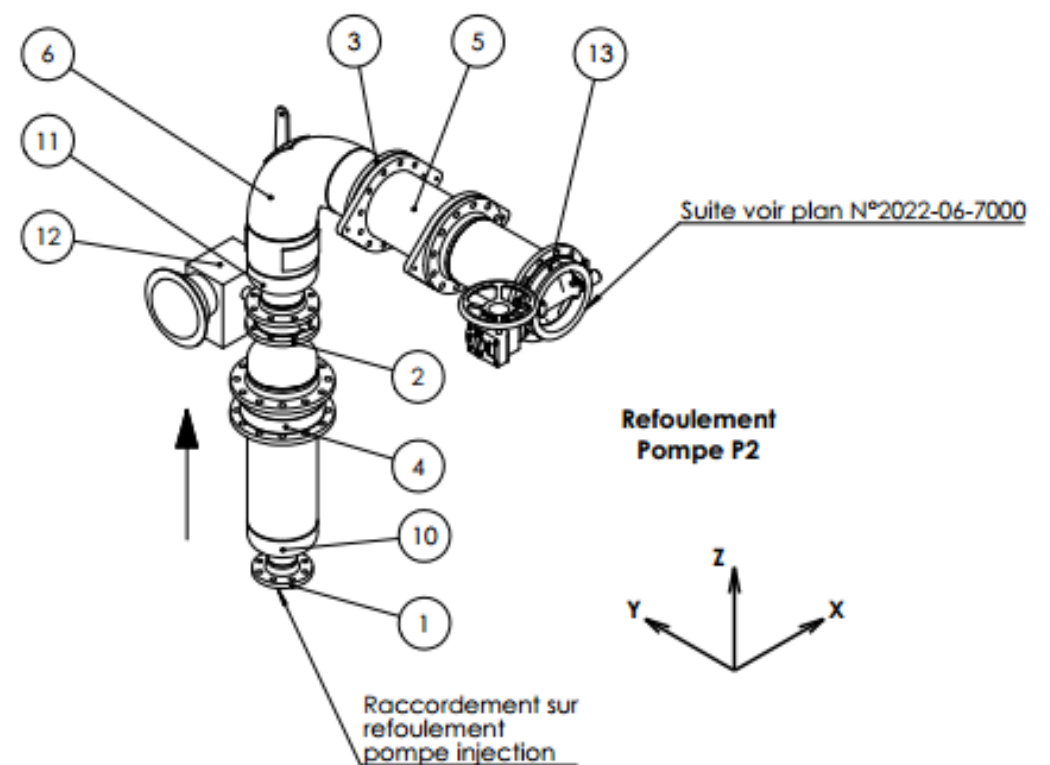
8	9	10	11	12
1	1	Bride 118 PN25 DN100	P280GH	H=65
2	2	Bride 118 PN16 DN150	P280GH	H=55
3	5	Bride 118 PN16 DN250	P280GH	H=70
4	1	Clapet PN16 DN250	/	H=114
5	1	Compensateur type double train PN16 DN250	/	H=400
6	1	Courbe à souder 3D-90-273	P265GH	Rm=381 - Ep. 6,3
7	1	Joint plat PN16 DN100	Lattygold	Ep. 3
8	2	Joint plat PN16 DN150	Lattygold	Ep. 3
9	5	Joint plat PN16 DN250	Lattygold	Ep. 3
10	1	Réduction concentrique PN16 DN250/DN100	P265GH	H=178 - Ep. 6,3/3,6
11	2	Réduction concentrique PN16 DN250/DN150	P265GH	H=178 - Ep. 6,3/4,5
12	1	Vanne de régulation PN16 DN250	/	H=58
13	1	Vanne double excentration PN16 DN250 type BRAY S40	/	H=68,5
Rep. Nb.	Désignation		Matière	Observations
Nomenclature des accessoires				



250	Ø273x6,3
200	Ø219,1x6,3
150	Ø168,3x4,5
100	Ø114,3x3,6
Correspondance PN16	



e (mm)	e ≤ 2	2 < e ≤ 4	e > 4
j (mm)	0	2	3
h (mm)	0	1	2
a (°)	70	60	60



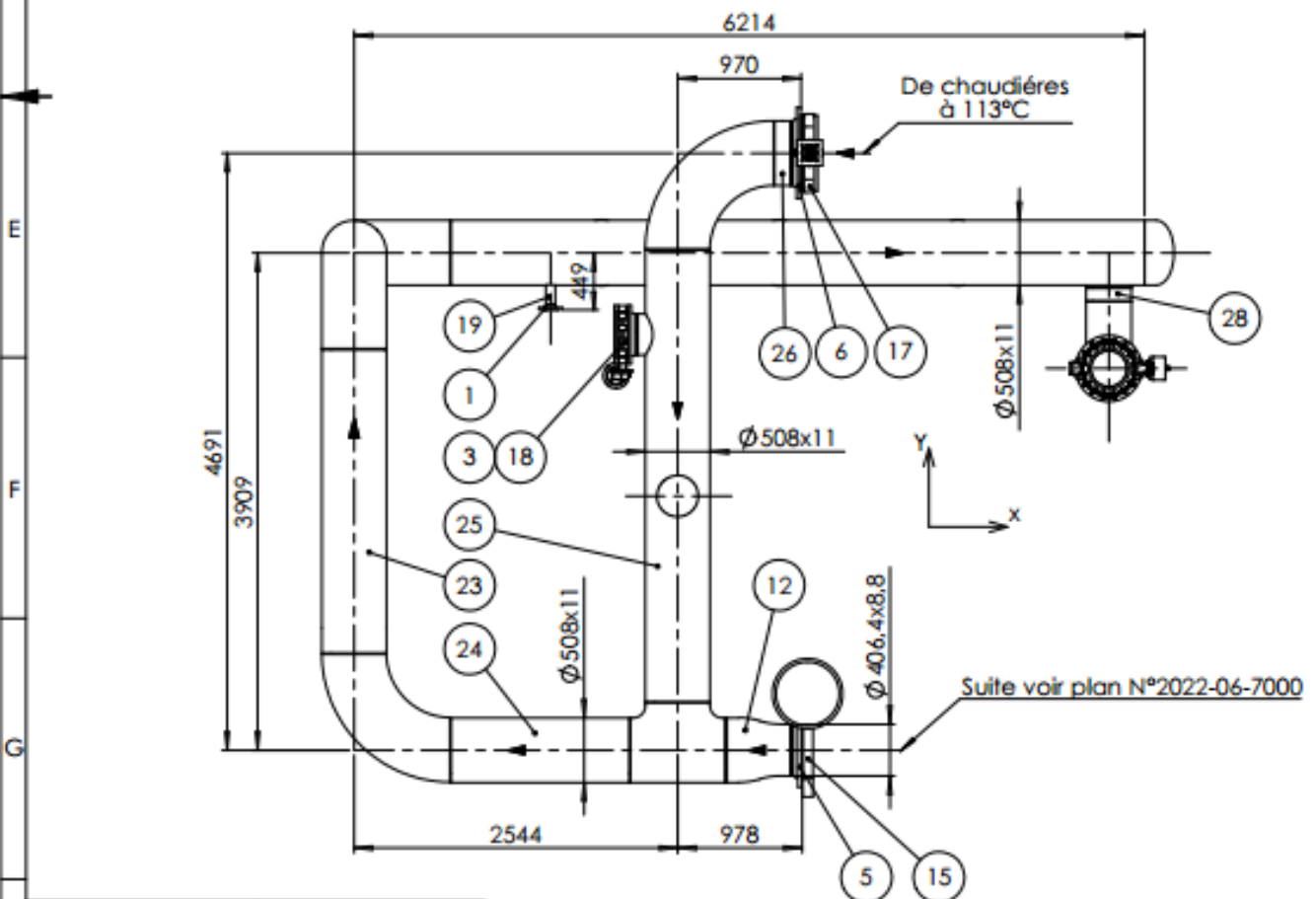
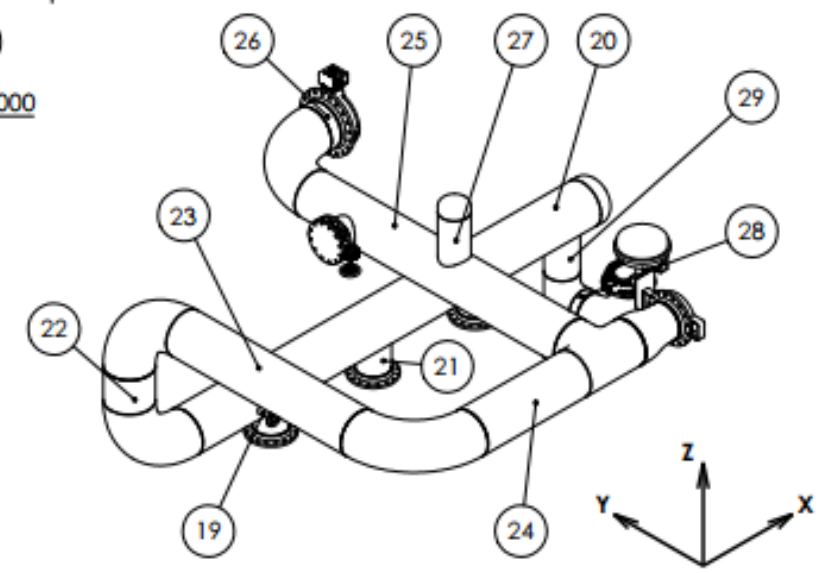
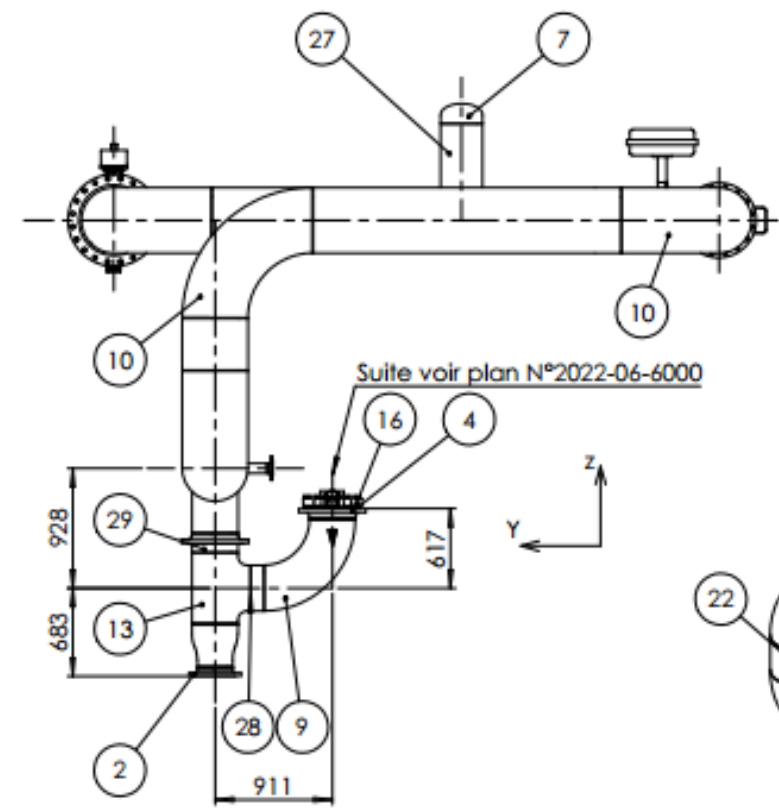
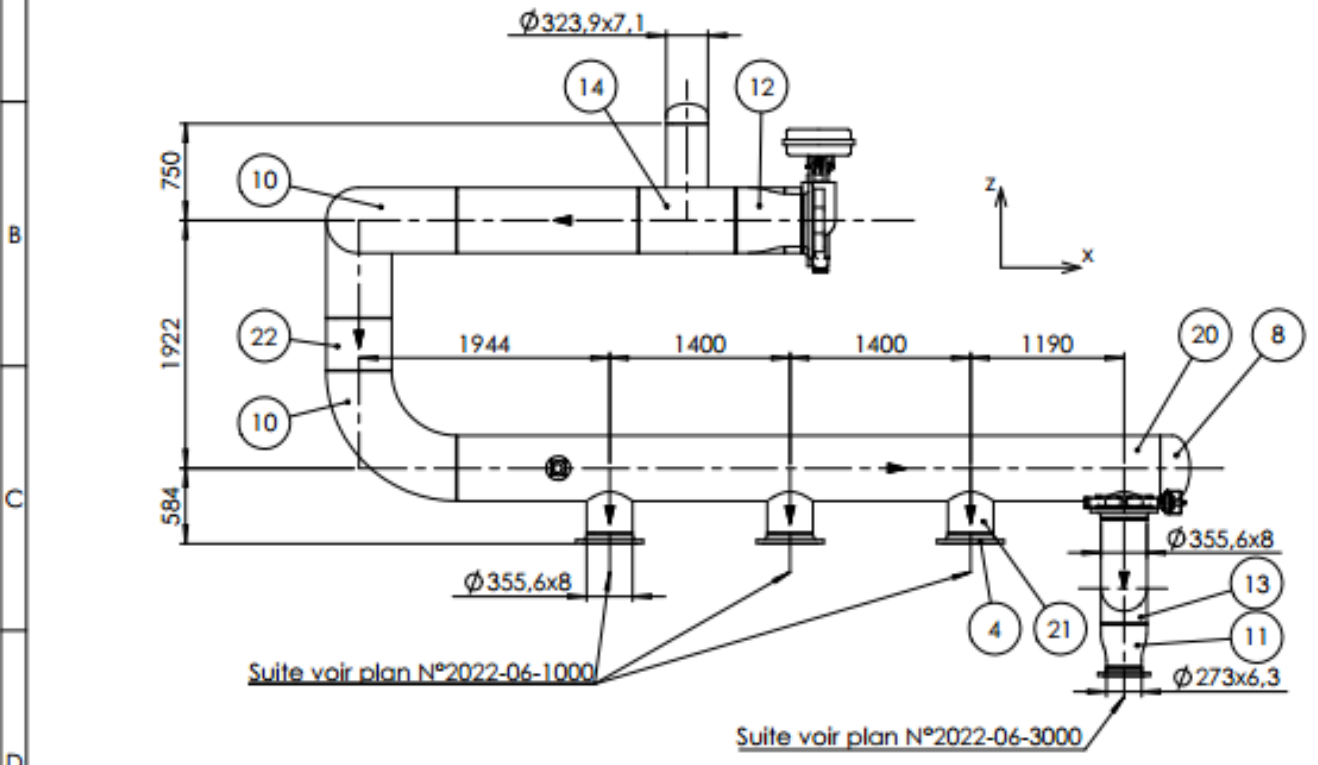
Nota : Tubes non repérés

Catégorie de construction : B1 Codeti Div.1		Nature du fluide : Vapeur du groupe 2		
Matière : Acier au carbone du groupe 1		Type de fluide : Eau Surchauffée		
Mention Complémentaire Technicien(ne) en Tuyauterie				
Echelle 1:15	RESEAU DE CHAUFFAGE URBAIN TUYAUTERIE TRO3 SORTIE POMPE 2		Indice	Date
			A	15-01-2021
Format : A2	Dessiné par : BJ Vérifié par : FC		B	
Session 2022			NUMERO DE PLAN 2022-06-4000	C

1	2	3	4	5	6
Pression	CODETI 2006	Température	Calorifugeage	Type	Epaisseur
16 bars	Service (PS)	+20°C / +113°C	Oui	100 kg/m3	100 mm pour DN ≥ 250
16 bars	Calcul (PC)	+20°C / +113°C	Oui	100 kg/m3	80 mm pour DN < 250
22 bars	Epreuve (PE)	0°C / 20°C mini			

19	1	Ø76,1x2,9	P265GH	Lg=151
20	1	Ø508x11	P265GH	Lg=5446
21	3	Ø355,6x8	P265GH	Lg=322
22	1	Ø508x11	P265GH	Lg=392
23	1	Ø508x11	P265GH	Lg=2379
24	1	Ø508x11	P265GH	Lg=1395
25	1	Ø508x11	P265GH	Lg=3542
26	1	Ø508x11	P265GH	Lg=112
27	1	Ø323,9x7,1	P265GH	Lg=554
28	1	Ø355,6x8	P265GH	Lg=93
29	1	Ø355,6x8	P265GH	Lg=469
Rep.	Nb.	Désignation	Matière	Observations

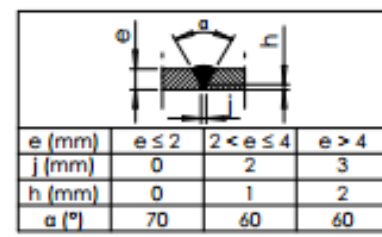
Nomenclature des tubes



1	1	Bride 11B PN16 DN65	P280GH	H=45
2	1	Bride 11B PN16 DN250	P280GH	H=70
3	1	Bride 11B PN16 DN300	P280GH	H=78
4	4	Bride 11B PN16 DN350	P280GH	H=82
5	1	Bride 11B PN16 DN400	P280GH	H=85
6	1	Bride 11B PN16 DN500	P280GH	H=90
7	1	Caps PN16 DN300	P265GH	Ø323,9x7,1
8	1	Caps PN16 DN500	P265GH	Ø508x11
9	1	Courbe à souder 3D-90-355,6	P265GH	Rm=533 - Ep. 8
10	4	Courbe à souder 3D-90-508	P265GH	Rm=762 - Ep. 11
11	1	Réduction concentrique PN16 DN350/DN250	P265GH	H=330 - Ep. 8/6,3
12	1	Réduction concentrique PN16 DN500/DN400	P265GH	H=508 - Ep. 11/8,8
13	1	Té égal PN16 DN350	P265GH	F=279 - Ep. 8
14	1	Té égal PN16 DN500	P265GH	F=381 - Ep. 11
15	1	Vanne de régulation PN16 DN400	/	H=82
16	1	Vanne double exentration PN16 DN350 type BRAY S40	/	H=95
17	1	Vanne double exentration PN16 DN500 type BRAY S40	/	H=127
18	1	Vanne papillon PN16 DN300 type ABO 924T	/	H=78
Rep.	Nb.	Désignation	Matière	Observations

Nomenclature des accessoires

500	Ø508x11
400	Ø406,4x8,8
350	Ø355,6x8
300	Ø323,9x7,1
250	Ø273x6,3
65	Ø76,1x2,9
Correspondance PN16	

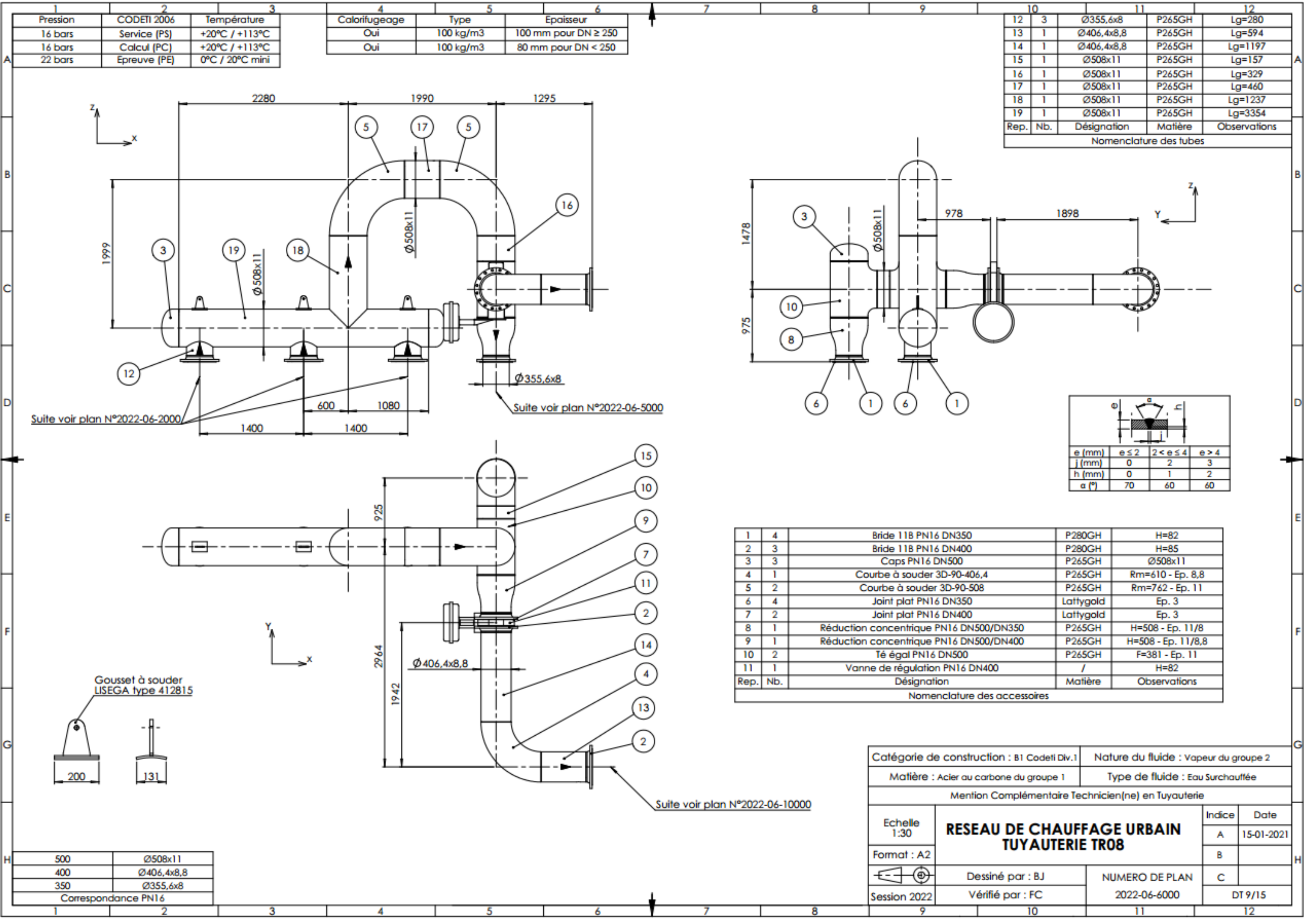


Catégorie de construction : B1 Codeti Div.1 Nature du fluide : Vapeur du groupe 2

Matière : Acier au carbone du groupe 1 Type de fluide : Eau Surchauffée

Mention Complémentaire Technicien(ne) en Tuyauterie

Echelle 1:40	RESEAU DE CHAUFFAGE URBAIN TUYAUTERIE TR04	Indice	Date
Format : A2		A	15-01-2021
Session 2022	Dessiné par : BJ	NUMERO DE PLAN	B
	Vérifié par : FC		C
		2022-06-5000	DT 8/15



1	2	3
Pression	CODETI 2006	Température
16 bars	Service (PS)	+20°C / +113°C
16 bars	Calcul (PC)	+20°C / +113°C
22 bars	Epreuve (PE)	0°C / 20°C mini

4	5	6
Calorifugeage	Type	Epaisseur
Oui	100 kg/m3	100 mm pour DN ≥ 250
Oui	100 kg/m3	80 mm pour DN < 250

12	3	Ø355,6x8	P265GH	Lg=280
13	1	Ø406,4x8,8	P265GH	Lg=594
14	1	Ø406,4x8,8	P265GH	Lg=1197
15	1	Ø508x11	P265GH	Lg=157
16	1	Ø508x11	P265GH	Lg=329
17	1	Ø508x11	P265GH	Lg=460
18	1	Ø508x11	P265GH	Lg=1237
19	1	Ø508x11	P265GH	Lg=3354
Rep.	Nb.	Désignation	Matière	Observations
Nomenclature des tubes				

Suite voir plan N°2022-06-2000

Suite voir plan N°2022-06-5000

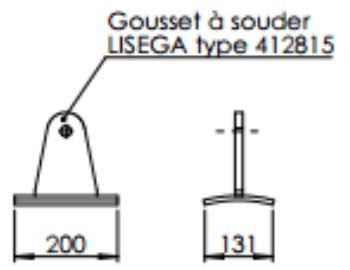
Suite voir plan N°2022-06-10000

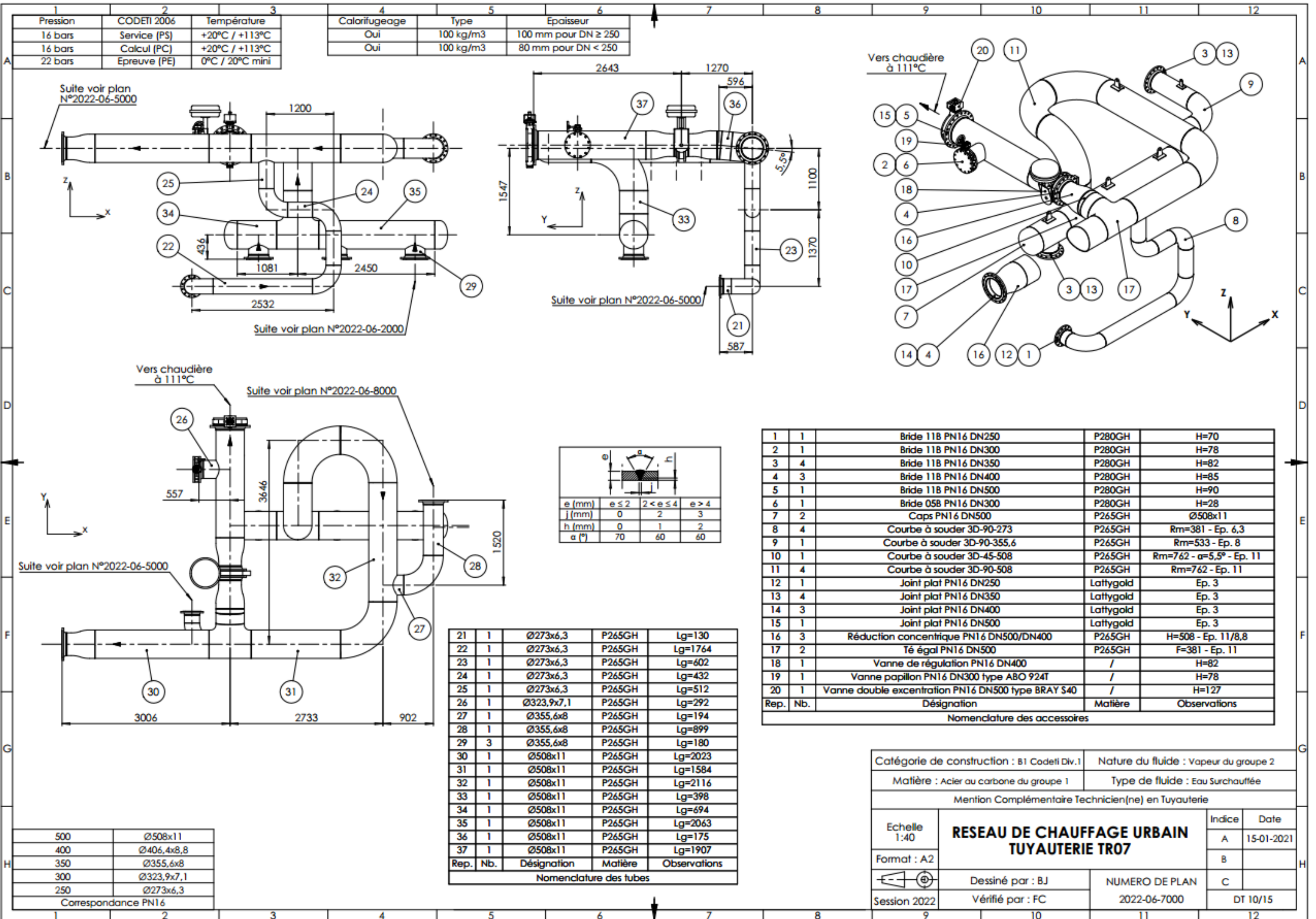
e (mm)	e ≤ 2	2 < e ≤ 4	e > 4
j (mm)	0	2	3
h (mm)	0	1	2
a (°)	70	60	60

1	4	Bride 11B PN16 DN350	P280GH	H=82
2	3	Bride 11B PN16 DN400	P280GH	H=85
3	3	Caps PN16 DN500	P265GH	Ø508x11
4	1	Courbe à souder 3D-90-406,4	P265GH	Rm=610 - Ep. 8,8
5	2	Courbe à souder 3D-90-508	P265GH	Rm=762 - Ep. 11
6	4	Joint plat PN16 DN350	Lattygold	Ep. 3
7	2	Joint plat PN16 DN400	Lattygold	Ep. 3
8	1	Réduction concentrique PN16 DN500/DN350	P265GH	H=508 - Ep. 11/8
9	1	Réduction concentrique PN16 DN500/DN400	P265GH	H=508 - Ep. 11/8,8
10	2	Té égal PN16 DN500	P265GH	F=381 - Ep. 11
11	1	Vanne de régulation PN16 DN400	/	H=82
Rep.	Nb.	Désignation	Matière	Observations
Nomenclature des accessoires				

Catégorie de construction : B1 Codeti Div.1		Nature du fluide : Vapeur du groupe 2	
Matière : Acier au carbone du groupe 1		Type de fluide : Eau Surchauffée	
Mention Complémentaire Technicien(ne) en Tuyauterie			
Echelle 1:30	RESEAU DE CHAUFFAGE URBAIN TUYAUTERIE TR08	Indice	Date
Format : A2		A	15-01-2021
Session 2022	Dessiné par : BJ	NUMERO DE PLAN 2022-06-6000	B
	Vérifié par : FC		C
		DT 9/15	

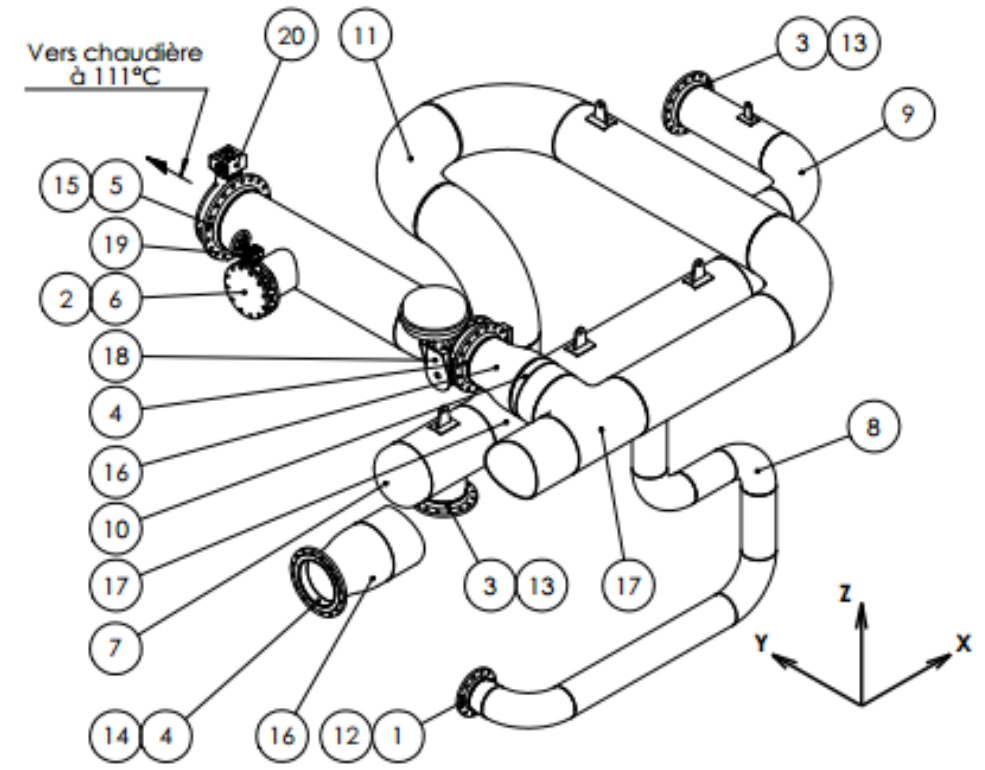
500	Ø508x11
400	Ø406,4x8,8
350	Ø355,6x8
Correspondance PN16	





1	2	3
Pression	CODETI 2006	Température
16 bars	Service (PS)	+20°C / +113°C
16 bars	Calcul (PC)	+20°C / +113°C
22 bars	Epreuve (PE)	0°C / 20°C mini

4	5	6
Calorifugeage	Type	Epaisseur
Oui	100 kg/m ³	100 mm pour DN ≥ 250
Oui	100 kg/m ³	80 mm pour DN < 250



1	1	Bride 118 PN16 DN250	P280GH	H=70
2	1	Bride 118 PN16 DN300	P280GH	H=78
3	4	Bride 118 PN16 DN350	P280GH	H=82
4	3	Bride 118 PN16 DN400	P280GH	H=85
5	1	Bride 118 PN16 DN500	P280GH	H=90
6	1	Bride 058 PN16 DN300	P280GH	H=28
7	2	Caps PN16 DN500	P265GH	Ø508x11
8	4	Courbe à souder 3D-90-273	P265GH	Rm=381 - Ep. 6,3
9	1	Courbe à souder 3D-90-355,6	P265GH	Rm=533 - Ep. 8
10	1	Courbe à souder 3D-45-508	P265GH	Rm=762 - α=5,5° - Ep. 11
11	4	Courbe à souder 3D-90-508	P265GH	Rm=762 - Ep. 11
12	1	Joint plat PN16 DN250	Lattygold	Ep. 3
13	4	Joint plat PN16 DN350	Lattygold	Ep. 3
14	3	Joint plat PN16 DN400	Lattygold	Ep. 3
15	1	Joint plat PN16 DN500	Lattygold	Ep. 3
16	3	Réduction concentrique PN16 DN500/DN400	P265GH	H=508 - Ep. 11/8,8
17	2	Té égal PN16 DN500	P265GH	F=381 - Ep. 11
18	1	Vanne de régulation PN16 DN400	/	H=82
19	1	Vanne papillon PN16 DN300 type ABO 924T	/	H=78
20	1	Vanne double excentration PN16 DN500 type BRAY S40	/	H=127
Rep.	Nb.	Désignation	Matière	Observations

Nomenclature des accessoires

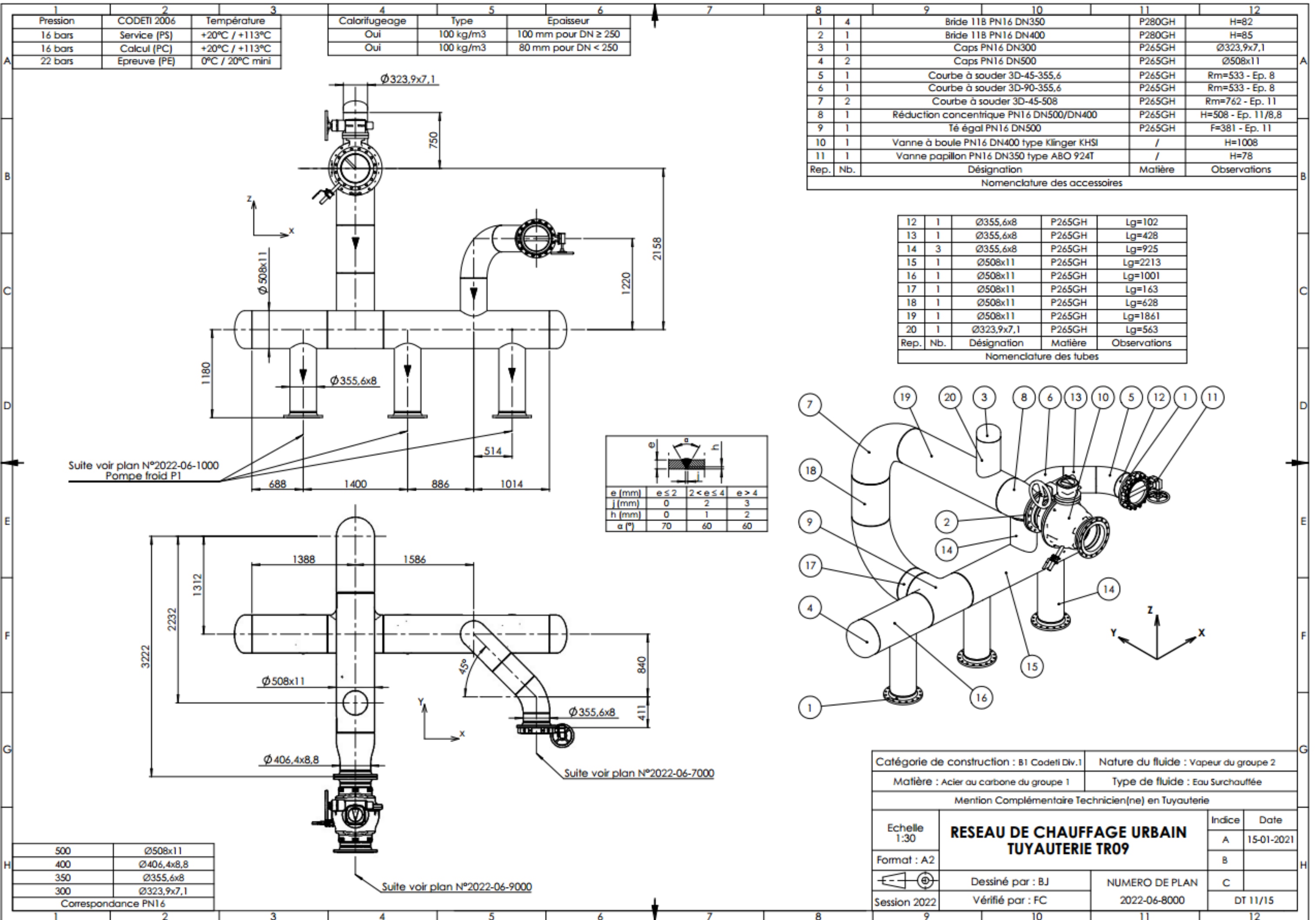
e (mm)	e ≤ 2	2 < e ≤ 4	e > 4
j (mm)	0	2	3
h (mm)	0	1	2
α (°)	70	60	60

21	1	Ø273x6,3	P265GH	Lg=130
22	1	Ø273x6,3	P265GH	Lg=1764
23	1	Ø273x6,3	P265GH	Lg=602
24	1	Ø273x6,3	P265GH	Lg=432
25	1	Ø273x6,3	P265GH	Lg=512
26	1	Ø323,9x7,1	P265GH	Lg=292
27	1	Ø355,6x8	P265GH	Lg=194
28	1	Ø355,6x8	P265GH	Lg=899
29	3	Ø355,6x8	P265GH	Lg=180
30	1	Ø508x11	P265GH	Lg=2023
31	1	Ø508x11	P265GH	Lg=1584
32	1	Ø508x11	P265GH	Lg=2116
33	1	Ø508x11	P265GH	Lg=398
34	1	Ø508x11	P265GH	Lg=694
35	1	Ø508x11	P265GH	Lg=2063
36	1	Ø508x11	P265GH	Lg=175
37	1	Ø508x11	P265GH	Lg=1907
Rep.	Nb.	Désignation	Matière	Observations

Nomenclature des tubes

500	Ø508x11
400	Ø406,4x8,8
350	Ø355,6x8
300	Ø323,9x7,1
250	Ø273x6,3
Correspondance PN16	

Catégorie de construction : B1 Codeti Div.1		Nature du fluide : Vapeur du groupe 2	
Matière : Acier au carbone du groupe 1		Type de fluide : Eau Surchauffée	
Mention Complémentaire Technicien(ne) en Tuyauterie			
Echelle 1:40	RESEAU DE CHAUFFAGE URBAIN TUYAUTERIE TR07	Indice	Date
		A	15-01-2021
Format : A2	Dessiné par : BJ Vérifié par : FC	B	
		C	
Session 2022		NUMERO DE PLAN 2022-06-7000	DT 10/15



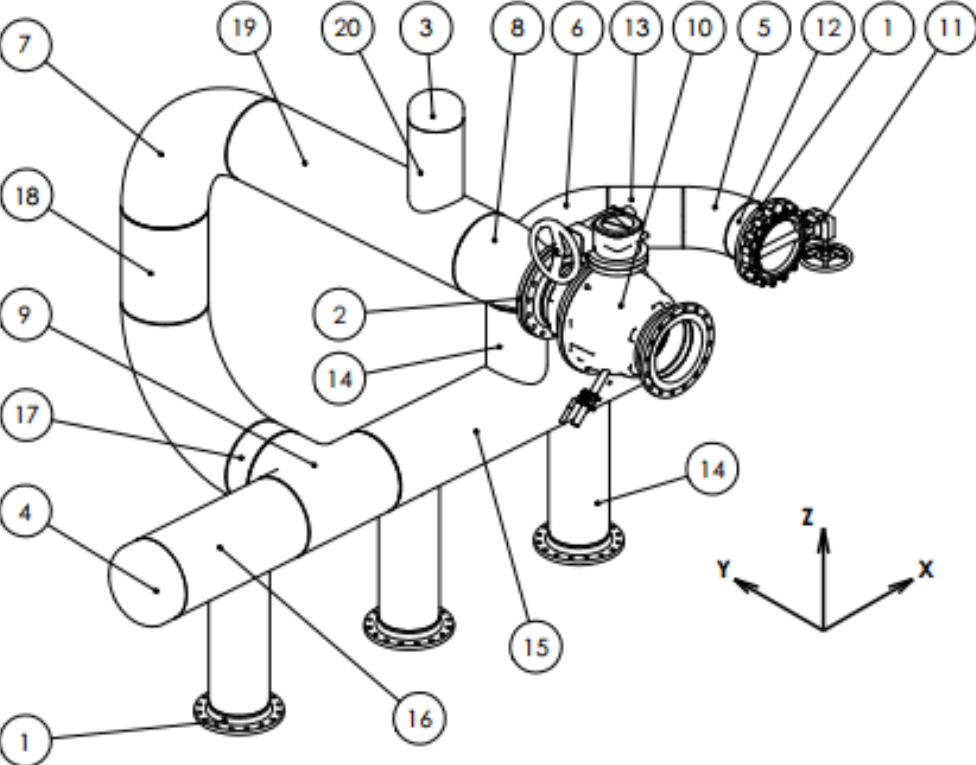
1	2	3
Pression	CODETI 2006	Température
16 bars	Service (PS)	+20°C / +113°C
16 bars	Calcul (PC)	+20°C / +113°C
22 bars	Epreuve (PE)	0°C / 20°C mini

4	5	6
Calorifugeage	Type	Epaisseur
Oui	100 kg/m3	100 mm pour DN ≥ 250
Oui	100 kg/m3	80 mm pour DN < 250

8	9	10	11	12
1	4	Bride 118 PN16 DN350	P280GH	H=82
2	1	Bride 118 PN16 DN400	P280GH	H=85
3	1	Caps PN16 DN300	P265GH	Ø323,9x7,1
4	2	Caps PN16 DN500	P265GH	Ø508x11
5	1	Courbe à souder 3D-45-355,6	P265GH	Rm=533 - Ep. 8
6	1	Courbe à souder 3D-90-355,6	P265GH	Rm=533 - Ep. 8
7	2	Courbe à souder 3D-45-508	P265GH	Rm=762 - Ep. 11
8	1	Réduction concentrique PN16 DN500/DN400	P265GH	H=508 - Ep. 11/8,8
9	1	Té égal PN16 DN500	P265GH	F=381 - Ep. 11
10	1	Vanne à boule PN16 DN400 type Klinger KHSI	/	H=1008
11	1	Vanne papillon PN16 DN350 type ABO 924T	/	H=78
Rep.	Nb.	Désignation	Matière	Observations
Nomenclature des accessoires				

12	1	Ø355,6x8	P265GH	Lg=102
13	1	Ø355,6x8	P265GH	Lg=428
14	3	Ø355,6x8	P265GH	Lg=925
15	1	Ø508x11	P265GH	Lg=2213
16	1	Ø508x11	P265GH	Lg=1001
17	1	Ø508x11	P265GH	Lg=163
18	1	Ø508x11	P265GH	Lg=628
19	1	Ø508x11	P265GH	Lg=1861
20	1	Ø323,9x7,1	P265GH	Lg=563
Rep.	Nb.	Désignation	Matière	Observations
Nomenclature des tubes				

e (mm)	e ≤ 2	2 < e ≤ 4	e > 4
j (mm)	0	2	3
h (mm)	0	1	2
α (°)	70	60	60



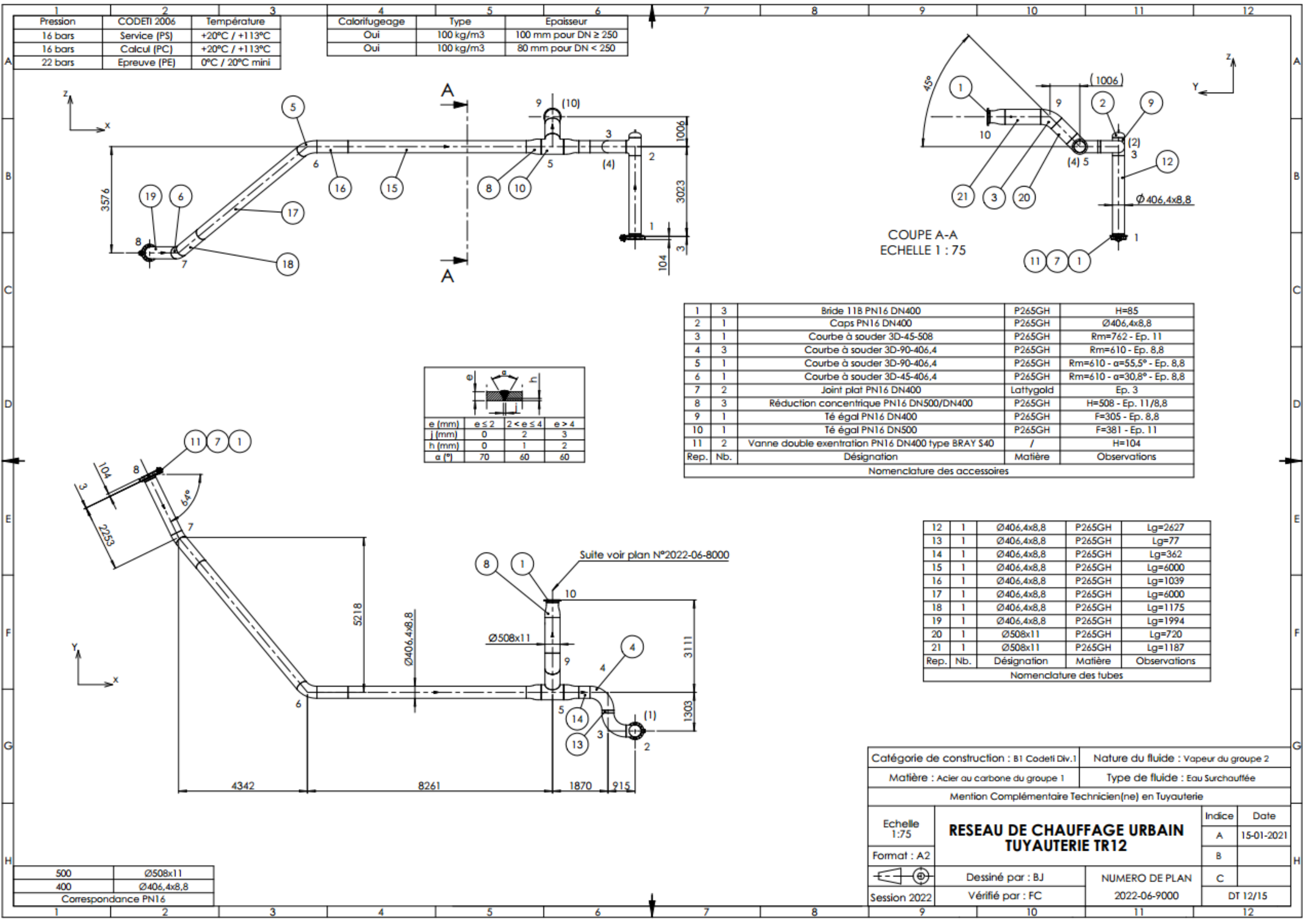
Catégorie de construction : B1 Codeti Div.1		Nature du fluide : Vapeur du groupe 2	
Matière : Acier au carbone du groupe 1		Type de fluide : Eau Surchauffée	
Mention Complémentaire Technicien(ne) en Tuyauterie			
Echelle 1:30	Format : A2	RESEAU DE CHAUFFAGE URBAIN TUYAUTERIE TR09	
		Dessiné par : BJ	NUMERO DE PLAN 2022-06-8000
Session 2022	Vérifié par : FC	DT 11/15	

500	Ø508x11
400	Ø406,4x8,8
350	Ø355,6x8
300	Ø323,9x7,1
Correspondance PN16	

Suite voir plan N°2022-06-1000
Pompe froid P1

Suite voir plan N°2022-06-7000

Suite voir plan N°2022-06-9000



1	2	3
Pression	CODETI 2006	Température
16 bars	Service (PS)	+20°C / +113°C
16 bars	Calcul (PC)	+20°C / +113°C
22 bars	Epreuve (PE)	0°C / 20°C mini

4	5	6
Calorifugeage	Type	Epaisseur
Oui	100 kg/m3	100 mm pour DN ≥ 250
Oui	100 kg/m3	80 mm pour DN < 250

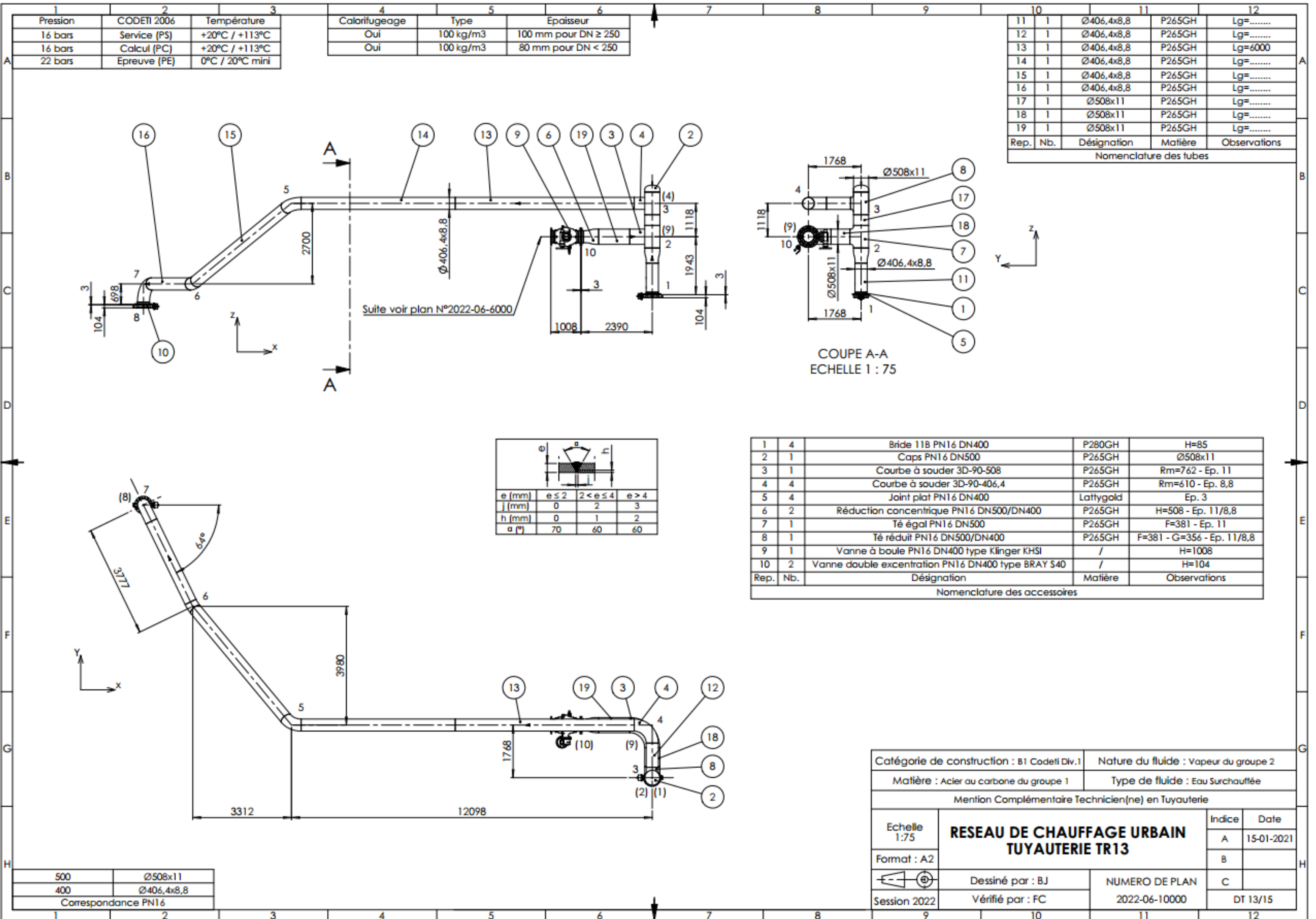
e (mm)	e ≤ 2	2 < e ≤ 4	e > 4
j (mm)	0	2	3
h (mm)	0	1	2
α (°)	70	60	60

1	3	Bride 118 PN16 DN400	P265GH	H=85
2	1	Caps PN16 DN400	P265GH	∅406,4x8,8
3	1	Courbe à souder 3D-45-508	P265GH	Rm=762 - Ep. 11
4	3	Courbe à souder 3D-90-406,4	P265GH	Rm=610 - Ep. 8,8
5	1	Courbe à souder 3D-90-406,4	P265GH	Rm=610 - α=55,5° - Ep. 8,8
6	1	Courbe à souder 3D-45-406,4	P265GH	Rm=610 - α=30,8° - Ep. 8,8
7	2	Joint plat PN16 DN400	Lattygold	Ep. 3
8	3	Réduction concentrique PN16 DN500/DN400	P265GH	H=508 - Ep. 11/8,8
9	1	Té égal PN16 DN400	P265GH	F=305 - Ep. 8,8
10	1	Té égal PN16 DN500	P265GH	F=381 - Ep. 11
11	2	Vanne double exentration PN16 DN400 type BRAY S40	/	H=104
Rep. Nb.	Désignation		Matière	Observations
Nomenclature des accessoires				

12	1	∅406,4x8,8	P265GH	Lg=2627
13	1	∅406,4x8,8	P265GH	Lg=77
14	1	∅406,4x8,8	P265GH	Lg=362
15	1	∅406,4x8,8	P265GH	Lg=6000
16	1	∅406,4x8,8	P265GH	Lg=1039
17	1	∅406,4x8,8	P265GH	Lg=6000
18	1	∅406,4x8,8	P265GH	Lg=1175
19	1	∅406,4x8,8	P265GH	Lg=1994
20	1	∅508x11	P265GH	Lg=720
21	1	∅508x11	P265GH	Lg=1187
Rep. Nb.	Désignation	Matière	Observations	
Nomenclature des tubes				

Catégorie de construction : B1 Codet Div.1		Nature du fluide : Vapeur du groupe 2	
Matière : Acier au carbone du groupe 1		Type de fluide : Eau Surchauffée	
Mention Complémentaire Technicien(ne) en Tuyauterie			
Echelle 1:75	RESEAU DE CHAUFFAGE URBAIN TUYAUTERIE TR12	Indice	Date
Format : A2		A	15-01-2021
Session 2022	Dessiné par : BJ	NUMERO DE PLAN	C
	Vérifié par : FC		DT 12/15
		2022-06-9000	

500	∅508x11
400	∅406,4x8,8
Correspondance PN16	

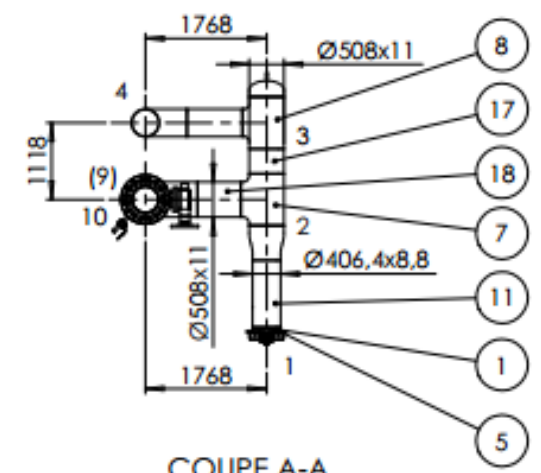


1	2	3
Pression	CODETI 2006	Température
16 bars	Service (PS)	+20°C / +113°C
16 bars	Calcul (PC)	+20°C / +113°C
22 bars	Epreuve (PE)	0°C / 20°C mini

4	5	6
Calorifugeage	Type	Epaisseur
Oui	100 kg/m3	100 mm pour DN ≥ 250
Oui	100 kg/m3	80 mm pour DN < 250

11	1	Ø406,4x8,8	P265GH	Lg=.....
12	1	Ø406,4x8,8	P265GH	Lg=.....
13	1	Ø406,4x8,8	P265GH	Lg=6000
14	1	Ø406,4x8,8	P265GH	Lg=.....
15	1	Ø406,4x8,8	P265GH	Lg=.....
16	1	Ø406,4x8,8	P265GH	Lg=.....
17	1	Ø508x11	P265GH	Lg=.....
18	1	Ø508x11	P265GH	Lg=.....
19	1	Ø508x11	P265GH	Lg=.....
Rep. Nb.	Désignation	Matière	Observations	

Nomenclature des tubes



COUPE A-A
ECHELLE 1 : 75

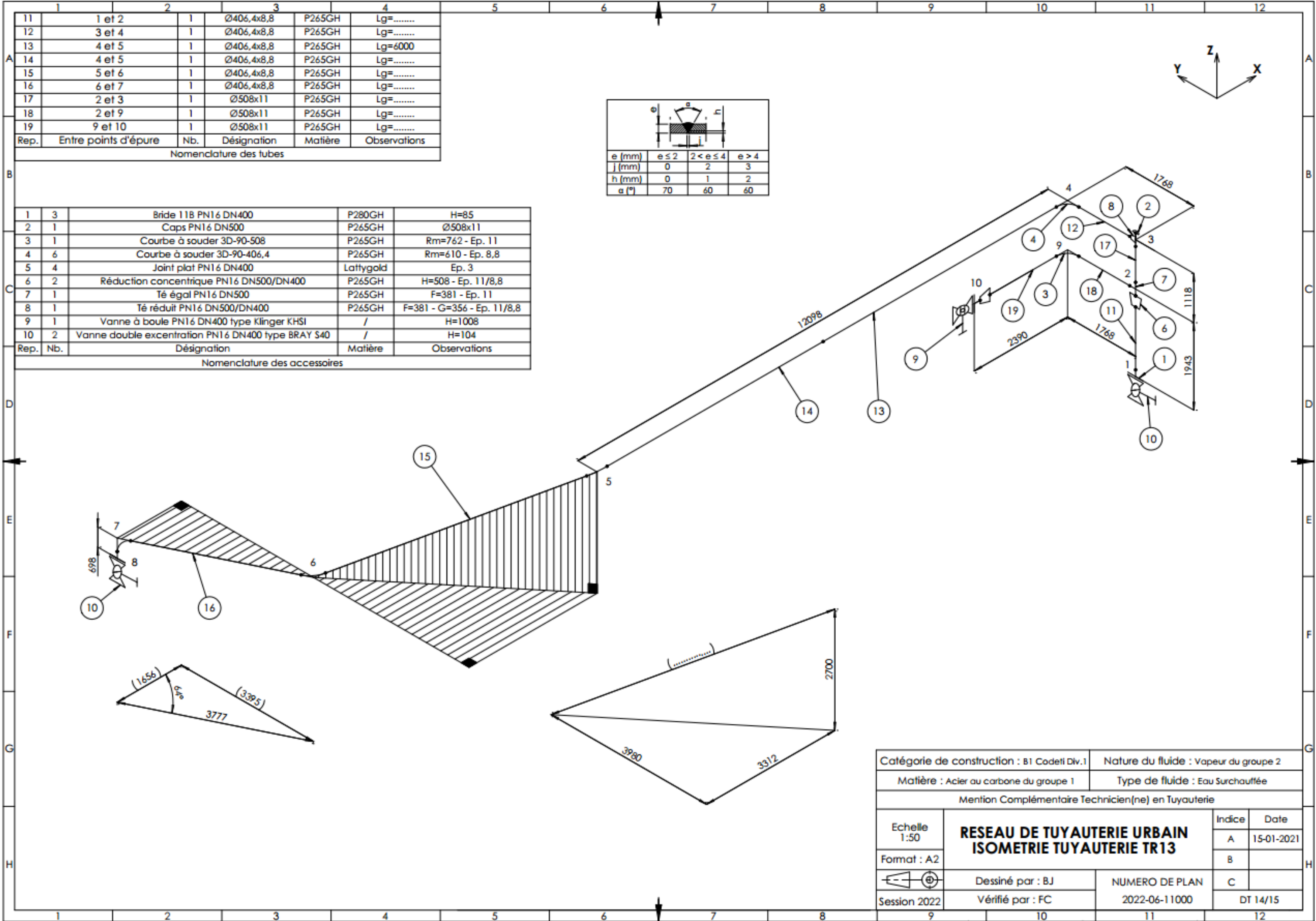
e (mm)	e ≤ 2	2 < e ≤ 4	e > 4
j (mm)	0	2	3
h (mm)	0	1	2
a (°)	70	60	60

1	4	Bride 118 PN16 DN400	P280GH	H=85
2	1	Caps PN16 DN500	P265GH	Ø508x11
3	1	Courbe à souder 3D-90-508	P265GH	Rm=762 - Ep. 11
4	4	Courbe à souder 3D-90-406,4	P265GH	Rm=610 - Ep. 8,8
5	4	Joint plat PN16 DN400	Lattygold	Ep. 3
6	2	Réduction concentrique PN16 DN500/DN400	P265GH	H=508 - Ep. 11/8,8
7	1	Té égal PN16 DN500	P265GH	F=381 - Ep. 11
8	1	Té réduit PN16 DN500/DN400	P265GH	F=381 - G=356 - Ep. 11/8,8
9	1	Vanne à boule PN16 DN400 type Klinger KHSI	/	H=1008
10	2	Vanne double excentration PN16 DN400 type BRAY S40	/	H=104
Rep. Nb.	Désignation	Matière	Observations	

Nomenclature des accessoires

Catégorie de construction : B1 Codeti Div.1		Nature du fluide : Vapeur du groupe 2		
Matière : Acier au carbone du groupe 1		Type de fluide : Eau Surchauffée		
Mention Complémentaire Technicien(ne) en Tuyauterie				
Echelle 1:75	Format : A2	RESEAU DE CHAUFFAGE URBAIN TUYAUTERIE TR13		
		Indice	Date	
Session 2022	Dessiné par : BJ	NUMERO DE PLAN 2022-06-10000	A	15-01-2021
			B	
	Vérifié par : FC		C	
			DT 13/15	

500	Ø508x11
400	Ø406,4x8,8
Correspondance PN16	



Rep.	Nb.	Désignation	Matière	Observations
11	1 et 2	Ø406,4x8,8	P265GH	Lg=.....
12	3 et 4	Ø406,4x8,8	P265GH	Lg=.....
13	4 et 5	Ø406,4x8,8	P265GH	Lg=6000
14	4 et 5	Ø406,4x8,8	P265GH	Lg=.....
15	5 et 6	Ø406,4x8,8	P265GH	Lg=.....
16	6 et 7	Ø406,4x8,8	P265GH	Lg=.....
17	2 et 3	Ø508x11	P265GH	Lg=.....
18	2 et 9	Ø508x11	P265GH	Lg=.....
19	9 et 10	Ø508x11	P265GH	Lg=.....

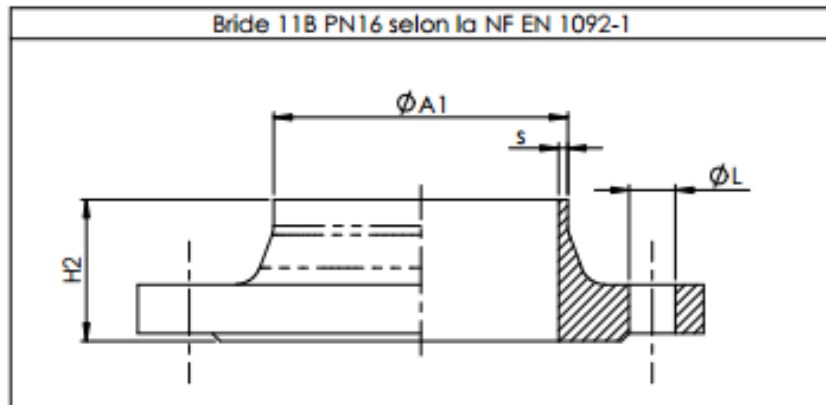
Nomenclature des tubes

e (mm)	e ≤ 2	2 < e ≤ 4	e > 4
j (mm)	0	2	3
h (mm)	0	1	2
α (°)	70	60	60

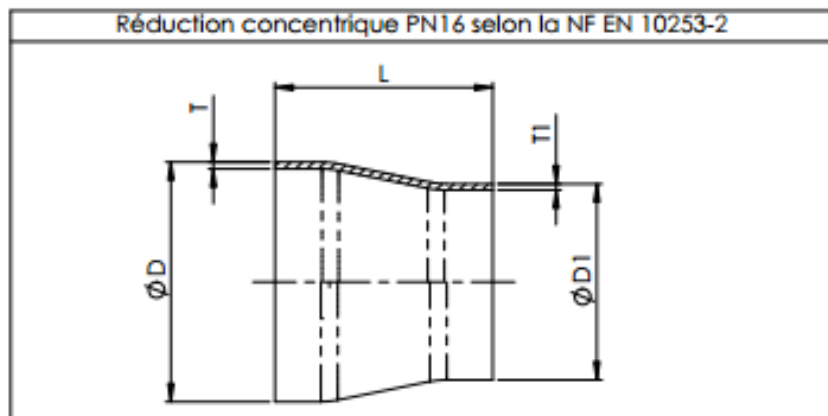
Rep.	Nb.	Désignation	Matière	Observations
1	3	Bride 118 PN16 DN400	P280GH	H=85
2	1	Caps PN16 DN500	P265GH	Ø508x11
3	1	Courbe à souder 3D-90-508	P265GH	Rm=762 - Ep. 11
4	6	Courbe à souder 3D-90-406,4	P265GH	Rm=610 - Ep. 8,8
5	4	Joint plat PN16 DN400	Lattygold	Ep. 3
6	2	Réduction concentrique PN16 DN500/DN400	P265GH	H=508 - Ep. 11/8,8
7	1	Té égal PN16 DN500	P265GH	F=381 - Ep. 11
8	1	Té réduit PN16 DN500/DN400	P265GH	F=381 - G=356 - Ep. 11/8,8
9	1	Vanne à boule PN16 DN400 type Klinger KHSI	/	H=1008
10	2	Vanne double excentration PN16 DN400 type BRAY S40	/	H=104

Nomenclature des accessoires

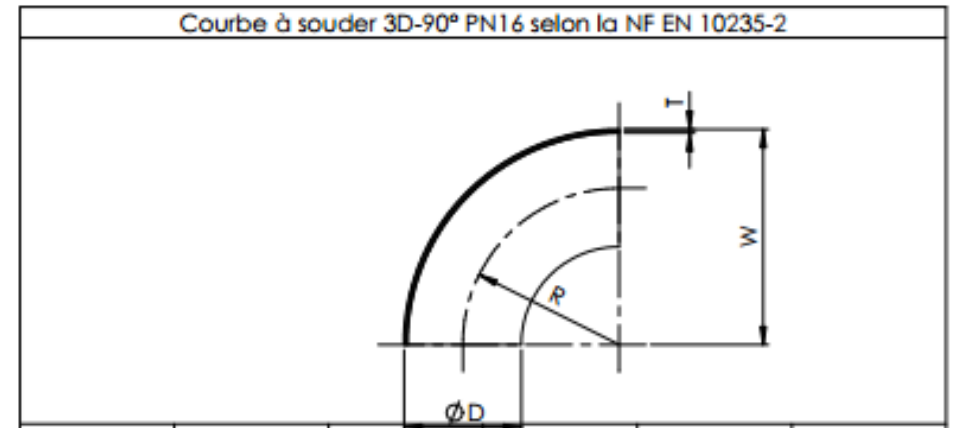
Catégorie de construction : B1 Codeti Div.1		Nature du fluide : Vapeur du groupe 2	
Matière : Acier au carbone du groupe 1		Type de fluide : Eau Surchauffée	
Mention Complémentaire Technicien(ne) en Tuyauterie			
Echelle 1:50	RESEAU DE TUYAUTERIE URBAIN ISOMETRIE TUYAUTERIE TR13	Indice	Date
Format : A2		A	15-01-2021
Session 2022	Dessiné par : BJ	NUMERO DE PLAN 2022-06-11000	B
	Vérifié par : FC		C
		DT 14/15	



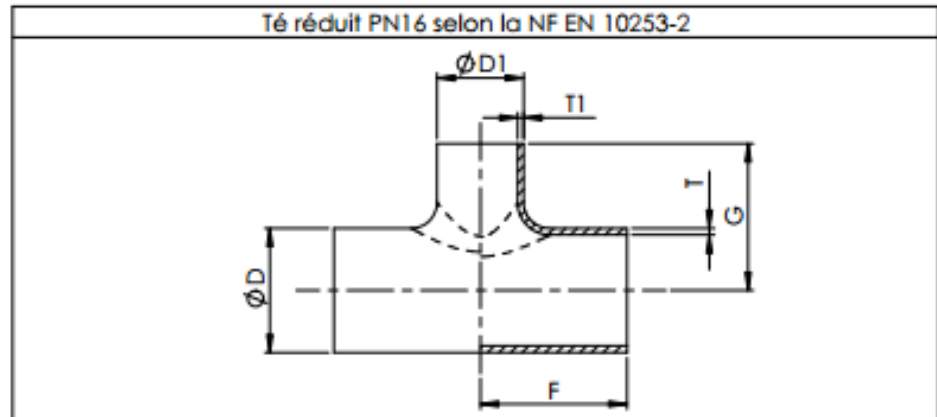
DN	ØA1	s	ØL	Boulonnerie		H2	Masse (kg)
				Nb	Diamètre e		
50	60,3	2,9	18	4	M16	45	2,7
100	114,3	3,6	18	8	M16	52	4,9
200	219,1	6,3	22	12	M20	62	10,9
300	323,9	7,1	26	12	M24	78	20,9
350	355,6	8	26	16	M24	82	31,1
400	406,4	8,8	30	16	M27	85	39,7
500	508	11	33	20	M30	90	64,9
600	610	12,5	36	20	33	95	90,2



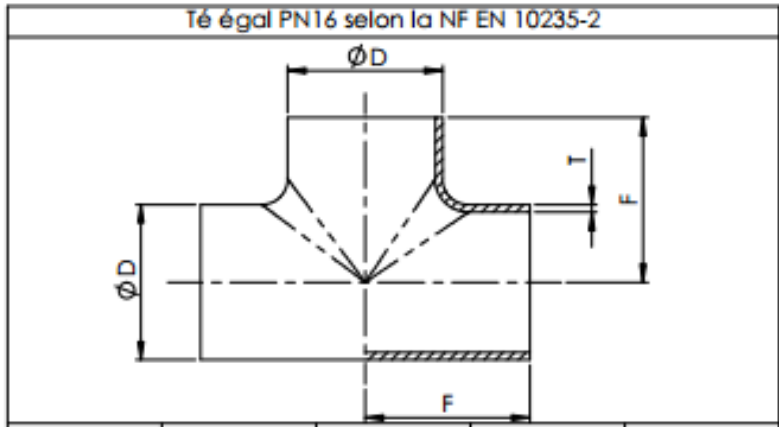
DN	ØD	T	DN1	ØD1	T1	L	Masse (kg)
300	323,9	7,1	125	139,7	4	203	7,4
			150	168,3	4,5		7,9
			200	219,1	6,3		9,4
			250	273	6,3		10
400	406,4	8,8	200	219,1	6,3	356	21,3
			250	273	6,3		22,7
			300	323,9	7,1		28,4
			350	355,6	8		29,9
500	508	11	300	323,9	7,1	508	47,6
			350	355,6	8		51,2
			400	406,4	8,8		55,8
			450	457	10		61,9



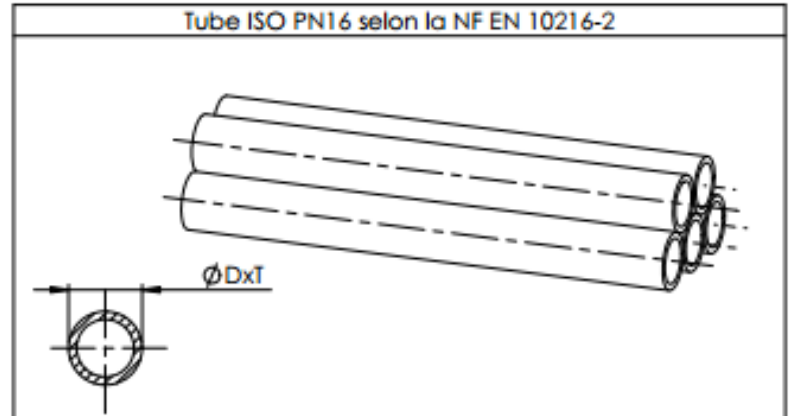
DN	ØD	T	R	W	Masse (kg)
50	60,3	2,9	76	106	0,5
100	114,3	3,6	152	210	2,3
200	219,1	6,3	305	414	15,7
300	323,9	7,1	457	619	39,6
400	406,4	8,8	610	813	82,1
500	508	11	762	1016	160,9
600	610	12,5	914	1219	262,7



DN	ØD	T	DN1	ØD1	T1	F	G	Masse (kg)
300	323,9	7,1	150	168,3	4,5	254	219	28,1
			200	219,1	6,3		229	28,9
			250	273	6,3		241	29,3
400	406,4	8,8	250	273	6,3	305	283	52,7
			300	323,9	7,1		295	53,7
			350	355,6	8		305	55,3
500	508	11	300	323,9	7,1	381	346	101,9
			400	406,4	8,8		356	103,6
			450	457	10		368	106,6



DN	ØD	T	F	Masse (kg)
50	60,3	2,9	64	0,6
100	114,3	3,6	105	2,4
200	219,1	6,3	178	13,2
300	323,9	7,1	254	31,1
350	355,6	8	279	42,5
400	406,4	8,8	305	57,3
500	508	11	381	111,8
600	610	12,5	432	168,9



DN	ØD	T	Masse linéique (kg/m)
50	60,3	2,9	4,1
100	114,3	3,6	9,8
200	219,1	6,3	32,8
300	323,9	7,1	55,1
400	406,4	8,8	85,7
500	508	11	134
600	610	12,5	183

Catégorie de construction : B1 Codet1 Div.1 Nature du fluide : Vapeur du groupe 2
 Matière : Acier au carbone du groupe 1 Type de fluide : Eau Surchauffée
 Mention Complémentaire Technicien(ne) en Tuyauterie

Echelle 1:50	RESEAU DE CHAUFFAGE URBAIN DIMENSIONS DES ACCESSOIRES	Indice	Date
Format : A2		A	15-01-2021
Session 2022	Dessiné par : BJ	NUMERO DE PLAN	C
	Vérifié par : FC		2022-06-12000
		DT 15/15	