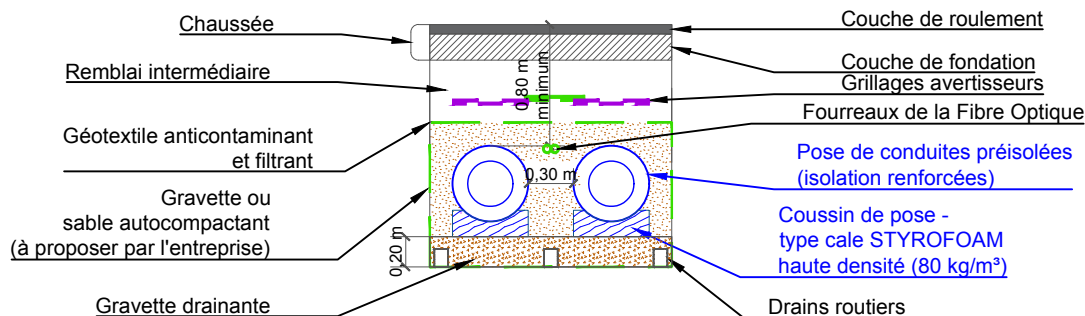


Coupe type Réseau de chaleur préisolés
- sous nappe -



Coupe type Réseau de chaleur préisolés
- Tranchée au sec -

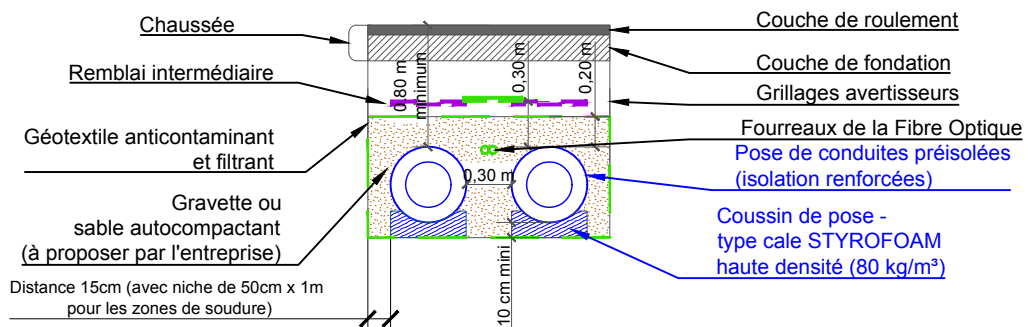


Tableau des largeurs et profondeurs des tranchées en fonction des diamètres de canalisations

Dimension des tubes de réseaux de chaleur		Dimensions minimales de la tranchée	
DN Int	Diam ext (avec isolation +)	Largeur	Profondeur
25	110	0,82	1,01
32/40	125	0,85	1,02
50	140	0,89	1,03
65	160	0,93	1,06
80	180	0,95	1,08
100	225	1,04	1,11
125	250	1,1	1,15
150	280	1,16	1,18
200	355	1,31	1,23
250	450	1,5	1,35
300	500	1,6	1,4
350/400	560	1,71	1,41
450	630	1,85	1,54
500	710	2,01	1,61

C	20/11/2017	Modifications suivant remarques MOA du 17/11/2017	RM	PB
B	15/11/2017	Modifications suivant réunion du 15/11/2017	RM	PB
A	09/11/2017	Première édition	MG	PB
Indice	Date	Description	Dess.	Verif.



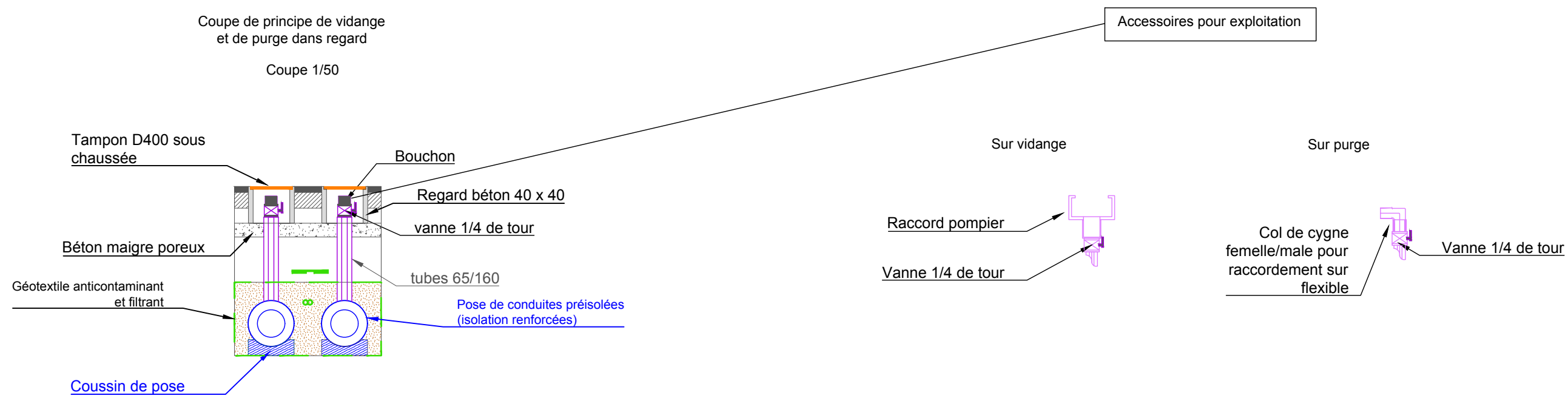
N° d'Aff YF7010 Ech. 1/50

Plan N° PRO_YF7010_L_00_PL_X00105.1_C

PLAINE GARONNE ENERGIES

Réseaux de chaleur, de communication et sous stations

Pièces marché - Coupe type réseau de chaleur



C	20/11/2017	Modifications suivant remarques MOA du 17/11/2017	RM	PB
B	15/11/2017	Modifications suivant réunion du 15/11/2017	RM	PB
A	09/11/2017	Première édition	MG	PB
Indice	Date	Description	Dess.	Verif.

Naldeo INGÉNIEURIE & CONSEIL		PLAINE DE GARONNE ENERGIES réseau de chaleur, de communication et sous station Pièces marché - Coupes type Vidange et purge		
N° d'Aff	Ech.			
YF7010	1/50			
Plan N°				
PRO_YF7010_L_00_PL_X00105.2_C				

Schéma de principe de regard à vanne équipée de 2 purges par tube sur 2 Ø40/125 isolation renforcée

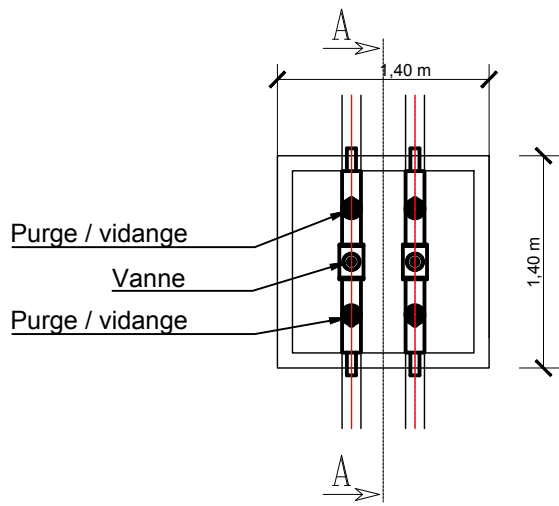
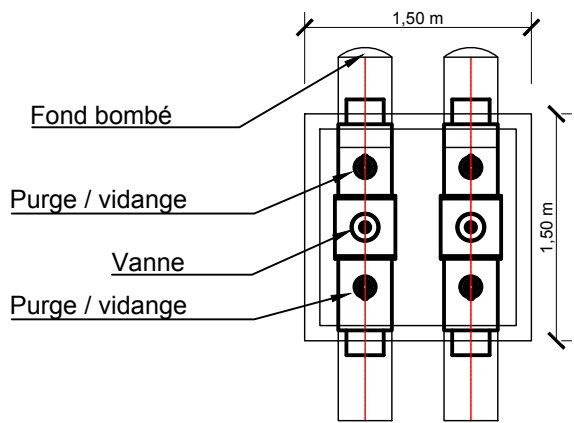


Schéma de principe de regard à vanne équipée de 2 purges par tube sur 2 Ø200/355 isolation renforcée
Regard en attente - Prof < 1,10m



Coupe A.A.

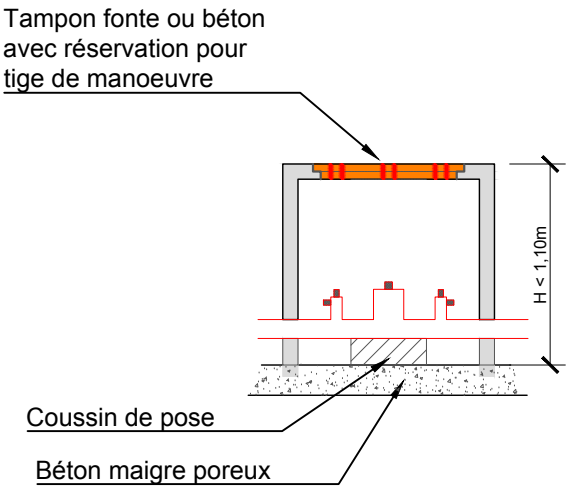
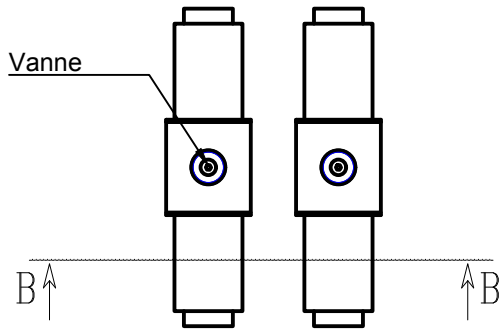
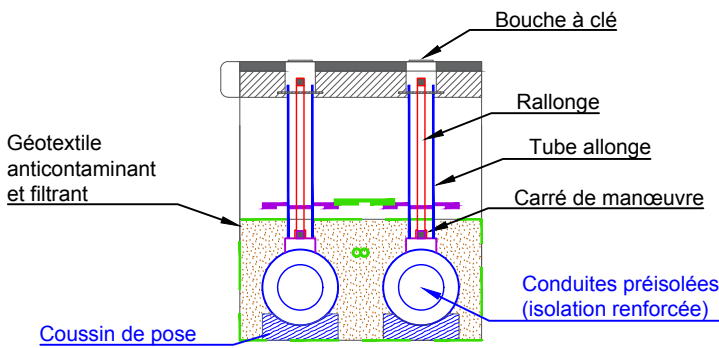


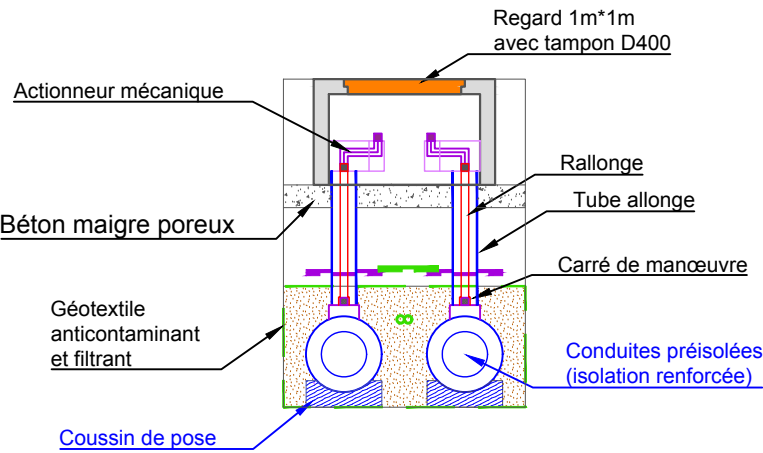
Schéma de principe de vannes manoeuvrables depuis la surface



Coupe verticale B.B.



Cas exceptionnel réseau profond avec vannes à démultiplicateurs



C	20/11/2017	Modifications suivant remarques MOA du 17/11/2017	RM	PB
B	15/11/2017	Modifications suivant réunion du 15/11/2017	RM	PB
A	09/11/2017	Première édition	MG	PB
Indice	Date	Description	Dess.	Verif.



N° d'Aff
YF7010

Ech.
1/50

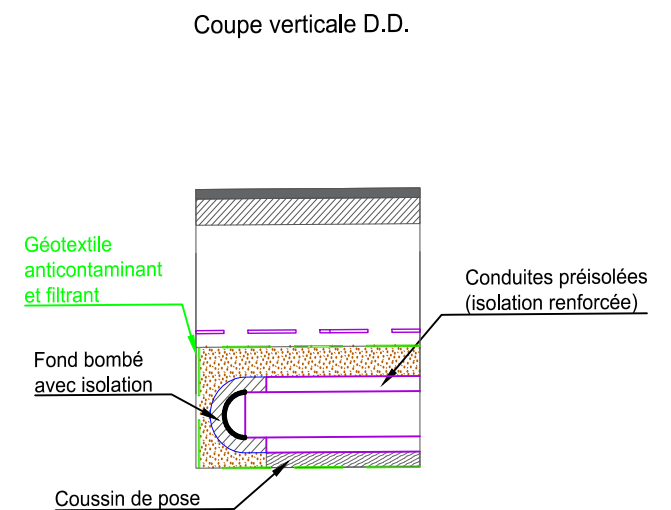
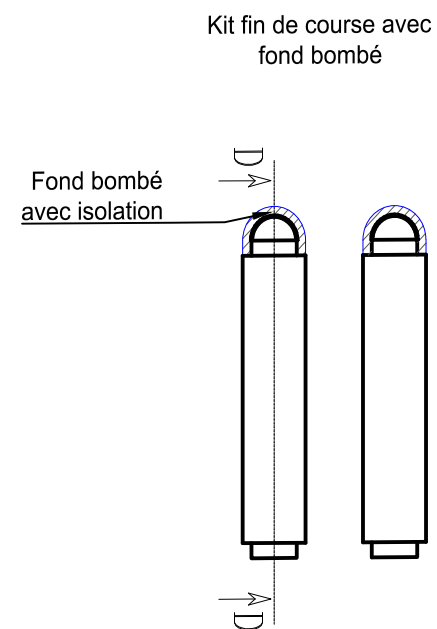
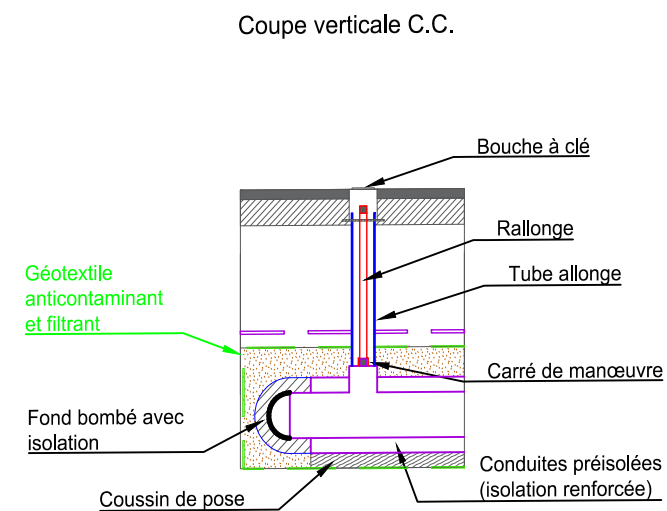
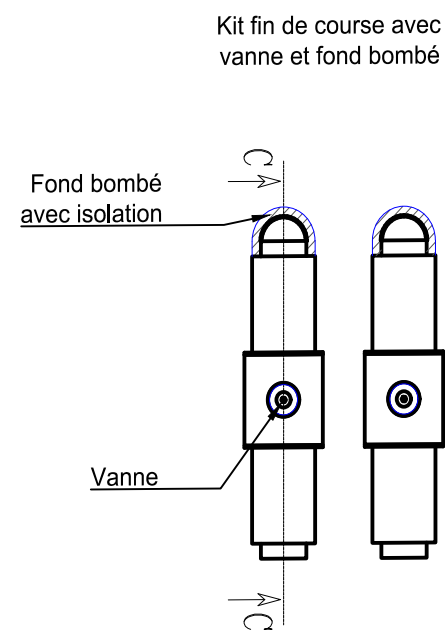
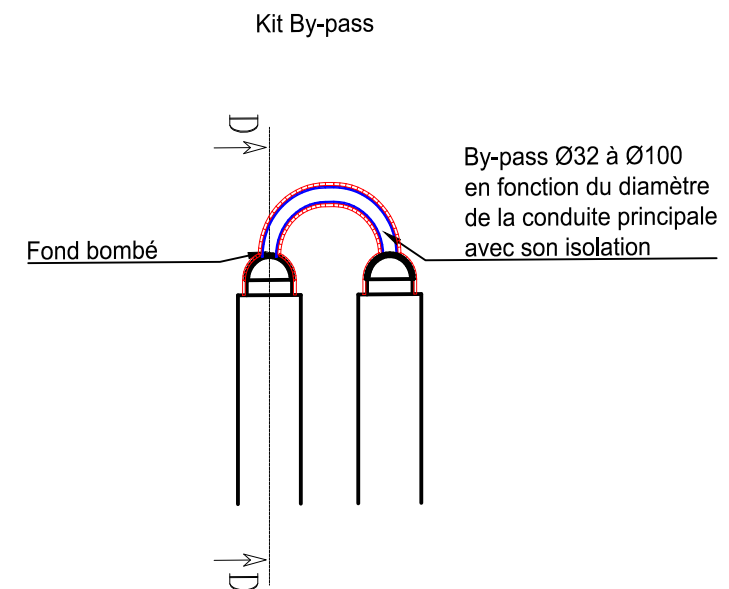
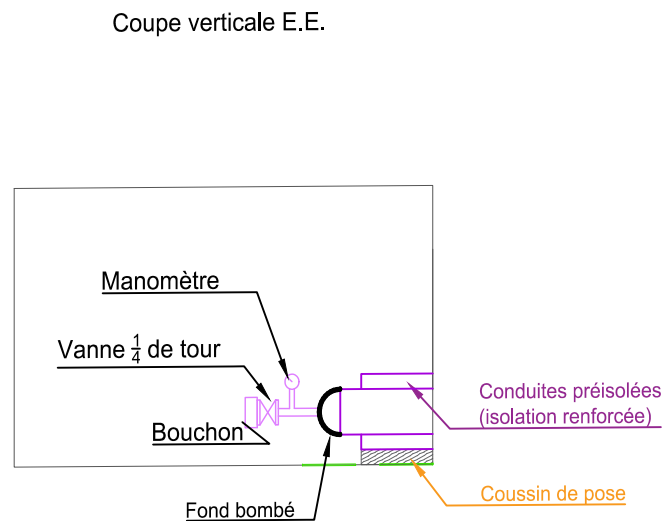
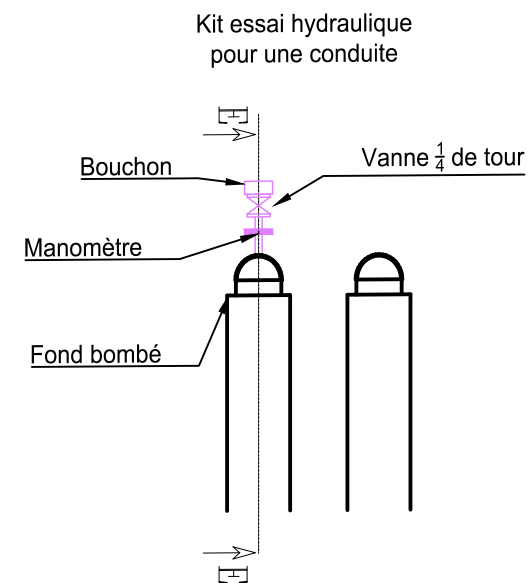
Plan N°
PRO_YF7010_L_00_PL_X00105.3_C

PLAINE DE GARONNE ENERGIES

Réseau de chaleur, de communication et sous station

Pièces marché - Schémas de principe

Regard et chambres à vannes



C	20/11/2017	Modifications suivant remarques MOA du 17/11/2017	RM	PB
B	15/11/2017	Modifications suivant réunion du 15/11/2017	RM	PB
A	09/11/2017	Première édition	MG	PB
Indice	Date	Description	Dess.	Verif.

Naldeo
ANALYSE ET CONSEIL

N° d'Aff
YF7010

Ech.
1/50

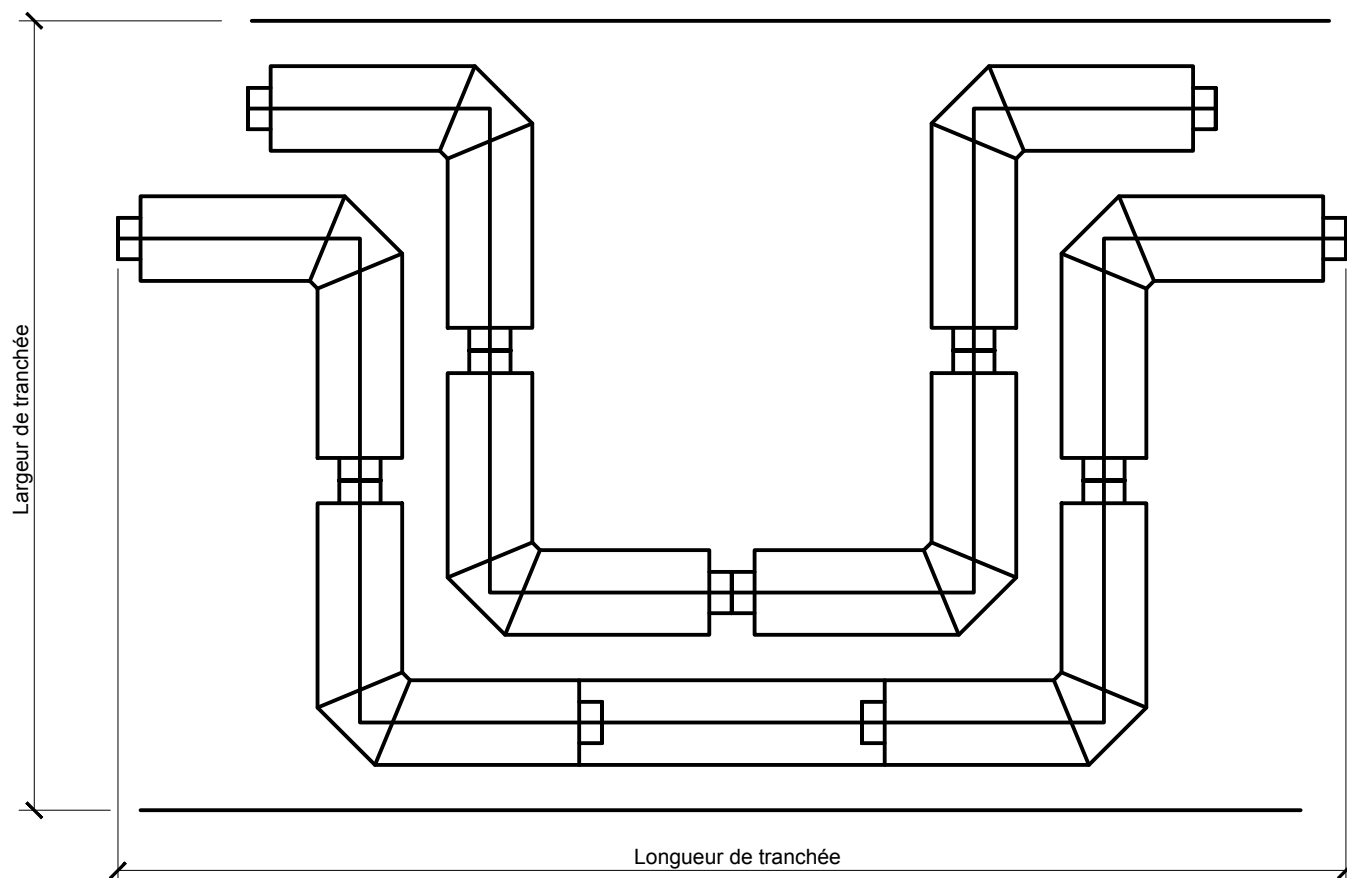
Plan N°
PRO_YF7010_L_00_PL_X00105.4_C

PLAINE DE GARONNE ENERGIES

Réseau de chaleur, de communication et sous station

Pièces marché - Schémas de principe

Kits essai hydraulique - by-pass - fin de course



Tube acier DN	Diamètre extérieur avec isolation +	Longueur de branche 90°	Dimensions minimales tranchée : L * l
25	110	1,0*1,0	4,82 * 3,12
32/40	125	1,0*1,0	4,85 * 3,15
50	140	1,0*1,0	4,88 * 3,18
65	160	1,0*1,0	4,92 * 3,22
80	180	1,0*1,0	4,96 * 3,26
100	225	1,0*1,0	5,05 * 3,35
125	250	1,0*1,0	5,10 * 3,40
150	280	1,0*1,0	5,16 * 3,46
200	355	1,0*1,0	5,31 * 3,61
250	450	1,3*1,3	6,70 * 4,40
300	500	1,5*1,5	7,60 * 4,90
350	560	1,6*1,6	8,12 * 5,22
400	560	1,6*1,6	8,26 * 5,36
450	630	1,45*1,45	7,66 * 5,06
500	710	1,6*1,6	8,42 * 5,52

C	20/11/2017	Modifications suivant remarques MOA du 17/11/2017	RM	PB
B	15/11/2017	Modifications suivant réunion du 15/11/2017	RM	PB
A	09/11/2017	Première édition	MG	PB
Indice	Date	Description	Dess.	Verif.



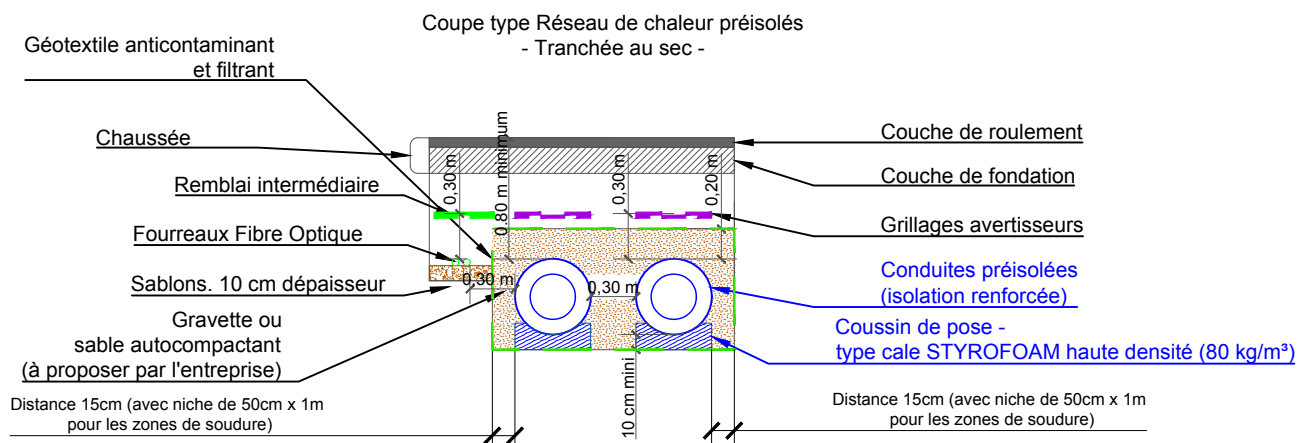
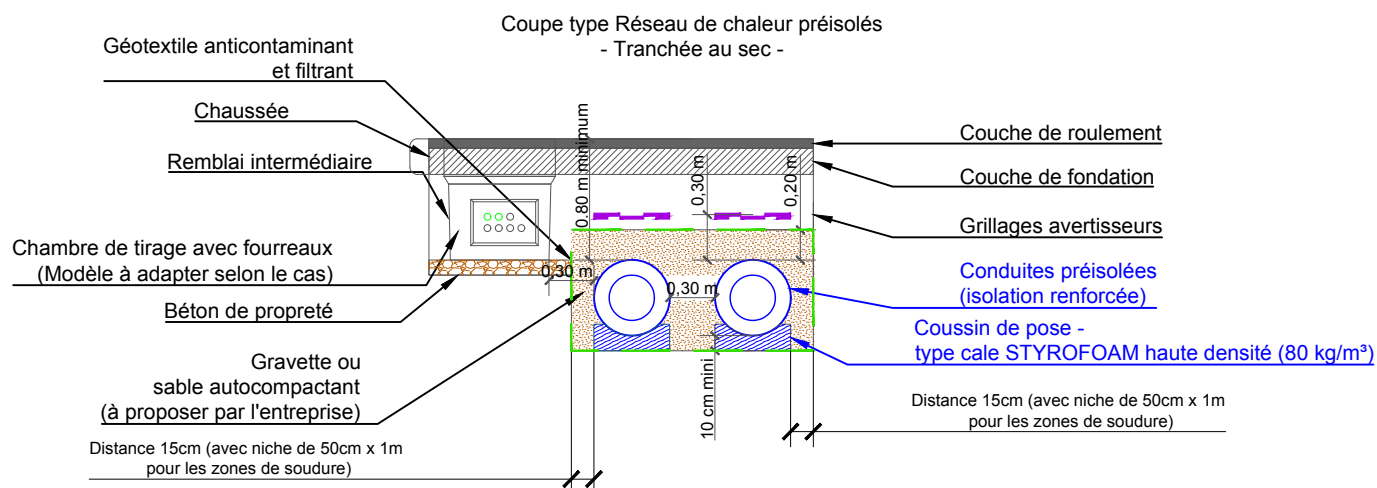
N° d'Aff YF7010 Ech. 1/50

Plan N°
PRO_YF7010_L_00_PL_X00105.5_C

PLAINE GARONNE ENERGIES

Réseaux de chaleur, de communication et sous stations

Pièces marché - Coupe type lyre



C	20/11/2017	Modifications suivant remarques MOA du 17/11/2017	RM	PB
B	15/11/2017	Modifications suivant réunion du 15/11/2017	RM	PB
A	09/11/2017	Première édition	MG	PB
Indice	Date	Description	Dess.	Verif.

Naldeo
INGÉNIEUR & CONSEIL

N° d'Aff YF7010 Ech. 1/50

Plan N°
PRO_YF7010_L_00_PL_X00105.6_C

PLAINE GARONNE ENERGIES

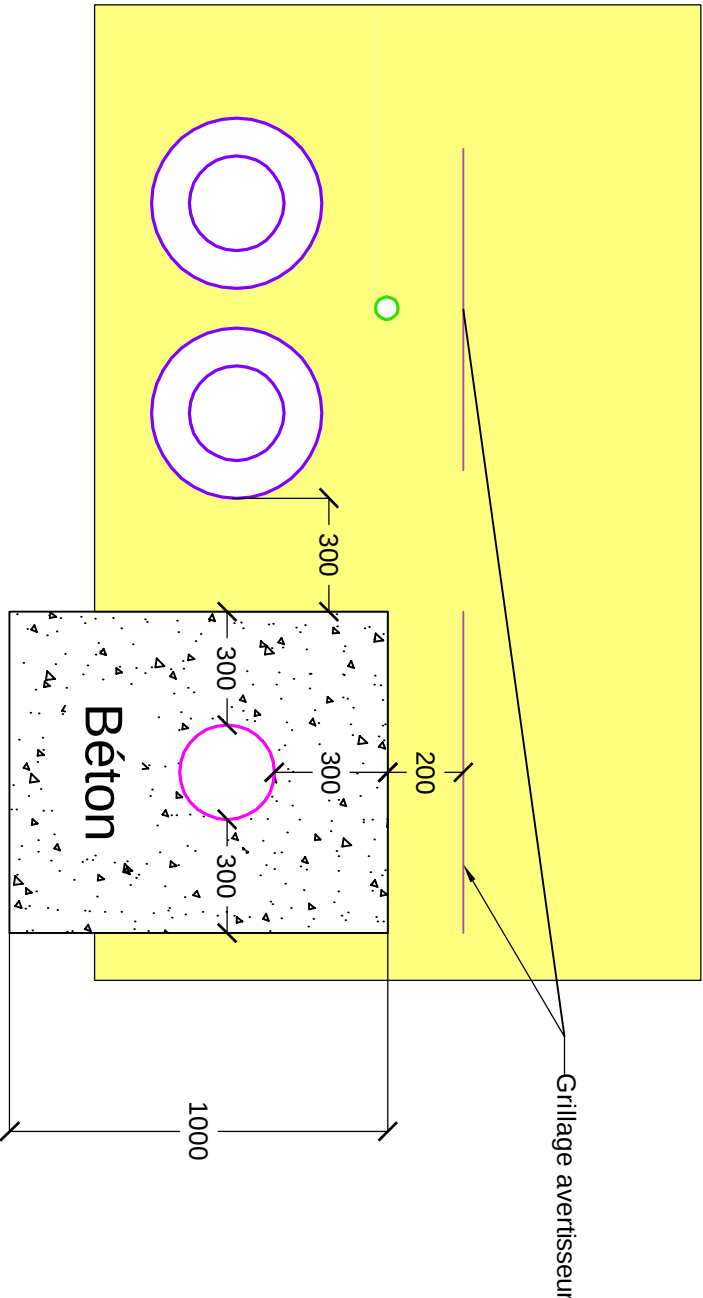
Réseaux de chaleur, de communication et sous stations

Pièces marché -

Coupe type tranché avec/sans chambre de tirage

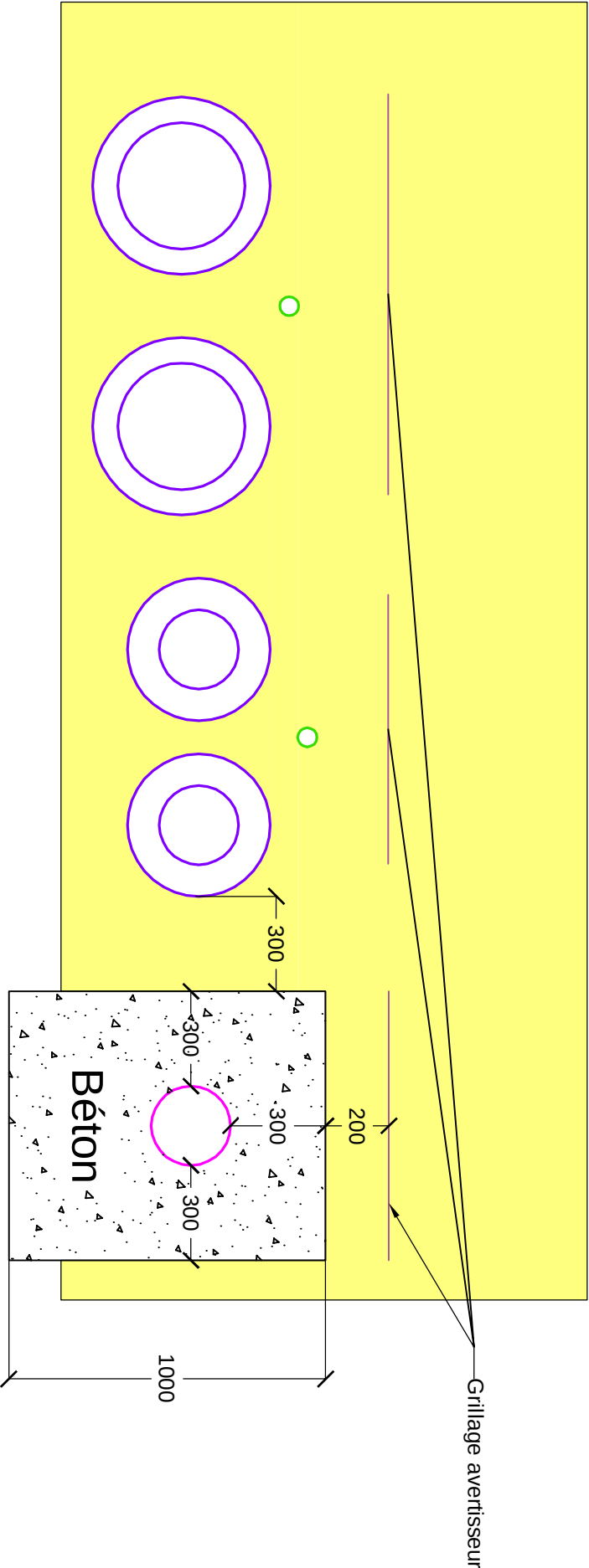
Coupe BRC04
Quai de Brazza

RCU Projeté: 2 Ø 250/450
Réinjection projeté: Ø 250



Coupe CCC01
Rue Commandant Cousteau

RCU Projeté: 2 Ø 350/560 et 2 Ø 250/450
Réinjection projeté: Ø 250



B	08/12/2017		MAJ diamètre RCU	AJ	PB
A	25/09/2017		Première édition	AL	PB
Indice	Date		Description	Dess.	Verif.

Echelle 1/20e



Agence de LYON
55 rue de la Ville - 69425 LYON Cedex 03
Tél. 04 72 91 82 60, Fax 04 72 91 82 75
www.naldeo.fr

PLAINE GARONNE ENERGIES

Réseau de chaleur, de communication et sous stations

AVP

GEOTHERMIE - coupes de principe

N° d'Affaire
YF 7010

Plan N°
YF7010_H_00_PL_X00076_B