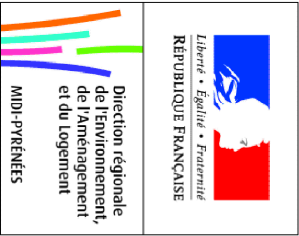


ETAT DES MODIFICATIONS D'INDICE												
INDICE						INDICE						
PAGE	A	B	C	D	E	F	G	PAGE				
1						×						
2						×						
3						×						
4						×						
5							×					
6						×						
7						×						
8						×						
9							×					
10						×						
11						×						
12			×									
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												
21												
22												
23												
24												
25												

EVOLUTIONS DU DOCUMENT					
G	28/04/2015	P.Sanjuan	F.Delpit	F.Corestini	Passage en récolement
F	13/03/2015	P.Sanjuan	F.Delpit	F.Corestini	Suppression des drains latéraux
E	11/03/2015	P.Sanjuan	F.Delpit	F.Corestini	Mise à jour suite au positionnement d'un collecteur central Ø400 avec drains latéraux
D	17/11/2014	P.Sanjuan	F.Delpit	F.Corestini	Mise à jour suite aux observations de la réunion de préparation du 04/11/14
C	31/10/2014	P.Sanjuan	F.Delpit	F.Corestini	Mise à jour suite aux observations de la réunion de préparation du 28/10/14
B	24/10/2014	P.Sanjuan	F.Delpit	F.Corestini	Modification multibudétaire (16Ø80 + 6Ø700 + Cu257) + ncte d'observation n°205 DU 22/10/14
A	10/10/2014	J.Ducassé	P.Sanjuan	F.Delpit	Etablissement du proje d'exécution
Indice	Date	Etabli par	Contrôlé par	Approuvé par	Nature de la modification

maître d'ouvrage

ministère de l'Écologie, du Développement durable, et de l'Énergie



Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement
STID/Division maîtrise d'ouvrage des routes nationales

Cité administrative - bât C
Bd Armand Duportal 31074 Toulouse Cedex 9
Téléphone : 05.61.58.64.00, télécopie : 05.61.58.64.01
Courriel :
e-mail : smo-dre-midi-pyrenees@developpement-durable.gouv.fr

Opération n° 21 D 31A

RN 125 - Déviation de Saint-Béat / Arlos
TUNNEL DE SAINT BEAT

Niche de déversement Ouest et Est
Niche de sécurité Ouest et Est
Niche de captage Ouest
Galerie de retournement Ouest
Galerie de secours Nord et Sud

RESEAUX DIVERS
Tranche Ferme
Coupes de principes

maître d'œuvre



Direction Interdépartementale des Routes
Sud-Ouest
155 avenue des Arènes Romaines 31 300 Toulouse
Tél : 05 61 58 59 70 - Fax : 05 61 58 62 01
www.midi-pyrenees.equipement.gouv.fr

Groupeement des entreprises



AMENAGEMENTS SOUTERRAINS
Parc d'activités de Laurade
CS 5009 J3103
SAINT ETIENNE DU GRES



Les Docks - Hôtel de Direction
10 Place de la Joliette
13002 Marseille



280 avenue Napoléon
Bonaparte CS 60002
92500 Rueil-Malmaison



401 Chemin des Plantades
83130 La Garde

Opération:	Phase:	Code géo:	Emetteur:	Type doc:	Ordre:	Ind:
21 d 31a	REC	TUN	EHTP	RES	5701	G



5, chemin de Moundran
31 470 FONSORRES
T: 05.62.14.74.90 F: 05.61.56.49.17



Visa Maître d'oeuvre

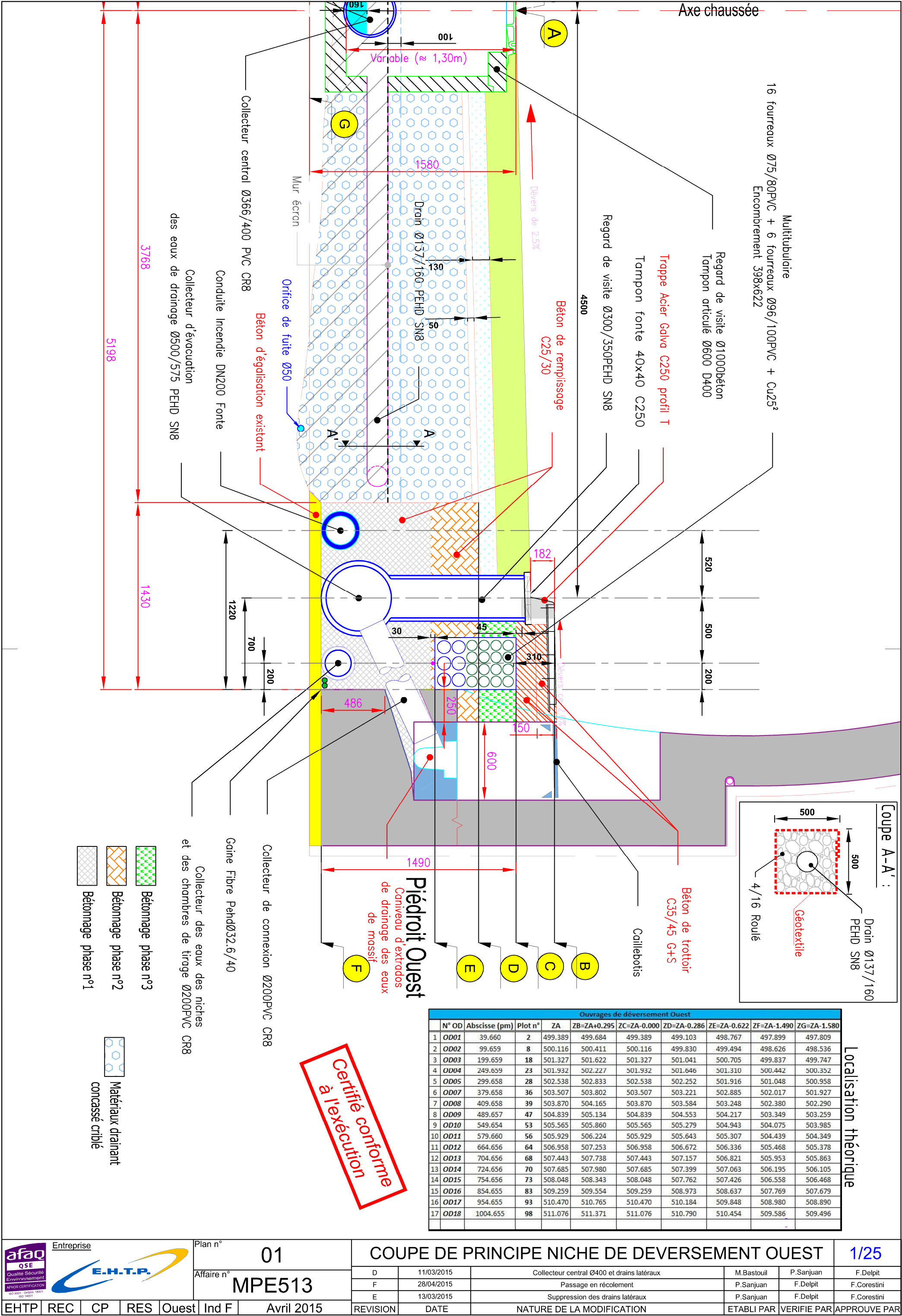
Visé : OUI
NON
Avec réserve :
Sans réserve :

Date :
Signature

Echelle: 1/25

N°de fichier:

MPE513_REC_TUN_EHTP_RES_5701_G.dwg







**Certifié conforme
à l'exécution**

2 Fourreaux Ø96/100PVC + Cu25²
+ enrobage béton + treillis soudé pour protection mécanique

+ matelas coupe feu

Béton C35 / 45 G+S
ép:15cm revêtement trottoir

Fibres optiques CAES /Alimentation PAU + enrobage béton + treillis soudé pour protection mécanique


Caniveau à fente ACO

8 Fourreaux Ø75/80PVC + Cu25²
ou réservation 400x250

Collecteur d'évacuation
des eaux de drainage Ø315PVC CR8

Bétonnage phase n°1

concasé criblé



1/25

06

MPE513

F.Delpit

F.Corestin

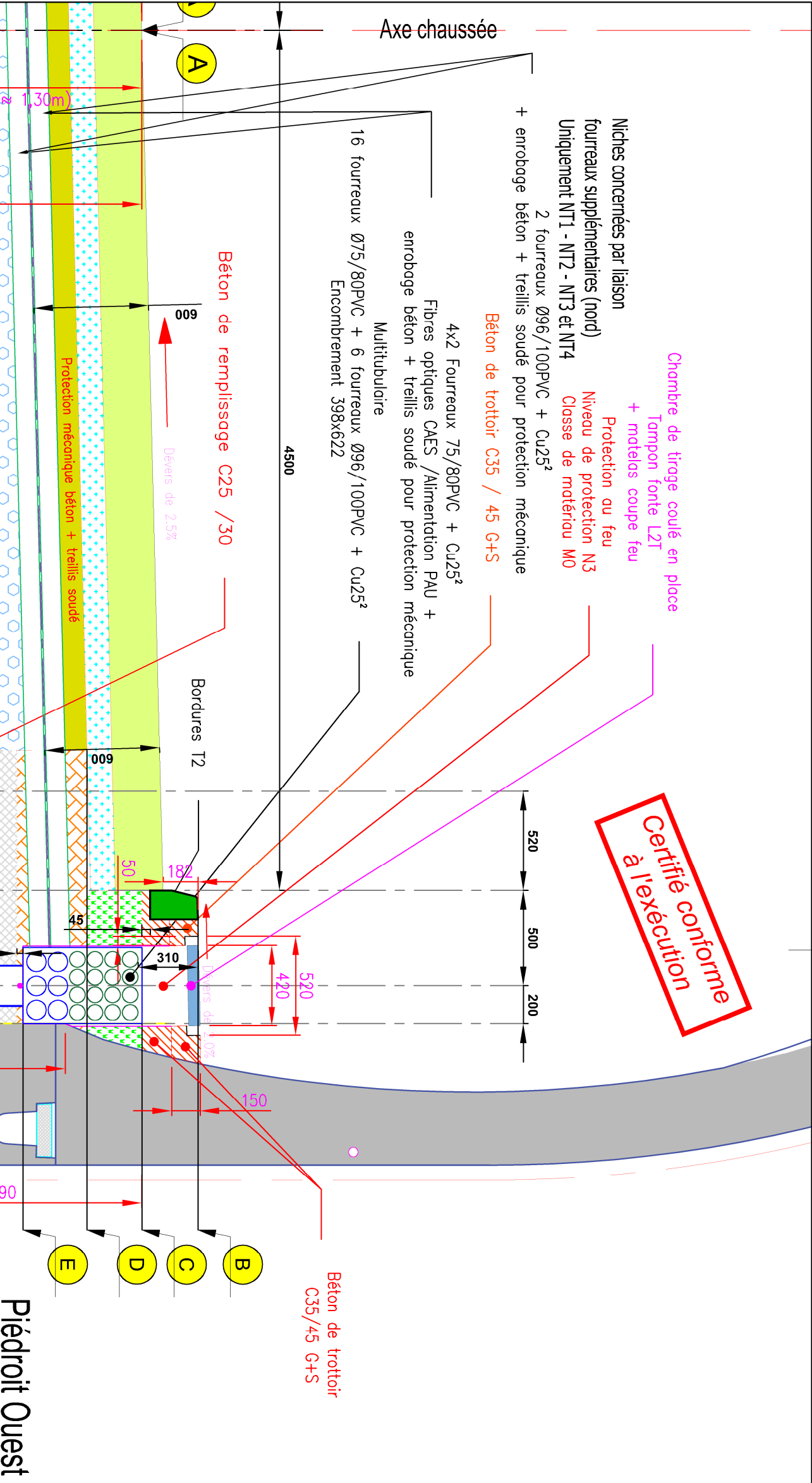
Entreprise

EHTP	REC	CP	RES	EST	Ind F	Avril 2015
------	-----	----	-----	-----	-------	------------

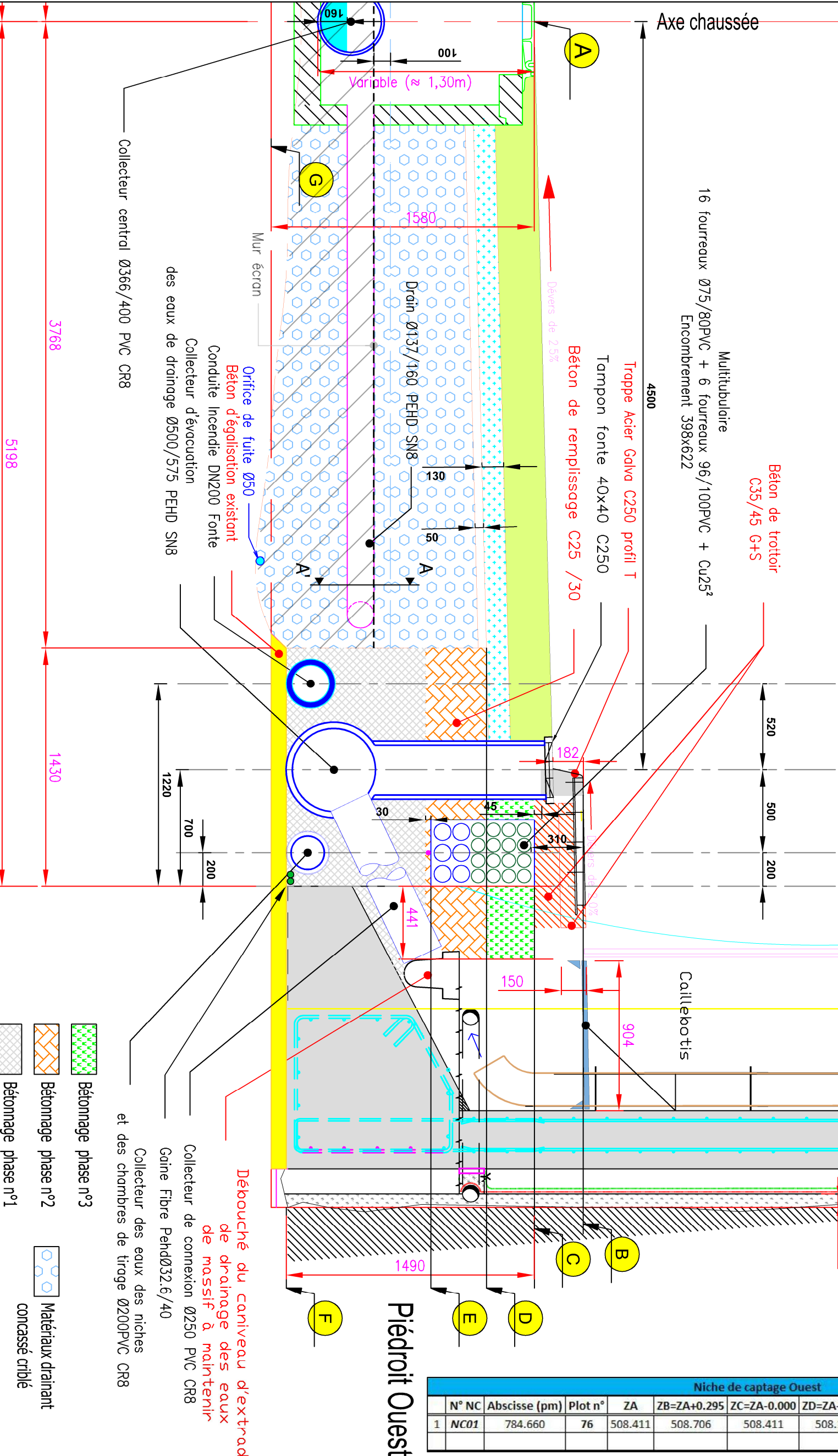
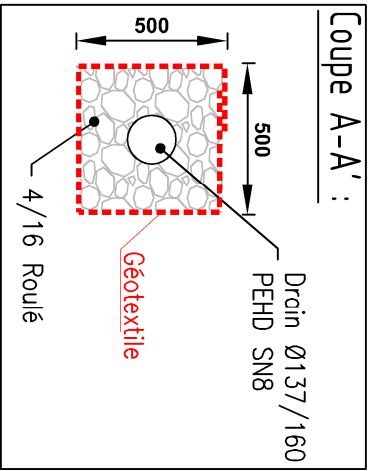
REVISION	DATE	NATURE DE LA MODIFICATION	ETABLI PAR	VERIFIE PAR	APPROUVE PAR
----------	------	---------------------------	------------	-------------	--------------

Localisation théorique

"Niches technique" (Chambre de tirage) Ouest										
	N° NT	Abscisse (pm)	Plot n°	ZA	ZB=ZA+0.295	ZC=ZA-0.000	ZD=ZA-0.286	ZE=ZA-0.622	ZF=ZA-1.490	ZG=ZA-1.580
1	NT01	69.660	5	499.753	500.048	499.753	500.039	499.131	498.263	498.173
2	NT02	219.659	20	501.569	501.864	501.569	501.855	500.947	500.079	499.989
3	NT03	376.625	35	503.470	503.765	503.470	503.756	502.848	501.980	501.890
4	NT04	519.657	50	505.202	505.497	505.202	505.488	504.580	503.712	503.622
5	NT05	674.656	65	507.079	507.374	507.079	507.365	506.457	505.589	505.499
6	NT06	824.655	80	508.896	509.191	508.896	509.182	508.274	507.406	507.316
7	NT07	974.655	95	510.712	511.007	510.712	510.998	510.090	509.222	509.132



Certifié conforme
à l'exécution



Localisation théorique

Niche de captage Ouest									
N° NC	Abscisse (pm)	Plot n°	ZA	ZB=ZA+0.295	ZC=ZA-0.000	ZD=ZA-0.286	ZE=ZA-0.622	ZF=ZA-1.490	ZG=ZA-1.580
1	NC01	784.660	76	508.411	508.706	508.411	508.125	507.789	506.921

Piédroit Ouest

- Bétonnage phase n°3
- Bétonnage phase n°2
- Bétonnage phase n°1
- Matériaux drainant concassé criblé

Debouché du caniveau d'extrados de drainage des eaux de massif à maintenir

Collecteur de connexion Ø250 PVC CR8

Goïne Fibre PehdØ32.6/40

Collecteur des eaux des niches et des chambres de tirage Ø200PVC CR8

Certifié conforme
à l'exécution

Multitubulaire
16 fourreaux Ø75/80PVC + 6 fourreaux 96/100PVC + Cu25²
Encombrement 398x622

Axe chaussée

Bordure T2

A

4500

Dévers de 2.5%

Béton de remplissage
C25/30

50

130

Variable (≈ 1,30m)

1580

Béton d'égalisation existant

Collecteur central Ø366/400 PVC CR8

Conduite Incendie DN200 Fonte

Collecteur d'évacuation
des eaux de drainage Ø500/575 PEHD SN8

3768

5198

1430

1220

700

200

Gaine Fibre PehdØ32.6/40

Collecteur des eaux des niches
et des chambres de tirage Ø200PVC CR8

Bétonnage phase n°3

Bétonnage phase n°2

Bétonnage phase n°1

Matériaux drainant
concassé criblé

Piédroit Ouest

B

C

D

E

F

Béton de trottoir
C35/45 G+S

182

310

150

210

1490

30

520

500

200

Pente 0.5%

Galerie de retournement

Localisation théorique

Galerie de retournement Ouest

N° GR	Abscisse (pm)	Plot n°	ZA	ZB=ZA+0.295	ZC=ZA-0.000	ZD=ZA-0.286	ZE=ZA-0.622	ZF=ZA-1.490	ZG=ZA-1.580
1	GR01	562.157	54	505.717	506.012	505.717	505.431	505.095	504.227



Entreprise



Plan n°

10

Affaire n°

MPE513

COUPE DE PRINCIPLE GALERIE DE RETOURNEMENT

1/25

D	11/03/2015	Collecteur central Ø400 et drains latéraux	M.Bastouil	P.Sanjuan	F.Delpit
F	28/04/2015	Passage en récolement	P.Sanjuan	F.Delpit	F.Corestini
E	13/03/2015	Suppression des drains latéraux	P.Sanjuan	F.Delpit	F.Corestini
REVISION	DATE	NATURE DE LA MODIFICATION	ETABLI PAR	VERIFIE PAR	APPROUVE PAR

EHTP REC CP RES Ouest Ind F

Avril 2015

Certifié conforme à l'exécution

Chambre de tirage coulé en place
Tampon fonte L2I
+ matelas coupe feu

Protection au feu
Niveau de protection N3
Classe de matériau M0

Béton de trottoir C35 / 45 G+S

Multitubulaire
16 fourreaux Ø75/80PVC + 6 fourreaux Ø96/100PVC + Cu25²
Encombrement 398x622

Béton de remplissage C25 / 30

Dévers de 2.5%

Bordures T2

6 gaines TPC
Ø110 ext/Ø80 int

Béton de trottoir
C35/45 G+S

0%

Piédroit Ouest

Exutoire de chambre de tirage Ø200PVC CR8

Gaine Fibre PehdØ32.6/40

Collecteur des eaux des niches
et des chambres de tirage Ø200PVC CR8

Bétonnage phase n°3

Bétonnage phase n°2

Bétonnage phase n°1

Matériaux drainant

concassé criblé

Béton d'égalisation existant

Conduite Incendie DN200 Fonte

Collecteur d'évacuation
des eaux de drainage Ø500/575 PEHD SN8

Collecteur central Ø366/400 PVC CR8

3768

5198

1430

Variable (≈ 1,30m)

1580

50

130

140

45

310

150

1490

1040

30

700

200

520

500

200

40

520

420

Dévers de 0.5%

4500

Galeries de secours Nord et Sud (Ouest)

	N° GS	Abscisse (pm)	Plot n°	ZA	ZB=ZA+0.153	ZC=ZA-0.140	ZD=ZA-0.286	ZE=ZA-0.762	ZF=ZA-1.490	ZG=ZA-1.580
1	G _{SN}	372.158	35	503.416	503.569	503.276	503.130	502.654	501.926	501.836
2	G _{SS}	712.000	69	507.532	507.685	507.392	507.246	506.770	506.042	505.952

Localisation théorique

Coupe A-A' :

Drain Ø137/160

PEHD SN8

Géotextile

4/16 Roule

500

500

