

Saint-Paul-Trois-Châteaux - département de la Drôme

DEPARTEMENT DE VAUCLUSE

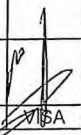
AMENAGEMENT DE DONZERE-MONDRAGON

SONDAGES DIGUE RG AU PK 183.500

C.N.R.

ETUDE GEOTECHNIQUE

FTQ232-B

CENTRE ANNEE N° D'ORDRE								
AFFAIRE	N°	E A	0 5	0 0 2 5			PIECE	N° 0 0 1
E								
D								
C								
B								
A	28/02/2005	E. GAUTHIER		P. VELLA		35	PREMIERE DIFFUSION	
INDICE	DATE	NOM	ETABLI PAR	NOM	VERIFIE PAR	Nb de PAGES	MODIFICATIONS - OBSERVATIONS	

DIRECTION REGIONALE :

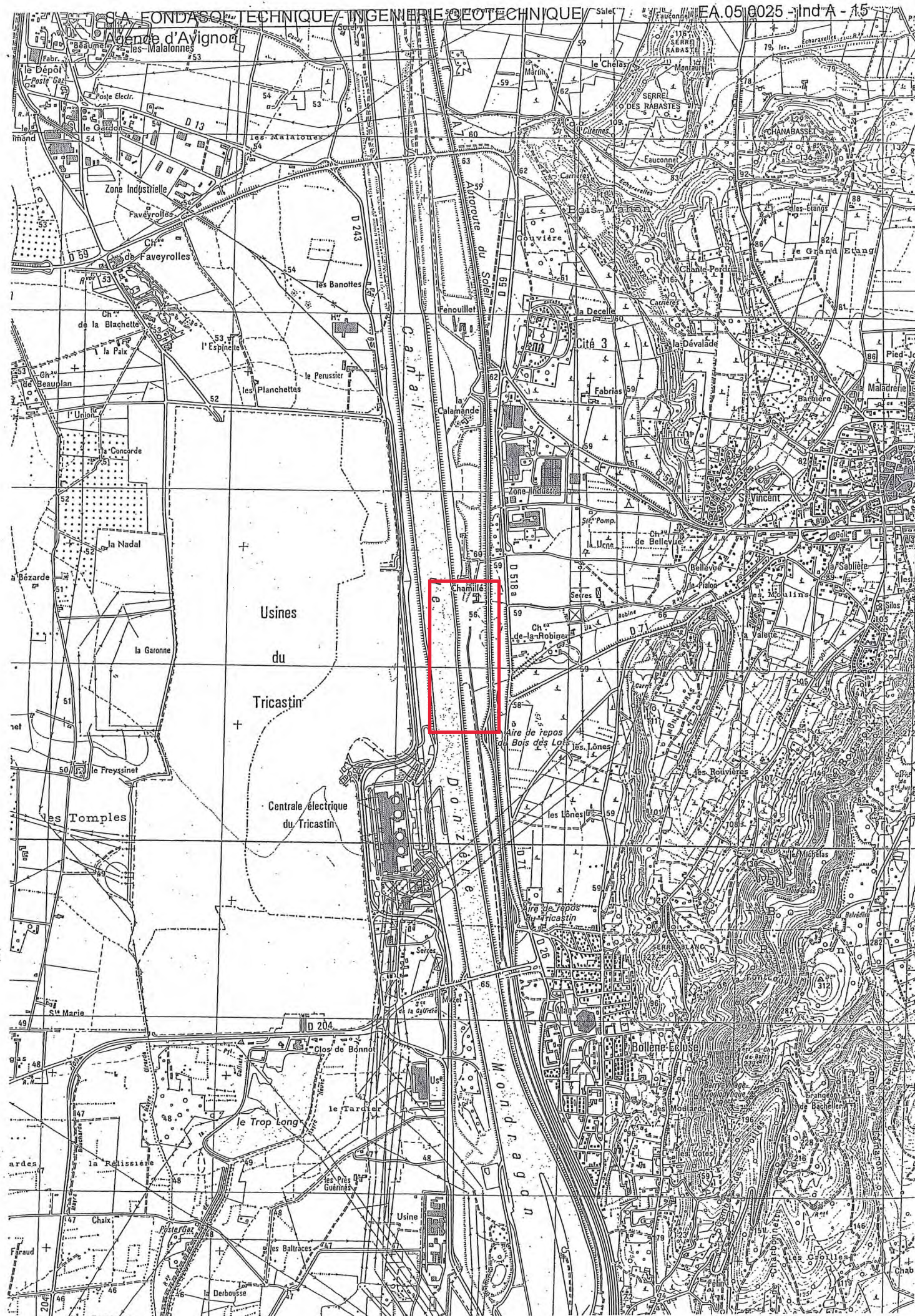
FONDASOL Technique
Z.A. Napollon - 2, avenue des Templiers
Parc Mageca - Local n° 4
13400 AUBAGNE
Tél. 04 42 03 42 00 - Fax 04 42 03 88 44
E-mail : marseille@fondasol.fr

Agences FONDASOL Technique :

AVIGNON : Centre d'Affaires la Cristole - RN 7 - 84140 MONTFAVET - Tél. 04 32 75 09 59 - Fax 04 32 75 09 58 - E-mail : avignon@fondasol.fr
MONTPELLIER : 8, rue Montels l'Eglise - ZA Puech-Radier - 34970 LATTES - Tél. 04 67 22 13 33 - Fax 04 67 22 14 33 - E-mail : montpellier@fondasol.fr
NICE : 19, rue des Clémentiniers - 06800 CAGNES SUR MER - Tél. 04 93 14 12 88 - Fax 04 93 14 12 90 - E-mail : nice@fondasol.fr

Laboratoire :

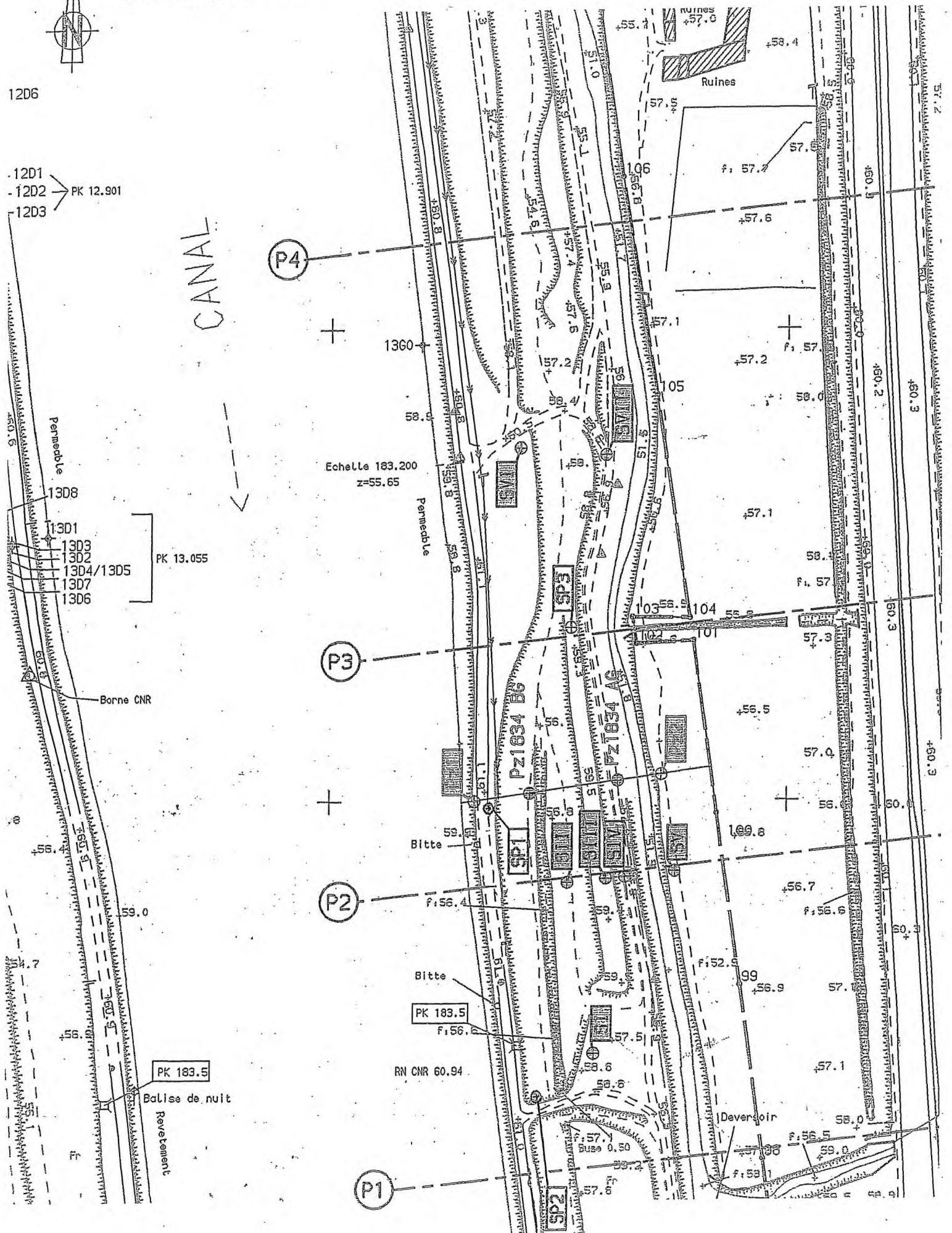
AVIGNON : 290, rue des Galoubets - 84140 MONTFAVET - Tél. 04 90 31 23 96 - Fax 04 90 32 59 83 - E-mail : laboratoire.avignon@fondasol.fr



1206

1201
1202
1203

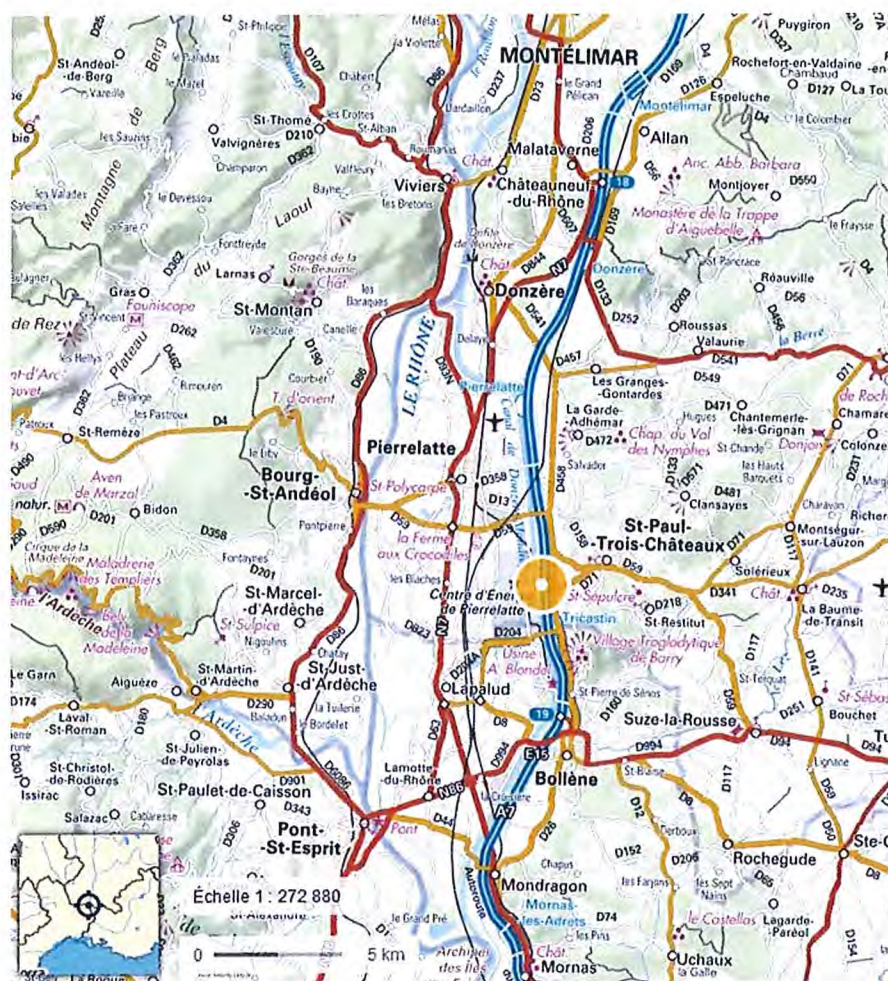
CANAL



44.33976 , 4.735612 PZ1 SP1

26130 Saint-Paul-Trois-Châteaux

Parcelle : 000 / 0Y / 0514 Altitude : 61.16 m



FONDASOL Agence d'Avignon EA.05025

CRN - BOLLENE

Sondage : PZ1

Date: 04/02/05

Inclinaison°: 0.

Fichier: PZ1

sondage : 121

COTES	PROFONDEUR	SCHEMA	COUPE LITHOLOGIQUE	ATTRIBUTION GEOLOGIQUE	EAU	OUTIL	TUBAGE	ECHANTILLONS	PIEZOMETRE
60.06	0.	R	REMBLAI : SABLE, GALETS ET GRAVIERS			1.0	T Ø 115 MM		
		R							
		R							
		R							
57.06	3.00	R	REMBLAI : ARGILE SABLEUSE GRAVELEUSE						
56.16	3.90	D	SABLE BRUN ET GRAVIERS						
		D							
		D							
		D							
55.06	5.00	D	SABLE, GRAVIERS ET GALETS						
		D							
		D							
		D							
		D							
		D							
		D							
		D							
51.26	8.80	D	SABLE ET GRAVIERS SATURES D'EAU						
		D							
50.56	9.50	D	EAU EN FIN DE FORAGE A 8.20 M EAU RENCONTREE A 9.0 M PIEZOMETRE PVC AVEC TETE. METALIQUE Ø 50						
					18.2	9.0			PVC Ø 30/40

1|8.2

1|9.0

Ø 114 MM

PVC Ø 30/40

Agence d'Avignon

FONDASOL EA.05025

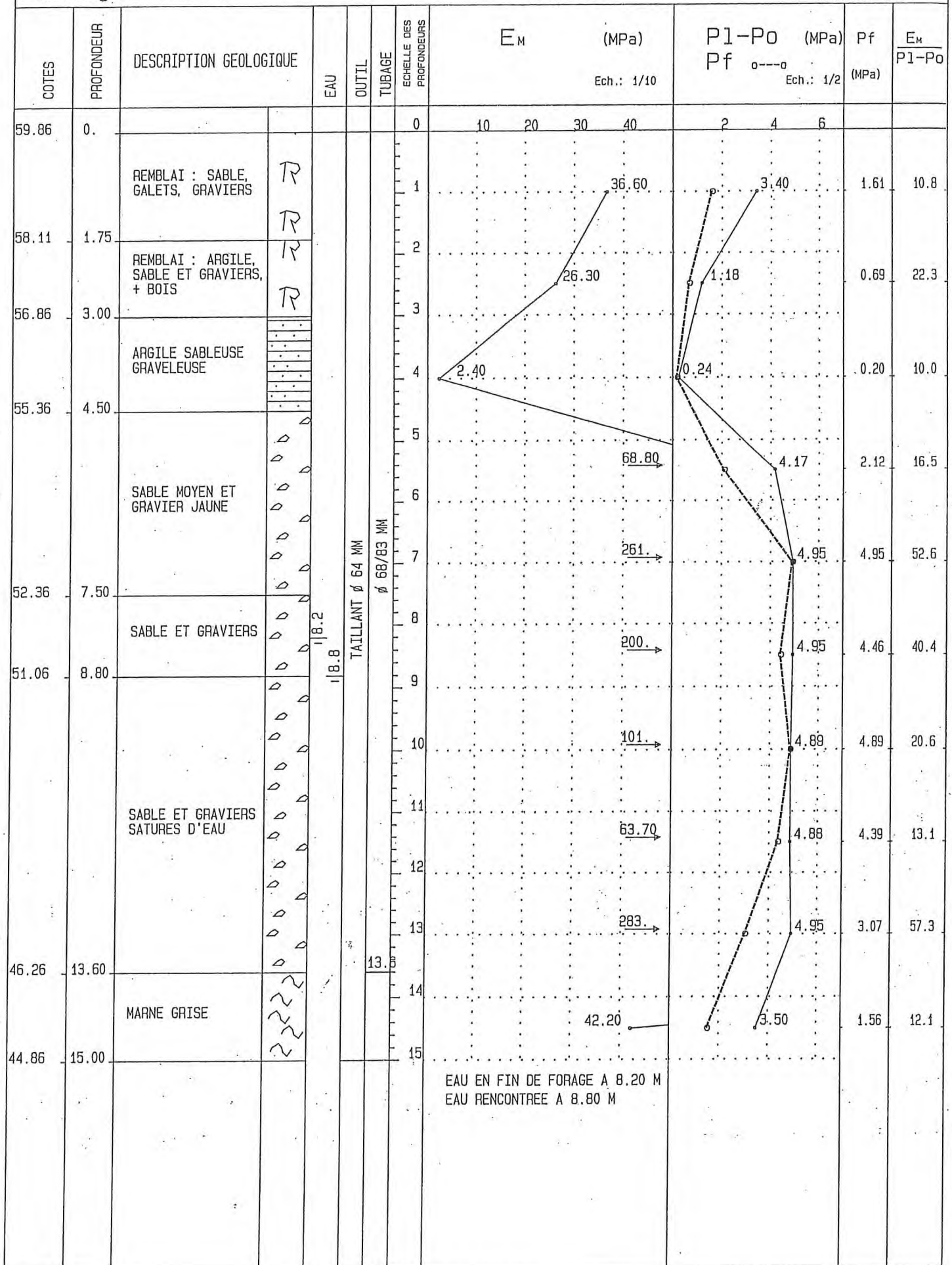
CNR BOLLENE

Sondage : SP1

Date: 03/02/05

Inclinaison°: 0.

Fichier: SP1



Agence d'Avignon
FONDASOL EA.05025

CNR - BOLLENE

Sondage : SC2

Date: 22/02/05

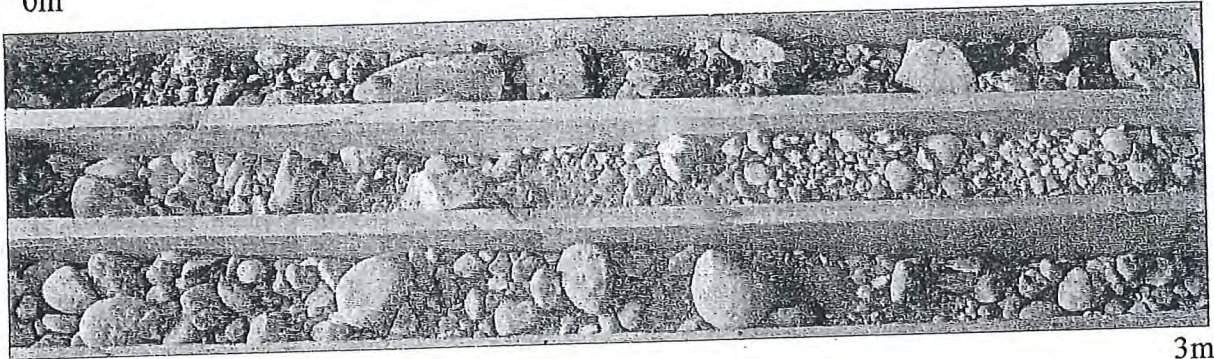
Inclinaison°: 0.

Fichier: SC2

COTES	PROFONDEUR	SCHEMA	COUPE LITHOLOGIQUE	EAU	OUTIL	TUBAGE	ECHANTILLONS	PIEZOMETRE	CAROTTAGE		
									25	50	75
56.50	0.	R	REMBLAI : ARGILE SABLEUSE + GALETS	4.0 4.1	CB Ø 90 MM	Ø 114 MM					
55.30	1.20	R									
		R	REMBLAI : SABLE, GALETS ET GRAVIERES								
53.40	3.10	R									
52.50	4.00		SABLE, GRAVIERES ET GALETS								
			SABLE, GRAVIERES ET GALETS SATURES D'EAU		7.0 7.0		8.0				
48.90	7.60		ARGILE MARRON CLAIR LEGEREMENT SABLEUSE								
48.50	8.00										
			EAU EN FIN DE FORAGE A 4.0 M EAU RENCONTREE A 4.05 M		8.0 TAILLANT Ø 90 MM						

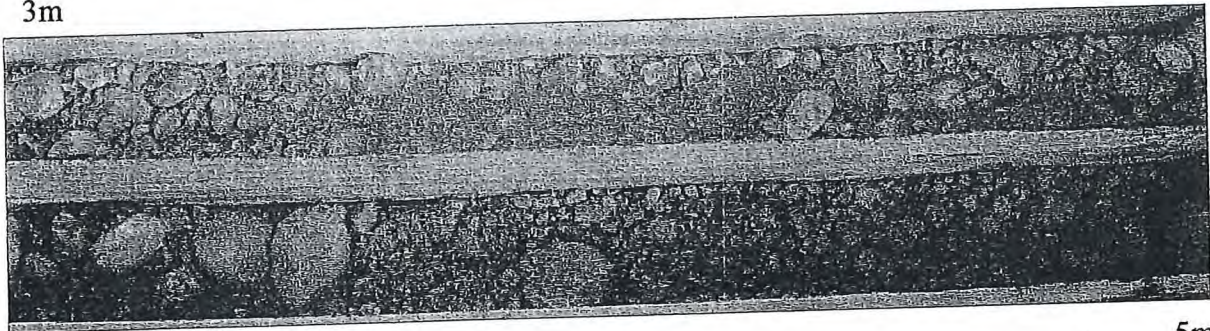
SCII

0m



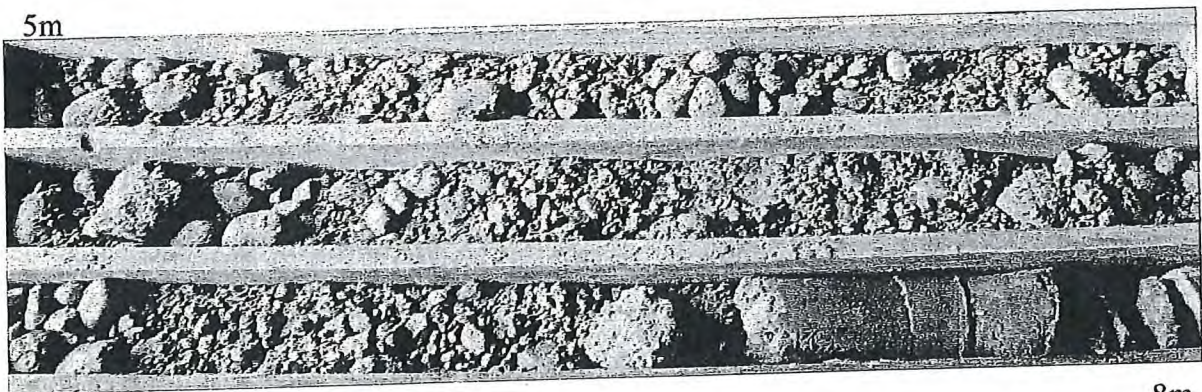
3m

3m



5m

5m



8m

Agence d'Avignon

FONDASOL EA.05025

CNR - BOLLENE

Sondage : SC3

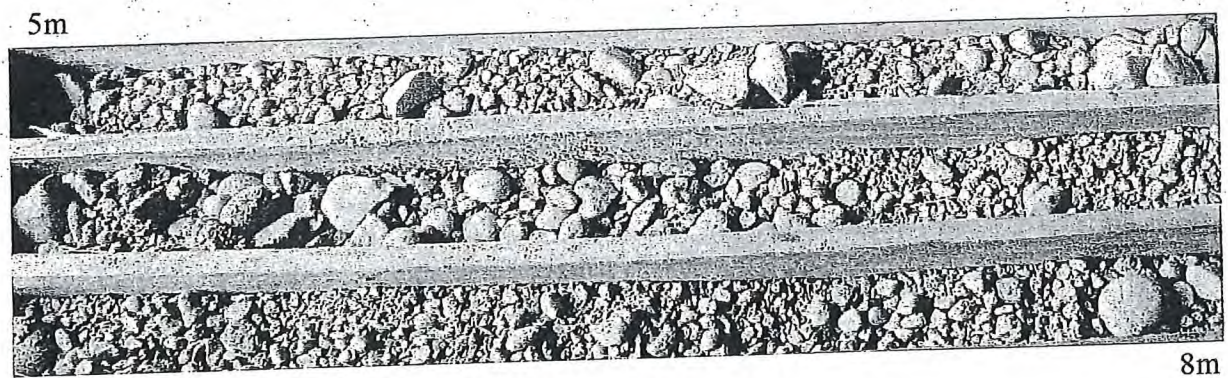
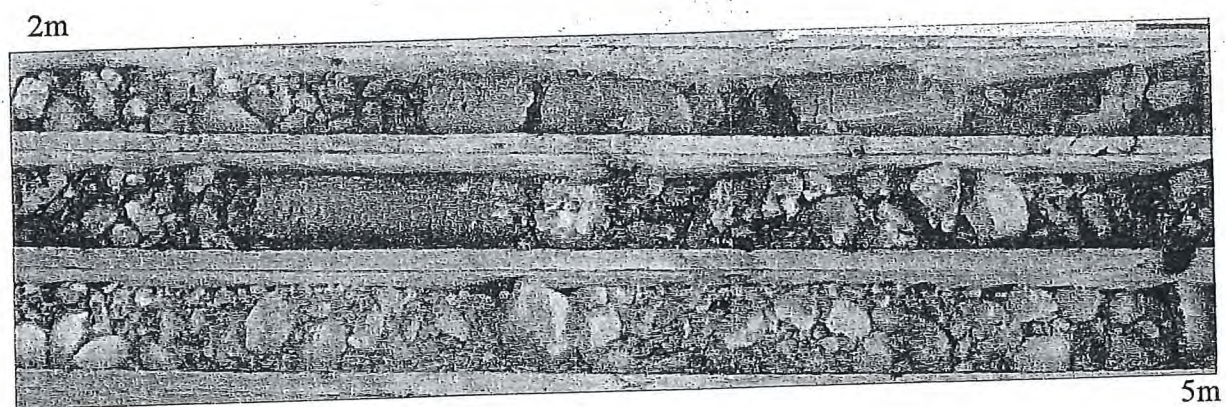
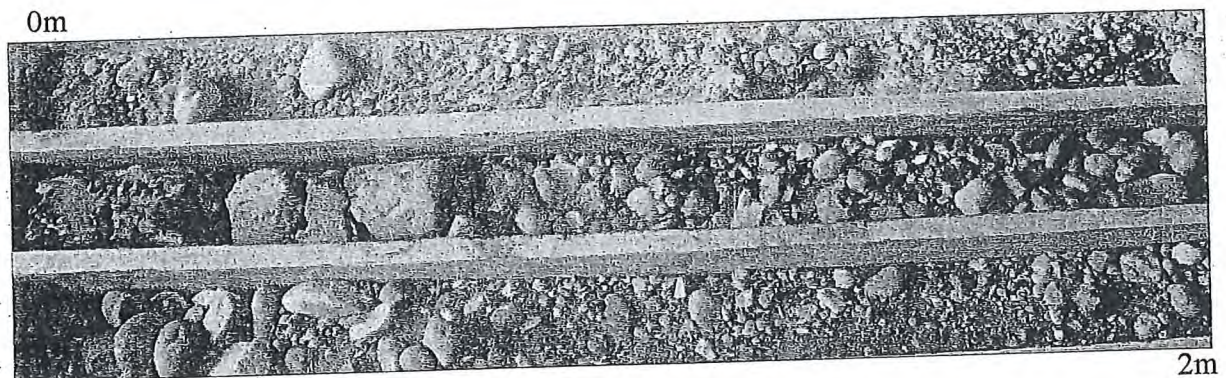
Date: 16/02/05

Inclinaison°: 0.

Fichier: SC3

COTES	PROFONDEUR	SCHEMA	COUPE LITHOLOGIQUE	EAU	OUTIL	TUBAGE	ECHANTILLONS	PIEZOMETRE	% CAROTTAGE		
									25	50	75
59.17	0.	R	REMBLAI : ARGILE + GRAVIERS ET SABLE	6.6	CB Ø 90 MM	Ø 114 MM					
58.77	0.40	R									
		R	REMBLAI : SABLE, GALETS ET GRAVIERS								
		R									
56.87	2.30	R									
		R	REMBLAI : ARGILE SABLEUSE GRISE + GALETS								
55.97	3.20	R		8.0		7.0					
		R	REMBLAI : ARGILE BRUNE SABLEUSE + GALETS								
55.17	4.00	R									
		R	REMBLAI : SABLE ET GRAVIERS, PETIT PASSAGE ARGILEUX								
54.17	5.00	R		8.0							
		R	SABLE, GRAVIERS ET GALETS								
51.17	8.00		EAU EN FIN DE FORAGE A 6.60 M EAU RENCONTREE A 8.0 M				8.0				

SCIII



CNR - BOLLENE

Date: 21/02/05

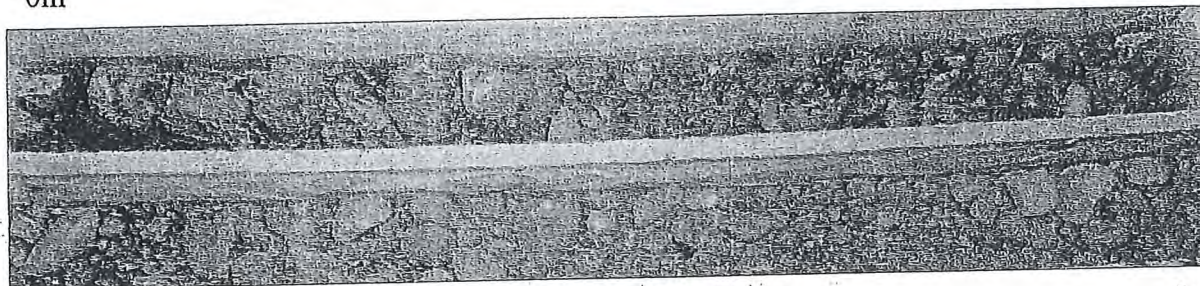
Inclinaison°: 0.

Fichier: SC4

Sonage									
COTES	PROFONDEUR	SCHEMA	COUPE LITHOLOGIQUE	EAU	OUTIL	TUBAGE	ECHANTILLONS	PIEZOMETRE	% CAROTTAGE
									25 50 75
55.23	0.	TR	REMBLAI : LIMONS SABLEUX + GALETS BRUNS	3.2 4.0	CB Ø 90 MM	Ø 114 MM			
53.93	1.30	TR	REMBLAI : SABLE, GRAVIERS ET GALETS						
		TR							
		TR							
51.23	4.00	TR	SABLE, GRAVIERS ET GALETS SATURES D'EAU						
		TR							
		TR							
		TR	SABLE, GRAVIERS ET GALETS SATURES D'EAU						
		TR							
		TR							
47.93	7.30	TR	MARNE GRISE			7.3	8.0		
47.23	8.00	TR							
			EAU EN FIN DE CHANTIER A 3.20 M EAU RENCONTREE A 4.00 M						

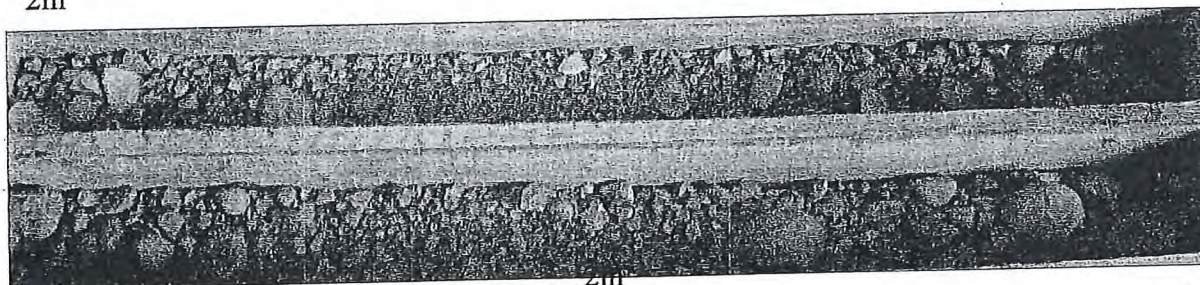
SCIIV

0m



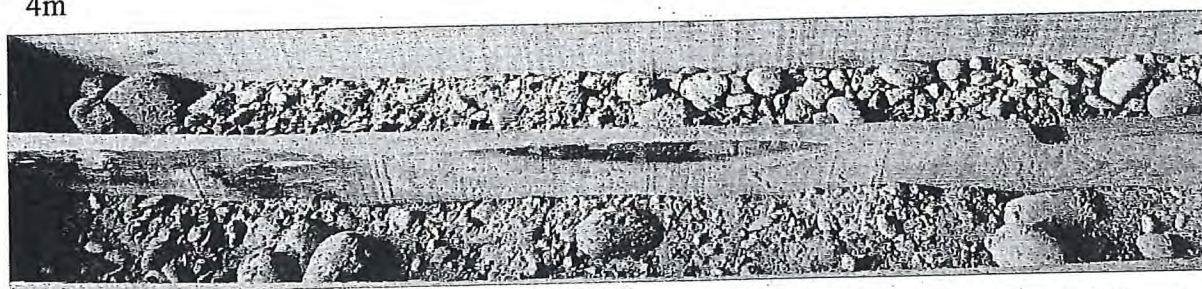
2m

2m



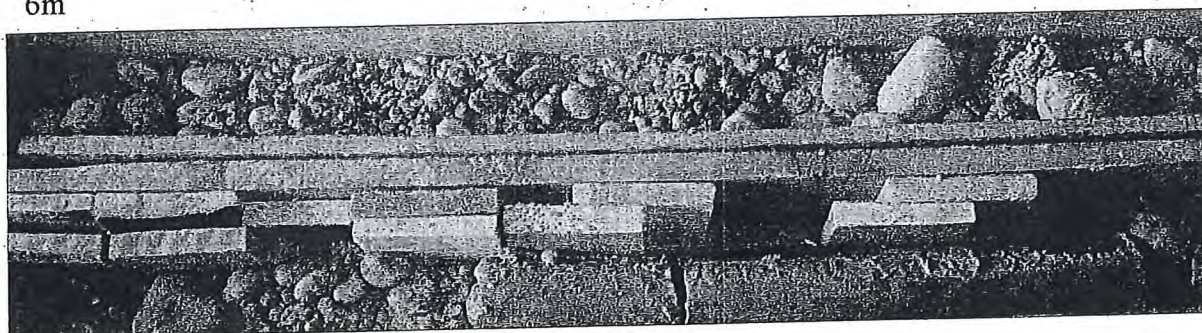
4m

4m



6m

6m



8m

Agence d'Avignon
FONDASOL EA.05025

CNR - BOLLENE

Sondage : SC5

Date: 09/02/05

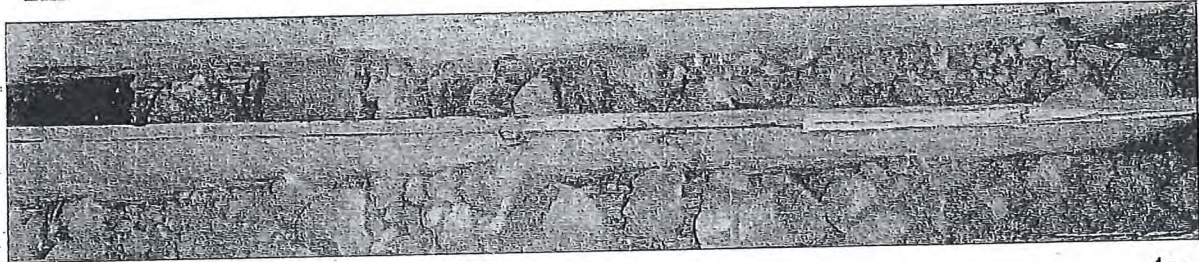
Inclinaison⁰: 0.

Fichier: SC5

COTES	PROFONDEUR	SCHEMA	COUPE LITHOLOGIQUE	EAU	OUTIL	TUBAGE	ECHANTILLONS	PIEZOMETRE	% CAROTTAGE		
									25	50	75
56.93	0.		LIMON SABLEUX + GRAVIERS ASSEZ COMPACT	4.0	CB Ø 90 MM	Ø 114 MM	1.0				
55.93	1.00		LIMON ARGILEUX + GALETS COMPACT				1.0				
54.93	2.00		SABLE, GRAVIERS ET GALETS				2.0				
							2.0				
							3.0				
							3.0				
52.93	4.00		SABLE, GRAVIERS ET GALETS SATURES D'EAU				4.0				
							4.0				
							5.0				
							5.0				
							6.0				
							6.0				
							7.0				
							7.0				
49.38	7.55		MARNE GRISE				7.6				
							8.0				
							8.0				
							9.0				
47.93	9.00		EAU EN FIN DE FORAGE A 4.00-M	8.5							
				T Ø 90 MM							
				9.0							

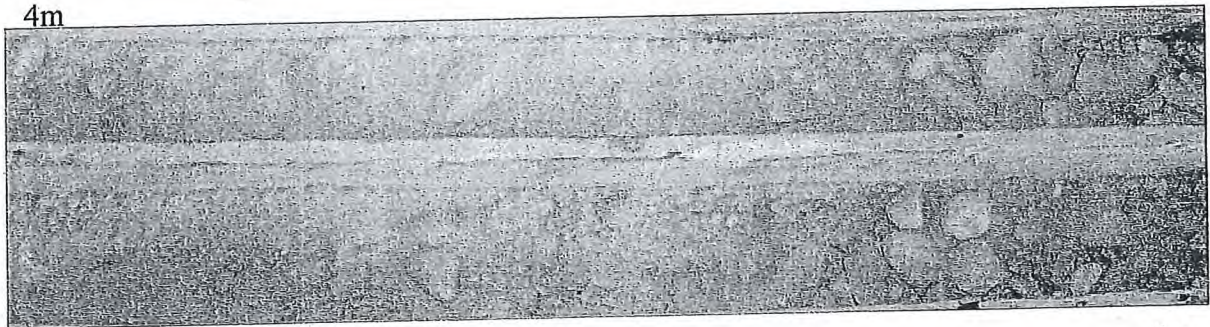
SCV

2m



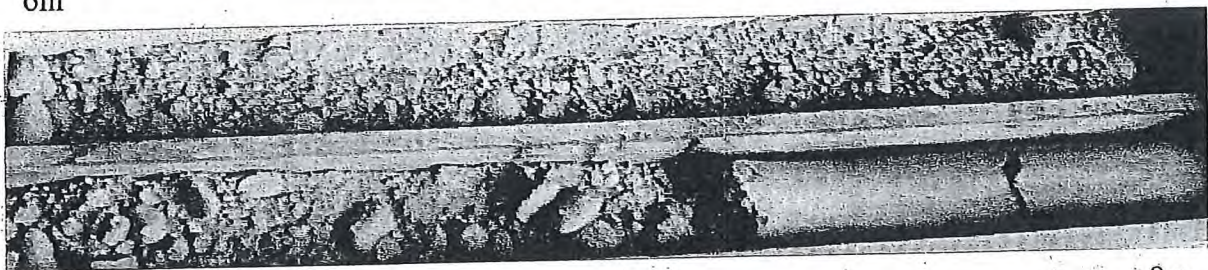
4m

4m



6m

6m

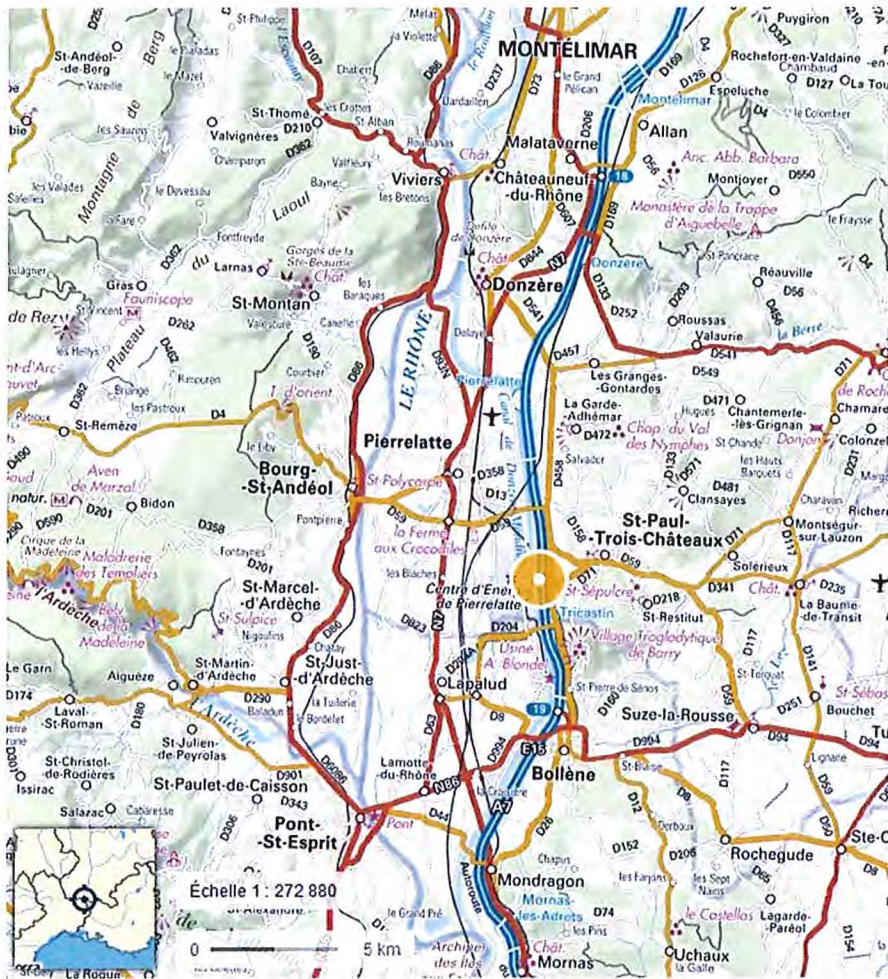


8m

44.338371, 4.735826 **SP2**

26130 Saint-Paul-Trois-Châteaux

Parcelle : 000 / 0Y / 0514 Altitude : 60.58 m



Agence d'Avignon

FONDASOL EA.05025

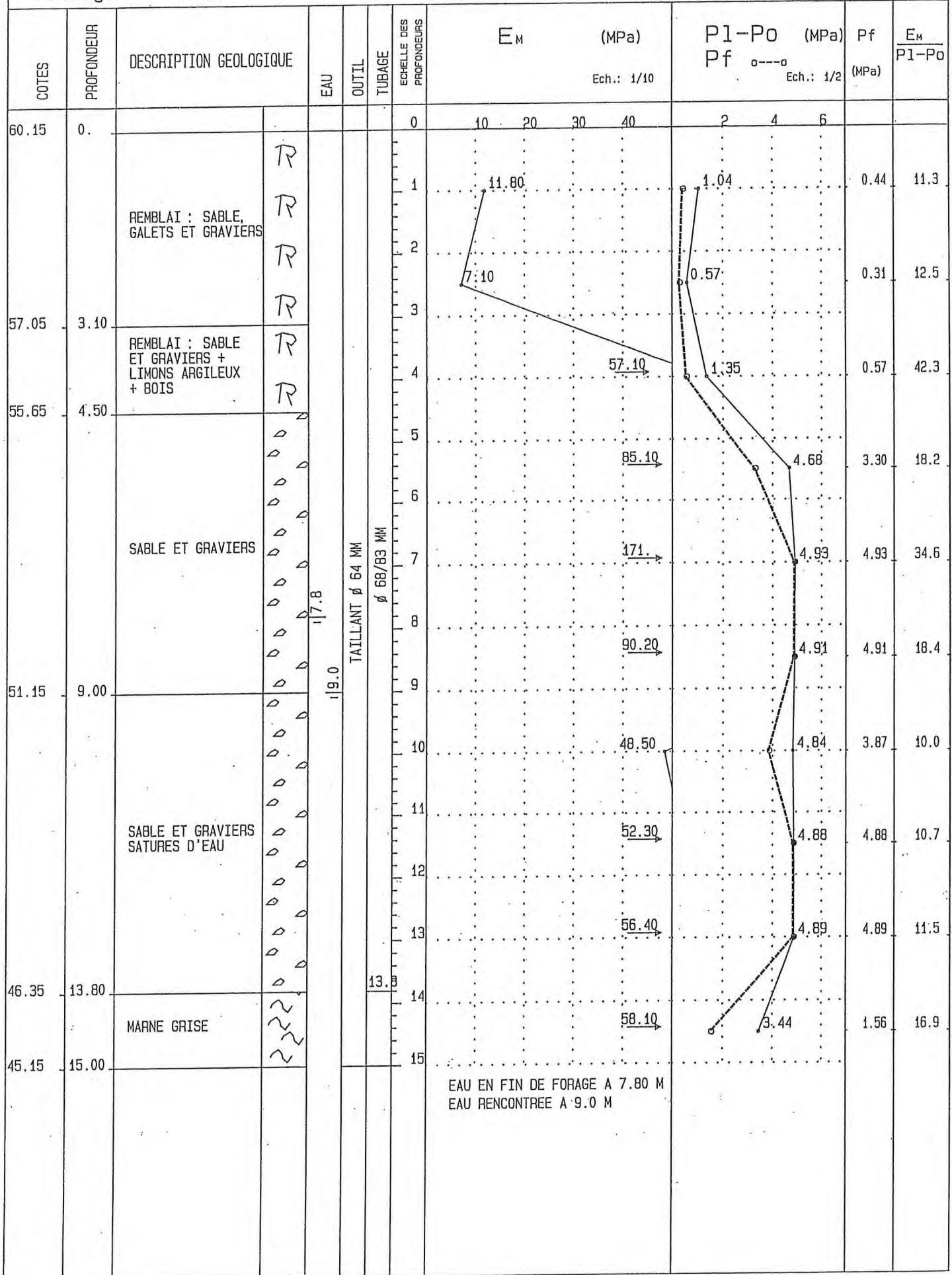
CNR BOLLENE

Sondage : SP2

Date: 10/02/05

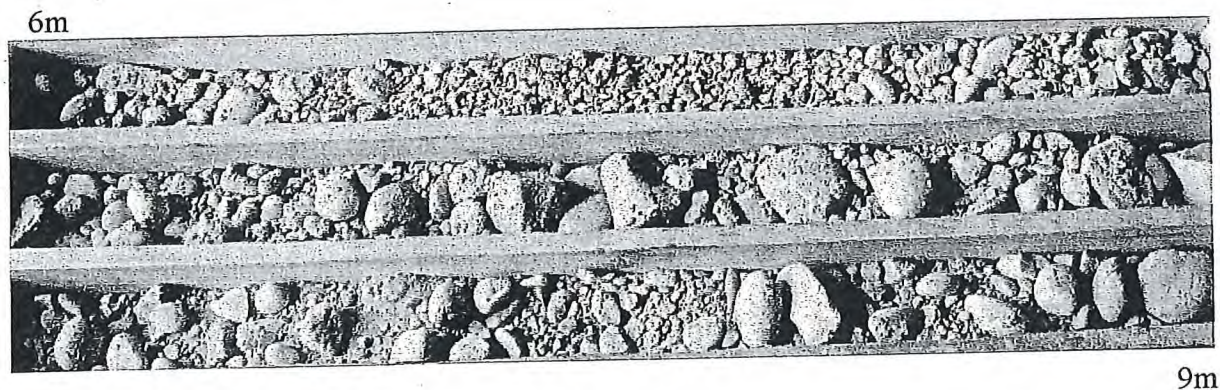
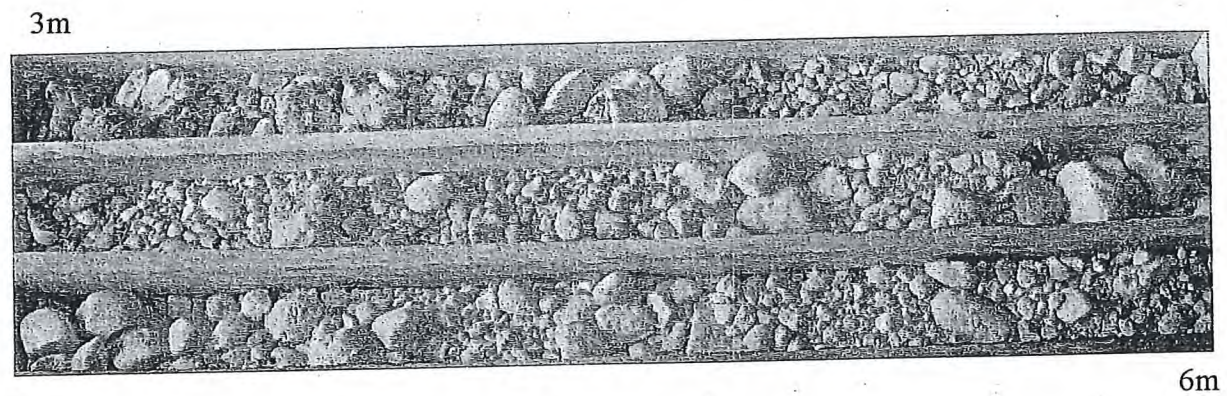
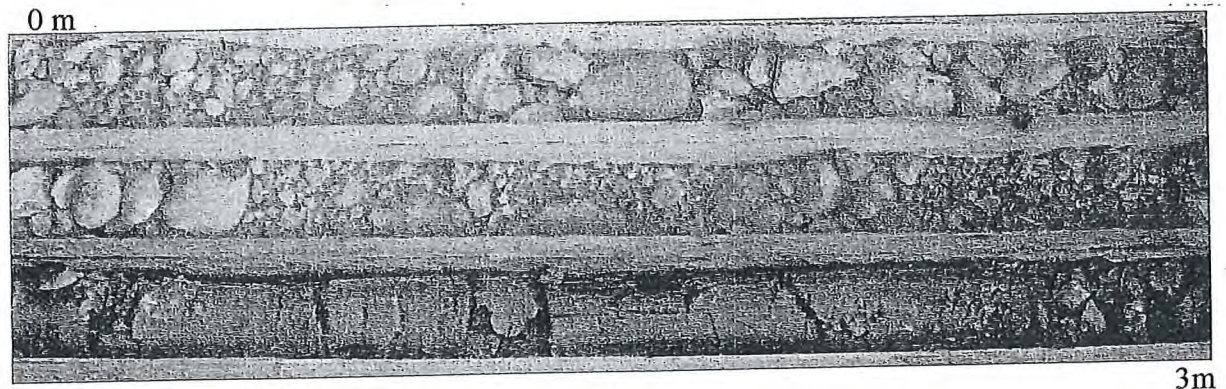
Inclinaison°: 0.

Fichier: SP2



PHOTOGRAPHIES DES CAROTTES

SC1



Agence d'Avignon
FONDASOL EA.05025

CRN - BOLLENE

Sondage : PZ2

Date: 07/02/05

Inclinaison°: 0.

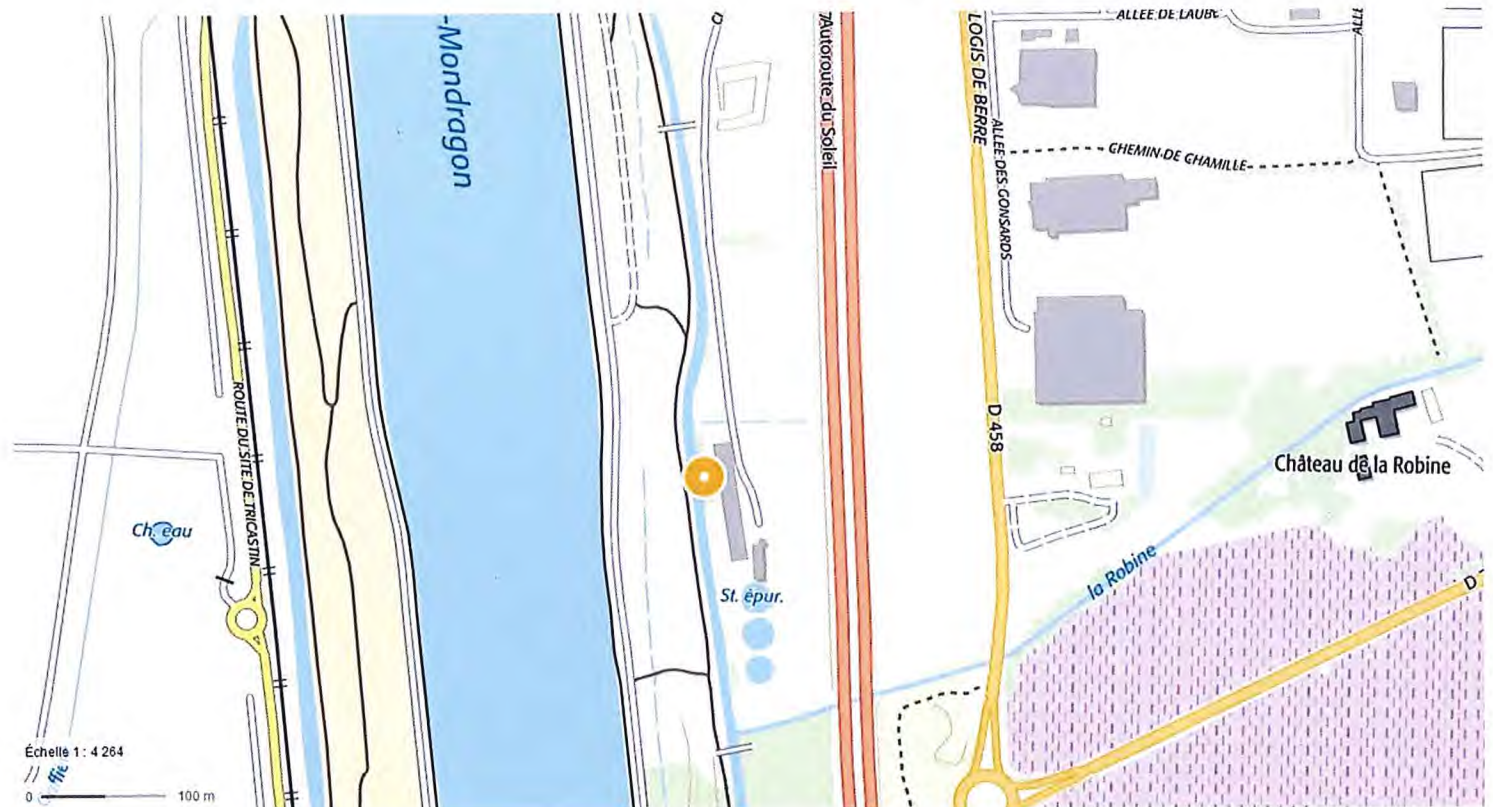
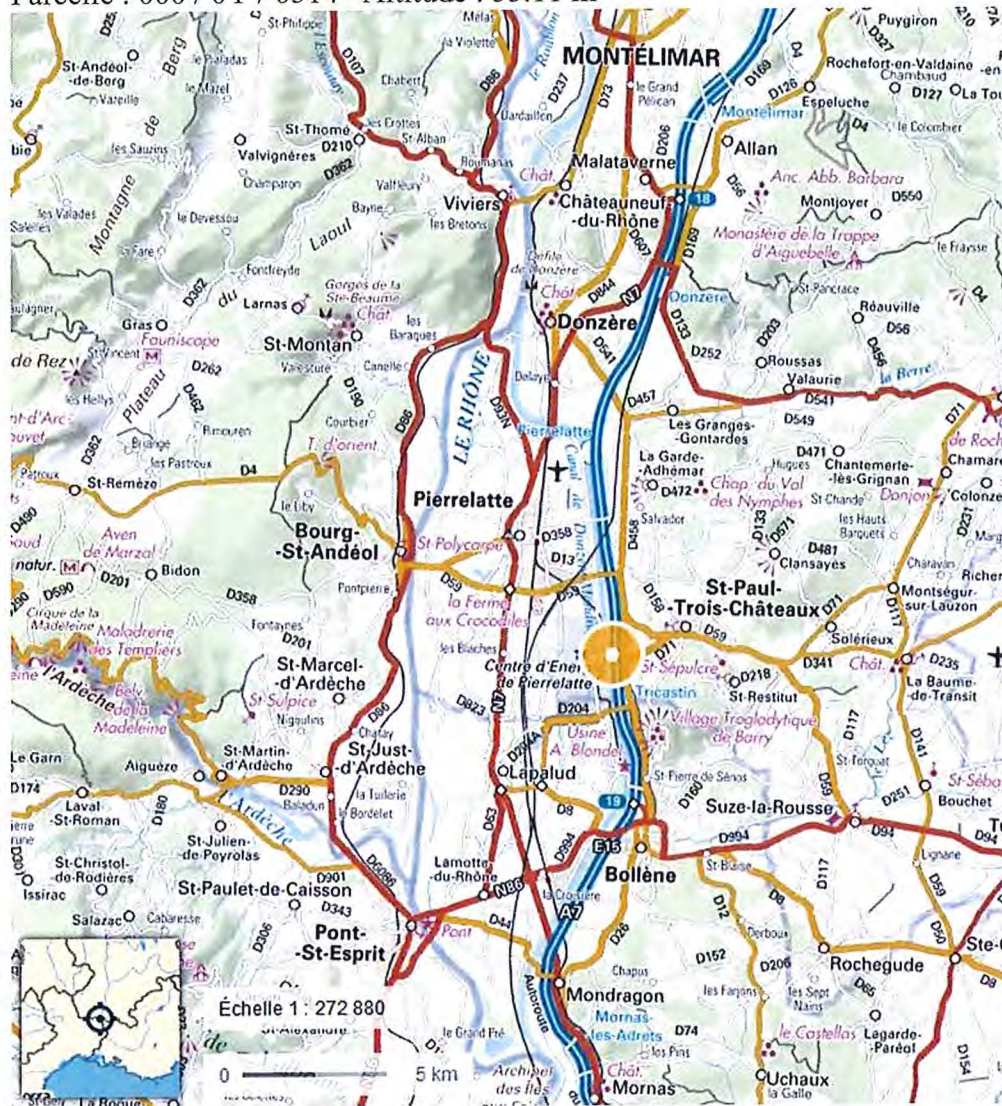
Fichier: PZ2

COTES	PROFONDEUR	SCHEMA	COUPE LITHOLOGIQUE	ATTRIBUTION GEOLOGIQUE	EAU	OUTIL	TUBAGE	ECHANTILLONS	PIEZOMETRE
56.74	0.								
56.54	0.20		TERRE VEGETALE LIMONEUSE BRUNE BEIGE						
			SABLE COMPACT + GALETS LEGEREMENT ARGILEUX						
55.44	1.30		SABLE ARGILEUX + GALETS ET GRAVIERS						
54.24	2.50		SABLE ET GRALET TRES RAIDES						
52.74	4.00		SABLE ET GRAVIERS SATURES D'EAU						
51.74	5.00		EAU EN FIN DE FORAGE A 4.0 M PIEZOMETRE AVEC TETE METALLIQUE ø 60						

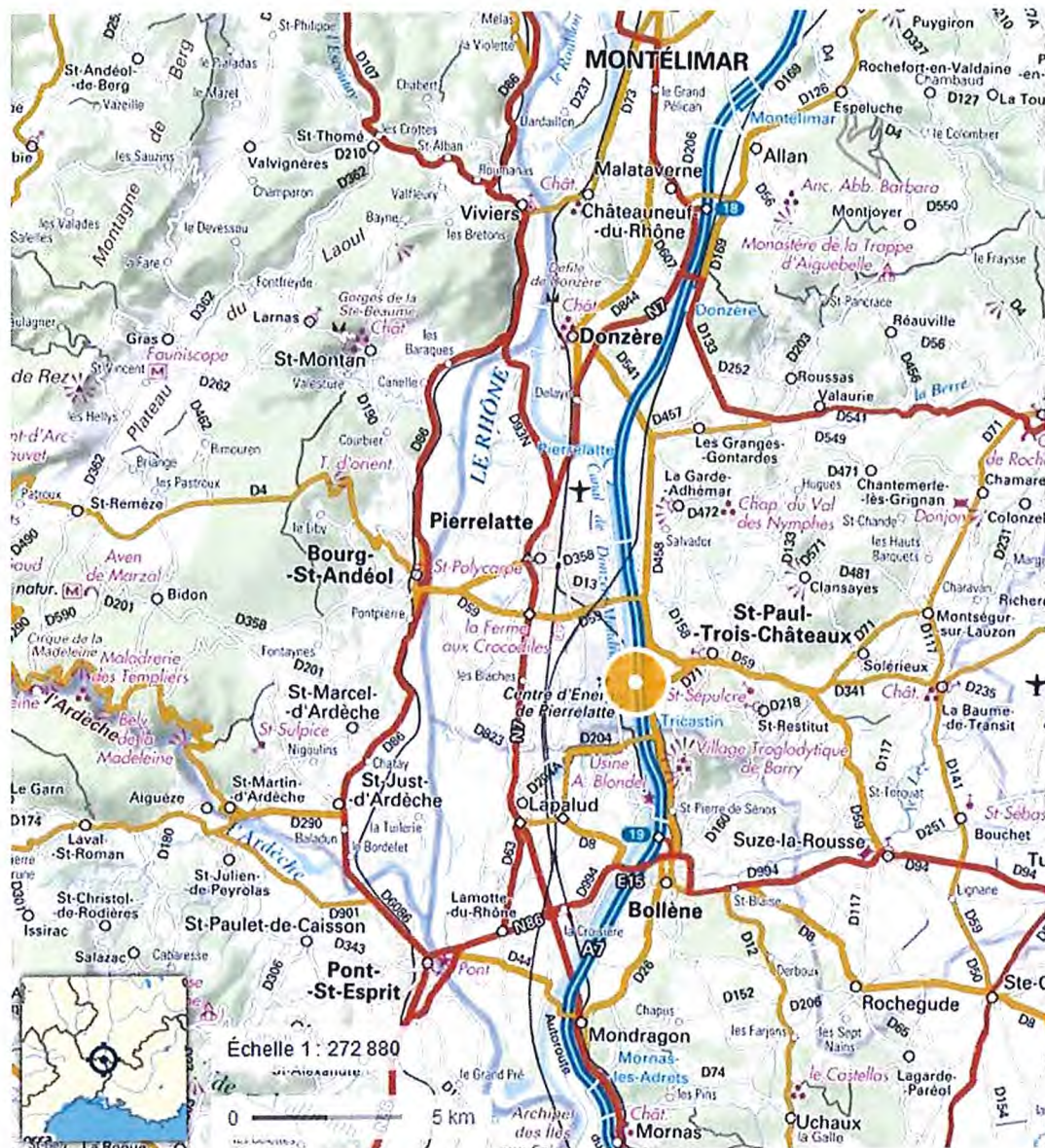
44.339776 , 4.736502 PZ2

26130 Saint-Paul-Trois-Châteaux

Parcelle : 000 / 0Y / 0514 Altitude : 55.11 m



44.340251 , 4.736234 SP3
 26130 Saint-Paul-Trois-Châteaux
 Parcelle : 000 / 0Y / 0514 Altitude : 55.45 m



Agence d'Avignon
FONDASOL EA.05025

CNR BOLLENE

Sondage : SP3

Date: 11/02/05

Inclinaison°: 0.

Fichier: SP3

COTES	PROFONDEUR	DESCRIPTION GEOLOGIQUE	EAU	OUTIL	TUBAGE	Echelle des Profondeurs	E_M (MPa) Ech.: 1/10	$P1-P0$ (MPa) P_f o---o Ech.: 1/2	P_f (MPa)	$\frac{E_M}{P1-P0}$
58.84	0.					0	10 20 30 40	2 4 6		
		REMBLAI : LIMONS SABLEUX + GALETS	R			1	7.90	0.63	0.47	12.5
57.24	1.60	REMBLAI : GRAVES SABLEUSES RAIDES	R			2				
			R			3	129.	4.58	2.51	28.3
55.74	3.10	REMBLAI : GRAVES SABLEUSES + LIMONS	R			4	30.20	2.10	0.68	14.4
54.34	4.50		R			5				
		SABLE, GRAVIERES ET GALETS				6	436.	4.96	4.96	87.8
						7	82.60	4.86	3.89	17.0
51.34	7.50					8	58.10	4.84	3.87	12.0
49.84	9.00	SABLE ET GRAVIERES HUMIDE				9				
						10	70.00	4.88	4.39	14.3
						11				
		SABLE ET GRAVIERES SATURES D'EAU				12	47.00	4.36	3.89	10.8
45.84	13.00					13				
		MARNE GRISE				14	49.70	4.30	2.52	11.6
43.84	15.00					15				

EAU EN FIN DE CHANTIE A 8.0 M
EAU EN FIN DE FORAGE A 8.5 M
EAU RENCONTREE A 9.0 M

Agence d'Avignon
FONDASOL EA.05025

CNR - BOLLENE

Sondage : SC6

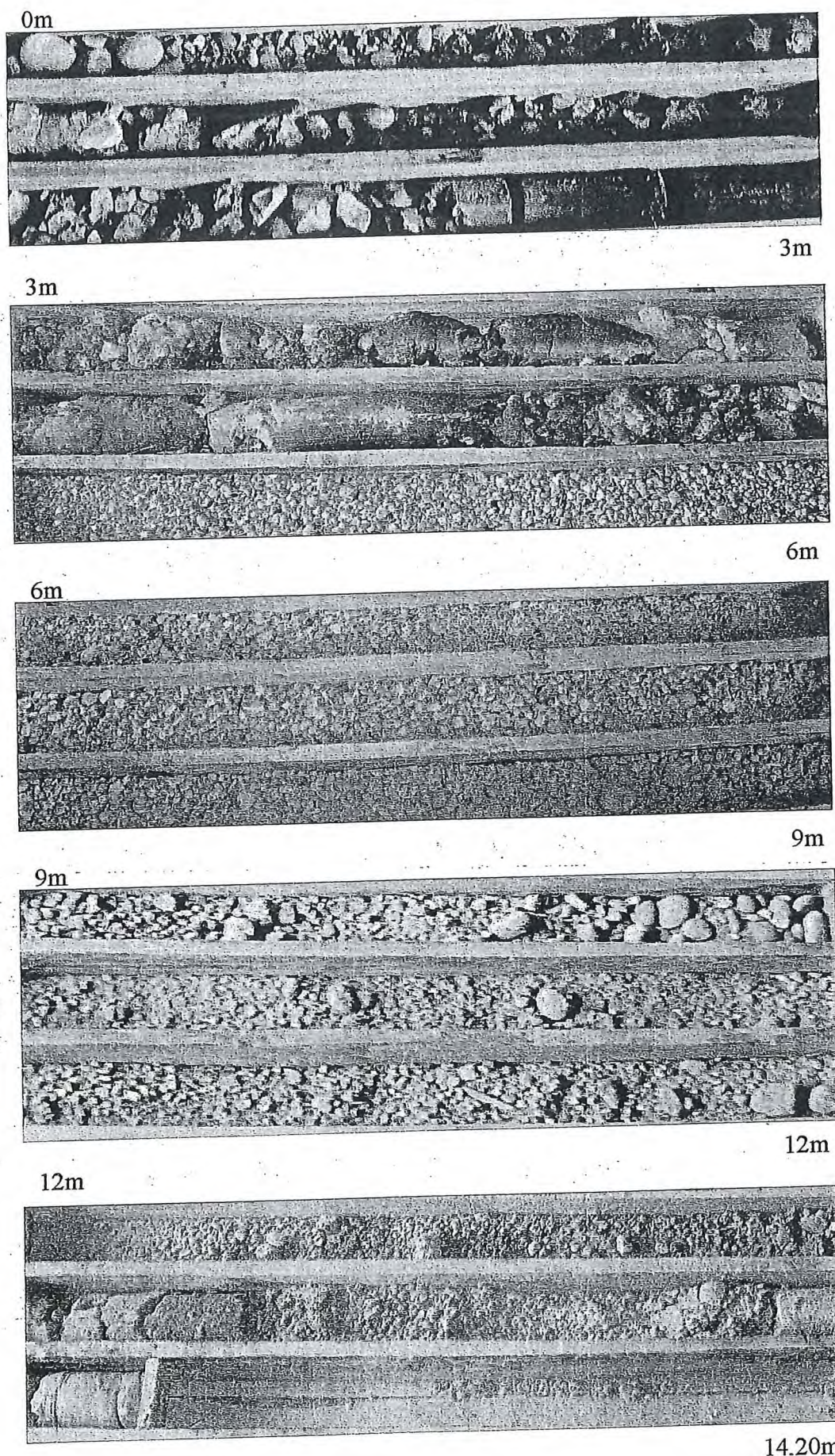
Date: 18/02/05

Inclinaison°: 0.

Fichier: SC6

COTES	PROFONDEUR	SCHEMA	COUPE LITHOLOGIQUE	EAU	OUTIL	TUBAGE	ECHANTILLONS	PIEZOMETRE	% CAROTTAGE		
									25	50	75
60.02	0.										
59.22	0.80	TR	REMBLAI : SABLE ET GRAVIERS								
		TR	REMBLAI : LIMON ARGILO-SABLEUX + GALETS BRUNS								
57.52	2.50	TR									
		TR	REMBLAI : LIMON ARGILEUX + GALETS ET GRAVIERS BRUNS								
		TR									
55.02	5.00										
			SABLE, GRAVIERS ET GALETS RAIDES								
51.52	8.50			18.8	18.5						
51.02	9.00		ALLUVIONS	18.7							
			ALLUVION SATUREE D'EAU								
48.02	12.00										
			SABLE MOYEN + GRAVIERS								
46.02	14.00										
45.82	14.20		ARGILE GRISE BEIGE								
			EAU EN FIN DE CHANTIER A 8.50 M								
			EAU EN FIN DE FORAGE A 8.70 M								
			EAU RENCONTREE A 8.80 M								

SCVI



Agence d'Avignon
FONDASOL EA.05025

CNR - BOLLENE

Sondage : SC7

Date: 16/02/05

Inclinaison°: 0.

Fichier: SC7

COTES	PROFONDEUR	SCHEMA	COUPE LITHOLOGIQUE	EAU	OUTIL	TUBAGE	ECHANTILLONS	PIEZOMETRE	% CAROTTAGE		
									25	50	75
58.29	0.										
57.39	0.90	TR	REMBLAI : ARGILE SABLEUSE + GALETS								
		TR									
		TR	REMBLAI : SABLE, GRAVIERS ET GALETS								
		TR									
55.19	3.10	TR	REMBLAI : ARGILE SABLEUSE ET GALETS BRUNS								
54.69	3.60	TR	REMBLAI : SABLE FIN COMPACT ET GALETS BEIGES								
54.29	4.00	TR									
			SABLE, GRAVIERS ET GALETS RAIDES ET SECS								
51.79	6.50		ALLUVIONS								
49.49	8.80		EAU EN FIN DE FORAGE A 8.50 M								
49.29	9.00		EAU RENCONTREE A 8.80 M								

SCVII

