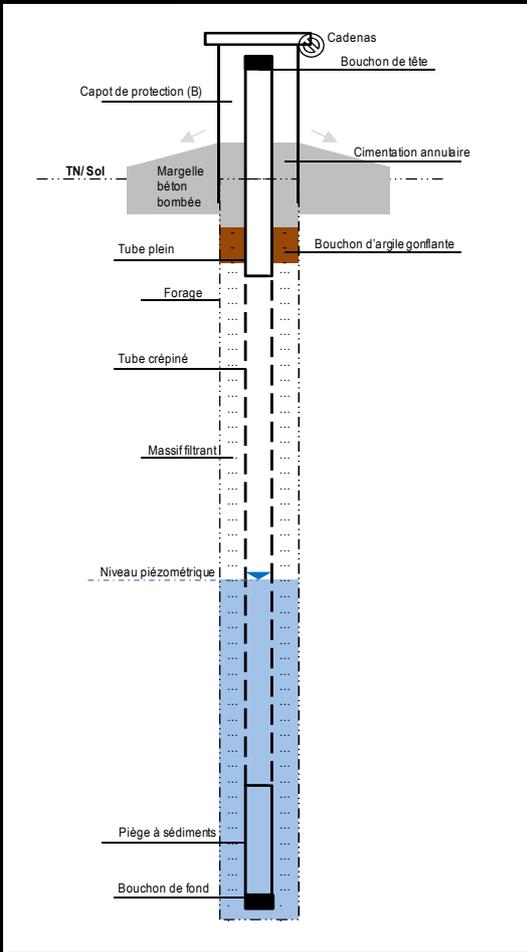




# FICHE TECHNIQUE ET GEOLOGIQUE PIEZOMETRE

N° : **PZ1**  
Signalétique

N° AFFAIRE	CLIENT	SITE	DATE REAL.	OPERATEUR(S)	ETS FORAGE	OUVRAGE TYPE		REVETEMENT SOLS	ACCES	USAGE OUVRAGE
C23081211		H4-Roissy-En-France	16/11/2023	KHALES	ATME	<input type="checkbox"/> Ras de sol	<input checked="" type="checkbox"/> Hors sol	Terre Végétale	Véhicule	Surveillance
COORDONNEES	LATITUDE Y	LONGITUDE X	ALTITUDE Z	DESCRIPTIF TROU NU - COUPE GEOLOGIQUE ET HYDROGEOLOGIQUE						
Système de référence ?	L93	L93	L93	Profondeur en m/sol		Foration Ø mm (F)	Méthode/Fluide	Géologie	Obs. organoleptiques / venues d'eaux	
Unité	m	m	m NGF	0	0,5	178	Tarière pleine	Terre Végétale	PID = 0 ppm	
Valeurs	1 664 002,31	8 201 442,21	104,966	0,5	5	178	Tarière pleine	Limon marron	PID = 0 ppm	
Repère	Haut tube PEHD	Haut tube PEHD	Haut tube PEHD	5	15,4	178	Tarière pleine	Marne Beige	PID = 0 ppm	
Source données	Géoreferencement par DEPRAITER le 21/11/2023			15,4				Arrêt de forage	Niveau d'eau mesuré à 11,77 m/sol (haut de tubage)	



DESCRIPTIF PROTECTION TETE OUVRAGE						
Prof. base m/sol	Prof. Sup. m/sol	Equip/ tubage	Ø int/ext (mm)	Cadenas ?	Margelle béton ?	Autres ?
inf -0,10	sup + 0,8	Acier	100/102	OUI	OUI	/
DESCRIPTIF EQUIPEMENTS - TUBAGES						
Prof. base m/sol	Prof. Inf m/sol	Equip/ tubage	Ø int/ext (mm)	Nature	Epaiss. Tub. mm	Observations
0	Sup +0,8	Plein (dans capot acier)	58/63	PEHD vissé	8	/
0	6	Plein	58/63	PEHD vissé	8	/
6	15,3	Crépiné	58/63	PEHD vissé	8	/
15,3	15,4	Bouchon du fond	58/63	PEHD vissé	8	/
DESCRIPTIF ANNULAIRES						
Prof. base m/sol	Prof. Inf m/sol	Type	Nature	Granulométrie mm	Largeur espace annulaire (Ø foration - Ø tub. Ext./2 mm)	
0	0,2	Cimentation	Béton	Sans objet		0
0,2	0,8	Bouchon d'argile	Bentonite	Sans objet		0
0,8	15	Massif filtrant	Silicieux concassé	1,5 à 2,5	178	63
						57,5
						0
						0
NETTOYAGE - DEVELOPPEMENT - RECEPTION OUVRAGE						
Date	Méthode	Données techniques	Gestion eaux		Observations	
15/11/2023	Pompage	5l/s à 10 m/rep 30 minutes	Charbon actif puis réseau site		/	
GESTION DES DEBLAIS DE FORATION (cuttings)						
Conditionnement site		Qualité des déblais	Gestion		Collecte transport traitement	
Big Bag (BB1)		Acceptable ISDI	Lissé sur site		A la charge du donneur d'ordre	
MATERIELS						
N°PID	N° 4 gaz	N° sonde	N° détect. réseau			
071717002	MS0219024	23M00552	66AD19001			
PHOTOGRAPHIES						

Environnement, signalétique, point de repère géomètre...



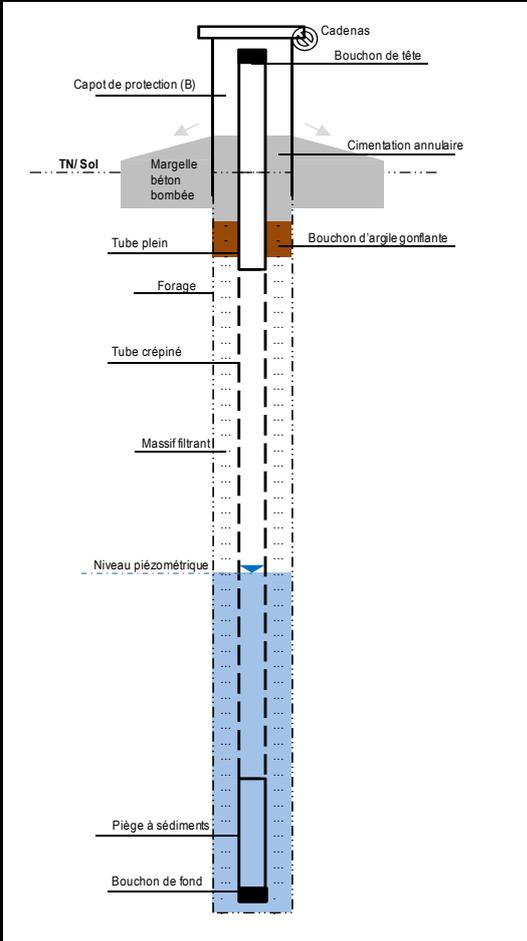
ANNEXES (le cas échéant)

Ouvrages	Planimétrie X	Planimétrie Y	RGF 93 CC49	Altitude NGF IGN 69 Normales
PZ 1	1664002.31	8201442.21	104.961	104.966
PZ 2	1663941.36	8201198.92	103.855	103.787
PZ 3	1664020.83	8201213.08	104.056	103.971
PZ 4	1663949.34	8201398.00	105.004	104.989

**Géomètres DEPRAITER**  
1 Avenue Tisserand - 77000 MEAUX  
Tél : 03 20 81 91 00  
www.depraiter.com

Observations spécifiques le cas échéant :

N° AFFAIRE	CLIENT	SITE	DATE REAL.	OPERATEUR(S)	ETS FORAGE	OUVRAGE TYPE		REVETEMENT SOLS	ACCES	USAGE OUVRAGE
C23081211		H4-Roissy-En-France	14 et 15/11/2023	KHALES	ATME	<input type="checkbox"/> Ras de sol	<input checked="" type="checkbox"/> Hors sol	Enrobé	Véhicule	Qualité de la nappe
COORDONNEES	LATITUDE Y	LONGITUDE X	ALTITUDE Z	DESCRIPTIF TROU NU - COUPE GEOLOGIQUE ET HYDROGEOLOGIQUE						
Système de référence ?	L93	L93	L93	Profondeur en m/sol		Foration Ø mm (F)	Méthode/Fluide	Géologie	Obs. organoleptiques / venues d'eaux	
Unité	m	m	m NGF	0	1	200	Tarière pleine	Remblais sableux	PID = 0 PPM	
Valeurs	1 663 941,38	8 201 192,92	103,787	1	5	200	Tarière pleine	Limons sableux beige	PID = 0 PPM	
Repère	Haut tube PEHD	Haut tube PEHD	Haut tube PEHD	5	12	125	Tarière pleine	Marnes beige	PID = 0 PPM	
Source données	Géoreferencement par DEPRAITER le 21/11/2023			12	15	125	Tarière pleine	Sables	PID = 0 PPM	
				15				Arrêt du forage	Niveau d'eau mesuré à 10,5 m / sol	



DESCRIPTIF PROTECTION TETE OUVRAGE						
Prof. base m/sol	Prof. Sup. m/sol	Equip/ tubage	Ø int/ext (mm)	Cadenas ?	Margelle béton ?	Autres ?
Inf - 0,1	Sup + 0,60	Capot acier hors sol	52/60	Oui	Oui (LxIxH : 0,1x0,1x0,1m)	
DESCRIPTIF EQUIPEMENTS - TUBAGES						
Prof. base m/sol	Prof. Inf m/sol	Equip/ tubage	Ø int/ext (mm)	Nature	Epaiss. Tub. mm	Observations
0	Sup +0,6	Plein (dans capot acier)	58/63	PEHD vissé	5	
0	6	Plein	58/63	PEHD vissé	5	
6	14,9	Crépiné	58/63	PEHD vissé	5	
14,9	15	Bouchon du fond	58/63	PEHD vissé	5	
DESCRIPTIF ANNULAIRES						
Prof. base m/sol	Prof. Inf m/sol	Type	Nature	Granulométrie mm	Largeur espace annulaire (Ø foration - Ø tub. Ext./2 mm)	
0	0,3	Cimentation	Béton	Sans objet		0
0,3	1	Bouchon d'argile	Bentonite	Sans objet		0
1	15	Massif filtrant	Silicieux concassé	1,5 à 2,5	178	63
						0
						0
NETTOYAGE - DEVELOPPEMENT - RECEPTION OUVRAGE						
Date	Méthode	Données techniques	Gestion eaux		Observations	
17/11/2023	Pompage	5l/s à 10 m/rep 30 minutes	Charbon actif puis réseau site		/	
GESTION DES DEBLAIS DE FORATION (cuttings)						
Conditionnement site		Qualité des déblais	Gestion	Collecte transport traitement		
Big Bag (BB1)		Acceptable ISDI	Laissé sur site	A la charge du donneur d'ordre		
MATERIELS						
N°PID	N° 4 gaz	N° sonde	N° détec. réseau			
071717002	MS0219024	23M00552	66AD19001			

**ANNEXES (le cas échéant)**

Ouvrages	Planimétrie RGF 93 CC49		Altimétrie NGF IGN 69 Normales		
	X	Y	Capot	P.V.C.	T.N.
PZ 1	1664002.31	8201442.21	104.961	104.968	104.21
PZ 2	1663941.38	8201198.92	103.855	103.787	103.09
PZ 3	1664020.83	8201213.08	104.058	103.971	104.05
PZ 4	1663949.34	8201398.00	105.004	104.989	104.05

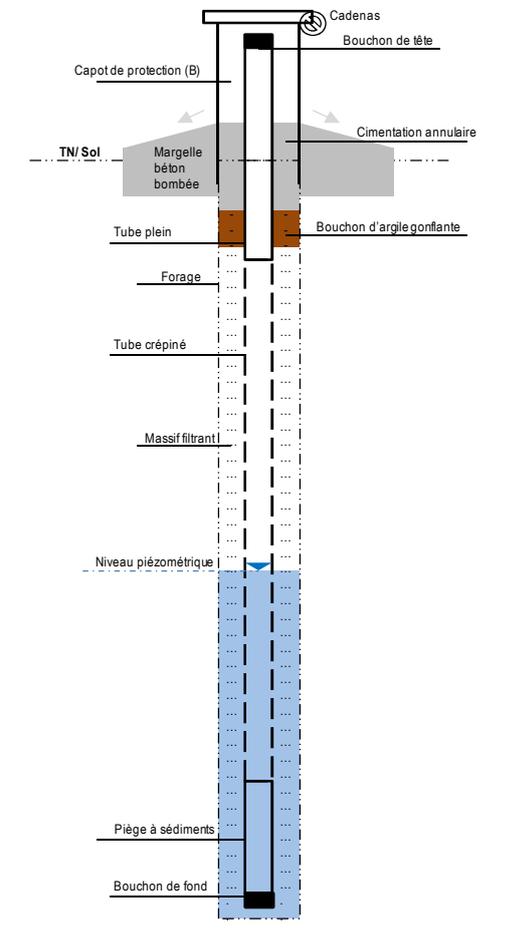
**GEOMETRES DEPRAITER**  
3 Avenue Tisserand - 77188 MELUN  
Tél : 03 20 30 30 30  
www.geometres.fr  
Entre des Géomètres Experts 97992

Environnement, signalétique, point de repère géomètre...



Observations spécifiques le cas échéant :

N° AFFAIRE	CLIENT	SITE	DATE REAL.	OPERATEUR(S)	ETS FORAGE	OUVRAGE TYPE		RETEVEMENT SOLS	ACCES	USAGE OUVRAGE
C23081211		H4-Roissy-En-France	17/11/2023	KHALES	ATME	<input checked="" type="checkbox"/> Ras de sol	<input type="checkbox"/> Hors sol	Béton	Véhicule	Qualité de la nappe
COORDONNEES	LATITUDE Y	LONGITUDE X	ALTITUDE Z	DESCRIPTIF TROU NU - COUPE GEOLOGIQUE ET HYDROGEOLOGIQUE						
Système de référence ?	L93	L93	L93	Profondeur en m/sol	Foration Ø mm (F)	Méthode/Fluide	Géologie	Obs. organoleptiques / venues d'eaux		
Unité	m	m	m NGF	0	0,4	125	Tarière Pleine	Remblais	/	
Valeurs	1 664 020,83	8 201 213,08	103,971	0,4	5	125	Tarière Pleine	Limons argileux sableux	PID max = 1,3 à 1,5 m	
Repère	Haut tube PEHD	Haut tube PEHD	Haut tube PEHD	5	13	125	Tarière Pleine	Marne calcaire	/	
Source données	Géoreferencement par DEPRAITER le 21/11/2023			13	15	125	Tarière Pleine	Sable	/	



DESCRIPTIF PROTECTION TETE OUVRAGE						
Prof. base m/sol	Prof. Sup. m/sol	Equip/ tubage	Ø int/ext (mm)	Cadenas ?	Margelle béton ?	Autres ?
0	0	capot ras de sol	-	Oui	Non	Oui

DESCRIPTIF EQUIPEMENTS - TUBAGES						
Prof. base m/sol	Prof. Inf m/sol	Equip/ tubage	Ø int/ext (mm)	Nature	Epaiss. Tub. mm	Observations
0	6	Plein	58/63	PEHD vissé	5	/
6	14,9	Crépiné	58/63	PEHD vissé	5	/
14,9	15	Bouchon du fond	58/63	PEHD vissé	5	/
						/
						/

DESCRIPTIF ANNULAIRES						
Prof. base m/sol	Prof. Inf m/sol	Type	Nature	Granulométrie mm	Largeur espace annulaire (Ø foration - Ø tub. Ext./2 mm)	
0	0,4	Cimentation	Béton	Sans objet		0
0,4	1	Bouchon d'argile	Bentonite	Sans objet		0
1	15	Massif filtrant	Siliceux concassé	1,5 à 2,5	178	63
						57,5
						0
						0

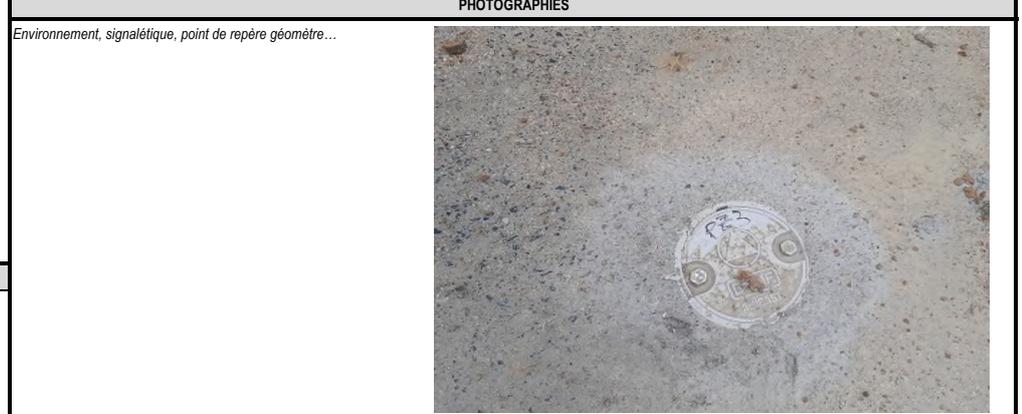
NETTOYAGE - DEVELOPEMENT - RECEPTION OUVRAGE				
Date	Méthode	Données techniques	Gestion eaux	Observations
17/11/2023	Pompage	5l/min à 10 m/rep 30 minutes	Charbon actif puis réseau site	/

GESTION DES DEBLAIS DE FORATION (cuttings)				
Conditionnement site		Qualité des déblais	Gestion	Collecte transport traitement
Big Bag (BB3)		Acceptable ISDI	Laisser sur site	A la charge du donneur d'ordre
N°PID	N° 4 gaz	N° sonde	N° détect. réseau	
071717002	MS0219024	23M00552	66AD19001	

**ANNEXES (le cas échéant)**

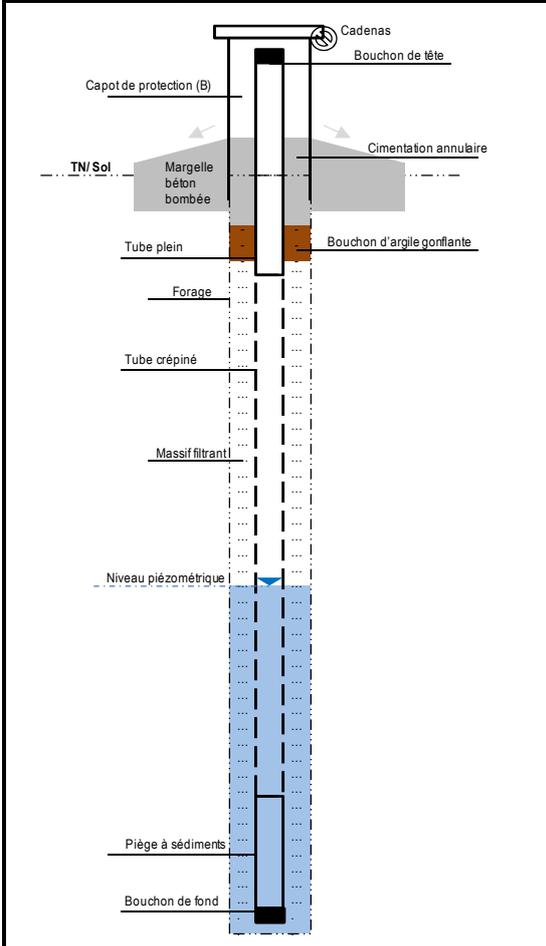
Ouvrages	Planimétrie RGF 93 CC49		Altimétrie NGF IGN 69 Normales		
	X	Y	Capot	P.V.C.	T.N.
PZ 1	1664002.31	8201442.21	104.961	104.966	104.21
PZ 2	1663941.38	8201198.92	103.855	103.787	103.09
PZ 3	1664020.83	8201213.08	104.056	103.971	104.05
PZ 4	1663949.34	8201398.00	105.004	104.989	104.06

**DEPRAITER**  
3 Avenue Tolosa - 77000 MELUN  
Tél : 01 84 58 22 00  
www.depraiter.com  
Généraliste des Géomètres Experts N°9761



Observations spécifiques le cas échéant :

N° AFFAIRE	CLIENT	SITE	DATE REAL.	OPERATEUR(S)	ETS FORAGE	OUVRAGE TYPE		RETEMENT SOLS	ACCES	USAGE OUVRAGE
C23081211		H4-Roissy-En-France	15/11/2023	KHALES	ATME	<input type="checkbox"/> Ras de sol	<input checked="" type="checkbox"/> Hors sol	TV	Véhicule	Qualité de la nappe
COORDONNEES	LATITUDE Y	LONGITUDE X	ALTITUDE Z	DESCRIPTIF TROU NU - COUPE GEOLOGIQUE ET HYDROGEOLOGIQUE						
Système de référence ?	L93	L93	L93	Profondeur en m/sol		Foration Ø mm (F)	Méthode/Fluide	Géologie	Obs. organoleptiques / venues d'eau	
Unité	m	m	m NGF	0	0,5	125	Tarière Pleine	Terre végétale	PID=0 ppm	
Valeurs	1 663 949,34	8 201 398,00	104,989	0,5	10	125	Tarière Pleine	Limons sableux argileux beiges	PID=0 ppm	
Repère	Haut tube PEHD	Haut tube PEHD	Haut tube PEHD	10	15,6	125	Tarière Pleine	Marne beige	PID=0 ppm	
Source données	Géoreferencement par DEPRAITER le 21/11/2023			15,6				Arrêt du forage	Niveau d'eau mesuré = 11,9 m/ capot hors sol	



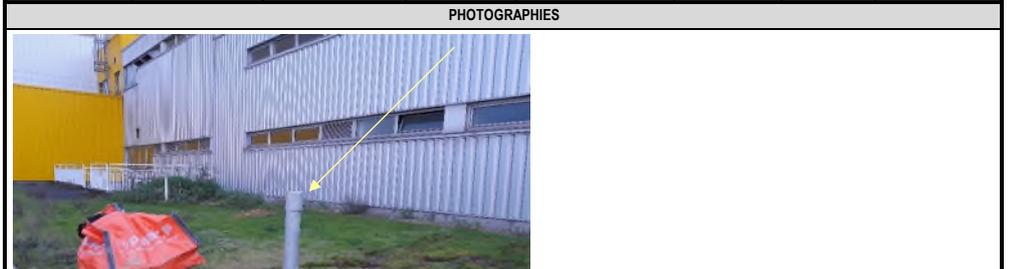
DESCRIPTIF PROTECTION TETE OUVRAGE						
Prof. base m/sol	Prof. Sup. m/sol	Equip/ tubage	Ø int/ext (mm)	Cadenas ?	Margelle béton ?	Autres ?
inf -0,10	sup + 0,8	Acier	100/102	OUI	OUI	/

DESCRIPTIF EQUIPEMENTS - TUBAGES						
Prof. base m/sol	Prof. Inf m/sol	Equip/ tubage	Ø int/ext (mm)	Nature	Epais. Tub. mm	Observations
0	Sup + 0,8	Plein (dans capot acier)	58/63	PEHD vissé	5	/
0	6	Plein	58/63	PEHD vissé	5	/
6	15,5	Crépiné	58/63	PEHD vissé	5	/
15,5	15,6	Bouchon fond conique	58/63	PEHD vissé	5	/

DESCRIPTIF ANNULAIRES						
Prof. base m/sol	Prof. Inf m/sol	Type	Nature	Granulométrie mm	Largeur espace annulaire (Ø foration - Ø tub. Ext./2 mm)	Observations
0	0,5	Cimentation	Béton	Sans objet		0
0,5	2	Bouchon argile	Bentonites granulés			40
1,5	15	Massif filtrant	Siliceux concassé	1,5 à 2,5	140	60
						0
						0

NETTOYAGE - DEVELOPPEMENT - RECEPTION OUVRAGE				
Date	Méthode	Données techniques	Gestion eaux	Observations
15/11/2023	Pompage	5l/s à 13m/rep 30 minutes	CA puis terrain naturel	

GESTION DES DEBLAIS DE FORATION (cuttings)			
Conditionnement site	Qualité des déblais	Gestion	Collecte transport traitement
Big Bag (BB4)	Acceptable ISDI	Laisser sur site	A la charge du donneur d'ordre
N°PID	N° 4 gaz	N° sonde	N° détect. réseau
071717002	MS0219024	23M00552	66AD19001



**ANNEXES (le cas échéant)**



Ouvrages	Planimétrie RGF 93 CC49		Altimétrie NGF IGN 69 Normales	
	X	Y	Capot	P.V.C. T.N.
PZ 1	1664002.31	8201442.21	104.961	104.966
PZ 2	1663941.38	8201198.92	103.855	103.787
PZ 3	1664020.83	8201213.08	104.056	103.971
PZ 4	1663949.34	8201398.00	105.004	104.989

Observations spécifiques le cas échéant :