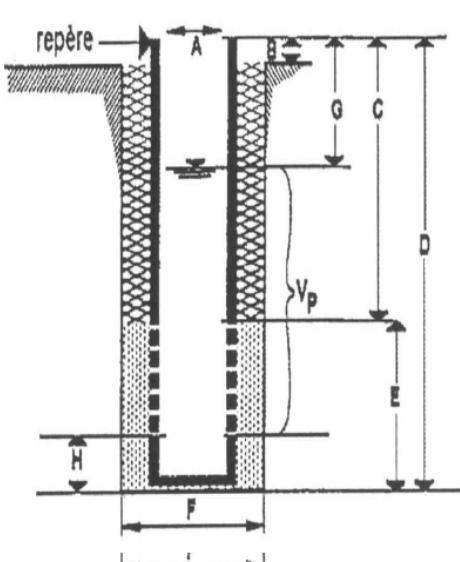
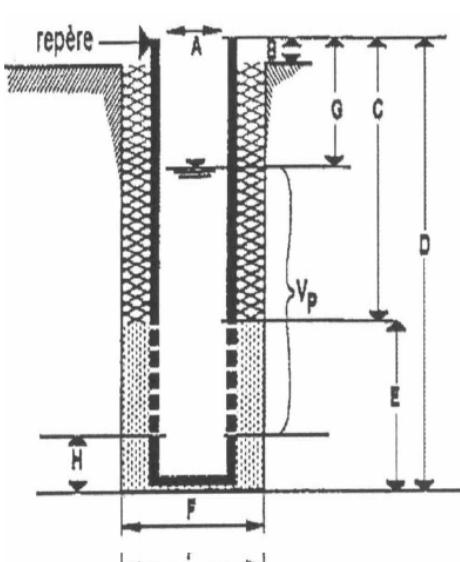


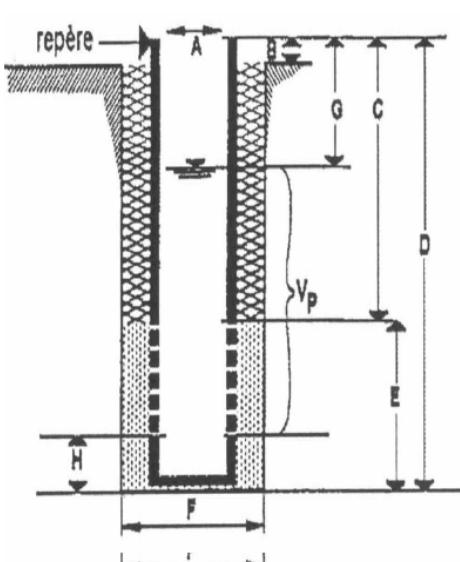
FICHE DE PRELEVEMENT D'EAU SELON LA NORME FD X 31-615

SITE	ESQAL	Date	12/08/2013	PUITS N°	PZ1																								
		Opérateur	Alexis GUIDON																										
COUPE TECHNIQUE DU FORAGE		MESURE DU NIVEAU D'EAU																											
Matériau du tube et des crépines :		<u>MESURE A FAIRE AVANT TOUTE OPERATION</u>																											
Diamètre du tubage (A) : 50 mn		G : niveau statique eau : 243.5 cm m / haut du capot de protection																											
Hauteur de la bouche à clef (B) : 385 mn		D : profondeur du puits : 61.2 cm m / haut du capot de protection																											
Hauteur de crépine (E) : 3M		Niveau statique flottant :																											
Hauteur de tube non crépiné (C) : 3M		Epaisseur flottant :																											
Nature du massif filtrant : Scorie		DEVELOPPEMENT																											
		Matériel : Pompe : Débit pompe : Procédure : Volume purgé : 2 X 7 litres																											
		PRELEVEMENT (matériel) Nature de l'échantillonneur : Type de flaconnage utilisé : Conditionnement des échantillons :																											
OBSERVATIONS EFFECTUEES A STABILITE DES PARAMETRES (avant prélèvement)																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Temps de développement (min)</th> <th>V pompé (L)</th> <th>T (°C)</th> <th>Conductivité (µS/cm)</th> <th>pH</th> <th>Potentiel redox (mV)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>80 min</td> <td>6L</td> <td>26.4</td> <td>22 900</td> <td>7.32</td> <td></td> </tr> <tr> <td>16 min</td> <td>6L</td> <td>27.2</td> <td>24 100</td> <td>7.53</td> <td></td> </tr> <tr> <td>10 min</td> <td>2M</td> <td>26.2</td> <td>24 000</td> <td>7.70</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						Temps de développement (min)	V pompé (L)	T (°C)	Conductivité (µS/cm)	pH	Potentiel redox (mV)	80 min	6L	26.4	22 900	7.32		16 min	6L	27.2	24 100	7.53		10 min	2M	26.2	24 000	7.70	
Temps de développement (min)	V pompé (L)	T (°C)	Conductivité (µS/cm)	pH	Potentiel redox (mV)																								
80 min	6L	26.4	22 900	7.32																									
16 min	6L	27.2	24 100	7.53																									
10 min	2M	26.2	24 000	7.70																									
Conditions météorologiques : Dégagé Couleur : Grise, chargée Odeur :																													
REMARQUES																													

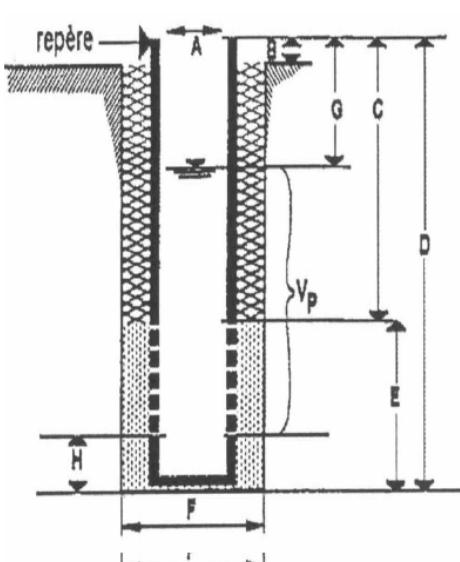
FICHE DE PRELEVEMENT D'EAU SELON LA NORME FD X 31-615

SITE	ESQAL	Date	12/08/2013	PUITS N°	PZ2																								
		Opérateur	Alexis GUIDON																										
COUPE TECHNIQUE DU FORAGE		MESURE DU NIVEAU D'EAU																											
Matériau du tube et des crépines :		<u>MESURE A FAIRE AVANT TOUTE OPERATION</u>																											
Diamètre du tubage (A) : 50 mn		G : niveau statique eau : 1.55 m / haut du capot de protection																											
Hauteur de la bouche à clef (B) : 20.5 cm		D : profondeur du puits : 6.3 m / haut du capot de protection																											
Hauteur de crépine (E) :		Niveau statique flottant :																											
Hauteur de tube non crépiné (C) :		Epaisseur flottant :																											
Nature du massif filtrant :																													
		<u>DEVELOPPEMENT</u> Matériel : Pompe : Débit pompe : Procédure : Volume purgé : 3 X 9 litres																											
		PRELEVEMENT (matériel) Nature de l'échantillonneur : Type de flaconnage utilisé : Conditionnement des échantillons :																											
OBSERVATIONS EFFECTUEES A STABILITE DES PARAMETRES (avant prélèvement)																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Temps de développement (min)</th> <th>V pompé (L)</th> <th>T (°C)</th> <th>Conductivité (µS/cm)</th> <th>pH</th> <th>Potentiel redox (mV)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3 min</td> <td>9L</td> <td>24.7</td> <td>21 300</td> <td>7.47</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4 min</td> <td>9L</td> <td>23.8</td> <td>30 800</td> <td>7.46</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2 min</td> <td>9L</td> <td>24.1</td> <td>28 400</td> <td>7.53</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						Temps de développement (min)	V pompé (L)	T (°C)	Conductivité (µS/cm)	pH	Potentiel redox (mV)	3 min	9L	24.7	21 300	7.47		4 min	9L	23.8	30 800	7.46		2 min	9L	24.1	28 400	7.53	
Temps de développement (min)	V pompé (L)	T (°C)	Conductivité (µS/cm)	pH	Potentiel redox (mV)																								
3 min	9L	24.7	21 300	7.47																									
4 min	9L	23.8	30 800	7.46																									
2 min	9L	24.1	28 400	7.53																									
Conditions météorologiques : Dégagé Couleur : Marron claire Odeur :																													
REMARQUES																													
Lagune remplie																													

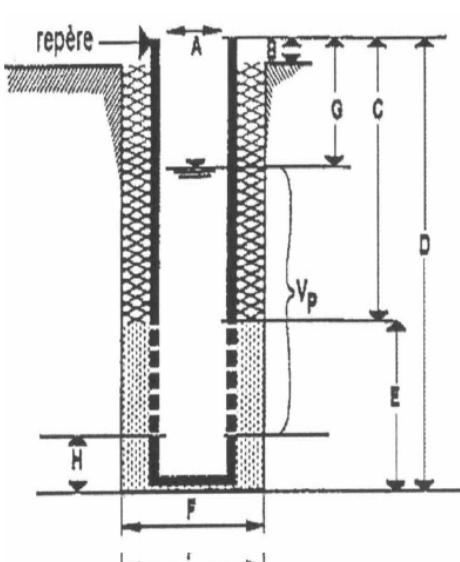
FICHE DE PRELEVEMENT D'EAU SELON LA NORME FD X 31-615

SITE	ESQAL	Date	12/08/2013	PUITS N°	PZ3																								
		Opérateur	Alexis GUIDON																										
COUPE TECHNIQUE DU FORAGE		MESURE DU NIVEAU D'EAU																											
Matériau du tube et des crépines :		MESURE A FAIRE AVANT TOUTE OPERATION																											
Diamètre du tubage (A) : 50 mn		G : niveau statique eau :3.6 m / haut du capot de protection																											
Hauteur de la bouche à clef (B) : 38 cm		D : profondeur du puits :5.4 m / haut du capot de protection																											
Hauteur de crépine (E) :3M		Niveau statique flottant :																											
Hauteur de tube non crépiné (C) : 3M		Epaisseur flottant :																											
Nature du massif filtrant : Scorie		DEVELOPPEMENT																											
		Matériel : Pompe : Débit pompe : Procédure : Volume purgé : 3 X 4 litres																											
		PRELEVEMENT (matériel)																											
		Nature de l'échantillonneur : Type de flaconnage utilisé : Conditionnement des échantillons :																											
OBSERVATIONS EFFECTUEES A STABILITE DES PARAMETRES (avant prélèvement)																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Temps de développement (min)</th> <th>V pompé (L)</th> <th>T (°C)</th> <th>Conductivité (µS/cm)</th> <th>pH</th> <th>Potentiel redox (mV)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>5 min</td> <td>4L</td> <td>25.3</td> <td>9 280</td> <td>7.6</td> <td></td> </tr> <tr> <td>6 min</td> <td>4L</td> <td>25.0</td> <td>16 810</td> <td>7.86</td> <td></td> </tr> <tr> <td>5 min</td> <td>4L</td> <td>24.9</td> <td>17 090</td> <td>7.71</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						Temps de développement (min)	V pompé (L)	T (°C)	Conductivité (µS/cm)	pH	Potentiel redox (mV)	5 min	4L	25.3	9 280	7.6		6 min	4L	25.0	16 810	7.86		5 min	4L	24.9	17 090	7.71	
Temps de développement (min)	V pompé (L)	T (°C)	Conductivité (µS/cm)	pH	Potentiel redox (mV)																								
5 min	4L	25.3	9 280	7.6																									
6 min	4L	25.0	16 810	7.86																									
5 min	4L	24.9	17 090	7.71																									
Conditions météorologiques : Couvert Couleur : Marron chargée Odeur :																													
REMARQUES																													

FICHE DE PRELEVEMENT D'EAU SELON LA NORME FD X 31-615

SITE	ESQAL	Date	12/08/2013	PUITS N°	PZ4																								
		Opérateur	Alexis GUIDON																										
COUPE TECHNIQUE DU FORAGE		MESURE DU NIVEAU D'EAU																											
Matériau du tube et des crépines :		<u>MESURE A FAIRE AVANT TOUTE OPERATION</u>																											
Diamètre du tubage (A) : 50 mn		G : niveau statique eau : 5.5 m / haut du capot de protection																											
Hauteur de la bouche à clef (B) : 65 cm		D : profondeur du puits : 6 m / haut du capot de protection																											
Hauteur de crépine (E) :		Niveau statique flottant :																											
Hauteur de tube non crépiné (C) :		Epaisseur flottant :																											
Nature du massif filtrant : Scorie																													
		DEVELOPPEMENT Matériel : Pompe : Débit pompe : Procédure : Volume purgé : 3 X 1 litre																											
		PRELEVEMENT (matériel) Nature de l'échantillonneur : Type de flaconnage utilisé : Conditionnement des échantillons :																											
OBSERVATIONS EFFECTUEES A STABILITE DES PARAMETRES (avant prélèvement)																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Temps de développement (min)</th> <th>V pompé (L)</th> <th>T (°C)</th> <th>Conductivité (µS/cm)</th> <th>pH</th> <th>Potentiel redox (mV)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>1.5L</td> <td>25.3</td> <td>1 682</td> <td>6.98</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>1L</td> <td>24.9</td> <td>1 641</td> <td>6.99</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						Temps de développement (min)	V pompé (L)	T (°C)	Conductivité (µS/cm)	pH	Potentiel redox (mV)		1.5L	25.3	1 682	6.98			1L	24.9	1 641	6.99							
Temps de développement (min)	V pompé (L)	T (°C)	Conductivité (µS/cm)	pH	Potentiel redox (mV)																								
	1.5L	25.3	1 682	6.98																									
	1L	24.9	1 641	6.99																									
Conditions météorologiques : Couvert Couleur : Marron chargée Odeur :																													
REMARQUES																													

FICHE DE PRELEVEMENT D'EAU SELON LA NORME FD X 31-615

SITE	ESQAL	Date	12/08/2013	PUITS N°	PZ5																								
		Opérateur	Alexis GUIDON																										
COUPE TECHNIQUE DU FORAGE		MESURE DU NIVEAU D'EAU																											
Matériau du tube et des crépines :		MESURE A FAIRE AVANT TOUTE OPERATION																											
Diamètre du tubage (A) : 50 mn		G : niveau statique eau :3.34 m / haut du capot de protection																											
Hauteur de la bouche à clef (B) : 29.5 cm		D : profondeur du puits :6.44 m / haut du capot de protection																											
Hauteur de crépine (E) :		Niveau statique flottant :																											
Hauteur de tube non crépiné (C) :		Epaisseur flottant :																											
Nature du massif filtrant : Scorie																													
		DEVELOPPEMENT Matériel : Pompe : Débit pompe : Procédure : Volume purgé : 3 X 4 litres																											
		PRELEVEMENT (matériel) Nature de l'échantillonneur : Type de flaconnage utilisé : Conditionnement des échantillons :																											
OBSERVATIONS EFFECTUEES A STABILITE DES PARAMETRES (avant prélèvement)																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Temps de développement (min)</th> <th>V pompé (L)</th> <th>T (°C)</th> <th>Conductivité (µS/cm)</th> <th>pH</th> <th>Potentiel redox (mV)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4 min</td> <td>4L</td> <td>23.9</td> <td>31 400</td> <td>7.50</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4 min</td> <td>4L</td> <td>23.8</td> <td>29 700</td> <td>7.54</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>4L</td> <td>23.8</td> <td>28 600</td> <td>7.56</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						Temps de développement (min)	V pompé (L)	T (°C)	Conductivité (µS/cm)	pH	Potentiel redox (mV)	4 min	4L	23.9	31 400	7.50		4 min	4L	23.8	29 700	7.54			4L	23.8	28 600	7.56	
Temps de développement (min)	V pompé (L)	T (°C)	Conductivité (µS/cm)	pH	Potentiel redox (mV)																								
4 min	4L	23.9	31 400	7.50																									
4 min	4L	23.8	29 700	7.54																									
	4L	23.8	28 600	7.56																									
Conditions météorologiques : Couleur : Marron Odeur :																													
REMARQUES																													