

Cittànova

RÉALISATION DU PLAN LOCAL
D'URBANISME INTERCOMMUNAL.

TERRITOIRE DES QUATRE VALLÉES

LE RÉSEAU D'ALIMENTATION EN EAU POTABLE (AEP)
ANNEXES

ARRETÉ LE

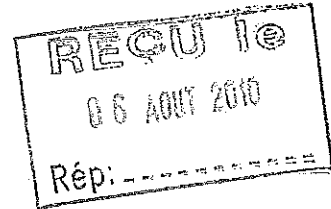
27 juin 2019

APPROUVÉ LE

20 février 2020

PIÈCE DU PLUI

5.2.4



PREFECTURE D'EURE-ET-LOIR

**Direction Départementale des
Territoires d'Eure et Loir**

**Service de la Gestion des Risques,
de l'Eau et de la Biodiversité**

**Le Préfet d' Eure-et-Loir,
Chevalier de l'Ordre National du Mérite**

- VU le Code Forestier, notamment ses articles L 311-1 et R 311-1 et suivants
- VU l'arrêté préfectoral n° 2010-0130 du 15 février 2010 portant délégation de signature au profit de Monsieur Bertrand GAILLOT, Directeur Départemental des Territoires d'Eure-et-Loir,
- VU le dossier de demande d'autorisation de défrichement n° 1304 reçu complet le 23 juillet 2010 et présenté par le syndicat d'exploitation des pompages du bois Ruffin dont l'adresse est :1 rue porte chartraine BP 30034, 28211 Nogent le Roi Cedex, et tendant à obtenir l'autorisation de défricher 0,1683 ha de bois situés sur le territoire de la commune Bréchamps (Eure-Et-Loir),
- VU la notice d'impact jointe à la demande,

CONSIDERANT qu'il résulte de l'instruction que la conservation des bois ou des massifs qu'ils complètent, ou le maintien de la destination des sols n'est nécessaire pour aucun des motifs mentionnés à l'article L 311-3 du Code Forestier,

DECIDE

ARTICLE 1er - Le défrichement de 0,1683 ha de parcelles de bois situées à Bréchamps et dont les références cadastrales sont les suivantes :

Commune	Section	N°	Surface cadastrale	Surface autorisée
Brechamps	B	190	0,1190	0,0524
		201	3,0742	0,0875
		206	0,3911	0,0284

est autorisé. Le défrichement est réalisé afin d'équiper deux forages et d'installer une bâche de stockage de 600m³.

ARTICLE 2 – La durée de validité de cette autorisation est de 5 ans à compter de sa délivrance.

ARTICLE 3 – Conditions au respect desquelles la présente décision est subordonnée:

Le défrichement devra être exécuté conformément à l'objet figurant dans la demande. .

ARTICLE 4 - Le Directeur Départemental des Territoires d' Eure-et-Loir est chargé de l'exécution de la présente décision.

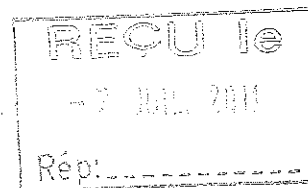
Fait à Chartres, le 3 août 2010

**P/LE PRÉFET,
Par délégation,
P/ LE DIRECTEUR DÉPARTEMENTAL
DES TERRITOIRES
Le chef de service**



Isabelle GRATTEN

En cas de désaccord avec la présente décision, le pétitionnaire dispose d'un délai de deux mois, à compter de la notification, pour exercer un recours devant la juridiction administrative.



Rapport d'analyse Page 1 / 13
Edité le : 05/07/2011

SEP DU BOIS DE RUFFIN

MAIRIE
1 rue Porte Chartraine
28210 NOGENT LE ROI

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 13 pages.
La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.
L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, identifiés par le symbole #.
Les paramètres sous-traités sont identifiés par (*).

Identification dossier : LSE11-33661	Référence contrat : LSEC11-759
Identification échantillon : LSE1106-8643-1	Analyse demandée par : JOUSSE S.A.S - 53101 MAYENNE
Nature: Eau de ressource souterraine	
Origine : Forage n°3	
Commune : NOGENT LE ROI	
Département : 28	
Prélèvement : Prélevé le 09/06/2011 à 11h55 Réceptionné le 09/06/2011 Prélèvement accrédité	
Prélevé et mesuré sur le terrain par CARSO LSEHL / BAYON Anthony	
Flaconnage CARSO-LSEHL	

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont consultables au laboratoire. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Date de début d'analyse : 09/06/2011

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Mesures sur le terrain							
Température de l'eau 28RP	11.8	°C	Thermométrie	Méthode interne	25		#
Température de l'air extérieur	17	°C	Thermométrie	Méthode interne			
pH 28RP	7.20	-	Electrochimie				#
Oxygène dissous 28RP	3.90	mg/l O2	Electrochimie				#
Taux de saturation en oxygène sur le terrain 28RP	N.M.	%	Electrochimie				
Analyses microbiologiques							
Escherichia coli 28RP	44	UFC/100 ml	Filtration	NF EN ISO 9308-1	20000		#
Entérocoques (Streptocoques fécaux) 28RP	41	UFC/100 ml	Filtration	NF EN ISO 7899-2	10000		#
Caractéristiques organoleptiques							
Aspect de l'eau 28RP	0	-	Analyse qualitative				
Odeur 28RP	0 Néant	-	Qualitative				
Odeur à 25 °C : seuil 28RP	N.M.	-	Analyse organoleptique	NF EN 1622 méth. courte			
Couleur apparente (eau brute) 28RP	< 5	mg/l Pt	Comparateurs	NF EN ISO 7887			#
Couleur vraie (eau filtrée) 28RP	< 5	mg/l Pt	Comparateurs	NF EN ISO 7887	200		#
Turbidité 28RP	0.45	NFU	Néphélométrie	NF EN ISO 7027			#

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	CONFRANC
Analyses physicochimiques							
<i>Analyses physicochimiques de base</i>							
Phosphore total	28RP	0.07	mg/l P2O5	Minéralisation et spectrophotométrie (Ganimède)	NF EN ISO 6878		#
Hydrocarbures dissous	28RP	< 0.1	mg/l	GC/FID	NF EN ISO 9377-2	1	#
pH	28RP	7.20	-	Electrochimie	NF T90-008		#
Température de mesure du pH	28RP	21.3	°C	Electrochimie	NF T90-008		#
Conductivité électrique brute à 25°C	28RP	683	µS/cm	Conductimétrie	NF EN 27888		#
TA (Titre alcalimétrique)	28RP	0.00	°F	Potentiométrie	NF EN 9963-1		#
TAC (Titre alcalimétrique complet)	28RP	25.65	°F	Potentiométrie	NF EN 9963-1		#
TH (Titre Hydrotimétrique)	28RP	33.5	°F	Potentiométrie	NFT90-003		#
Carbone organique total (COT)	28RP	1.0	mg/l C	Pyrolyse ou Oxydation par voie humide et IR	NF EN 1484		#
Fluorures	28RP	0.11	mg/l F-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1		#
<i>Analyse des gaz</i>							
H2S	28RP	< 0.10	mg/l H2S	Potentiométrie	Méthode interne		#
<i>Equilibre calcocarbonique</i>							
pH à l'équilibre	28RP	7.32	-	Calcul	Méthode Legrand et Poirier		#
Equilibre calcocarbonique (5 classes)	28RP	2 à l'équilibre	-	Calcul	Méthode Legrand et Poirier		#
<i>Cations</i>							
Ammonium	28RP	< 0.05	mg/l NH4+	Spectrophotométrie au bleu indophénol	NF T90-015-2	4	#
Calcium dissous	28RP	124	mg/l Ca++	ICP/AES après filtration	NF EN ISO 11885		#
Magnésium dissous	28RP	7.9	mg/l Mg++	ICP/AES après filtration	NF EN ISO 11885		#
Sodium dissous	28RP	13.4	mg/l Na+	ICP/AES après filtration	NF EN ISO 11885		#
Potassium dissous	28RP	2.9	mg/l K+	ICP/AES après filtration	NF EN ISO 11885		#
<i>Anions</i>							
Carbonates	28RP	0	mg/l CO3--	Potentiométrie	NF EN 9963-1		#
Bicarbonates	28RP	313	mg/l HCO3-	Potentiométrie	NF EN 9963-1		#
Chlorures	28RP	31.6	mg/l Cl-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1	200	#
Sulfates	28RP	23.1	mg/l SO4--	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1	250	#
Nitrates	28RP	47.2	mg/l NO3-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1	100	#
Nitrites	28RP	< 0.02	mg/l NO2-	Spectrophotométrie	NF EN 26777		#
Silicates dissous	28RP	14.7	mg/l SiO2	Flux continu (CFA)	ISO 16264		#
<i>Métaux</i>							
Arsenic total	28RP	< 2	µg/l As	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	100	#
Fer dissous	28RP	< 10	µg/l Fe	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Fer total	28RP	< 10	µg/l Fe	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Manganèse total	28RP	< 10	µg/l Mn	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Nickel total	28RP	< 5	µg/l Ni	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Cadmium total	28RP	< 1	µg/l Cd	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	5	#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COV
Bore total	28RP	< 0.010	mg/l	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2			#
Antimoine total	28RP	< 1	µg/l Sb	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2			#
Sélénium total	28RP	< 2	µg/l Se	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	10		#
COV : composés organiques volatils								
<i>Solvants organohalogénés</i>								
1,1,2,2-tétrachloroéthane	28RP	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			
1,1,1-trichloroéthane	28RP	9.00	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
1,1,2-trichloroéthane	28RP	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
1,1-dichloroéthane	28RP	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
1,1-dichloroéthylène	28RP	4.20	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
1,2-dibromoéthane	28RP	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
1,2-dichloroéthane	28RP	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Cis 1,2-dichloroéthylène	28RP	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Trans 1,2-dichloroéthylène	28RP	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
1,2-dichloropropane	28RP	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
2,3-dichloropropène	28RP	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Bromochlorométhane	28RP	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Bromoforme	28RP	1.00	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Bromométhane	28RP	< 1.00	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Chloroforme	28RP	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Cis 1,3-dichloropropylène	28RP	< 2.00	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Trans 1,3-dichloropropylène	28RP	< 2.00	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Dibromochlorométhane	28RP	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Dibromométhane	28RP	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Dichlorobromométhane	28RP	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Dichlorométhane	28RP	< 5.0	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Hexachlorobutadiène	28RP	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Hexachloroéthane	28RP	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Somme des trihalométhanes	28RP	1.00	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Tétrachloroéthylène	28RP	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Tétrachlorure de carbone	28RP	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Trichloroéthylène	28RP	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Trichlorofluorométhane	28RP	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Somme des tri et tétrachloroéthylène	28RP	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Pesticides								
<i>Total pesticides</i>								
Somme des pesticides identifiés	28RP	0.110	µg/l	Calcul		5		#
<i>Pesticides azotés</i>								
Sulcotrione	28RP	< 0.05	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET052, ET081, ET100, ET101	2		#
Amétryne	28RP	< 0.055	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Atrazine	28RP	< 0.030	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Atrazine déisopropyl	28RP	< 0.020	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Atrazine déséthyl	28RP	0.110	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Cyanazine	28RP	< 0.020	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Desmetryne	28RP	< 0.020	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Hexazinone	28RP	< 0.050	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Metamitron	28RP	< 0.10	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Metribuzine	28RP	< 0.050	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Prometon	28RP	< 0.050	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Prometryne	28RP	< 0.025	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Propazine	28RP	< 0.025	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Sebuthylazine	28RP	< 0.020	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Secbumeton	28RP	< 0.020	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Simazine	28RP	< 0.045	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Terbumeton	28RP	< 0.020	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Terbutryne	28RP	< 0.020	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Terbuthylazine	28RP	< 0.030	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Terbuthylazine déséthyl	28RP	< 0.020	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Terbuméton déséthyl	28RP	< 0.10	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Pesticides organochlorés								
2,4' DDD	28RP	< 0.010	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
2,4' DDE	28RP	< 0.010	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
2,4' DDT	28RP	< 0.010	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
4,4' DDD	28RP	< 0.010	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
4,4' DDE	28RP	< 0.010	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
4,4' DDT	28RP	< 0.020	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Aldrine	28RP	< 0.010	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Chlordane (cis + trans)	28RP	< 0.020	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Chlordane cis (alpha)	28RP	< 0.010	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Chlordane trans (béta)	28RP	< 0.010	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Dicofol	28RP	< 0.020	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Dieldrine	28RP	< 0.010	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Endosulfan alpha	28RP	< 0.020	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Endosulfan béta	28RP	< 0.050	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Endosulfan sulfate	28RP	< 0.010	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Endosulfan total (alpha+beta)	28RP	< 0.070	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Endrine	28RP	< 0.020	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
HCB (hexachlorobenzène)	28RP	< 0.010	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
HCH alpha	28RP	< 0.020	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
HCH bêta	28RP	< 0.010	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
HCH delta	28RP	< 0.035	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
HCH epsilon	28RP	< 0.020	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Heptachlore	28RP	< 0.020	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Heptachlore époxyde cis	28RP	< 0.020	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Heptachlore époxyde trans	28RP	< 0.010	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Heptachlore époxyde	28RP	< 0.030	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Isodrin	28RP	< 0.050	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Lindane (HCH gamma)	28RP	< 0.008	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Prétilachlore	28RP	< 0.035	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Pesticides organophosphorés								
Methamidophos	28RP	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET052, ET081, ET100, ET101	2		#
Oxydemeton méthyl	28RP	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET052, ET081, ET100, ET101	2		#
Ométhoate	28RP	< 0.05	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET052, ET081, ET100, ET101	2		#
Iodofenphos	28RP	< 0.050	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Azinphos éthyl	28RP	< 0.050	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Azinphos méthyl	28RP	< 0.020	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Bromophos éthyl	28RP	< 0.010	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Bromophos méthyl	28RP	< 0.010	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Cadusafos	28RP	< 0.050	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Carbophénouthion	28RP	< 0.020	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Chlorfenvinphos	28RP	< 0.020	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Chlormephos	28RP	< 0.045	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Chlorpyriphos éthyl	28RP	< 0.050	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Chlorpyriphos méthyl	28RP	< 0.010	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Coumaphos	28RP	< 0.050	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Demeton O+S	28RP	< 0.10	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Demeton S methyl sulfone	28RP	< 0.050	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Diazinon	28RP	< 0.020	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Dichlofenthion	28RP	< 0.010	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Dichlorvos	28RP	< 0.010	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COF/AC
Diméthoate	28RP	< 0.020	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Disulfoton	28RP	< 0.010	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Ethion	28RP	< 0.010	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Ethoprophos	28RP	< 0.050	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Fenchlorphos	28RP	< 0.010	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Fenitrothion	28RP	< 0.010	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Fenthion	28RP	< 0.010	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Fonofos	28RP	< 0.020	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Formothion	28RP	< 0.10	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Heptenophos	28RP	< 0.050	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Isazofos	28RP	< 0.050	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Isofenphos	28RP	< 0.050	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Malathion	28RP	< 0.020	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Methidathion	28RP	< 0.010	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Mevinphos	28RP	< 0.020	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Naled	28RP	< 0.10	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Parathion éthyl	28RP	< 0.020	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Parathion méthyl	28RP	< 0.050	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Phorate	28RP	< 0.050	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Phosalone	28RP	< 0.020	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Phosphamidon	28RP	< 0.050	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Pyrimiphos éthyl	28RP	< 0.010	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Pyrimiphos méthyl	28RP	< 0.010	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Profenofos	28RP	< 0.10	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Propetamphos	28RP	< 0.020	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Pyrazophos	28RP	< 0.050	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Quinalphos	28RP	< 0.045	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Sulfotep	28RP	< 0.010	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Terbufos	28RP	< 0.045	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Tetrachlorvinphos	28RP	< 0.020	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Tetradifon	28RP	< 0.010	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Thiometon	28RP	< 0.050	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Triazophos	28RP	< 0.050	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Trichlorfon	28RP	< 0.050	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Vamidothion	28RP	< 0.050	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Carbamates								
Carbaryl	28RP	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET111	2		
Carbendazime	28RP	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET111	2		#
Carbétamide	28RP	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET111	2		#
Carbofuran	28RP	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET111	2		#
Carbofuran 3-hydroxy	28RP	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET111	2		
Ethiofencarb	28RP	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET111	2		#
Mercaptodiméthur (Methiocarbe)	28RP	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET111	2		
Methomyl	28RP	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET111	2		
Oxamyl	28RP	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET111	2		
Pirimicarbe	28RP	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET111	2		#
Propoxur	28RP	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET111	2		#
Aldicarbe	28RP	< 0.10	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET052, ET081, ET100, ET101	2		#
Benthiocarbe (thiobencarbe)	28RP	< 0.045	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Chlorprofam	28RP	< 0.020	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Dimétilan	28RP	< 0.050	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		
Molinate	28RP	< 0.050	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Iprovalicarbe	28RP	< 0.10	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		
Benoxacor	28RP	< 0.050	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Furathiocarbe	28RP	< 0.10	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		
Amides								
Acétochlore	28RP	< 0.020	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Alachlore	28RP	< 0.030	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Amitraze	28RP	< 0.10	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		
Furalaxyl	28RP	< 0.035	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Hexythiazox	28RP	< 0.10	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		
Isoxaben	28RP	< 0.10	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		
Mepronil	28RP	< 0.050	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Métazachlor	28RP	< 0.025	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Napropamide	28RP	< 0.045	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Ofurace	28RP	< 0.040	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Oxadixyl	28RP	< 0.040	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Propanil	28RP	< 0.050	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Propyzamide	28RP	< 0.010	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	CORAC
Tebutam	28RP	< 0.030	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Anilines								
Benalaxyl	28RP	< 0.040	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Métolachlor	28RP	< 0.035	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Butraline	28RP	< 0.020	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Pyrimethanil	28RP	< 0.035	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Trifluraline	28RP	< 0.020	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Azoles								
Azaconazole	28RP	< 0.050	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		
Bitertanol	28RP	< 0.050	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Bromuconazole	28RP	< 0.10	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		
Cyproconazole	28RP	< 0.050	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		
Difenoconazole	28RP	< 0.10	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		
Epoxyconazole	28RP	< 0.10	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		
Fenbuconazole	28RP	< 0.050	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		
Flusilazole	28RP	< 0.050	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		
Flutriafol	28RP	< 0.10	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		
Hexaconazole	28RP	< 0.050	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		
Imazalil	28RP	< 0.15	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Imazaméthabenz méthyl	28RP	< 0.040	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Metconazole	28RP	< 0.050	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		
Myclobutanil	28RP	< 0.050	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Penconazole	28RP	< 0.050	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		
Prochloraze	28RP	< 0.10	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		
Propiconazole	28RP	< 0.10	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		
Tebuconazole	28RP	< 0.10	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		
Triadimenol	28RP	< 0.050	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Fluquinconazole	28RP	< 0.050	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		
Triadimefon	28RP	< 0.050	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		
Benzonitriles								
Ioxynil	28RP	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET081	2		#
Aclonifen	28RP	< 0.050	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Chloridazon	28RP	< 0.080	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Dichlobenil	28RP	< 0.045	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Fenarimol	28RP	< 0.050	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2	#
Diazines							
Bromacile	28RP	< 0.050	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2	#
Pyridate	28RP	< 0.15	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2	#
Dicarboximides							
Captafol	28RP	< 0.050	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2	#
Captane	28RP	< 0.020	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2	#
Dichlofluamide	28RP	< 0.010	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2	#
Folpel (Folpet)	28RP	< 0.10	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2	#
Iprodione	28RP	< 0.020	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2	#
Procymidone	28RP	< 0.020	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2	#
Phénoxyacides							
Bifenthrine	28RP	< 0.020	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2	#
Bioresméthrine	28RP	< 0.10	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2	#
2,4-D	28RP	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET081	2	#
2,4-DB	28RP	< 0.10	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET081	2	#
2,4,5-T	28RP	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET081	2	#
2,4-MCPA	28RP	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET081	2	#
2,4-MCPB	28RP	< 0.030	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET081	2	#
MCP (Mecoprop)	28RP	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET081	2	#
Dicamba	28RP	< 0.060	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET081	2	#
Triclopyr	28RP	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET081	2	#
2,4-DP (Dichlorprop)	28RP	< 0.030	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET081	2	#
Quizalofop	28RP	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET052, ET081, ET100, ET101	2	#
Quizalofop éthyl	28RP	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET052, ET081, ET100, ET101	2	#
Diclofop méthyl	28RP	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET052, ET081, ET100, ET101	2	#
Propaquizalofop	28RP	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET052, ET081, ET100, ET101	2	#
Haloxypol P-méthyl (R)	28RP	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET052, ET081, ET100, ET101	2	#
Fluroxypyr-meptyl	28RP	< 0.10	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET052, ET081, ET100, ET101	2	#
Phénols							
DNOC (dinitrocrésol)	28RP	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET081	2	#
Dinoseb	28RP	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET081	2	#
Dinoterb	28RP	< 0.030	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET081	2	#
Pentachlorophénol	28RP	< 0.060	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET081	2	#

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Pyréthroïdes							
Acrinathrine	28RP	< 0.10	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2	
Alléthrine	28RP	< 0.050	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2	
Alphaméthrine	28RP	< 0.10	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2	
Cyfluthrine	28RP	< 0.10	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2	
Cyperméthrine	28RP	< 0.10	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2	
Esfenvalérate	28RP	< 0.020	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2	#
Fenpropathrine	28RP	< 0.050	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2	#
Lambda cyhalothrine	28RP	< 0.050	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2	
Methoxychlor	28RP	< 0.050	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2	
Permethrine	28RP	< 0.050	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2	#
Tefluthrine	28RP	< 0.050	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2	#
Pesticides divers							
Aminotriazole	28RP	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méth. M_ET130		#
Bentazone	28RP	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET081	2	#
Ciopyralid	28RP	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne	2	
AMPA	28RP	< 0.05	µg/l	HPLC/post-dérivatisation	M_ET076	2	#
Antraquinone	28RP	< 0.035	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2	#
Bifenox	28RP	< 0.070	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2	#
Bromopropylate	28RP	< 0.050	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2	#
Bupirimate	28RP	< 0.040	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2	#
Buprofezine	28RP	< 0.030	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2	#
Benfluraline	28RP	< 0.020	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2	#
Chinométhionate	28RP	< 0.050	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2	#
Pendimethaline	28RP	< 0.020	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2	#
Chlordécone	28RP	< 0.050	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2	
Chloroneb	28RP	< 0.050	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2	#
Chlorothalonil	28RP	< 0.050	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2	
Clomazone	28RP	< 0.020	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2	#
Cloquintocet mexyl	28RP	< 0.020	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2	#
Cyprodinil	28RP	< 0.040	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2	#
Diflufenican (Diflufenicanil)	28RP	< 0.040	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2	#
Dimethenamide	28RP	< 0.040	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2	#
Dimethomorphe	28RP	< 0.050	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2	
Ethofumesate	28RP	< 0.035	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2	#

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	CONC
Fenpropidine	28RP	< 0.050	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2	#
Fenpropimorphe	28RP	< 0.070	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2	#
Fipronil	28RP	< 0.050	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2	#
Flumioxiazine	28RP	< 0.050	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2	#
Flurochloridone	28RP	< 0.050	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2	#
Flurprimidol	28RP	< 0.020	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2	#
Glyphosate (incluant le sulfosate)	28RP	< 0.05	µg/l	HPLC/post-dérivatisation	M_ET076	2	#
Kresoxim-méthyl	28RP	< 0.045	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2	#
Mefenacet	28RP	< 0.020	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2	#
Métaldéhyde	28RP	< 0.100	µg/l	GC/MS après extraction CH2CL2	Méthode interne		
Naptalame	28RP	< 0.050	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2	#
Norflurazon	28RP	< 0.020	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2	#
Oxadiazon	28RP	< 0.040	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2	#
Oxyfluorène	28RP	< 0.050	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2	#
Piperonil butoxyde	28RP	< 0.020	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2	#
Propachlore	28RP	< 0.050	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2	#
Propargite	28RP	< 0.020	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2	#
Pyridaben	28RP	< 0.050	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2	#
Pyrifénox	28RP	< 0.050	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2	#
Quinoxifène	28RP	< 0.065	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2	#
Quintozène	28RP	< 0.045	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2	#
Roténone	28RP	< 0.10	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2	#
Terbacile	28RP	< 0.025	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2	#
Tolyfluanide	28RP	< 0.050	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2	#
Tridemorph	28RP	< 0.050	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2	#
Chlorthal-diméthyl	28RP	< 0.050	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2	#
Carfentrazone ethyl	28RP	< 0.020	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2	#
Mefenpyr diethyl	28RP	< 0.050	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2	#
Spiroxamine	28RP	< 0.10	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2	#
Fenhexamid	28RP	< 0.050	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2	#
Trinexapac éthyl	28RP	< 0.10	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2	#
Urées substituées							
Chlorotoluron	28RP	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100	2	#
Chloroxuron	28RP	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100	2	#
Chlorsulfuron	28RP	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100	2	#

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFAC
Diflubenzuron	28RP	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100	2	#
Dimefuron	28RP	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100	2	#
Diuron	28RP	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100	2	#
Fenuron	28RP	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100	2	#
Isoproturon	28RP	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100	2	#
Linuron	28RP	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100	2	#
Methabenzthiazuron	28RP	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100	2	#
Metobromuron	28RP	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100	2	#
Metoxuron	28RP	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100	2	#
Monuron	28RP	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100	2	#
Neburon	28RP	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100	2	#
Triflumuron	28RP	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100	2	#
Triasulfuron	28RP	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100	2	#
Thifensulfuron méthyl	28RP	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100	2	#
Sulfosulfuron	28RP	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100	2	#
Rimsulfuron	28RP	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100	2	#
Prosulfuron	28RP	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100	2	#
Pencycuron	28RP	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100	2	#
Nicosulfuron	28RP	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100	2	#
Monolinuron	28RP	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100	2	#
Mesosulfuron méthyl	28RP	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100	2	#
Iodosulfuron méthyl	28RP	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100	2	#
Foramsulfuron	28RP	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100	2	#
Flazasulfuron	28RP	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100	2	#
Ethidimuron	28RP	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100	2	#
DCPU	28RP	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100	2	#
DCPMU	28RP	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100	2	#
Cycluron	28RP	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100	2	#
Buturon	28RP	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100	2	#
Chlorbromuron	28RP	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100	2	#
Amidosulfuron	28RP	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100	2	#
Siduron	28RP	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100	2	#

28RP

ANALYSE (RP AVEC PEST) EAU SOUTERRAINE (DDASS28)

CARSO-LSEHL

Rapport d'analyse Page 13 / 13

Edité le : 05/07/2011

Identification échantillon : LSE1106-8643-1

Destinataire : SEP DU BOIS DE RUFFIN



Isabelle VECCHIOLI
Responsable de Laboratoire

Rapport d'analyse Page 1 / 6
Edité le : 16/10/2012

Duplicata

SEAA DE NOGENT LE ROI
Mme Magali BONNET

MAIRIE
28210 NOGENT LE ROI

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 6 pages.
La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.
L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, identifiés par le symbole #.
Les paramètres sous-traités sont identifiés par (*).

Identification dossier : LSE12-68945	Référence contrat : LSEC12-5078
Identification échantillon : LSE1210-8922-1	
Nature: Eau souterraine	
Origine : F3	
Prélèvement : Réceptionné le 04/10/2012	
	Flaconnage CARSO-LSEHL

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont consultables au laboratoire. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Date de début d'analyse : 04/10/2012

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Analyses microbiologiques							
Microorganismes aérobies à 36°C	28P1M	5	UFC/ml	Incorporation	NF EN ISO 6222		
Microorganismes aérobies à 22°C	28P1M	9	UFC/ml	Incorporation	NF EN ISO 6222		
Bactéries coliformes à 36°C	28P1M	8	UFC/100 ml	Filtration	NF EN ISO 9308-1		
Escherichia coli	28P1M	8	UFC/100 ml	Filtration	NF EN ISO 9308-1		
Entérocoques (Streptocoques fécaux)	28P1M	1	UFC/100 ml	Filtration	NF EN ISO 7899-2		
Caractéristiques organoleptiques							
Aspect de l'eau	28P1M	0	-	Analyse qualitative			
Odeur	28P1M	0 Néant	-	Qualitative			
Saveur	28P1M	0 Néant	-	Qualitative			
Odeur à 25 °C : seuil	28P1M	N.M.	-	Analyse organoleptique	NF EN 1622 méth. courte		
Saveur à 25 °C : seuil	28P1M	N.M.	-	Analyse organoleptique	NF EN 1622 méth. courte		
Couleur apparente (eau brute)	28P1M	< 5	mg/l Pt	Comparateurs	NF EN ISO 7887		#
Couleur vraie (eau filtrée)	28P1M	< 5	mg/l Pt	Comparateurs	NF EN ISO 7887		#
Turbidité	28P1M	0.48	NFU	Néphélométrie	NF EN ISO 7027		
Analyses physicochimiques							
Analyses physicochimiques de base							
pH	28P1M	7.20	-	Electrochimie	NF T90-008		#
Température de mesure du pH	28P1M	22.3	°C	Electrochimie	NF T90-008		#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Conductivité électrique brute à 25°C	28P1M	679	µS/cm	Conductimétrie	NF EN 27888			#
TAC (Titre alcalimétrique complet)	28P1M	25.80	°F	Potentiométrie	NF EN 9963-1			#
TH (Titre Hydrotimétrique)	28P1M	33.1	°F	Potentiométrie	NFT90-003			#
Carbone organique total (COT)	28P1M	0.8	mg/l C	Pyrolyse ou Oxydation par voie humide et IR	NF EN 1484			#
Cations								
Ammonium	28P1M	< 0.05	mg/l NH4+	Spectrophotométrie au bleu indophénol	NF T90-015-2			#
Anions								
Chlorures	28P1M	31.0	mg/l Cl-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1			#
Sulfates	28P1M	22.7	mg/l SO4--	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1			#
Nitrates	28P1M	47.6	mg/l NO3-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1			#
Nitrites	28P1M	< 0.02	mg/l NO2-	Spectrophotométrie	NF EN 26777			#
COV : composés organiques volatils								
Solvants organohalogénés								
1,1,2,2-tétrachloroéthane	28P1M	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
1,1,1-trichloroéthane	28P1M	7.30	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
1,1,2-trichloroéthane	28P1M	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
1,1-dichloroéthane	28P1M	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
1,1-dichloroéthylène	28P1M	3.60	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
1,2-dibromoéthane	28P1M	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
1,2-dichloroéthane	28P1M	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Cis 1,2-dichloroéthylène	28P1M	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Trans 1,2-dichloroéthylène	28P1M	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
1,2-dichloropropane	28P1M	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
1,3-dichloropropane	28P1M	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
2,3-dichloropropène	28P1M	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Bromochlorométhane	28P1M	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Bromoforme	28P1M	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Bromométhane	28P1M	< 1.00	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Chloroforme	28P1M	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Cis 1,3-dichloropropylène	28P1M	< 2.00	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Trans 1,3-dichloropropylène	28P1M	< 2.00	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Dibromochlorométhane	28P1M	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Dibromométhane	28P1M	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Dichlorobromométhane	28P1M	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Dichlorométhane	28P1M	< 5.0	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Hexachlorobutadiène	28P1M	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Hexachloroéthane	28P1M	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Somme des trihalométhanes	28P1M	<0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Tétrachloroéthylène	28P1M	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Tétrachlorure de carbone	28P1M	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Trichloroéthylène	28P1M	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Trichlorofluorométhane	28P1M	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Somme des tri et tétrachloroéthylène	28P1M	<0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Pesticides							
Total pesticides							
Somme des pesticides identifiés	28P1M	0.053	µg/l	Calcul			
Pesticides azotés							
Cyromazine	28P1M	< 0.030	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100		#
Amétryne	28P1M	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100		#
Atrazine	28P1M	< 0.030	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100		#
Atrazine 2-hydroxy	28P1M	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100		#
Atrazine déséthyl	28P1M	0.053	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100		#
Cyanazine	28P1M	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100		#
Desmetryne	28P1M	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100		#
Hexazinone	28P1M	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100		#
Metamitron	28P1M	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100		#
Metribuzine	28P1M	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100		#
Prometon	28P1M	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100		#
Prometryne	28P1M	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100		#
Propazine	28P1M	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100		#
Pymetrozine	28P1M	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100		#
Sebuthylazine	28P1M	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100		#
Secbumeton	28P1M	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100		#
Simazine 2-hydroxy	28P1M	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100		#
Terbumeton	28P1M	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100		#
Terbumeton déséthyl	28P1M	< 0.030	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100		#
Terbutylazine	28P1M	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100		#
Terbutylazine déséthyl	28P1M	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100		#
Terbutryne	28P1M	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100		#
Triétazine	28P1M	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100		#
Simetryne	28P1M	< 0.025	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100		#
Dimethametryne	28P1M	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100		#
Propazine 2-hydroxy	28P1M	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100		#
Triétazine 2-hydroxy	28P1M	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100		#
Triétazine déséthyl	28P1M	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100		#
Sébuthylazine déséthyl	28P1M	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100		#
Sebuthylazine 2-hydroxy	28P1M	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100		#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Atrazine déséthyl 2-hydroxy	28P1M	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			
Simazine	28P1M	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Atrazine déisopropyl	28P1M	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Amides								
Métazachlor	28P1M	< 0.025	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074			#
Anilines								
Métolachlor	28P1M	< 0.035	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074			#
Pesticides divers								
Bentazone	28P1M	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET081			#
Trinexapac-ethyl	28P1M	< 0,020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET111			#
Urées substituées								
Chlorotoluron	28P1M	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Chloroxuron	28P1M	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Chlorsulfuron	28P1M	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Diflubenzuron	28P1M	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Dimefuron	28P1M	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Diuron	28P1M	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Fenuron	28P1M	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Isoproturon	28P1M	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Linuron	28P1M	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Methabenzthiazuron	28P1M	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Metobromuron	28P1M	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Metoxuron	28P1M	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Monuron	28P1M	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Neburon	28P1M	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Triflumuron	28P1M	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Triasulfuron	28P1M	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Thifensulfuron méthyl	28P1M	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Tebuthiuron	28P1M	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Sulfosulfuron	28P1M	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Rimsulfuron	28P1M	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Prosulfuron	28P1M	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Pencycuron	28P1M	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Nicosulfuron	28P1M	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Monolinuron	28P1M	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Mesosulfuron methyl	28P1M	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Iodosulfuron méthyl	28P1M	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Foramsulfuron	28P1M	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Flazasulfuron	28P1M	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Ethoxysulfuron	28P1M	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Ethidimuron	28P1M	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Difenoxuron	28P1M	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
DCPU	28P1M	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
DCPMU	28P1M	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Cycluron	28P1M	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Buturon	28P1M	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Chlorbromuron	28P1M	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Amidosulfuron	28P1M	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Siduron	28P1M	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Metsulfuron méthyl	28P1M	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Azimsulfuron	28P1M	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Oxasulfuron	28P1M	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Cinosulfuron	28P1M	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Fluometuron	28P1M	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Halosulfuron-méthyl	28P1M	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Bensulfuron-méthyl	28P1M	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Sulfometuron-méthyl	28P1M	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Ethametsulfuron-méthyl	28P1M	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Chlorimuron-éthyl	28P1M	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Tribenuron-méthyl	28P1M	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Triflusulfuron-méthyl	28P1M	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Daimuron	28P1M	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Thidiazuron	28P1M	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Forchlorfenuron	28P1M	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Pyrazosulfuron-éthyl	28P1M	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
IPPMU (isoproturon-desmethyl)	28P1M	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#

28P1M

ANALYSE (28P1O+28PAU+28OHV) EAU SOUTERRAINE (DDASS 28)

CARSO-LSEHL

Rapport d'analyse Page 6 / 6

Edité le : 16/10/2012

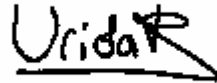
Identification échantillon : LSE1210-8922-1

Destinataire : SEAA DE NOGENT LE ROI

Turbidié : délai de mise en analyse supérieur à 24 heures.

Analyses microbiologiques hors accréditation : La date de prélèvement n'a pas été communiquée. Les analyses ont été conduites selon les normes en vigueur.

Delphine URIDAT
Responsable de Laboratoire

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Uridat' with a stylized flourish at the end.

Rapport d'analyse Page 1 / 6
Edité le : 07/03/2013

SEAA DE NOGENT LE ROI
Mme Magali BONNET

MAIRIE
28210 NOGENT LE ROI

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 6 pages.
La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.
L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, identifiés par le symbole #.
Les paramètres sous-traités sont identifiés par (*).

Identification dossier :	LSE13-16179	Référence contrat :	LSEC12-5078
Identification échantillon :	LSE1302-23514-1		
Nature:	Eau de production		
Origine :	Forage 3 : F3		
Commune :	NOGENT LE ROI		
Département :	28		
Prélèvement :	Prélevé le 21/02/2013 à 14h45 Réceptionné le 21/02/2013 Prélevé et mesuré sur le terrain par CARSO LSEHL / GICQUEL Cédric Prélèvement accrédité Flaconnage CARSO-LSEHL		

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont consultables au laboratoire. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Date de début d'analyse : 21/02/2013

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Mesures sur le terrain							
Température de l'eau	_B	N.M.	°C	Thermométrie		<i>Méthode interne</i>	
pH sur le terrain		N.M.	-	Electrochimie			
Chlore total sur le terrain		N.M.	mg/l Cl2	Spectrophotométrie à la DPD		NF EN ISO 7393-2	
Analyses microbiologiques							
Microorganismes aérobies à 36°C	_B	22	UFC/ml	Incorporation		NF EN ISO 6222	#
Microorganismes aérobies à 22°C	_B	132	UFC/ml	Incorporation		NF EN ISO 6222	#
Bactéries coliformes à 36°C	_B	1	UFC/100 ml	Filtration		NF EN ISO 9308-1	#
Escherichia coli	_B	1	UFC/100 ml	Filtration		NF EN ISO 9308-1	#
Entérocoques (Streptocoques fécaux)	_B	2	UFC/100 ml	Filtration		NF EN ISO 7899-2	#
Anaérobies sulfito-réducteurs (spores)	_B	6	UFC/100 ml	Filtration		NF EN 26461-2	#
Caractéristiques organoleptiques							
Aspect de l'eau		0	-	Analyse qualitative			
Odeur		0 Néant	-	Qualitative			
Saveur		0 Néant	-	Qualitative			

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Odeur à 25 °C : seuil	N.M.	-	Analyse organoleptique	NF EN 1622 méth. courte			
Saveur à 25 °C : seuil	N.M.	-	Analyse organoleptique	NF EN 1622 méth. courte			
Couleur apparente (eau brute)	< 5	mg/l Pt	Comparateurs	NF EN ISO 7887			#
Couleur vraie (eau filtrée)	< 5	mg/l Pt	Comparateurs	NF EN ISO 7887			#
Turbidité	0.68	NFU	Néphélométrie	NF EN ISO 7027			#
Analyses physicochimiques							
Analyses physicochimiques de base							
pH	7.30	-	Electrochimie	NF T90-008			#
Température de mesure du pH	19.9	°C	Electrochimie	NF T90-008			#
Conductivité électrique brute à 25°C	694	µS/cm	Conductimétrie	NF EN 27888			#
TAC (Titre alcalimétrique complet)	25.25	°F	Potentiométrie	NF EN 9963-1			#
TH (Titre Hydrotimétrique)	33.0	°F	Potentiométrie	NFT90-003			#
Carbone organique total (COT)	1.0	mg/l C	Pyrolyse ou Oxydation par voie humide et IR	NF EN 1484			#
Cations							
Ammonium	< 0.05	mg/l NH4+	Spectrophotométrie au bleu indophénol	NF T90-015-2			#
Anions							
Chlorures	31.9	mg/l Cl-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1			#
Sulfates	24.8	mg/l SO4--	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1			#
Nitrates	47.5	mg/l NO3-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1			#
Nitrites	< 0.02	mg/l NO2-	Spectrophotométrie	NF EN 26777			#
COV : composés organiques volatils							
Solvants organohalogénés							
1,1,2,2-tétrachloroéthane	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
1,1,1-trichloroéthane	7.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
1,1,2-trichloroéthane	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
1,1-dichloroéthane	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
1,1-dichloroéthylène	4.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
1,2-dibromoéthane	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
1,2-dichloroéthane	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Cis 1,2-dichloroéthylène	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Trans 1,2-dichloroéthylène	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
1,2-dichloropropane	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
1,3-dichloropropane	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
2,3-dichloropropène	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Bromochlorométhane	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Bromoforme	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Bromométhane	< 1.00	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Chloroforme	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Cis 1,3-dichloropropylène	< 2.00	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Trans 1,3-dichloropropylène	< 2.00	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Dibromochlorométhane	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Dibromométhane	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Dichlorobromométhane	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Dichlorométhane	< 5.0	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Hexachlorobutadiène	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Hexachloroéthane	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Somme des trihalométhanes	<0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Tétrachloroéthylène	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Tétrachlorure de carbone	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Trichloroéthylène	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Trichlorofluorométhane	0.78	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Somme des tri et tétrachloroéthylène	<0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Pesticides							
Total pesticides							
Somme des pesticides identifiés	0.051	µg/l	Calcul				#
Pesticides azotés							
Cyromazine	< 0.030	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Amétryne	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Atrazine	< 0.030	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Atrazine 2-hydroxy	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Atrazine déséthyl	0.051	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Cyanazine	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Desmetryne	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Hexazinone	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Metamitron	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Metribuzine	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Prometon	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Prometryne	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Propazine	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Pymetrozine	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Sebutylazine	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Sebumeton	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Simazine 2-hydroxy	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Terbumeton	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Terbumeton déséthyl	< 0.030	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Terbutylazine	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Terbutylazine déséthyl	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Terbutryne	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Triétazine	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Simetryne	< 0.025	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Dimethametryne	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Propazine 2-hydroxy	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Triétazine 2-hydroxy	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Triétazine déséthyl	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Sébuthylazine déséthyl	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Sebuthylazine 2-hydroxy	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Atrazine déséthyl 2-hydroxy	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Simazine	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Atrazine déisopropyl	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Amides							
Métazachlor	< 0.025	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méthode M_ET074			#
Anilines							
Métolachlor	< 0.035	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méthode M_ET074			#
Pesticides divers							
Bentazone	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET081			#
Trinexapac-ethyl	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET111			#
Urées substituées							
Chlorotoluron	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Chloroxuron	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Chlorsulfuron	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Diflubenzuron	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Dimefuron	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Diuron	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Fenuron	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Isoproturon	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Linuron	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Methabenzthiazuron	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Metobromuron	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Metoxuron	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Monuron	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Neburon	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Triflumuron	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#

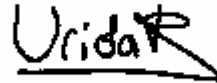
Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Triasulfuron	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Thifensulfuron méthyl	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Tebuthiuron	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Sulfosulfuron	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Rimsulfuron	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Prosulfuron	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Pencycuron	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Nicosulfuron	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Monolinuron	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Mesosulfuron methyl	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Iodosulfuron méthyl	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Foramsulfuron	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Flazasulfuron	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Ethoxysulfuron	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Ethidimuron	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Difenoxuron	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
DCPU	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
DCPMU	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Cycluron	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Buturon	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Chlorbromuron	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Amidosulfuron	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Siduron	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Metsulfuron méthyl	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Azimsulfuron	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Oxasulfuron	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Cinosulfuron	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Fluometuron	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Halosulfuron-méthyl	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Bensulfuron-méthyl	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Sulfometuron-méthyl	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Ethametsulfuron-méthyl	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Chlorimuron-éthyl	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Tribenuron-méthyl	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Triflusulfuron méthyl (trisulfuron-méthyl)	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#

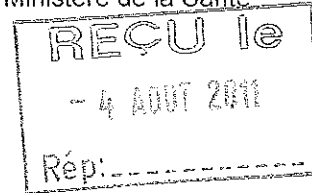
Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Daimuron	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Thidiazuron	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Forchlorfenuron	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Pyrazosulfuron-éthyl	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
IPPMU (isoproturon-desmethyl)	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#

_B

ANALYSE BACTERIOLOGIQUE COMPLETE (NOUV. DECRET)

Delphine URIDAT
Responsable de Laboratoire





Rapport d'analyse Page 1 / 13
 Edité le : 01/08/2011

SEP DU BOIS DE RUFFIN

MAIRIE
 1 rue Porte Chartraine
 28210 NOGENT LE ROI

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 13 pages.
 La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.
 L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, identifiés par le symbole #.
 Les paramètres sous-traités sont identifiés par (*).

Identification dossier : LSE11-37204	Référence contrat : LSEC11-759
Identification échantillon : LSE1106-21068-1	Analyse demandée par : JOUSSE S.A.S - 53101 MAYENNE
Nature : Eau de ressource souterraine	
Origine : Forage F4	
Commune : NOGENT LE ROI	
Département : 28	
Prélèvement : Prélevé le 23/06/2011 à 08h50 Réceptionné le 23/06/2011 Prélèvement accrédité	
	Prélevé et mesuré sur le terrain par CARSO LSEHL / BAYON Anthony
	Flaconnage CARSO-LSEHL

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont consultables au laboratoire. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Date de début d'analyse : 23/06/2011

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Mesures sur le terrain							
Température de l'eau 28RP	12.2	°C	Thermométrie	Méthode interne	25		#
Température de l'air extérieur	13	°C	Thermométrie	Méthode interne			
pH 28RP	7.20	-	Electrochimie				#
Oxygène dissous 28RP	4.63	mg/l O2	Electrochimie				#
Taux de saturation en oxygène sur le terrain 28RP	N.M.	%	Electrochimie				
Analyses microbiologiques							
Escherichia coli 28RP	1	UFC/100 ml	Filtration	NF EN ISO 9308-1	20000		#
Entérocoques (Streptocoques fécaux) 28RP	< 1	UFC/100 ml	Filtration	NF EN ISO 7899-2	10000		#
Caractéristiques organoleptiques							
Aspect de l'eau 28RP	0	-	Analyse qualitative				
Odeur 28RP	0 Néant	-	Qualitative				
Odeur à 25 °C : seuil 28RP	N.M.	-	Analyse organoleptique	NF EN 1622 méth. courte			
Couleur apparente (eau brute) 28RP	< 5	mg/l Pt	Comparateurs	NF EN ISO 7887			#
Couleur vraie (eau filtrée) 28RP	< 5	mg/l Pt	Comparateurs	NF EN ISO 7887	200		#
Turbidité 28RP	1.0	NFU	Néphélométrie	NF EN ISO 7027			#

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Analyses physicochimiques							
<i>Analyses physicochimiques de base</i>							
Phosphore total 28RP	0.07	mg/l P2O5	Minéralisation et spectrophotométrie (Ganimède)	NF EN ISO 6878			#
Hydrocarbures dissous 28RP	< 0.1	mg/l	GC/FID	NF EN ISO 9377-2	1		#
pH 28RP	7.20	-	Electrochimie	NF T90-008			#
Température de mesure du pH 28RP	20.9	°C	Electrochimie	NF T90-008			#
Conductivité électrique brute à 25°C 28RP	692	µS/cm	Conductimétrie	NF EN 27888			#
TA (Titre alcalimétrique) 28RP	0.00	°F	Potentiométrie	NF EN 9963-1			#
TAC (Titre alcalimétrique complet) 28RP	26.70	°F	Potentiométrie	NF EN 9963-1			#
TH (Titre Hydrotimétrique) 28RP	34.2	°F	Potentiométrie	NFT90-003			#
Carbone organique total (COT) 28RP	0.6	mg/l C	Pyrolyse ou Oxydation par voie humide et IR	NF EN 1484			#
Fluorures 28RP	0.12	mg/l F-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1			#
<i>Analyse des gaz</i>							
H2S 28RP	< 0.10	mg/l H2S	Potentiométrie	Méthode interne			#
<i>Equilibre calcocarbonique</i>							
pH à l'équilibre 28RP	7.30	-	Calcul	Méthode Legrand et Poirier			#
Equilibre calcocarbonique (5 classes) 28RP	2 à l'équilibre	-	Calcul	Méthode Legrand et Poirier			#
<i>Cations</i>							
Ammonium 28RP	< 0.05	mg/l NH4+	Spectrophotométrie au bleu indophénol	NF T90-015-2	4		#
Calcium dissous 28RP	122	mg/l Ca++	ICP/AES après filtration	NF EN ISO 11885			#
Magnésium dissous 28RP	8.2	mg/l Mg++	ICP/AES après filtration	NF EN ISO 11885			#
Sodium dissous 28RP	12.8	mg/l Na+	ICP/AES après filtration	NF EN ISO 11885			#
Potassium dissous 28RP	2.7	mg/l K+	ICP/AES après filtration	NF EN ISO 11885			#
<i>Anions</i>							
Carbonates 28RP	0	mg/l CO3--	Potentiométrie	NF EN 9963-1			#
Bicarbonates 28RP	326	mg/l HCO3-	Potentiométrie	NF EN 9963-1			#
Chlorures 28RP	29.8	mg/l Cl-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1	200		#
Sulfates 28RP	21.9	mg/l SO4--	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1	250		#
Nitrates 28RP	46.7	mg/l NO3-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1	100		#
Nitrites 28RP	< 0.02	mg/l NO2-	Spectrophotométrie	NF EN 26777			#
Silicates dissous 28RP	14.6	mg/l SiO2	Flux continu (CFA)	ISO 16264			#
<i>Métaux</i>							
Arsenic total 28RP	< 2	µg/l As	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	100		#
Fer dissous 28RP	< 10	µg/l Fe	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2			#
Fer total 28RP	37	µg/l Fe	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2			#
Manganèse total 28RP	< 10	µg/l Mn	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2			#
Nickel total 28RP	< 5	µg/l Ni	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2			#
Cadmium total 28RP	< 1	µg/l Cd	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	5		#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Bore total	28RP	0.020	mg/l	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2			#
Antimoine total	28RP	< 1	µg/l Sb	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2			#
Sélénium total	28RP	< 2	µg/l Se	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	10		#
COV : composés organiques volatils								
<i>Solvants organohalogénés</i>								
1,1,2,2-tétrachloroéthane	28RP	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
1,1,1-trichloroéthane	28RP	4.20	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
1,1,2-trichloroéthane	28RP	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
1,1-dichloroéthane	28RP	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
1,1-dichloroéthylène	28RP	1.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
1,2-dibromoéthane	28RP	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
1,2-dichloroéthane	28RP	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Cis 1,2-dichloroéthylène	28RP	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Trans 1,2-dichloroéthylène	28RP	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
1,2-dichloropropane	28RP	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
2,3-dichloropropène	28RP	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Bromochlorométhane	28RP	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Bromoforme	28RP	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Bromométhane	28RP	< 1.00	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Chloroforme	28RP	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Cis 1,3-dichloropropylène	28RP	< 2.00	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Trans 1,3-dichloropropylène	28RP	< 2.00	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Dibromochlorométhane	28RP	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Dibromométhane	28RP	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Dichlorobromométhane	28RP	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Dichlorométhane	28RP	< 5.0	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Hexachlorobutadiène	28RP	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Hexachloroéthane	28RP	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Somme des trihalométhanes	28RP	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Tétrachloroéthylène	28RP	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Tétrachlorure de carbone	28RP	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Trichloroéthylène	28RP	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Trichlorofluorométhane	28RP	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Somme des tri et tétrachloroéthylène	28RP	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Pesticides								
<i>Total pesticides</i>								
Somme des pesticides identifiés	28RP	< 0.500	µg/l	Calcul			5	#
<i>Pesticides azotés</i>								
Sulcotrione	28RP	< 0.05	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET052, ET081, ET100, ET101		2	#
Amétryne	28RP	< 0.055	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074		2	#
Atrazine	28RP	< 0.030	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074		2	#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	CORFAC
Atrazine déisopropyl	28RP	< 0.020	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Atrazine déséthyl	28RP	< 0.040	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Cyanazine	28RP	< 0.020	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Desmetryne	28RP	< 0.020	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Hexazinone	28RP	< 0.050	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Metamitron	28RP	< 0.10	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Métribuzine	28RP	< 0.050	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Prometon	28RP	< 0.050	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Prometryne	28RP	< 0.025	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Propazine	28RP	< 0.025	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Sebuthylazine	28RP	< 0.020	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Secbumeton	28RP	< 0.020	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Simazine	28RP	< 0.045	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Terbumeton	28RP	< 0.020	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Terbutryne	28RP	< 0.020	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Terbuthylazine	28RP	< 0.030	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Terbuthylazine déséthyl	28RP	< 0.020	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Terbuméton déséthyl	28RP	< 0.10	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Pesticides organochlorés								
2,4' DDD	28RP	< 0.010	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
2,4' DDE	28RP	< 0.010	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
2,4' DDT	28RP	< 0.010	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
4,4' DDD	28RP	< 0.010	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
4,4' DDE	28RP	< 0.010	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
4,4' DDT	28RP	< 0.020	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Aldrine	28RP	< 0.010	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Chlordane (cis + trans)	28RP	< 0.020	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Chlordane cis (alpha)	28RP	< 0.010	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Chlordane trans (béta)	28RP	< 0.010	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Dicofol	28RP	< 0.020	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Dieldrine	28RP	< 0.010	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Endosulfan alpha	28RP	< 0.020	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Endosulfan béta	28RP	< 0.050	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Endosulfan sulfate	28RP	< 0.010	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Endosulfan total (alpha+beta)	28RP	< 0.070	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COM
Endrine	28RP	< 0.020	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
HCB (hexachlorobenzène)	28RP	< 0.010	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
HCH alpha	28RP	< 0.020	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
HCH bêta	28RP	< 0.010	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
HCH delta	28RP	< 0.035	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
HCH epsilon	28RP	< 0.020	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Heptachlore	28RP	< 0.020	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Heptachlore époxyde cis	28RP	< 0.020	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Heptachlore époxyde trans	28RP	< 0.010	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Heptachlore époxyde	28RP	< 0.030	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Isodrin	28RP	< 0.050	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Lindane (HCH gamma)	28RP	< 0.008	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Prétilachlore	28RP	< 0.035	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Pesticides organophosphorés								
Methamidophos	28RP	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET052, ET081, ET100, ET101	2		#
Oxydemeton méthyl	28RP	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET052, ET081, ET100, ET101	2		#
Ométhoate	28RP	< 0.05	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET052, ET081, ET100, ET101	2		#
Iodofenphos	28RP	< 0.050	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Azinphos éthyl	28RP	< 0.050	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Azinphos méthyl	28RP	< 0.020	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Bromophos éthyl	28RP	< 0.010	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Bromophos méthyl	28RP	< 0.010	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Cadusafos	28RP	< 0.050	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Carbophénouthion	28RP	< 0.020	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Chlorfenvinphos	28RP	< 0.020	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Chlormephos	28RP	< 0.045	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Chlorpyrifos éthyl	28RP	< 0.050	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Chlorpyrifos méthyl	28RP	< 0.010	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Coumaphos	28RP	< 0.050	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Demeton O+S	28RP	< 0.10	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Demeton S methyl sulfone	28RP	< 0.050	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Diazinon	28RP	< 0.020	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Dichlofenthion	28RP	< 0.010	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Dichlorvos	28RP	< 0.010	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	CONFRAC
Dimethoate	28RP	< 0.020	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Disulfoton	28RP	< 0.010	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Ethion	28RP	< 0.010	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Ethoprophos	28RP	< 0.050	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Fenchlorphos	28RP	< 0.010	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Fenitrothion	28RP	< 0.010	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Fenthion	28RP	< 0.010	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Fonofos	28RP	< 0.020	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Formothion	28RP	< 0.10	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Heptenophos	28RP	< 0.050	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Isazofos	28RP	< 0.050	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Isofenphos	28RP	< 0.050	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Malathion	28RP	< 0.020	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Methidathion	28RP	< 0.010	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Mevinphos	28RP	< 0.020	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Naled	28RP	< 0.10	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Parathion éthyl	28RP	< 0.020	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Parathion méthyl	28RP	< 0.050	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Phorate	28RP	< 0.050	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Phosalone	28RP	< 0.020	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Phosphamidon	28RP	< 0.050	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Pyrimiphos éthyl	28RP	< 0.010	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Pyrimiphos méthyl	28RP	< 0.010	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Profenofos	28RP	< 0.10	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Propetamphos	28RP	< 0.020	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Pyrazophos	28RP	< 0.050	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Quinalphos	28RP	< 0.045	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Sulfotep	28RP	< 0.010	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Terbufos	28RP	< 0.045	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Tetrachlorvinphos	28RP	< 0.020	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Tetradifon	28RP	< 0.010	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Thiometon	28RP	< 0.050	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Triazophos	28RP	< 0.050	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Trichlorfon	28RP	< 0.050	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Vamidothion	28RP	< 0.050	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Carbamates							
Carbaryl	28RP	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET111	2	#
Carbendazime	28RP	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET111	2	#
Carbétamide	28RP	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET111	2	#
Carbofuran	28RP	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET111	2	#
Carbofuran 3-hydroxy	28RP	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET111	2	#
Ethiofencarb	28RP	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET111	2	#
Mercaptodimethur (Methiocarbe)	28RP	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET111	2	#
Methomyl	28RP	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET111	2	#
Oxamyl	28RP	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET111	2	#
Pirimicarbe	28RP	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET111	2	#
Propoxur	28RP	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET111	2	#
Aldicarbe	28RP	< 0.10	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET052, ET081, ET100, ET101	2	#
Benthiocarbe (thiobencarbe)	28RP	< 0.045	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2	#
Chlorprofam	28RP	< 0.020	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2	#
Dimétilan	28RP	< 0.050	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2	#
Molinate	28RP	< 0.050	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2	#
Iprovalicarbe	28RP	< 0.10	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2	#
Benoxacor	28RP	< 0.050	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2	#
Furathiocarbe	28RP	< 0.10	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2	#
Amides							
Acétochlore	28RP	< 0.020	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2	#
Alachlore	28RP	< 0.030	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2	#
Amitraze	28RP	< 0.10	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2	#
Furalaxyl	28RP	< 0.035	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2	#
Hexythiazox	28RP	< 0.10	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2	#
Isoxaben	28RP	< 0.10	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2	#
Mepronil	28RP	< 0.050	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2	#
Métazachlor	28RP	< 0.025	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2	#
Napropamide	28RP	< 0.045	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2	#
Ofurace	28RP	< 0.040	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2	#
Oxadixyl	28RP	< 0.040	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2	#
Propanil	28RP	< 0.050	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2	#
Propyzamide	28RP	< 0.010	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2	#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	CORFAC
Tebutam	28RP	< 0.030	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Anilines								
Benalaxyl	28RP	< 0.040	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Métolachlor	28RP	< 0.035	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Butraline	28RP	< 0.020	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Pyrimethanil	28RP	< 0.035	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Trifluraline	28RP	< 0.020	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Azoles								
Azaconazole	28RP	< 0.050	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		
Bitertanol	28RP	< 0.050	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Bromuconazole	28RP	< 0.10	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		
Cyproconazole	28RP	< 0.050	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		
Difenoconazole	28RP	< 0.10	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		
Epoxyconazole	28RP	< 0.10	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		
Fenbuconazole	28RP	< 0.050	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		
Flusilazole	28RP	< 0.050	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		
Flutriafol	28RP	< 0.10	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		
Hexaconazole	28RP	< 0.050	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		
Imazalil	28RP	< 0.15	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Imazaméthabenz méthyl	28RP	< 0.040	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Metconazole	28RP	< 0.050	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		
Myclobutanil	28RP	< 0.050	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Penconazole	28RP	< 0.050	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		
Prochloraze	28RP	< 0.10	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		
Propiconazole	28RP	< 0.10	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		
Tebuconazole	28RP	< 0.10	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		
Triadimenol	28RP	< 0.050	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Fluquinconazole	28RP	< 0.050	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		
Triadimefon	28RP	< 0.050	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		
Benzonitriles								
Ioxynil	28RP	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET081	2		#
Aclonifen	28RP	< 0.050	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Chloridazon	28RP	< 0.080	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Dichlobenil	28RP	< 0.045	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Fenarimol	28RP	< 0.050	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Diazines								
Bromacile	28RP	< 0.050	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Pyridate	28RP	< 0.15	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Dicarboxymides								
Captafol	28RP	< 0.050	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Captane	28RP	< 0.020	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Dichlofluanide	28RP	< 0.010	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Folpel (Folpet)	28RP	< 0.10	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Iprodione	28RP	< 0.020	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Procymidone	28RP	< 0.020	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Phénoxyacides								
Bifenthrine	28RP	< 0.020	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Bioresméthrine	28RP	< 0.10	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
2,4-D	28RP	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET081	2		#
2,4-DB	28RP	< 0.10	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET081	2		#
2,4,5-T	28RP	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET081	2		#
2,4-MCPA	28RP	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET081	2		#
2,4-MCPB	28RP	< 0.030	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET081	2		#
MCPP (Mecoprop)	28RP	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET081	2		#
Dicamba	28RP	< 0.060	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET081	2		#
Triclopyr	28RP	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET081	2		#
2,4-DP (Dichlorprop)	28RP	< 0.030	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET081	2		#
Quizalofop	28RP	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET052, ET081, ET100, ET101	2		#
Quizalofop éthyl	28RP	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET052, ET081, ET100, ET101	2		#
Diclofop méthyl	28RP	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET052, ET081, ET100, ET101	2		#
Propaquizalofop	28RP	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET052, ET081, ET100, ET101	2		#
Haloxypop P-méthyl (R)	28RP	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET052, ET081, ET100, ET101	2		#
Fluroxypyr-meptyl	28RP	< 0.10	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET052, ET081, ET100, ET101	2		#
Phénols								
DNOC (dinitrocrésol)	28RP	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET081	2		#
Dinoseb	28RP	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET081	2		#
Dinoterb	28RP	< 0.030	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET081	2		#
Pentachlorophénol	28RP	< 0.060	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET081	2		#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	CONTRAC
Pyréthroïdes								
Acrinathrine	28RP	< 0.10	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		
Alléthrine	28RP	< 0.050	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		
Alphaméthrine	28RP	< 0.10	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		
Cyfluthrine	28RP	< 0.10	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		
Cyperméthrine	28RP	< 0.10	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		
Esfenvalérate	28RP	< 0.020	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Fenpropathrine	28RP	< 0.050	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Lambda cyhalothrine	28RP	< 0.050	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		
Methoxychlor	28RP	< 0.050	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		
Permethrine	28RP	< 0.050	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Tefluthrine	28RP	< 0.050	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Pesticides divers								
Aminotriazole	28RP	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méth. M_ET130			#
Bentazone	28RP	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET081	2		#
Clopyralid	28RP	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne	2		
AMPA	28RP	< 0.05	µg/l	HPLC/post-dérivatisation	M_ET076	2		#
Anthraquinone	28RP	< 0.035	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Bifenox	28RP	< 0.070	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Bromopropylate	28RP	< 0.050	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Bupirimate	28RP	< 0.040	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Buprofazine	28RP	< 0.030	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Benfluraline	28RP	< 0.020	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Chinométhionate	28RP	< 0.050	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Pendiméthaline	28RP	< 0.020	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Chlordécone	28RP	< 0.050	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		
Chloroneb	28RP	< 0.050	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Chlorothalonil	28RP	< 0.050	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		
Clomazone	28RP	< 0.020	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Cloquintocet mexyl	28RP	< 0.020	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Cyprodinil	28RP	< 0.040	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Diflufenican (Diflufenicanil)	28RP	< 0.040	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Dimethenamide	28RP	< 0.040	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Dimethomorphe	28RP	< 0.050	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		
Ethofumesate	28RP	< 0.035	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Fenpropidine	28RP	< 0.050	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Fenpropimorphe	28RP	< 0.070	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Fipronil	28RP	< 0.050	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Flumioxiazine	28RP	< 0.050	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Flurochloridone	28RP	< 0.050	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Flurprimidol	28RP	< 0.020	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Glyphosate (incluant le sulfosate)	28RP	< 0.05	µg/l	HPLC/post-dérivatisation	M_ET076	2		#
Kresoxim-méthyl	28RP	< 0.045	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Mefenacet	28RP	< 0.020	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Métaldéhyde	28RP	< 0.100	µg/l	GC/MS après extraction CH2CL2	Méthode interne			
Naptalame	28RP	< 0.050	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Norflurazon	28RP	< 0.020	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Oxadiazon	28RP	< 0.040	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Oxyfluorène	28RP	< 0.050	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Piperonil butoxyde	28RP	< 0.020	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Propachlore	28RP	< 0.050	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Propargite	28RP	< 0.020	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Pyridaben	28RP	< 0.050	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Pyrifénox	28RP	< 0.050	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Quinoxifène	28RP	< 0.065	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Quintozène	28RP	< 0.045	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Roténone	28RP	< 0.10	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Terbacile	28RP	< 0.025	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Tolyfluanide	28RP	< 0.050	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Tridemorph	28RP	< 0.050	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Chlorthal-diméthyl	28RP	< 0.050	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Carfentrazone ethyl	28RP	< 0.020	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Mefenpyr diethyl	28RP	< 0.050	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Spiroxamine	28RP	< 0.10	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Fenhexamid	28RP	< 0.050	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Trinexapac éthyl	28RP	< 0.10	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074	2		#
Urées substituées								
Chlorotoluron	28RP	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100	2		#
Chloroxuron	28RP	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100	2		#
Chlorsulfuron	28RP	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100	2		#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	0 2 3 4 5
Diflubenzuron	28RP	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100	2		#
Dimefuron	28RP	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100	2		#
Diuron	28RP	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100	2		#
Fenuron	28RP	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100	2		#
Isoproturon	28RP	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100	2		#
Linuron	28RP	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100	2		#
Methabenzthiazuron	28RP	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100	2		#
Metobromuron	28RP	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100	2		#
Metoxuron	28RP	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100	2		#
Monuron	28RP	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100	2		#
Neburon	28RP	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100	2		#
Triflururon	28RP	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100	2		#
Triasulfuron	28RP	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100	2		#
Thifensulfuron méthyl	28RP	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100	2		#
Sulfosulfuron	28RP	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100	2		#
Rimsulfuron	28RP	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100	2		#
Prosulfuron	28RP	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100	2		#
Pencycuron	28RP	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100	2		#
Nicosulfuron	28RP	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100	2		#
Monolinuron	28RP	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100	2		#
Mesosulfuron methyl	28RP	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100	2		#
Iodosulfuron méthyl	28RP	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100	2		#
Foramsulfuron	28RP	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100	2		#
Fiazasulfuron	28RP	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100	2		#
Ethidimuron	28RP	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100	2		#
DCPU	28RP	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100	2		#
DCPMU	28RP	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100	2		#
Cycluron	28RP	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100	2		#
Buturon	28RP	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100	2		#
Chlorbromuron	28RP	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100	2		#
Amidosulfuron	28RP	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100	2		#
Siduron	28RP	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100	2		#

28RP

ANALYSE (RP AVEC PEST) EAU SOUTERRAINE (DDASS28)

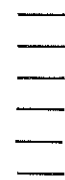
CARSO-LSEHL

Rapport d'analyse Page 13 / 13

Edité le : 01/08/2011

Identification échantillon : LSE1106-21068-1

Destinataire : SEP DU BOIS DE RUFFIN



Carine BESSON
Adjoint au responsable de Laboratoire

Rapport d'analyse Page 1 / 6
Edité le : 16/10/2012

Duplicata

SEAA DE NOGENT LE ROI
Mme Magali BONNET

MAIRIE
28210 NOGENT LE ROI

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 6 pages.
La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.
L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, identifiés par le symbole #.
Les paramètres sous-traités sont identifiés par (*).

Identification dossier : LSE12-68945	Référence contrat : LSEC12-5078
Identification échantillon : LSE1210-8923-1	
Nature: Eau souterraine	
Origine : F4	
Prélèvement : Réceptionné le 04/10/2012 Flaconnage CARSO-LSEHL	

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont consultables au laboratoire. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Date de début d'analyse : 04/10/2012

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Analyses microbiologiques							
Microorganismes aérobies à 36°C	28P1M	< 1	UFC/ml	Incorporation	NF EN ISO 6222		
Microorganismes aérobies à 22°C	28P1M	< 1	UFC/ml	Incorporation	NF EN ISO 6222		
Bactéries coliformes à 36°C	28P1M	< 1	UFC/100 ml	Filtration	NF EN ISO 9308-1		
Escherichia coli	28P1M	< 1	UFC/100 ml	Filtration	NF EN ISO 9308-1		
Entérocoques (Streptocoques fécaux)	28P1M	< 1	UFC/100 ml	Filtration	NF EN ISO 7899-2		
Caractéristiques organoleptiques							
Aspect de l'eau	28P1M	0	-	Analyse qualitative			
Odeur	28P1M	0 Néant	-	Qualitative			
Saveur	28P1M	0 Néant	-	Qualitative			
Odeur à 25 °C : seuil	28P1M	N.M.	-	Analyse organoleptique	NF EN 1622 méth. courte		
Saveur à 25 °C : seuil	28P1M	N.M.	-	Analyse organoleptique	NF EN 1622 méth. courte		
Couleur apparente (eau brute)	28P1M	< 5	mg/l Pt	Comparateurs	NF EN ISO 7887		#
Couleur vraie (eau filtrée)	28P1M	< 5	mg/l Pt	Comparateurs	NF EN ISO 7887		#
Turbidité	28P1M	0.26	NFU	Néphélométrie	NF EN ISO 7027		
Analyses physicochimiques							
Analyses physicochimiques de base							
pH	28P1M	7.20	-	Electrochimie	NF T90-008		#
Température de mesure du pH	28P1M	22.5	°C	Electrochimie	NF T90-008		#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Conductivité électrique brute à 25°C	28P1M	713	µS/cm	Conductimétrie	NF EN 27888			#
TAC (Titre alcalimétrique complet)	28P1M	27.25	°F	Potentiométrie	NF EN 9963-1			#
TH (Titre Hydrotimétrique)	28P1M	34.2	°F	Potentiométrie	NFT90-003			#
Carbone organique total (COT)	28P1M	0.7	mg/l C	Pyrolyse ou Oxydation par voie humide et IR	NF EN 1484			#
Cations								
Ammonium	28P1M	< 0.05	mg/l NH4+	Spectrophotométrie au bleu indophénol	NF T90-015-2			#
Anions								
Chlorures	28P1M	30.1	mg/l Cl-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1			#
Sulfates	28P1M	22.6	mg/l SO4--	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1			#
Nitrates	28P1M	46.4	mg/l NO3-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1			#
Nitrites	28P1M	< 0.02	mg/l NO2-	Spectrophotométrie	NF EN 26777			#
COV : composés organiques volatils								
Solvants organohalogénés								
1,1,2,2-tétrachloroéthane	28P1M	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
1,1,1-trichloroéthane	28P1M	2.00	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
1,1,2-trichloroéthane	28P1M	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
1,1-dichloroéthane	28P1M	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
1,1-dichloroéthylène	28P1M	0.74	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
1,2-dibromoéthane	28P1M	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
1,2-dichloroéthane	28P1M	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Cis 1,2-dichloroéthylène	28P1M	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Trans 1,2-dichloroéthylène	28P1M	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
1,2-dichloropropane	28P1M	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
1,3-dichloropropane	28P1M	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
2,3-dichloropropène	28P1M	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Bromochlorométhane	28P1M	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Bromoforme	28P1M	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Bromométhane	28P1M	< 1.00	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Chloroforme	28P1M	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Cis 1,3-dichloropropylène	28P1M	< 2.00	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Trans 1,3-dichloropropylène	28P1M	< 2.00	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Dibromochlorométhane	28P1M	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Dibromométhane	28P1M	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Dichlorobromométhane	28P1M	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Dichlorométhane	28P1M	< 5.0	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Hexachlorobutadiène	28P1M	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Hexachloroéthane	28P1M	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Somme des trihalométhanés	28P1M	<0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Tétrachloroéthylène	28P1M	0.56	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Tétrachlorure de carbone	28P1M	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Trichloroéthylène	28P1M	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Trichlorofluorométhane	28P1M	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Somme des tri et tétrachloroéthylène	28P1M	0.56	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Pesticides								
Total pesticides								
Somme des pesticides identifiés	28P1M	0.049	µg/l	Calcul				
Pesticides azotés								
Cyromazine	28P1M	< 0.030	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Amétryne	28P1M	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Atrazine	28P1M	< 0.030	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Atrazine 2-hydroxy	28P1M	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Atrazine déséthyl	28P1M	0.049	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Cyanazine	28P1M	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Desmetryne	28P1M	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Hexazinone	28P1M	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Metamitron	28P1M	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Metribuzine	28P1M	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Prometon	28P1M	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Prometryne	28P1M	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Propazine	28P1M	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Pymetrozine	28P1M	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Sebuthylazine	28P1M	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Secbumeton	28P1M	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Simazine 2-hydroxy	28P1M	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Terbumeton	28P1M	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Terbumeton déséthyl	28P1M	< 0.030	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Terbutylazine	28P1M	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Terbutylazine déséthyl	28P1M	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Terbutryne	28P1M	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Triétazine	28P1M	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Simetryne	28P1M	< 0.025	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Dimethametryne	28P1M	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Propazine 2-hydroxy	28P1M	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Triétazine 2-hydroxy	28P1M	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Triétazine déséthyl	28P1M	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Sébuthylazine déséthyl	28P1M	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Sebuthylazine 2-hydroxy	28P1M	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Atrazine déséthyl 2-hydroxy	28P1M	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			
Simazine	28P1M	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Atrazine déisopropyl	28P1M	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Amides								
Métazachlor	28P1M	< 0.025	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074			#
Anilines								
Métolachlor	28P1M	< 0.035	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méth. M_ET074			#
Pesticides divers								
Bentazone	28P1M	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET081			#
Trinexapac-ethyl	28P1M	< 0,020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET111			#
Urées substituées								
Chlorotoluron	28P1M	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Chloroxuron	28P1M	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Chlorsulfuron	28P1M	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Diflubenzuron	28P1M	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Dimefuron	28P1M	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Diuron	28P1M	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Fenuron	28P1M	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Isoproturon	28P1M	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Linuron	28P1M	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Methabenzthiazuron	28P1M	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Metobromuron	28P1M	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Metoxuron	28P1M	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Monuron	28P1M	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Neburon	28P1M	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Triflumuron	28P1M	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Triasulfuron	28P1M	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Thifensulfuron méthyl	28P1M	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Tebuthiuron	28P1M	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Sulfosulfuron	28P1M	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Rimsulfuron	28P1M	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Prosulfuron	28P1M	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Pencycuron	28P1M	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Nicosulfuron	28P1M	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Monolinuron	28P1M	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Mesosulfuron methyl	28P1M	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Iodosulfuron méthyl	28P1M	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Foramsulfuron	28P1M	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Flazasulfuron	28P1M	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Ethoxysulfuron	28P1M	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Ethidimuron	28P1M	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Difenoxuron	28P1M	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
DCPU	28P1M	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
DCPMU	28P1M	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Cycluron	28P1M	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Buturon	28P1M	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Chlorbromuron	28P1M	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Amidosulfuron	28P1M	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Siduron	28P1M	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Metsulfuron méthyl	28P1M	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Azimsulfuron	28P1M	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Oxasulfuron	28P1M	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Cinosulfuron	28P1M	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Fluometuron	28P1M	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Halosulfuron-méthyl	28P1M	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Bensulfuron-méthyl	28P1M	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Sulfometuron-méthyl	28P1M	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Ethametsulfuron-méthyl	28P1M	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Chlorimuron-éthyl	28P1M	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Tribenuron-méthyl	28P1M	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Triflusulfuron-méthyl	28P1M	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Daimuron	28P1M	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Thidiazuron	28P1M	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Forchlorfenuron	28P1M	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Pyrazosulfuron-éthyl	28P1M	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
IPPMU (isoproturon-desmethyl)	28P1M	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#

28P1M

ANALYSE (28P1O+28PAU+28OHV) EAU SOUTERRAINE (DDASS 28)

Analyses microbiologiques hors accréditation : La date de prélèvement n'a pas été communiquée. Les analyses ont été conduites selon les normes en vigueur.

CARSO-LSEHL

Rapport d'analyse Page 6 / 6

Edité le : 16/10/2012

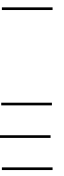
Identification échantillon : LSE1210-8923-1

Destinataire : SEAA DE NOGENT LE ROI

Delphine URIDAT
Responsable de Laboratoire



URIDAT



Rapport d'analyse Page 1 / 6
Edité le : 07/03/2013

SEAA DE NOGENT LE ROI
Mme Magali BONNET

MAIRIE
28210 NOGENT LE ROI

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 6 pages.
La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.
L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, identifiés par le symbole #.
Les paramètres sous-traités sont identifiés par (*).

Identification dossier :	LSE13-16179	Référence contrat :	LSEC12-5078
Identification échantillon :	LSE1302-23515-1		
Nature:	Eau de production		
Origine :	Forage 4 : F4		
Commune :	NOGENT LE ROI		
Département :	28		
Prélèvement :	Prélevé le 21/02/2013 à 14h40 Réceptionné le 21/02/2013 Prélevé et mesuré sur le terrain par CARSO LSEHL / GICQUEL Cédric Prélèvement accrédité Flaconnage CARSO-LSEHL		

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont consultables au laboratoire. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Date de début d'analyse : 21/02/2013

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Mesures sur le terrain							
Température de l'eau	_B	N.M.	°C	Thermométrie		<i>Méthode interne</i>	
pH sur le terrain		N.M.	-	Electrochimie			
Chlore total sur le terrain		N.M.	mg/l Cl2	Spectrophotométrie à la DPD		NF EN ISO 7393-2	
Analyses microbiologiques							
Microorganismes aérobies à 36°C	_B	< 1	UFC/ml	Incorporation		NF EN ISO 6222	#
Microorganismes aérobies à 22°C	_B	15	UFC/ml	Incorporation		NF EN ISO 6222	#
Bactéries coliformes à 36°C	_B	1	UFC/100 ml	Filtration		NF EN ISO 9308-1	#
Escherichia coli	_B	1	UFC/100 ml	Filtration		NF EN ISO 9308-1	#
Entérocoques (Streptocoques fécaux)	_B	< 1	UFC/100 ml	Filtration		NF EN ISO 7899-2	#
Anaérobies sulfito-réducteurs (spores)	_B	< 1	UFC/100 ml	Filtration		NF EN 26461-2	#
Caractéristiques organoleptiques							
Aspect de l'eau		0	-	Analyse qualitative			
Odeur		0 Néant	-	Qualitative			
Saveur		0 Néant	-	Qualitative			

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Odeur à 25 °C : seuil	N.M.	-	Analyse organoleptique	NF EN 1622 méth. courte			
Saveur à 25 °C : seuil	N.M.	-	Analyse organoleptique	NF EN 1622 méth. courte			
Couleur apparente (eau brute)	< 5	mg/l Pt	Comparateurs	NF EN ISO 7887			#
Couleur vraie (eau filtrée)	< 5	mg/l Pt	Comparateurs	NF EN ISO 7887			#
Turbidité	0.27	NFU	Néphélométrie	NF EN ISO 7027			#
Analyses physicochimiques							
Analyses physicochimiques de base							
pH	7.25	-	Electrochimie	NF T90-008			#
Température de mesure du pH	20.2	°C	Electrochimie	NF T90-008			#
Conductivité électrique brute à 25°C	714	µS/cm	Conductimétrie	NF EN 27888			#
TAC (Titre alcalimétrique complet)	27.30	°F	Potentiométrie	NF EN 9963-1			#
TH (Titre Hydrotimétrique)	34.4	°F	Potentiométrie	NFT90-003			#
Carbone organique total (COT)	0.7	mg/l C	Pyrolyse ou Oxydation par voie humide et IR	NF EN 1484			#
Cations							
Ammonium	< 0.05	mg/l NH4+	Spectrophotométrie au bleu indophénol	NF T90-015-2			#
Anions							
Chlorures	30.5	mg/l Cl-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1			#
Sulfates	21.6	mg/l SO4--	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1			#
Nitrates	48.0	mg/l NO3-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1			#
Nitrites	< 0.02	mg/l NO2-	Spectrophotométrie	NF EN 26777			#
COV : composés organiques volatils							
Solvants organohalogénés							
1,1,2,2-tétrachloroéthane	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
1,1,1-trichloroéthane	2.80	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
1,1,2-trichloroéthane	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
1,1-dichloroéthane	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
1,1-dichloroéthylène	1.40	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
1,2-dibromoéthane	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
1,2-dichloroéthane	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Cis 1,2-dichloroéthylène	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Trans 1,2-dichloroéthylène	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
1,2-dichloropropane	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
1,3-dichloropropane	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
2,3-dichloropropène	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Bromochlorométhane	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Bromoforme	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Bromométhane	< 1.00	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Chloroforme	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Cis 1,3-dichloropropylène	< 2.00	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Trans 1,3-dichloropropylène	7.80	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Dibromochlorométhane	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Dibromométhane	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Dichlorobromométhane	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Dichlorométhane	< 5.0	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Hexachlorobutadiène	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Hexachloroéthane	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Somme des trihalométhanes	<0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Tétrachloroéthylène	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Tétrachlorure de carbone	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Trichloroéthylène	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Trichlorofluorométhane	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Somme des tri et tétrachloroéthylène	<0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301			#
Pesticides							
Total pesticides							
Somme des pesticides identifiés	0.050	µg/l	Calcul				#
Pesticides azotés							
Cyromazine	< 0.030	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Amétryne	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Atrazine	< 0.030	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Atrazine 2-hydroxy	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Atrazine déséthyl	0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Cyanazine	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Desmetryne	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Hexazinone	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Metamitron	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Metribuzine	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Prometon	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Prometryne	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Propazine	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Pymetrozine	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Sebutylazine	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Secbumeton	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Simazine 2-hydroxy	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Terbumeton	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Terbumeton déséthyl	< 0.030	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Terbutylazine	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Terbutylazine déséthyl	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Terbutryne	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Triétazine	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Simetryne	< 0.025	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Dimethametryne	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Propazine 2-hydroxy	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Triétazine 2-hydroxy	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Triétazine déséthyl	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Sébutylazine déséthyl	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Sebutylazine 2-hydroxy	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Atrazine déséthyl 2-hydroxy	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Simazine	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Atrazine déisopropyl	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Amides							
Métazachlor	< 0.025	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méthode M_ET074			#
Anilines							
Métolachlor	< 0.035	µg/l	GC/MS après extraction SPE	Méthode M_ET074			#
Pesticides divers							
Bentazone	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET081			#
Trinexapac-ethyl	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET111			#
Urées substituées							
Chlorotoluron	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Chloroxuron	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Chlorsulfuron	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Diflubenzuron	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Dimefuron	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Diuron	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Fenuron	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Isoproturon	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Linuron	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Methabenzthiazuron	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Metobromuron	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Metoxuron	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Monuron	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Neburon	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Triflururon	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#

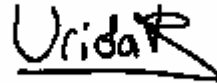
Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Triasulfuron	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Thifensulfuron méthyl	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Tebuthiuron	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Sulfosulfuron	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Rimsulfuron	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Prosulfuron	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Pencycuron	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Nicosulfuron	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Monolinuron	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Mesosulfuron methyl	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Iodosulfuron méthyl	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Foramsulfuron	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Flazasulfuron	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Ethoxysulfuron	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Ethidimuron	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Difenoxuron	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
DCPU	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
DCPMU	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Cycluron	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Buturon	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Chlorbromuron	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Amidosulfuron	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Siduron	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Metsulfuron méthyl	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Azimsulfuron	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Oxasulfuron	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Cinosulfuron	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Fluometuron	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Halosulfuron-méthyl	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Bensulfuron-méthyl	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Sulfometuron-méthyl	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Ethametsulfuron-méthyl	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Chlorimuron-éthyl	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Tribenuron-méthyl	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Triflusulfuron méthyl (trisulfuron-méthyl)	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Daimuron	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Thidiazuron	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Forchlorfenuron	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
Pyrazosulfuron-éthyl	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#
IPPMU (isoproturon-desmethyl)	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	M-ET100			#

_B

ANALYSE BACTERIOLOGIQUE COMPLETE (NOUV. DECRET)

Delphine URIDAT
Responsable de Laboratoire



**SEP du BOIS de RUFFIN
28 - NOGENT-le-ROI**

Périmètres de protection
Vue générale

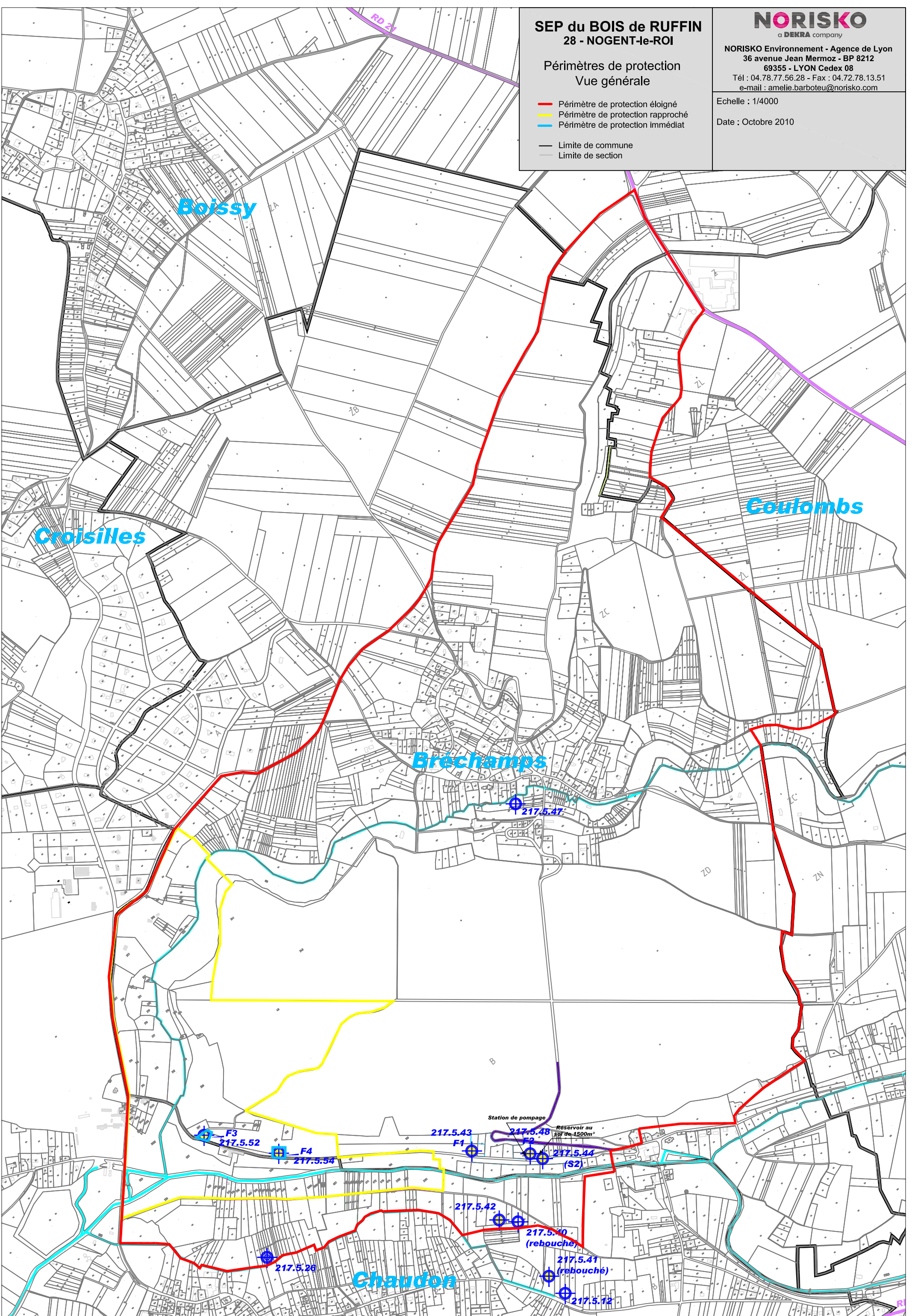
- Périmètre de protection éloigné
- Périmètre de protection rapproché
- Périmètre de protection immédiat
- Limite de commune
- Limite de section

NORISKO
a DEKRA company

NORISKO Environnement - Agence de Lyon
36 avenue Jean Mermoz - BP 8212
69355 - LYON Cedex 08
Tél : 04.78.77.56.28 - Fax : 04.72.78.13.51
e-mail : amelie.barbotou@norisko.com

Echelle : 1/4000

Date : Octobre 2010



**SEP du BOIS de RUFFIN
28 - NOGENT-le-ROI**

Périmètre de protection
rapproché

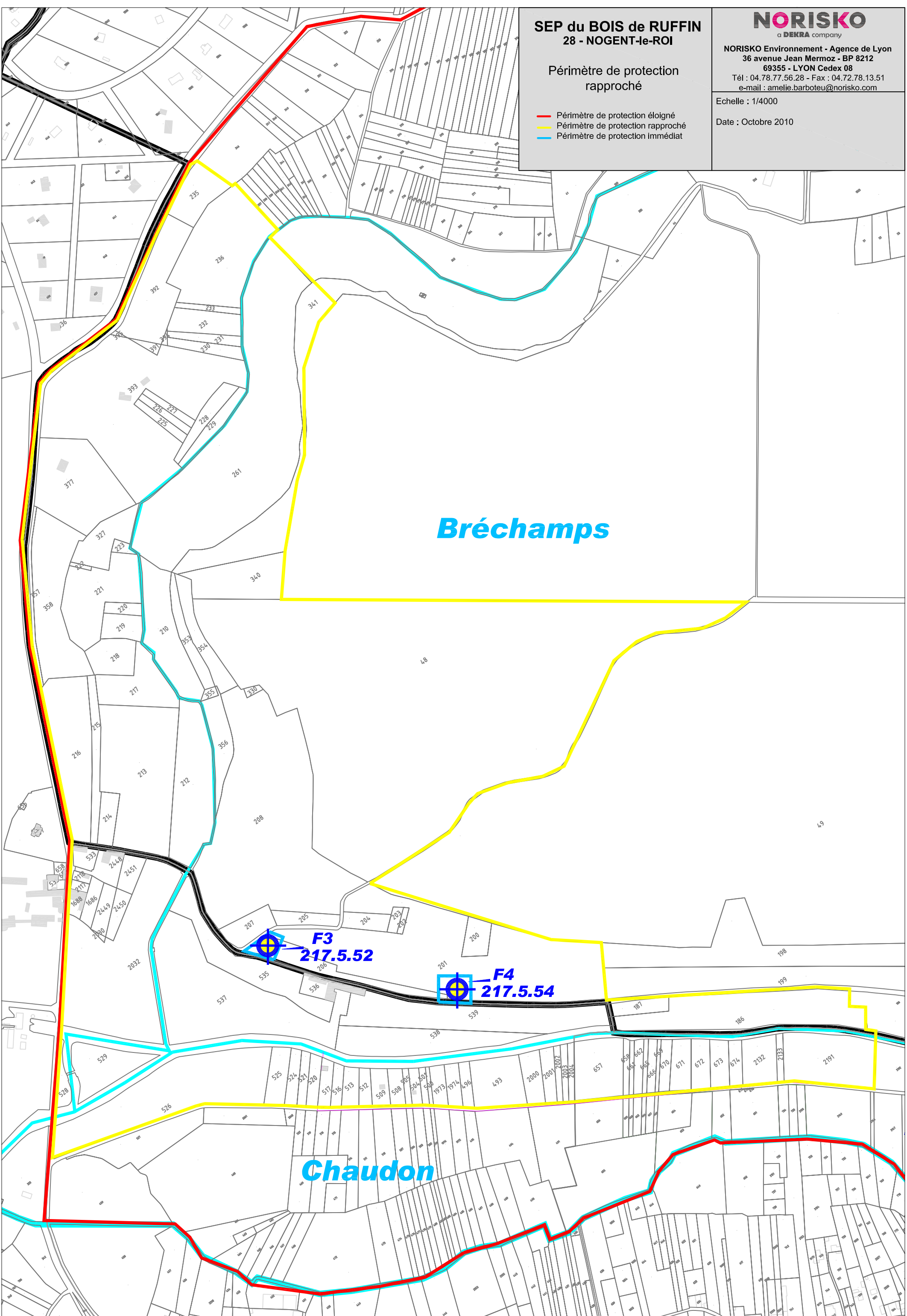
- Périmètre de protection éloigné
- Périmètre de protection rapproché
- Périmètre de protection immédiat

NORISKO
a DEKRA company

NORISKO Environnement - Agence de Lyon
36 avenue Jean Mermoz - BP 8212
69355 - LYON Cedex 08
Tél : 04.78.77.56.28 - Fax : 04.72.78.13.51
e-mail : amelie.barbotou@norisko.com

Echelle : 1/4000

Date : Octobre 2010

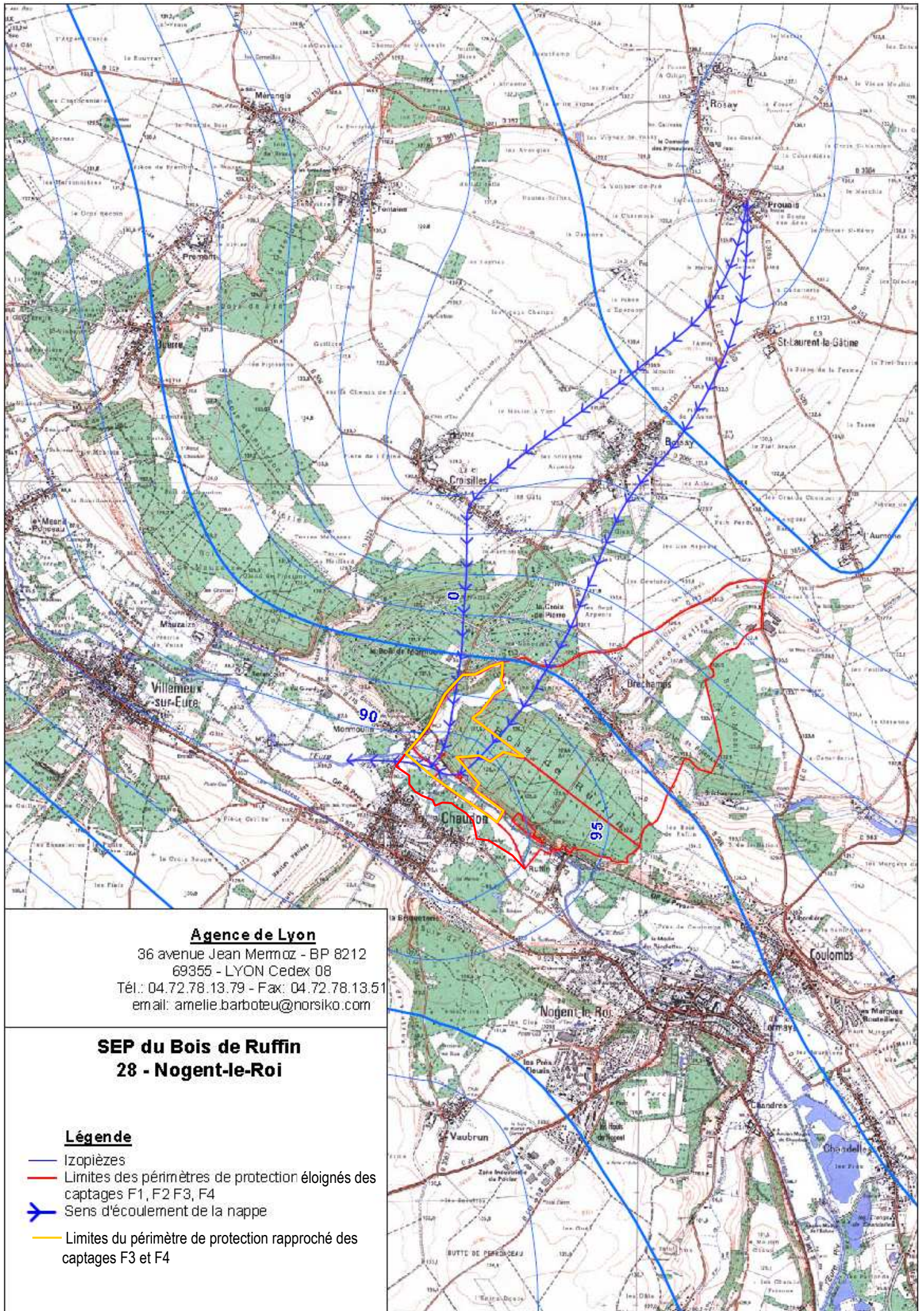


Bréchamps

Chaudon

**F3
217.5.52**

**F4
217.5.54**







Agence de Lyon

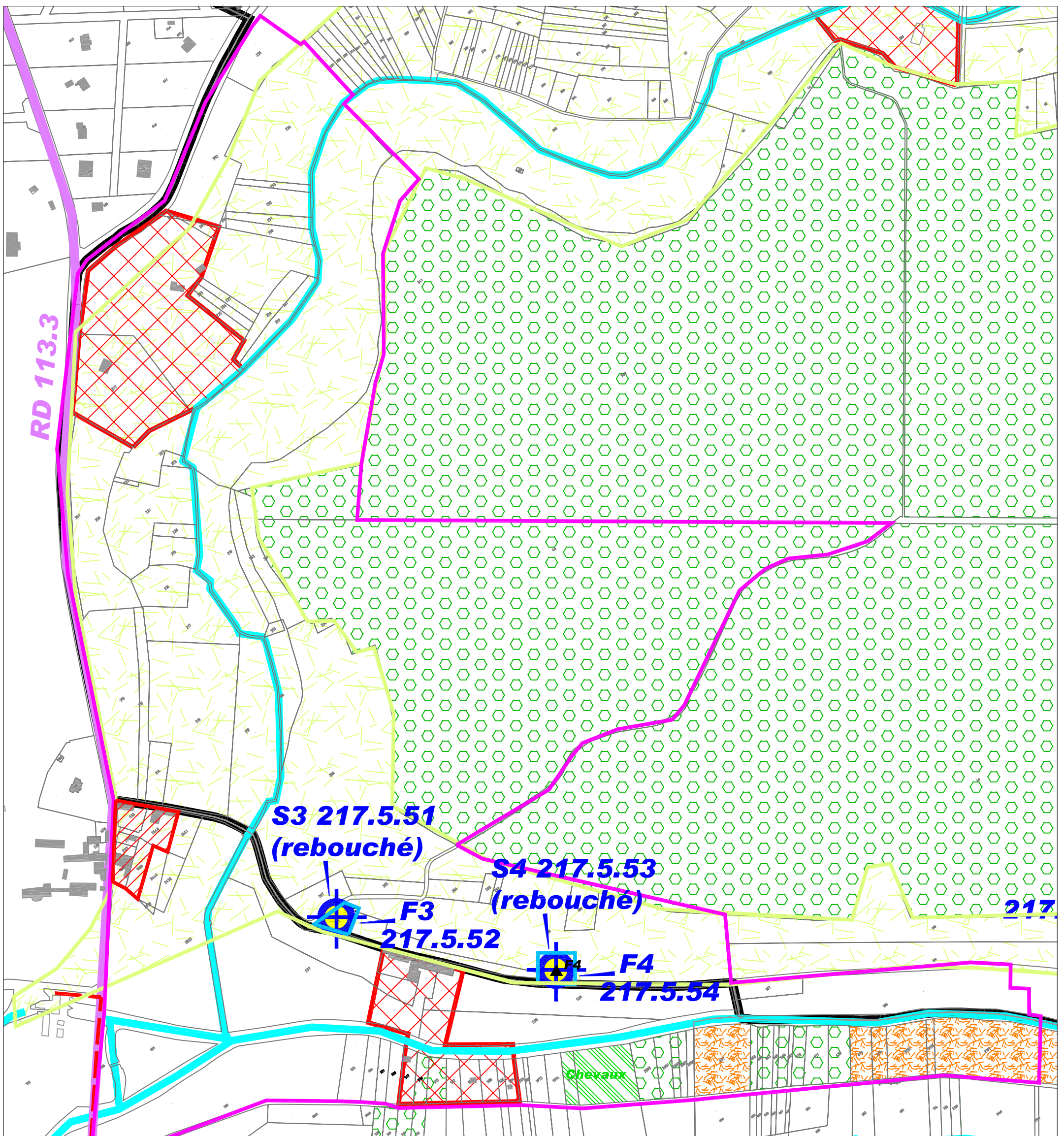
36 avenue Jean Mermoz - BP 8212
69355 - LYON Cedex 08

Tél.: 04.72.78.13.79 - Fax: 04.72.78.13.51
email: amelie.barboteu@norsiko.com






**SEP du Bois de Ruffin
28 - Nogent-le-Roi**

Légende


-  Izopièzes
-  Limites des périmètres de protection éloignés des captages F1, F2 F3, F4
-  Sens d'écoulement de la nappe
-  Limites du périmètre de protection rapproché des captages F3 et F4









LEGENDE :

-  Limites communales
-  Principaux cours d'eau
-  Principales voies de communication routière
-  Limite du périmètre de protection rapprochée des forages F3 et F4
-  Zone avec couverture géologique protectrice peu épaisse ou avec affleurement du Sénonien (d'après carte géologique)

Ouvrages recensés en B.S.S.:

-  Ouvrages atteignant la craie du Sénonien
- 217.5.31** N° d'identification B.S.S.

Assainissement :

-  Réseau collectif des eaux usées
-  Zones définies en assainissement non collectif
-  Zones raccordées au réseau collectif
-  Occupation des sols à dominance culture céréalière
-  Occupation des sols à dominance prés, prairies, pâturage de chevaux
-  Bois, forêts

**SEP du BOIS de RUFFIN
28 - NOGENT-le-ROI**
Carte des points noirs

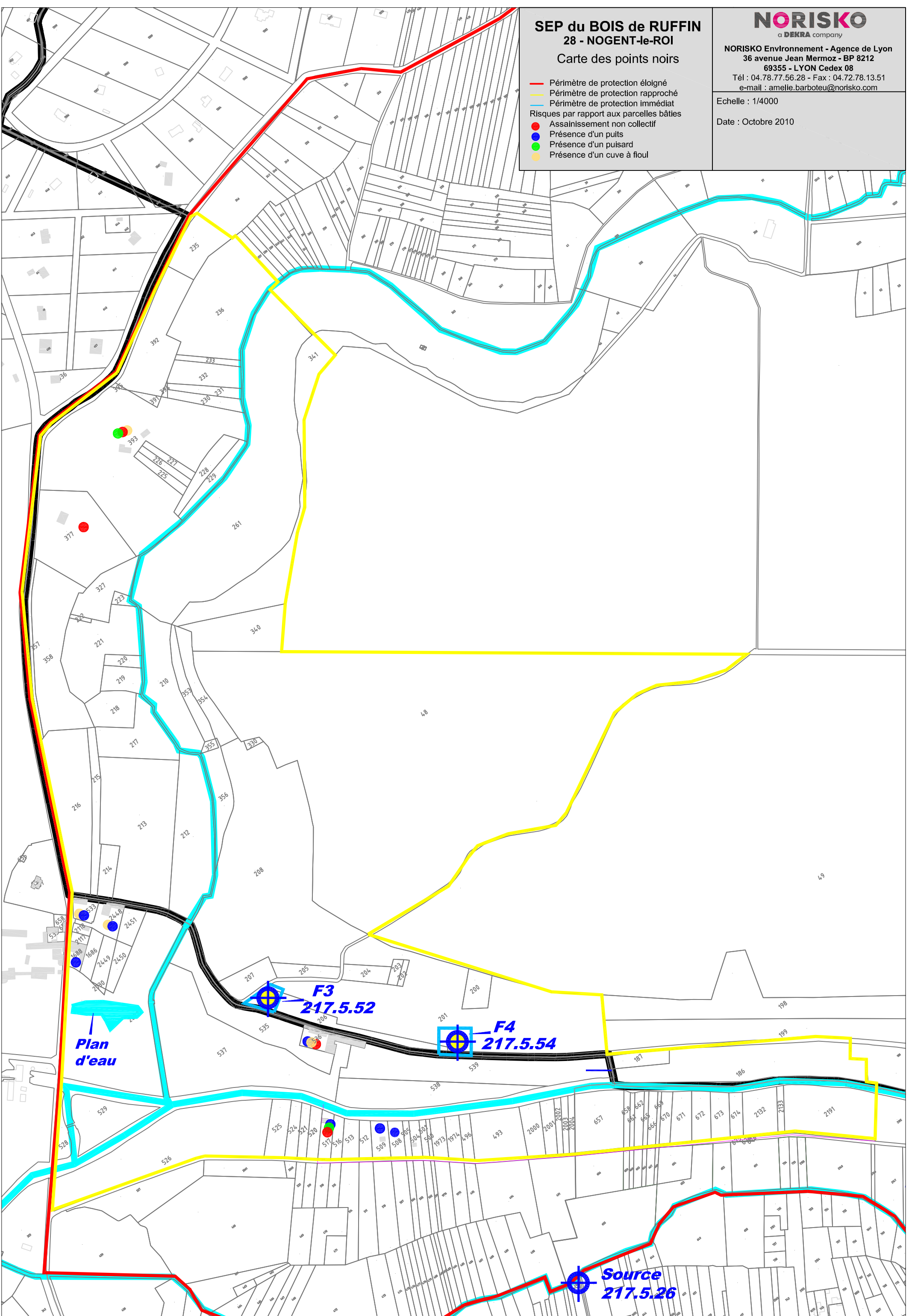


NORISKO Environnement - Agence de Lyon
36 avenue Jean Mermoz - BP 8212
69355 - LYON Cedex 08
Tél : 04.78.77.56.28 - Fax : 04.72.78.13.51
e-mail : amelie.barboteu@norisko.com

Echelle : 1/4000

Date : Octobre 2010

- Périimètre de protection éloigné
- Périimètre de protection rapproché
- Périimètre de protection immédiat
- Risques par rapport aux parcelles bâties
 - Assainissement non collectif
 - Présence d'un puits
 - Présence d'un puisard
 - Présence d'un cuve à fioul



Syndicat d'Exploitation des Pompages du Bois de Ruffin
28210 Nogent-le-Roi

PROCEDURE DE PROTECTION DE CAPTAGE D'EAU
CONTRE LA POLLUTION

Captages F3 et F4 du Bois de Ruffin
Indice national : 217.5X.0052 et 217.5X.0054

Définition des périmètres de protection
Avis de l'Hydrogéologue agréé

Paris, le 25 octobre 2006
E 347

Etienne de Reyniès

Hydrogéologue agréé
en matière d'hygiène publique

Sommaire

1.	SITUATION GEOGRAPHIQUE.....	3
2.	SITUATION ADMINISTRATIVE	3
3.	SITUATION DE L'ALIMENTATION EN EAU.....	4
4.	DESCRIPTION DES CAPTAGES	4
5.	GEOLOGIE.....	6
6.	HYDROGEOLOGIE.....	6
7.	VULNERABILITE	8
8.	QUALITE DE L'EAU	8
9.	ENVIRONNEMENT ET SOURCES DE POLLUTION.....	9
9.1	ENVIRONNEMENT IMMEDIAT (30 M).....	9
9.2	ENVIRONNEMENT RAPPROCHE (400 M)	9
9.3	ENVIRONNEMENT ELOIGNE	9
10.	DELIMITATION DES PERIMETRES DE PROTECTION.....	10
10.1	RAPPEL DE LA REGLEMENTATION.....	10
10.2	DELIMITATION DES PERIMETRES DE PROTECTION.....	10
	a) <i>Périmètre de protection immédiate</i>	10
	b) <i>Périmètres de protection rapprochée</i>	10
	c) <i>Périmètre de protection éloignée</i>	11
11	PRESCRIPTIONS ET RECOMMANDATIONS.....	11
11.1	DISPOSITIONS REGLEMENTAIRES.....	11
	a) <i>Périmètres de protection immédiate</i>	11
	b) <i>Périmètre de protection rapprochée</i>	11
	c) <i>Périmètre de protection éloignée</i>	12
11.2	DISPOSITIONS SPECIFIQUES	13
	a) <i>Périmètre de protection rapprochée</i>	13
11.3	RECOMMANDATIONS.....	13
13	CONCLUSIONS ET AVIS DE L'HYDROGEOLOGUE AGREE	14

BIBLIOGRAPHIE

FIGURES

1. Plan de situation et périmètre de protection éloignée
2. Périmètre de protection immédiate
3. Périmètre de protection rapprochée (vue générale)
4. Périmètre de protection rapprochée (au 1/4000)

ANNEXES

1. Plan des captages
2. Analyses

Le Syndicat d'Exploitation des Pompages du Bois Ruffin (SEP Bois Ruffin) a créé quatre nouveaux captages au lieu-dit « Le Bois Ruffin » sur la commune de Bréchamps (28). Ces captages assureront à l'avenir l'alimentation en eau du Syndicat, tandis que 3 des captages plus anciens ont été arrêtés et seront mis en réserve. Les deux premiers captages du Bois Ruffin, F1 et F2, sont déjà exploités et le syndicat a réalisé la procédure de déclaration d'utilité publique (DUP) visant à les protéger. Le syndicat a maintenant commencé, avec l'aide du Conseil Général, la procédure de DUP visant à protéger les captages F3 et F4. La Direction Départementale des Affaires Sanitaires et Sociales (DDASS) de l'Eure et Loir m'a demandé d'intervenir, en tant qu'hydrogéologue agréé dans ce département, pour définir les périmètres de protection de ces captages. A cette fin j'ai pris connaissance des documents disponibles (voir bibliographie) et visité le site le 27 juin 2005 en présence de M. MALLET (Président du SEP du Bois de Ruffin), M. SCHMIDT (Conseil Général), M. LEGRAND (DDAF) et M. PASQUIER (DDASS). Mes conclusions sont indiquées dans le présent rapport.

1. Situation géographique

Les forages F3 et F4 sont localisés, comme F1 et F2, dans la vallée de l'Eure au pied du coteau en rive droite de la rivière, sur la commune de Bréchamps. Ils sont respectivement à une altitude de + 95 et + 100 NGF, tandis que l'Eure est approximativement à la cote + 90. La vallée a dans ce secteur environ un kilomètre de large et la rivière longe le coteau en rive droite à faible distance de celui-ci (le forage F4 est à 75 m de l'Eure ; le forage F3 est à 115 m de l'Eure et à 125 m de la Maltorne). Le plateau est à une altitude de l'ordre de + 125 à + 135. L'environnement est rural en dehors des bourgs assez importants qui sont installés dans la vallée (Coulomb, Nogent-le-Roi, Chaudon, Villemeux-sur-Eure) et de quelques villages sur le plateau. La vallée est occupée majoritairement par des prairies et des bois, tandis que les cultures céréalières occupent la plus grande partie du plateau.

2. Situation administrative

Les captages F1 et F2 ont fait l'objet d'une définition des périmètres de protection (M. Alcaïdé 16/10/95) et la procédure de DUP est terminée (3/02/98).

Les aménagements de surface des captages F3 et F4 ne sont pas encore faits, ni leur raccordement au réseau.

3. Situation de l'alimentation en eau

Le SEP du Bois Ruffin groupe les syndicats suivants :

- SIAEP de Nogent-le-Roi (Nogent-le-Roi, Chaudon, Coulombs, Lormaye),
- SIE de Senantes (Senantes, Saint-Laurent, Faverolles, Saint-Lucien, Les Pinthiers, Bréchamps, Croisille),
- SIAEP de Villemeux-sur-Eure (Villemeux, Ouerre, Prouais, Fonville),
- SIAEP de Charpont Ecluzelles,

La population de l'ensemble de ces communes est d'environ 15 200 habitants.

Population desservie : le nombre total d'abonnés a cru de 6 409 à 6 988 entre 2001 et 2004, ce qui représente une augmentation de 3% par an.

La production moyenne du SIEP du Bois Ruffin est passée de 892 7892 m³ en 2001 à 1 085 104 m³ en 2004, ce qui représente pour l'année 2004 une moyenne journalière de 2 973 m³/jour. La production de pointe pour la même année est estimée à 5 000 m³/jour, ce qui équivaut à 250 m³/h pendant 20 heures.

Les réseaux des 4 syndicats qui font partie du SEP Bois Ruffin sont interconnectés et il est prévu d'alimenter l'ensemble de la population par les seuls captages du Bois Ruffin. La capacité de stockage totale est de 3 950 m³, dont un réservoir de 1 500 m³ au Bois Ruffin, des réservoirs totalisant 1 200 m³ à Nogent-le-Roi et un réservoir de 800 m³ à Bréchanteau.

Le traitement de l'eau prévu est une chloration au chlore gazeux.

Alimentation de secours : le syndicat dispose de 3 autres captages qui sont gardés en secours et qui peuvent donner au total 380 m³/h : à Coulombs (160 m³/h), Nogent-le-Roi (160 m³/h) et Villemeux-sur-Eure (60 m³/h)

Débit demandé pour l'autorisation d'exploiter :

- Débit horaire : 150 m³/h par captage, soit 300 m³/h pour les deux captages.
- Débit journalier maximum : 6 000 m³/jour (équivalent à 20 h de pompage)

4. Description des captages

Les caractéristiques du captage sont les suivantes (voir annexe 1) :

Captage F3

Incise national :	217.5X.0052
Commune :	Bréchamps
Lieu-dit :	Cote de Mormoulin
Parcelle cadastrale :	B1 206
Coordonnées : x =	538,531

y =	2408,081
z =	100 (EPD)
Année de construction :	2001
Profondeur (m) :	40 m
Niveau statique :	7,07 m (7/01) soit + 92,93 7,51 m (10/05) soit + 92,49
Coupe géologique :	
0 - 1 m	Terre végétale limoneuse
1 - 3 m	Marne brune avec nodules crayeux et silex
3 - 10 m	Craie marneuse
10 - 14 m	Craie marneuse partiellement indurée
14 - 17 m	Craie indurée
17 - 20 m	Craie marneuse partiellement indurée
20 - 40 m	Craie marneuse plus ou moins compacte
Coupe technique :	
- forage :	Ø 700 mm de 1 à 17 m ; Ø 580 mm de 17 à 40 m
- tubage plein :	acier Ø 355 mm de 0,4 à 12 m et de 39 à 40 m
- tubage crépiné :	acier Ø 355 mm de 12 à 39 m
- tête de puits :	tubage acier Ø 355 mm dépassant de 0,50 m au dessus du sol
Nappe captée :	craie
Débit/rabattement (73 h) :	280 m ³ /h avec 5,88 m rabat. soit 47,6 m ³ /h/m
Caractéristiques hydrodynamiques :	T = 1,78.10 ⁻² m ² /s ; S = 3,29.10 ⁻⁵
Débit d'exploitation prévu :	150 m ³ /h
Equipement :	néant
Traitement :	néant

Captage F4

Incise national :	217.5X.0054
Commune :	Bréchamps
Coordonnées : x =	539,033
y =	2407,675
z =	+ 96 (EPD)
Lieu-dit :	Côte de Mormoulin
Parcelle cadastrale :	B1 201
Année de construction :	2002
Profondeur (m) :	35 m
Niveau statique :	3,7 m (11/02) soit + 92,3 4,2 m (10/05) soit + 91,8
Coupe géologique :	
+ 2 à 0 m	Décaissement sur les 2 premiers mètres
0 - 9 m	Craie tendre et silex
9 - 17 m	Craie tendre et silex avec nodules de craie indurée
17 - 25 m	Craie tendre partiellement indurée
25 - 35 m	Craie plus compacte
Coupe technique :	
- forage :	Ø 700 mm de 0 à 7 m ; Ø 580 mm de 7 à 18 m ; Ø 480 mm de 18 à 35 m
- tubage plein :	Ø 323 mm de 1 à 11,50 m et de 33,5 à 35 m

- tube crépiné à fentes de 6 mm :	Ø 323 mm de 11,50 à 33,50 m
Nappe captée :	craie
Débit/rabattement (73 h) :	200 m ³ /h avec 6,53 m de rabat. soit 30,63 m ³ /h/m
Caractéristiques hydrodynamiques :	T = 1,38.10 ⁻² m ² /s ; S = 3,78.10 ⁻²
Débit d'exploitation prévu :	150 m ³ /h
Équipement :	néant
Traitement :	néant

5. Géologie

La craie forme le substratum géologique de l'ensemble de la région. Cette formation qui a au total 250 à 300 m d'épaisseur affleure ici par son étage supérieur, le Sénonien. Celui-ci n'est visible en réalité que sur les flancs de la vallée de l'Eure et des vallées secondaires, quand la craie n'est pas recouverte par des colluvions. Au niveau des captages du Bois de Ruffin, la craie n'est recouverte que par moins de 2 m de colluvions.

Sur le plateau en rive droite de l'Eure et à proximité relative de la vallée, la craie n'est recouverte que par des sédiments peu épais :

- formations résiduelles de l'*Argile à silex* en formations assez discontinues ; cette formation est constituée de silex argileux emballés dans une matrice argileuse ou argilo-sableuse ; son épaisseur est très variable et atteint au maximum une dizaine de mètres,
- *limons des plateaux* en placages discontinus ; leur épaisseur varie généralement entre 0,5 et 2 m,
- *des colluvions*, de nature essentiellement limoneuse, sur les versants ;

Plus à l'est, et le long d'une étroite bande allant du Bois Ruffin à Epernon, la craie est recouverte par les *sables de Fontainebleau* (Stampien moyen et inférieur). L'épaisseur de cette formation s'accroît d'ouest en est et passe de 10 m à Coulombs à 45 m à La Boissière.

Dans la vallée de l'Eure, la craie est recouverte par des *alluvions* comprenant de bas en haut :

- des *alluvions anciennes* formées de matériaux grossiers très perméables (sables, graviers et silex), dont l'épaisseur est de l'ordre de 4 m,
- des *alluvions actuelles et sub-actuelles* formées de matériaux fins majoritairement limoneux, dont l'épaisseur va de 0,5 à 2 m.

Le fond des vallées secondaires, comme la Maltorne et le Ru de Beaudeval est occupé par une couche peu épaisse de colluvions de nature limono-sableuse.

Tectonique

Deux grands axes de fracturation de la craie sont visibles sur les images satellite :

- un axe à peu près est-ouest, qui suit la vallée de l'Eure en se situant tantôt en rive gauche de la rivière (Bois Ruffin) tantôt en rive droite (plus en amont dans la vallée (au sud-est)),
- un axe orienté nord-est sud-ouest passant par Nogent-le-Roi et Le Tartre-Gaudran.

La fracture est-ouest n'est peut-être pas étrangère à la bonne productivité des captages.²

6. Hydrogéologie

Les terrains précédents contiennent 3 nappes souterraines :

- la nappe des sables de Fontainebleau, qui n'est réellement représentée que beaucoup plus à l'est du secteur considéré,
- la nappe de la craie, qui s'étend sur toute la région
- la nappe des alluvions de l'Eure, qui est en communication étroite avec la nappe précédente.

Les captages du Bois Ruffin captent la nappe de la craie, à proximité de la nappe alluviale qui sera de ce fait aussi sollicitée par les captages.

La craie présente une double perméabilité : une perméabilité faible correspondant à la microfissuration de la roche et qui concerne l'ensemble du réservoir ; une perméabilité forte qui correspond à la fissuration en grand de la roche et qui se développe seulement aux abords des principales vallées, le long des grands axes tectoniques et, à un moindre degré, sous le plateau en l'absence de recouvrement tertiaire. Au niveau de la vallée de l'Eure la craie est décompressée et fracturée sur une épaisseur de l'ordre de 30 m.

La nappe de la craie, qui est à plusieurs dizaines de mètres de profondeur sous le plateau, est très proche du sol dans la vallée de l'Eure (à peu près entre 1 et 3 m). Elle est drainée par l'Eure et s'écoule sous le plateau perpendiculairement à l'Eure c'est-à-dire vers le sud sud-ouest, avec une pente d'environ 1% ; dans la vallée, l'écoulement de la nappe suit l'axe de la vallée et sa pente est très faible (environ 0,1%). La crête piézométrique de la nappe, qui sépare les bassins versants de l'Eure et de la Vesgre et qui marque la limite du bassin d'alimentation des captages du Bois Ruffin, se situe à environ 8 kilomètres au nord-est des captages.

La karstification de la craie semble assez prononcée, si l'on en juge par le résultats des études géophysiques et les pertes qui se produisent sur certaines rivières (Ru de Beaudeval en amont de Bréchamps). La nappe est libre dans la vallée, sauf très localement où la présence d'alluvions anciennes peu perméables peut la rendre légèrement captive.

Caractéristiques hydrodynamiques : le coefficient d'emmagasinement est caractéristique d'une nappe libre sur F1 et F2 ($S =$ entre 1 et $2,8 \cdot 10^{-2}$) et d'une nappe légèrement captive sur F3 ($S = 0,2 \cdot 10^{-2}$). La craie est très perméable : sur les captages F3 et F4 on trouve des transmissivités supérieures à $10^{-2} \text{ m}^2/\text{s}$.

Vitesse : Le calcul donne une vitesse de déplacement de la nappe (par convection) de l'ordre de 1 m/jour sous le plateau et de 5 à 9 m par jour dans la craie sous la vallée¹.

Communication entre nappes : Il n'y a pas d'obstacles imperméables entre les alluvions et la craie et il y a donc continuité hydraulique entre les deux nappes.

Relations nappe - rivière : L'Eure apparaît relativement colmatée, d'après les résultats des essais de débit. La réalimentation induite de la nappe par la rivière du fait du rabattement créé par les captages n'est pas nulle, mais elle est faible par rapport au débit prélevé par les captages. La rivière ne joue donc pas le rôle d'écran hydraulique et la zone d'alimentation des captages s'étend de l'autre côté de l'Eure. Ce colmatage de la rivière peut être dû aux anciennes exploitations de carrières qui ont été effectuées autrefois plus en amont.

¹ Pour $T = 0,015 \text{ m}^2/\text{s}$, $m = 1\%$, $e = 15$ à 27 m , $i = 10^{-3}$ dans la vallée et $2,6 \cdot 10^{-3}$ sous le plateau,

Sources dans la vallée en face des captages : la Banque du sous-sol mentionne quatre sources dans la vallée, à proximité relative des captages. Ces sources devront être surveillées car elles peuvent se transformer en points d'accès à la nappe pour les eaux de surface en cas de crues de la rivière.

7. Vulnérabilité

Sous le plateau en amont des captages, la craie n'est recouverte que par une couche discontinue d'argile à silex, et par des limons peu épais qui ne s'étendent généralement pas au sud d'une ligne Croisilles-Faverolles. Par ailleurs plusieurs indices (études géophysiques, pertes de rivière sur le Ru de Beaudeval) montrent que la craie est très karstifiée dans ce secteur. La nappe est donc relativement vulnérable sous le plateau, particulièrement au droit des vallées secondaires (Ru de Beaudeval, Maltorne).

A l'aplomb du Bois de Ruffin la couche d'argile à silex est continue et plus épaisse et donc la protection de la nappe est un peu meilleure (probablement totale sur le plan bactériologique). L'absence d'activités humaines sur cette zone large d'un kilomètre (en dehors la route D306 qui paraît cependant être hors de la zone d'appel des captages) constitue un avantage local pour la protection de la nappe, qui cependant reste sujette à tout ce qui vient des zones plus en amont.

Dans la vallée de l'Eure, la couche d'alluvions modernes qui sont peu épaisses (0,5 à 2 m) et à prédominance limoneuse assure une protection très relative (épuration bactériologique partielle, retard dans la progression des pollutions chimiques, rétention de certains ions etc.), limitée cependant par le fait que la nappe est très proche du sol (moins de 2 m en général et parfois presque au niveau du sol).

Dans la vallée hors de la couche d'alluvions modernes, la craie affleure directement et la nappe est proche du sol. Elle est donc extrêmement vulnérable à la pollution. La vulnérabilité est également très grande quand la couche d'alluvions modernes a été artificiellement enlevée et qu'on se trouve en présence d'un plan d'eau dont le fond est en contact direct avec la nappe (par les alluvions anciennes) ; les forages F1 et F2 sont proches d'un plan d'eau de ce type, et il existe un plan d'eau non testé à proximité du captage F3. Enfin s'il y a des sources clairement identifiées comme telles dans la vallée de l'Eure, on a vu qu'elles peuvent constituer un danger en cas de crues de la rivière si elles sont en zone inondable.

Ces points particuliers (plans d'eau en contact avec la nappe, sources dans la zone inondable, pertes de rivière) doivent faire l'objet d'une attention particulière dans le cadre de la protection des captages.

8. Qualité de l'eau

L'eau de la nappe est assez minéralisée (sa conductivité est de l'ordre de 650 $\mu\text{S}/\text{cm}$), elle est de type bicarbonaté calcique, de dureté moyenne (31° à 35° F) et elle contient beaucoup de nitrates (43 à 46 mg/l). Elle montre des traces de pesticides (atrazine, déséthylatrazine, propazine). Sa turbidité

reste encore un peu forte sur les analyses faites de 2001 à 2003 (entre 2 et 3 NTU). Elle montre des traces de composés organo-halogénés volatiles de manière systématique sur toutes les analyses réalisées entre 2001 et 2005. Enfin plusieurs analyses bactériologiques ne sont pas conformes, mais il est probable que cela soit dû aux travaux de forage et que cette contamination disparaîtra.

9. Environnement et sources de pollution

9.1 Environnement immédiat (30 m)

Le forage F3 se trouve sur le versant de la vallée (à environ 10 m au dessus de la cote normale de l'Eure), dans le Bois de Ruffin, à quelques mètres au dessus du chemin menant de Ruffin à Mormoulin. L'environnement proche est constitué par des bois, des prairies et deux chemins en terre.

Le forage F4 est situé à 250 à l'est du forage F3, un peu au dessus du chemin menant de Ruffin à Mormoulin, dans un environnement identique à celui du forage précédent.

9.2 Environnement rapproché (400 m)

Pour les deux forages, l'environnement rapproché est constitué par le plateau boisé au nord-est, et par la vallée de l'Eure au sud-ouest où alternent prairies, bois et quelques cultures. Il faut noter :

- une habitation (ou ferme) avec élevage de chevaux au sud du chemin entre F3 et F4 (assainissement autonome et stockage probable de FOD),
- l'Eure à 118 m de F3 et 78 m de F4,
- un plan d'eau à 150 m à l'ouest de F3, dont il faudra vérifier s'il est en communication facile avec la nappe,
- une source (217.5.26) en rive gauche de l'Eure à environ 300 m de F4 et 400 m de F3, qui est en zone inondable.

9.3 Environnement éloigné

Sur le plateau en amont des captages :

- village de Bréchamps à environ 1500 m (assainissement autonome),
- vallées secondaires : Maltorne et Ru de Beaudeval (pertes),
- installations classées, en bordure du Ru de Beaudeval et de la Maltorne et sites industriels à Faverolles,
- plusieurs fermes à plusieurs kilomètres en amont,
- pollution diffuse d'origine agricole (beaucoup de nitrates et présence de pesticides dans l'eau de la nappe),
- forages (217.6.28 (irrigation) et 217.6.38 (piézomètre)).

Dans la vallée de l'Eure :

- la station d'épuration de Nogent-le-Roi et Chaudon à 500 m des captages.

10. Délimitation des périmètres de protection

10.1 Rappel de la réglementation

La mise en place des périmètres de protection répond en particulier aux réglementations suivantes :

- article 113 du Code rural sur la dérivation des eaux,
- article L20 du Code de la santé publique pour les périmètres de protection,
- décrets 93.742 et 93.743 du 29 mars 1993 en application de la loi sur l'eau du 3 janvier 1992,
- décret n° 2001-1220 du 20 décembre 2001 relatif à la qualité des eaux destinées à la consommation humaine.

10.2 Délimitation des périmètres de protection

a) Périmètre de protection immédiate

Les périmètres de protection immédiate des captages F3 et F4 sont représentés sur la figure 2.

Celui du forage F3 entoure une partie de la parcelle B1 206 du cadastre de Bréchamps ; il est limité au sud et à l'ouest par des chemins, au nord par la limite de parcelle et à l'est par une ligne perpendiculaire au chemin à 20 m du captage.

Celui du forage F4 entoure une partie des parcelles B1 201 et 206 du cadastre de Bréchamps. Il forme un rectangle limité au sud par le chemin, à l'est et au nord par des lignes à 20 m du captage et à l'ouest par une ligne à 13 m du captage.²

b) Périmètres de protection rapprochée

Le périmètre de protection rapprochée commun aux captages F3 et F4 est représenté sur les figures 3, 4 et 5. Il se raccorde à l'est sur le périmètre de protection rapprochée des captages F1 et F2. Il entoure les parcelles cadastrales suivantes :

Chaudon B1	533, 1686, 1689 2030, 2032, 2117, 2118, 2448 à 2451 528, 529, 535 à 539 ; 2000 à 2004 ; 493, 496 ; 1973, 1974 500, 501, 504, 506, 508, 509, 512, 513, 516, 517, 520, 521, 524 à 526
Chaudon B2	657, 658, 661, 662, 665, 666, 669 à 674 ; 2132, 2133, 2191 186, 187
Bréchamps B1	48 ; 200 à 208 ; 210, 212 à 223 327, 358, 377, 330, 353 à 356 261, partie de 340 et de 341 225 à 233 ; 235, 236 ; 391 à 395

² Ces dimensions pourront varier de quelques centimètres ou au pire de quelques dizaines de centimètres pour que la clôture ne tombe pas sur un arbre.

c) Périmètre de protection éloignée

Je demande la mise en place d'un périmètre de protection éloignée pour attirer l'attention des intervenants futurs sur l'impact que peuvent avoir certaines activités à l'intérieur de ce périmètre, à cause de la faible protection de la nappe et des pertes en rivière. Ce périmètre est représenté sur la figure 1. Il s'étend au nord jusqu'au carrefour des routes D113 et D21 et au sud jusqu'au ruisseau issu de la source (217.5.12). Au nord-ouest sa limite suit la route D113 et à l'est la limite de communes Bréchamps/Coulombs.

11 Prescriptions et recommandations

11.1 Dispositions réglementaires

a) Périmètres de protection immédiate

Ces périmètres ont pour objectif d'empêcher la détérioration des ouvrages et d'éviter une pollution directe de ceux-ci. Ils doivent être acquis en pleine propriété et clôturés. Y sont interdits :

- toutes activités autres que celles strictement nécessaires à l'entretien et à l'exploitation des captages,
- tout entreposage de matériaux, même inertes,
- l'emploi d'engrais, produits phytosanitaires et autres produits chimiques.

Le débroussaillage n'y sera fait que par des moyens mécaniques.

b) Périmètre de protection rapprochée

Dans ce périmètre sont interdits toutes activités, installations, dépôts pouvant avoir une incidence qualitative directe ou indirecte sur l'aquifère capté. Les activités, installations ou dépôts susceptibles de porter atteinte à la qualité des eaux captées sont réglementées.

Seront interdits :

- le creusement de puits, de forages, sondages, quelle qu'en soit la destination, sauf dérogation préfectorale après avis de l'hydrogéologue agréé,
- l'ouverture d'excavations permanentes et de carrières,
- la création de plans d'eau,
- toute modification de la surface du sol susceptible de provoquer la stagnation des eaux et de favoriser leur infiltration,
- la création de cimetière,
- la création de centre d'enfouissement de déchets, de dépôts d'ordures, détritiques, résidus,
- l'épandage superficiel, le déversement et le rejet dans le sous-sol par puisards, puits dit filtrants, anciens puits, forage, sondage, excavation, bétouille etc., d'eaux résiduaires, de lisiers, de boues de station d'épuration, de matières de vidange,
- les rejets d'eaux pluviales dans le sous-sol,

- l'installation de réservoirs d'eaux usées autres que ceux utilisés pour l'assainissement autonome unifamilial,
- l'installation de canalisations, réservoirs ou dépôts de produits chimiques autres que les engrais, les produits phytosanitaires et les hydrocarbures,
- les installations classées pour la protection de l'environnement,
- le défrichement de la forêt.

Seront réglementés :

- les puits, les forages et sondages qui, s'ils sont autorisés, devront être réalisés de manière à interdire toute mise en communication de nappes souterraines différentes et toute intrusion d'eaux superficielles,
- le stockage d'engrais et de produits phytosanitaires qui, s'il est autorisé, devra être à l'abri des inondations et être réalisé sur des aires étanches et couvertes pour les produits solides, et dans des réservoirs avec cuvette de rétention de capacité au moins égale à celle des réservoirs pour les produits liquides,
- les réservoirs d'hydrocarbures liquides qui, s'ils sont autorisés, devront être à l'abri des inondations et être à sécurité renforcée c'est-à-dire du type « en fosse » ou présentant une sécurité équivalente (réservoirs assimilés) au sens de l'instruction ministérielle du 17 avril 1975 ; les réservoirs aériens devront être pourvus d'une cuvette de rétention étanche de capacité au moins égale à celle du réservoir,
- les canalisations transportant des eaux usées, qui devront être étanches, cette étanchéité devant être vérifiée par des essais avant la mise en service puis ensuite tous les cinq ans,
- la création de lotissements, villages de vacances, campings ou installations analogues qui ne pourront être autorisés que s'ils sont dotés d'un système d'assainissement agréé par le Conseil départemental d'hygiène,
- les habitations existantes ou à venir, qui devront être obligatoirement raccordées au réseau d'assainissement public. En l'absence de celui-ci, les eaux usées issues des habitations devront être dirigées vers une filière d'assainissement autonome conforme à la réglementation en vigueur et comportant un épandage souterrain à faible profondeur ou un filtre à sable ; le système mis en place devra être fonctionnel et sans danger pour la nappe même en cas d'inondation,
- les excavations temporaires telles que celles nécessitées par la réalisation de travaux, qui ne devront être comblées qu'avec des terres ou roches non souillées,
- les demandes de permis de construire, qui devront obligatoirement être soumises pour avis aux services de l'Etat chargés de la police des eaux et du contrôle des règles d'hygiène.

c) Périmètre de protection éloignée

Les périmètres de protection éloignée sont des zones où la réglementation existante doit être appliquée de manière très stricte. En particulier tout nouveau forage à l'intérieur du périmètre éloigné devra être réalisé en conformité stricte avec la réglementation.

11.2 Dispositions spécifiques

a) Périmètre de protection rapprochée

Aucune construction nouvelle ne pourra être édifiée à moins de 100 m de chacun des forages, sauf s'il s'agit de l'agrandissement d'une maison existante et après autorisation des services de l'Etat. Par ailleurs les déversements accidentels de substances liquides ou solubles sur les terrains inclus dans ce périmètre et sur les voies ou portions de voies traversant ou longeant celui-ci devront être signalés à l'exploitant des captages par le propriétaire ou l'utilisateur concerné dès qu'ils en auront eu connaissance.

Lorsque les pompes seront en place sur les nouveaux forages, tester la réactivité au pompage du plan d'eau situé à 150 m à l'ouest du forage F3 dans la vallée de la Maltorne. Si l'essai montre qu'il y a une communication facile entre le plan d'eau et la nappe, il faudra soit combler ce plan d'eau, soit isoler son fond avec des matériaux étanches.

11.3 Recommandations

1. L'exploitant devra s'assurer que toutes les installations classées situées à l'intérieur du périmètre de protection éloignée, notamment celles se trouvant au nord-est des captages, sont strictement conformes à la réglementation. La contamination de la nappe par les OHV pourrait venir en effet d'une des installations situées dans cette zone à proximité du Ru de Beauval ou de la Maltorne. Si l'on pressent que l'une de ces installations est suspecte, il pourra être utile d'analyser les teneurs en OHV de l'eau du forage 217.6.38,
2. Mettre en place une alarme anti-intrusion sur chaque captage et sur tout endroit où l'eau pompée sera accessible avant distribution (réservoirs etc.),
3. En plus des analyses réglementaires, et pour pouvoir suivre l'évolution dans le temps de la teneur de l'eau en OHV, je demande de faire au moins quatre fois par an et pendant 3 ans une analyse des teneurs en ces éléments sur les forages F3 et F4. Au-delà de cette période, la poursuite des analyses sera décidée ou pas en fonction des résultats qui auront été trouvés.
4. Etre attentif à la qualité de l'eau des captages dans les quinze jours qui suivent le début d'une crue de l'Eure, car les crues créent des risques de pollution de la nappe non pas par l'Eure elle-même qui est colmatée, mais par l'extension des eaux superficielles sur des terrains perméables (bordure de vallée, sources, plans d'eau etc.). Si l'on en juge par les forages actuels F1 et F2, ce risque paraît toutefois limité,
5. Mettre en place dès le début de l'exploitation un plan d'alerte pour que les responsables soient prévenus très rapidement en cas de pollution et puissent activer les captages de secours.

13 Conclusions et avis de l'hydrogéologue agréé

A condition que les prescriptions précédentes soient respectées, je donne mon accord pour l'exploitation des captages F3 et F4 au débit indiqué.

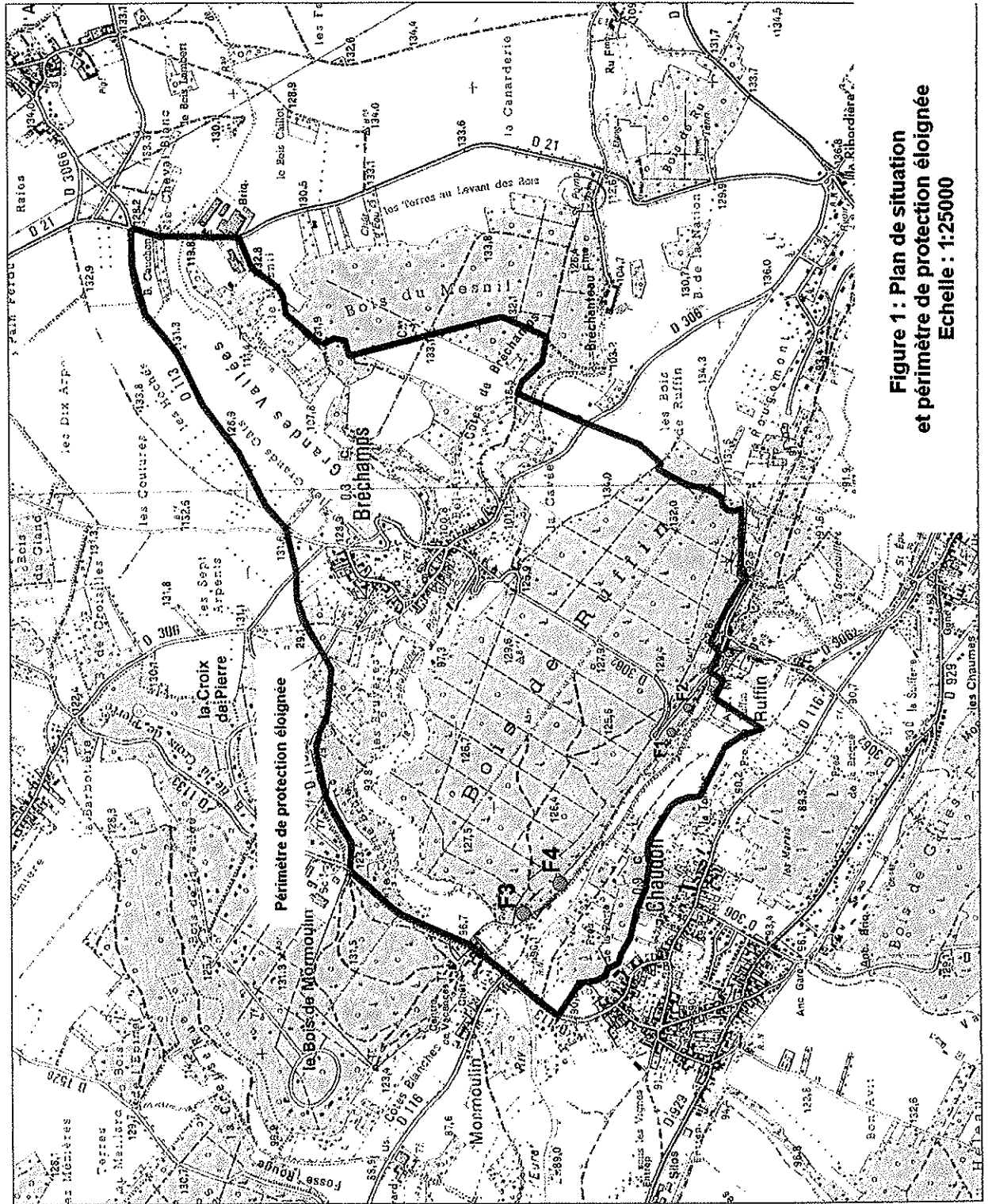
Fait à Paris, le 25 octobre 2006

Etienne de REYNIES

Hydrogéologue agréé
en matière d'hygiène publique

Bibliographie

- 1 2006 GINGER. Suivi hydrogéologique de deux pompages d'essai à Bréchamps (28). Rapport final. 31/03/06.
- 2 2006 SAFEGE. Etude environnementale préalable à la définition des périmètres de protection des captages F3 et F4 du Syndicat d'exploitation des pompages du Bois Ruffin. Mai 2006
- 3 2004 GAUDRIOT. Syndicat d'AEP du Bois Ruffin. Suivi hydrogéologique du pompage d'essai sur le forage 217.5X.0043 (F1, 1990). Rapport de synthèse. Avril 2004.
- 4 2002 GAUDRIOT. Synthèse des travaux. Forage d'essai n° 2 (F4) à Bréchamps. Rapport EN-40487. 29 novembre 2002.
- 5 2001 GAUDRIOT. Suivi de la réalisation d'un forage d'essai au battage à Bréchamps (F2). Rapport EN-40409. Août 2001.
- 6 1997 G2C Environnement. Dossier d'enquête publique pour la protection des captages du SEP du Bois Ruffin. Mémoire explicatif et document d'incidence. Juillet 1997.
- 7 1997 AER Ingénierie. Etude d'environnement simplifiée des captages du Bois Ruffin. Pièces complémentaires. Juillet 1997.
- 8 1995 M. Alcaïdé. Définition des périmètres de protection du forage situé au lieu-dit « La Cote de Ruffin ». 16 octobre 1995.
- 9 1992 Conseil Général d'Eure et Loir. Service de l'espace et du développement rural. Région de Nogent-le-Roi. Projet de champ captant. Compte rendu des recherches menées en 1992. Décembre 1992.
- 10 1991 AER Ingénierie. Etude d'environnement simplifiée des captages du Bois Ruffin. Septembre 1991.



**Figure 1: Plan de situation
et périmètre de protection éloignée
Echelle : 1:25000**

Figure 2
Périmètres de protection immédiate
Echelle : 1/1000

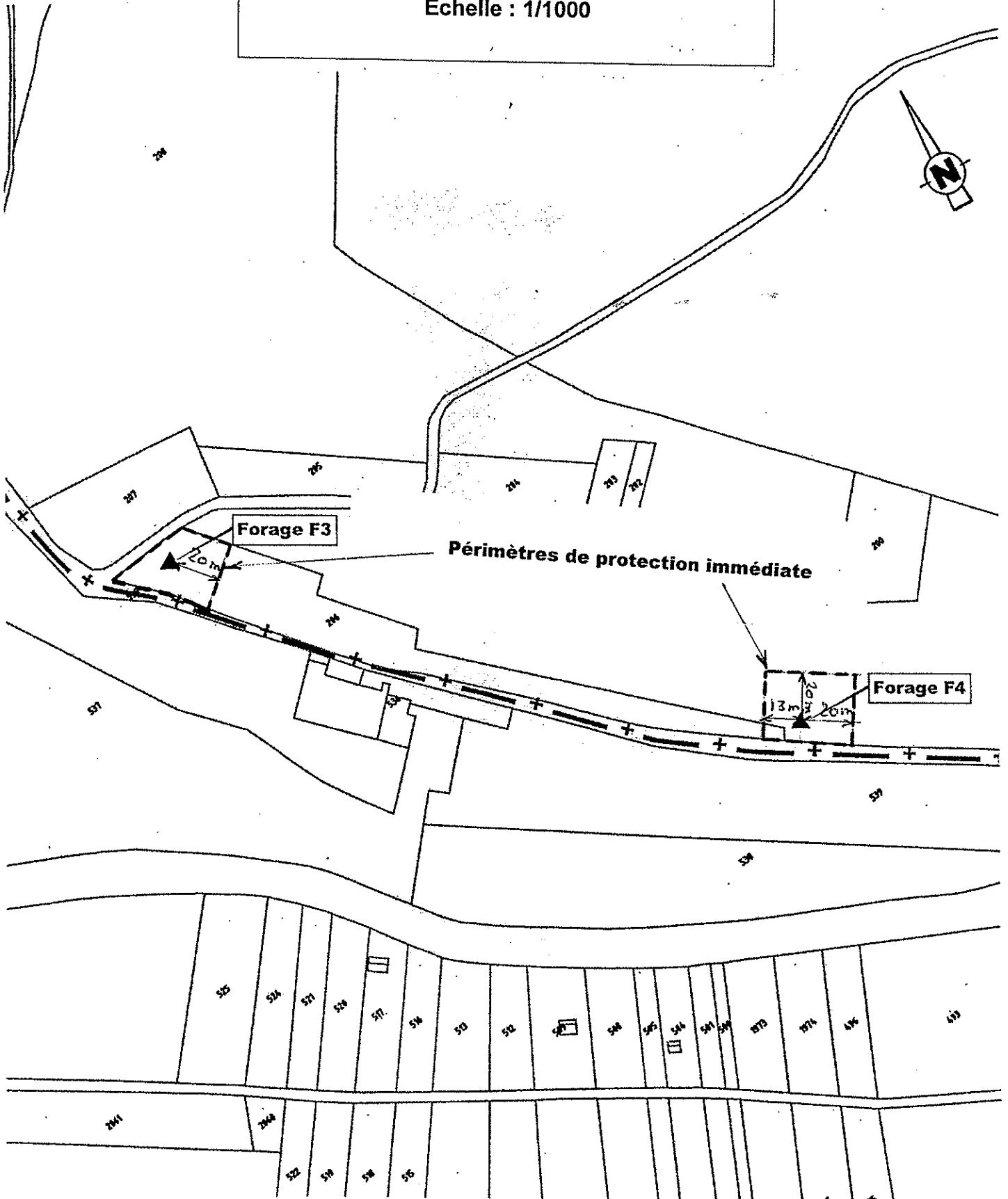
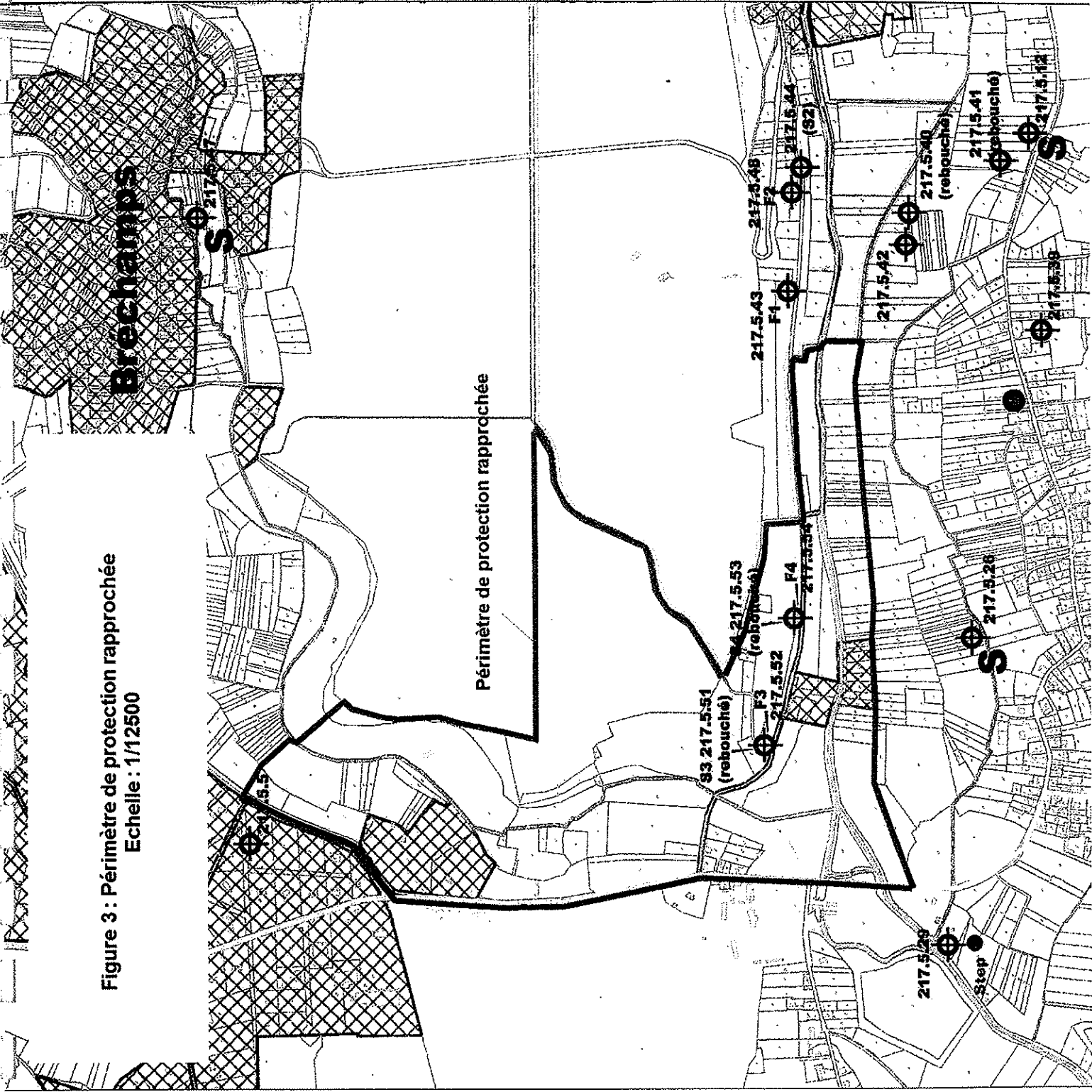


Figure 3 : Périmètre de protection rapprochée
Echelle : 1/12500



Annexe 1

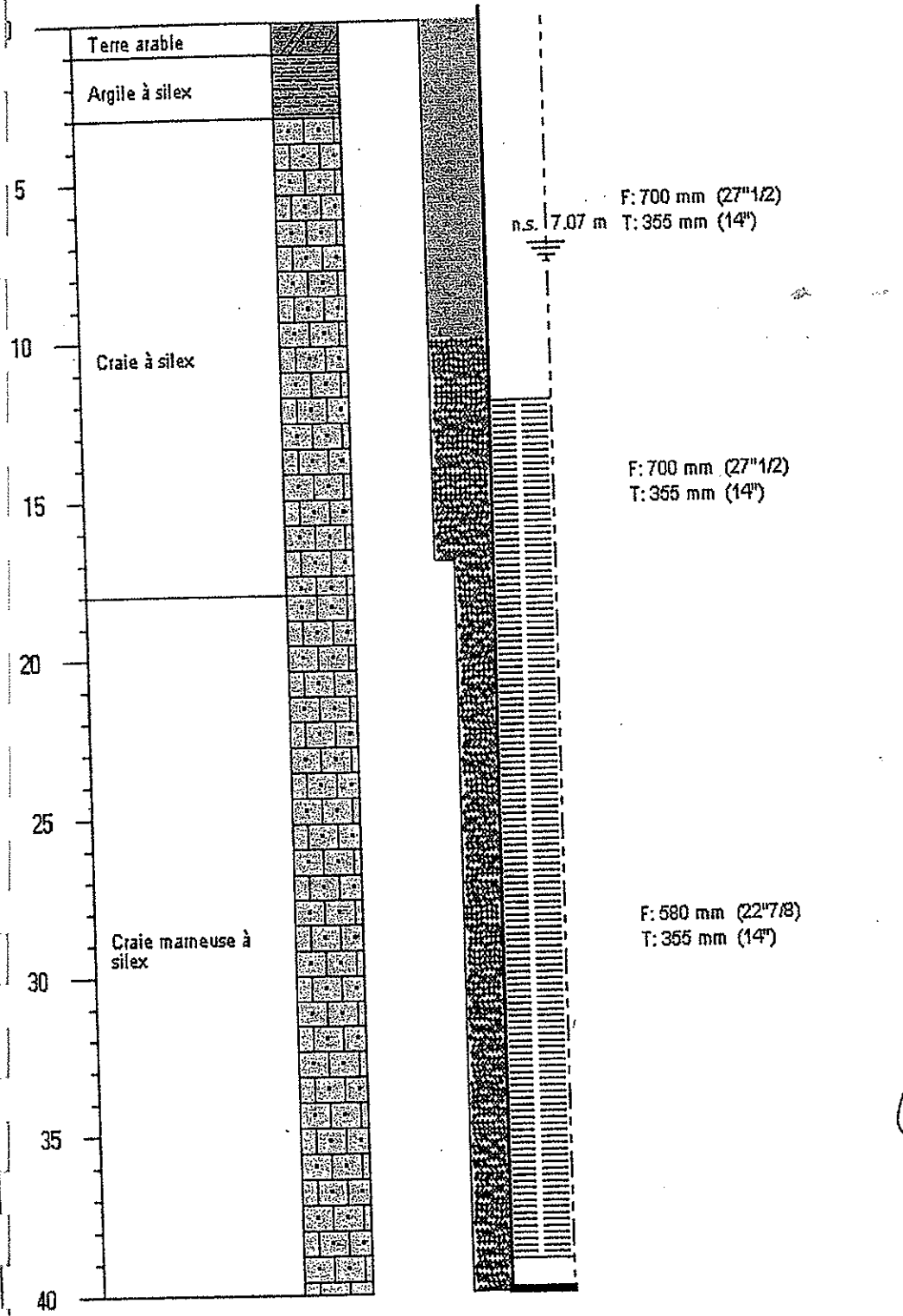
Plan des captages

FORAGE DE RECONNAISSANCE

CONSEIL GENERAL 28

GAUDRIOT

Client :
Maitre d'oeuvre :



Travaux réalisés

du : 14/06/2001

au : 23/07/2001

Développement et pompages

du : 06/06/2001

au : 19/07/2001

Débit

Final : 250.00 m3/h

Rabatt: m

A

Le

Certifié conforme
au forage exécuté

Entreprise Travaux Publics
Ets VILLEDIEU Frères
 S.A. Capital 500.000 F.
 chef d'entreprise
28100 DANGEAU
 Tel. 37 96 77 11
 R.C. 28 B 19 - SIRET 806 920 195 00021
 APE 451 A

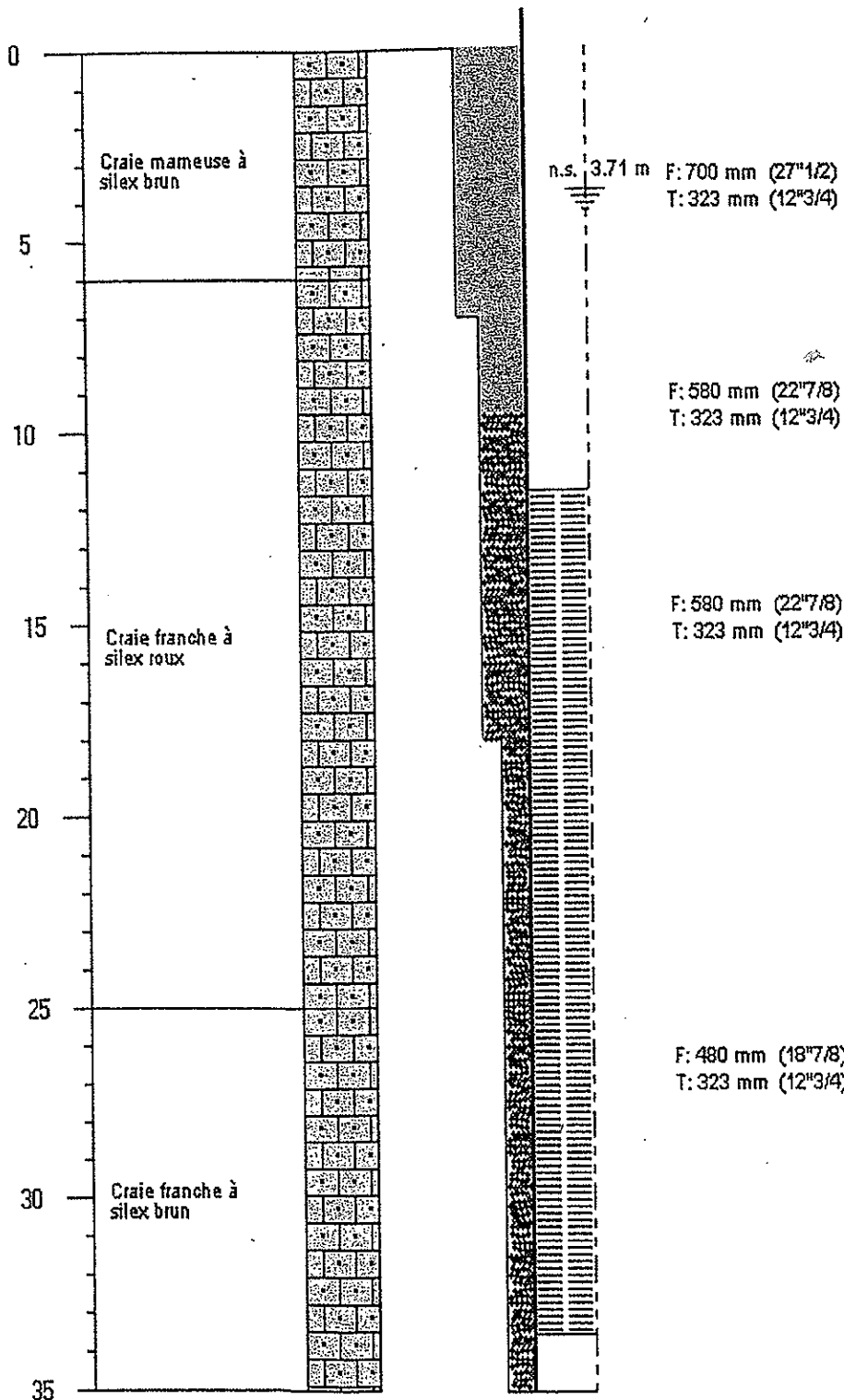
FORAGE D'ESSAI

Client :

CONSEIL GENERAL 28

Maitre d'oeuvre :

GAUDRIOT

Travaux réalisés

du : 27/09/2002

au : 07/10/2002

Développement et pompages

du : 15/10/2002

au : 07/11/2002

DébitFinal : 200,00 m³/h

Rabatt: 6,54 m

A. Dangeau

Le 28/11/02

Entreprise Travaux Publics

Ets VILLEDIEU Frères

S.A.R.L. au capital de 78 225 €

28160 DANGEAU

Tél. 02 57 90 97 11

RC 69 819 - SIREN 40 195 00021

A.D.E. 451

chef d'entreprise.

Annexe 2

Analyses



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence du laboratoire pour les seuls essais couverts par l'accréditation signalés par le symbole .
Le rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
Le rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'accord du laboratoire. Portée de l'accréditation n° 1-0988 communiquée sur demande.

Rapport d'analyses

Analyse n° F05V13205	2 échantillons prélevés le 25 Novembre 2005 par le CRECEP reçus le 25 Novembre 2005
lieu de prélèvement	BRECHAMPS (28)
pour le compte de	DAZER Service Eau et Environnement Hotel du Département Place du Chatelet 78026 CHARTRES Cedex

F3

n° 1 Forage 1

Bactériologie, paramètres, méthodes de référence, limites de quantification	n° 1	unités
Escherichia coli	NF EN ISO 9308-1 (0) 144	UFC/100 mL
Entérocoques	NF EN ISO 7899-2 (0) <15	UFC/100 mL

= paramètre couvert par l'accréditation

Physicochimie, paramètres, méthodes de référence, limites de quantification	n° 1	unités
● température (eau)	(0.0)	11.6
température de l'eau (mesure du pH) .	(0.0)	11.3
couleur	NF EN ISO 7887 (2.5)	<2.5
● pH in situ	NF T 90-008 (0.00)	7.20
pH	NF T 90-008 (0.00)	7.15
conductivité à 25°C	NF EN 27888 (5)	693
T.H. (titre hydrotimétrique)	NF T 90-003 (0.2)	32.6
T.A.C. (titre alcalimétrique complet)	NF EN ISO 9963-1 (0.2)	24.8
bicarbonates et carbonates	NF EN ISO 9963-1	303
oxydabilité (acide à chaud)	oxydoréduction (0.10)	0.25
oxygène dissous immédiat	NF EN 25813 (0.1)	6.0
résidu sec à 180°C	NF T90-029 (10)	413
silice	NF EN ISO 16264 (1.0)	16.0
calcium	NF T 90-016 (2.0)	116.0
magnésium	NF EN ISO 11885 (0.1)	7.7
sodium	NF T 90-019 (0.2)	12.6
potassium	NF T 90-019 (0.1)	3.1
ammonium	NF EN ISO 11732 (0.05)	<0.05
chlorure	NF EN ISO 15682 (2)	30
sulfate	NF EN ISO 10304-1 (1)	22
nitrite	NF EN ISO 13395 (0.05)	<0.05
nitrate	NF EN ISO 13395 (1)	49
fluorure	NF T90-004 (0.10)	0.20
orthophosphate	flux continu (0.10)	<0.10
aluminium	NF EN ISO 11885 (10)	18
cuivre	NF EN ISO 15586 (3)	<3
fer total	FD T 90-112 (50)	<50
manganèse	NF EN ISO 15586 (2)	7
zinc	FD T 90-112 (25)	<25
carbone organique total	NF EN 1484 (0.1)	0.7
fer ferreux	colorimétrie (0.10)	<0.10

= paramètre couvert par l'accréditation ● = mesure sur le terrain
Evaluation des incertitudes communiquée sur demande

Rapport d'analyses

Analyse n° F05V13205	2 échantillons prélevés le 25 Novembre 2005 par le CRECEP <input checked="" type="checkbox"/> reçus le 25 Novembre 2005
lieu de prélèvement	BRECHAMPS (28)
pour le compte de	DAEER Service Eau et Environnement Hotel du Département Place du Chatelet 78026 CHARTRES Cedex

F3

n° 1 Forage 1

Physicochimie, paramètres, méthodes de référence, limites de quantification	n° 1	unités
SUBSTANCES INDESIRABLES		
<input checked="" type="checkbox"/> détergents anioniques NF EN 903 (50)	<50	microg/L
<input checked="" type="checkbox"/> hydrocarbures totaux NF EN ISO 9377-2 (70)	<70	microg/L
<input checked="" type="checkbox"/> Indice phénol	<10	microg/L

= paramètre couvert par l'accréditation

Physicochimie, paramètres, méthodes de référence, limites de quantification	n° 1	unités
SUBSTANCES TOXIQUES		
<input checked="" type="checkbox"/> cadmium	<0.5	microg/L
<input checked="" type="checkbox"/> plomb	<3	microg/L
HYDROCARBURES POLYCYCLIQUES AROMATIQUES		
<input checked="" type="checkbox"/> Méthyl (2) naphthalène	<0.050	microg/L
<input checked="" type="checkbox"/> phénanthrène	<0.010	microg/L
<input checked="" type="checkbox"/> anthracène	<0.010	microg/L
<input checked="" type="checkbox"/> fluoranthène (d)	<0.010	microg/L
<input checked="" type="checkbox"/> pyrène	<0.010	microg/L
<input checked="" type="checkbox"/> Méthyl (2) fluoranthène	<0.010	microg/L
<input checked="" type="checkbox"/> benzo(1,2) fluorène	<0.010	microg/L
<input checked="" type="checkbox"/> benzo(a) anthracène	<0.010	microg/L
<input checked="" type="checkbox"/> chrysène	<0.010	microg/L
<input checked="" type="checkbox"/> benzo(3,4) fluoranthène (d)	<0.010	microg/L
<input checked="" type="checkbox"/> benzo(1,12) fluoranthène (d)	<0.010	microg/L
<input checked="" type="checkbox"/> benzo(3,4) pyrène (d)	<0.010	microg/L
<input checked="" type="checkbox"/> Dibenzo(ah) anthracène	<0.010	microg/L
<input checked="" type="checkbox"/> benzo(1,12) pérylène (d)	<0.010	microg/L
<input checked="" type="checkbox"/> indéno(1,2,3-cd) pyrène (d)	<0.010	microg/L
(d) paramètres normalisés cités au décret		

= paramètre couvert par l'accréditation

Rapport d'analyses

Analyse n° F05V13205	2 échantillons prélevés le 25 Novembre 2005 par le CRECEP reçus le 25 Novembre 2005
lieu de prélèvement	BRECHAMPS (28)
pour le compte de	DAER Service Eau et Environnement Hotel du Département Place du Chatelet 78026 CHARTRES Cedex

F3

n° 1 Forage 1

Physicochimie, paramètres, méthodes de référence, limites de quantification	n° 1	unités
PESTICIDES CHLORES		
<input checked="" type="checkbox"/> trifluraline	NF EN ISO 6468 (0.007)	<0.007 microg/L
<input checked="" type="checkbox"/> HCH alpha	NF EN ISO 6468 (0.003)	<0.003 microg/L
<input checked="" type="checkbox"/> hexachlorobenzène	NF EN ISO 6468 (0.003)	<0.003 microg/L
<input checked="" type="checkbox"/> lindane gamma H.C.H.	NF EN ISO 6468 (0.003)	<0.003 microg/L
<input checked="" type="checkbox"/> heptachlore	NF EN ISO 6468 (0.003)	<0.007 microg/L
<input checked="" type="checkbox"/> aldrine	NF EN ISO 6468 (0.007)	<0.003 microg/L
<input checked="" type="checkbox"/> heptachlore epoxyde	NF EN ISO 6468 (0.003)	<0.007 microg/L
<input checked="" type="checkbox"/> D.D.E. o p'	NF EN ISO 6468 (0.007)	<0.007 microg/L
<input checked="" type="checkbox"/> D.D.E. p p'	NF EN ISO 6468 (0.007)	<0.007 microg/L
<input checked="" type="checkbox"/> dieldrine	NF EN ISO 6468 (0.007)	<0.007 microg/L
<input checked="" type="checkbox"/> D.D.D. o p'	NF EN ISO 6468 (0.007)	<0.007 microg/L
<input checked="" type="checkbox"/> D.D.D. p p'	NF EN ISO 6468 (0.007)	<0.007 microg/L
<input checked="" type="checkbox"/> D.D.T. o p'	NF EN ISO 6468 (0.007)	<0.007 microg/L
<input checked="" type="checkbox"/> D.D.T. p p'	NF EN ISO 6468 (0.007)	<0.007 microg/L
PCB		
<input checked="" type="checkbox"/> PCB 28	NF EN ISO 6468 (0.014)	<0.014 microg/L
<input checked="" type="checkbox"/> PCB 52	NF EN ISO 6468 (0.014)	<0.014 microg/L
<input checked="" type="checkbox"/> PCB 101	NF EN ISO 6468 (0.014)	<0.014 microg/L
<input checked="" type="checkbox"/> PCB 118	NF EN ISO 6468 (0.014)	<0.014 microg/L
<input checked="" type="checkbox"/> PCB 138	NF EN ISO 6468 (0.014)	<0.014 microg/L
<input checked="" type="checkbox"/> PCB 153	NF EN ISO 6468 (0.014)	<0.014 microg/L
<input checked="" type="checkbox"/> PCB 180	NF EN ISO 6468 (0.014)	<0.014 microg/L
PESTICIDES AZOTES		
<input checked="" type="checkbox"/> désisopropylatrazine	NF EN ISO 11369 (0.05)	<0.05 microg/L
<input checked="" type="checkbox"/> déséthylatrazine	NF EN ISO 11369 (0.05)	0.06 microg/L
<input checked="" type="checkbox"/> simazine	NF EN ISO 11369 (0.05)	<0.05 microg/L
<input checked="" type="checkbox"/> cyanazine	NF EN ISO 11369 (0.05)	<0.05 microg/L
<input checked="" type="checkbox"/> atrazine	NF EN ISO 11369 (0.05)	<0.05 microg/L
<input checked="" type="checkbox"/> propazine	NF EN ISO 11369 (0.05)	<0.05 microg/L
<input checked="" type="checkbox"/> terbutylazine	NF EN ISO 11369 (0.05)	<0.05 microg/L
<input checked="" type="checkbox"/> prométhrine	NF EN ISO 11369 (0.05)	<0.05 microg/L
PESTICIDES PHOSPHORES		
<input checked="" type="checkbox"/> malathion	NF EN ISO 10695 (0.03)	<0.03 microg/L
<input checked="" type="checkbox"/> parathion	NF EN ISO 10695 (0.03)	<0.03 microg/L
ORGANO-HALOGENES VOLATILS		
<input checked="" type="checkbox"/> dichloro(1,1)éthylène	NF EN ISO 10301 (5)	9 microg/L
<input checked="" type="checkbox"/> dichlorométhane	NF EN ISO 10301 (50)	<50 microg/L
<input checked="" type="checkbox"/> dichloro(1,2)éthylène	NF EN ISO 10301 (25)	<25 microg/L
<input checked="" type="checkbox"/> chloroforme	NF EN ISO 10301 (1)	<1 microg/L
<input checked="" type="checkbox"/> trichloro(1,1,1)éthane	NF EN ISO 10301 (0.5)	15.4 microg/L
<input checked="" type="checkbox"/> tétrachlorure de carbone	NF EN ISO 10301 (0.1)	<0.1 microg/L
<input checked="" type="checkbox"/> trichloréthylène	NF EN ISO 10301 (0.8)	<0.8 microg/L
<input checked="" type="checkbox"/> dichlorobromométhane	NF EN ISO 10301 (1)	<1 microg/L
<input checked="" type="checkbox"/> tétrachloroéthylène	NF EN ISO 10301 (0.8)	<0.8 microg/L
<input checked="" type="checkbox"/> monochlorodibromométhane	NF EN ISO 10301 (1)	<1 microg/L
<input checked="" type="checkbox"/> dibromo(1,2)éthane	NF EN ISO 10301 (1)	<1 microg/L
<input checked="" type="checkbox"/> bromoforme	NF EN ISO 10301 (2)	<2 microg/L

= paramètre couvert par l'accréditation

Rapport d'analyses

Analyse n° F05V13205	2 échantillons prélevés le 25 Novembre 2005 par le CRECEP <input checked="" type="checkbox"/> reçus le 25 Novembre 2005
lieu de prélèvement	BRECHAMPS (28)
pour le compte de	DAEER Service Eau et Environnement Hotel du Département Place du Chatelet 78026 CHARTRES Cedex

F3

n° 1 Forage 1

Physicochimie, paramètres, méthodes de référence, limites de quantification	n° 1	unités
SUBSTANCES TOXIQUES		
<input checked="" type="checkbox"/> arsenic NF EN ISO 15586 (5)	<5	microg/L
<input checked="" type="checkbox"/> chrome total NF EN ISO 15586 (2.5)	<2.5	microg/L
<input checked="" type="checkbox"/> mercure NF EN 13506 (0.2)	<0.2	microg/L
<input checked="" type="checkbox"/> sélénium ... NF EN ISO 15586 (2)	<2	microg/L
<input checked="" type="checkbox"/> cyanures ... NF EN ISO 14403 (5)	<5	microg/L (CN)

= paramètre couvert par l'accréditation

Physicochimie, paramètres, méthodes de référence, limites de quantification	n° 1	unités
SUBSTANCES INDESIRABLES		
<input checked="" type="checkbox"/> bore NF EN ISO 11885 (10)	18	microg/L
<input checked="" type="checkbox"/> baryum NF EN ISO 11885 (10)	38	microg/L

= paramètre couvert par l'accréditation

Métaux, paramètres, méthodes de référence, limites de quantification	n° 1	unités
<input checked="" type="checkbox"/> nickel NF EN ISO 15586 (2)	4	microg/L
<input checked="" type="checkbox"/> antimoine NF EN ISO 15586 (2)	<2	microg/L

= paramètre couvert par l'accréditation

Chimie organique, paramètres, méthodes de référence, limites de quantification	n° 1	unités
<input checked="" type="checkbox"/> acétone NF EN ISO 15680 (10)	<10	microg/L
<input checked="" type="checkbox"/> butanone NF EN ISO 15680 (5)	<5	microg/L
<input checked="" type="checkbox"/> benzène NF EN ISO 15680 (1)	<1	microg/L
<input checked="" type="checkbox"/> méthyl isobutyl cétone NF EN ISO 15680 (1)	<1	microg/L
<input checked="" type="checkbox"/> toluène NF EN ISO 15680 (1)	<1	microg/L
<input checked="" type="checkbox"/> éthylbenzène NF EN ISO 15680 (1)	<1	microg/L
<input checked="" type="checkbox"/> méta paraxylène NF EN ISO 15680 (1)	<1	microg/L
<input checked="" type="checkbox"/> orthoxylène NF EN ISO 15680 (1)	<1	microg/L
<input checked="" type="checkbox"/> cumène NF EN ISO 15680 (1)	<1	microg/L
<input checked="" type="checkbox"/> mésitylène NF EN ISO 15680 (1)	<1	microg/L
<input checked="" type="checkbox"/> naphtalène NF EN ISO 15680 (1)	<1	microg/L
<input checked="" type="checkbox"/> dichloro(1,2)éthane .. NF EN ISO 15680 (1)	<1	microg/L

= paramètre couvert par l'accréditation

Rapport d'analyses

Analyse n° F05V13205	2 échantillons prélevés le 25 Novembre 2005 par le CRECEP reçus le 25 Novembre 2005
lieu de prélèvement	BRECHAMPS (28)
pour le compte de	DAGER Service Eau et Environnement Hotel du Département Place du Chatelet 78026 CHARTRES Cedex

F3

n° 1 Forage 1

Chimie organique, paramètres, méthodes de référence, limites de quantification	n° 1	unités
UREES SUBSTITUEES		
<input checked="" type="checkbox"/> dichlorophénylurée NF EN ISO 11369 (0.05)	<0.05	microg/L
<input checked="" type="checkbox"/> Chlotoluron NF EN ISO 11369 (0.05)	<0.05	microg/L
<input checked="" type="checkbox"/> Isoproturon NF EN ISO 11369 (0.05)	<0.05	microg/L
<input checked="" type="checkbox"/> Diuron NF EN ISO 11369 (0.05)	<0.05	microg/L
<input checked="" type="checkbox"/> metobromuron NF EN ISO 11369 (0.05)	<0.05	microg/L
<input checked="" type="checkbox"/> Linuron NF EN ISO 11369 (0.05)	<0.05	microg/L
<input checked="" type="checkbox"/> neburon NF EN ISO 11369 (0.05)	<0.05	microg/L

= paramètre couvert par l'accréditation

Radioactivité, paramètres, méthodes de référence, limites de quantification	n° 1	unités
<input checked="" type="checkbox"/> radioactivité alpha .. NF M 60-801 (0.01)	0.06	Bq/L
<input checked="" type="checkbox"/> radioactivité bêta ... NF M 60-800 (0.01)	0.10	Bq/L
<input checked="" type="checkbox"/> tritium NF 60-802-1 (0)	6	Bq/L
dose totale indicative (0.1)	<0.1	mSv/an

= paramètre couvert par l'accréditation

Rapport d'analyses

Analyse n° F05V13205	2 échantillons prélevés le 25 Novembre 2005 par le CRECEP <input checked="" type="checkbox"/> reçus le 25 Novembre 2005
lieu de prélèvement	BRECHAMPS (28)
pour le compte de	DAEER Service Eau et Environnement Hotel du Département Place du Chatelet 78026 CHARTRES Cedex

n° 2 Forage 2

F4

Bactériologie, paramètres, méthodes de référence, limites de quantification	n° 2	unités
<input checked="" type="checkbox"/> Escherichia coli	NF EN ISO 9308-1 (0)	<15 UFC/100 mL
<input checked="" type="checkbox"/> Entérocoques	NF EN ISO 7899-2 (0)	<15 UFC/100 mL

= paramètre couvert par l'accréditation

Physicochimie, paramètres, méthodes de référence, limites de quantification	n° 2	unités
• température (eau)	(0.0)	11.7 degré C
température de l'eau (mesure du pH)	(0.0)	11.9 degré C
couleur	NF EN ISO 7887 (2.5)	<2.5 mg/L PT
• pH in situ	NF T 90-008 (0.00)	7.15 unité pH
<input checked="" type="checkbox"/> pH	NF T 90-008 (0.00)	7.15 unité pH
<input checked="" type="checkbox"/> conductivité à 25°C	NF EN 27888 (5)	702 microS/cm
<input checked="" type="checkbox"/> T.H. (titre hydrotimétrique)	NF T 90-003 (0.2)	33.0 degré F
<input checked="" type="checkbox"/> T.A.C. (titre alcalimétrique complet)	NF EN ISO 9963-1 (0.2)	26.3 degré F
<input checked="" type="checkbox"/> bicarbonates et carbonates	NF EN ISO 9963-1	321 mg/L (HCO3)
oxydabilité (acide à chaud)	oxydoréduction (0.10)	0.20 mg/L (O2)
<input checked="" type="checkbox"/> oxygène dissous immédiat	NF EN 25813 (0.1)	6.2 mg/L (O2)
résidu sec à 180°C	NF T90-029 (10)	426 mg/L
<input checked="" type="checkbox"/> silice	NF EN ISO 16264 (1.0)	15.0 mg/L (SiO2)
<input checked="" type="checkbox"/> calcium	NF T 90-016 (2.0)	118.0 mg/L
<input checked="" type="checkbox"/> magnésium	NF EN ISO 11885 (0.1)	8.4 mg/L
<input checked="" type="checkbox"/> sodium	NF T 90-019 (0.2)	13.4 mg/L
<input checked="" type="checkbox"/> potassium	NF T 90-019 (0.1)	3.1 mg/L
<input checked="" type="checkbox"/> ammonium	NF EN ISO 11732 (0.05)	<0.05 mg/L (NH4)
<input checked="" type="checkbox"/> chlorure	NF EN ISO 15682 (2)	30 mg/L
<input checked="" type="checkbox"/> sulfate	NF EN ISO 10304-1 (1)	21 mg/L
<input checked="" type="checkbox"/> nitrite	NF EN ISO 13395 (0.05)	<0.05 mg/L (NO2)
<input checked="" type="checkbox"/> nitrate	NF EN ISO 13395 (1)	43 mg/L (NO3)
<input checked="" type="checkbox"/> fluorure	NF T90-004 (0.10)	0.15 mg/L
<input checked="" type="checkbox"/> orthophosphate	flux continu (0.10)	<0.10 mg/L (PO4)
<input checked="" type="checkbox"/> aluminium	NF EN ISO 11885 (10)	<10 microg/L
<input checked="" type="checkbox"/> cuivre	NF EN ISO 15586 (3)	<3 microg/L
<input checked="" type="checkbox"/> fer total	FD T 90-112 (50)	<50 microg/L
<input checked="" type="checkbox"/> manganèse	NF EN ISO 15586 (2)	<2 microg/L
<input checked="" type="checkbox"/> zinc	FD T 90-112 (25)	<25 microg/L
<input checked="" type="checkbox"/> carbone organique total	NF EN 1484 (0.1)	0.7 mg/L
<input checked="" type="checkbox"/> fer ferreux	colorimétrie (0.10)	<0.10 mg/L (Fe)

= paramètre couvert par l'accréditation • = mesure sur le terrain
Evaluation des incertitudes communiquée sur demande

Rapport d'analyses

Analyse n° F05V13205	2 échantillons prélevés le 25 Novembre 2005 par le CRECEP <input checked="" type="checkbox"/> reçus le 25 Novembre 2005
lieu de prélèvement	BRECHAMPS (28)
pour le compte de	DAREZ Service Eau et Environnement Hotel du Département Place du Chatelet 78026 CHARTRES Cedex

F4

n° 2 Forage 2

Physicochimie, paramètres, méthodes de référence, limites de quantification	n° 2	unités
SUBSTANCES INDESIRABLES		
<input checked="" type="checkbox"/> détergents anioniques .. NF EN 903 (50)	<50	microg/L
<input checked="" type="checkbox"/> hydrocarbures totaux .. NF EN ISO 9377-2 (70)	<70	microg/L
<input checked="" type="checkbox"/> Indice phénol	<10	microg/L

= paramètre couvert par l'accréditation

Physicochimie, paramètres, méthodes de référence, limites de quantification	n° 2	unités
SUBSTANCES TOXIQUES		
<input checked="" type="checkbox"/> cadmium	<0.5	microg/L
<input checked="" type="checkbox"/> plomb	<3	microg/L
HYDROCARBURES POLYCYCLIQUES AROMATIQUES		
<input checked="" type="checkbox"/> Méthyl (2) naphthalène	<0.050	microg/L
<input checked="" type="checkbox"/> phénanthrène	<0.010	microg/L
<input checked="" type="checkbox"/> anthracène	<0.010	microg/L
<input checked="" type="checkbox"/> fluoranthène (d)	<0.010	microg/L
<input checked="" type="checkbox"/> pyrène	<0.010	microg/L
<input checked="" type="checkbox"/> Méthyl (2) fluoranthène	<0.010	microg/L
<input checked="" type="checkbox"/> benzo(1,2)fluorène	<0.010	microg/L
<input checked="" type="checkbox"/> benzo(a)anthracène	<0.010	microg/L
<input checked="" type="checkbox"/> chrysène	<0.010	microg/L
<input checked="" type="checkbox"/> benzo(3,4)fluoranthène (d)	<0.010	microg/L
<input checked="" type="checkbox"/> benzo(1,1,2)fluoranthène (d)	<0.010	microg/L
<input checked="" type="checkbox"/> benzo(3,4)pyrène (d)	<0.010	microg/L
<input checked="" type="checkbox"/> Dibenzo(ah)anthracène	<0.010	microg/L
<input checked="" type="checkbox"/> benzo(1,12)pérylène (d)	<0.010	microg/L
<input checked="" type="checkbox"/> indéno(1,2,3-cd)pyrène (d)	<0.010	microg/L
(d) paramètres normalisés cités au décret		

= paramètre couvert par l'accréditation

Rapport d'analyses

Analyse n° F05V13205	2 échantillons prélevés le 25 Novembre 2005 par le CRECEP reçus le 25 Novembre 2005
lieu de prélèvement	BRECHAMPS (28)
pour le compte de	DAZER Service Eau et Environnement Hotel du Département Place du Chatelet 78026 CHARTRES Cedex

F4

n° 2 Forage 2

Physicochimie, paramètres, méthodes de référence, limites de quantification	n° 2	unités
PESTICIDES CHLORES		
<input checked="" type="checkbox"/> trifluraline	NF EN ISO 6468 (0.007)	<0.007 microg/L
<input checked="" type="checkbox"/> HCH alpha	NF EN ISO 6468 (0.003)	<0.003 microg/L
<input checked="" type="checkbox"/> hexachlorobenzène	NF EN ISO 6468 (0.003)	<0.003 microg/L
<input checked="" type="checkbox"/> lindane gamma H.C.H.	NF EN ISO 6468 (0.003)	<0.003 microg/L
<input checked="" type="checkbox"/> heptachlore	NF EN ISO 6468 (0.003)	<0.003 microg/L
<input checked="" type="checkbox"/> aldrine	NF EN ISO 6468 (0.007)	<0.007 microg/L
<input checked="" type="checkbox"/> heptachlore epoxyde	NF EN ISO 6468 (0.003)	<0.003 microg/L
<input checked="" type="checkbox"/> D.D.E. o p'	NF EN ISO 6468 (0.007)	<0.007 microg/L
<input checked="" type="checkbox"/> D.D.E. p p'	NF EN ISO 6468 (0.007)	<0.007 microg/L
<input checked="" type="checkbox"/> dieldrine	NF EN ISO 6468 (0.007)	<0.007 microg/L
<input checked="" type="checkbox"/> D.D.D. o p'	NF EN ISO 6468 (0.007)	<0.007 microg/L
<input checked="" type="checkbox"/> D.D.D. p p'	NF EN ISO 6468 (0.007)	<0.007 microg/L
<input checked="" type="checkbox"/> D.D.T. o p'	NF EN ISO 6468 (0.007)	<0.007 microg/L
<input checked="" type="checkbox"/> D.D.T. p p'	NF EN ISO 6468 (0.007)	<0.007 microg/L
PCB		
<input checked="" type="checkbox"/> PCB 28	NF EN ISO 6468 (0.014)	<0.014 microg/L
<input checked="" type="checkbox"/> PCB 52	NF EN ISO 6468 (0.014)	<0.014 microg/L
<input checked="" type="checkbox"/> PCB 101	NF EN ISO 6468 (0.014)	<0.014 microg/L
<input checked="" type="checkbox"/> PCB 118	NF EN ISO 6468 (0.014)	<0.014 microg/L
<input checked="" type="checkbox"/> PCB 138	NF EN ISO 6468 (0.014)	<0.014 microg/L
<input checked="" type="checkbox"/> PCB 153	NF EN ISO 6468 (0.014)	<0.014 microg/L
<input checked="" type="checkbox"/> PCB 180	NF EN ISO 6468 (0.014)	<0.014 microg/L
PESTICIDES AZOTES		
<input checked="" type="checkbox"/> désisopropylatrazine	NF EN ISO 11369 (0.05)	<0.05 microg/L
<input checked="" type="checkbox"/> déséthylatrazine	NF EN ISO 11369 (0.05)	0.05 microg/L
<input checked="" type="checkbox"/> simazine	NF EN ISO 11369 (0.05)	<0.05 microg/L
<input checked="" type="checkbox"/> cyanazine	NF EN ISO 11369 (0.05)	<0.05 microg/L
<input checked="" type="checkbox"/> atrazine	NF EN ISO 11369 (0.05)	<0.05 microg/L
<input checked="" type="checkbox"/> propazine	NF EN ISO 11369 (0.05)	<0.05 microg/L
<input checked="" type="checkbox"/> terbutylazine	NF EN ISO 11369 (0.05)	<0.05 microg/L
<input checked="" type="checkbox"/> prométhrine	NF EN ISO 11369 (0.05)	<0.05 microg/L
PESTICIDES PHOSPHORES		
<input checked="" type="checkbox"/> malathion	NF EN ISO 10695 (0.03)	<0.03 microg/L
<input checked="" type="checkbox"/> parathion	NF EN ISO 10695 (0.03)	<0.03 microg/L
ORGANO-HALOGENES VOLATILS		
<input checked="" type="checkbox"/> dichloro(1,1)éthylène	NF EN ISO 10301 (5)	<5 microg/L
<input checked="" type="checkbox"/> dichlorométhane	NF EN ISO 10301 (50)	<50 microg/L
<input checked="" type="checkbox"/> dichloro(1,2)éthylène	NF EN ISO 10301 (25)	<25 microg/L
<input checked="" type="checkbox"/> chloroforme	NF EN ISO 10301 (1)	<1 microg/L
<input checked="" type="checkbox"/> trichloro(1,1,1)éthane	NF EN ISO 10301 (0.5)	7.2 microg/L
<input checked="" type="checkbox"/> tétrachlorure de carbone	NF EN ISO 10301 (0.1)	<0.1 microg/L
<input checked="" type="checkbox"/> trichloréthylène	NF EN ISO 10301 (0.8)	<0.8 microg/L
<input checked="" type="checkbox"/> dichlorobromométhane	NF EN ISO 10301 (1)	<1 microg/L
<input checked="" type="checkbox"/> tétrachloroéthylène	NF EN ISO 10301 (0.8)	1.1 microg/L
<input checked="" type="checkbox"/> monochlorodibromométhane	NF EN ISO 10301 (1)	<1 microg/L
<input checked="" type="checkbox"/> dibromo(1,2)éthane	NF EN ISO 10301 (1)	<1 microg/L
<input checked="" type="checkbox"/> bromoforme	NF EN ISO 10301 (2)	<2 microg/L

= paramètre couvert par l'accréditation

Rapport d'analyses

Analyse n° F05V13205	2 échantillons prélevés le 25 Novembre 2005 par le CRECEP <input checked="" type="checkbox"/> reçus le 25 Novembre 2005
lieu de prélèvement	BRECHAMPS (28)
pour le compte de	DAEER Service Eau et Environnement Hotel du Département Place du Chatelet 78026 CHARTRES Cedex

F4

n° 2 Forage 2

Physicochimie, paramètres, méthodes de référence, limites de quantification	n° 2	unités
SUBSTANCES TOXIQUES		
<input checked="" type="checkbox"/> arsenic NF EN ISO 15586 (5)	<5	microg/L
<input checked="" type="checkbox"/> chrome total NF EN ISO 15586 (2.5)	<2.5	microg/L
<input checked="" type="checkbox"/> mercure NF EN 13506 (0.2)	<0.2	microg/L
<input checked="" type="checkbox"/> sélénium ... NF EN ISO 15586 (2)	<2	microg/L
<input checked="" type="checkbox"/> cyanures ... NF EN ISO 14403 (5)	<5	microg/L (CN)

= paramètre couvert par l'accréditation

Physicochimie, paramètres, méthodes de référence, limites de quantification	n° 2	unités
SUBSTANCES INDESIRABLES		
<input checked="" type="checkbox"/> bore	23	microg/L
<input checked="" type="checkbox"/> baryum	35	microg/L

= paramètre couvert par l'accréditation

Métaux, paramètres, méthodes de référence, limites de quantification	n° 2	unités
<input checked="" type="checkbox"/> nickel	3	microg/L
<input checked="" type="checkbox"/> antimoine	<2	microg/L

= paramètre couvert par l'accréditation

Chimie organique, paramètres, méthodes de référence, limites de quantification	n° 2	unités
<input checked="" type="checkbox"/> acétone	<10	microg/L
<input checked="" type="checkbox"/> butanone	<5	microg/L
<input checked="" type="checkbox"/> benzène	<1	microg/L
<input checked="" type="checkbox"/> méthyl isobutyl cétone	<1	microg/L
<input checked="" type="checkbox"/> toluène	<1	microg/L
<input checked="" type="checkbox"/> éthylbenzène	<1	microg/L
<input checked="" type="checkbox"/> méta paraxylène	<1	microg/L
<input checked="" type="checkbox"/> orthoxylène	<1	microg/L
<input checked="" type="checkbox"/> cumène	<1	microg/L
<input checked="" type="checkbox"/> mésitylène	<1	microg/L
<input checked="" type="checkbox"/> naphthalène	<1	microg/L
<input checked="" type="checkbox"/> dichloro(1,2)éthane ..	<1	microg/L

= paramètre couvert par l'accréditation

Rapport d'analyses

Analyse n° F05V13205	2 échantillons prélevés le 25 Novembre 2005 par le CRECEP <input checked="" type="checkbox"/> reçus le 25 Novembre 2005
lieu de prélèvement	BRECHAMPS (28)
pour le compte de	DAEER Service Eau et Environnement Hotel du Département Place du Chatelet 78026 CHARTRES Cedex

(F4)

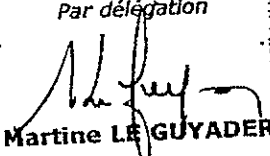
n° 2 Forage 2

Chimie organique, paramètres, méthodes de référence, limites de quantification	n° 2	unités
UREES SUBSTITUEES		
<input checked="" type="checkbox"/> dichlorophénylurée NF EN ISO 11369 (0.05)	<0.05	microg/L
<input checked="" type="checkbox"/> Chlotoluron NF EN ISO 11369 (0.05)	<0.05	microg/L
<input checked="" type="checkbox"/> Isoproturon NF EN ISO 11369 (0.05)	<0.05	microg/L
<input checked="" type="checkbox"/> Diuron NF EN ISO 11369 (0.05)	<0.05	microg/L
<input checked="" type="checkbox"/> metobromuron NF EN ISO 11369 (0.05)	<0.05	microg/L
<input checked="" type="checkbox"/> Linuron NF EN ISO 11369 (0.05)	<0.05	microg/L
<input checked="" type="checkbox"/> neburon NF EN ISO 11369 (0.05)	<0.05	microg/L

= paramètre couvert par l'accréditation

Radioactivité, paramètres, méthodes de référence, limites de quantification	n° 2	unités
<input checked="" type="checkbox"/> radioactivité alpha .. NF M 60-801 (0.01)	0.06	Bq/L
<input checked="" type="checkbox"/> radioactivité bêta ... NF M 60-800 (0.01)	0.06	Bq/L
<input checked="" type="checkbox"/> tritium NF 60-802-1 (0)	4	Bq/L
dose totale indicative (0.1)	<0.1	mSv/an

= paramètre couvert par l'accréditation

Le Directeur
 Par délégation

 Martine LE GUYADER