

*Annexe 1 :
Résultats d'analyses des eaux souterraines*

	Paramètres	Résultats	Norme de qualité ou Valeurs seuils pour les eaux souterraines selon l'arrêté du 17/12/08	Valeurs seuils de bon état pour les eaux souterraines selon le SEQ-Eau souterraine	Liste des substances dangereuses selon l'annexe 1 de l'arrêté du 17/07/2009
Physico-chimie in Situ	Température	15,1 °C			
	Conductivité	1153 µS/cm			
	pH	7,23			
	Potentiel d'oxydo-réduction	141 mV			
	Oxygène dissous	8,7 mgO ₂ /l			
Éléments majeurs	Hydrogencarbonates	382 mg/l			
	Carbonates	< 2 mg/l			
	TAC	31,3 °F			
	Chlorures	42,5 mg/l		75 mg/l	
	Sulfates	293 mg/l		100 mg/l	
	Calcium	196 mg/l			
	Magnésium	33 mg/l		40 mg/l	
	Sodium	26 mg/l		80 mg/l	
	Potassium	10 mg/l		11 mg/l	
Matières organiques oxydables	Oxydabilité KMnO ₄	1 mg/l O ₂			
	COD	1,65 mg/l C			
Matières en suspension	Turbidité	0,23 NFU		1.2 NTU	
	Fer total	< 0,02 mg/l		125 µg/l	
	Manganèse total	0,006 mg/l		30 µg/l	

Paramètres	Résultats	Norme de qualité ou Valeurs seuils pour les eaux souterraines selon l'arrêté du 17/12/08	Valeurs seuils de bon état pour les eaux souterraines selon le SEQ-Eau souterraine	Liste des substances dangereuses selon l'annexe 1 de l'arrêté du 17/07/2009
Minéralisation et salinité				
Dureté totale	64,5 °F			
Silicates (SiO2)	22 mg/l			
Fluorures	0,58 mg/l	50 mg/l	1.5 mg/l	
Composés azotés				
Nitrates (Azote nitrique)	43 mg/l NO ₃	0,5 mg/l	20 mg/l	
Ammonium	< 0,05 mg/l NH ₄		0.3 mg/l NH ₄	
Micropolluants minéraux				
Antimoine	< 5 µg/l	10 µg/l		X
Arsenic	< 4 µg/l		7.5 µg/l	X
Bore	< 0,16 mg/l	5 µg/l	350 µg/l	X
Cadmium	< 1 µg/l		2.5 µg/l	X
Chrome total	< 5 µg/l		30 µg/l	X
Cuivre	< 0,055 mg/l		150 µg/l	X
Cyanures	< 10 µg/l	1 µg/l	25 µg/l	X
Mercurure	< 0,1 µg/l		0.65 µg/l	X
Nickel	5 µg/l	10 µg/l	15 µg/l	X
Plomb	< 5 µg/l		7.5 µg/l	X
Sélénium	< 4 µg/l		6.5 µg/l	X
Zinc	< 0,9 mg/l		1700 µg/l	X
Micropolluants organiques - pesticides		Norme de qualité pour les substances actives des pesticides (+métabolites et produits de		
Pest. Organochlorés (Chlorobenzène)				
Lindane (HCH gamma)	< 0,005 µg/l			
HCH bêta	< 0,005 µg/l			
HCH alpha	< 0,005 µg/l			
HCH delta	< 0,005 µg/l			

Paramètres	Résultats	Norme de qualité ou Valeurs seuils pour les eaux souterraines selon l'arrêté du 17/12/08	Valeurs seuils de bon état pour les eaux souterraines selon le SEQ-Eau souterraine	Liste des substances dangereuses selon l'annexe 1 de l'arrêté du 17/07/2009
HCB (Hexachlorobenzène)	< 0,005 µg/l	dégradation pertinents): 0,1 µg/l - 0,5 µg/l (total)		
Heptachlore	< 0,005 µg/l		0.005 µg/l	X
HeptachloreEpoxyde cis	< 0,005 µg/l		0.005 µg/l	
HeptachloreEpoxyde trans	< 0,005 µg/l		0.005 µg/l	
Endosulfan bêta	< 0,005 µg/l			
Endosulfan alpha	< 0,005 µg/l			
OP' DDE	< 0,005 µg/l			
PP' DDE	< 0,005 µg/l			
OP' DDD	< 0,005 µg/l			
PP' DDD	< 0,005 µg/l			
OP' DDT	< 0,005 µg/l			
PP' DDT (4,4' DDT)	< 0,005 µg/l			
Total DDT				
aldrine	< 0,005 µg/l			X
Pentachlorobenzène	< 0,005 µg/l			
Diédrine	< 0,005 µg/l		0.005 µg/l	X
Endrine	< 0,005 µg/l			
Isodrine	< 0,05 µg/l			X
métolachlore	< 0,05 µg/l			
métazachlore	< 0,05 µg/l			
Alachlore	< 0,05 µg/l			
atrazine	< 0,02 µg/l	Norme de qualité	0.05 µg/l	
Pest.Organoazotés				

	Paramètres	Résultats	Norme de qualité ou Valeurs seuils pour les eaux souterraines selon l'arrêté du 17/12/08	Valeurs seuils de bon état pour les eaux souterraines selon le SEQ-Eau souterraine	Liste des substances dangereuses selon l'annexe 1 de l'arrêté du 17/07/2009	
(triazines)	simazine	< 0,02 µg/l	pour les substances actives des pesticides (+ leurs métabolites et produits de dégradation pertinents): 0,1 µg/l - 0,5 µg/l (total)	0,05 µg/l		
	déséthyl atrazine	0,02 µg/l		0,05 µg/l		
	déséthylsimazine (Atrazine déisopropyl)	< 0,05 µg/l		0,05 µg/l		
	terbuthylazine	< 0,02 µg/l		0,05 µg/l		
	terbuthylazine déséthyl	< 0,02 µg/l				
	2-hydroxyatrazine	0,04 µg/l				
	Cyanazine	< 0,02 µg/l				
	Déséthyl-terbuméton	< 0,05 µg/l				
Urées substituées	diuron	< 0,02 µg/l			0,05 µg/l	
	isoproturon	< 0,02 µg/l			0,05 µg/l	X
	chlortoluron	< 0,02 µg/l				
	Ethidimuron	< 0,05 µg/l				
Pest. organophosphorés	Chlorfenvinphos	< 0,05 µg/l				
	Chlorpyrifos methyl.	< 0,05 µg/l				
	Chlorpyrifos éthyl	< 0,05 µg/l			X	
Autres pesticides	Aminotriazole	< 0,1 µg/l				
	Hexaconazole	< 0,02 µg/l				
	Bentazone	< 0,05 µg/l				
	Glyphosate	< 0,1 µg/l				
	AMPA (Aminomethyl phosphonic acid)	< 0,1 µg/l				

	Paramètres	Résultats	Norme de qualité ou Valeurs seuils pour les eaux souterraines selon l'arrêté du 17/12/08	Valeurs seuils de bon état pour les eaux souterraines selon le SEQ-Eau souterraine	Liste des substances dangereuses selon l'annexe 1 de l'arrêté du 17/07/2009
Autres Micropolluants organiques	2,4-MCPA (2-méthyl-4-chlorophenoxyacetic acid)	< 0,05 µg/l			
	Bromacil	< 0,05 µg/l			
	Dichlorobényl (Dichlobényl)	< 0,05 µg/l			
	Bromoxynil	< 0,05 µg/l			
	Anthraquinone	< 0,05 µg/l			
	Trifluraline	< 0,05 µg/l			
	DEHP	< 50 µg/l	10 µg/L		
COHV (Composés organo-halogénés volatils)	Tétrachloroéthylène	< 0,5 µg/l	10 µg/L	0.5 µg/l	
	trichloroéthylène (trichloroéthène)	< 0,5 µg/l		0.5 µg/l	
	Somme tétrachloroéthène + trichloroéthylène			0.5 µg/l	
	Chloroforme (trichlorométhane)	< 1 µg/l		2.5 µg/l	X
	tétrachlorure de carbone	< 0,1 µg/l		0.5 µg/l	X
	1,1,1 trichloroéthane	< 0,5 µg/l		0.5 µg/l	
	dichlorométhane	< 10 µg/l			
1,2 dichloroéthane	< 5 µg/l		2 µg/l		
BTEX	Benzène	< 1 µg/l		0.75 µg/l	X
	Toluène	< 1 µg/l			X
	Ethylbenzène	< 2 µg/l			X
	Xylène	< 2 µg/l			X

Paramètres	Résultats	Norme de qualité ou Valeurs seuils pour les eaux souterraines selon l'arrêté du 17/12/08	Valeurs seuils de bon état pour les eaux souterraines selon le SEQ-Eau souterraine	Liste des substances dangereuses selon l'annexe 1 de l'arrêté du 17/07/2009
Hexachlorobutadiène	< 0,1 µg/l			
1,2,3- trichlorobenzène	< 1 µg/l			X
1,2,4- trichlorobenzène	< 1 µg/l			X
1,3,5- trichlorobenzène	< 1 µg/l			X
Monochlorobenzène (=chlorobenzène)	< 1 µg/l			X
Orthodichlorobenzène (=1,2 dichlorobenzène)	< 1 µg/l			X
1,3 dichlorobenzène	< 1 µg/l			X
1,4 dichlorobenzène	< 1 µg/l			X
Trichlorobenzène (mélange d'isomères)				
HAP				
Fluoranthène	< 0,005 µg/l			X
Benzo(a)pyrène	< 0,005 µg/l		0.005 µg/l	X
Benzo(b)fluoranthène	< 0,005 µg/l			X
benzo(g,h,i)pérylène	< 0,005 µg/l			X
Benzo(k)fluoranthène	< 0,005 µg/l			X
Indeno(1,2,3-cd)pyrène	< 0,005 µg/l			X
Somme des 6 HAP ci-dessus	< 0,005 µg/l			
Anthracène	< 0,005 µg/l			X
Naphtalène	< 0,1 µg/l			X
Chlorophénols				
Pentachlorophénols	< 0,05 µg/l			X

	Paramètres	Résultats	Norme de qualité ou Valeurs seuils pour les eaux souterraines selon l'arrêté du 17/12/08	Valeurs seuils de bon état pour les eaux souterraines selon le SEQ-Eau souterraine	Liste des substances dangereuses selon l'annexe 1 de l'arrêté du 17/07/2009
PCB	PCB 28	< 0,003 µg/l			X
	PCB 52	< 0,002 µg/l			X
	PCB 101	< 0,002 µg/l			X
	PCB 118	< 0,002 µg/l			X
	PCB 138	< 0,002 µg/l			X
	PCB 153	< 0,002 µg/l			X
	PCB 180	< 0,002 µg/l			X
	Somme des PCB	< 0,01 µg/l		0.01 µg/l	X