

TRAITEMENT FORAGES TYDOS	TTP	30/05/2012	18/07/2012	05/09/2012	22/10/2012	28/02/2013	30/09/2013	29/01/2014	27/08/2014	04/03/2015	27/08/2015	14/03/2016	12/09/2016	29/09/2016
Aspect (qualitatif)	qualit.	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0
Couleur (qualitatif)	qualit.	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0
Odeur (qualitatif)	qualit.	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0
Saveur (qualitatif)	qualit.	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0
Turbidité néphélométrique NFU	NFU	4,33	0,45	0,45	0,41	0,58	0,25	1,21	0,35	0,27	0,16	0,4	0,14	0,33
Benzène	µg/l		<0,5			<0,5		<0,5		<0,5		<0,5		
Biphényle	µg/l									<0,05		<0,05		
Chlorure de vinyl monomère	µg/l		<0,5			<0,5		<0,5		<0,5		<0,5		
Dichloroéthane-1,2	µg/l		<1			<1		<1		<1		<1		
Tétrachloroéthylène-1,1,2,2	µg/l		<0,5			<0,5		<0,5		<0,5		<0,5		
Tétrachloroéthylène+Trichloroéthylène	µg/l		<1			<1		<1		<1		<1		
Trichloroéthylène	µg/l		<0,5			<0,5		<0,5		<0,5		<0,5		
Carbonates	mg/LCO3									<6				
CO2 libre calculé	mg/L									14,3				
Equilibre calcocarbonique 0/1/2/3/4	qualit.		2			3		2		2		2		
Hydrogencarbonates	mg/L									238				
pH	unité pH	7,67	7,61	7,66		7,56	7,66	7,59	7,6	7,56	7,47			
pH d'équilibre à la t° échantillon	unité pH									7,58				
Titre alcalimétrique complet	°f	13,6	19,3	18,8		17,2	19	18	19,2	19,5	17,3	19,3	8,48	19,2
Titre hydrotimétrique	°f	22,1	23	21,7		23,8	22,3	21,2	21,7	23,2	20,9	22,3	9,06	21,5
Fer total	µg/l		69,5			82,7		145		64,7		63,5		
Manganèse total	µg/l		26,4			28,4		35,1		24,2		25		
Atrazine-2-hydroxy	µg/l									<0,01		<0,01		
Atrazine-déisopropyl	µg/l		<0,05			<0,05		<0,05		<0,05		<0,05		
Atrazine déisopropyl-2-hydroxy	µg/l									<0,01		<0,01		
Atrazine déséthyl	µg/l		<0,02			<0,02		<0,02		<0,02		<0,02		
Atrazine déséthyl-2-hydroxy	µg/l									<0,01		<0,01		
Atrazine déséthyl déisopropyl	µg/l									<0,05		<0,05		
Hydroxyterbutylazine	µg/l							<0,01		<0,01		<0,01		
Simazine hydroxy	µg/l									<0,01		<0,01		
Terbuméton-déséthyl	µg/l									<0,01		<0,01		
Terbutylazin déséthyl	µg/l		<0,01			<0,01		<0,01		<0,01		<0,01		
Terbutylazin déséthyl-2-hydroxy	µg/l									<0,01		<0,01		
Calcium	mg/L		80,4			83,2		73,4		81,9		77,3		
Chlorures	mg/L	6,55	6,63	5,6		6,61	6,19	6,35	5,77	5,57	4,99	6,25	11,2	5,79
Conductivité à 25°C	µS/cm	476	455	448		449	452	442	445	456	395	468	226	443
Magnésium	mg/L		6,9			7,35		6,85		6,61		7,11		
Potassium	mg/L		1,2			1,21		1,15		1,13		1,25		
Sodium	mg/L		4,01			3,81		3,52		3,55		3,77		
Sulfates	mg/L	52,7	40,6	36,5		43,1	38	37,6	35,1	35,6	19	39,8	9,47	48,8
Aluminium total µg/l	µg/l		<10			<10		<10		<10		11,9		
Arsenic	µg/l		<2			<2		<2		<2		<2		
Baryum	mg/L		0,0101			0,0105		0,0112		0,0114		0,011		
Bore mg/L	mg/L		<0,02			<0,02		<0,02		<0,02		<0,02		
Cyanures totaux	µg/l CN		<10			<10		<10		<10		<10		
Fluorures mg/L	mg/L		0,0374			0,0259		0,0516		0,021		0,0377		
Mercure	µg/l		<0,1			<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		
Sélénium	µg/l		<2			<2		<2		<2		<2		
Carbone organique total	mg/L C	0,337	0,334	0,33		<0,3	0,439	0,634	0,626	0,689	0,476	0,504	0,352	<0,3
Ammonium (en NH4)	mg/L	<0,05	<0,05	<0,05		<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Nitrates (en NO3)	mg/L	0,17	2,33	2,27		1,41	2,3	1,29	1,41	2,09	7,54	1,56	1,35	1,3
Nitrites (en NO2)	mg/L	<0,02	<0,02	<0,02		<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Chloroméquat chlorure (UTIL. CLMQ)	µg/l		<0,1			<0,1		<0,1						
Mepiquat chlorure (UTILIS. MEPIQUA)	µg/l							<0,02						
Activité alpha globale en Bq/L	Bq/L		<0,019			<0,021		<0,046		<0,045		<0,054		
Activité bêta attribuable au K40	Bq/L		0,0335			0,0338		0,0321		0,0315				
Activité bêta globale en Bq/L	Bq/l		0,036			0,024		0,061		0,056		0,062		
Activité bêta glob. résiduelle Bq/L	Bq/L		<0,020			<0,021		<0,042		<0,042				
Activité Tritium (3H)	Bq/l		<3,3			<3,1		<8,2		<7,9		<7,9		
Dose totale indicative	mSv/an									<0,1				
Bact. aér. revivifiables à 22°-68h	n/mL	18	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	98	0
Bact. aér. revivifiables à 36°-44h	n/mL	7	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0
Bactéries coliformes /100ml-MS	n/100mL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bact. et spores sulfito-rédu./100ml	n/100mL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Entérocoques /100ml-MS	n/100mL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Escherichia coli /100ml -MF	n/100mL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Acétochlore	µg/l		<0,02			<0,02		<0,02		<0,02		<0,02		
Alachlore	µg/l		<0,02			<0,02		<0,02		<0,02	<0,02	<0,02		
Boscalid	µg/l		<0,02			<0,02		<0,02		<0,02		<0,02		
Cymoxanil	µg/l		<0,05			<0,05		<0,05						
Dichlormide	µg/l									<0,1		<0,1		
Diméthénamide	µg/l		<0,01			<0,01		<0,01		<0,01		<0,01		
ESA acetochlore	µg/l											<0,02		
ESA alachlore	µg/l									<0,01	<0,01	<0,01		
ESA metazachlore	µg/l									<0,01	<0,01	<0,01		
ESA metolachlore	µg/l									<0,01	<0,01	<0,01		
Fenhexamid	µg/l							<0,05		<0,05		<0,05		
Isoxaben	µg/l							<0,02		<0,02		<0,02		
Méfonoxan	µg/l							<0,02						
Métazachlore	µg/l		<0,02			<0,02		<0,02		<0,02	<0,02	<0,02		
Métolachlore	µg/l		<0,02			<0,02		<0,02		<0,02	<0,02	<0,02		
Napropamide	µg/l		<0,01			<0,01		<0,01		<0,01		<0,01		
Oryzalin	µg/l		<0,01			<0,01		<0,01		<0,01		<0,01		
OXA acetochlore	µg/l											<0,02		
OXA alachlore	µg/l									<0,01	<0,01	<0,01		
OXA metazachlore	µg/l									<0,01	<0,01	<0,01		
OXA metolachlore	µg/l									<0,01	<0,01	<0,01		

Pyridate	µg/l	<0,02		<0,02		<0,02							
Pyrifénox	µg/l	<0,01		<0,01		<0,01		<0,02		<0,02			
Pyriméthanol	µg/l	<0,01		<0,01		<0,01		<0,01		<0,01			
Quimerac	µg/l							<0,01		<0,01			
Quinoxifén	µg/l							<0,01		<0,01			
Spiroxamine	µg/l					<0,02		<0,02		<0,02			
Tébufénoside	µg/l	<0,01		<0,01		<0,01		<0,01		<0,01			
Tétraconazole	µg/l	<0,01		<0,01		<0,01		<0,01		<0,01			
Thiaclopride	µg/l	<0,02		<0,02		<0,02		<0,02		<0,02			
Thiaméthoxam	µg/l	<0,02		<0,02		<0,02		<0,02		<0,02			
Total des pesticides analysés	µg/l	<0,5		<0,5		<0,5		<0,5		<0,5		<0,1	
Trifluraline	µg/l	<0,02		<0,02		<0,02		<0,02		<0,02			
Vinchloroline	µg/l							<0,02		<0,02			
Bromoxynil	µg/l							<0,01		<0,01			
Bromoxynil octanoate	µg/l							<0,02		<0,02			
Dicamba	µg/l	<0,01		<0,01		<0,01		<0,01		<0,01			
Imazaméthabenz	µg/l	<0,01		<0,01		<0,01		<0,01		<0,01			
Imazaméthabenz-méthyl	µg/l							<0,01		<0,01			
Ioxynil	µg/l	<0,01		<0,01		<0,01		<0,01		<0,01			
Aldrine	µg/l	<0,01		<0,01		<0,01		<0,01		<0,01			
Chlordane alpha	µg/l							<0,01		<0,01			
Chlordane bêta	µg/l							<0,01		<0,01			
DDD-2,4'	µg/l	<0,01		<0,01		<0,01		<0,01		<0,01			
DDD-4,4'	µg/l	<0,01		<0,01		<0,01		<0,01		<0,01			
DDE-2,4'	µg/l	<0,01		<0,01		<0,01		<0,01		<0,01			
DDE-4,4'	µg/l	<0,01		<0,01		<0,01		<0,01		<0,01			
DDT-2,4'	µg/l	<0,01		<0,01		<0,01		<0,01		<0,01			
DDT-4,4'	µg/l	<0,01		<0,01		<0,01		<0,01		<0,01			
Dieldrine	µg/l	<0,01		<0,01		<0,01		<0,01		<0,01			
Dimétachlore	µg/l					<0,02		<0,02		<0,02			
Endosulfan alpha	µg/l	<0,01		<0,01		<0,01		<0,01		<0,01			
Endosulfan bêta	µg/l	<0,01		<0,01		<0,01		<0,01		<0,01			
Endosulfan total	µg/l							<0,03		<0,03			
Endrine	µg/l	<0,01		<0,01		<0,01		<0,01		<0,01			
HCH alpha	µg/l							<0,01		<0,01			
HCH alpha+beta+delta+gamma	µg/l							<0,04		<0,04			
HCH bêta	µg/l							<0,01		<0,01			
HCH delta	µg/l							<0,01		<0,01			
HCH gamma (lindane)	µg/l	<0,01		<0,01		<0,01		<0,01		<0,01			
Heptachlore	µg/l	<0,01		<0,01		<0,01		<0,01		<0,01			
Heptachlore époxide	µg/l					<0,02		<0,02		<0,02			
Hexachlorobenzène	µg/l							<0,01		<0,01			
Isodrine	µg/l	<0,01		<0,01		<0,01		<0,01		<0,01			
Oxadiazon	µg/l	<0,02		<0,02		<0,02		<0,02		<0,02			
Cadusafos	µg/l							<0,02		<0,02			
Chlorfenvinphos	µg/l	<0,02		<0,02		<0,02		<0,02		<0,02			
Chlorpyrifos éthyl	µg/l	<0,02		<0,02		<0,02		<0,02		<0,02			
Chlorpyrifos méthyl	µg/l					<0,02		<0,02		<0,02			
Diazinon	µg/l							<0,02		<0,02			
Dichlorvos	µg/l							<0,05		<0,05			
Diméthoate	µg/l	<0,02		<0,02		<0,02		<0,02		<0,02			
Ethoprophos	µg/l					<0,05		<0,05		<0,05			
Fenitrothion	µg/l							<0,02		<0,02			
Fenthion	µg/l							<0,05		<0,05			
Malathion	µg/l							<0,02		<0,02			
Méthidathion	µg/l							<0,02		<0,02			
Ométhoate	µg/l	<0,02		<0,02		<0,02							
Oxydéméton méthyl	µg/l							<0,01		<0,01			
Parathion éthyl	µg/l	<0,02		<0,02		<0,02		<0,02		<0,02			
Parathion méthyl	µg/l	<0,02		<0,02		<0,02		<0,02		<0,02			
Phoxime	µg/l							<0,01		<0,01			
Propargite	µg/l	<0,02		<0,02		<0,02		<0,02		<0,02			
Terbuphos	µg/l							<0,02		<0,02			
Trichlorfon	µg/l							<0,01		<0,01			
Vamidothion	µg/l	<0,02		<0,02		<0,02		<0,02		<0,02			
Alphaméthrine	µg/l					<0,02		<0,02		<0,02			
Bifenthrine	µg/l					<0,02		<0,02		<0,02			
Cyfluthrine	µg/l					<0,02		<0,02		<0,02			
Cyperméthrine	µg/l	<0,02		<0,02		<0,02		<0,02		<0,02			
Deltaméthrine	µg/l	<0,02		<0,02		<0,05		<0,05		<0,05			
Fenproprathrine	µg/l							<0,02		<0,02			
Lambda Cyhalothrine	µg/l	<0,02		<0,02		<0,02		<0,02		<0,02			
Tefluthrine	µg/l	<0,02		<0,02		<0,02		<0,02		<0,02			
Azoxystrobine	µg/l	<0,01		<0,01		<0,01		<0,01		<0,01			
Fluoxastrobine	µg/l					<0,01		<0,01		<0,01			
Kresoxim-méthyle	µg/l					<0,02		<0,02		<0,02			
Picoxystrobine	µg/l					<0,01		<0,01		<0,01			
Pyraclostrobine	µg/l	<0,02		<0,02		<0,02		<0,02		<0,02			
Trifloxystrobine	µg/l							<0,01		<0,01			
Amidosulfuron	µg/l							<0,01		<0,01			
Flazasulfuron	µg/l					<0,01		<0,01		<0,01			
Mésosulfuron-méthyl	µg/l							<0,01		<0,01			
Metsulfuron méthyl	µg/l	<0,01		<0,01		<0,01		<0,01		<0,01			
Nicosulfuron	µg/l	<0,01		<0,01		<0,01		<0,01		<0,01			
Rimsulfuron	µg/l					<0,01		<0,01		<0,01			
Thifensulfuron méthyl	µg/l	<0,01		<0,01		<0,01		<0,01		<0,01			
Tribenuron-méthyle	µg/l							<0,01		<0,01			
Améthryne	µg/l							<0,02		<0,02			
Atrazine	µg/l	<0,01		<0,01		<0,01		<0,01		<0,01			

Cyanazine	µg/l						<0,01			<0,02		<0,02		
Flufenacet	µg/l						<0,02			<0,02		<0,02		
Hexazinone	µg/l									<0,01		<0,01		
Métamitron	µg/l	<0,01			<0,01		<0,01			<0,01		<0,01		
Métribuzine	µg/l									<0,01		<0,01		
Prométhrine	µg/l									<0,01		<0,01		
Propazine	µg/l						<0,01			<0,01		<0,01		
Sébutylazine	µg/l						<0,02			<0,02		<0,02		
Simazine	µg/l	<0,01			<0,01		<0,01			<0,01		<0,01		
Terbuméon	µg/l									<0,02		<0,02		
Terbuthylazin	µg/l	<0,01			<0,01		<0,01			<0,01		<0,01		
Terbutryne	µg/l	<0,01			<0,01		<0,01			<0,01		<0,01		
Aminotriazole	µg/l	<0,03			<0,03		<0,03			<0,03		<0,03		
Bitertanol	µg/l									<0,05		<0,05		
Bromuconazole	µg/l						<0,01			<0,01		<0,01		
Cyproconazol	µg/l	<0,01			<0,01		<0,01			<0,01		<0,01		
Difénoconazole	µg/l									<0,01		<0,01		
Epoxyconazole	µg/l	<0,01			<0,01		<0,01			<0,01		<0,01		
Fenbuconazole	µg/l									<0,01		<0,01		
Fludioxonil	µg/l	<0,01			<0,01		<0,01			<0,01		<0,01		
Flusilazol	µg/l	<0,01			<0,01		<0,01			<0,01		<0,01		
Hexaconazole	µg/l	<0,01			<0,01		<0,01			<0,01		<0,01		
Metconazol	µg/l	<0,02			<0,02		<0,02			<0,02		<0,02		
Myclobutanil	µg/l	<0,01			<0,01		<0,01			<0,01		<0,01		
Penconazole	µg/l									<0,01		<0,01		
Propiconazole	µg/l						<0,01			<0,01		<0,01		
Prothioconazole	µg/l	<0,02			<0,02		<0,02			<0,02		<0,02		
Tébuconazole	µg/l	<0,01			<0,01		<0,01			<0,01		<0,01		
Thiencarbazone-methyl	µg/l													<0,05
Triadiméfon	µg/l	<0,01			<0,01		<0,01			<0,01		<0,01		
Triazamate	µg/l									<0,02		<0,02		
Mésotrione	µg/l	<0,01			<0,01		<0,01			<0,01		<0,01		
Sulcotrione	µg/l	<0,01			<0,01		<0,01			<0,01		<0,01		
1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée	µg/l											<0,01		<0,01
1-(3,4-dichlorophényl)-urée	µg/l											<0,05		<0,05
Chlortoluron	µg/l	<0,01			<0,01		<0,01			<0,01		<0,01		
Desméthylisoproturon	µg/l									<0,01		<0,01		
Diuron	µg/l	<0,01			<0,01		<0,01			<0,01		<0,01		
Iodosulfuron-methyl-sodium	µg/l									<0,01		<0,01		
Isoproturon	µg/l	<0,01			<0,01		<0,01			<0,01		<0,01		
Linuron	µg/l	<0,01			<0,01		<0,01			<0,01		<0,01		
Métabenzthiazuron	µg/l	<0,01			<0,01		<0,01			<0,01		<0,01		
Métobromuron	µg/l									<0,01		<0,01		
Métoxuron	µg/l									<0,01		<0,01		
Monolinuron	µg/l	<0,01			<0,01		<0,01			<0,01		<0,01		
Bromates	µg/l					<10				<10		<10		
Bromoforme	µg/l					<1				<1		<1		
Chlorodibromométhane	µg/l					<1				<1		<1		
Chloroforme	µg/l					<1				<1		<1		
Dichloromonobromométhane	µg/l					<1				<1		<1		
Trihalométhanes (4 substances)	µg/l					<4				<4		<4		