

2.4 La Charente en aval d'Angoulême

2.4.1 Résultats par station (Cf. annexe n°3)

station n°05013200 la Charente à Saint-Brice (vers Cognac)	03-juil-00	02-oct-00	05-déc-00	09-mai-01	03-juil-01	04-oct-01	11-déc-01	06-mai-02	02-juil-02	02-oct-02	10-déc-02	28-avr-03	15-juil-03	07-oct-03	02-déc-03	Apport en kg/km ²		
																	sur ZA (2000)	sur ZNA (2000)
Parathion éthyl												<	<	<	<		0,00	0,00
Carbendazime												<	traces	<	<		0,75	0,00
Simazine												<	0,02	<	<		0,76	0,01
Atrazine												0,03	0,05	0,1	0,02		7,22	0,00
Atrazine déséthyl												0,05	0,07	0,05	0,04		-	-
Diuron												0,28	<	<	<		4,01	0,63
Terbuthylazine												0,02	<	<	<		2,03	0,07
Atrazine désisopropyl												<	<	<	<		-	-
Glyphosate												<	<	0,19	<		19,42	0,83
Métolachlore												<	<	<	<		4,14	0,00
Alachlore												<	<	<	<		5,29	0,00
Aminotriazole												0,11	<	<	<		1,50	0,41
Métaldéhyde												<	<	<	<		1,48	0,01
AMPA												<	0,18	0,35	0,31		-	-
Haloxyfop-méthyl (R) 2,4,5-T												<	<	<	<		0,00	0,00
Somme cumulée (µg/L) et classe d'aptitude du prélèvement												0,49	0,32	0,69	0,37			
Pluie des 7 jours précédents à Saint Même les Carrières (16)												15	39,5	27	47			

station n°05012000 l'Antenne à Javrezac	03-juil-00	02-oct-00	05-déc-00	09-mai-01	03-juil-01	04-oct-01	11-déc-01	06-mai-02	02-juil-02	02-oct-02	10-déc-02	28-avr-03	15-juil-03	07-oct-03	02-déc-03	Apport en kg/km ²		
																	sur ZA (2000)	sur ZNA (2000)
Simazine												0,03	0,02	0,02	<		3,43	0,02
Atrazine												0,17	0,02	0,03	0,03		4,38	0,00
Atrazine déséthyl												0,07	0,09	0,05	0,03		-	-
Atrazine désisopropyl												<	<	<	<		-	-
Terbuthylazine												0,11	0,02	<	0,14		6,60	0,13
Diuron												0,14	<	<	0,07		14,49	0,51
Isoproturon												<	<	<	0,43		2,11	0,00
Glyphosate												0,16	<	traces	0,24		30,52	1,07
Chlortoluron												<	<	<	0,06		0,06	0,00
Métolachlore												<	<	<	<		5,28	0,00
Aalachlore												0,1	<	<	<		3,90	0,00
Aminotriazole												<	<	<	<		3,99	0,18
Oxadixyl												<	<	<	<		0,04	0,00
Bentazone												<	<	<	<		0,33	0,00
AMPA												<	<	0,2	0,44		-	-
Métaldéhyde												<	<	<	0,06		2,13	0,01
Terbuthylazine déséthyl												0,02	0,03	0,02	0,13		-	-
Dimethenamide												0,03	<	<	<		0,23	0,00
Bromacil												0,08	<	<	<		0,00	0,01
Somme cumulée (µg/L) et classe d'aptitude du prélèvement												0,91	0,18	0,32	1,63			
Pluie des 7 jours précédents à Saint Même les Carrières (16)												15	39,5	27	47			

station n°05010950 Le Né à Ars															Apport en kg/km ²					
	24-nov-99	22-mars-00	29-mai-00	19-juil-00	02-oct-00	04-déc-00	02-mai-01	19-juil-01	09-oct-01	03-déc-01	29-avr-02	15-juil-02	08-oct-02	02-déc-02	28-avr-03	15-juil-03	07-oct-03	02-déc-03	sur ZA (2000)	sur ZNA (2000)
Lindane															<	0,03	<	<	0,00	0,00
Carbofuran															<	<	<	<	1,49	0,00
Simazine															0,02	0,02	<	<	0,32	0,01
Atrazine															0,06	0,04	0,03	<	6,21	0,01
Atrazine déséthyl															0,1	0,12	0,06	0,07	-	-
Atrazine désisopropyl															0,05	0,05	<	<	-	-
Terbuthylazine															0,04	0,03	<	<	7,50	0,04
Trifluraline															<	<	<	<	3,84	0,00
Diuron															0,08	<	<	<	10,74	0,30
Pendiméthaline															<	<	<	<	1,65	0,00
Glyphosate															0,11	<	<	<	36,70	0,57
Métolachlore															0,09	<	<	<	5,52	0,00
Alachlore															<	<	<	<	2,69	0,00
Aminotriazole															<	<	<	<	3,47	0,16
Bentazone															<	<	<	<	0,83	0,00
Oxadiazon															<	<	<	<	0,30	0,01
Diflufenicanil															<	<	<	<	0,07	0,00
Dimethenamide															<	<	<	<	1,46	0,00
AMPA															<	<	<	0,28	-	-
Tébutame															<	<	<	<	0,99	0,00
Métaldéhyde															<	<	<	<	0,39	0,01
Mécoprop															<	<	<	<	0,50	0,00
Métazachlore															<	<	<	<	0,08	0,00
Flurochloridone															<	<	<	<	0,90	0,00
Terbuthylazine déséthyl															0,03	0,02	0,02	0,02	-	-
Somme cumulée (µg/L) et classe d'aptitude du prélèvement															0,58	0,31	0,11	0,37		
Pluie des 7 jours précédents à Saint Mème les Carrières (16)															15	39,5	27	47		

station n°05006900 la Charente à Taillebourg															Apport en kg/km ²					
	19-juil-00	04-oct-00	04-déc-00	02-mai-01	17-juil-01	09-oct-01	03-déc-01	29-avr-02	15-juil-02	08-oct-02	02-déc-02	28-avr-03	15-juil-03	07-oct-03	02-déc-03	sur ZA (2000)	sur ZNA (2000)			
Lindane															<	0,06	<	<	0,00	0,00
Simazine															<	0,03	0,02	<	0,61	0,01
Atrazine															0,03	0,04	0,02	0,02	6,87	0,00
Atrazine déséthyl															0,06	0,08	0,05	0,04	-	-
Diuron															0,06	<	<	<	5,97	0,58
Terbuthylazine															<	0,02	<	0,03	3,78	0,06
Atrazine désisopropyl															traces	<	<	<	-	-
Isoproturon															<	<	<	0,08	2,59	0,00
Glyphosate															<	traces	<	<	24,54	0,77
Métolachlore															<	<	<	0,02	5,22	0,00
Alachlore															<	<	<	<	4,94	0,00
Aminotriazole															<	<	<	<	2,10	0,38
Bentazone															<	<	<	<	0,82	0,00
AMPA															<	0,23	0,18	<	-	-
Oxadiazon															<	<	<	<	0,21	0,03
Métaldéhyde															<	<	<	<	1,26	0,01
Terbuthylazine déséthyl															<	<	<	0,03	-	-
Somme cumulée (µg/L) et classe d'aptitude du prélèvement															0,15	0,46	0,27	0,22		
Pluie des 7 jours précédents à Saint Mème les Carrières (16)															15	39,5	27	47		

station n°05001600 L'Arnoult à Trizay															Apport en kg/km ²		
	19-juil-00	02-oct-00	04-déc-00	02-mai-01	19-juil-01	09-oct-01	03-déc-01	29-avr-02	15-juil-02	08-oct-02	03-déc-02	28-avr-03	15-juil-03	07-oct-03	02-déc-03	sur ZA (2000)	sur ZNA (2000)
Simazine												0,02	<	0,02	<	0,05	0,00
Atrazine												0,16	0,13	0,04	<	8,07	0,00
Atrazine déséthyl												0,08	0,09	0,06	0,05	-	-
Diuron												<	<	0,07	<	0,65	0,41
Terbuthylazine												<	<	<	<	0,44	0,03
Atrazine désisopropyl												<	<	<	<	-	-
Isoproturon												<	<	<	<	2,22	0,00
Glyphosate												<	<	0,1	<	8,70	0,48
Linuron												<	0,06	<	<	0,27	0,00
Métolachlore												0,05	<	<	0,04	8,75	0,00
Alachlore												0,06	<	<	<	1,79	0,00
Aminotriazole												<	<	<	<	0,34	0,18
Oxadixyl												<	0,03	0,02	0,02	0,01	0,00
Métazachlore												<	0,03	0,02	<	0,22	0,00
Glufosinate												<	<	<	<	0,12	0,00
Métaldéhyde												<	<	<	<	0,47	0,01
Acétochlore												0,02	<	<	<	1,51	0,00
AMPA												<	0,27	0,24	<	-	-
Somme cumulée (µg/L) et classe d'aptitude du prélèvement												0,39	0,61	0,57	0,11		
Pluie des 7 jours précédents à Saint Même les Carrières (16)												15	39,5	27	47		

station n°05002500 la Boutonne à les Vinçons															Apport en kg/km ²		
	19-juil-00	04-oct-00	04-déc-00	02-mai-01	18-juil-01	09-oct-01	03-déc-01	29-avr-02	15-juil-02	08-oct-02	02-déc-02	28-avr-03	15-juil-03	08-oct-03	02-déc-03	sur ZA (2000)	sur ZNA (2000)
Deltaméthrine																0,06	0,00
Lindane												<	<	<	<	0,00	0,00
Carbofuran												<	<	<	<	2,54	0,00
Simazine												<	0,03	<	<	0,03	0,01
Atrazine												0,06	0,09	0,05	<	10,36	0,00
Atrazine déséthyl												0,04	0,07	0,05	0,03	-	-
Trifluraline												<	<	<	<	12,24	0,00
Atrazine désisopropyl												<	0,04	<	<	-	-
Diuron												<	<	<	<	1,05	0,47
Terbuthylazine												<	<	<	<	0,93	0,05
Glyphosate												<	<	<	<	16,65	0,68
Métolachlore												<	<	<	<	2,91	0,00
Alachlore												0,07	<	<	<	2,51	0,00
Aminotriazole												0,1	<	<	<	1,23	0,24
Oxadixyl												<	<	<	<	0,00	0,00
Bentazone												<	<	<	<	1,03	0,00
Dimethenamide												<	<	<	<	2,49	0,00
Tébutame												<	<	<	<	9,20	0,00
Métaldéhyde												<0,08	<	<	<	2,25	0,01
Flurochloridone												<	<	<	<	1,93	0,00
Glufosinate												<	<	<	<	0,02	0,00
AMPA												<	0,23	0,33	<	-	-
Somme cumulée (µg/L) et classe d'aptitude du prélèvement												0,27	0,46	0,43	0,03		
Pluie des 7 jours précédents au Magneraud (17)												8,4	14,8	61	68,4		

station n°05007600
la Seugne

	24-nov-99	22-mars-00	29-mai-00	19-juil-00	02-oct-00	04-déc-00	02-mai-01	19-juil-01	09-oct-01	03-déc-01	29-avr-02	15-juil-02	08-oct-02	02-déc-02	28-avr-03	15-juil-03	07-oct-03	02-déc-03	Apport en kg/km ²	
																				sur ZA (2000)
Simazine															0,02	0,06	0,02	<	0,19	0,01
Atrazine															0,05	0,04	0,04	0,02	6,91	0,00
Atrazine déséthyl															0,11	0,17	0,1	0,07	-	-
Atrazine déisopropyl															0,04	0,09	0,04	0,04	-	-
Terbutylazine															0,02	<	<	<	8,05	0,03
Trifluraline															<	<	<	<	4,60	0,00
Diuron															traces	<	0,1	<	11,07	0,48
Glyphosate															<	<	0,1	<	39,24	0,61
Métolachlore															0,02	<	<	0,02	7,99	0,00
Alachlore															<	<	<	<	5,18	0,00
2,4-D															<	<	<	<	0,30	0,02
Aminotriazole															<	<	<	<	3,70	0,32
Oxadiazon															<	<	<	<	0,49	0,02
Métaldéhyde															<	<	<	<	1,05	0,01
Dimethenamide															<	<	<	<	1,32	0,00
Diflufenicanil															<	<	0,03	<	0,10	0,00
AMPA															<	<	<	0,45	-	-
1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthyl-urée															<	<	<	<	-	-
Terbutylazine déséthyl															0,03	0,03	0,02	0,02	-	-
Flurochloridone															<	<	<	<	1,33	0,00
Tébutame															<	<	<	<	1,76	0,00
Somme cumulée (µg/L) et classe d'aptitude du prélèvement															0,29	0,39	0,45	0,62		
Pluie des 7 jours précédents à Saint Même les Carrières (16)															15	39,5	27	47		

2.4.2 Faits marquants en 2003

▪ **La Boutonne**

Au regard d'autres cours d'eau de la région, la Boutonne semble préservée. Hormis le bruit de fond d'*atrazine*, seules quelques substances ont été mises en évidence cette année.

Malgré les fortes précipitations et une importante augmentation du débit deux jours avant le prélèvement du 02 décembre, les urées appliquées sur céréales d'hiver (*isoproturon*, *chlortoluron*) n'ont pas été retrouvées. Ainsi, aucune substance utilisée sur céréales d'hiver n'a été mise en évidence jusqu'ici dans les eaux de la Boutonne.

▪ **L'Arnoult**

Les tendances se confirment.

La détection des triazines utilisées pour l'entretien des sols viticoles est plus faible que celle observée sur les autres affluents de la Charente en rive gauche (Né, Seugne).

A l'inverse, les amides utilisées pour le désherbage du maïs (*métolachlore* ou *S-métolachlore*, *acétochlore*, *alachlore*) sont plus représentées sur ce bassin.

L'*oxadixyl*, fongicide vraisemblablement utilisé sur vignes, a été détecté plusieurs fois en 2003.

▪ **Les autres affluents de la Charente**

L'Antenne, le Né et la Seugne s'écoulent à travers le vignoble de Cognac et les triazines y sont encore détectées systématiquement en 2003. On note la présence de diuron et de glyphosate qui pourraient provenir de l'entretien des sols viticoles. Cependant, il apparaît au fil des années que le diuron, détecté régulièrement sur toute la région, proviendrait pour une large part du désherbage en zones non agricoles.

Hormis sur l'Antenne, on note que les herbicides appliqués sur céréales d'hiver n'ont jusqu'ici jamais été mis en évidence.

▪ **La Charente**

Les urées substituées utilisées l'automne sur céréales d'hiver n'ont jamais été mises en évidence. La campagne de prélèvement du 02 décembre 2003, réalisée à la suite des premiers événements pluvieux conséquents (débit à Cognac multiplié par 4 en deux jours) montre que les transferts de cette substance sont vraisemblablement moindres à l'aval du bassin de la Charente qu'à l'amont.

La qualité des eaux de la Charente est meilleure que celle de ses affluents en rive gauche. Toutefois, bien que les teneurs mesurées soient généralement plus faibles, la diversité des substances présentes reste importante. Durant la période d'étiage, la Touvre permet vraisemblablement une dilution des pollutions.