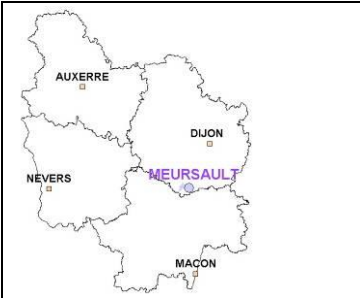

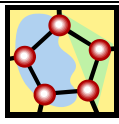
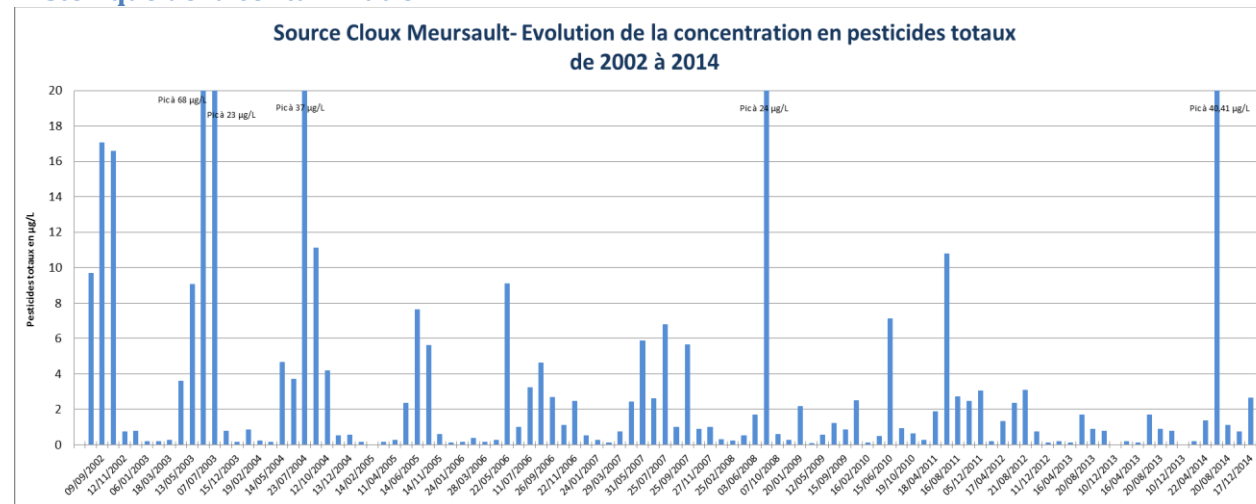


ETUDE DE LA CONTAMINATION PHYTOSANITAIRE 2013 et 2014

Présentation de la station de prélèvement

	<ul style="list-style-type: none"> • Nature de la station : eau superficielle • Station située sur le bassin versant de la Dheune • Superficie du bassin versant : environ 30 km² • Aperçu hydrologique : alternance de zones d'infiltration (calcaires) et de zones de ruissellement (fortes pentes) • Code de la station : 0603607 	 <p>6 analyses en 2013 6 analyses en 2014</p>	 <p>11 molécules quantifiées en 2013 40 molécules quantifiées en 2014</p>
---	--	--	--

Historique de la contamination



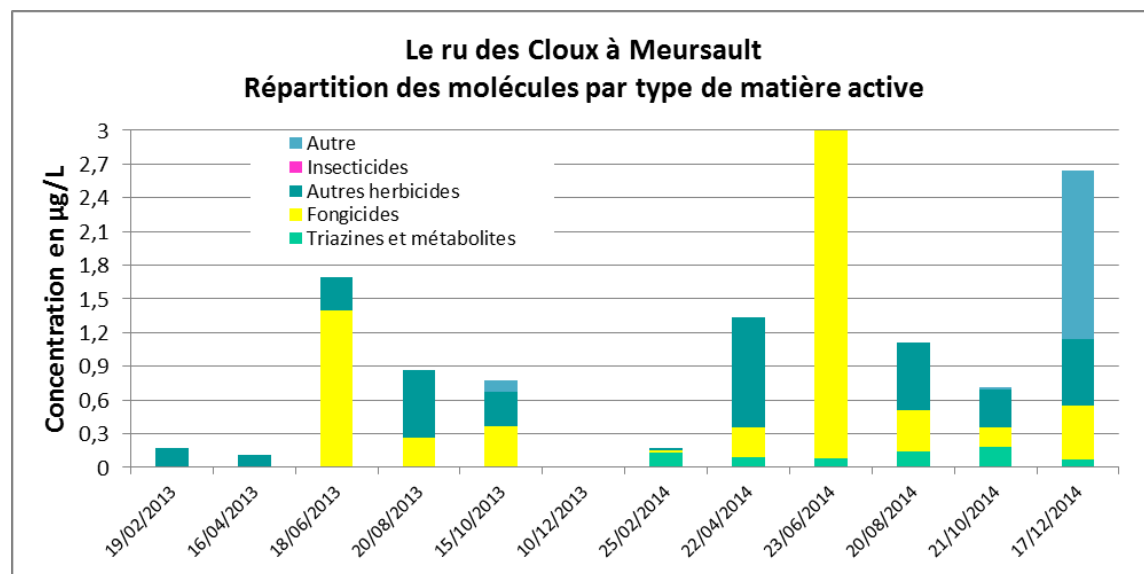
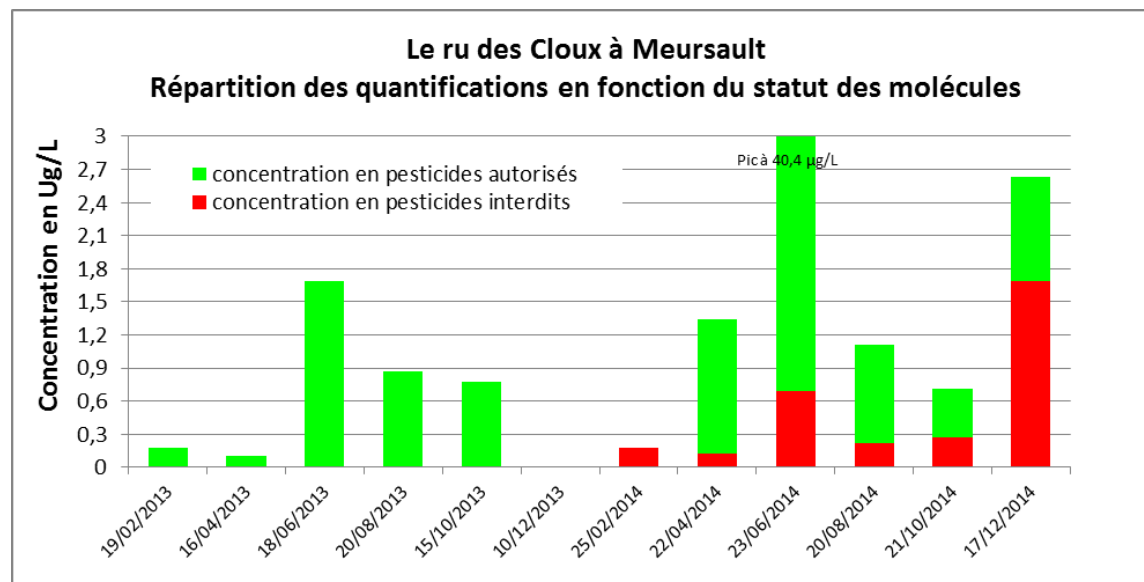
NB : Prélèvements réalisés aléatoirement, indépendamment des périodes de traitements, des pluies... Les concentrations quantifiées ne correspondent donc pas forcément à des « pics » et toutes les concentrations ne sont pas quantifiées.

Un unique prélèvement, sur les 12 effectués en 2013 et 2014, ne présente pas de contamination phytosanitaire (décembre 2013). La concentration en pesticides totaux varie de 0,1 µg/L (avril 2013) à 40,4 µg/L (juin 2014). Ce pic de concentration est imputable à un cocktail de 32 molécules distinctes, dont plusieurs sont quantifiées à des concentrations importantes :

- 25,1 µg/L de fosétyl-aluminium (fongicide homologué en viticulture) – le niveau de concentration laisse penser qu’il s’agit d’une pollution ponctuelle.
- 4,28 µg/L de glyphosate (herbicide)
- 1,68 µg/L d’AMPA, métabolite du glyphosate

Si en 2013, le nombre de molécules participant à la contamination globale semblait être à la baisse (en moyenne 4 molécules distinctes par prélèvement), la moyenne de 2014 est nettement plus élevée avec 16 molécules par prélèvement. Néanmoins, hormis le pic de juin 2014, les concentrations en pesticides totaux semblent s’amortir, mais demeurent à un niveau élevé.

Etude de la contamination en 2013 et 2014



Aucune molécule interdite n'a été détectée en 2013. En revanche, les analyses de 2014 mettent en évidence des contaminations liées à ces molécules interdites qui peuvent être importantes (décembre 2014). Toutefois, en 2014, 62% des quantifications sont liées à des molécules autorisées à cette date.

11 molécules autorisées en 2013 et 29 en 2014 contribuent à la contamination des eaux du ru des Cloux. La contamination du ru des Cloux est donc surtout liée aux utilisations actuelles de produits phytosanitaires.

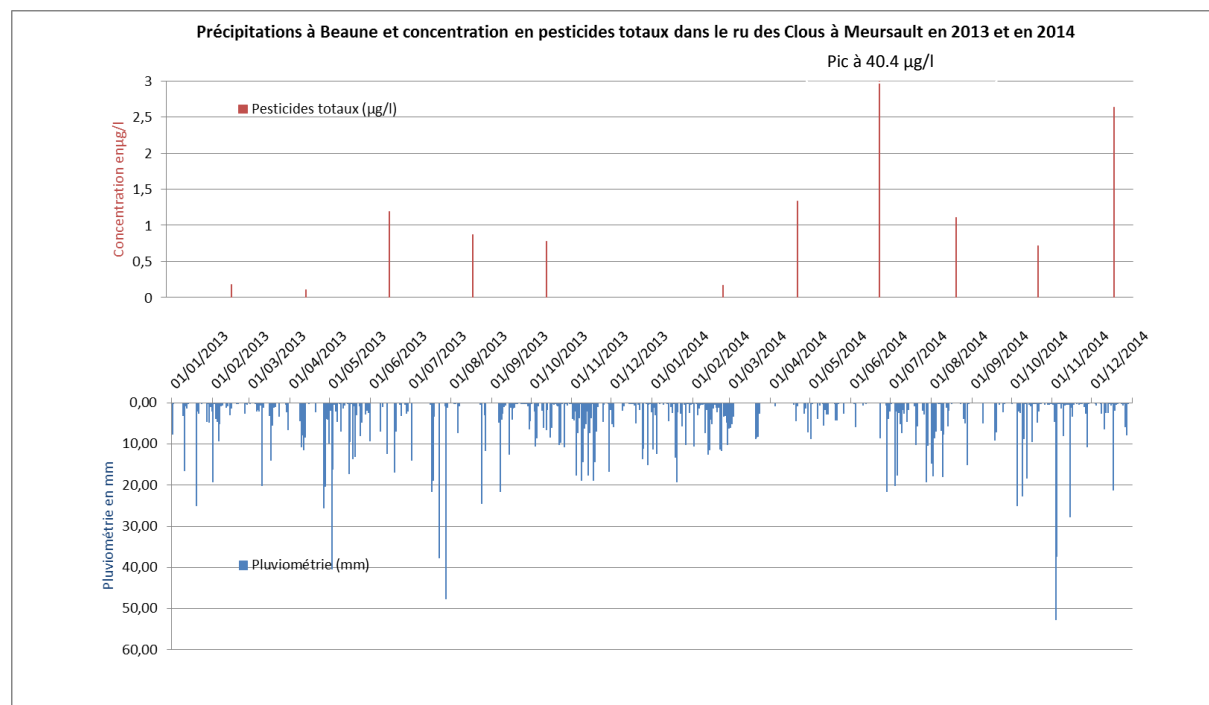
En 2013, 5 fongicides autorisés occasionnent 44% de quantifications et les 5 herbicides autorisés 52% des quantifications.

En 2014, les 14 fongicides autorisés occasionnent 40% des quantifications, devant les 10 herbicides autorisés responsables de 21% des quantifications. Les insecticides apparaissent très peu avec 3 molécules quantifiées chacune une fois au mois de juin 2014.

Toutefois, si on s'intéresse non plus au nombre de quantifications mais aux concentrations, les herbicides occasionnent en général (à l'exception du mois de juin 2014) des contaminations dont la concentration est plus élevée que les fongicides.

Le glyphosate (herbicide), le boscalid (fongicide) et le tébuconazole (fongicide) occasionnent une pollution chronique du ru des Cloux à Meursault (molécules quantifiées dans plus de 50% des prélèvements).

Mise en relation des concentrations avec la pluviométrie et les variations de débit en 2013 et 2014



Après une campagne 2012 copieusement arrosée, l'année 2013 est de nouveau marquée par une pluviosité largement excédentaire.

Les conditions climatiques « désastreuses » du printemps ont eu comme conséquence un retard dans le cycle végétatif de la vigne avec une floraison au cours de la dernière décade de juin soit 10-12 jours plus tard qu'en 2012 et des vendanges en octobre. Il faut *a priori* remonter au début des années 80 pour retrouver une date de récolte aussi tardive.

Le 23 juillet, un passage pluvio-orageux accompagné de grêle touche la Côte de Beaune dans l'après-midi entraînant des dégâts importants de Pernand Vergelesses aux portes de Meursault.

En 2014, un printemps sec suivi d'un été particulièrement pluvieux sont les principales caractéristiques de cette campagne.

De mars à juin, le manque d'eau est en effet très important et la situation proche de celle du printemps 1976 ; le stade fermeture de la grappe est atteint avec 3 semaines d'avance par rapport à 2013.

Un changement de temps s'opère fin juin, et l'été est maussade et largement arrosé avec une fraîcheur remarquable en août. Selon Météo France, la période juillet-août est l'une des plus froides depuis 1950, des plus arrosées mais aussi des moins ensoleillées. Le beau temps revient dans les derniers jours d'août et se maintient tout le mois de septembre.

Sur ce graphique, seuls les prélèvements de juin sont réalisés en période de traitement. Celui de juin 2014 présente la concentration en pesticides totaux la plus élevée (40.4 µg/l) de la chronique et la pollution diffuse la plus importante depuis le début du suivi en 2002 après celle de juin 2003.

98.4% des quantifications sont dues à des molécules autorisées (essentiellement des fongicides dont 25 µg/l de fosétyl aluminium). La sécheresse du printemps a potentiellement pu concentrer les molécules présentes dans le cours d'eau. Cela combiné avec le fait que le prélèvement soit réalisé en période de traitement (et une éventuelle pollution ponctuelle) et qu'une petite pluie a pu suffire à entraîner ces molécules peut contribuer à expliquer l'importance des concentrations mesurées.

La concentration de décembre à plus de 2.5 µg/l à une période où il n'y a pas de traitement correspond à une purge du système suite aux épisodes de pluie de l'automne.

LE RU DES CLOUX A MEURSAULT

Fiche synthétique de présentation des résultats de qualité d'eau en 2013

code du point de prélèvement : **06036070**
nom du point de prélèvement : **Cloux - MEURSAULT**

Date du prélèvement	Code Sandre	Nom du paramètre	Résultat d'analyse en µg/L (hachuré en rouge, si > 0,1 µg/L)
19/02/2013	1414	Propyzamide	0,14
	2546	Diméthachlore	0,035
		Pesticides totaux	0,175
16/04/2013	1414	Propyzamide	0,03
	1506	Glyphosate	0,078
		Pesticides totaux	0,108
18/06/2013	1105	Aminotriazole	0,128
	1506	Glyphosate	0,1
	1694	Tébuconazole	0,095
	1907	AMPA	0,066
	1975	Foséthyl aluminium	1,25
	5526	Boscalid	0,05
		Pesticides totaux	1,689
20/08/2013	1506	Glyphosate	0,245
	1694	Tébuconazole	0,038
	1907	AMPA	0,363
	2022	Fludioxonil	0,044
	2664	Spiroxamine	0,056
	5526	Boscalid	0,122
		Pesticides totaux	0,868
15/10/2013	1105	Aminotriazole	0,075
	1506	Glyphosate	0,191
	1694	Tébuconazole	0,03
	1796	Métaldéhyde	0,1
	1975	Foséthyl aluminium	0,262
	2546	Diméthachlore	0,045
	5526	Boscalid	0,072
	Pesticides totaux	0,775	
10/12/2013		Pesticides totaux	0

NORMES DE POTABILITE
Pour une substance : 0,1 µg/L
Pour les pesticides totaux : 0,5 µg/L

Cloux - MEURSAULT du 01/01/2013 au 31/12/2013

Nombre de prélèvements	6
Nombre de quantifications	23
Nombre de détections (inf au seuil de quantification)	0
Concentration maximale pour une matière active	1,25 µg/L
Concentration maximale en pesticides totaux	1,689 µg/L
Pourcentage de prélèvements contaminés	83%
Nombre de molécules quantifiées	11

% de quantifications dues à des molécules interdites	0%
% de détections dues à des molécules interdites	-

% de quantifications dues à des triazines et métabolites	0%
% de quantifications dues à des urées substituées et métabolites	0%
% de quantifications dues à des herbicides de pré-levée	17%
% de quantifications dues à des herbicides de post-levée	35%
% total de quantifications dues à des herbicides	52%
% de quantifications dues à des insecticides	0%
% de quantifications dues à des fongicides	43%
% de quantifications dues à d'autres pesticides	4%

Nombre de quantifications < 0,1 µg/L	13
0,1 µg/L <= Nombre de quantifications < 0,5 µg/L	9
0,5 µg/L <= Nombre de quantifications < 1 µg/L	0
Nombre de quantifications >= 1 µg/L	1

Nombre de pesticides totaux = 0 µg/L	1
0 µg/L < Nombre de pesticides totaux < 0,5 µg/L	2
0,5 µg/L <= Nombre de pesticides totaux < 2 µg/L	3
2 µg/L <= Nombre de pesticides totaux < 5 µg/L	0
Nombre de pesticides totaux >= 5 µg/L	0

Liste des molécules quantifiées	Code Sandre	Nombre de quantification	% de fréquence d'apparition	Statut de la molécule	Famille de la molécule
Glyphosate	1506	4	67	3	herbicides de post-levée et métabolites
boscalid	5526	3	50	3	fongicides
Tébuconazole	1694	3	50	3	fongicides
Diméthachlore	2546	2	33	3	herbicides de pré-levée et métabolites
fosetyl-aluminium	1975	2	33	3	fongicides
AMPA	1907	2	33	3	herbicides de post-levée et métabolites
Propyzamide	1414	2	33	3	herbicides de pré-levée et métabolites
Aminotriazole	1105	2	33	3	herbicides de post-levée et métabolites
Spiroxamine	2664	1	17	3	fongicides
Fludioxonil	2022	1	17	3	fongicides
Métaldéhyde	1796	1	17	3	autres

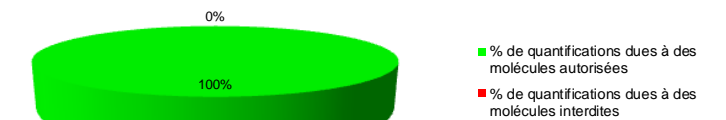
Les pollutions chroniques apparaissent en grisé.

Les molécules interdites sont indiquées en rouge.

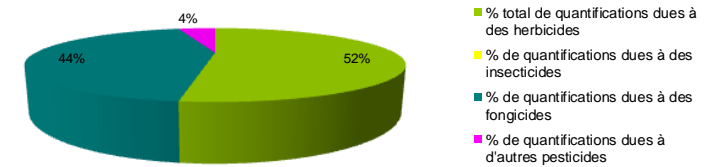
o molécules pesticides ciblées pour l'évaluation de l'état chimique (DCE)

■ molécules pesticides ciblées pour l'évaluation de l'état écologique (DCE)

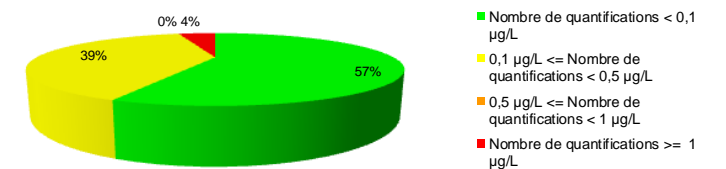
Cloux - MEURSAULT du 01/01/2013 au 31/12/2013 Répartition des quantifications selon le statut des molécules



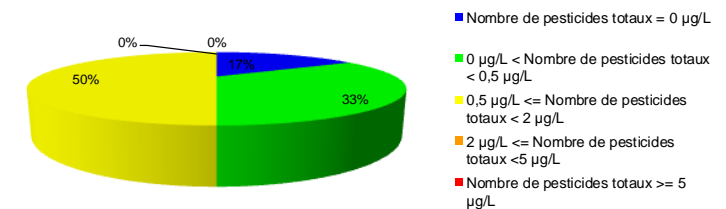
Cloux - MEURSAULT du 01/01/2013 au 31/12/2013 Répartition des types de molécules contaminantes



Cloux - MEURSAULT du 01/01/2013 au 31/12/2013 Répartition des quantifications



Cloux - MEURSAULT du 01/01/2013 au 31/12/2013 Répartition des sommes de pesticides totaux



LE RU DES CLOUX A MEURSAULT

Fiche synthétique de présentation des résultats de qualité d'eau en 2014

code du point de prélèvement : **06036070**
nom du point de prélèvement : **Cloux - MEURSAULT**

Date du prélèvement	Code Sandre	Nom du paramètre	Résultat d'analyse en µg/L (hachuré en rouge, si > 0,1µg/L)
25/02/2014	1666	Oxadixyl	0,02
	2011	2,6-Dichlorobenzamide	0,012
	2051	Déséthyl-terbuméthion	0,133
	2737	Norflurazon desméthyl	0,009
		Pesticides totaux	0,172
22/04/2014	1105	Aminotriazole	0,253
	1432	Pyriméthanyl	0,047
	1506	Glyphosate	0,566
	1666	Oxadixyl	0,021
	1907	AMPA	0,144
	1975	Foséthyl aluminium	0,174
	2011	2,6-Dichlorobenzamide	0,011
	2051	Déséthyl-terbuméthion	0,087
	2737	Norflurazon desméthyl	0,01
	5526	Boscalid	0,024
		Pesticides totaux	1,337
23/06/2014	1083	Chlorpyrifos éthyl	0,18
	1105	Aminotriazole	0,549
	1177	Diuron	0,026
	1193	Taflualinate	0,005
	1403	Diméthomorphe	1,36
	1432	Pyriméthanyl	0,057
	1480	Dicamba	0,154
	1490	DNOC	0,046
	1506	Glyphosate	4,28
	1540	Chlorpyrifos méthyl	0,007
	1666	Oxadixyl	0,014
	1667	Oxadiazon	0,006
	1694	Tébuconazole	0,17
	1706	Métalaxyl	0,098
	1807	Aldicarbesulfone	0,024
	1814	Diflufenicanil	0,006
	1881	Myclobutanil	0,151
	1905	Difénoconazole	0,173
	1907	AMPA	1,68
	1950	Kresoxim méthyl	0,039
	1975	Foséthyl aluminium	2,53
	2011	2,6-Dichlorobenzamide	0,38
	2013	Antraquinone	0,036
	2022	Fludioxonil	3,92
	2051	Déséthyl-terbuméthion	0,075
	2664	Spiroxamine	0,061
	2678	Trifloxystrobine	0,084
	2737	Norflurazon desméthyl	0,009
	2743	Fenhexamid	0,51
	2858	Zoxamide	0,189
	5526	Boscalid	0,961
	5654	Metrafenone	0,28
		Pesticides totaux	40,414
20/08/2014	1105	Aminotriazole	0,11
	1403	Diméthomorphe	0,023
	1432	Pyriméthanyl	0,1
	1506	Glyphosate	0,147
	1666	Oxadixyl	0,024
	1669	Norflurazon	0,007
	1694	Tébuconazole	0,025
	1907	AMPA	0,297
	1954	Terbuthylazine hydroxy	0,025
	1975	Foséthyl aluminium	0,026
	2011	2,6-Dichlorobenzamide	0,028
	2022	Fludioxonil	0,033
	2051	Déséthyl-terbuméthion	0,133
	2737	Norflurazon desméthyl	0,019
	5526	Boscalid	0,117
	5654	Metrafenone	0,017
		Pesticides totaux	1,108
21/10/2014	1092	Prosulfocarbe	0,111
	1432	Pyriméthanyl	0,008
	1506	Glyphosate	0,158
	1666	Oxadixyl	0,036
	1670	Métazachlore	0,013
	1694	Tébuconazole	0,027
	1796	Métaldéhyde	0,021
	1954	Terbuthylazine hydroxy	0,028
	2011	2,6-Dichlorobenzamide	0,032
	2022	Fludioxonil	0,02
	2051	Déséthyl-terbuméthion	0,157
	2546	Dimétachlore	0,01
	2737	Norflurazon desméthyl	0,014
	5526	Boscalid	0,076
	5654	Metrafenone	0,007
		Pesticides totaux	0,715
17/12/2014	1105	Aminotriazole	0,059
	1177	Diuron	0,029
	1403	Diméthomorphe	0,026
	1414	Propyzamide	0,026
	1432	Pyriméthanyl	0,006
	1490	DNOC	0,027
	1506	Glyphosate	0,409
	1666	Oxadixyl	0,02
	1694	Tébuconazole	0,031
	1702	Formaldéhyde	1,3
	1907	AMPA	0,178
	2011	2,6-Dichlorobenzamide	0,029
	2013	Antraquinone	0,008
	2022	Fludioxonil	0,023
	2051	Déséthyl-terbuméthion	0,065
	2737	Norflurazon desméthyl	0,012
	2743	Fenhexamid	0,008
	5526	Boscalid	0,17
	5654	Metrafenone	0,02
		Pesticides totaux	2,637

Cloux - MEURSAULT du 01/01/2014 au 31/12/2014

Nombre de prélèvements	6
Nombre de quantifications	96
Nombre de détections (inf au seuil de quantification)	0
Concentration maximale pour une matière active	25,1 µg/L
Concentration maximale en pesticides totaux	40,414 µg/L
Pourcentage de prélèvements contaminés	100%
Nombre de molécules quantifiées	40

% de quantifications dues à des molécules interdites	38%
% de détections dues à des molécules interdites	-

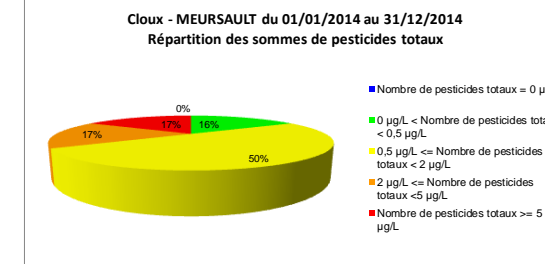
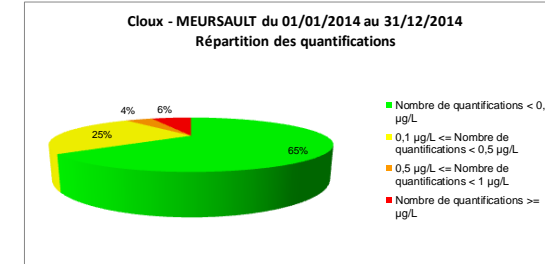
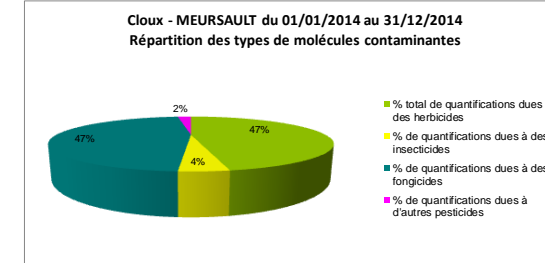
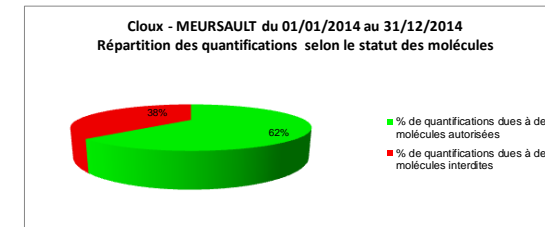
% de quantifications dues à des triazines et métabolites	8%
% de quantifications dues à des urées substituées et métabolites	2%
% de quantifications dues à des herbicides de pré-lévé	10%
% de quantifications dues à des herbicides de post-lévé	26%
% total de quantifications dues à des herbicides	47%
% de quantifications dues à des insecticides	4%
% de quantifications dues à des fongicides	47%
% de quantifications dues à d'autres pesticides	2%

Nombre de quantifications < 0,1 µg/L	62
0,1 µg/L <= Nombre de quantifications < 0,5 µg/L	24
0,5 µg/L <= Nombre de quantifications < 1 µg/L	4
Nombre de quantifications >= 1 µg/L	6

Nombre de pesticides totaux = 0 µg/L	0
0 µg/L < Nombre de pesticides totaux < 0,5 µg/L	1
0,5 µg/L <= Nombre de pesticides totaux < 2 µg/L	3
2 µg/L <= Nombre de pesticides totaux < 5 µg/L	1
Nombre de pesticides totaux >= 5 µg/L	1

Liste des molécules quantifiées	Code Sandre	Nombre de quantification	% de fréquence d'apparition	Statut de la molécule	Famille de la molécule
Desméthylnorflurazon (métabolite du norflurazon) ▲	2737	6	100	2	herbicides de post-lévé et métabolites
Déséthyl-terbuméthion ▲	2051	6	100	2	triazines et métabolites
2,6-Dichlorobenzamide (métabolite du diclobényl) ▲	2011	6	100	2	herbicides de pré-lévé et métabolites
Oxadixyl ▲	1666	6	100	2	fongicides
boscalid	5526	5	83	3	fongicides
Glyphosate	1506	5	83	3	herbicides de post-lévé et métabolites
Pyriméthanyl	1432	5	83	3	fongicides
metrafenone	5654	4	67	3	fongicides
Fludioxonil	2022	4	67	3	fongicides
AMPA	1907	4	67	3	herbicides de post-lévé et métabolites
Tébuconazole	1694	4	67	3	fongicides
Aminotriazole	1105	4	67	3	herbicides de post-lévé et métabolites
Foséthyl-aluminium	1975	3	50	3	fongicides
Diméthomorphe	1403	3	50	3	fongicides
Fenhexamid	2743	2	33	3	fongicides
Antraquinone ▲	2013	2	33	2	fongicides
Hydroxyterbutylazine ▲	1954	2	33	2	triazines et métabolites
Dinitrocréol (DNCO) ▲	1490	2	33	2	herbicides de post-lévé et métabolites
Diuron ▲	1177	2	33	2	urées substituées et métabolites
Zoxamide	2858	1	17	3	fongicides
Trifloxystrobine	2678	1	17	3	fongicides
Spiroxamine	2664	1	17	3	fongicides
Dimétachlore	2546	1	17	3	herbicides de pré-lévé et métabolites
KRESOXIM-METHYL	1950	1	17	3	fongicides
Difénoconazole	1905	1	17	3	fongicides
Myclobutanil	1881	1	17	3	fongicides
Diflufenicanil	1814	1	17	3	herbicides de pré-lévé et métabolites
Aldicarbesulfoné ▲	1807	1	17	2	insecticides
Métaldéhyde	1796	1	17	3	autres
Métalaxyl ▲	1706	1	17	2	fongicides
Formaldéhyde	1702	1	17	2	autres
Métazachlore	1670	1	17	3	herbicides de pré-lévé et métabolites
Norflurazon ▲	1669	1	17	2	herbicides de post-lévé et métabolites
Oxadiazon	1667	1	17	3	herbicides de post-lévé et métabolites
Chlorpyrifos-méthyl	1540	1	17	3	insecticides
Dicamba	1480	1	17	3	herbicides de post-lévé et métabolites
Propyzamide	1414	1	17	3	herbicides de pré-lévé et métabolites
Fluvalinate-tau	1193	1	17	3	insecticides
Prosulfocarbe	1092	1	17	3	herbicides de post-lévé et métabolites
Chlorpyrifos éthyl	1083	1	17	3	insecticides

Les pollutions chroniques apparaissent en grisé.
Les molécules interdites sont indiquées en rouge.
○ molécules pesticides ciblés pour l'évaluation de l'état chimique (DCE)
■ molécules pesticides ciblés pour l'évaluation de l'état écologique (DCE)





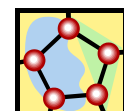
NORMES DE POTABILITE
Pour une substance : 0,1 µg/L
Pour les pesticides totaux : 0,5 µg/L

FREDON Bourgogne

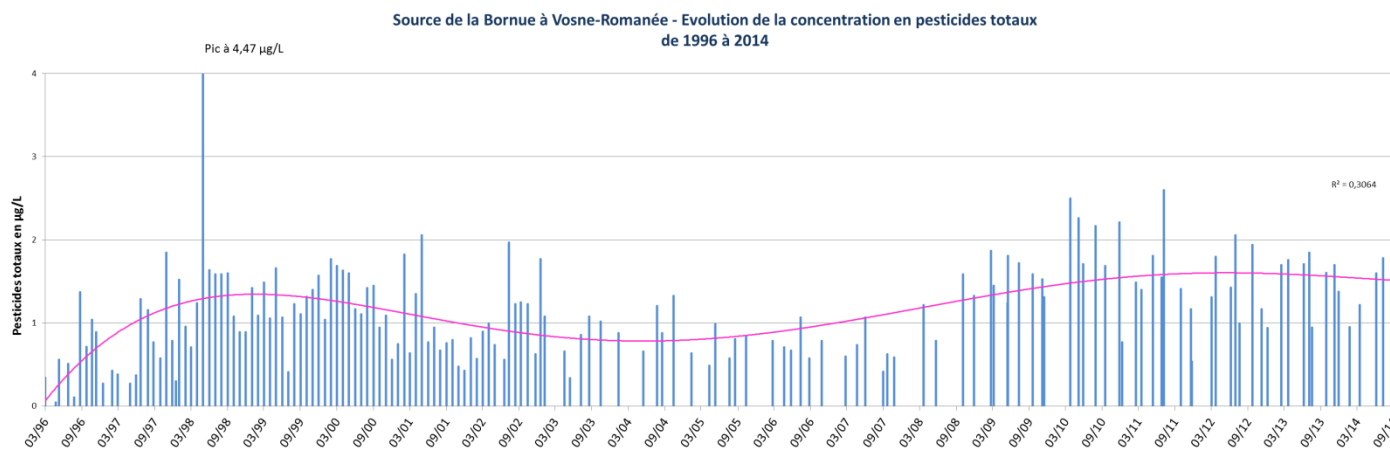
Organisme à Vocation Sanitaire du Végétal - 21, rue Jean Baptiste Gambut - 21200 BEAUNE - tel : 03.80.25.95.45 - fax : 03.80.25.95.49
www.fredon-bourgogne.com

ETUDE DE LA CONTAMINATION PHYTOSANITAIRE 2013 et 2014

Présentation de la station de prélèvement

	<ul style="list-style-type: none"> • Nature de la station : eau souterraine • Station située dans la zone hydrogéologique de la Côte dijonnaise-Arrière-Côte, captage AEP • Superficie du bassin versant : environ 10 km² • Aperçu hydrogéologique : aquifère très vulnérable (calcaires du Jurassique, karstique) • Code BSS de la station : 05264X0033/source 	 <p>8 analyses effectuées en 2013 7 analyses effectuées en 2014</p>	 <p>16 molécules quantifiées en 2013 et en 2014</p>
---	---	--	--

Historique de la contamination



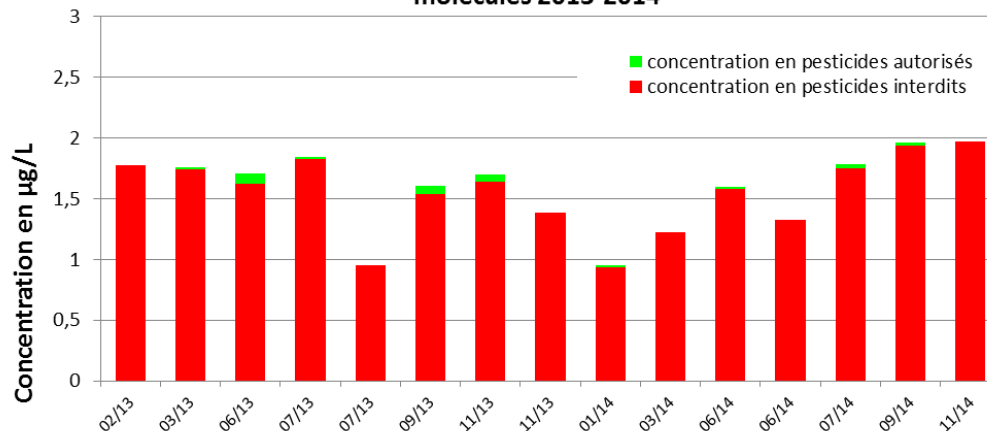
NB : Prélèvements réalisés aléatoirement, indépendamment des périodes de traitements, des pluies... Les concentrations quantifiées ne correspondent donc pas forcément à des « pics » et toutes les concentrations ne sont pas quantifiées.

La totalité des 15 prélèvements réalisés en 2013 et 2014, dans la source de la Bornue à Vosne-Romanée, est contaminé. Le niveau de contamination demeure à un niveau élevé, tous les prélèvements de 2013 dépassent 1,3 µg/L et ceux de 2014 sont tous supérieurs à 0,9 µg/L. La contamination de la source ne semble pas s'amortir avec le temps, même si les concentrations maximales n'ont plus dépassé les 2 µg/L depuis 2012.

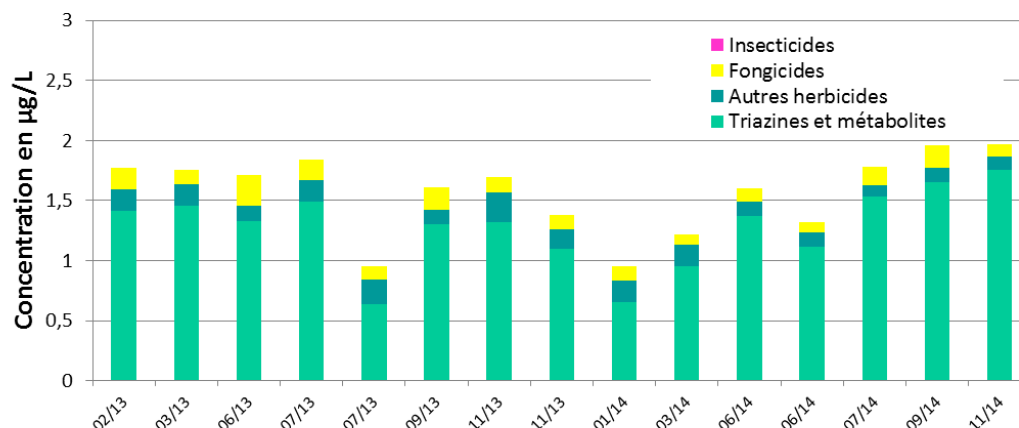
Jusqu'à 16 molécules distinctes ont été identifiées dans un même prélèvement (novembre 2013).

Etude de la contamination en 2013 et 2014

Répartition des concentrations quantifiées en fonction du statut des molécules 2013-2014



Répartition des quantifications par type de matière active 2013-2014



La contamination de la source de la Bornue est principalement due à des molécules interdites ou à leurs métabolites. En 2013 comme en 2014, 13 des molécules quantifiées sont interdites (sur les 16 identifiées) et occasionnent respectivement 92 et 94% des quantifications.

Les quantifications liées à des molécules autorisées restent limitées mais apparaissent régulièrement pendant et hors les périodes de traitements des vignes. Il s'agit uniquement de molécules fongicides ayant une homologation en viticulture : le boscalid, la spiroxamine et la métrafénone en 2013 ; le boscalid, le pyriméthanil et le diméthomorphe en 2014.

Le boscalid est retrouvé à 5 reprises (sur 8 prélèvements) en 2013 et également en 2014 à des concentrations ne dépassant pas 0,04 µg/L. La source de la Bornue est contaminée chroniquement par cette molécule en 2013 et en 2014, comme cela avait déjà été constaté en 2011 et 2012.

Les autres fongicides autorisés sont retrouvés dans 1 à 3 prélèvements par année.

Les triazines (herbicides) interdites et leurs métabolites de 1^{ère} et de 2^{ème} génération constituent la majeure partie des contaminations observées sur cette station. L'oxadixyl (fongicide) et le 2-6 dichlorobenzamide (métabolite du dichlobényl, herbicide) sont également quantifiés dans la totalité des prélèvements.

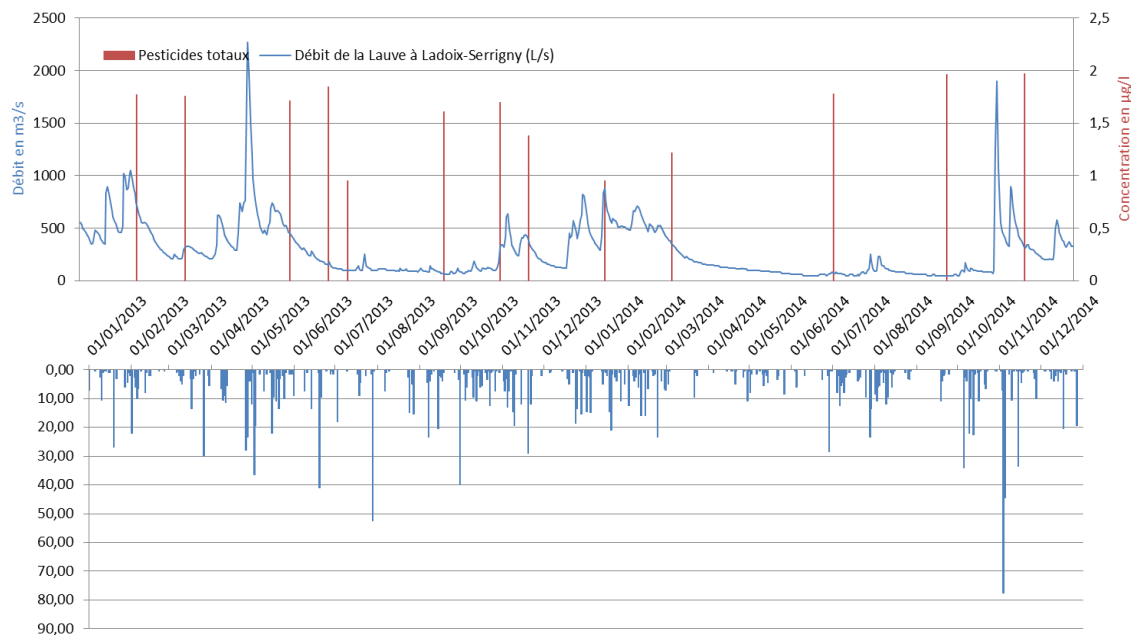
Si la majeure partie de la contamination de la source de la Bornue est liée à des applications passées, il est dommageable de retrouver des pollutions occasionnées par des traitements actuels.

Mise en relation des concentrations avec la pluviométrie et les variations de débit en 2013 et 2014

Après une campagne 2012 copieusement arrosée, l'année 2013 est de nouveau marquée par une pluviosité largement excédentaire.

Les conditions climatiques « désastreuses » du printemps ont eu comme conséquence un retard dans le cycle végétatif de la vigne avec une floraison au cours de la dernière décennie de juin soit 10-12 jours plus tard qu'en 2012 et des vendanges en octobre. Il faut *a priori* remonter au début des années 80 pour retrouver une date de récolte aussi tardive.

Le 23 juillet, un passage pluvio-orageux accompagné de grêle touche la Côte de Beaune dans l'après-midi entraînant des dégâts importants de Pernand Vergelesses aux portes de Meursault.



En 2014, un printemps sec suivi d'un été particulièrement pluvieux sont les principales caractéristiques de cette campagne.

De mars à juin, le manque d'eau est en effet très important et la situation proche de celle du printemps 1976 ; le stade fermeture de la grappe est atteint avec 3 semaines d'avance par rapport à 2013.

Un changement de temps s'opère fin juin, et l'été est maussade et largement arrosé avec une fraîcheur remarquable en août. Selon Météo France, la période juillet-août est l'une des plus froides depuis 1950, des plus arrosées mais aussi des moins ensoleillées. Le beau temps revient dans les derniers jours d'août et se maintient tout le mois de septembre.

Etant donné que sur la station de Vosne Romanée, la quasi-totalité des concentrations est due à des molécules interdites, soit en d'autres termes à des contaminations historiques, ce constat explique l'absence de causalité entre les périodes de traitement et les concentrations observées.

Les concentrations sont globalement relativement stables. L'augmentation des débits en hiver explique la dilution des concentrations observées en décembre 2013. La concentration de juillet 2013, plus faible que les autres à une période d'étiage (basses eaux) est plus surprenante....

Fiche synthétique de présentation des résultats de qualité d'eau en 2013

code du point de prélèvement : 05264X0033/SOURCE
nom du point de prélèvement : Source de la Bornue - VOSNE ROMANEE

Date du prélèvement	Code Sandre	Nom du paramètre	Résultat d'analyse en µg/L (Racheté en rouge, LQ en gris)	
11/02/2013	1109	Atrazine désopropyl	0,07	
	1263	Simazine	0,031	
	1266	Terbuméton	0,053	
	1268	Terbuthylazine	0,03	
	1666	Oxadixyl	0,18	
	1830	Atrazine désopropyl déséthyl	0,44	
	2011	2,6-Dichlorobenzamide	0,13	
	2045	Terbuthylazine déséthyl	0,11	
	2051	Terbuméton déséthyl	0,68	
	2737	Desmethylnorflurazon	0,046	
	Pesticides totaux			1,77
	19/03/2013	1109	Atrazine désopropyl	0,03
		1263	Simazine	0,02
1266		Terbuméton	0,04	
1268		Terbuthylazine	0,02	
1666		Oxadixyl	0,11	
1669		Norflurazone	0,02	
1830		Atrazine désopropyl déséthyl	0,58	
2011		2,6-Dichlorobenzamide	0,11	
2045		Terbuthylazine déséthyl	LQ - 0,02	
2051		Terbuméton déséthyl	0,77	
2737		Desmethylnorflurazon	0,05	
5526		Boscalid	0,02	
Pesticides totaux			1,76	
04/06/2013	1109	Atrazine désopropyl	0,05	
	1263	Simazine	0,03	
	1266	Terbuméton	0,04	
	1268	Terbuthylazine	0,03	
	1666	Oxadixyl	0,13	
	1669	Norflurazone	0,04	
	1706	Métalaxyl	0,03	
	1830	Atrazine désopropyl déséthyl	0,31	
	1954	Terbuthylazine hydroxy	0,03	
	2011	2,6-Dichlorobenzamide	0,09	
	2045	Terbuthylazine déséthyl	0,05	
	2051	Terbuméton déséthyl	0,75	
	2664	Spiroxamine	0,08	
	2737	Desmethylnorflurazon	LQ - 0,02	
	5654	Metrafenone	0,01	
	Pesticides totaux			1,71
	02/07/2013	1109	Atrazine désopropyl	0,066
1263		Simazine	0,027	
1266		Terbuméton	0,044	
1268		Terbuthylazine	0,023	
1666		Oxadixyl	0,15	
1830		Atrazine désopropyl déséthyl	0,53	
2011		2,6-Dichlorobenzamide	0,13	
2045		Terbuthylazine déséthyl	0,085	
2051		Terbuméton déséthyl	0,72	
2737		Desmethylnorflurazon	0,049	
5526		Boscalid	0,021	
Pesticides totaux			1,865	
16/07/2013		1109	Atrazine désopropyl	0,04
	1263	Simazine	0,04	
	1266	Terbuméton	0,04	
	1268	Terbuthylazine	0,03	
	1666	Oxadixyl	0,11	
	1669	Norflurazone	LQ - 0,02	
	1830	Atrazine désopropyl déséthyl	0,36	
	1954	Terbuthylazine hydroxy	0,02	
	2011	2,6-Dichlorobenzamide	0,14	
	2045	Terbuthylazine déséthyl	0,09	
	2051	Terbuméton déséthyl	1,15	
	2737	Desmethylnorflurazon	0,04	
	5526	Boscalid	LQ - 0,02	
Pesticides totaux			2,1	
25/09/2013	1109	Atrazine désopropyl	0,071	
	1263	Simazine	0,034	
	1266	Terbuméton	0,034	
	1268	Terbuthylazine	0,032	
	1666	Oxadixyl	0,11	
	1830	Atrazine désopropyl déséthyl	0,49	
	2011	2,6-Dichlorobenzamide	0,099	
	2045	Terbuthylazine déséthyl	0,11	
	2051	Terbuméton déséthyl	0,53	
	2737	Desmethylnorflurazon	0,027	
	5526	Boscalid	0,07	
	Pesticides totaux			1,697
	05/11/2013	1109	Atrazine désopropyl	0,07
1263		Simazine	0,03	
1266		Terbuméton	0,03	
1268		Terbuthylazine	0,02	
1666		Oxadixyl	0,07	
1669		Norflurazone	0,08	
1830		Atrazine désopropyl déséthyl	0,31	
1892		Rimsulfuron	LQ - 0,02	
1954		Terbuthylazine hydroxy	0,03	
2011		2,6-Dichlorobenzamide	0,09	
2045		Terbuthylazine déséthyl	0,09	
2051		Terbuméton déséthyl	0,74	
2664		Spiroxamine	0,02	
2737	Desmethylnorflurazon	0,08		
5526	Boscalid	0,04		
5654	Metrafenone	LQ - 0,02		
Pesticides totaux			1,7	
26/11/2013	1109	Atrazine désopropyl	0,048	
	1263	Simazine	0,025	
	1266	Terbuméton	0,038	
	1268	Terbuthylazine	0,02	
	1666	Oxadixyl	0,12	
	1830	Atrazine désopropyl déséthyl	0,37	
	1954	Terbuthylazine hydroxy	0,024	
	2011	2,6-Dichlorobenzamide	0,13	
	2045	Terbuthylazine déséthyl	0,055	
	2051	Terbuméton déséthyl	0,51	
	2737	Desmethylnorflurazon	0,051	
	Pesticides totaux			1,381

Source de la Bornue - VOSNE ROMANEE du 01/01/2013 au 31/12/2013

Nombre de prélèvements	8
Nombre de quantifications	93
Nombre de détections (inf au seuil de quantification)	6
Concentration maximale pour une matière active	1,15 µg/L
Concentration maximale en pesticides totaux	2,1 µg/L
Pourcentage de prélèvements contaminés	100%
Nombre de molécules quantifiées	15

% de quantifications dues à des molécules interdites	92%
% de détections dues à des molécules interdites	50%

% de quantifications dues à des triazines et métabolites	63%
% de quantifications dues à des urées substituées et métabolites	0%
% de quantifications dues à des herbicides de pré-levée	9%
% de quantifications dues à des herbicides de post-levée	21%
% total de quantifications dues à des herbicides	83%
% de quantifications dues à des insecticides	0%
% de quantifications dues à des fongicides	17%
% de quantifications dues à d'autres pesticides	0%

Nombre de quantifications < 0,1 µg/L	64
0,1 µg/L <= Nombre de quantifications < 0,5 µg/L	19
0,5 µg/L <= Nombre de quantifications < 1 µg/L	9
Nombre de quantifications >= 1 µg/L	1

Nombre de pesticides totaux = 0 µg/L	0
0 µg/L <= Nombre de pesticides totaux < 0,5 µg/L	0
0,5 µg/L <= Nombre de pesticides totaux < 2 µg/L	7
2 µg/L <= Nombre de pesticides totaux < 5 µg/L	1
Nombre de pesticides totaux >= 5 µg/L	0

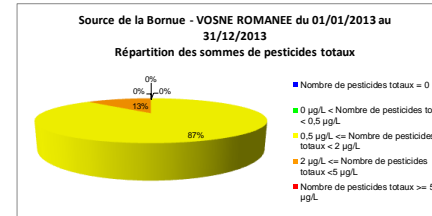
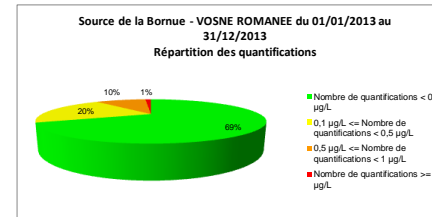
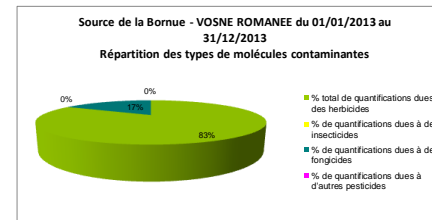
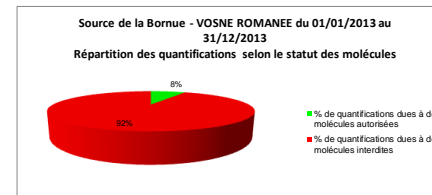
Liste des molécules quantifiées	Code Sandre	Nombre de quantification	% de fréquence d'apparition	Statut de la molécule	Famille de la molécule
Déséthyl-terbuméton ▲	2051	8	100	2	triazines et métabolites
2,6-Dichlorobenzamide (métabolite du diclobényl) ▲	2011	8	100	2	herbicides de pré-levée et métabolites
Désopropyl-déséthyl-atrazine ▲	1830	8	100	2	triazines et métabolites
Oxadixyl ▲	1666	8	100	2	fongicides
Terbuthylazine ▲	1268	8	100	2	triazines et métabolites
Terbuméton ▲	1266	8	100	2	triazines et métabolites
Simazine ▲	1263	8	100	2	triazines et métabolites
Atrazine désopropyl ▲	1109	8	100	2	triazines et métabolites
Desmethylnorflurazon (métabolite du norflurazon) ▲	2737	7	88	2	herbicides de post-levée et métabolites
Terbuthylazine déséthyl ▲	2045	7	88	2	triazines et métabolites
boscalid	5526	4	50	3	fongicides
Hydroxyterbuthylazine ▲	1954	4	50	2	triazines et métabolites
Norflurazon ▲	1669	3	38	2	herbicides de post-levée et métabolites
Spiroxamine	2664	2	25	3	fongicides
metrafenone	5654	1	12	3	fongicides
Métalaxyl ▲	1706	1	12	2	fongicides

Les pollutions chroniques apparaissent en gris.

Les molécules interdites sont indiquées en rouge.

○ molécules pesticides ciblées pour l'évaluation de l'état chimique (DCE)

■ molécules pesticides ciblées pour l'évaluation de l'état écologique (DCE)



NORMES DE POTABILITE
Pour une substance : 0,1 µg/L
Pour les pesticides totaux : 0,5 µg/L

VOSNE ROMANEE – SOURCE DE LA BORNUE

Fiche synthétique de présentation des résultats de qualité d'eau en 2014

code du point de
prélèvement
nom du point de
prélèvement

05264X0033/SOURCE
Source de la Bornue - VOSNE ROMANEE

Date du prélèvement	Code Sandre	Nom du paramètre	Résultat d'analyse en µg/L (facturé en rouge, si > 0,1 µg/L)	
21/01/2014	1109	Atrazine désopropyl	0,04	
	1263	Simazine	0,021	
	1266	Terbuméton	0,031	
	1666	Oxadixyl	0,1	
	1954	Terbuthylazine hydroxy	0,024	
	2011	2,6-Dichlorobenzamide	0,13	
	2045	Terbuthylazine déséthyl	0,059	
	2051	Terbuméton déséthyl	0,48	
	2737	Desmethylnorflurazon	0,045	
	5526	Boscalid	0,022	
		Pesticides totaux	0,952	
	11/03/2014	1109	Atrazine désopropyl	0,07
		1263	Simazine	0,09
1266		Terbuméton	0,02	
1268		Terbuthylazine	0,02	
1666		Oxadixyl	0,09	
1669		Norflurazone	0,02	
1830		Atrazine désopropyl déséthyl	0,24	
1954		Terbuthylazine hydroxy	0,02	
2011		2,6-Dichlorobenzamide	0,12	
2045		Terbuthylazine déséthyl	0,05	
2051		Terbuméton déséthyl	0,9	
2737		Desmethylnorflurazon	0,04	
5526		Boscalid	LQ - 0,02	
	Pesticides totaux	1,22		
03/06/2014	1109	Atrazine désopropyl	0,02	
	1263	Simazine	0,023	
	1266	Terbuméton	0,03	
	1268	Terbuthylazine	0,02	
	1666	Oxadixyl	0,08	
	1669	Norflurazone	0,01	
	1706	Métalaxyl	0,01	
	1830	Atrazine désopropyl déséthyl	0,47	
	1831	Simazine-hydroxy	LQ - 0,02	
	1954	Terbuthylazine hydroxy	0,04	
	2011	2,6-Dichlorobenzamide	0,06	
	2045	Terbuthylazine déséthyl	0,07	
	2051	Terbuméton déséthyl	0,7	
2737	Desmethylnorflurazon	0,05		
5526	Boscalid	0,02		
	Pesticides totaux	1,6		
03/06/2014	1109	Atrazine désopropyl	0,07	
	1263	Simazine	0,03	
	1266	Terbuméton	0,031	
	1268	Terbuthylazine	0,023	
	1666	Oxadixyl	0,089	
	1830	Atrazine désopropyl déséthyl	0,36	
	2011	2,6-Dichlorobenzamide	0,086	
	2045	Terbuthylazine déséthyl	0,084	
	2051	Terbuméton déséthyl	0,52	
	2737	Desmethylnorflurazon	0,03	
		Pesticides totaux	1,323	
	08/07/2014	1263	Simazine	0,02
		1266	Terbuméton	0,05
1268		Terbuthylazine	0,04	
1403		Diméthomorphe	0,02	
1432		Pyriméthanal	0,01	
1666		Oxadixyl	0,13	
1669		Norflurazone	0,01	
1706		Métalaxyl	0,01	
1830		Atrazine désopropyl déséthyl	0,92	
1954		Terbuthylazine hydroxy	0,02	
2011		2,6-Dichlorobenzamide	0,06	
2045		Terbuthylazine déséthyl	0,09	
2051		Terbuméton déséthyl	0,39	
2737	Desmethylnorflurazon	0,03		
5526	Boscalid	LQ - 0,02		
	Pesticides totaux	1,78		
29/09/2014	1109	Atrazine désopropyl	0,11	
	1263	Simazine	0,051	
	1266	Terbuméton	0,042	
	1268	Terbuthylazine	0,037	
	1666	Oxadixyl	0,16	
	1830	Atrazine désopropyl déséthyl	0,53	
	1954	Terbuthylazine hydroxy	0,021	
	2011	2,6-Dichlorobenzamide	0,085	
	2045	Terbuthylazine déséthyl	0,13	
	2051	Terbuméton déséthyl	0,73	
	2737	Desmethylnorflurazon	0,035	
	5526	Boscalid	0,031	
		Pesticides totaux	1,962	
25/11/2014	1263	Simazine	0,04	
	1266	Terbuméton	0,05	
	1268	Terbuthylazine	0,02	
	1666	Oxadixyl	0,1	
	1669	Norflurazone	LQ - 0,01	
	1830	Atrazine désopropyl déséthyl	0,89	
	1954	Terbuthylazine hydroxy	0,02	
	2011	2,6-Dichlorobenzamide	0,06	
	2045	Terbuthylazine déséthyl	0,08	
	2051	Terbuméton déséthyl	0,66	
	2737	Desmethylnorflurazon	0,05	
		Pesticides totaux	1,97	

Source de la Bornue - VOSNE ROMANEE du 01/01/2014 au 31/12/2014

Nombre de prélèvements	7
Nombre de quantifications	82
Nombre de détections (inf au seuil de quantification)	4
Concentration maximale pour une matière active	0,92 µg/L
Concentration maximale en pesticides totaux	1,97 µg/L
Pourcentage de prélèvements contaminés	100%
Nombre de molécules quantifiées	16

% de quantifications dues à des molécules interdites	94%
% de détections dues à des molécules interdites	50%

% de quantifications dues à des triazines et métabolites	62%
% de quantifications dues à des urées substituées et métabolites	0%
% de quantifications dues à des herbicides de pré-lévee	9%
% de quantifications dues à des herbicides de post-lévee	12%
% total de quantifications dues à des herbicides	83%
% de quantifications dues à des insecticides	0%
% de quantifications dues à des fongicides	17%
% de quantifications dues à d'autres pesticides	0%

Nombre de quantifications < 0,1 µg/L	61
0,1 µg/L <= Nombre de quantifications < 0,5 µg/L	13
0,5 µg/L <= Nombre de quantifications < 1 µg/L	8
Nombre de quantifications >= 1 µg/L	0

Nombre de pesticides totaux = 0 µg/L	0
0 µg/L < Nombre de pesticides totaux < 0,5 µg/L	0
0,5 µg/L <= Nombre de pesticides totaux < 2 µg/L	7
2 µg/L <= Nombre de pesticides totaux < 5 µg/L	0
Nombre de pesticides totaux >= 5 µg/L	0

Liste des molécules quantifiées	Code Sandre	Nombre de quantification	% de fréquence d'apparition	Statut de la molécule	Famille de la molécule
Desmethylnorflurazon (métabolite du norflurazon) ▲	2737	7	100	2	herbicides de post-lévee et métabolites
Déséthyl-terbuméton ▲	2051	7	100	2	triazines et métabolites
Terbuthylazine déséthyl ▲	2045	7	100	2	triazines et métabolites
2,6-Dichlorobenzamide (métabolite du diclobényl) ▲	2011	7	100	2	herbicides de pré-lévee et métabolites
Oxadixyl ▲	1666	7	100	2	fongicides
Terbuméton ▲	1266	7	100	2	triazines et métabolites
Simazine ▲ o	1263	7	100	2	triazines et métabolites
Hydroxyterbuthylazine ▲	1954	6	86	2	triazines et métabolites
Désopropyl-déséthyl-atrazine ▲	1830	6	86	2	triazines et métabolites
Terbuthylazine ▲	1268	6	86	2	triazines et métabolites
Atrazine désopropyl ▲	1109	5	71	2	triazines et métabolites
boscalid	5526	3	43	3	fongicides
Norflurazon ▲	1669	3	43	2	herbicides de post-lévee et métabolites
Métalaxyl ▲	1706	2	29	2	fongicides
Pyriméthanal	1432	1	14	3	fongicides
Diméthomorphe	1403	1	14	3	fongicides

Les pollutions chroniques apparaissent en gris.
Les molécules interdites sont indiquées en rouge.
o molécules pesticides ciblées pour l'évaluation de l'état chimique (DCE)
■ molécules pesticides ciblées pour l'évaluation de l'état écologique (DCE)

NORMES DE POTABILITE
Pour une substance : 0,1 µg/L
Pour les pesticides totaux : 0,5 µg/L

