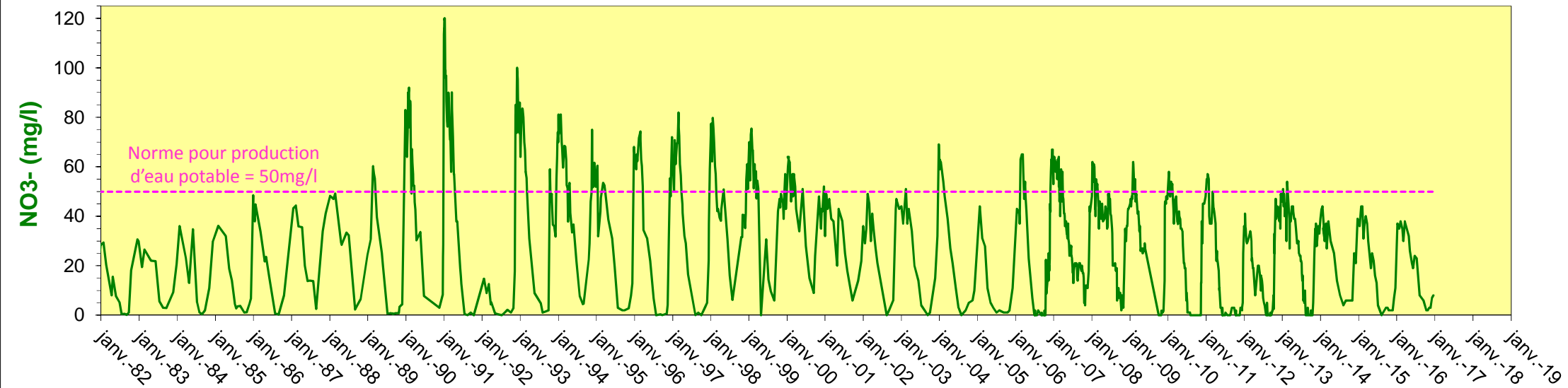


# Annexe 7

## Point sur la qualité de l'eau du bassin versant de l'Oudon

### Les nitrates

Evolution des teneurs en nitrates de l'OUDON à SEGRE (1981-2016)



# Les nitrates

Années	Nb jours > 50 mg/l
2004	41
2005	0
2006	46
2007	91
2008	37
2009	4
2010	15
2011	10
2012	0
2013	21
2014	0
2015	0
2016	0

## Qualité Seq-eau Nitrates 2011-2013



Commission locale de l'eau  
IGN 2004© - BD Carthage®  
Licences 2004/CUDX/0703  
Reproduction et diffusion interdites - Juillet 2015

# Évolution nitrates des eaux souterraines

				2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
La Masuraie	CHAZE HENRY	Exploité	DANS BV	-	-	0	0	0	0	0	0	0
La Marinière	CHAZE HENRY	Exploité	DANS BV	-	8,6	3,6	10	14,3	-	11,2	-	3,8
Chanteloup	CHEMAZE	Exploité	DANS BV	-	0	-	0	-	0	-	0	-
La Plaine	BAZOUGES	Exploité	DANS BV	72,9	67,6	69,3	66,2	66	65,4	68,1	68,95	67,9
L'Eperonnière	LIVRE-LA-TOUCHE	Exploité	DANS BV	63,5	60,8	62	62,3	63	64,2	55,8	67,92	58,84
Chaintres	BALLOTS	Exploité	DANS BV	-	0	-	0	-	0	-	0	-
La Haie - Les Friches	COSSE LE VIVIEN	Exploité	DANS BV	-	0	-	0	-	0	-	0	-
La Jordonnière	ST CYR LE GRAVELAIS	Exploité	DANS BV	0	-	0	-	0	-	0	-	-
Les Fauvières	ST CYR LE GRAVELAIS	Exploité	DANS BV	45,7	46,1	45,7	43,8	48,8	38,9	43,2	43,05	41,85
La Cruchère	ST CYR LE GRAVELAIS	Abandonné	DANS BV	-	-	59,2	-	-	-	-	-	-
Challonge	ST CYR LE GRAVELAIS	Exploité	DANS BV	43,5	32,6	-	35,5	48,5	45	60,2	54,8	45,8

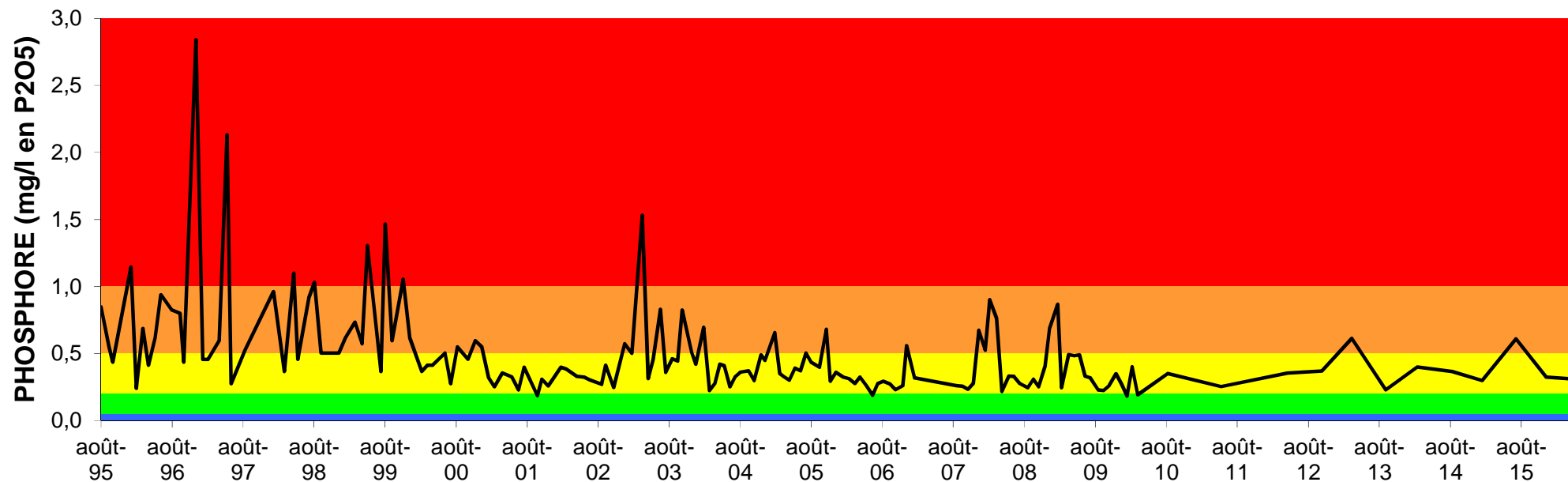
Concentration	Classe
C=0	Aucun
C<20	Faible
20<C<40	Moyen
40<C<70	Fort
C>70	Très fort
-	Pas de données

Données 2016 encore non disponibles

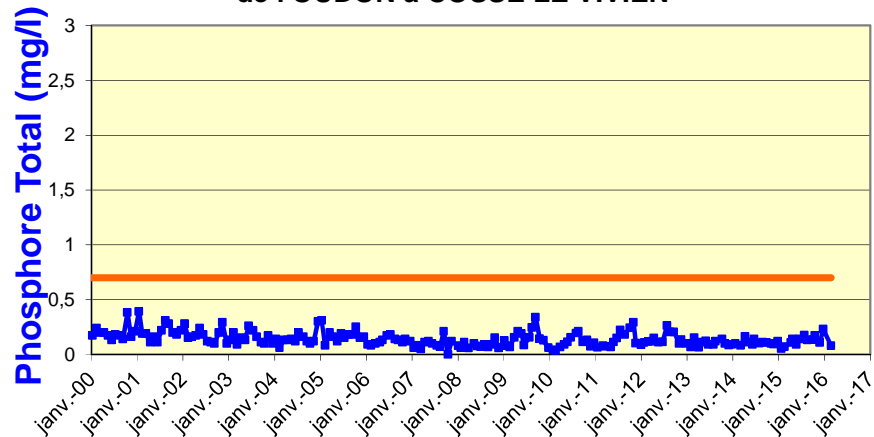
Moyenne des concentrations en nitrates sur 1 an

# Le phosphore

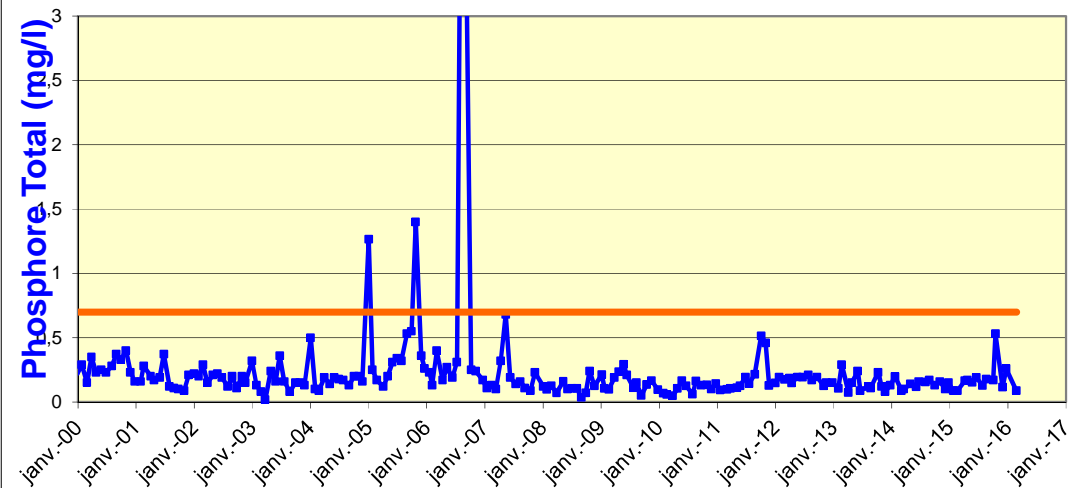
EVOLUTION DE LA TENEUR EN PHOSPHORE TOTAL DANS L'OUDON A SEGRE (1995-2016)



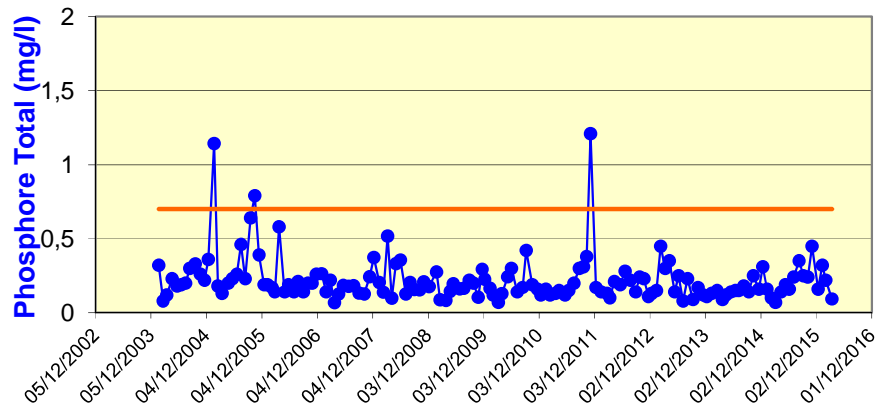
Evolution des teneurs en phosphore  
de l'OUDON à COSSE LE VIVIEN



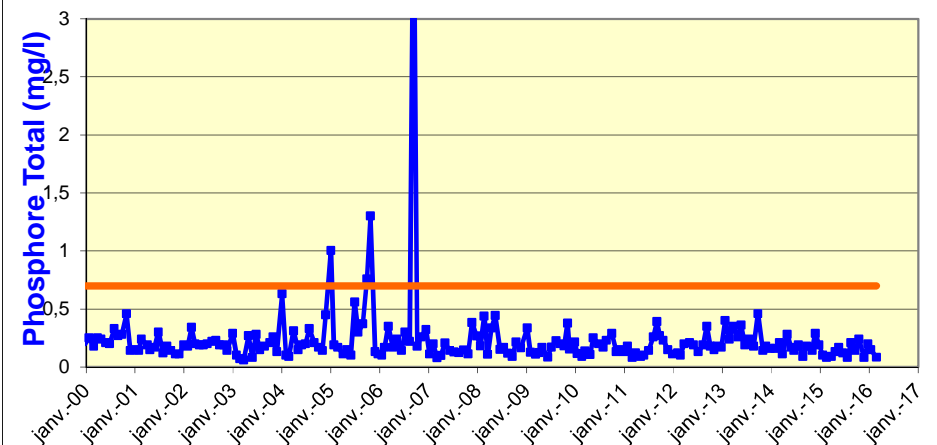
Evolution des teneurs en phosphore  
de l'HIERE



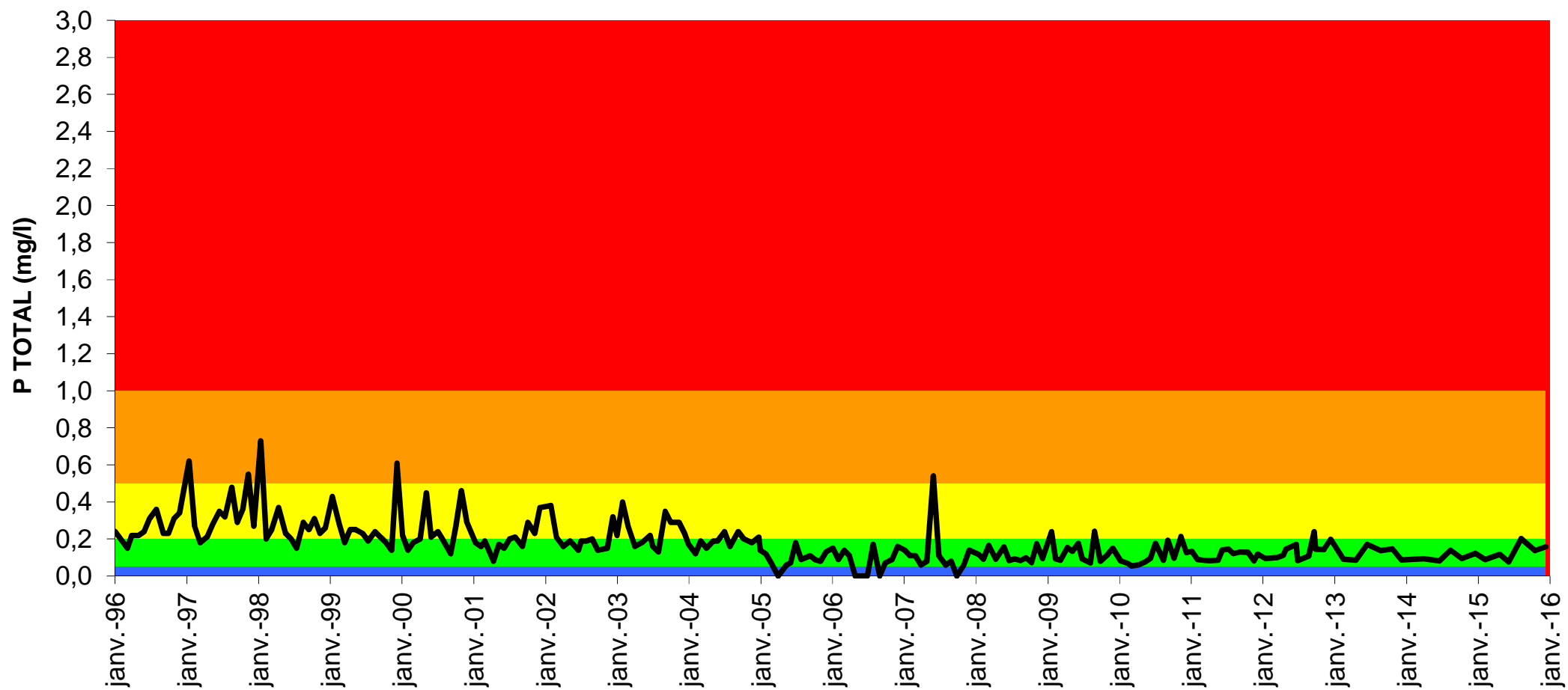
Evolution des teneurs en phosphore  
de l'OUDON à CHATELAIS



Evolution des teneurs en phosphore  
de l'UZURE

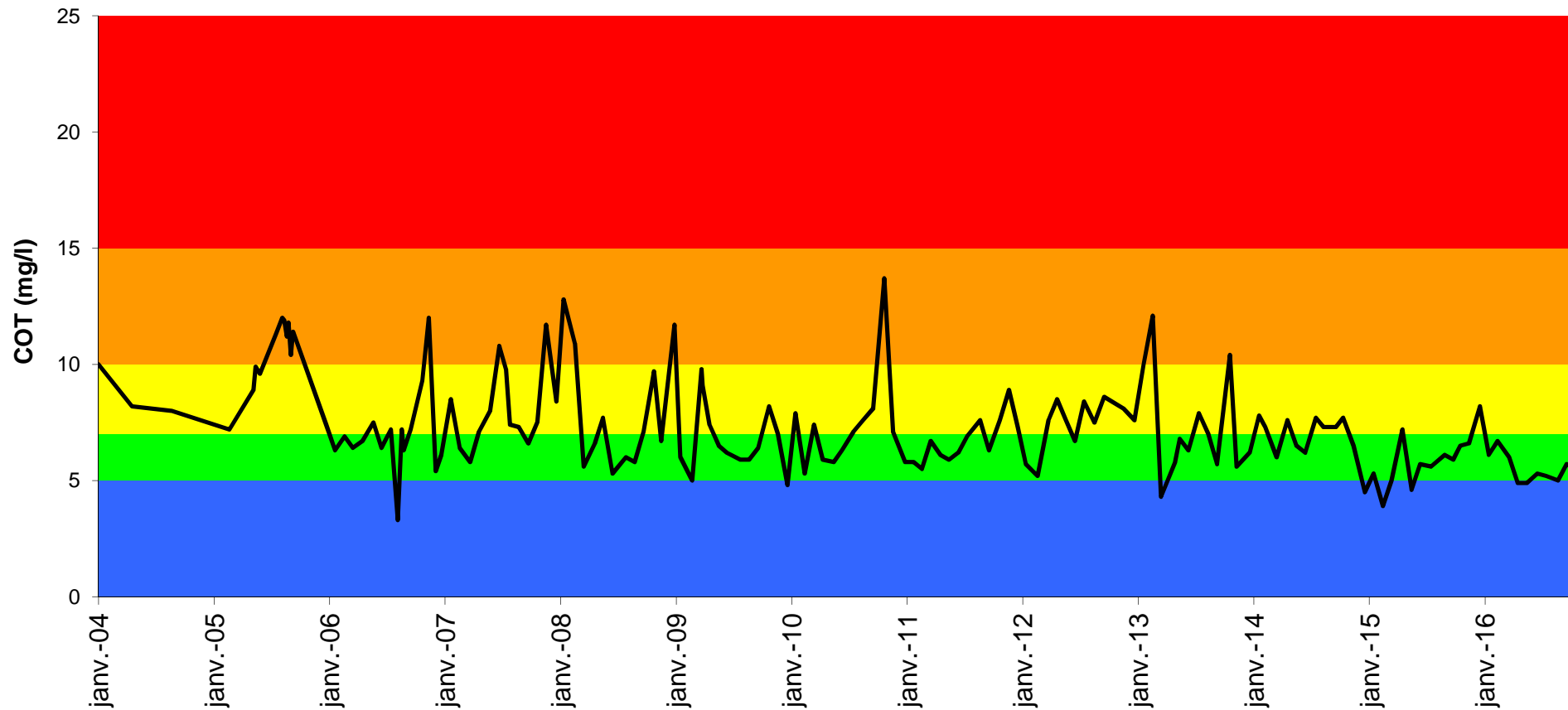


# EVOLUTION DE LA TENEUR EN PHOSPHORE TOTAL DANS L'OUDON A ANDIGNE (1996-2015)

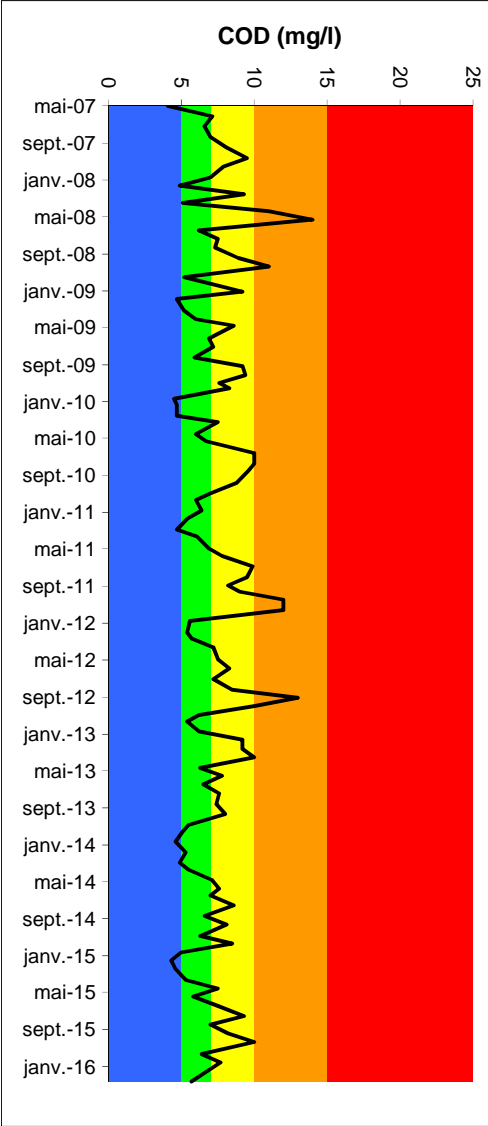


# Les matières organiques et oxydables

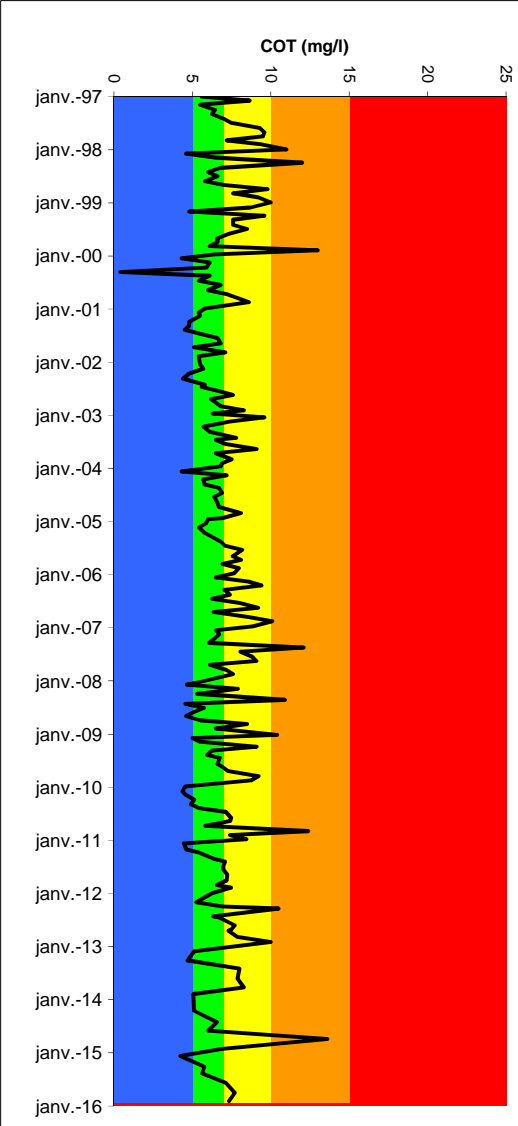
EVOLUTION DE LA TENEUR EN CARBONE ORGANIQUE TOTAL DANS L'OUDON A SEGRE (2004-2016)



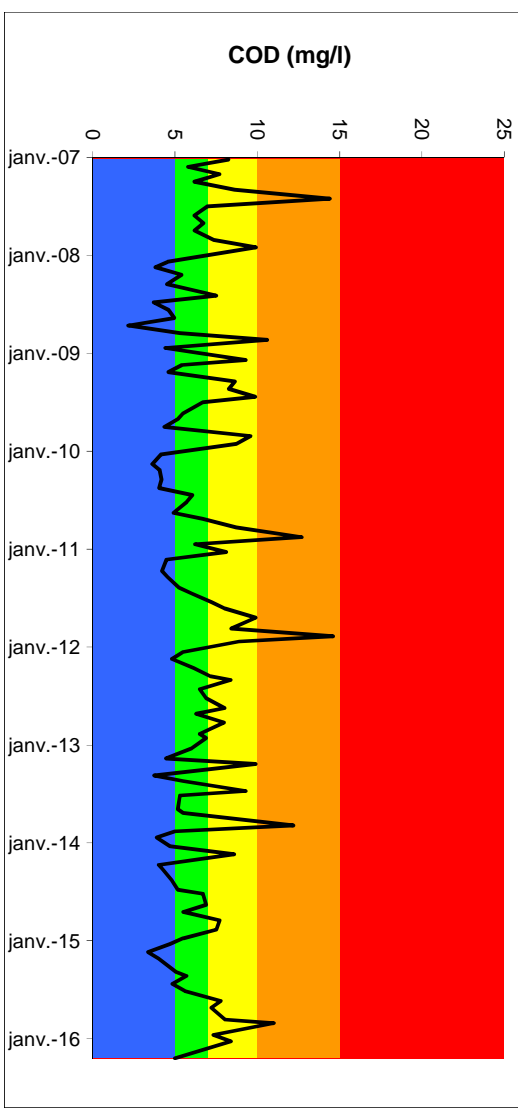
**EVOLUTION DE LA TENEUR EN CARBONE ORGANIQUE DISSOUS DANS LE  
CHERAN A LA BOISSIERE (2007-2016)**



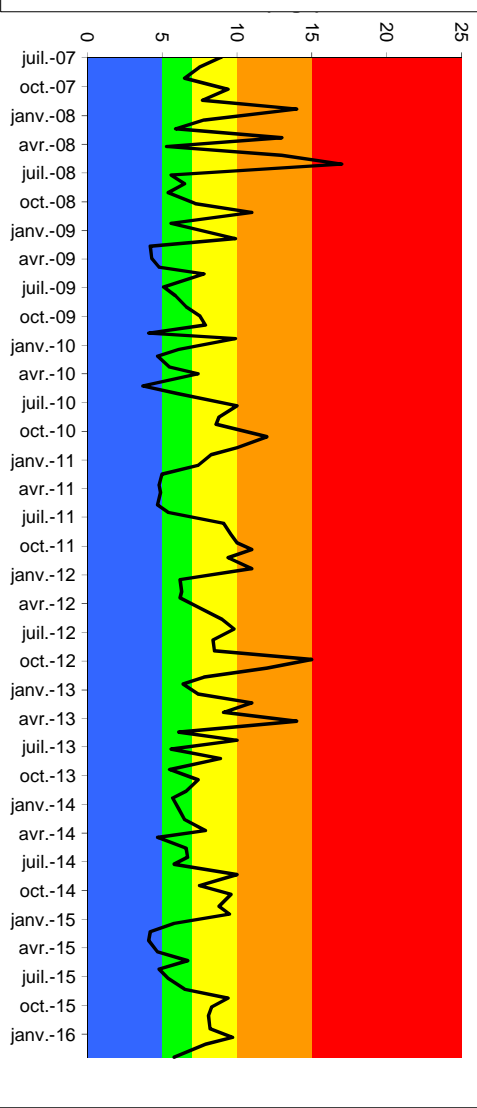
**EVOLUTION DE LA TENEUR EN CARBONE ORGANIQUE DISSOUS DANS L'OUDON A ANDIGNE (1997-2015)**



**EVOLUTION DE LA TENEUR EN CARBONE ORGANIQUE DISSOUS DANS  
L'HIERE A CHERANCE (2007-2016)**



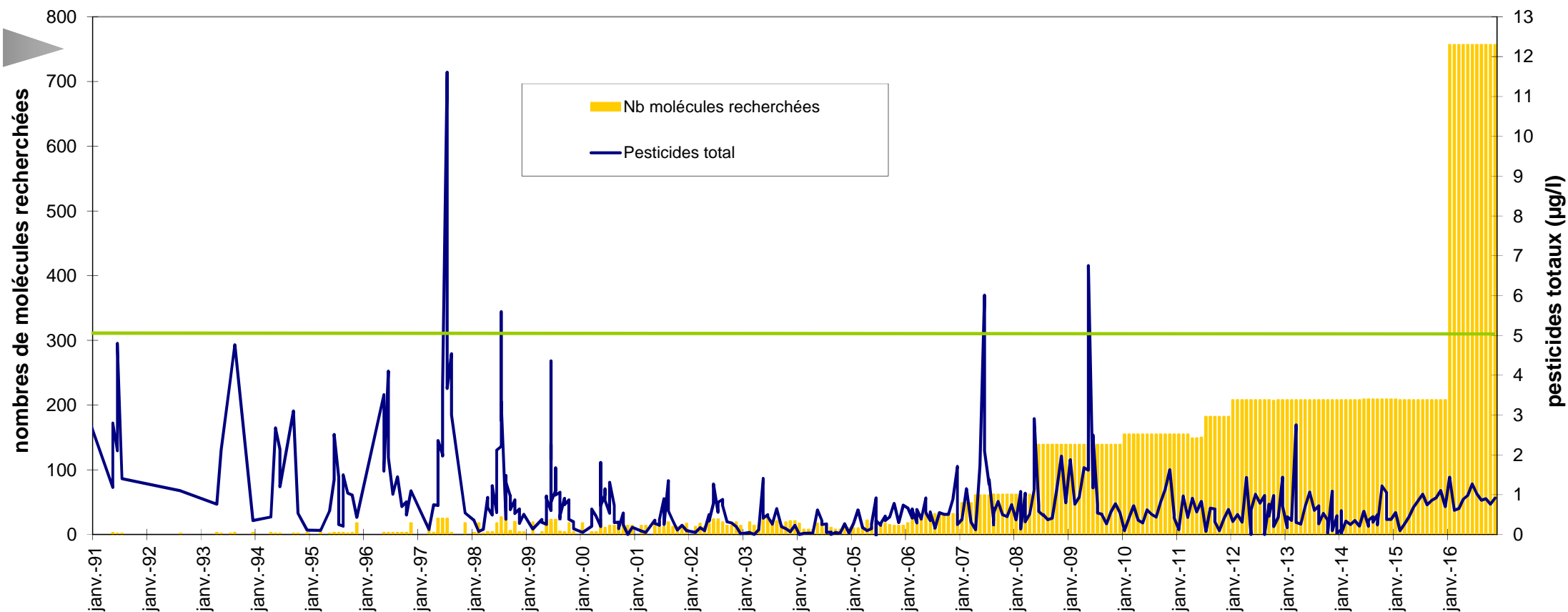
**EVOLUTION DE LA TENEUR EN CARBONE ORGANIQUE DISSOUS DANS L'UZURE A  
BOUCHAMPS LES CRAON (2007-2016)**





# Les produits phytosanitaires

Teneurs en Pesticides total à la prise d'eau de Segré (en  $\mu\text{g/l}$ ) et nombre de molécules recherchées (1991-2016)



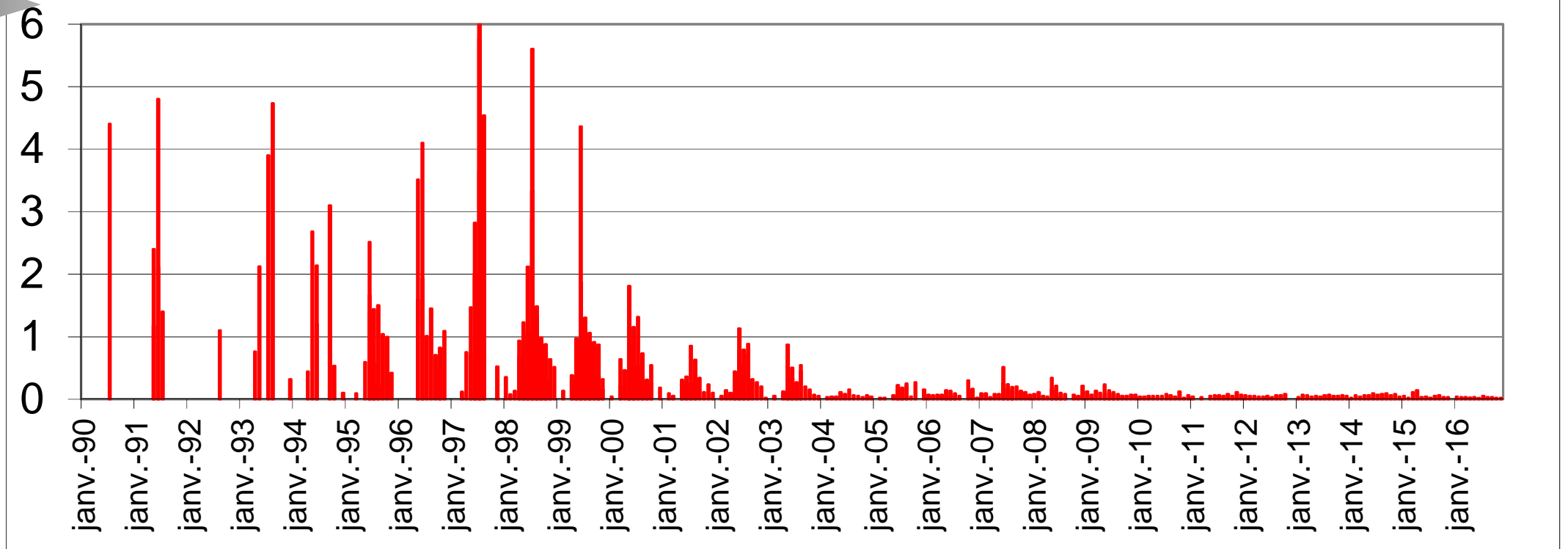
seuil max Pesticides totaux

norme eau brute = 5  $\mu\text{g/l}$

Données ARS

# Les produits phytosanitaires

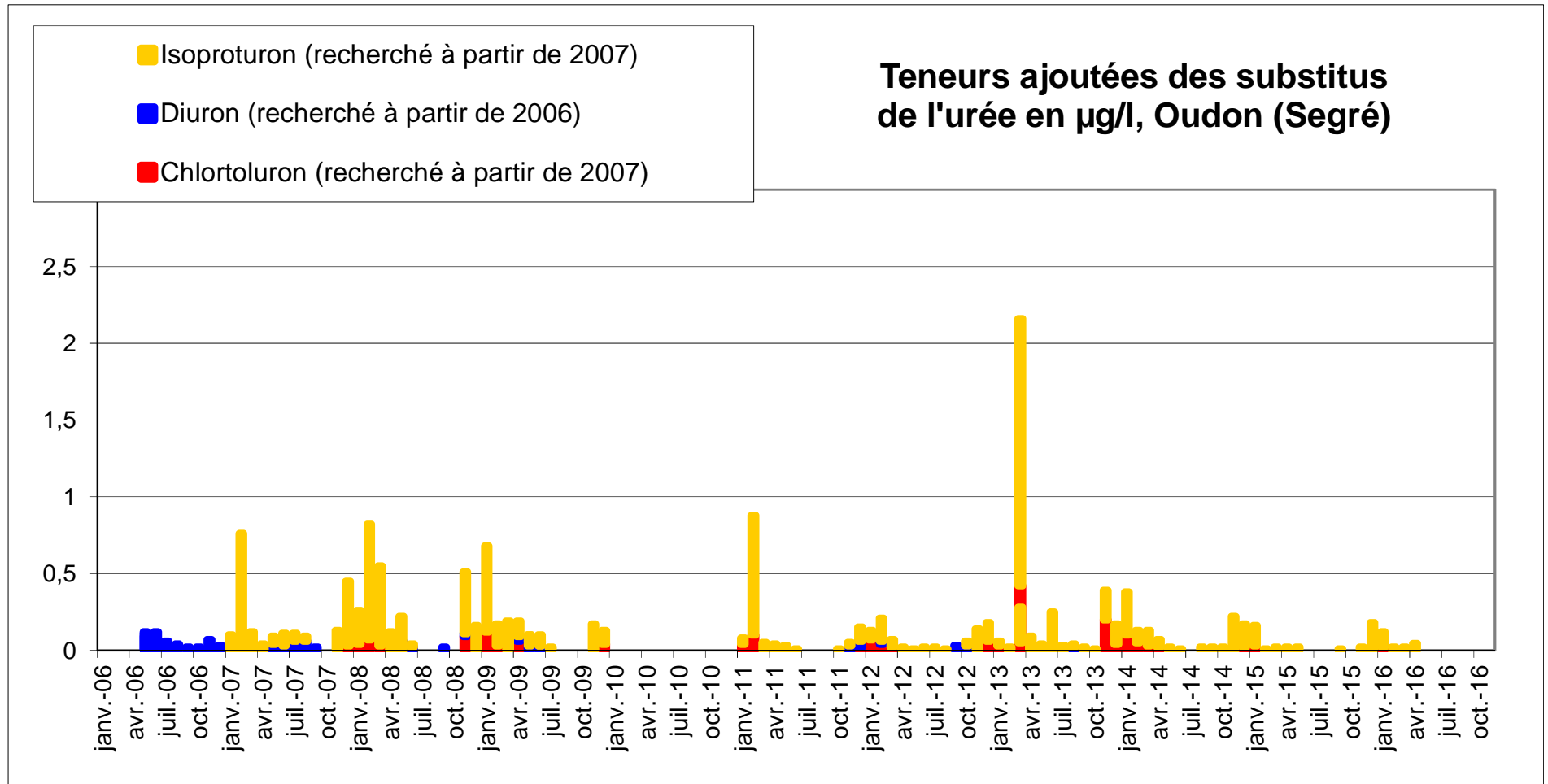
**Teneurs Triazines à la prise d'eau de Segré  
en  $\mu\text{g/l}$  (1990-2016)**



seuil max par substance :

eau distribuée = 0,10  $\mu\text{g/l}$       eau brute = 2  $\mu\text{g/l}$

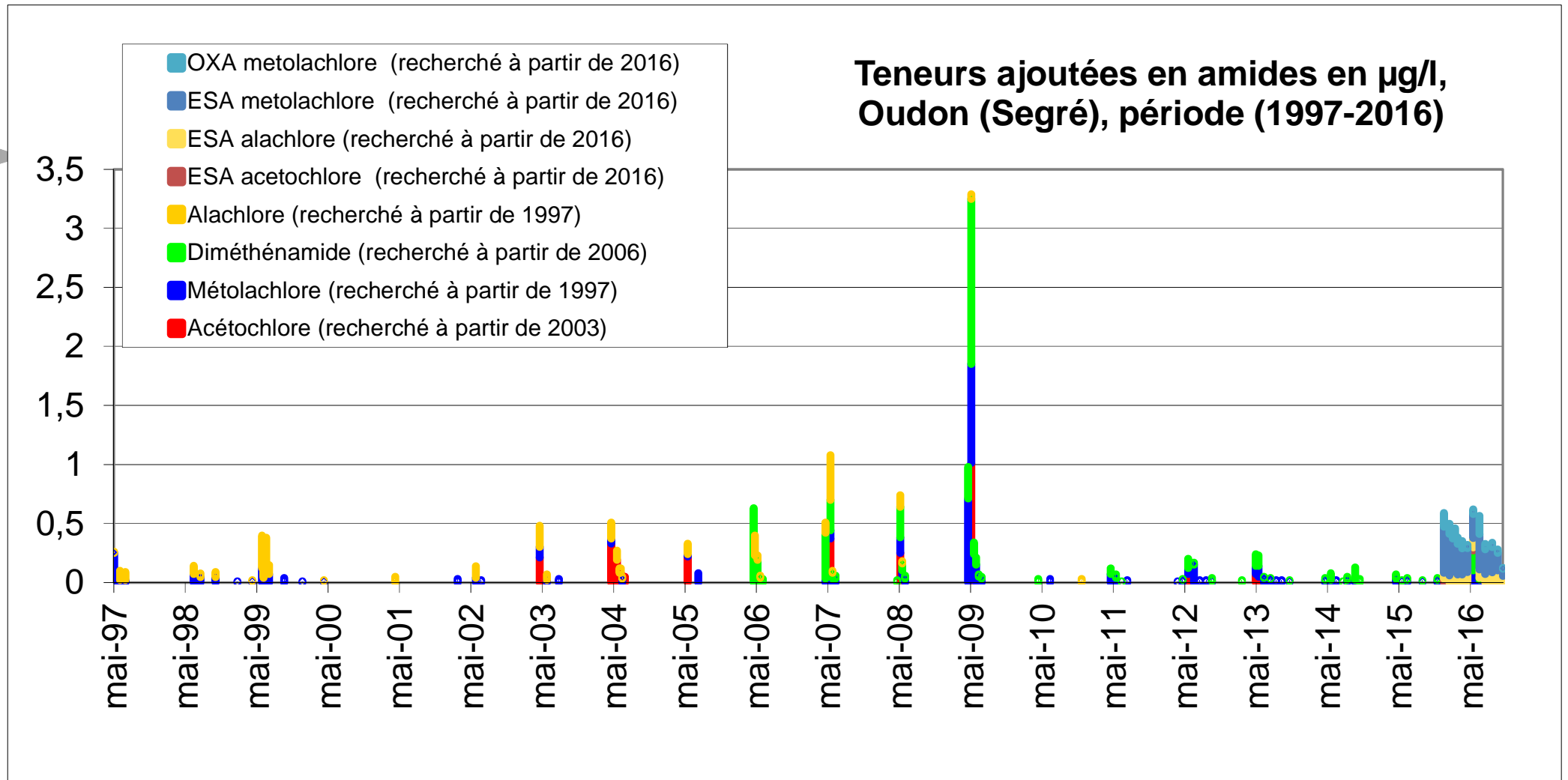
# Les produits phytosanitaires



seuil max par substance :

eau distribuée = 0,10 µg/l      eau brute = 2 µg/l

# Les produits phytosanitaires

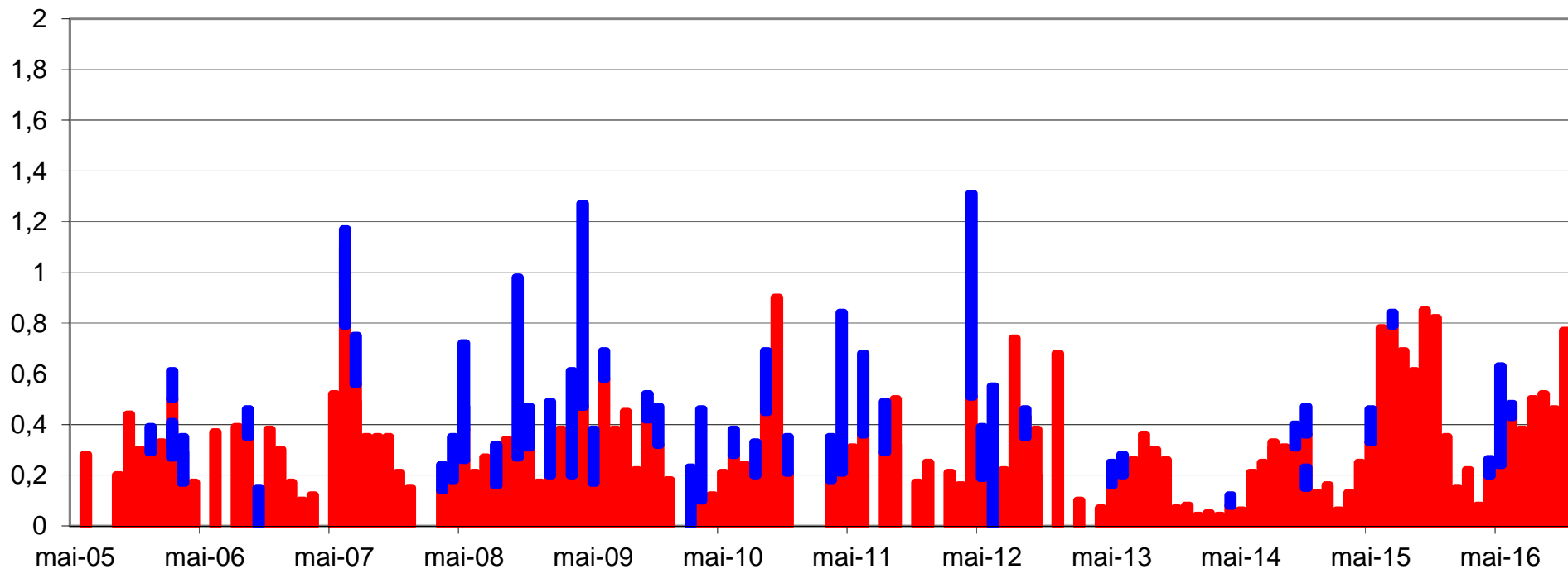


seuil max par substance : eau distribuée = 0,10 µg/l

eau brute = 2 µg/l

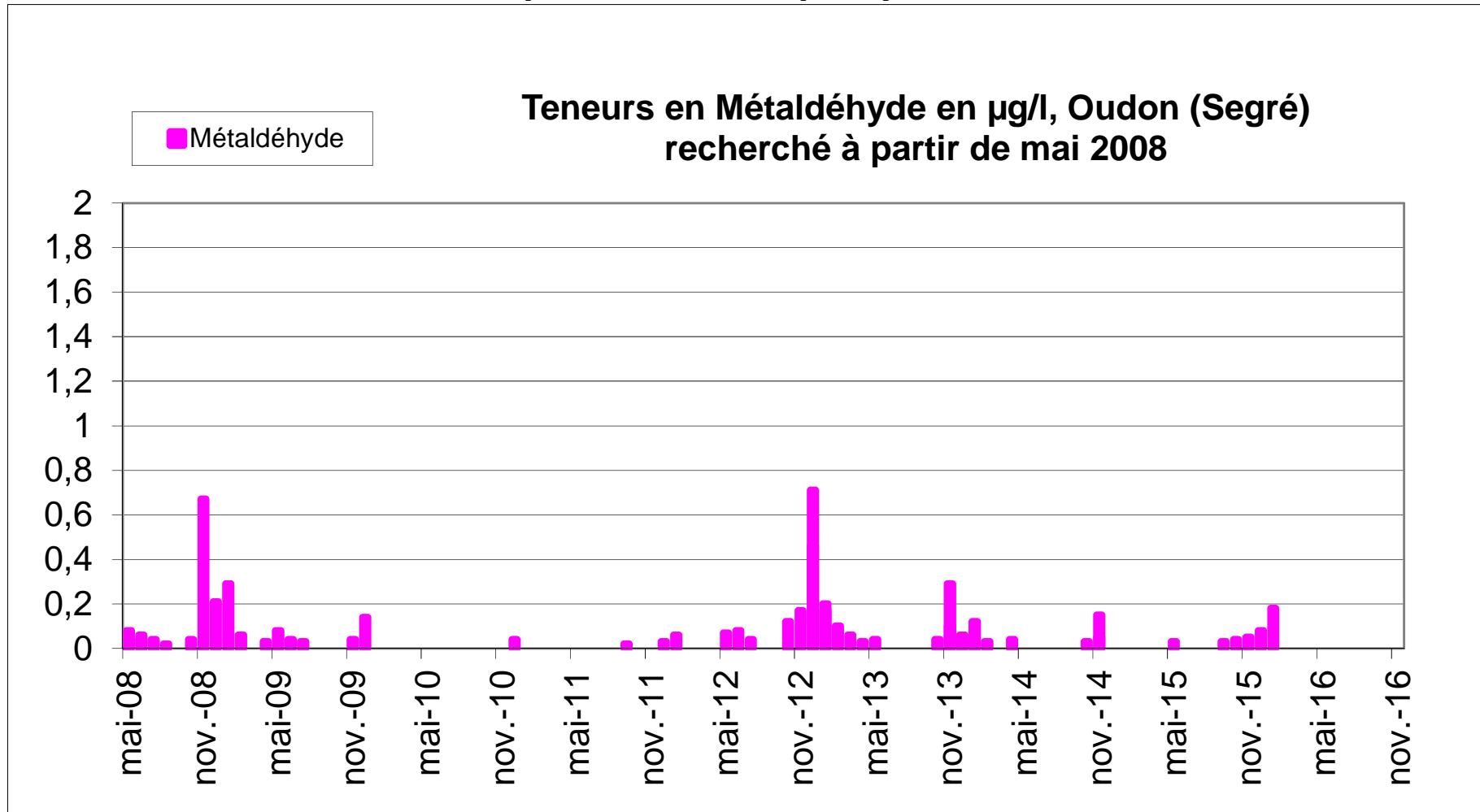
# Les produits phytosanitaires

Teneurs ajoutées en  $\mu\text{g/l}$  en glyphosate et en sa molécule de dégradation (AMPA), période 2005-2016, Oudon (Segré) recherché à partir de 2003



seuil max par substance : eau distribuée =  $0,10 \mu\text{g/l}$       eau brute =  $2 \mu\text{g/l}$

# Les produits phytosanitaires



seuil max par substance : eau distribuée =  $0,10 \mu\text{g/l}$       eau brute =  $2 \mu\text{g/l}$

# Les produits phytosanitaires

Pesticides les plus retrouvés en 2015 à la prise d'eau de Segré dans l'Oudon (sur eau brute)	total des résidus analysés sur l'année (µg/l)	Nb détections sur 12 analyses	Usage
<b>AMPA</b>	5,82	12	desherb, autre
<b>Atrazine-2-hydroxy</b>	0,53	11	desherb maïs
<b>Isoproturon</b>	0,41	8	desherb blé, orge
<b>Métaldéhyde</b>	0,23	5	molluscide
<b>Glyphosate</b>	0,18	2	desherb
<b>Triclopyr</b>	0,11	2	desherb
Mécoprop	0,1	1	desherb
<b>Diméthénamide</b>	0,1	5	desherb maïs

en jaune les pesticides dépassant sur au moins une analyse les 0,10 µg/l

en rouge molécules plus autorisées

en gras les molécules déjà parmi les plus retrouvées en 2014

# Les produits phytosanitaires

## Évolution qualité des eaux souterraines

				2007		2008		2009		2010		2011		2012		2013		2014		2015*	
				C	Pest	C	Pest	C	Pest	C	Pest	C	Pest	C	Pest	C	Pest	C	Pest	C	Pest
La Masuraie	CHAZE HENRY	Exploité	DANS BV	0		-		0		-		-		0		-		-		-	
La Marinière	CHAZE HENRY	Exploité	DANS BV	-		0,08	Isop	0,11	Isop	0,08	Isop	0,06	Isop	-		0,07	Isop, Atrz	0,09	Méta**	0,10	Isop, Ampa, Méta, Atrz
Chanteloup	CHEMAZE	Exploité	DANS BV	-		0		-		0		-		0		-		0		-	
La Plaine	BAZOUGES	Exploité	DANS BV	0,07	Atrz	-		0,1	Atrz	-		0,09	Atrz	-		0,11	Atrz	-		0,06	Atrz
L'Eperonnière	LIVRE-LA-TOUCHE	Exploité	DANS BV	-		0,05	Atrz	-		0		-		0,09	Gly	-		0,02	Atrz	-	
Chaintres	BALLOTS	Exploité	DANS BV	0,08	Isop	0		-		0,05	Isop	-		0		-		0,03	Isop	-	
La Haie - Les Friches	COSSE LE VIVIEN	Exploité	DANS BV	-		0		-		0		-		0		-		0		-	
La Jordonnière	ST CYR LE GRAVELAIS	Exploité	DANS BV	0		-		0		-		0		-		0		-		-	
Les Fauvières	ST CYR LE GRAVELAIS	Exploité	DANS BV	-		0,04	Atrz	-		0,11	Atrz, Ampa	-		0,04	Atrz	-		0,03	Atrz	-	
Challonge	ST CYR LE GRAVELAIS	Exploité	DANS BV	-		0,03	Atz	-		0		-		0		-		?		-	

Concentration	Classe
C<0,02	Aucun
0,02<C<0,1	Faible
0,1<C<1	Moyen
1<C<5	Fort
C>5	Très fort
-	Pas de données

Moyenne des concentration en pesticides  
total sur 1 an

Atrz      Atrazine et dérivés  
Isop      Isoproturon et dérivés  
Simaz      Simazine  
Ampa      Ampa  
Gly      Glyphosate  
Méta      Métaldéhyde  
Hexa      Héxazinone

\*Données provisoires (pas la  
totalité des données de 2015)  
\*\* seul résidu analysé