

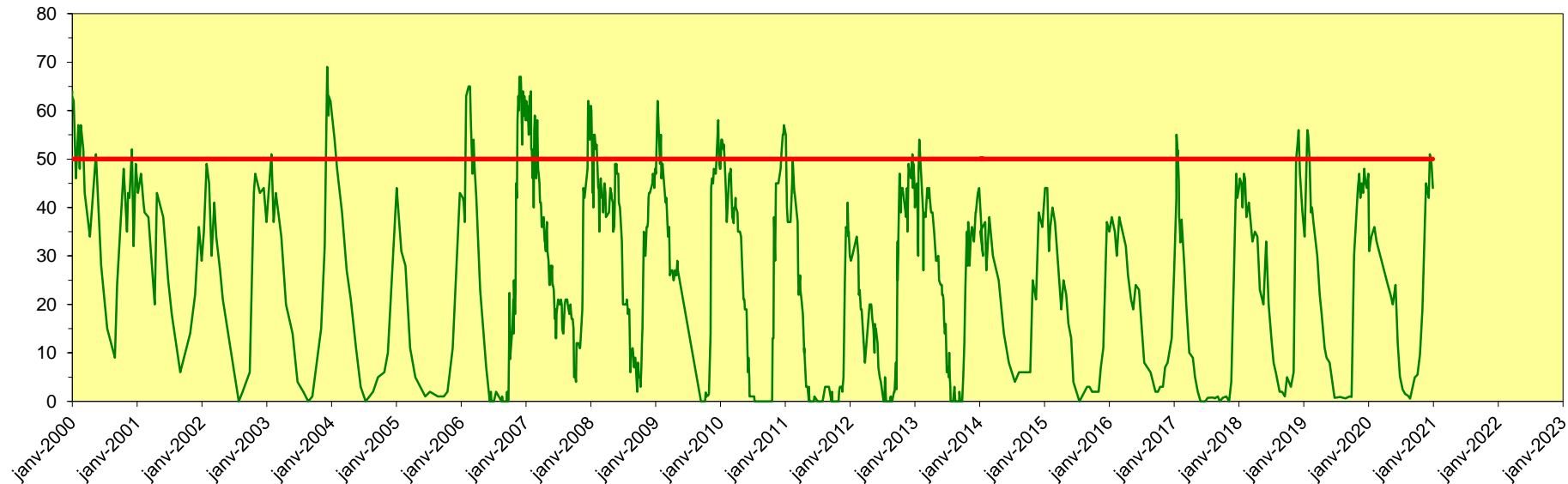
Annexe 7

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

Evolution des teneurs en nitrates de l'OUDON à SEGRE (en mg/l) 2000-2020

Source : ARS

Les nitrates



Norme pour production
d'eau potable = 50 mg/l

Les nitrates

Qualité Seq-eau Nitrates 2017-2019

Années	Nb jours ≥ 50 mg/l	limite
2004	41	18
2005	0	18
2006	46	18
2007	91	18
2008	37	18
2009	4	18
2010	15	18
2011	10	18
2012	0	18
2013	21	18
2014	0	18
2015	0	18
2016	0	18
2017	16	18
2018	12	18
2019	5	18
2020	0	18



Sources : ARS, OSUR

Évolution nitrates des eaux souterraines

				2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
La Masuraie	CHAZE HENRY	Exploité	DANS BV	-	-	0	0	0	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	-	3,62	4,9	7,08	2,4
Chanteloup	CHEMAZE	Exploité	DANS BV	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	0,6	2,3
La Plaine	BAZOUGES	Exploité	DANS BV	72,9	67,6	69,3	66,2	66	65,4	68,1	68,95	67,9	67,69	68,9	69,6	68,73	69,1
L'Eperonnière	LIVRE-LA-TOUCHE	Exploité	DANS BV	63,5	60,8	62	62,3	63	64,2	55,8	67,92	58,84	57,41	57,6	54,5	53,26	57,5
Chaintres	BALLOTS	Exploité	DANS BV	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	2,5
La Haie - Les Friches	COSSE LE VIVIEN	Exploité	DANS BV	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	1,9	1,83	-
Bon enfant	AHUILLE	Exploité	HORS BV	46,7	45,2	45,7	47,6	48	44,3	43,6	41,76	40,61	39,44	43,13	40,4	40,25	41,8
La Jordonnière	ST CYR LE GRAVELAIS	Exploité	DANS BV	0	-	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	46,22	44,7	44,1	42,56	44
Challonge	ST CYR LE GRAVELAIS	Exploité	DANS BV	43,5	32,6	-	35,5	48,5	45	60,2	54,8	45,8	45,13	37,7	47,9	-	-

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

Moyenne des concentrations en nitrates sur 1 an

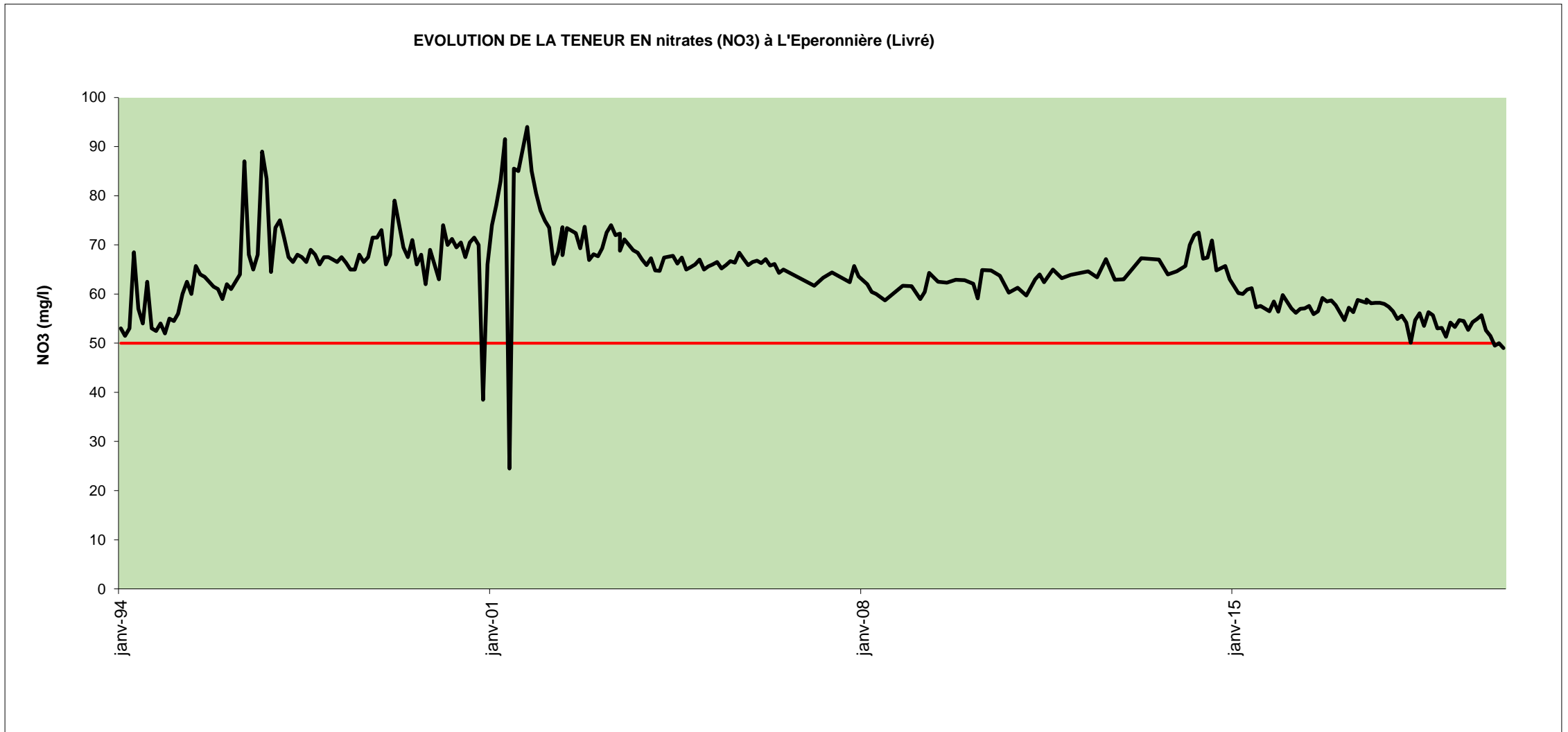
Source : ARS

EVOLUTION DE LA TENEUR EN nitrates (NO₃) à La Plaine (Château Gontier)



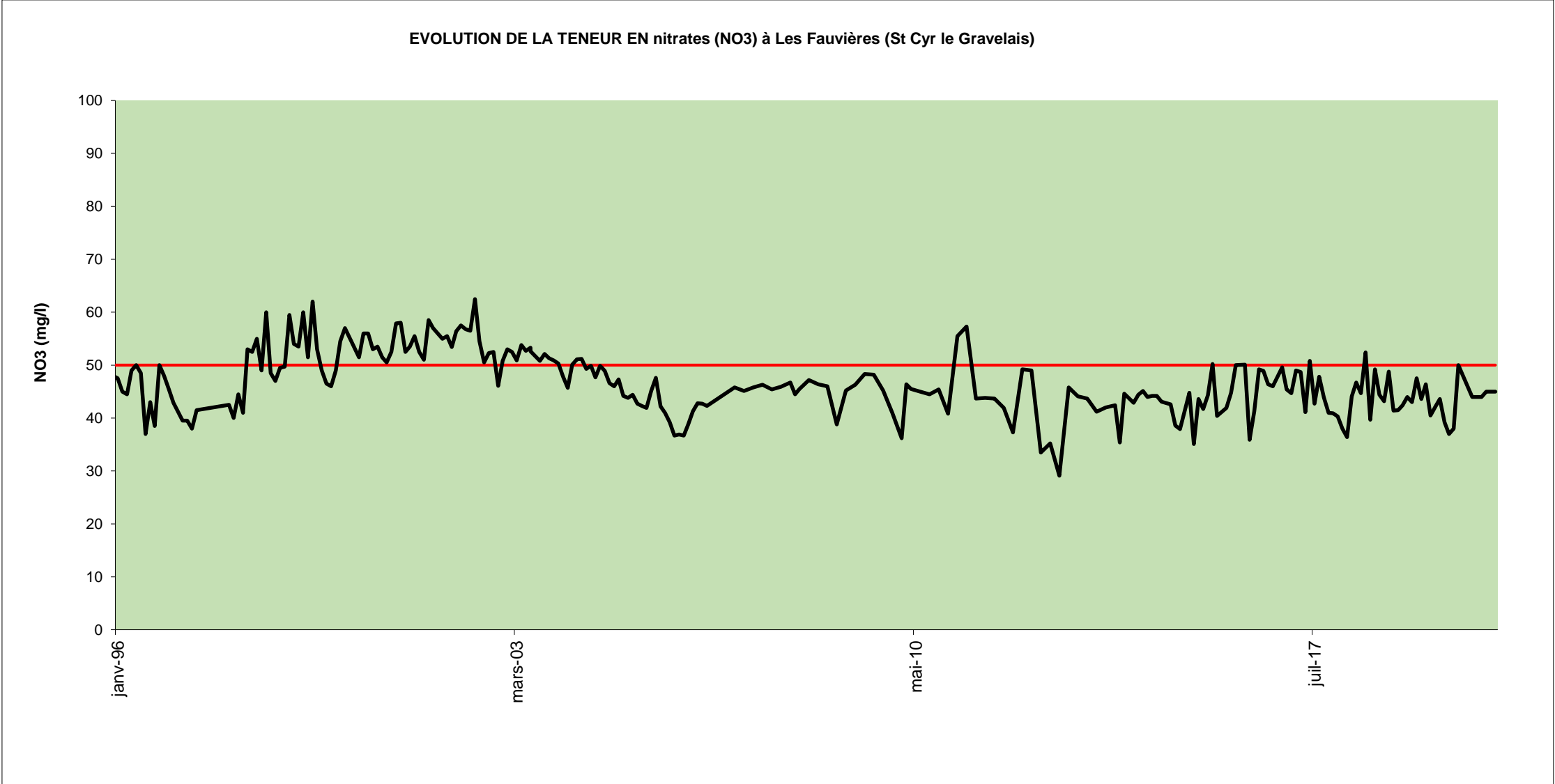
Évolution nitrates captage de l'Eperonnière (Livré la Touche)

Source : ARS



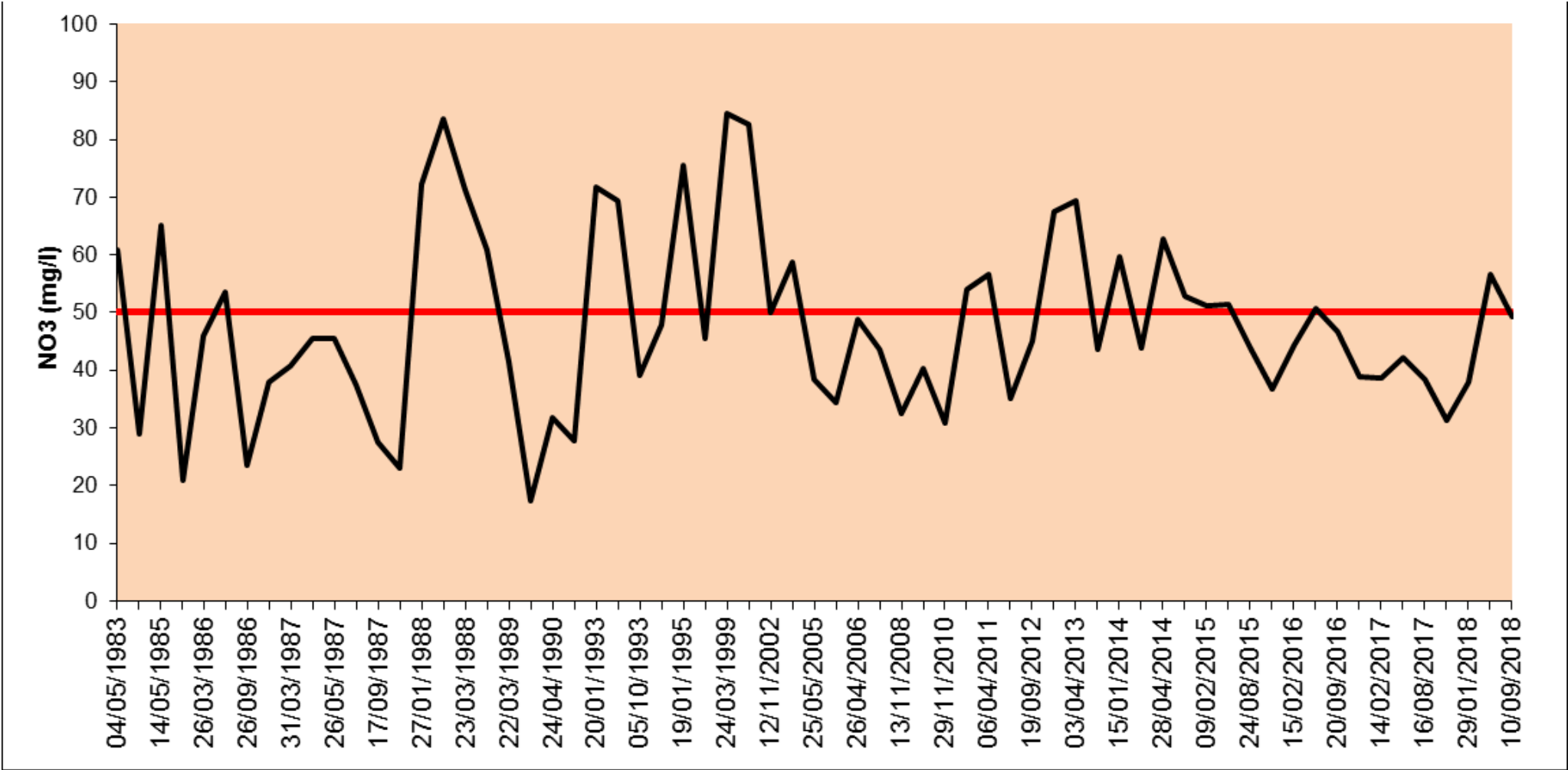
Source : ARS

Évolution nitrates captage des Fauvières (St Cyr le Gravelais)



Source : ARS

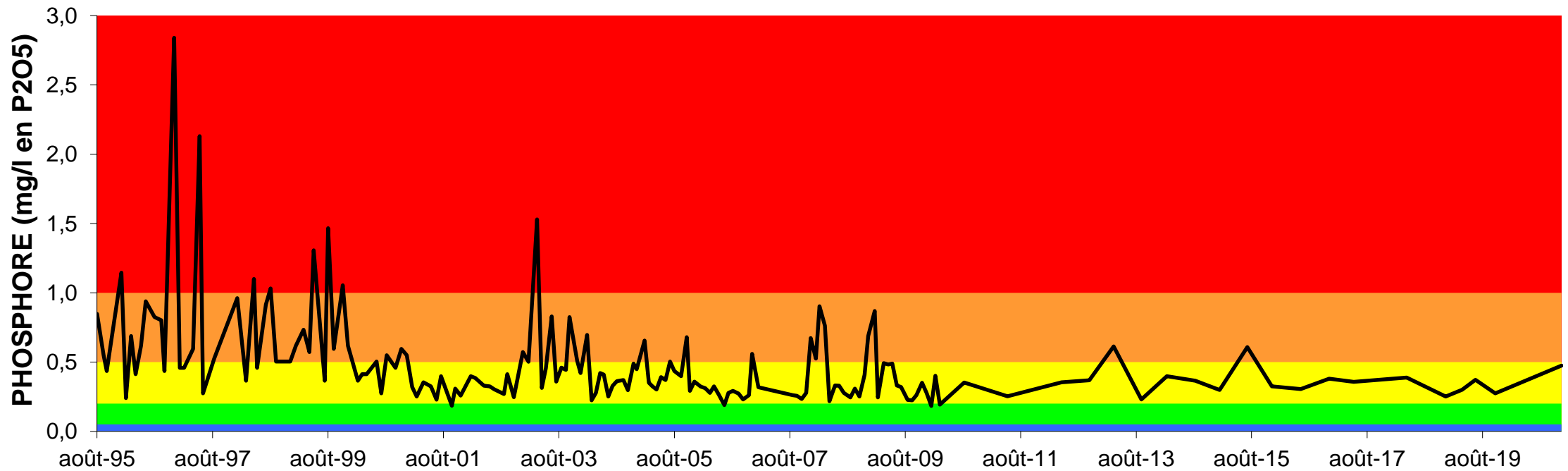
Évolution nitrates captage des Challonges (St Cyr le Gravelais)

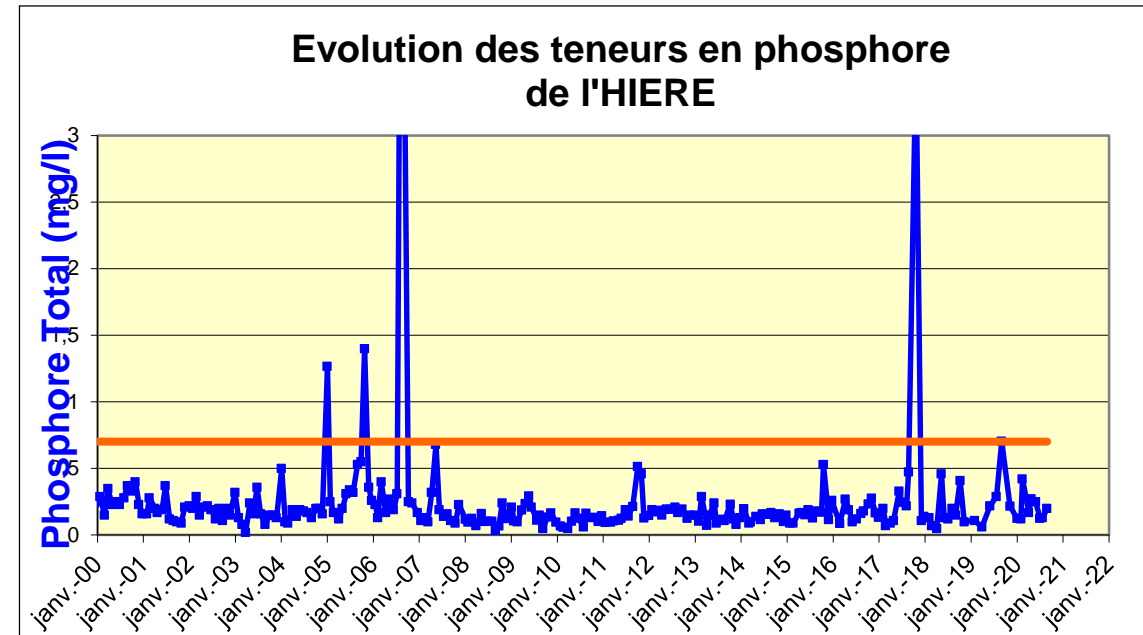
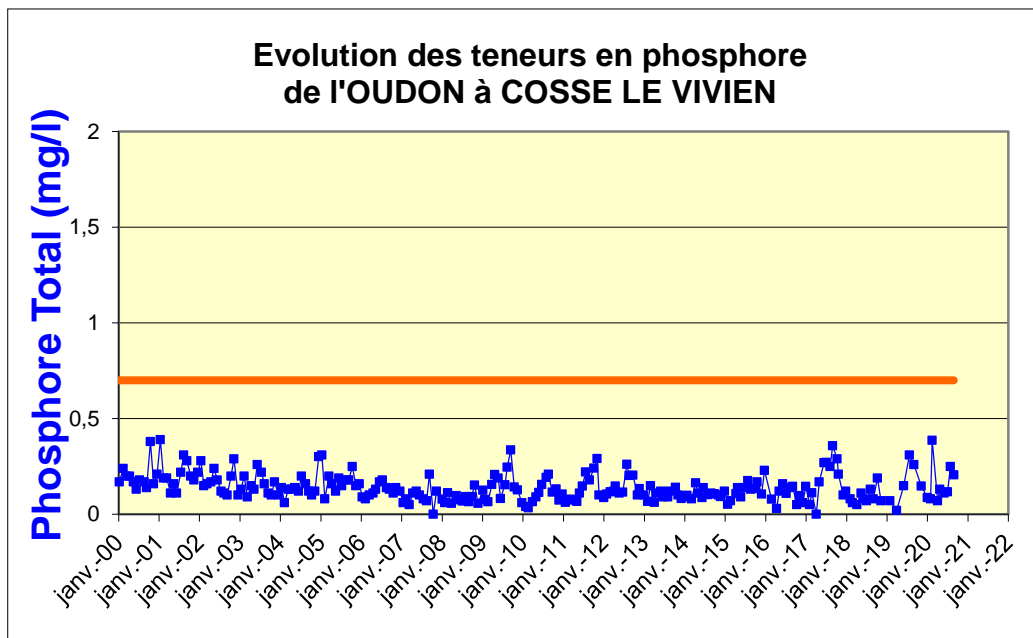


Le phosphore

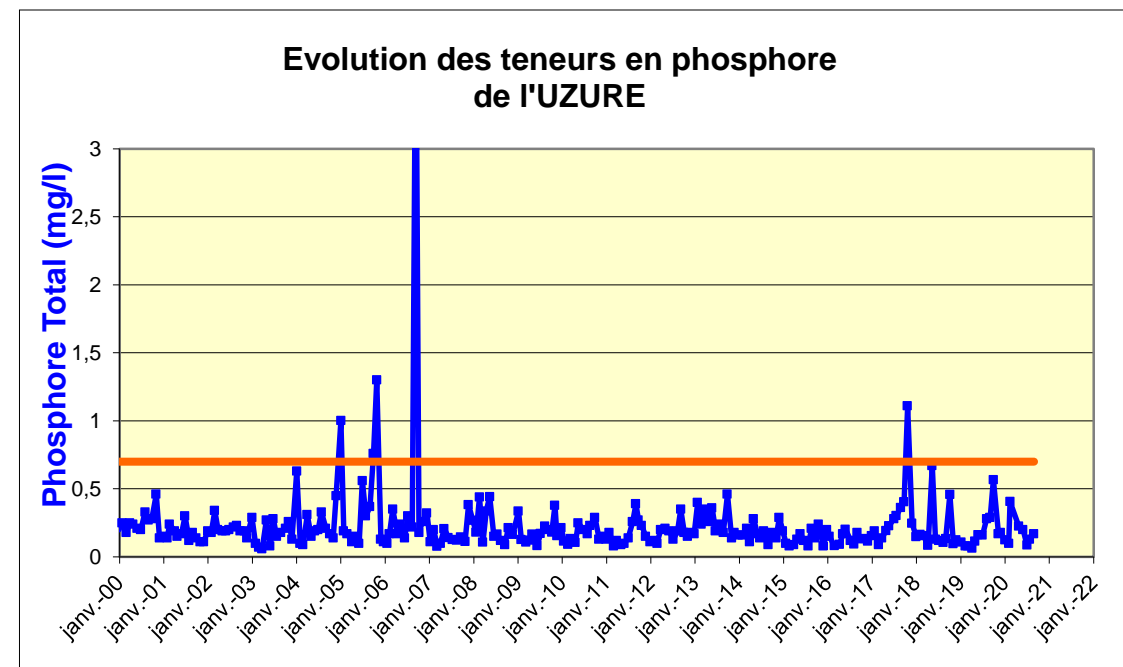
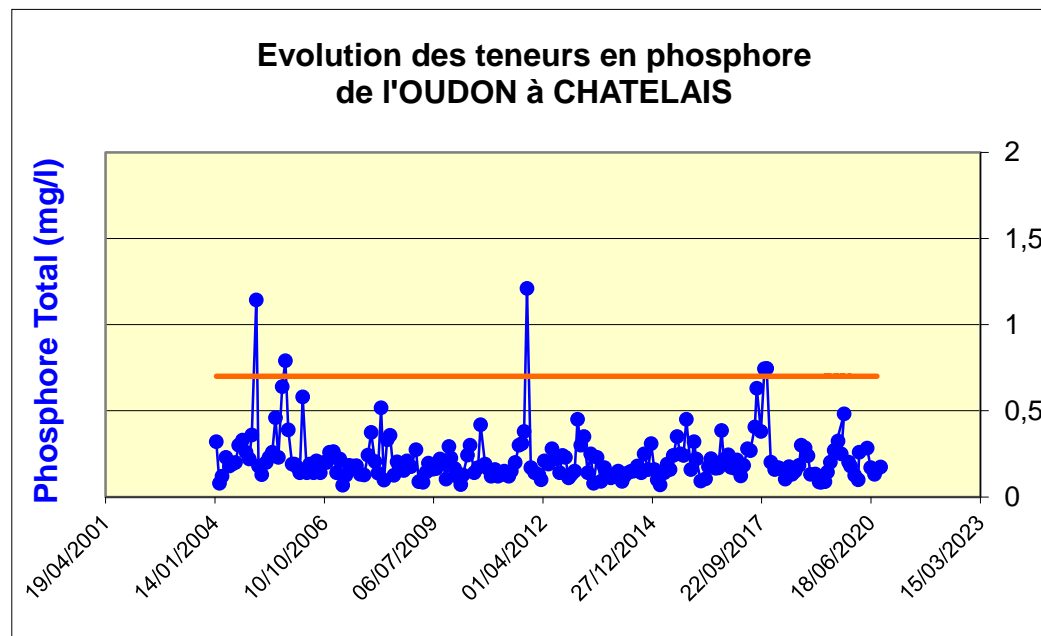
Source : ARS

EVOLUTION DE LA TENEUR EN PHOSPHORE TOTAL DANS L'OUDON A SEGRE (1995-2020)

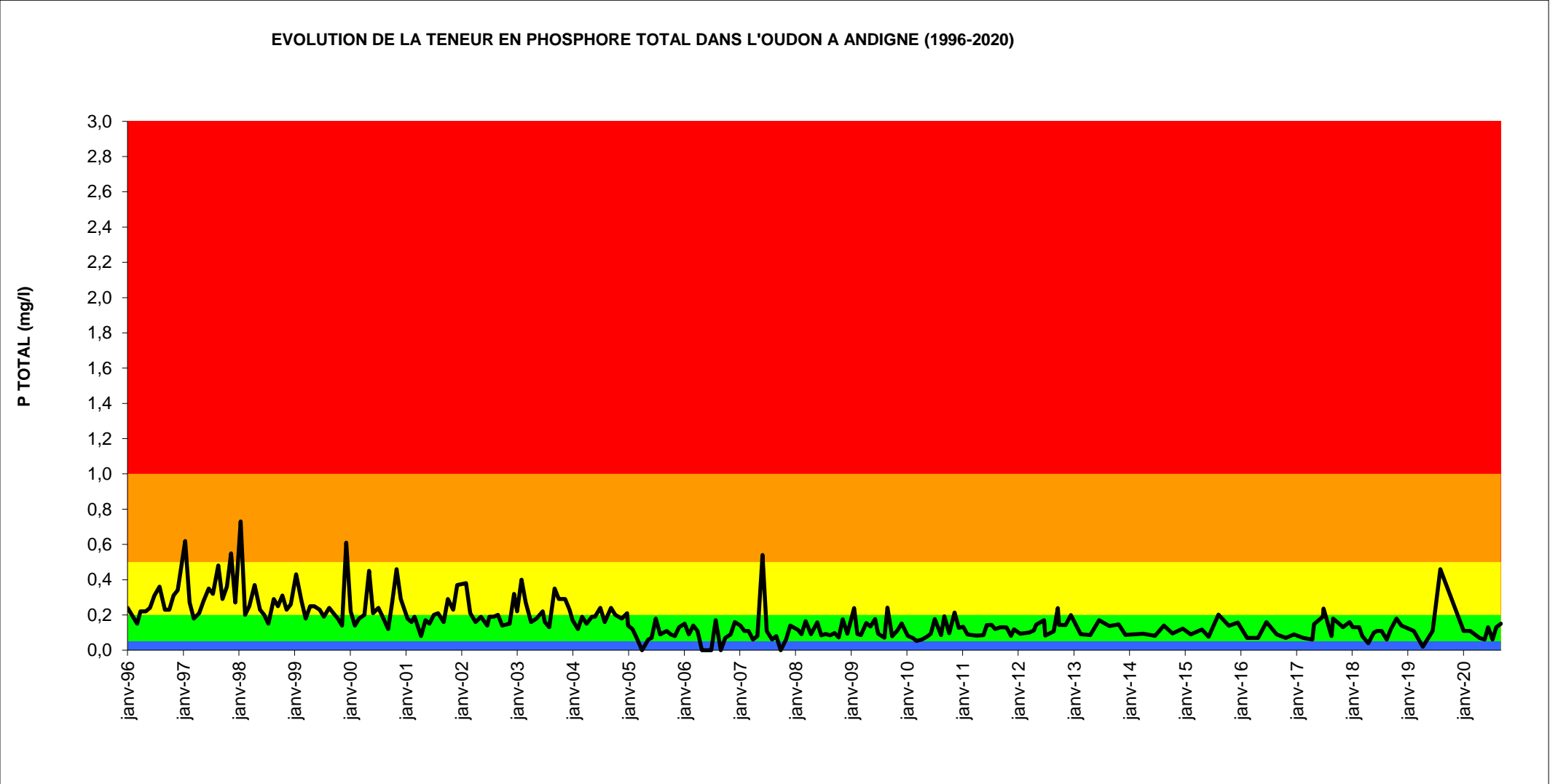




Source : OSUR

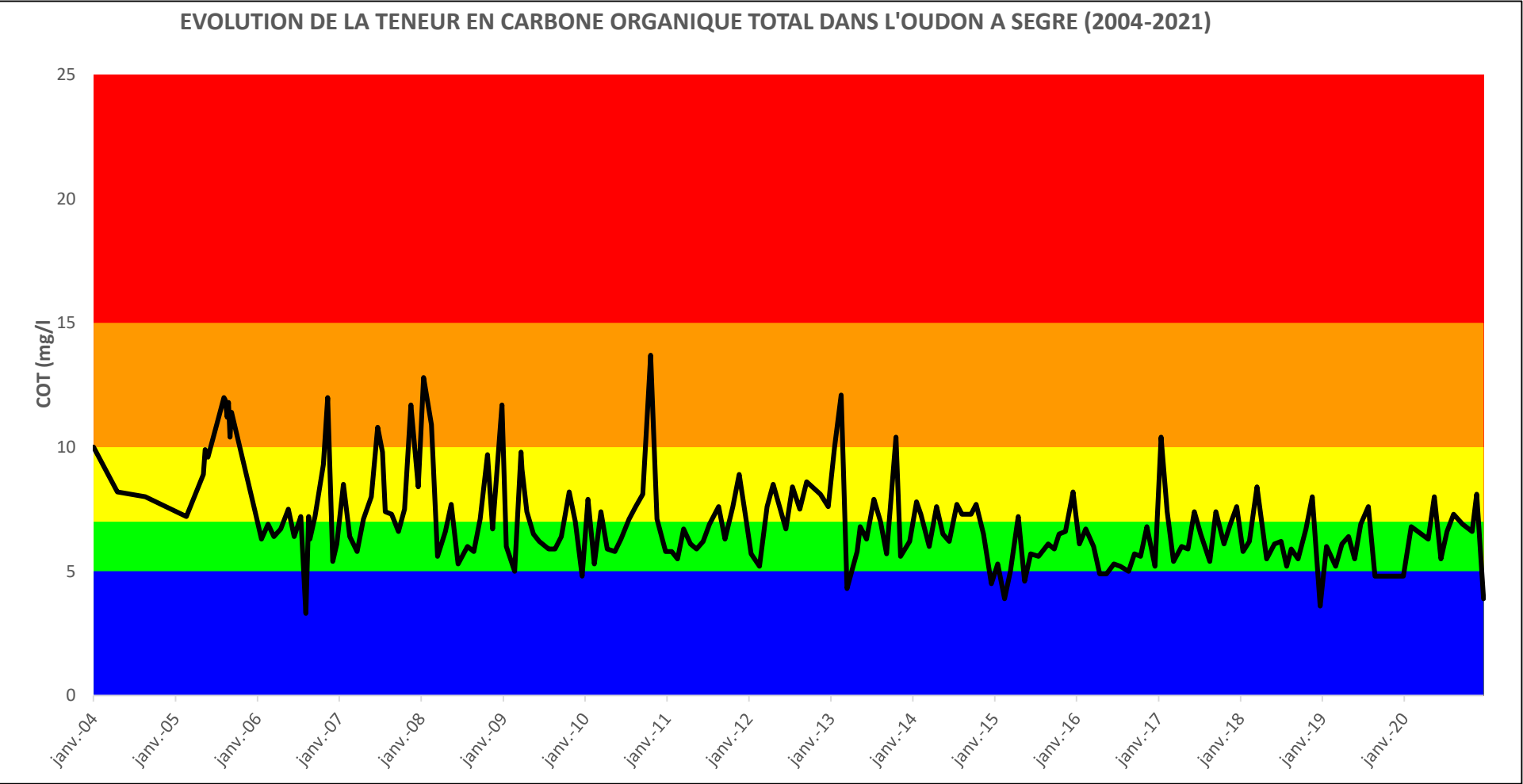


Source : OSUR



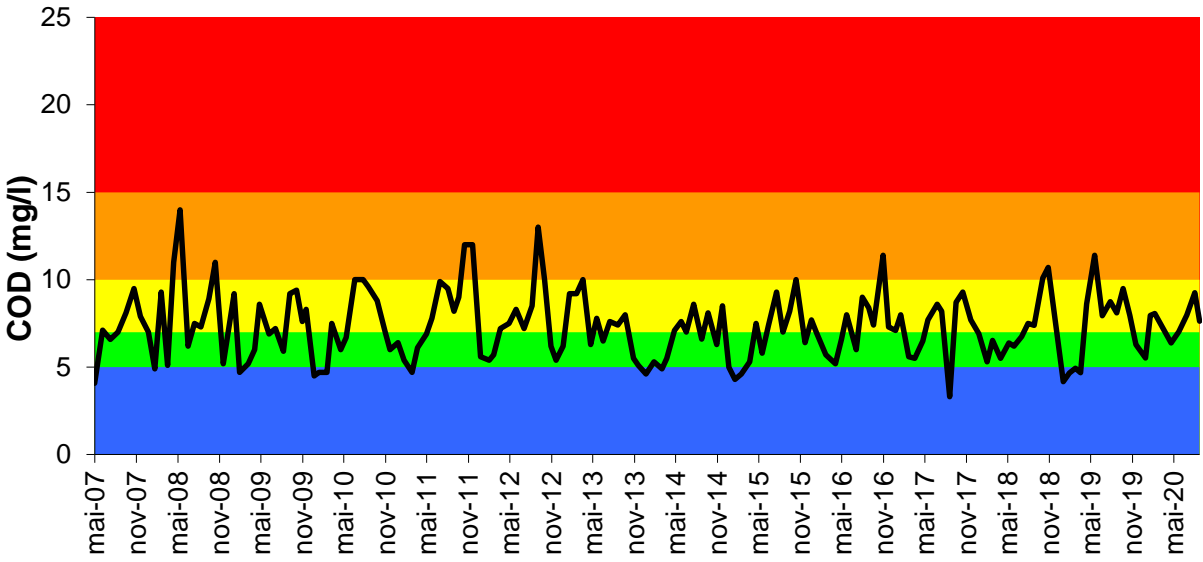
Les matières organiques et oxydables

Source : ARS

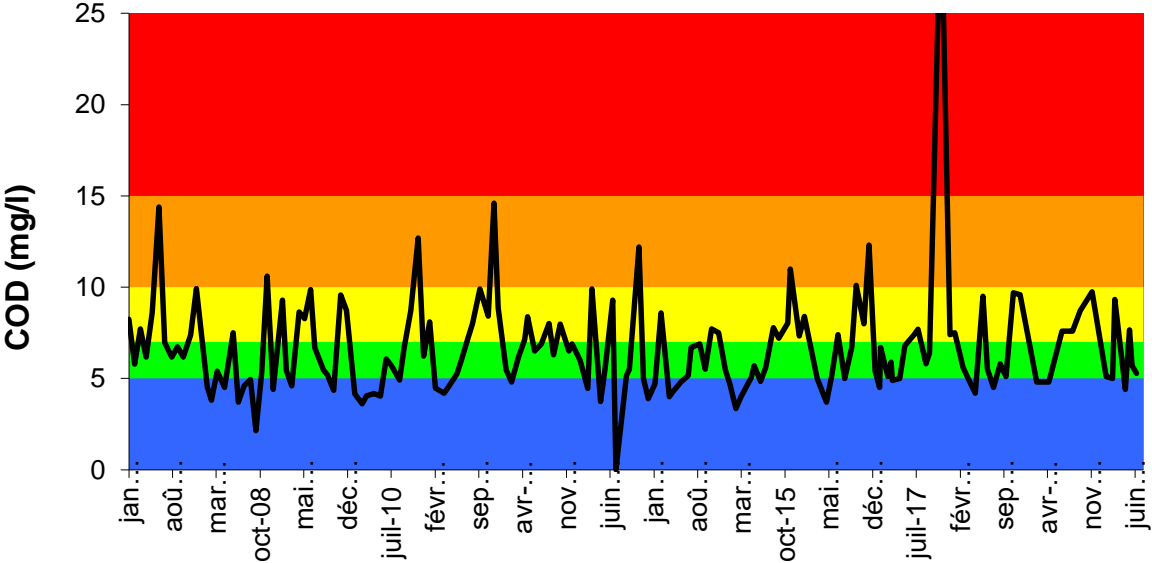


Concentration	Classe DCE
$C \leq 5$	aucun
$5 < C \leq 7$	faible
$7 < C \leq 10$	moyen
$10 < C \leq 15$	fort
$C > 15$	très fort

EVOLUTION DE LA TENEUR EN CARBONE ORGANIQUE
DISSOUS DANS LE CHERAN A LA BOISSIERE (2007-2020)

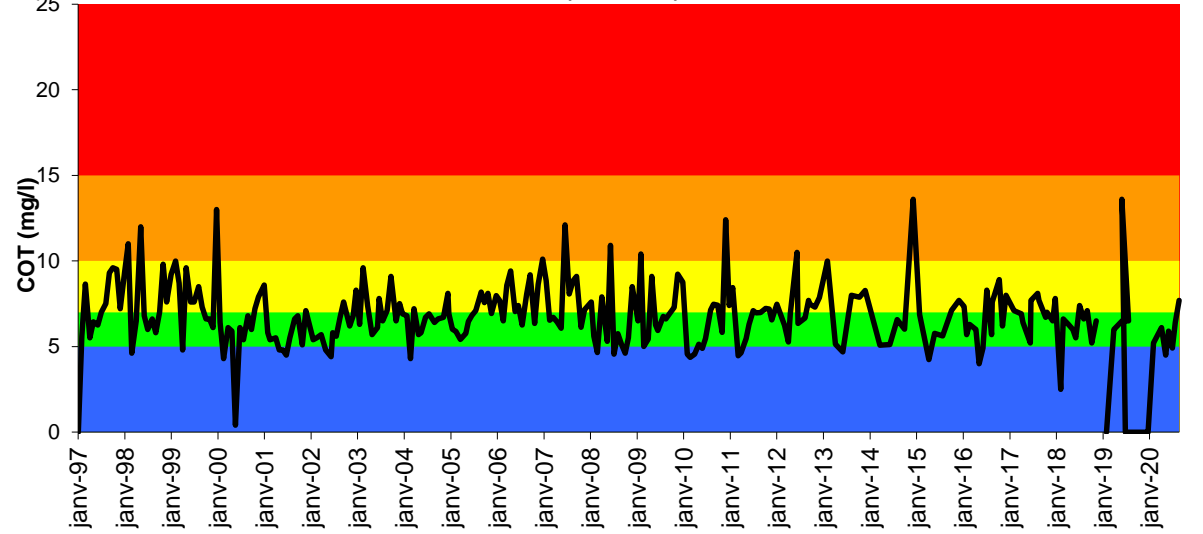


EVOLUTION DE LA TENEUR EN CARBONE ORGANIQUE
DISSOUS DANS L'HIERE A CHERANCE (2007-2020)

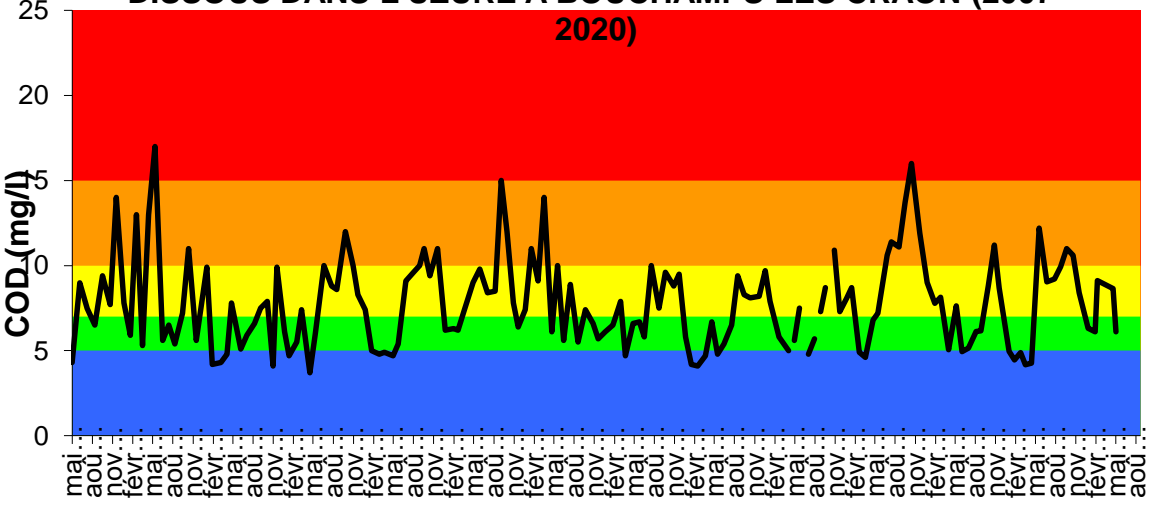


Source : OSUR

EVOLUTION DE LA TENEUR EN CARBONE ORGANIQUE DISSOUS DANS L'OUDON A ANDIGNE
(1997-2020)



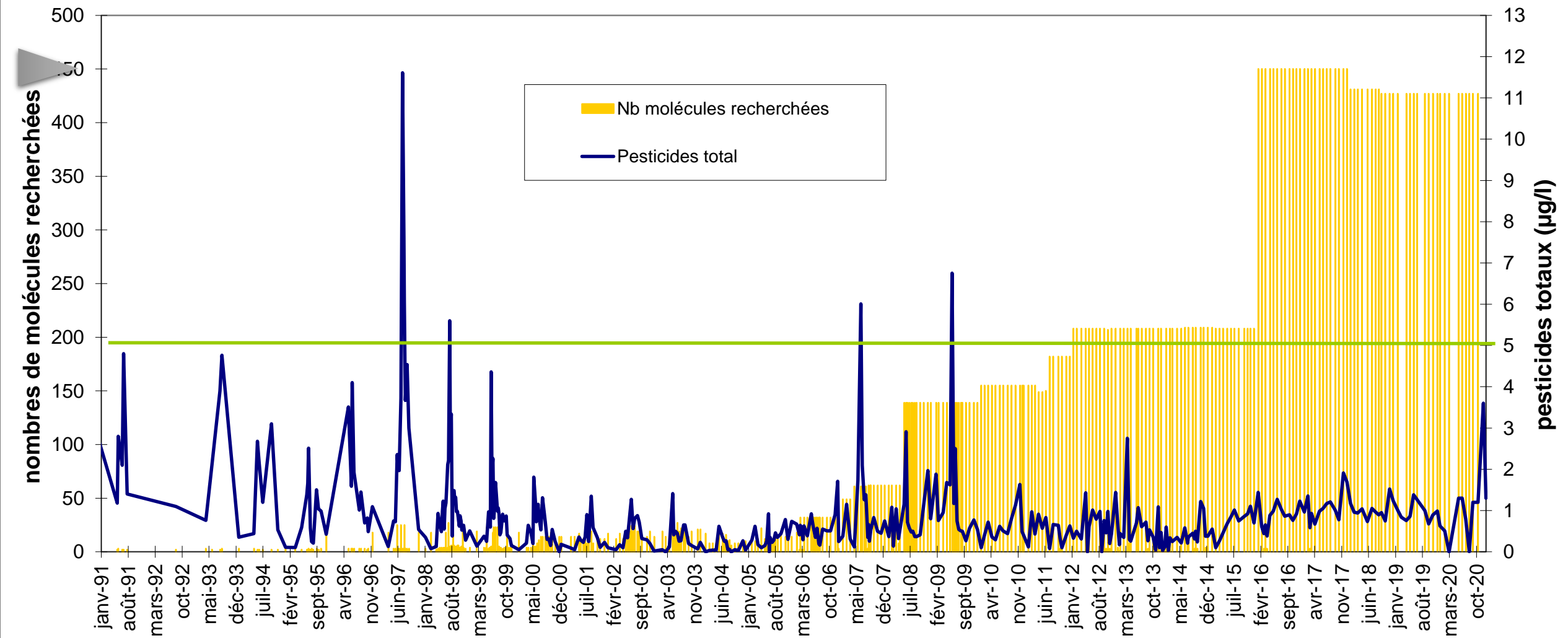
EVOLUTION DE LA TENEUR EN CARBONE ORGANIQUE
DISSOUS DANS L'UZURE A BOUCHAMPS LES CRAON (2007-
2020)



Source : ARS

Les produits phytosanitaires

Teneurs en Pesticides total à la prise d'eau de Segré (en $\mu\text{g/l}$) et nombre de molécules recherchées (1991-2020)

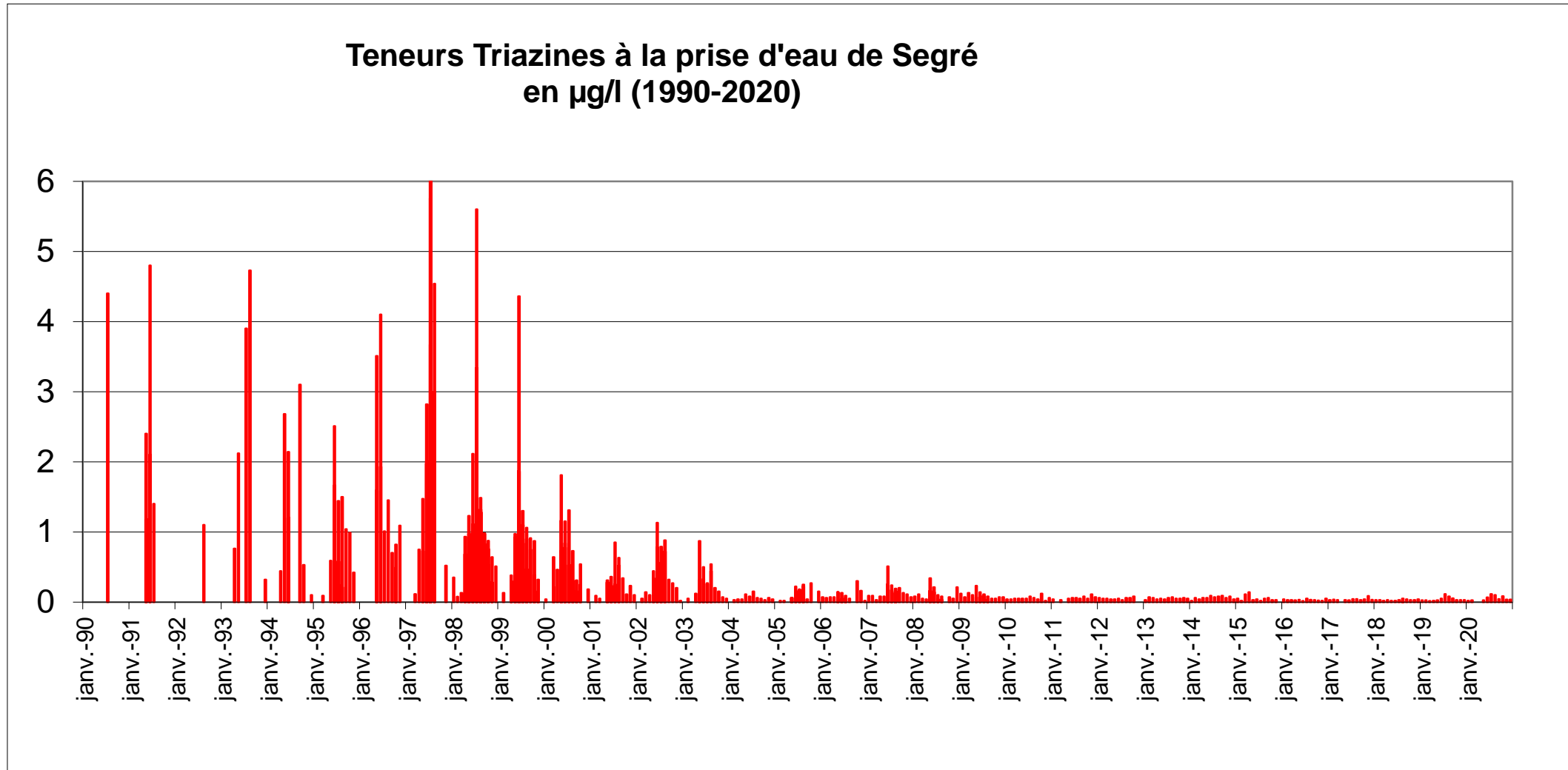


seuil max Pesticides totaux

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

Données ARS

Les produits phytosanitaires

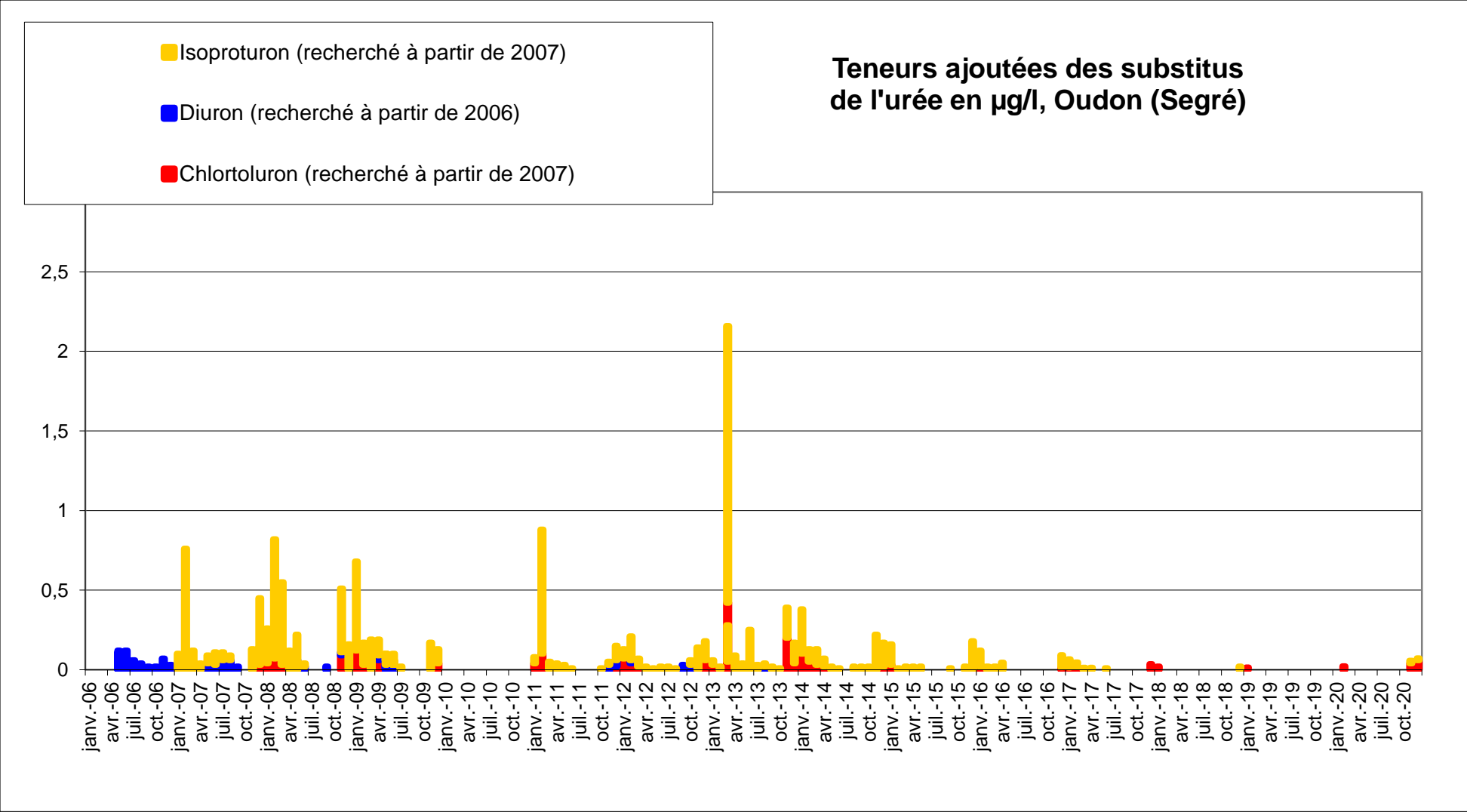


seuil max par substance :

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

Source : ARS

Les produits phytosanitaires



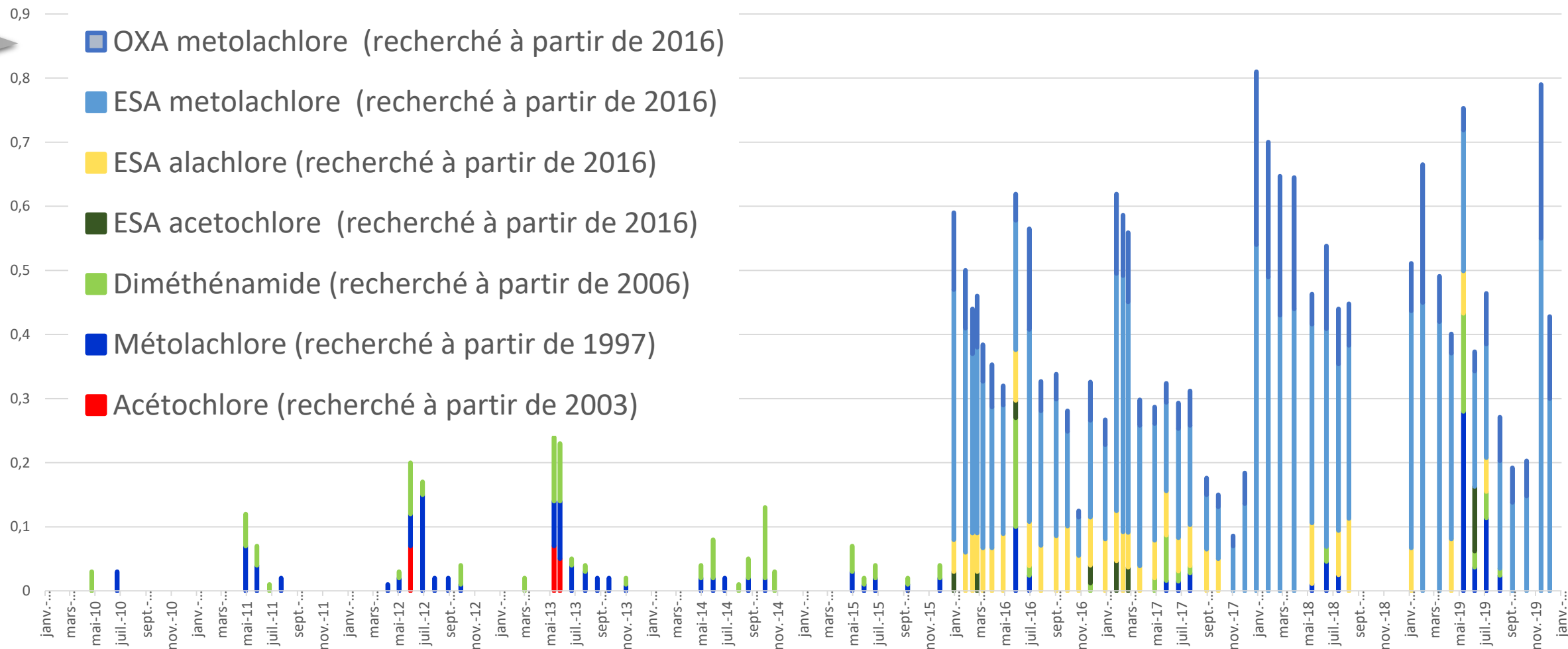
seuil max par substance :

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

Source : ARS

Les produits phytosanitaires

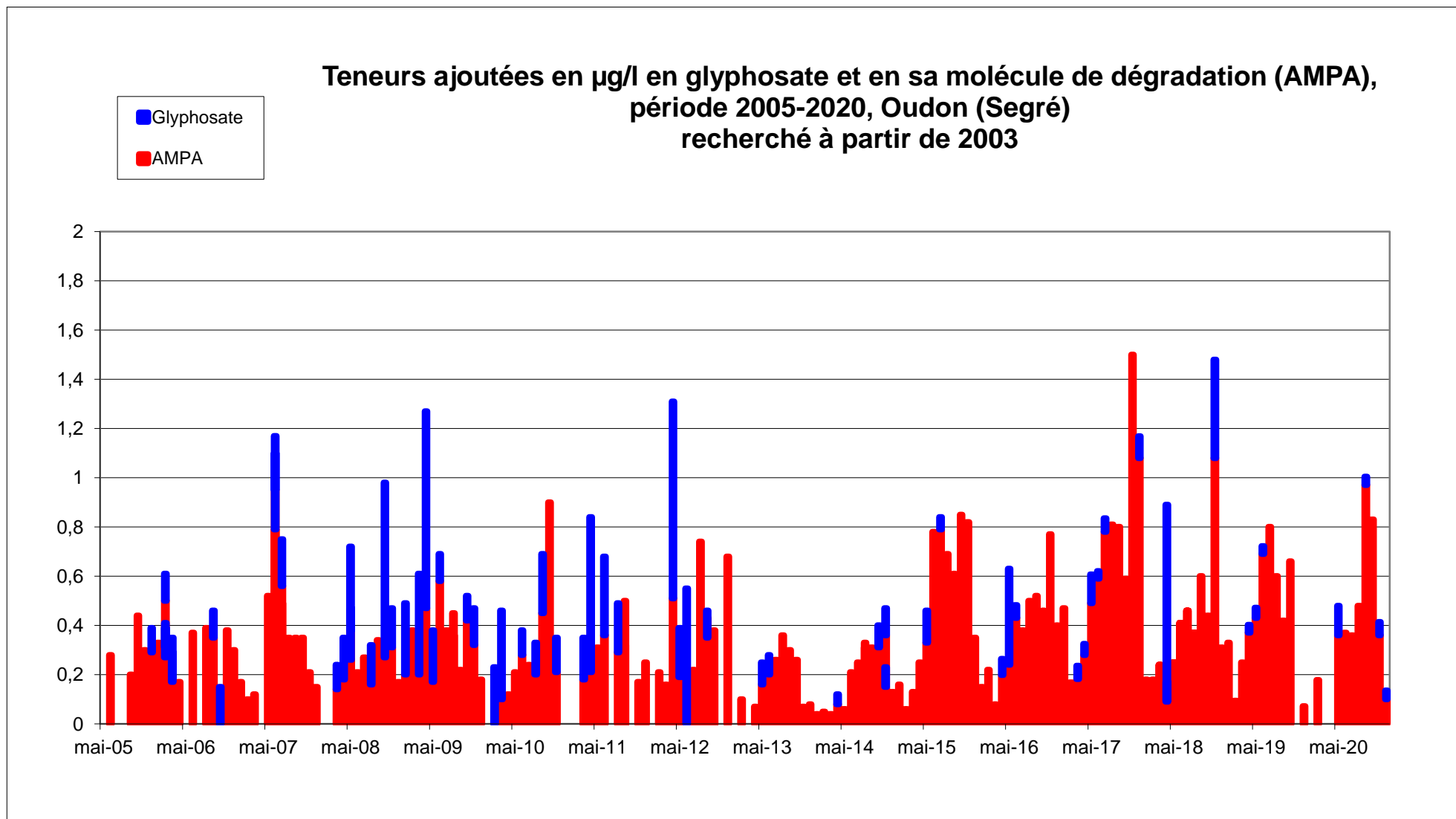
Teneurs ajoutées en amides en $\mu\text{g/l}$,
Oudon (Segré), 2010-2018



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

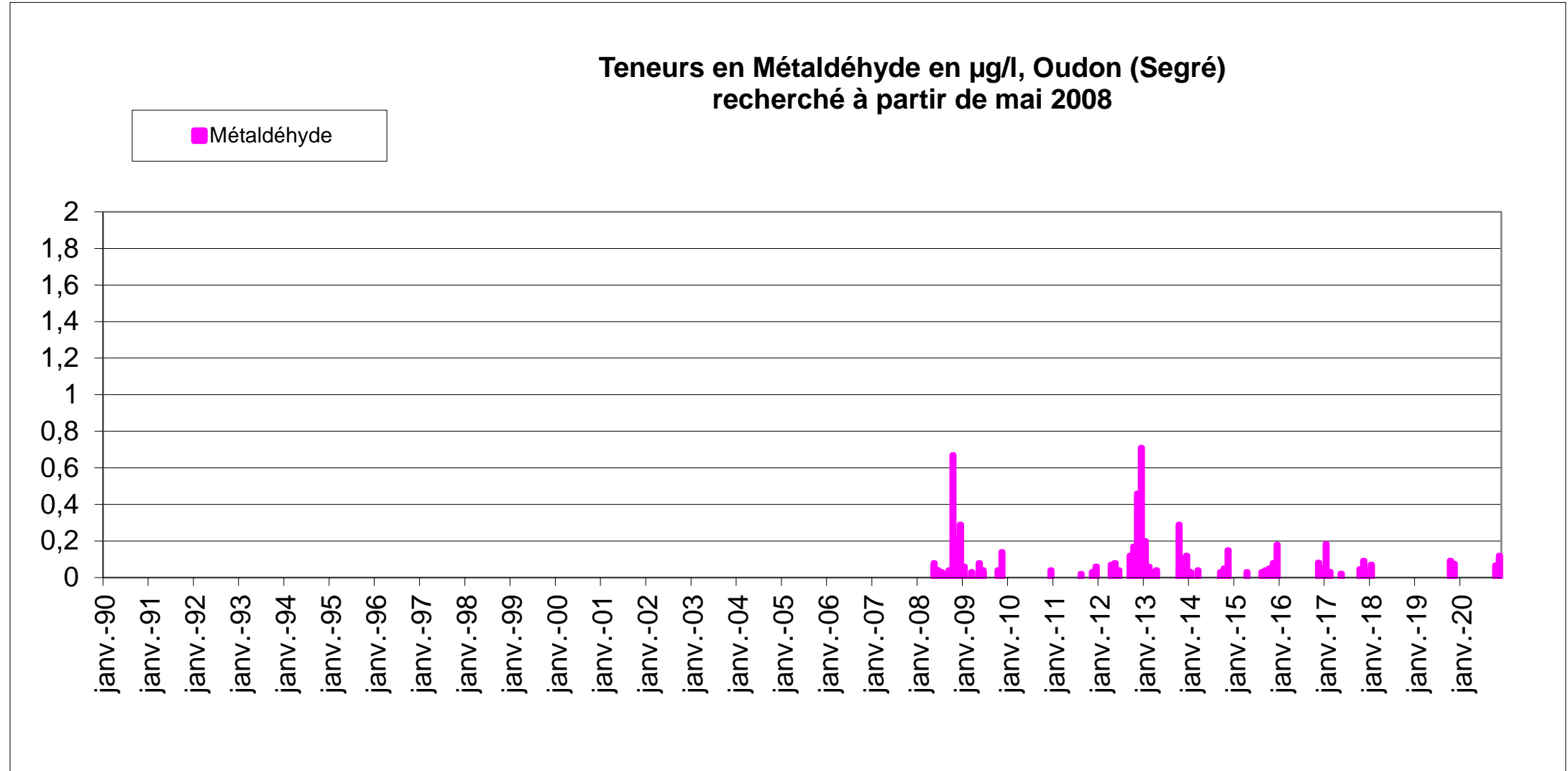
eau brute = 2 $\mu\text{g/l}$

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

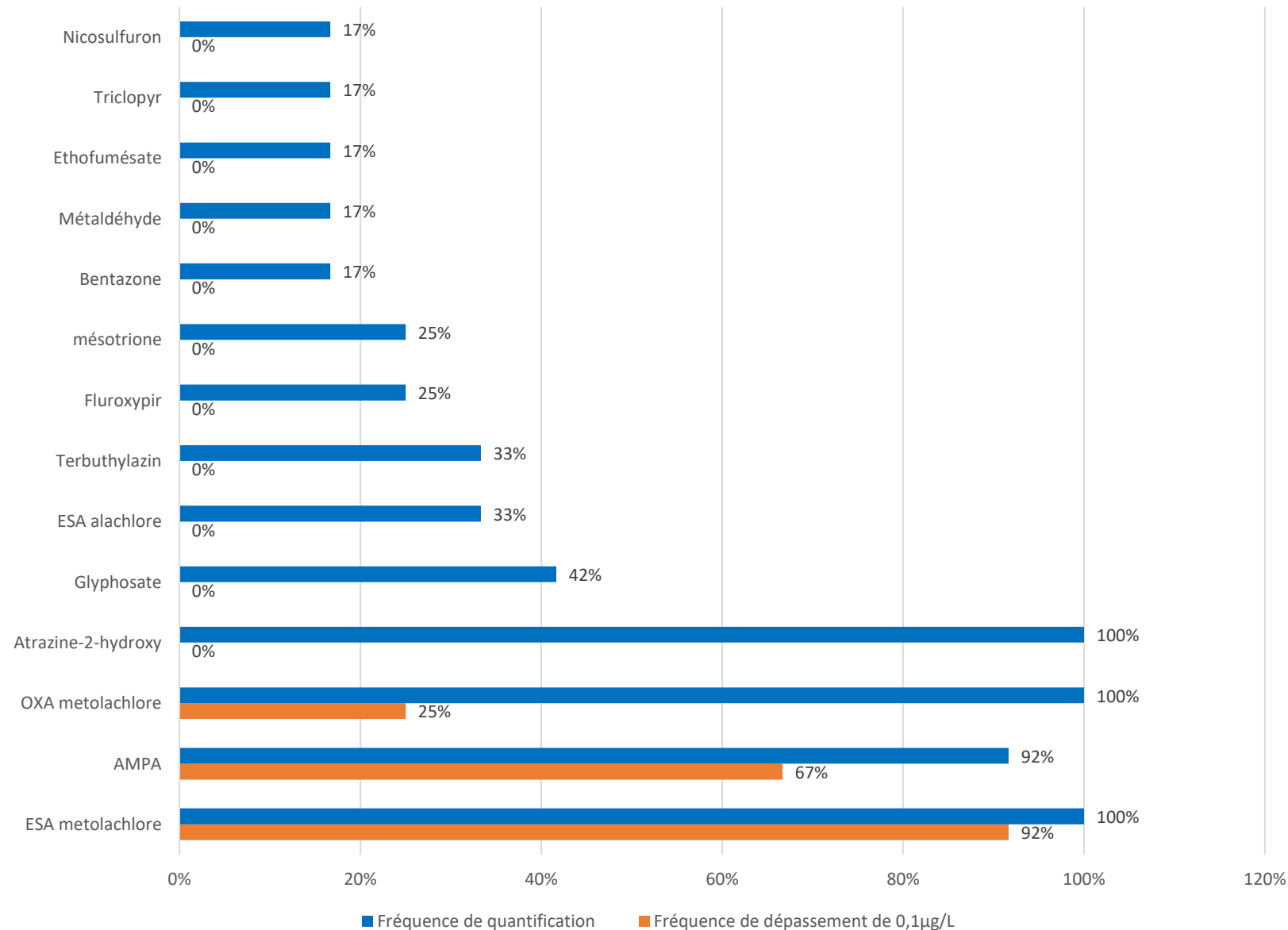


seuil max par substance : eau distribuée = $0,10 \mu\text{g/l}$ eau brute = $2 \mu\text{g/l}$

Les produits phytosanitaires

Source : ARS

Les molécules les plus fréquemment quantifiées à Segré en 2020



Les produits phytosanitaires Évolution qualité des eaux souterraines

			2007		2008		2009		2010		2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018		2019		2020	
			C	Pest	C	Pest	C	Pest	C	Pest	C	Pest	C	Pest	C	Pest	C	Pest	C	Pest	C	Pest	C	Pest	C	Pest	C	Pest	C	Pest
CHAZE HENRY	Exploité	DANS BV	0		-		0		-		-		0		-		-		-		0,03	ESA metolachl et alachl	0,047	ESA alachlore et metolachlore	0,021	ESA metolachlore	-		-	
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	0,04	Méta*	0,16	Atra Boscalid Iso Méta	0,12	Imida Meta Isop	-		0	
CHEMAZE	Exploité	DANS BV	-		0		-		0		-		0		-		0		-		0		-		0		0		0,25	
BAZOUGES	Exploité	DANS BV	0,07	Atrz	-		0,1	Atrz	-		0,09	Atrz	-		0,11	Atrz	-		0,06	Atrz	-		0,03	Atra	-		0,03	Atrz	-	
LIVRE-LA-TOUCHE	Exploité	DANS BV	-		0,05	Atrz	-		0		-		0,09	Gly	-		0,02	Atrz	-		0		-		-		-		1,36	
BALLOTS	Exploité	DANS BV	0,08	Isop	0		-		0,05	Isop	-		0		-		0,03	Isop	-		0,09	bromacil, isoprotur on	-		0		-		0	
COSSE LE VIVIEN	Exploité	DANS BV	-		0		-		0		-		0		-		0		-		0		-		0		0		-	
AHUILLE	Exploité	HORS BV	-		0		-		0		-		0		-		0		-		0		-		-		0,534	Metazachlore Metolachlore	0	
ST CYR LE GRAVELAIS	Exploité	DANS BV	0		-		0		-		0		-		0		-		-		-		0,025	Bifenox	-		0		-	
ST CYR LE GRAVELAIS	Exploité	DANS BV	-		0,04	Atrz	-		0,11	Atrz, Ampa	-		0,04	Atrz	-		0,03	Atrz	-		0,02	Atrz	-		0,03	Atrz	0,25	Metazachlore Metolachlore Alachlore	0,21	
ST CYR LE GRAVELAIS	Exploité	DANS BV	-		0,03	Atz	-		0		-		0		-		0		-		0		-		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

Atrz

Isop

Simaz

Ampa

Gly

Méta

Hexa

Atrazine et dérivés

Isoproturon et dérivés

Simazine

Ampa

Glyphosate

Métaldéhyde

Héxazinone

* seul résidu analysé

Source : ARS