
Valence, 9 avril 2019

Délégation de la Drôme
Service Santé-Environnement

COPIL captages prioritaires

*Evolution des teneurs en
nitrates et pesticides
dans le cadre du contrôle sanitaire
des eaux destinées à la
consommation humaine*

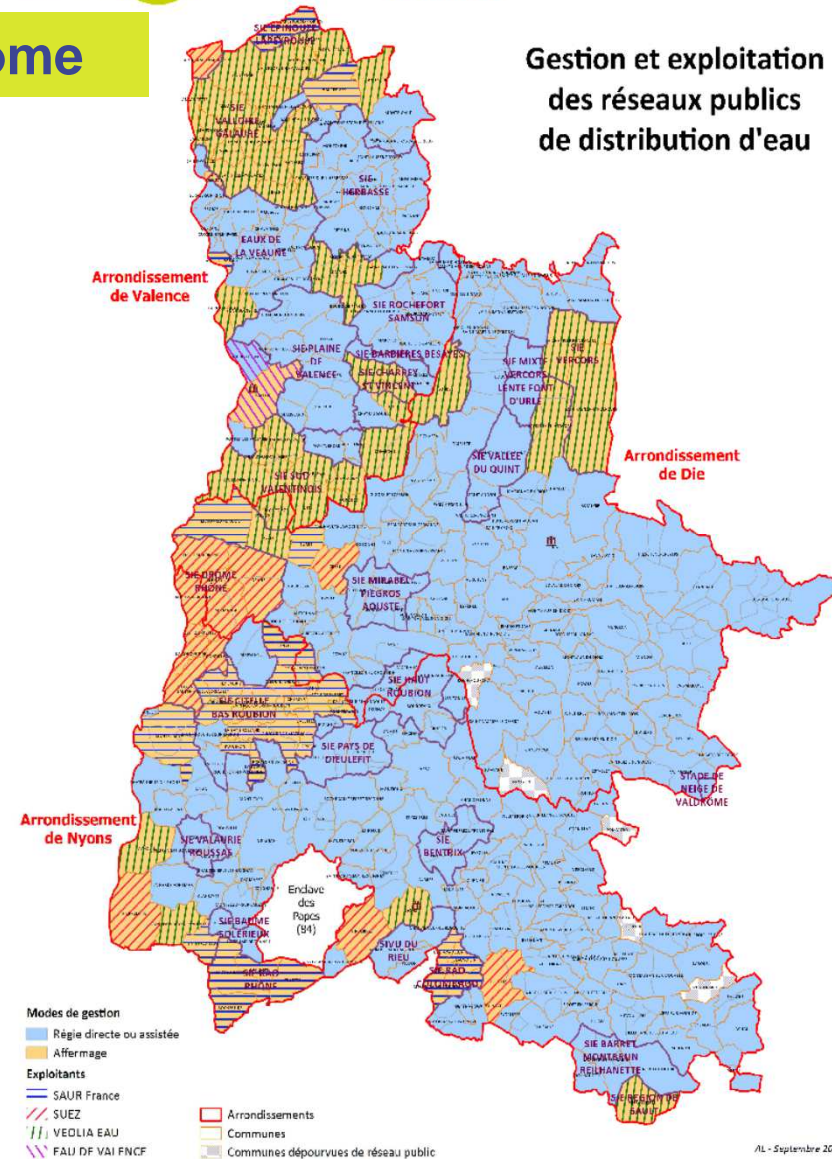


ars
Agence Régionale de Santé
Auvergne-Rhône-Alpes

La distribution publique dans la Drôme

De nombreuses PRPDE : 241 UGE
en cours de recomposition (loi Notre)

Gestion et exploitation
des réseaux publics
de distribution d'eau



PRPDE : Personne Responsable de la Production et
de la Distribution de l'Eau
UGE : Unité de Gestion et d'Exploitation

La distribution publique dans la Drôme

De nombreuses installations

- **541 captages** pour 117.000 m³/j

79% produisent – de 100 m³/j

6% produisent + de 1.000 m³/j

- **260 stations de traitement**

248 Désinfection (UV ou chloration ou UV+ chloration)

12 Physico chimique + désinfection

(déferrisation, démanganisation, charbon actif, mélange)

- **422 unités de distribution UDI**

9 réseaux alimentent 40% de la population

40% des réseaux alimentent 0.8% de la population



- **Contrôle sanitaire** : complémentaire à la surveillance exercée par la personne responsable de la production et de la distribution de l'eau (PRPDE)
- **Programme de prélèvements et analyses** défini réglementairement et établi chaque année par l'ARS
- **Adaptation** possible en fonction des résultats et des dangers identifiés
- Suivant des méthodes analytiques imposées respectant des critères de performance (arrêté du 17 septembre 2003)
- Par un laboratoire agréé par le ministère chargé de la santé (arrêté du 24 janvier 2005 modifié) et retenu après mise en concurrence par l'ARS (article L1321-5 du CSP) : marché public 2017-2021 attribué à **CARSO – LSEH** (Lyon) pour la Drôme

3.654 prélèvements EDCH annuels sur 2193 PSV et 177.916 résultats analytiques dans le département dans le cadre du contrôle sanitaire en 2018.

LE CONTRÔLE SANITAIRE DES EAUX COMPREND :

- La vérification du respect des exigences de qualité (limites et références – Arrêté du 1/01/2007)
- L'interprétation des résultats d'analyses d'eau et appréciation de la situation pour évaluer les risques sanitaires liés à l'eau
- Le contrôle des installations de production ou de distribution d'eau
- L'information des consommateurs et des personnes responsables de la production / distribution de l'eau (PRPDE) sur la qualité de l'eau
- La prise de décision relative aux mesures administratives (autorisation, dérogation, ...)



Démarche captages prioritaires

Cadre réglementaire

Directive cadre sur l'eau, Loi sur l'Eau de 2006 (notion d'aire d'alimentation des captages et de programmes d'actions), Décret 2007 Procédure zones soumises à contraintes environnementales (ZSCE).

Objectif national : choix sur critères

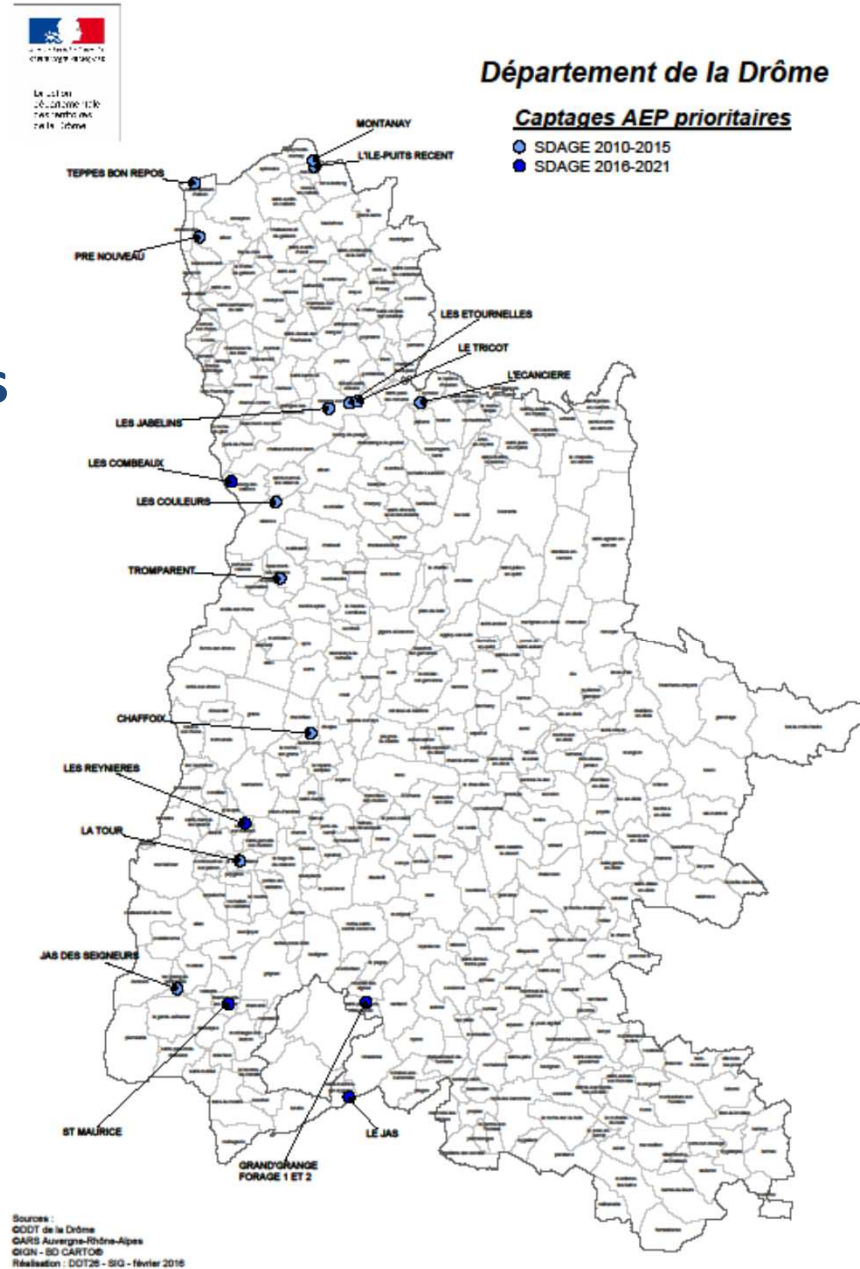
qualité nitrates et/ou pesticides
+
caractère stratégique de la ressource

En Drôme, 18 captages prioritaires inscrits
au SDAGE 2016/2021

18 captages prioritaires inscrits

SDAGE 2016/2021

- 13 captages reconduits du SDAGE 2010/2015
- 5 captages ajoutés en 2016



Evolution des taux de Nitrates

Partie 1

RECHERCHE : au niveau des ressources, à la sortie des installations de production et en distribution.

FREQUENCE DE CONTRÔLE : en fonction du débit capté et de la population desservie.

RISQUES SANITAIRES :

- Toxicité liée à la transformation des nitrates en nitrites dans le tube digestif sous l'action de bactéries
- Populations sensibles: nourrissons, femmes enceintes ou allaitantes
- Principales maladies : méthémoglobinémie (nourrissons), cancers suspectés (estomac chez l'adulte).

PRINCIPALE EXPOSITION : ingestion par l'alimentation (eau, légumes, conservateurs de produits carnés et de poissons)

LIMITE DE QUALITE (arrêté du 11 janvier 2007) :

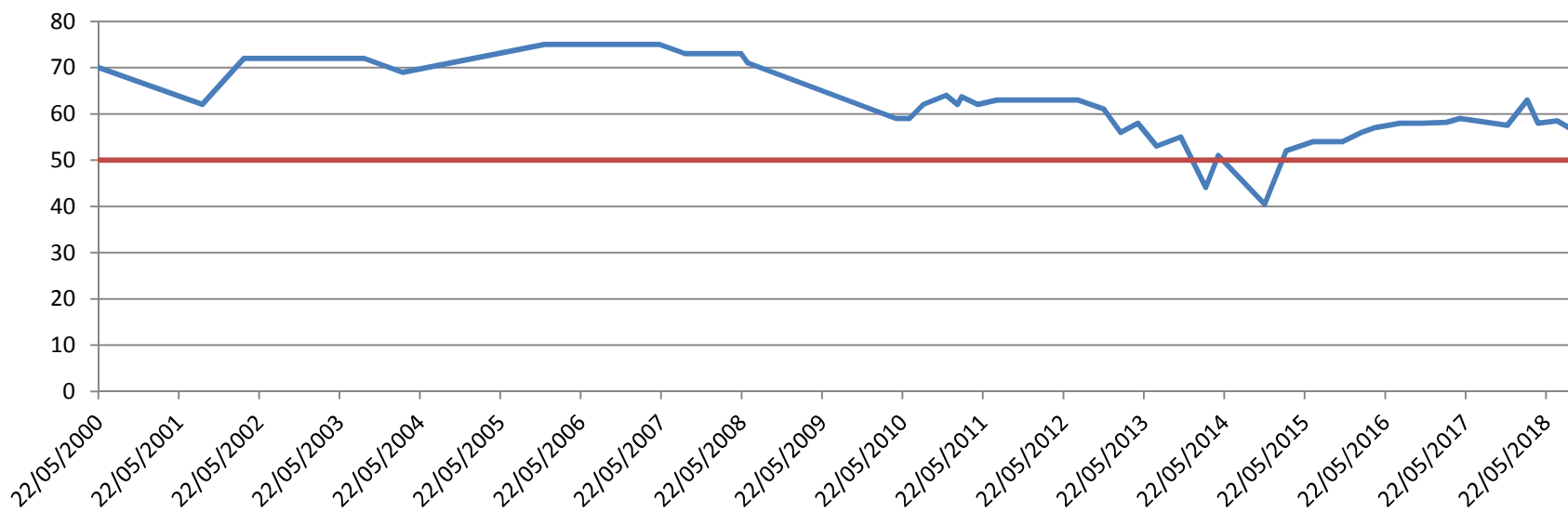
Eaux brutes (ESO) : 100 mg/L et **Eaux distribuées** : 50 mg/L

*Evolution des teneurs N03
des captages inscrits au*

SDAGE 2010/2015



- CHAFFOIX (Autichamp)



Valeur max : 75 mg/L

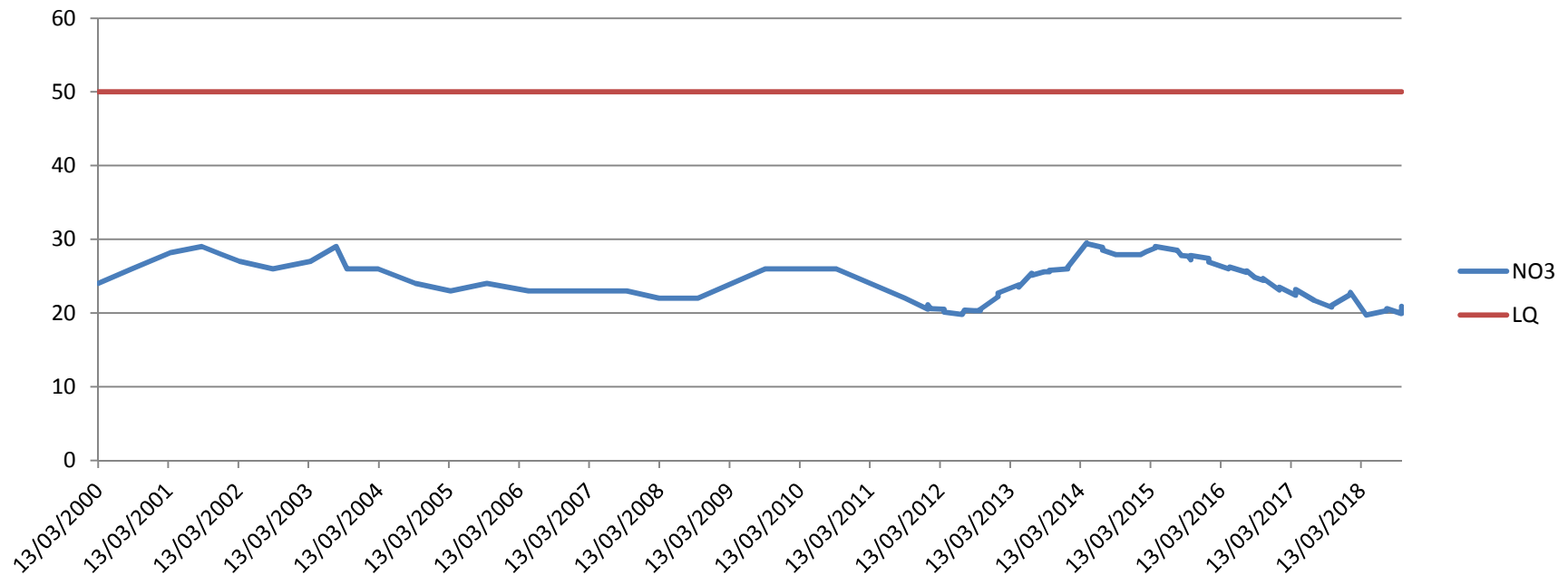
Valeur max 2018 : 63 mg/L

Qualité de l'eau toujours insuffisante

Distribué en mélange

*Délimitation AAC et ZP par AP
du 24/11/2009*

- ETOURNELLES Mélange (Romans sur Isère)

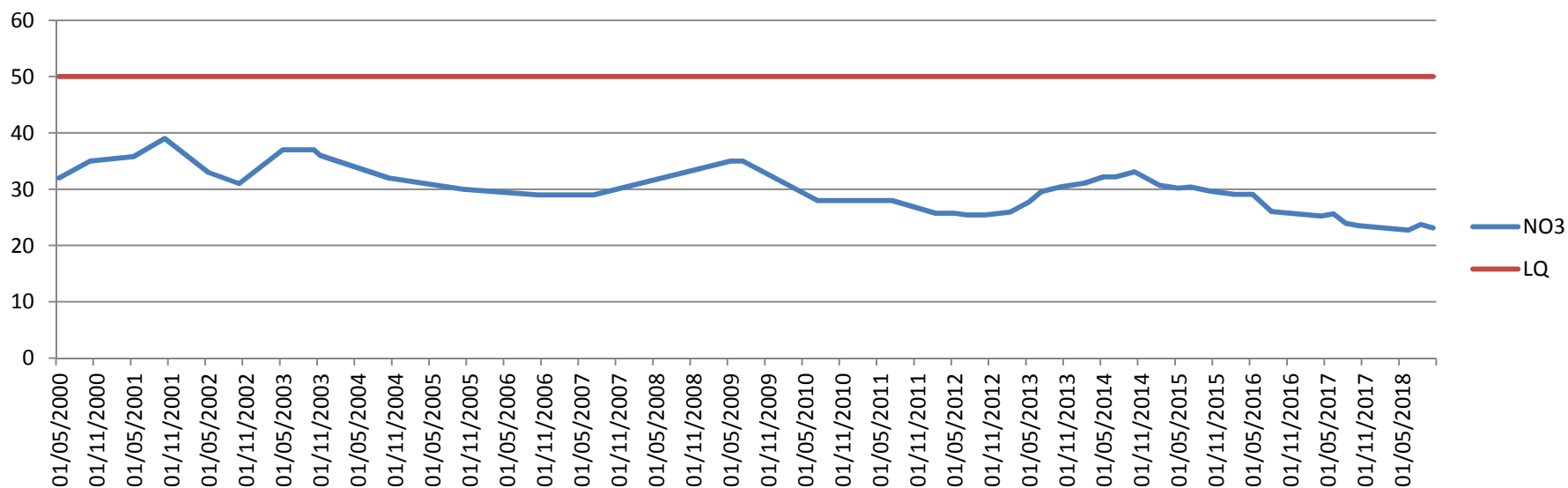


Valeur max : 38 mg/L en 1995

Distribué en mélange (4 puits)
+ Chloration

AP du 9/12/2016

- JABELINS Mélange (Romans sur Isère)



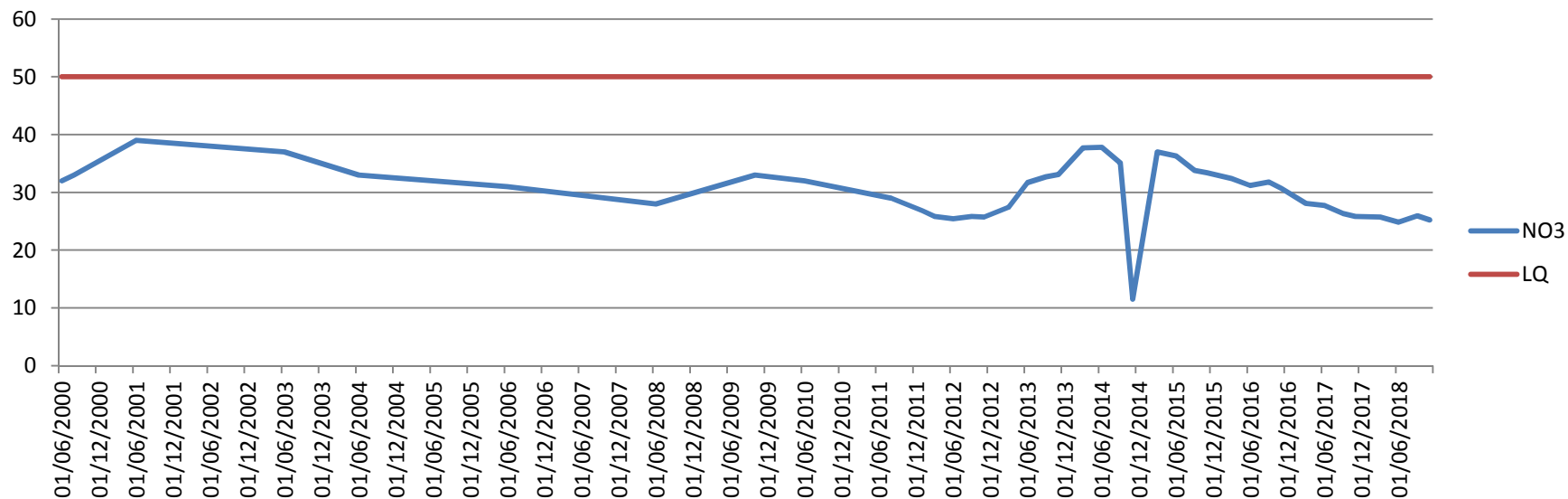
Valeur max : 47 mg/L en 1994

Distribué en mélange 2 puits

Chloration

AP du 9/12/2016

- TRICOTS Mélange (Romans sur Isère)



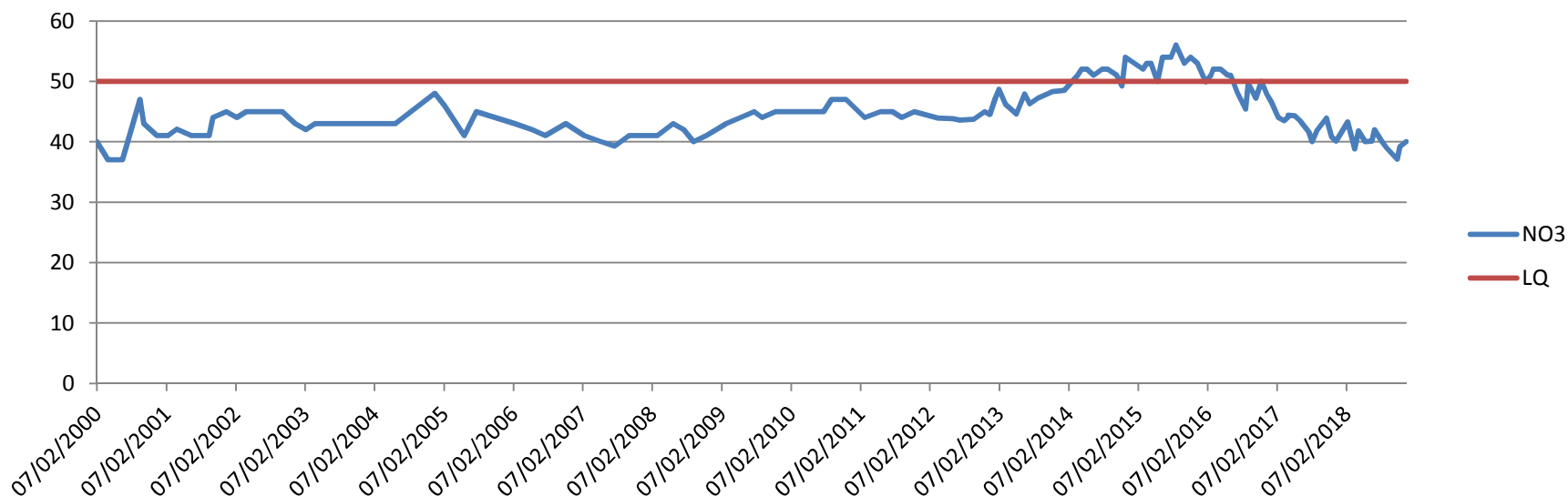
Valeur max : 49 mg/L en 1994

Distribué en mélange avec Etournelle

Chloration

AP du 9/12/2016

- Les COULEURES (Valence)

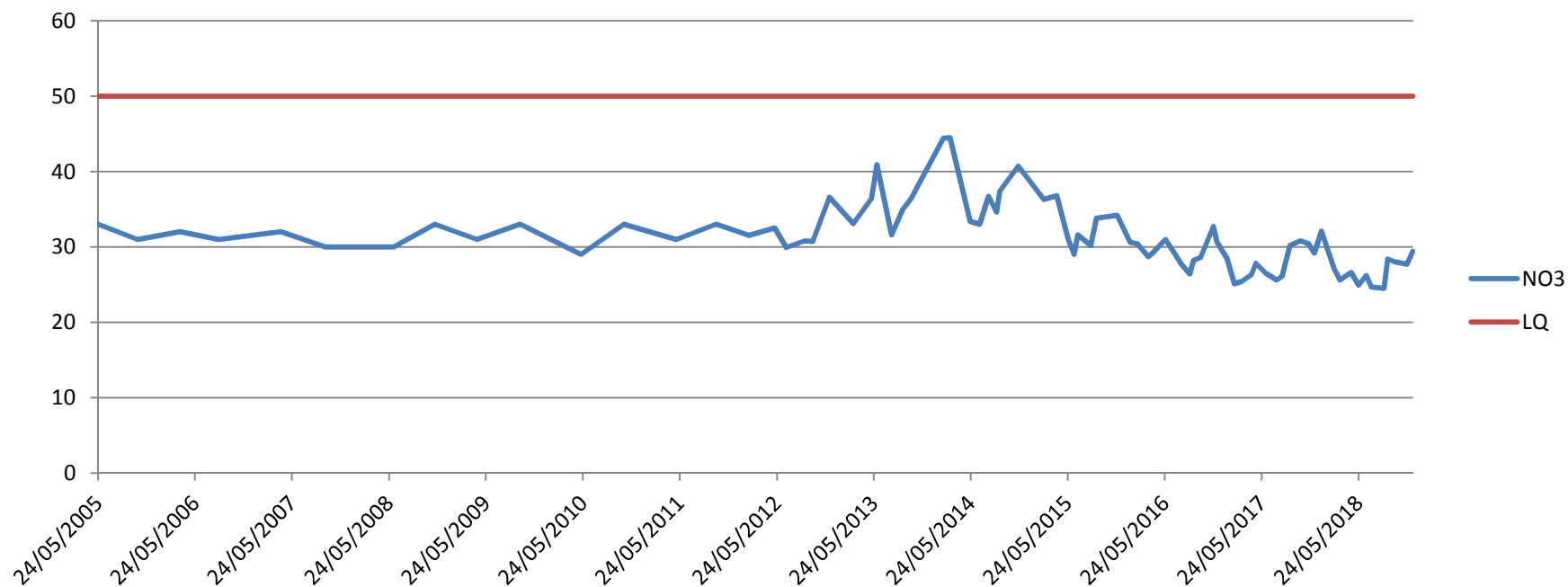


Valeur max : 56 mg/l le 24/08/2015

*Distribué après mélange + Chl
SDAGE 2010/2015*

*Délimitation AAC et ZP par AP
du 17/03/2015*

- TROMPARENTS Puits (Beaumont les Valence)



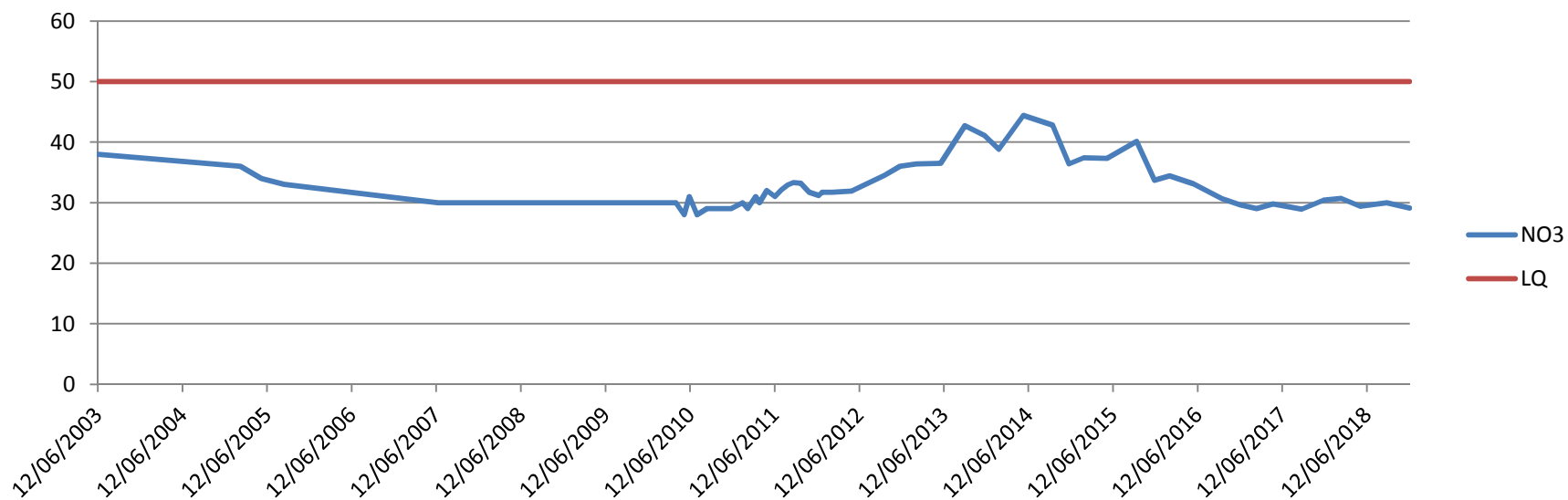
Valeur max : 53 mg/L en 1993

Distribué sur plusieurs réseaux avec ou sans mélange du SIE Sud Valentinois

SDAGE 2010/2015

Délimitation AAC et ZP par AP du 17/03/2015

- Les PRES NOUVEAUX (Albon)



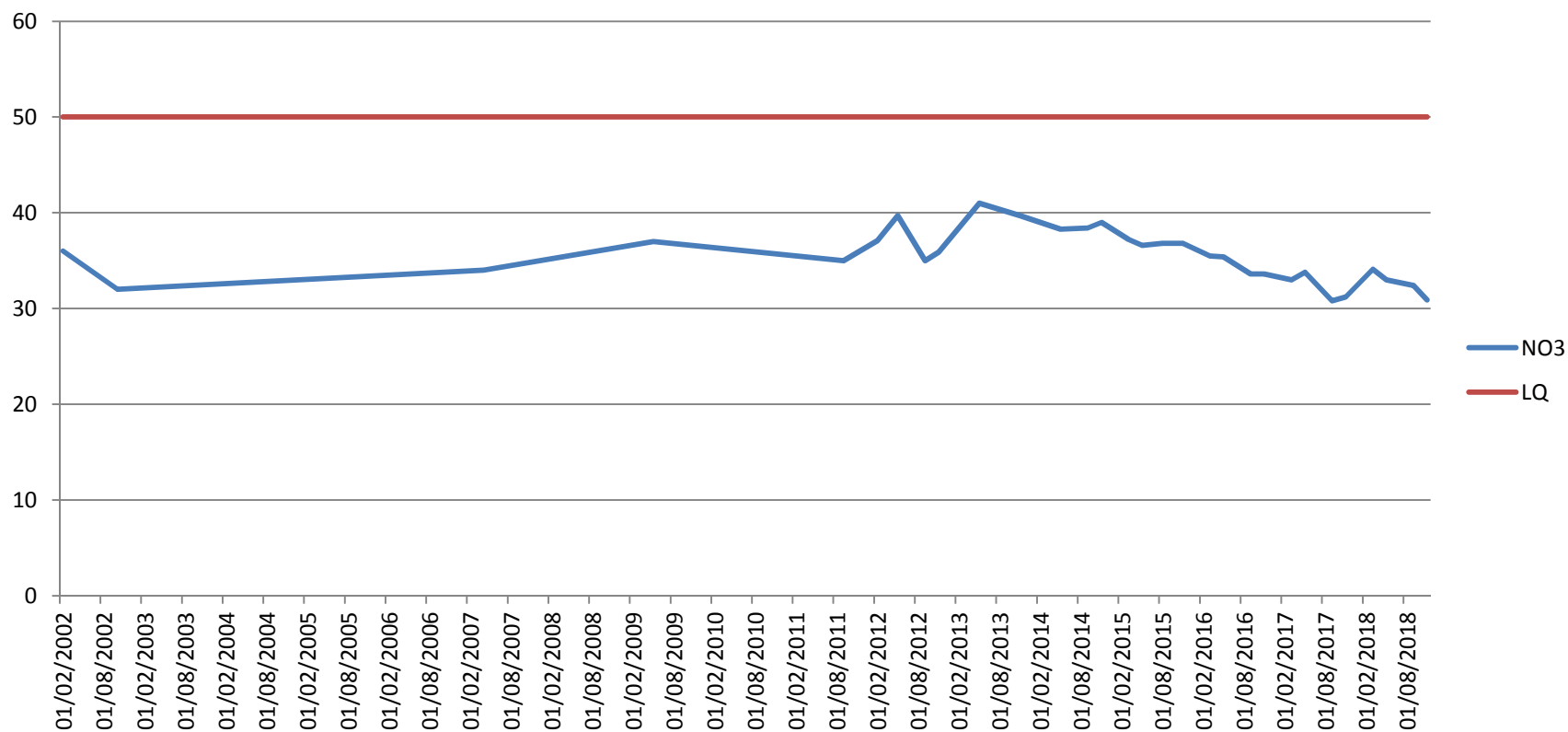
Valeur max : 48 mg/L en 1994

Distribué seul

Traitement CAG pesticides + Chl

AP du 28/04/2014

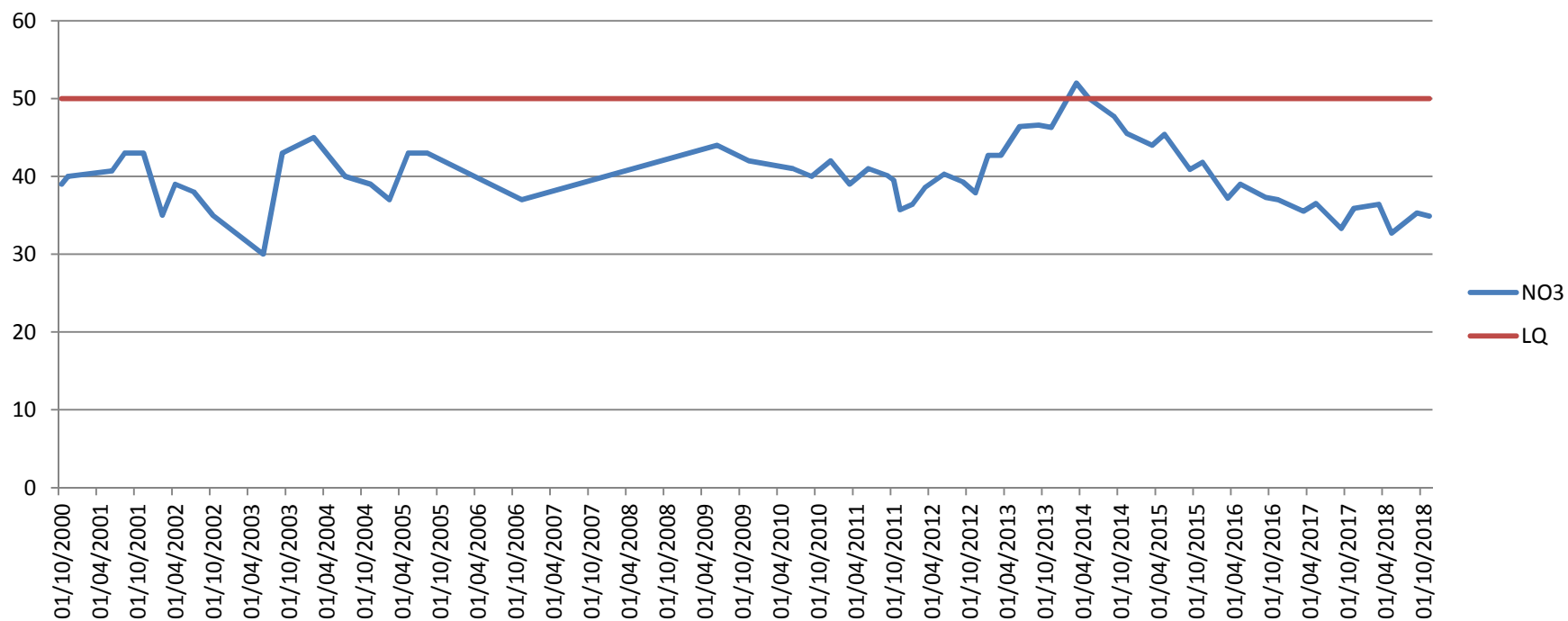
- MONTANAY (Lapeyrouse-Mornay)



Valeur max : 41 mg/L en 2013

Distribué seul + Chl
AP du 9/12/2016

-L'ILE Puits récent (Manthes)



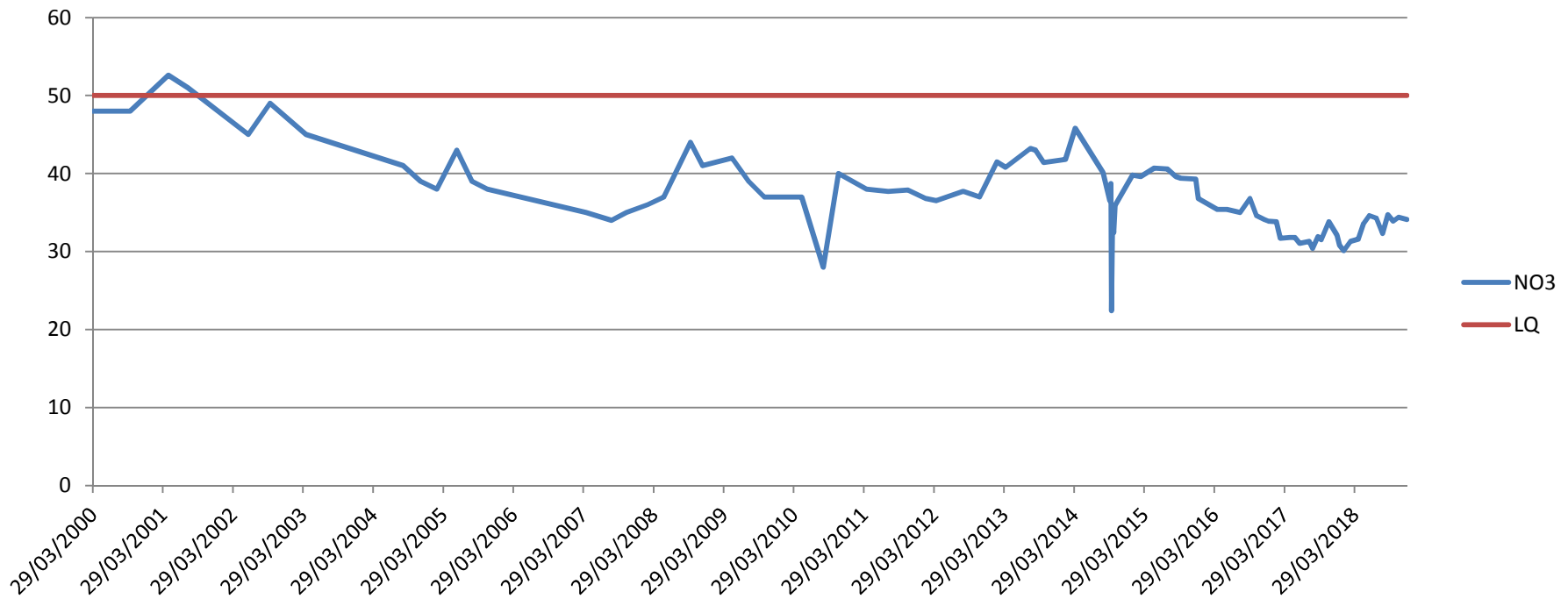
Valeur max : 52 mg/L en 2014

Puits de 22 m en nappe alluviale

Distribué après mélange avec forage + Chloration

AP 9/12/2016

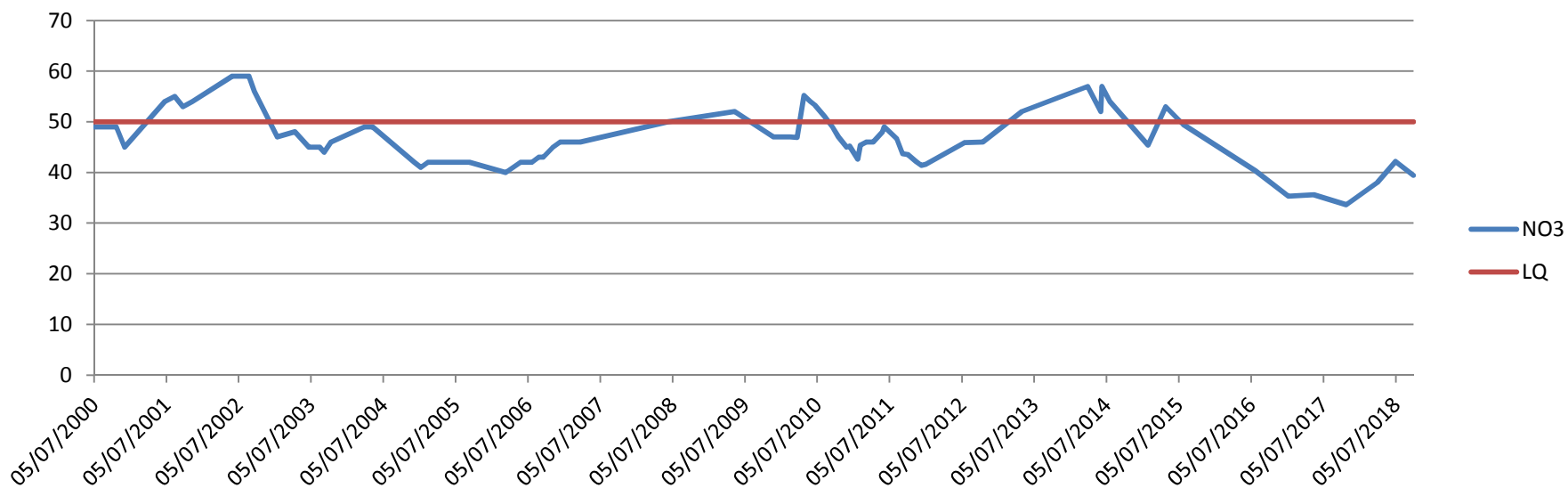
- L'ECANCIERE (Eymeux)



Valeur max : 79 mg/L en 1993

Distribué en dilution
AP du 17 mars 2015

- La TOUR (La Batie Rolland)



Valeur max : **74 mg/L en 1989**

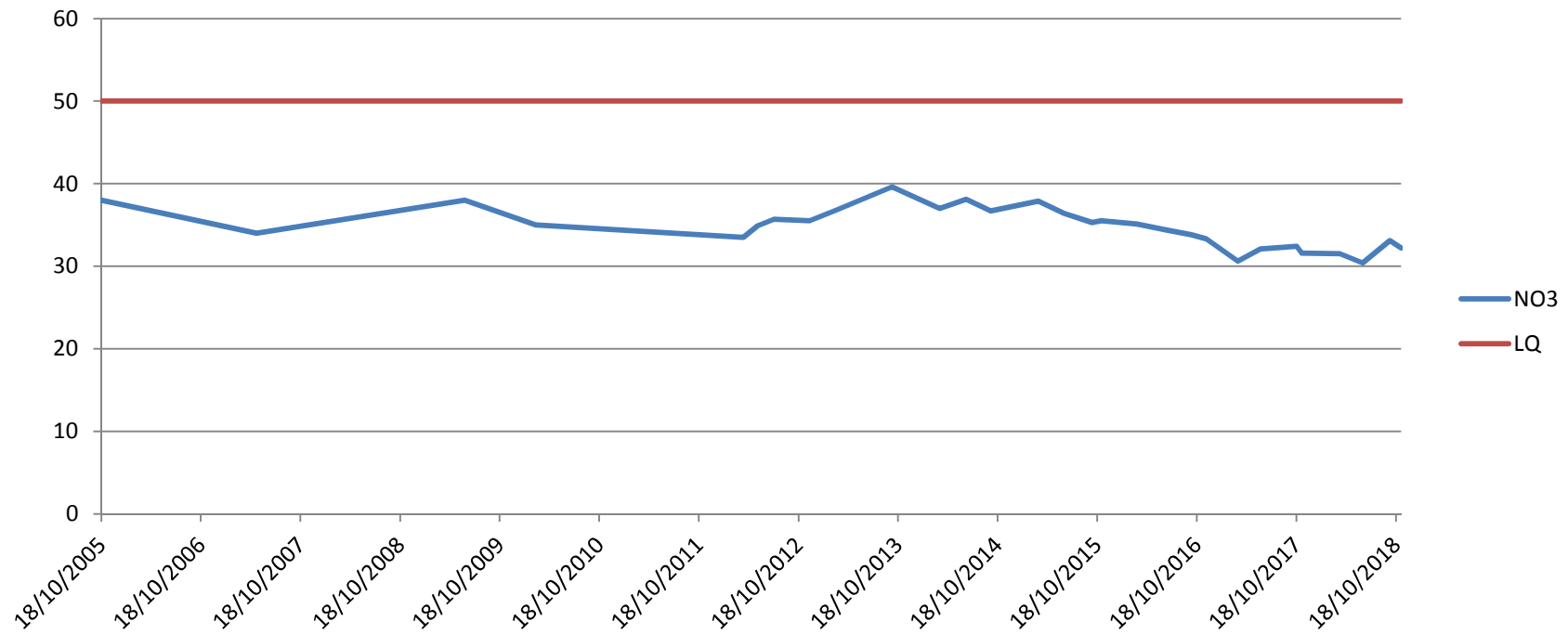
Ressource de secours de Montélimar

Non distribué depuis 2015

Si distribué : en mélange

AP octobre 2017

- TEPPEES BON REPOS (Saint Rambert d'Albon)



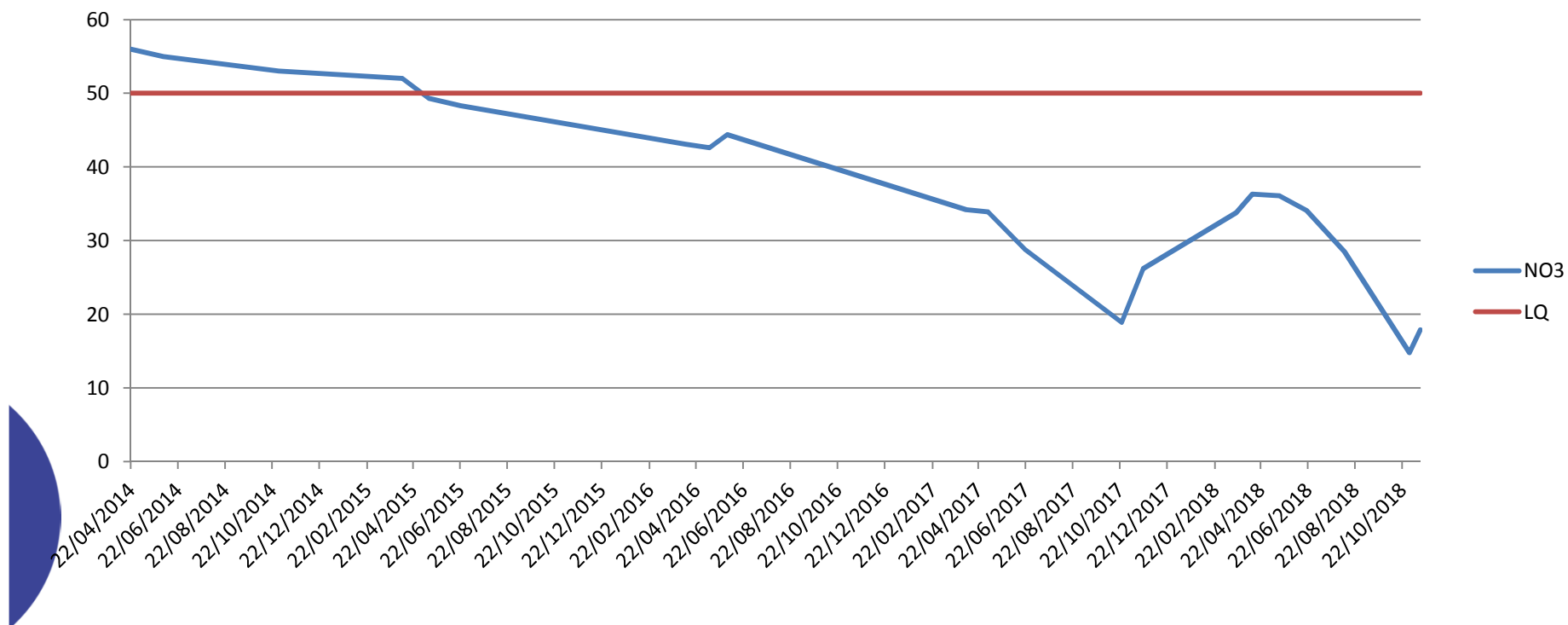
Valeur max : 39,6 mg/L en 2013

Distribué seul
AP du 29/09/2017

Captages inscrits au
SDAGE 2016/2021



- COMBEAUX Puits A (Bourg les Valence)



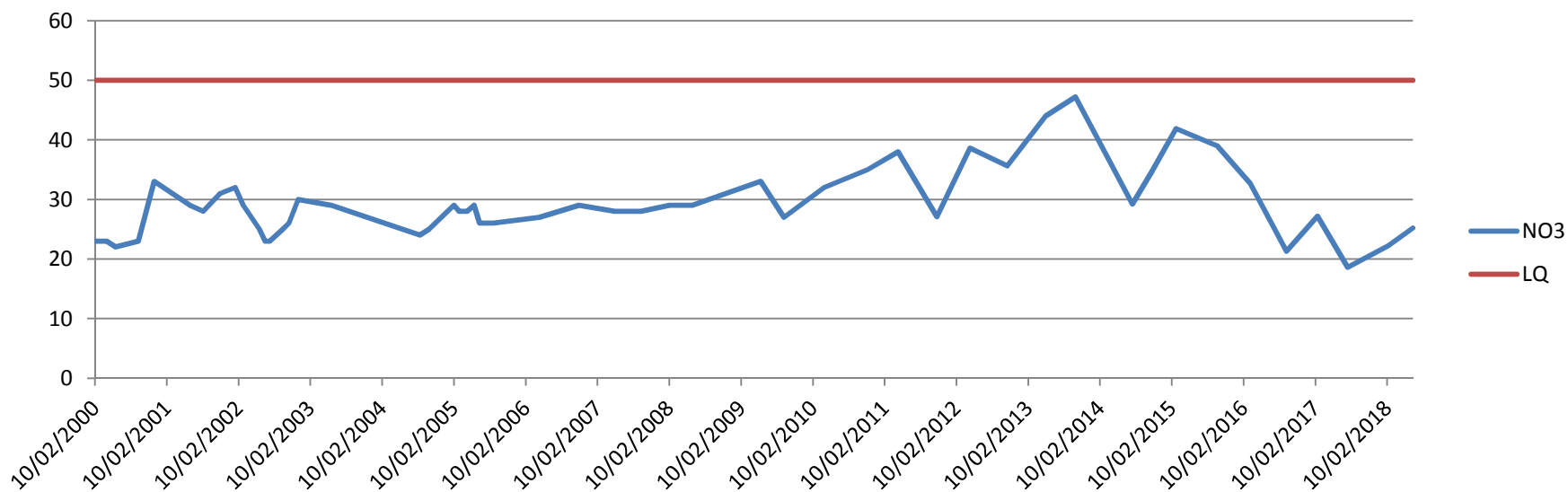
Valeur max : 56 mg/L en 2014

Non distribué

Utilisé comme barrière hydraulique

Etude AAC engagée

- Les COMBEAUX mélange (Bourg les Valence)



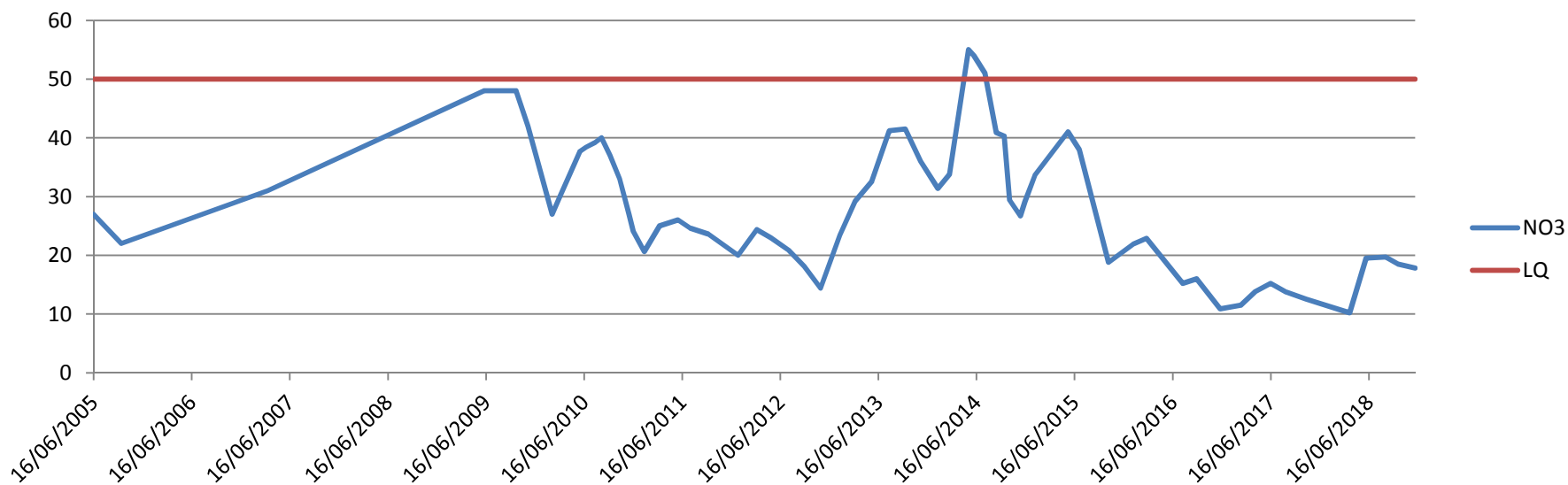
Valeur max : 57 mg/L en 1994

station de dénitrification mise en service puis à l'arrêt.

Distribué en mélange de 3 puits/4

Etude AAC engagée

- Les REYNIERES (Bonlieu sur Roubion)

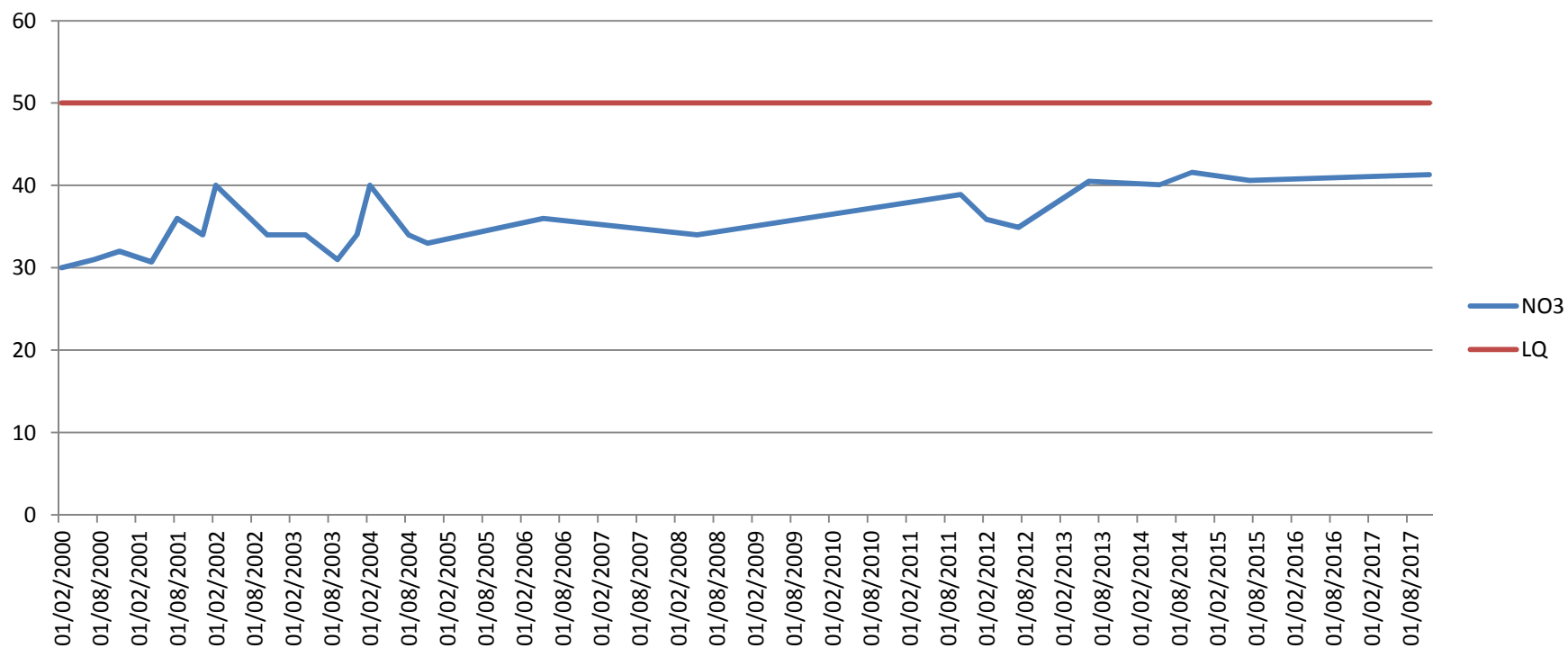


Valeur max : 55 mg/L en 2014

Distribué + Chl sur 2 réseaux
dont 1 en mélange
Etude AAC engagée

Captages non inscrits

- Les DEVEYS (Chateauneuf sur Isère)

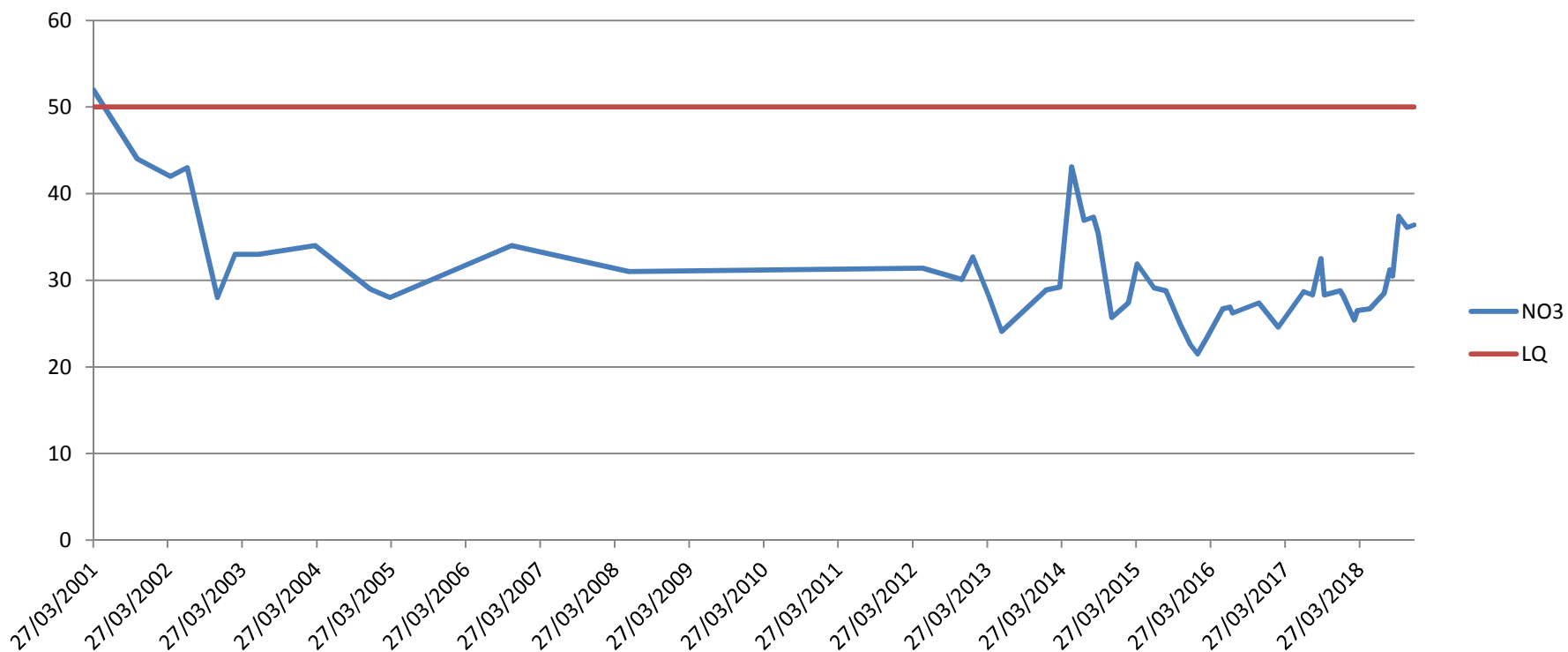


Valeur max : 41,60 mg/L le 20/10/2014

Forage profond (200m)



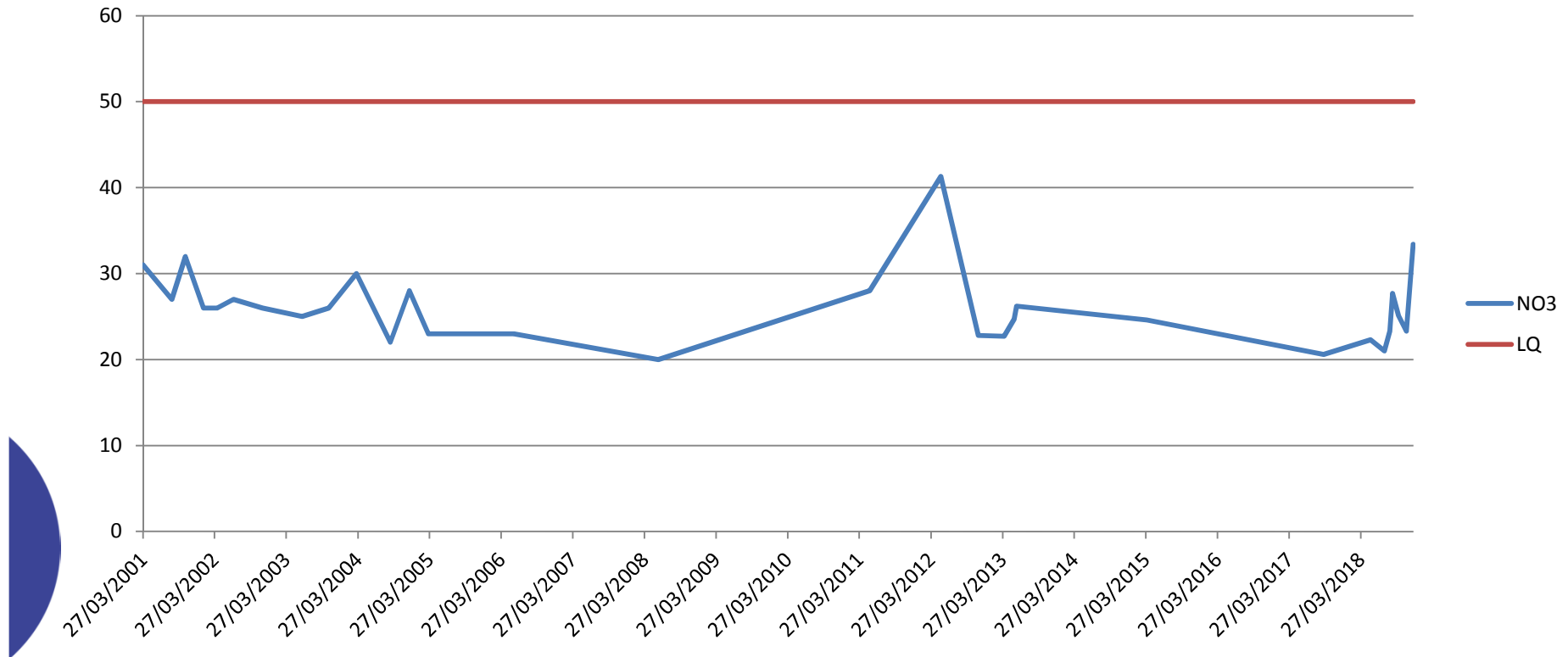
- Les Alènes (St Paul 3 Châteaux)



Valeur max : 62 mg/l en 1994

Distribué en mélange
Pas inscrit au SDAGE
Pas étude AAC

- Gonsard (St Paul 3 Chateaux)



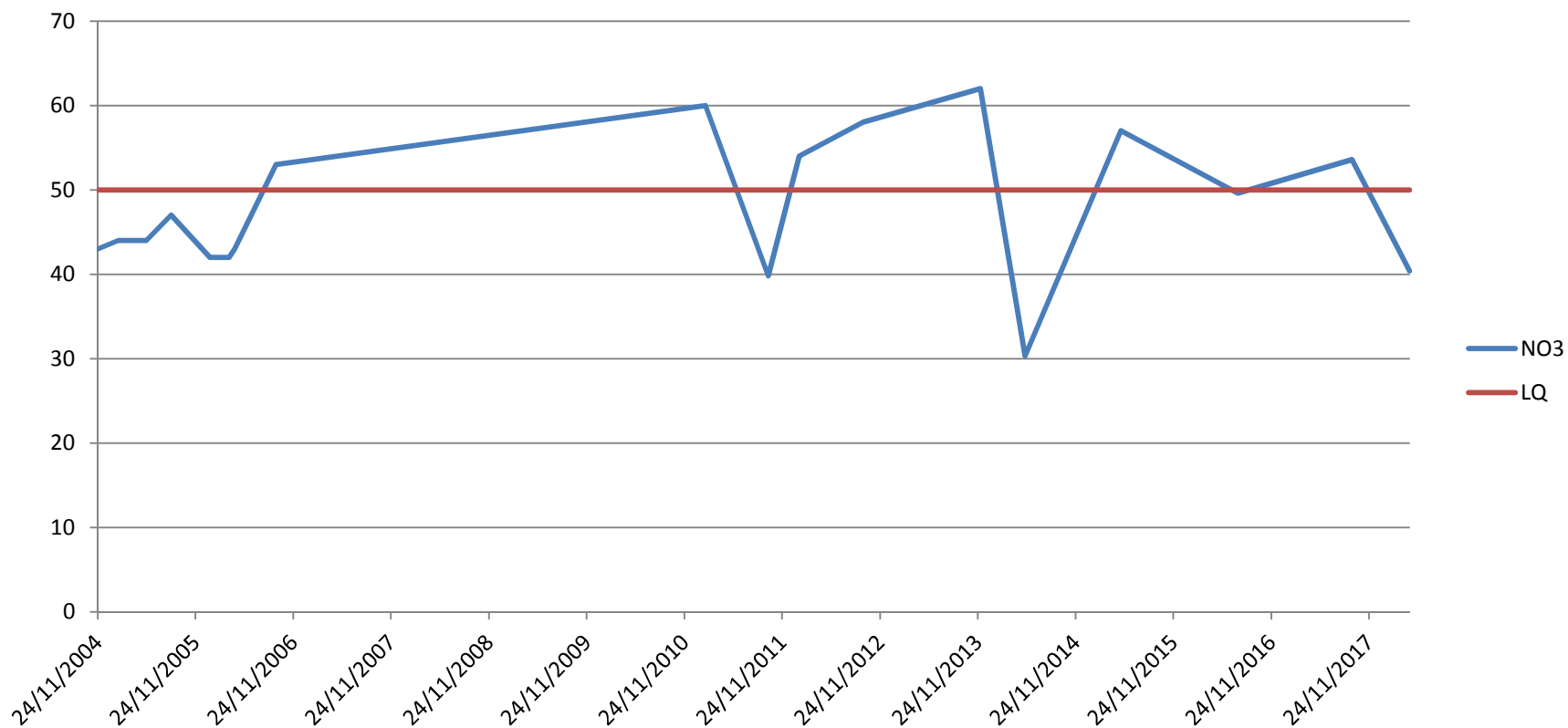
Valeur max : 48 mg/L en 03/1988

Distribué en mélange

Pas inscrit au SDAGE

Pas d'étude AAC

- Source de Rouveyrol (Chabrillan)



Valeur max : 62 mg/L en 12-2013

Pas de caractere strategique, Source d'appoint

Distribuée en mélange avec forage

DUP PPC 26/06/2006

Pas étude AAC

Bilan NO3 des eaux distribuées



		Teneurs MOYENNES annuelles						
		Année	Données départementales générales	≤ 25 mg/L] 25 mg/L – 40 mg/L]] 40 mg/L – 50 mg/L]] 50 mg/L – 100 mg/L]	> 100 mg/L
Nombre d'UDI AEP	2016	424	398	15	1	0	0	
	2017	422	404	10	1	0	0	
Population permanente	2016	473 364	363 881	109 146	130	0	0	
	2017	473 156	411956	60866	130	0	0	

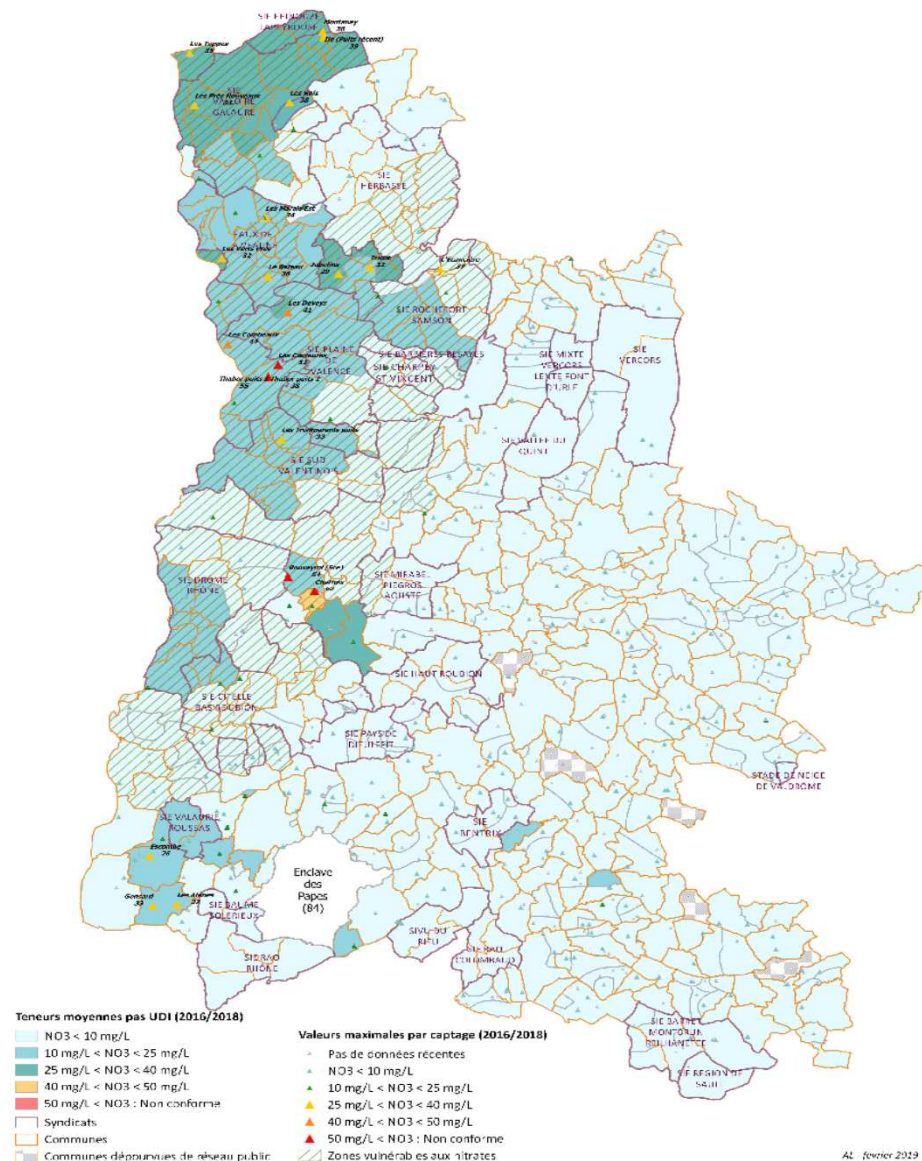
		Teneurs MAXIMALES annuelles						
		Année	Données Départementales générales	≤ 25 mg/L] 25 mg/L – 40 mg/L]] 40 mg/L – 50 mg/L]] 50 mg/L – 100 mg/L]	> 100 mg/L
Nombre d'UDI AEP	2016	424	388	23	3	0	0	
	2017	422	392	21	2	0	0	
Population permanente	2016	473 364	263 699	208 378	1 080	0	0	
	2017	473 156	285859	186763	330	0	0	



100 % de la population de la Drôme est desservie par une eau conforme vis-à-vis des nitrates.

Mais les résultats analytiques du contrôle sanitaire ne reflètent pas la dégradation de l'état des ressources : **vigilance sur l'état des ressources en eau.**

105 captages abandonnés.



Les Pesticides

Partie 2

PESTICIDES :

Molécules-mères de pesticides (*insecticides organiques, herbicides organiques, fongicides organiques, les nématocides organiques, acaricides organiques, algicides organiques, rodenticides organiques, produits antimoisissures organiques, produits apparentés (notamment les régulateurs de croissance)*) **et leurs métabolites, produits de dégradation et de réaction pertinents** (arrêté du 11/01/2007)

UTILISATION :

- essentiellement : agriculture (protection des plantes contre les nuisibles)
- moindre mesure : entretien des voiries, espaces verts, jardins privés (interdiction au 01/01/2019)

RISQUES SANITAIRES :

Pesticides à l'origine de cancers, d'effets neurotoxiques et d'effets sur la reproduction

SOURCE PRINCIPALE D'EXPOSITION : ingestion par l'alimentation

Les pesticides ne se trouvent pas de façon naturelle dans l'eau de consommation et sont signes d'une dégradation de la qualité de l'eau. Il y a nécessité de réduire la présence de ces composés au plus bas niveau de concentration possible.



CRITERES :

- Code de la santé publique : « *les substances susceptibles d'être présentes doivent être recherchées en priorité* » dans les eaux distribuées
- Nécessité de **cibler** les pesticides à rechercher en fonction de la probabilité de les retrouver dans les eaux (activités agricoles locales, surfaces cultivées, quantités vendues, pratiques des utilisateurs « professionnels » (*collectivités territoriales, profession agricole, gestionnaires d'infrastructures de transport, ...*) ...) et des risques pour la santé humaine.

ADAPTATION AU CONTEXTE DE LA DROME :

- Etablissement d'une liste à partir des résultats des contrôles sanitaires antérieurs, du suivi des captages prioritaires (métabolites détectés) des molécules les plus vendues dans la région, des résultats EauetPhyto -AuRA ...
- Marché public 2017-2021 : liste de pesticides de 541 paramètres
- Adaptation possible de la liste tout au long du marché avec le laboratoire comme alerteur.

15 familles de paramètres

PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDES, ...

PESTICIDES ARYLOXYACIDES

PESTICIDES CARBAMATES

METABOLITES DES TRIAZINES

PESTICIDES NITROPHENOLS ET ALCOOLS

PESTICIDES ORGANOCHLORES

PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES

PESTICIDES DIVERS

PESTICIDES SULFONYLUREES

PESTICIDES PYRETHRINOIDES

PESTICIDES STROBILURINES

PESTICIDES TRICETONES

PESTICIDES TRIAZINES

PESTICIDES TRIAZOLES

PESTICIDES UREES SUBSTITUEES

541 molécules recherchées dont 48 en liste départementale



RECHERCHE : au niveau des ressources et à la sortie des installations de production ou après mélange.

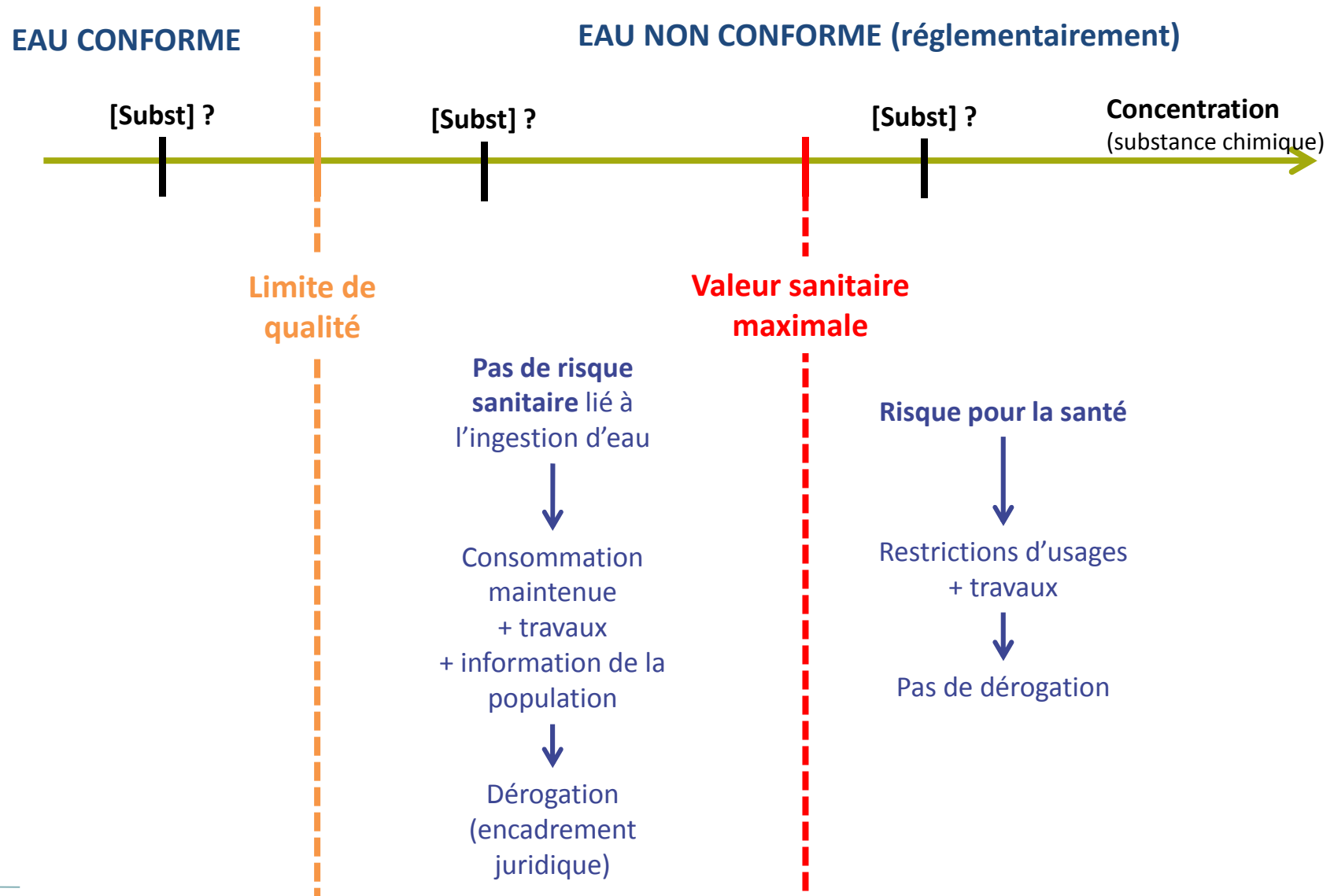
FREQUENCE DE CONTRÔLE : en fonction du débit capté et de la population desservie

LIMITES DE QUALITE REGLEMENTAIRE POUR LES EAUX BRUTES :

- 2 µg/L par substance individuelle
- 5 µg/L pour le total

LIMITES DE QUALITE REGLEMENTAIRE POUR L'EAU DISTRIBUEE :

- **0,10 µg/L** par substance individuelle (molécules mères et métabolites)
 - repris de la directive 80/778 du 15/07/1980 : objectif de protection, seuils de détection des méthodes d'analyses disponibles (1970's)
- **0,50 µg/L** pour le total des pesticides quantifiés (somme de tous les pesticides individualisés détectés et quantifiés)
 - non basées sur un approche toxicologique
 - obligation réglementaire
- **0,03 µg/L** pour Aldrine, dieldrine, heptachlore et heptachloroépoxyde
 - basée sur des données toxicologiques
 - obligation réglementaire



Evolution et suivi des pesticides

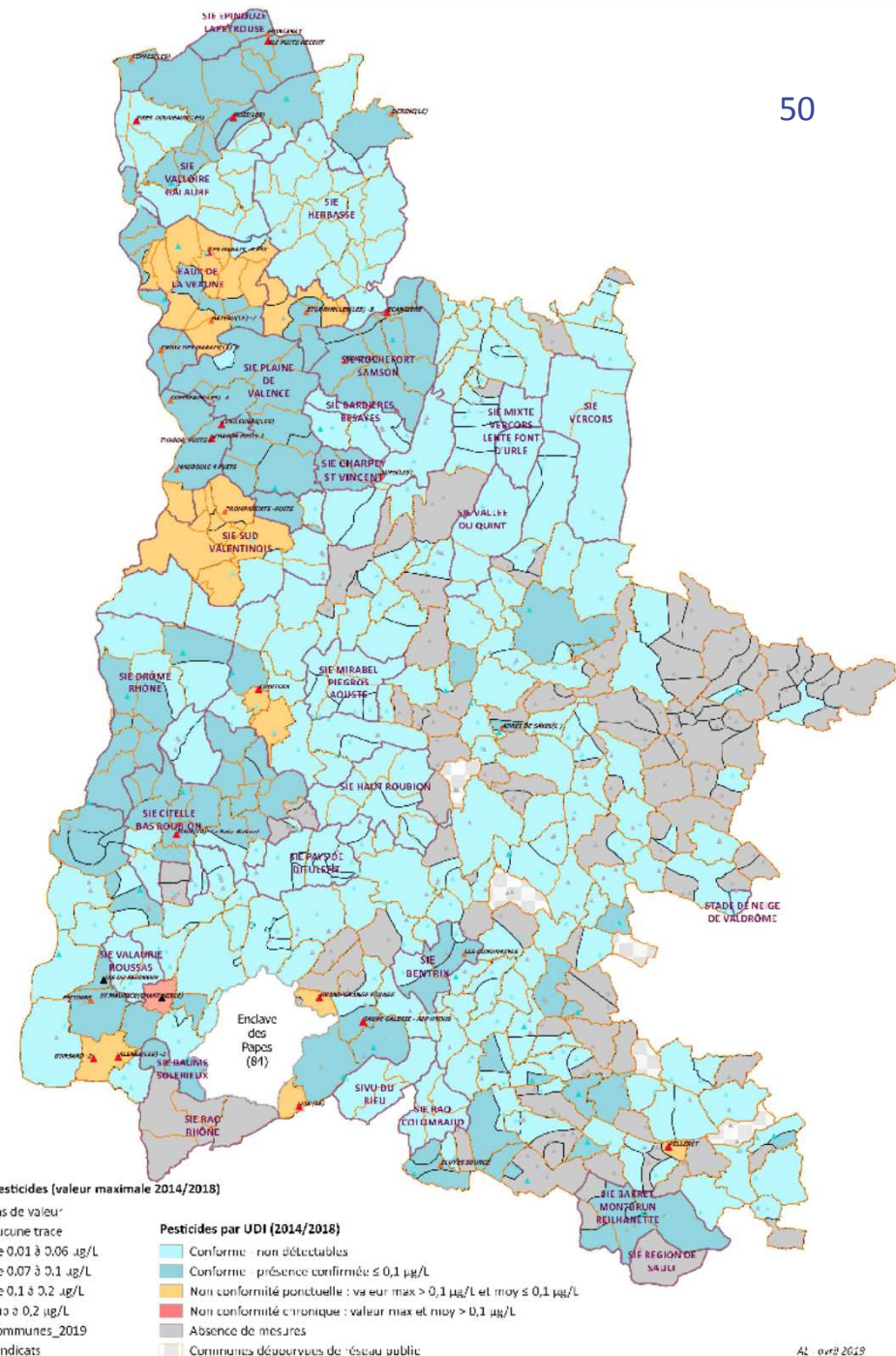


Les Pesticides aux captages Sur la période 2014/2018

50

15 captages en service avec une valeur maximale de
Total pesticides > 0,1 µg/L

2 captages en service avec une valeur maximale de
Total pesticides > 0,2 µg/L




LA PRESENCE DES PESTICIDES

Depuis 2015 :

18 captages présentent au moins 1 pesticide avec une valeur **sup à 0,08 µg/L** et **12 captages** ont une valeur **supérieure à 0,10 µg/L**, limite réglementaire fixée pour l'eau destinée à la consommation humaine.

Principalement, ce sont des herbicides ou leurs métabolites.



A noter que les techniques analytiques évoluent : analyse de nouvelles molécules, abaissement des seuils de détection et quantification. Il peut y avoir des biais à l'interprétation de l'évolution des résultats.

Captage	2000 - 2015				2016 - 2018				
	nb	Paramètre	Occurrence	Maxi	nb	Occurrence	Maxi		
TROMPARENTS Puits Beaumont les Valence	2	Atrazine-2-hydroxy	20	0,07	4	1	0,01		
		Atrazine déséthyl				12	0,03		
		Atrazine déséthyl déisopropyl				10	0,07		
		Dinitrocrésol				1	0,01		
ECANCIERE Secours Eymeux	7	Atrazine déséthyl	39	0,12	7	17	0,06		
		Atrazine déséthyl-2-hydroxy				4	0,01		
		Atrazine déséthyl déisopropyl				2	0,14		
		AMPA				1	0,16		
		Atrazine				38	0,07		
		Bentazone				13	0,05		
		Glyphosate				1	0,05		
		Métolachlore				15	0,02		
Simazine			2	0,01					
CHAFFOIX Autichamp	2	AMPA	1	0,13	1	3	0,03		
		Bentazone	23	0,15					
Les REYNIERES Bonlieu sur Roubion	2	Atrazine déséthyl	1	0,02	2	1	0,02		
		Chlortoluron							
		Flupyrifuron-méthyle							
		Métolachlore				1	0,02		
La TOUR La Batie Rolland	10	Atrazine déséthyl	68	0,23	2	3	0,01		
		Atrazine déséthyl déisopropyl						1	0,15
		AMPA						1	0,08
		Atrazine						58	0,16
		Bentazone						20	0,3
		Métazachlore						3	0,03
		Monuron						1	0,02
		Métolachlore						24	0,28
		Simazine						1	0,02
		Terbutylazin déséthyl						1	0,04
JAS DU SEIGNEUR Les Granges Gontardes	10	Atrazine déséthyl	31	0,56	9	1	0,01		
		Atrazine déséthyl déisopropyl				11	0,33		
		Atrazine-déisopropyl				82	0,21		
		Aminotriazole				1	0,12		
		Diuron				3	0,44		
		Norflurazon				56	0,15		
		Desmethylnorflurazon				75	1		
		Oxadixyl				8	0,03		
		Simazine				97	0,18		
		Terbutylazin				92	0,19		
		Terbutylazin déséthyl				94	0,24		
		Terbutylazin déséthyl-2-hydroxy						1	0,01
		ST MAURICE Chantemerle les Grignan				4	2,6 Dichlorobenzamide	20	0,39
AMPA	1		0,41						
Diuron	1		0,02						
Glyphosate	1		0,07						



Captage	2000 - 2015				2016 - 2018		
	nb	Paramètre	Occurrence	Maxi	nb	Occurrence	Maxi
TEPPES BON REPOS St Rambert d'Albon	3	Atrazine déséthyl	10	0,05	3	3	0,04
		Atrazine déséthyl déisopropyl				2	0,04
		Atrazine	2	0,02		3	0,01
		Métolachlore	1	0,01			
MONTANAY Lapeyrouse Mornay	4	Atrazine déséthyl	11	0,07	3	3	0,05
		Atrazine déséthyl déisopropyl				2	0,04
		Atrazine	2	0,04		3	0,01
		Métolachlore	1	0,01			
		Simazine	1	0,02			
L'ILE-PUITS RECENT Manthes	5	Atrazine déséthyl	21	0,1	5	3	0,1
		Atrazine déséthyl déisopropyl				2	0,09
		AMPA	1	0,15			
		Atrazine	16	0,07		3	0,02
		Métolachlore	5	0,08		1	0,01
		Simazine	3	0,03		3	0,01
Les PRES-NOUVEAUX Albon	6	2,6 Dichlorobenzamide	9	0,01	5	2	0,01
		Acétochlore	26	0,12		12	0,09
		Atrazine déséthyl	65	0,09		8	0,09
		Atrazine déséthyl déisopropyl	5	0,2		11	0,01
		Atrazine	40	0,05			
		Métolachlore	60	0,72		1	0,1
ETOURNELLES Mélange Romans sur Isère	6	2,6 Dichlorobenzamide	1	0,01	5	3	0,03
		Atrazine déséthyl	12	0,03		2	0,04
		Atrazine déséthyl déisopropyl				2	0,01
		Atrazine	1	0,02		1	0,01
		Bentazone	47	0,18		1	0,01
		Diméthénamide	1	0,02			
Métolachlore	3	0,01					
JABELINS Mélange Romans sur Isère	5	Atrazine déséthyl	14	0,03	2	1	0,01
		Atrazine	5	0,02		1	0,04
		Bentazone	1	0,03			
		Métolachlore	1	0,02			
		Oxadixyl	9	0,07			
TRICOT Mélange Romans sur Isère	7	Acétochlore	2	0,02	3	9	0,01
		Atrazine déséthyl	3	0,02		1	0,02
		Atrazine déséthyl déisopropyl					
		Bentazone	3	0,03			
		Isoproturon	2	0,08			
		Métribuzine	3	0,1			
		Métolachlore	3	0,01		11	0,1
S-Métolachlore	1	0,15					



Captage	2000 - 2015				2016 - 2018		
	nb	Paramètre	Occurrence	Maxi	nb	Occurrence	Maxi
Les COMBEAUX Mélange Bourg les Valence	6	Atrazine déséthyl	19	0,04	5	12	0,02
		Atrazine déséthyl déisopropyl				8	0,08
		Aminotriazole	1	0,06			
		AMPA	1	0,07			
		Atrazine	16	0,04		11	0,01
		Bentazone	1	0,03			
		Métolachlore				3	0,01
Les COMBEAUX Puits A Bourg les Valence	1	Oxadiazon	20	0,05		13	0,05
		Atrazine déséthyl				4	0,02
		Atrazine déséthyl déisopropyl				3	0,05
		Atrazine				4	0,01
		Desméthylnorflurazon				1	0,01
Les COULEURES Valence	3	Oxadiazon	2	0,01		3	0,03
		Atrazine déséthyl	47	0,12		22	0,06
		Atrazine déséthyl déisopropyl	10	0,17		16	0,15
		Atrazine-déisopropyl				1	0,01
		Atrazine	36	0,05		21	0,02
GRAND'GRANGE F1 & FII St Pantaléon les Vignes	4	Simazine				18	0,01
		Atrazine déséthyl déisopropyl	6	0,35		9	0,24
		Atrazine-déisopropyl	6	0,07	4	8	0,07
		Simazine	1	0,02		8	0,02
Le JAS St Maurice sur Eygues	8	Terbuthylazin déséthyl	13	0,14		14	0,06
		Atrazine déséthyl déisopropyl	23	0,74		14	0,39
		Atrazine-déisopropyl	2	0,11			
		Fénuron	2	0,04			
		Desméthylnorflurazon	11	0,01	6	15	0,02
		Piperonil butoxide				2	0,01
		Simazine	9	0,04		9	0,01
		Terbuthylazin	1	0,04			
Terbuthylazin déséthyl	37	0,18		14	0,02		
Terbuméton-déséthyl	23	0,16		18	0,07		



Les Pesticides : suivi et évolution par captage (hors liste CAP Prioritaires)

55

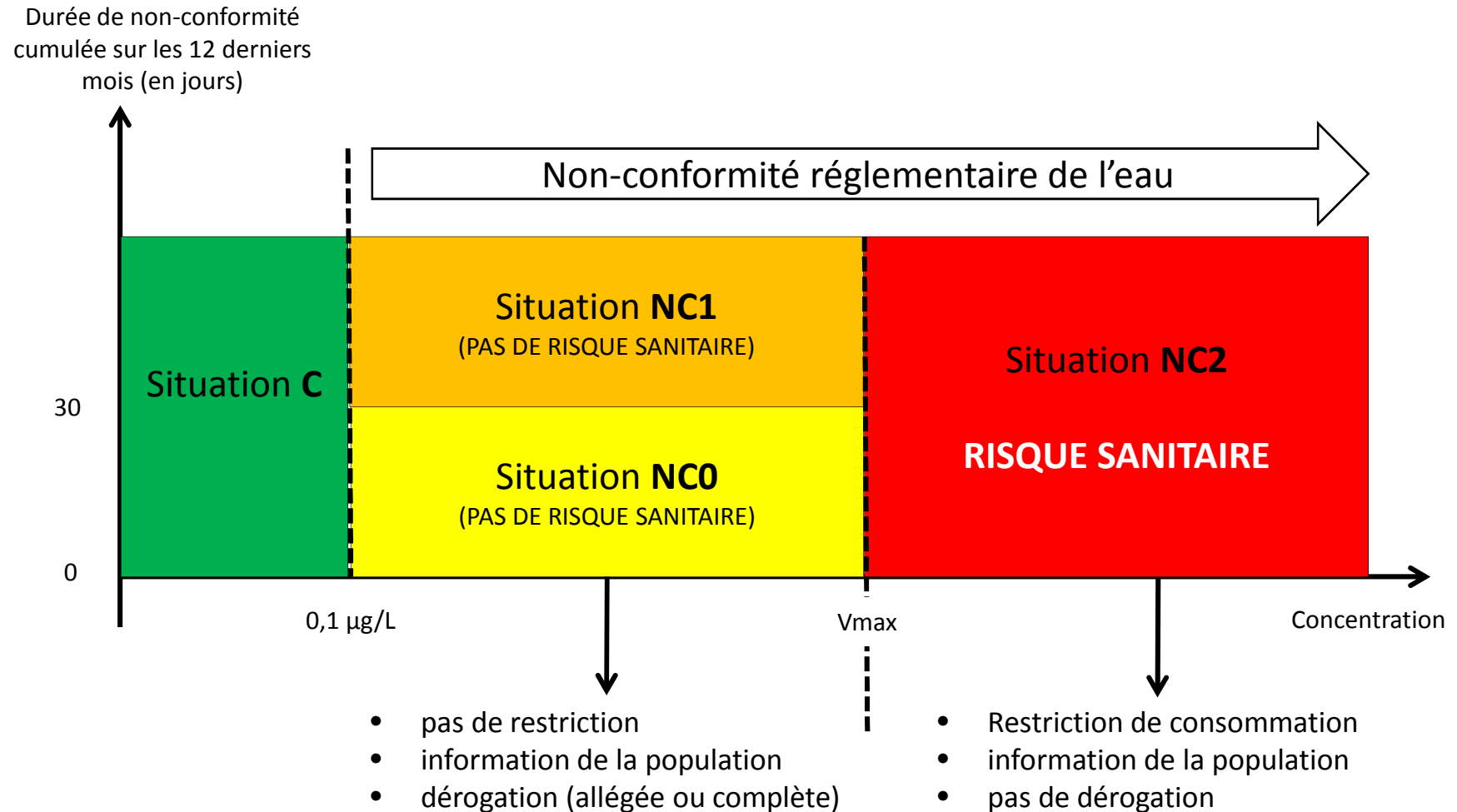
Captage	2000 - 2015				2016 - 2018		
	nb	Paramètre	Occurrence	Maxi	nb	Occurrence	Maxi
Les ROIS (Chateauneuf de Galaure)	2	Atrazine déséthyl	8	0,11	3	3	0,09
		Atrazine	7	0,04		1	0,02
		Atrazine				3	0,03
DERINE Montrigaud	0	AMPA			1	1	0,08
Les MARAIS forage EST Chavannes	4	Atrazine déséthyl	7	0,05	4	4	0,05
		Atrazine déséthyl déisopropyl	2	0,12		3	0,16
		Atrazine-déisopropyl				2	0,03
		Atrazine	1	0,02		4	0,02
		Métolachlore	1	0,03			
Les MASSETIDES Abandonné en 2013 Besayes	3	Atrazine déséthyl	11	0,04	ABA		
		Atrazine	3	0,04			
		Simazine	2	0,04			
Les PETITS EYNARDS Alixan	1	Atrazine déséthyl	2	0,03	0		
THABOR PI Valence	6	2,6 Dichlorobenzamide	1	0,01	3	1	0,07
		Atrazine déséthyl	17	0,15			
		Atrazine	16	0,07			
		Bentazone	5	0,06			
		Métolachlore	1	0,02			
		Simazine	4	0,02			
THABOR PII Valence	6	Atrazine déséthyl	20	0,15	6	2	0,08
		Atrazine déséthyl déisopropyl				1	0,15
		Anthraquinone (pesticide)				1	0,28
		Atrazine	18	0,09		2	0,03
		Bentazone	4	0,06			
		Diméthénamide	1	0,01			
		Métolachlore	2	0,03		2	0,01
		Simazine	1	0,02		2	0,01
THABOR PIII Valence	2	Atrazine déséthyl	5	0,14	0		
		Atrazine	5	0,08			

Captage	2000 - 2015				2016 - 2018		
	nb	Paramètre	Occurrence	Maxi	nb	Occurrence	Maxi
ADRET DE SAVEL Rimon et Savel	0	2,6 Dichlorobenzamide			1	2	0,09
CONDAMINE St Ferréol trente pas	0	AMPA			1	1	0,08
Les ALENES St Paul Trois Châteaux	5	2,6 Dichlorobenzamide	2	0,01	5	1	0,02
		Atrazine déséthyl	6	0,04		18	0,02
		Atrazine déséthyl déisopropyl	6	0,18		17	0,2
		Atrazine	1	0,03			
		Simazine				2	0,01
Terbutylazin déséthyl	4	0,04	14	0,02			
GONSARD St Paul Trois Châteaux	6	2,6 Dichlorobenzamide			8	7	0,01
		Atrazine déséthyl déisopropyl				9	0,13
		Atrazine déséthyl	4	0,03			
		Atrazine-déisopropyl	1	0,02		1	0,02
		Atrazine	1	0,02			
		AMPA				2	0,15
		Desmethynorflurazon				2	0,01
		Simazine	17	0,08		9	0,03
		Terbutylazin	4	0,02			
		Terbutylazin déséthyl	17	0,12		9	0,03
Terbuméton-déséthyl			9	0,01			
SAUVE GALERIE Nyons	4	AMPA	1	0,12	2		
		Atrazine	1	0,04			
		Glyphosate	2	0,14			
		Terbutylazin déséthyl	1	0,02			
		Atrazine déséthyl déisopropyl				2	0,03
Fenhexamid			1	0,02			
PELLERET Mévouillon	1	2,6 Dichlorobenzamide	7	0,21	3	11	0,2
		AMPA				1	0,06
		Piperonil butoxide				1	0,01

Qualité des eaux distribuées dans la Drôme

Vis-à-vis des Phytosanitaires

Instruction du 9 décembre 2010 (application du schéma après confirmation par un recontrôle)



Bilan 2016-2017 des situations de conformité pesticides :

	Année	Données départementales générales	Données DISPONIBLES	CONFORME	NON CONFORME		
				C	NC0	NC1	NC2
UDI	2016	422	245	241	2	2	0
	2017	422	227	195	1	2	0
Population permanente	2016	473 364	454909	453 654	570	685	0
	2017	473 156	454 391	453 326	380	685	0



2 situations NC1 relevées en 2017 :

Mévouillon :

- **1 UDI concernée (37 hab permanents)**
- **1 molécule concernée : 2,6 dichlorobenzamide (herbicide – Interdiction 2010)**
- **[C]max_mesurée : 0,21 µg/L**
- **3 exploitants agricoles dans AAC**
- **1 dérogation à la LQ pour 3 ans renouvelée pour 3 ans dans le but de reconquête de la qualité de la ressource (arrêt herbicide sur lavandes)**



2 situations NC1 relevées en 2017 :

St Maurice sur Eygues

- 1 UDI concernée (700 hab permanents)
- 4 molécules
- [C]max_mesurée : 0,26 µg/L

Paramètre	Code paramètre	Vmax en µg/l
Atrazine déséthyl-déisopropyl	ADETD	60
Terbuméton-déséthyl	TERBMDE	225*
Norflurazon desméthyl	NFLDES	45
Terbuthylazine déséthyl	TBZDES	12

- 1 dérogation à la LQ pour 3 ans
- Demande de prorogation de la dérogation non renouvelée
- Dilution ressource par un achat d'eau suite à interconnexion
- Programme captage prioritaire poursuivi



Les Pesticides en Distribution

Gestion des dépassements aux LQ :

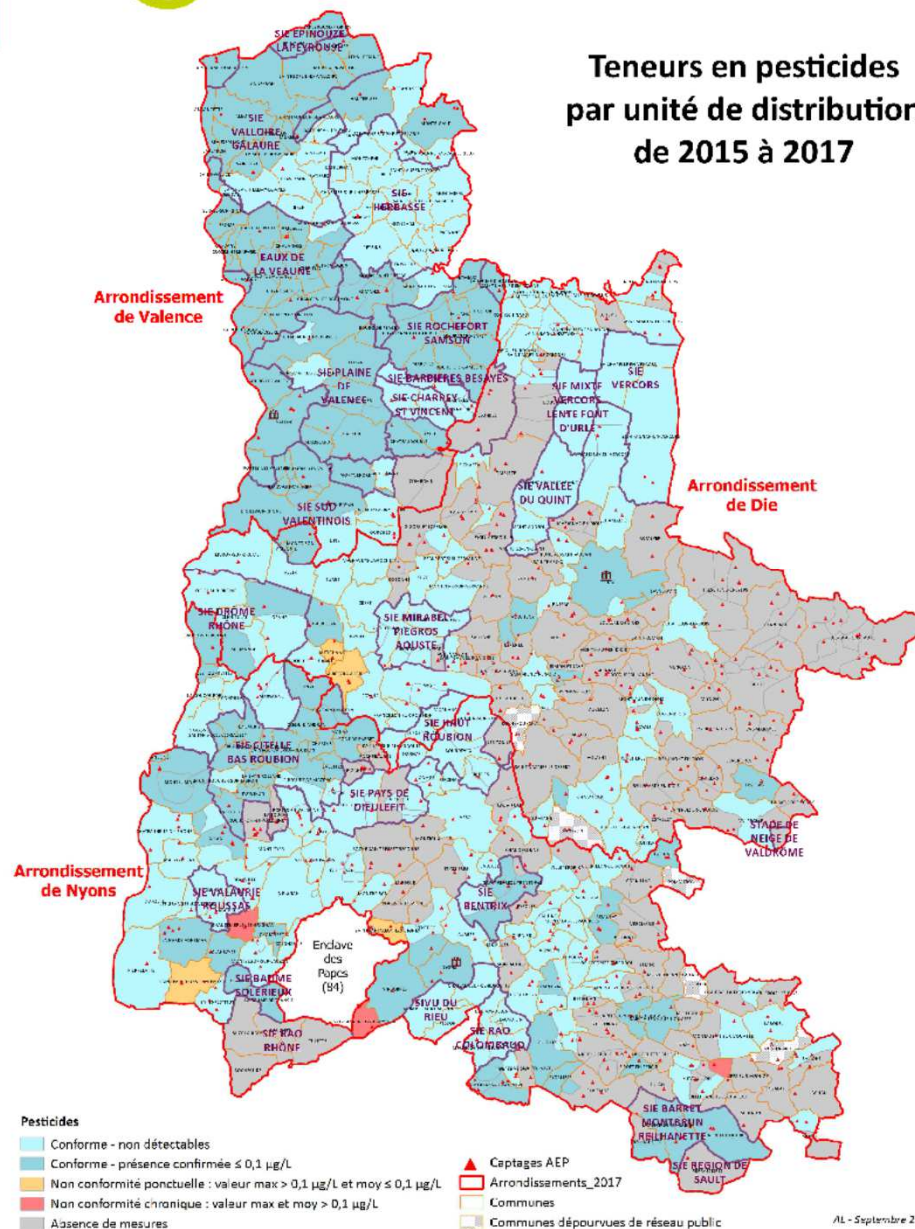
5 dérogations

3 TTP charbon actif

4 TTP mélange

104 captages abandonnés

Teneurs en pesticides par unité de distribution de 2015 à 2017




CONCLUSION

LES NITRATES

4 captages ont des taux supérieurs à la LQ : les Couleures et Thabor (Valence), Chaffoix (Autichamps), la source de Rouveyrol (Chabrillan).

2 captages ont des teneurs entre 40 et 50 mg/L : les Combeaux (Bourg les V), et Deveys (chateauneuf / I-Forage profond).



Une vigilance également sur **13 autres captages** dont les teneurs évoluent entre 25 et 40 mg/L.

LES PESTICIDES

Malgré les prescriptions dans les périmètres de protection de captages et les différents plans de réduction des pesticides pour les captages prioritaires, **la présence des pesticides est toujours prégnante dans la ressource.**

Des dérogations peuvent être prises pour une période de 3 ans afin de trouver une solution pour distribuer une eau conforme (reconquête de la qualité, traitement de l'eau, substitution de ressource, mélange...).

Le plus souvent, 3 ans ne permettent pas de reconquérir la qualité de l'eau. **Les actions préventives sont à privilégier.**

Agence Régionale de Santé Auvergne-Rhône-Alpes

Direction de la Drôme

Service Santé-Environnement

13 avenue Maurice Faure

BP 2611

26011 VALENCE CEDEX

04 72 34 74 00

ars-dt26-environnement-sante@ars.sante.fr