

# **ANNEXE I**

## **Grille d'interprétation** **Extrait des grilles d'évaluation**

## Physico-chimie générale

Limites des classes d'état pour les éléments physico-chimiques généraux (extrait § 1.1.1 tableau 4 annexe 3 du décret du 25 janvier 2010 relatif aux méthodes et critères d'évaluation de l'état écologique, de l'état chimique et du potentiel écologique des eaux de surface).

Limites des classes d'état

Paramètre par éléments de qualité	Limites des classes d'état				
	Très bon	Bon	Moyen	Médiocre	Mauvais
<b>Bilan de l'oxygène</b>					
Oxygène dissous (mg O <sub>2</sub> /l)	8	6	4	3	
Taux de saturation en Oxygène dissous (%)	90	70	50	30	
DBO5 (mg O <sub>2</sub> /l)	3	6	10	25	
COD5 (mg C/l)	5	7	10	15	
<b>Température <sup>1</sup></b>					
Eaux salmonicoles	20	21,5	25	28	
Eaux cyprinicoles	24	25,5	27	28	
<b>Nutriments</b>					
PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> (mg PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> /l)	0,1	0,5	1	2	
Phosphore total (mg P/l)	0,05	0,2	0,5	1	
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> (mg NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> /l)	0,1	0,5	2	5	
NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> (mg NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> /l)	0,1	0,3	0,5	1	
NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> (mg NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> /l)	10	50	*	*	
<b>Acidification</b>					
pH minimum	6,5	6	5,5	4,5	
pH maximum	8,2	9	9,5	10	
<b>Salinité</b>					
Conductivité	*	*	*	*	
Chlorures	*	*	*	*	
Sulfates	*	*	*	*	

\* : les connaissances actuelles ne permettent pas de fixer des valeurs seuils fiables pour cette limite.

<sup>1</sup> Cours d'eau de température naturellement élevée (HER 6 : Méditerranée ainsi que l'ensemble des cours d'eau des DROM) : non prise en compte du paramètre « température » car les températures (estivales pour HER6) sont naturellement élevées du fait des influences climatiques.

## Polluants spécifiques de l'état écologique

Limites des classes d'état pour les polluants spécifiques de l'état écologique (extrait § 1.1.1 tableaux 9 et 10 annexes 3 du décret du 25 janvier 2010 relatif aux méthodes et critères d'évaluation de l'état écologique, de l'état chimique et du potentiel écologique des eaux de surface).

Nom de la substance	Norme de qualité environnementale annuelle (µg/l) *	Ces
Arsenic dissous	4,2	
Chrome dissous	3,4	
Cuivre dissous	1,4	
Zinc dissous	Dureté ≤ 24 µg/l CaCO <sub>3</sub> /l : 3,1 Dureté ≤ 24 µg/l CaCO <sub>3</sub> /l : 7,8	
Chlortoluron	5	
Oxadiazon0,1	0,75	
Linuron	1	
2,4 D	1,5	
2, MCPA	0,1	

normes ont un caractère provisoire car elles ne correspondent pas pleinement à la définition d'une NQE. Ces valeurs ne sont protectrices que pour les organismes de la colonne d'eau et ne prennent pas en compte l'intoxication secondaire.

## Etat chimique

Liste des polluants concernés et normes de qualité environnementales correspondantes (annexe 12 du guide relatif à l'évaluation de l'état des eaux de surface continentales (mars 2016).

Nous rappelons ci-après les codes CAS, SANDRE et NNQE communautaires des substances prioritaires et autres polluants qui déterminent l'état chimique.

MA : moyenne annuelle.

CMA : concentration maximale admissible.

SDP : substance dangereuse prioritaire.

SO : sans objet.

Unités : eau [Kg/l] ; biote [Kg/kg].

Nous ne mentionnons ici que les NQE à prendre en compte en 2017 et concernant les eaux de surface intérieures.

1	2	3	4	5	6	8	
N°	Nom de la substance xi	N° CAS (1)	N° Sandre	SDP	NQE-MA(2) Eaux de surface intérieures (3)	NQE-CMA(4) Eaux de surfaces intérieures(3)	
1	Alachlore	15972-60-8	1101		0,3	0,7	
2	Anthracène	120-12-7	1458	x	0,1	0,4	
3	Atrazine	1912-24-9	1107		0,6	2	
4	Benzène	71-43-2	1114		10	50	
5	Diphényléthers bromés (5)	32534-81-9	7705			0.14	
6	(suivant les classes de dureté de l'eau) (6)	Cadmium et ses composés	7440-43-9	1388	x		
		Classe 1				≤ 0,08	≤ 0,45
		Classe 2				0,08	0,45
		Classe 3				0,09	0,6
		Classe 4				0,15	0,9
6 bis	Tétrachlorure de carbone(7)i	56-23-5	1276		12	s.o.	
7	Chloroalcanes C10-13 (8)	8553-84-8	1955	X	0,4	1,4	
8	Chlorfenvinphos	470-90-6	1464		0,1	0,3	
9	Chlorpyrifos (éthylchlorpyrifos)	2921-88-2	1083		0,03	0,1	
9 bis	Pesticides cyclodiènes				Σ = 0,01	s.o.	
	Aldrine(7)	309-00-2	1103				
	Dieldrine(7)	60-57-1	1173				
	Endrine(7)	72-20-8	1181				
9 ter	Isodrine(7)	465-73-6	1207		Σ = 0,025	s.o.	
	DDT total (7), (9)	s.o.	7146		0,01	s.o.	
	Para-para-DDT(7)	50-29-3	1148		10	s.o.	
10	1,2-Dichloroéthane	107-06-2	1161		20	s.o.	
11	Dichlorométhane	75-09-2	1168		1,3	s.o.	
12	Di(2-éthylhexyl)phtalate (DEHP)	117-81-7	1461		0,2	1,8	
13	Diuron	330-54-1	1177		0,005	0,01	
14	Endosulfan	115-29-7	1743	x	0,0063	0,12	
15	Fluoranthénexiv	206-44-0	1191			0,05	
16	Hexachlorobenzène	118-74-1	1199	x		0,6	
17	Hexachlorobutadiène	87-68-3	1652	x	0,02	0,04	
18	Hexachlorocyclohexane	608-73-1	5537	x	0,3	1	
19	Isoproturon	34123-59-6	1208		1,2 (13)	14.	
20	Plomb et ses composés	7439-92-1	1382			0,07	
21	Mercure et ses composés	7439-97-6	1387	x		130	
22	Naphtalène	91-20-3	1517		2	34	
23	Nickel et ses composés	7440-02-0	1386		4 (13)	2	
24	Nonylphénol (4-nonylphénol)	8452-15-2	1958	x	0,3	s.o.	
25	Octylphénol (4-(1,1',3,3' - tétraméthylbutyl)-phénol))	140-66-9	1959		0,007	s.o.	
26	Pentachlorobenzène	608-93-5	1888	x	0,4	1	
27	Pentachlorophénol	87-86-5	1235				
28	Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) (11)		s.o.	s.o.	x	s.o.	s.o.
	(Benzo(a)pyrène)	50-32-8	1115	X	1,7x10-4	0,27	
	(Benzo(b)fluoranthène)	205-99-2	1116	X	Voir note 11	0,017	
	(Benzo(k)fluoranthène)	207-08-9	1117	x		0,017	
	(Benzo(g,h,i)prylène)	191-24-2	1118	x		8,2x10-3	
	(Indeno(1,2,3-cd)pyrène)	193-39-5	1204	X			
29	Simazine	122-34-9	1263		1	4	
29 bis	Tétrachloroéthylène(7)	127-18-4	1272		10	s.o.	
29 ter	Trichloroéthylène(7)	79-01-6	1286		10	s.o.	
30	Composés du tributylétain (tributylétain-cation)	36643-28-4	2879	x	0,0002	0,0015	
31	Trichlorobenzènes	12002-48-1	1774		0,4	s.o.	
32	Trichlorométhane	67-66-3	1135		2,5	s.o.	
33	Trifluraline	1582-09-8	1289		0,03	s.o.	

( 1 ) CAS : Chemical Abstracts Service.

( 2 ) Ce paramètre est la norme de qualité environnementale exprimée en valeur moyenne annuelle (NQE-MA). Sauf indication contraire, il s'applique à la concentration totale de tous les isomères.

( 3 ) Les eaux de surface intérieures comprennent les rivières et les lacs et les masses d'eau artificielles ou sérieusement modifiées qui y sont reliées.

( 4 ) Ce paramètre est la norme de qualité environnementale exprimée en concentration maximale admissible (NQE-CMA). Lorsque les NQE-CMA sont indiquées comme étant "sans objet", les valeurs retenues pour les NQE-MA sont considérées comme assurant une protection contre les pics de pollution à court terme dans les rejets continus, dans la mesure où elles sont nettement inférieures à celles définies sur la base de la toxicité aiguë.

( 5 ) Pour le groupe de substances prioritaires dénommé "Diphényléthers bromés" (n°5), les NQE renvoient à la somme des concentrations des congénères portant les numéros 28, 47, 99, 100, 153 et 154.

( 6 ) Pour le cadmium et ses composés (n° 6), les valeurs retenues pour les NQE varient en fonction de la dureté de l'eau telle que définie suivant les cinq classes suivantes: classe 1 : < 40 mg CaCO<sub>3</sub> /l; classe 2 : 40 à < 50 mg CaCO<sub>3</sub> /l ; classe 3: 50 à < 100 mg CaCO<sub>3</sub> /l ; classe 4 : 100 à < 200 mg CaCO<sub>3</sub> /l et classe 5 : ≥ 200 mg CaCO<sub>3</sub> /l.

( 7 ) Cette substance n'est pas une substance prioritaire mais un des autres polluants pour lesquels les NQE sont identiques à celles définies dans la législation qui s'appliquait avant le 13 janvier 2009.

( 8 ) Aucun paramètre indicatif n'est prévu pour ce groupe de substances. Le ou les paramètres indicatif(s) doivent être déterminés par la méthode d'analyse.

( 9 ) Le DDT total comprend la somme des isomères suivants : 1,1,1-trichloro-2,2 bis (p-chlorophényl)éthane (n° CAS: 50-29-3; n° UE : 200-024-3) ; 1,1,1-trichloro-2 (o-chlorophényl)-2-(p-chlorophényl)éthane (n° CAS: 789-02-6; n° UE: 212-332-5) ; 1,1-dichloro-2,2 bis (p-chlorophényl)éthylène (n° CAS: 72-55-9; n° UE: 200-784-6) ; et 1,1-dichloro-2,2 bis (p-chlorophényl)éthane (n° CAS: 72-54-8; n° UE: 200-783-0).

( 10 ) Les informations disponibles ne sont pas suffisantes pour établir une NQE-CMA pour ces substances.

( 11 ) Pour le groupe de substances prioritaires dénommé "hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)" (n° 28), la NQE pour le biote et la NQE-MA dans l'eau correspondante se rapportent à la concentration de benzo(a)pyrène, sur la toxicité duquel elles sont fondées. Le benzo(a)pyrène peut être considéré comme un marqueur des autres HAP et, donc, seul le benzo(a)pyrène doit faire l'objet d'une surveillance aux fins de la comparaison avec la NQE pour le biote ou la NQE-MA dans l'eau correspondante.

( 12 ) Sauf indication contraire, la NQE pour le biote se rapporte aux poissons. En lieu et place, un autre taxon de biote, ou une autre matrice, peut faire l'objet de la surveillance pour autant que la NQE appliquée assure un niveau de protection équivalent. Pour les substances n° 15 (fluoranthène) et 28 (HAP), la NQE pour le biote se rapporte aux crustacés et mollusques. Aux fins de l'évaluation de l'état chimique, la surveillance du fluoranthène et des HAP chez les poissons n'est pas appropriée. Pour la substance n° 37 (dioxines et composés de type dioxine), la NQE pour le biote se rapporte aux poissons, crustacés et mollusques, en conformité avec l'annexe, section 5.3, du règlement (UE) n° 1259/2011 de la Commission du 2 décembre 2011 modifiant le règlement (CE) n° 1881/2006 en ce qui concerne les teneurs maximales en dioxines, en PCB de type dioxine et en PCB autres que ceux de type dioxine des denrées alimentaires (JO L 320 du 3.12.2011, p. 18).

( 13 ) Ces NQE se rapportent aux concentrations biodisponibles des substances.

## **ANNEXE II**

**Fiches de résultats**  
**et tableaux des valeurs brutes pour chacune des stations de mesure**  
**suivies par le SMBVL**

## AVERTISSEMENT

Les résultats présentés ci-après sont des valeurs issues de prélèvements ponctuels. Quatre campagnes de mesures sur différents paramètres ont été réalisées pour 6 stations. Toutefois, la non détection de certaines pollutions reste possible. Aussi, pour certaines stations une appréciation sur l'environnement général du point de prélèvement (présence de rejets divers...) viendra compléter le résultat de l'interprétation « brute » des résultats issus du laboratoire.

Les codes de couleur utilisés, issus du SEEE, sont les suivants :

### Etat écologique

TBE	Très bon état
BE	Bon état
MOY	Etat moyen
MED	Etat médiocre
MAUV	Etat mauvais
Ind	Etat indéterminé : absence actuelle de limites de classes pour le paramètre considéré ou absence actuelle de référence pour le type considéré (biologie) ou données insuffisantes pour déterminer un état (physicochimie). Pour les diatomées, la classe d'état affichée sera « indéterminée » si l'indice est calculé avec une version de la norme différente de celle de 2007 (Norme AFNOR NF T 90-354).
NC	Non concerné
Vide ou /	Absence de données

### Etat chimique

BE	Bon état
MAUV	Non atteinte de bon état
Ind	Informations insuffisantes pour attribuer un état
	Absence de données

Pour chacune des stations, un tableau synthétique présente les résultats pour des agrégats de paramètres depuis le début du suivi mis en place par le SMBVL en 2007.

Les classes d'état répondent alors à une règle du SEEE à savoir :

- Pour les éléments de qualité de l'état écologique, on utilise les données des trois années consécutives les plus récentes (années N-1, N-2 et N-3). Pour la physico-chimie, on prend alors le paramètre le plus déclassant des trois dernières années ; pour l'hydrobiologie, on fait la moyenne des notes équivalent-IBGN sur les trois dernières années et de même pour les notes IBD.
- Pour les éléments de l'état chimique et les polluants spécifiques de l'état écologique, on utilise les données de la campagne de suivi la plus récente.

**L'application de cette règle explique que lorsque l'on confronte la ligne du tableau synthétique correspondant à l'année 2023 avec les valeurs brutes de la même année, on obtient des différences d'état puisque la synthèse 2023 est établie à partir des données 2020/2021/2022.**

A noter également que la nouvelle règle issue du dernier décret du 17 juillet 2015 considérant les trois dernières années consécutives n'est appliquée qu'à compter du rapport 2016. Une différence de classe d'état peut donc exister entre les tableaux de synthèse présentés ci-après et les fiches état des eaux des rapports des années antérieures à 2016.



## SOMMAIRE DE L'ANNEXE II

<b><u>STATION 3 / LEZ / LA PAILLETTE - MONTJOUX /</u></b>	<b><u>70</u></b>
<b><u>STATION 11 - AULIERES / GRILLON / AVAL STEP DE GRILLON + AVAL PAPETERIE .....</u></b>	<b><u>72</u></b>
<b><u>STATION 18 / CORONNE / VALREAS / AVAL ZI VALREAS + AVAL STEP VALREAS.....</u></b>	<b><u>744</u></b>
<b><u>STATION 23 / DONJON / LE PEGUE / AMONT DU PEGUE / DONJON .....</u></b>	<b><u>81</u></b>
<b><u>STATION 29 / HEREIN / VISAN /AVAL STEP VISAN .....</u></b>	<b><u>833</u></b>
<b><u>STATION 35 LEZ / BOLLENE / AVAL STEP BOLLENE .....</u></b>	<b><u>85</u></b>

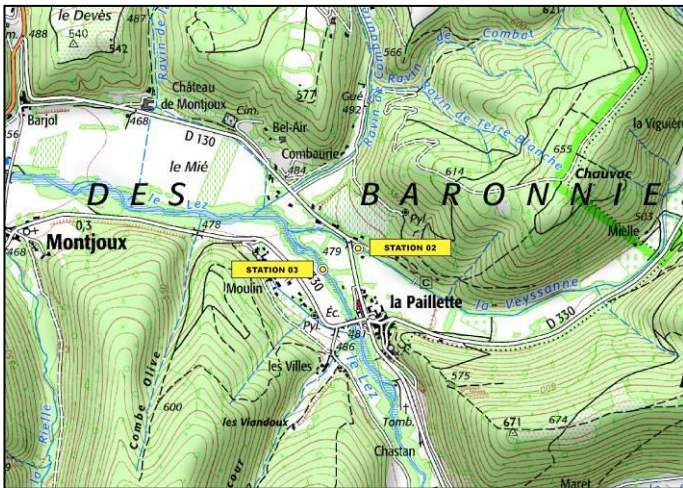
## STATION 3 / Lez LA PAILLETTE – MONTJOUX Aval Paillette

Code station : 06118140

Coordonnées géographiques Lambert 93 :  
X 0868029 Y 6379857

Carte de localisation :

Photo de la station :



Synthèse de la station 3 :

Physico-chimie	2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008
Bilan de l'oxygène	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Température	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Nutriments azotés	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Nutriments phosphorés	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Acidification	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Polluants spécifiques																
Biologie	2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008
Invertébrés benthiques	●		●	●	●	●	●	●	●							
Diatomées	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Macrophytes																
Poissons																
Hydromorphologie																
Pressions Hydromorphologiques																
Etat écologique	2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008
Etat écologique	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Potentiel écologique	2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008
Potentiel écologique																
Etat chimique	2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008
Etat chimique																

En 2023, la note IBD et l'ensemble des mesures physico-chimiques montre une excellente qualité de l'eau sur cette station. Cependant, l'I2M2 décline la station en qualité moyenne dû à une potentielle détérioration de l'habitat. Ces résultats se traduiront sur la détermination de l'état écologique de 2024.

**Selon la synthèse pluriannuelle, la station présente en 2023, un BON état écologique.**

# BIOLOGIE

## ETAT BIOLOGIQUE

### HYDROBIOLOGIE

Date prélèvement		05/07/2023		
IBG		/		
IBD		20.0		
I2M2		0.3736		

### ELEMENTS PHYSICO-CHIMIQUES GENERAUX

Campagne	C63	C64	C65	C66
Date prélèvement	14/02/2023	22/05/2023	22/08/2023	06/11/2023
Heure	09h50	08h33	10h00	11h00
Bilan de l'oxygène				
Oxygène dissous (mg O2/l)	12.5	9.7	8.9	9.9
Taux de saturation en O2 dissous (%)	99.0	92.1	94.9	95.1
DBO5 (mg O2/l)	1.5	0.6	0.9	0.5
Carbone organique dissous (mg C/l)	2.0	3.1	2.9	2.2
Température				
Température eau (°c)	5.4	8.0	16.2	11.2
Nutriments				
PO4 3- (mg PO43-/l)	0.015	0.015	0.015	0.015
Phosphore total (mg P/l)	0.01	0.01	0.02	0.02
Nh4+ (mg NH4+/l)	0.05	0.05	0.05	0.05
NO2- (mg NO2-/l)	0.01	0.01	0.01	0.024
NO3- (mg NO3-/l)	1.30	0.50	0.11	2.2
Acidification				
pH	8.1	7.8	8.1	8.3
Salinité				
Conductivité (µS/cm)	438	440	440	495
Chlorures (mg/l)	3.0	2.5	2.5	2.6
Sulfates (mg/l)	19	16	13	22

### POLLUANTS SPECIFIQUES DE L'ETAT BIOLOGIQUE

Polluants spécifiques non synthétiques	INCONNU
Polluants spécifiques synthétiques	INCONNU

### AUTRES PARAMETRES BIOLOGIQUES HORS SEEE

#### Grille interprétation SEQ-EAU V2

Autres Paramètres				
Turbidité en NTU	/	2.51	6.13	1.26
Chlorophylle a + phéopigments	/	2	2	2
Débit en m <sup>3</sup> /s	/	0.066	0.023	0.964

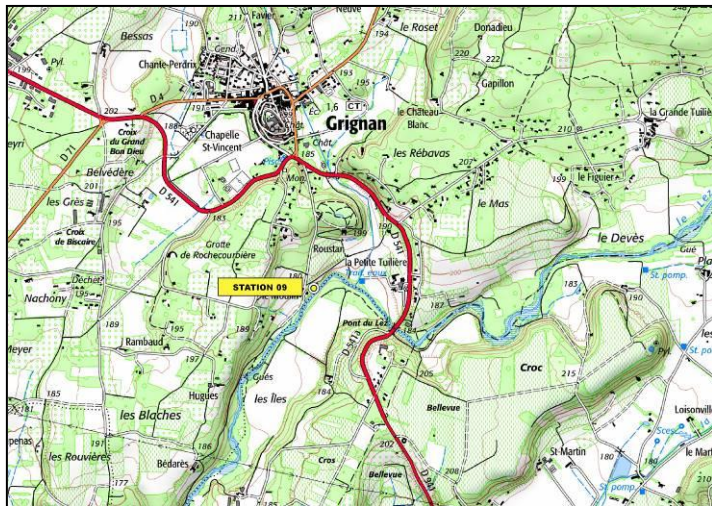


**STATION 9 - Lez  
GRIGNAN  
Aval Chalerne + aval STEP de Grignan**

**Code station : 06117230**

**Coordonnées géographiques Lambert 93 :**  
X 0852256 Y 6369819

**Carte de localisation :**



**Photo de la station :**



**Synthèse de la station 09 :**

Physico-chimie	2023	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	1998	1997	1996	
Bilan de l'oxygène	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Température	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Nutriments azotés	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Nutriments phosphorés	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Acidification	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Polluants spécifiques																			
Biologie	2023	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	1998	1997	1996	
Invertébrés benthiques	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Diatomées	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Macrophytes																			
Poissons																			
Hydromorphologie																			
Pressions Hydromorphologiques																			
Etat écologique	2023	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	1998	1997	1996	
Etat écologique	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Potentiel écologique	2023	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	1998	1997	1996	
Potentiel écologique	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Etat chimique	2023	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	1998	1997	1996	
Etat chimique	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

En 2023, on note un apport en matières phosphatées et azotées sur trois campagnes. L'IM2 décline la station en qualité médiocre et confirme les apports de polluants dégradant le milieu. Ce résultat constitue toutefois une amélioration par rapport aux résultats de 2022.

**Selon la synthèse pluriannuelle, la station présente en 2023 un MAUVAIS état écologique.**

# BIOLOGIE

## ETAT BIOLOGIQUE

### HYDROBIOLOGIE

Date prélèvement		05/07/2023		
IBG		/		
IBD		17.4		
I2M2		0.3062		

### ELEMENTS PHYSICO-CHIMIQUES GENERAUX

Campagne	C63	C64	C65	C66
Date prélèvement	14/02/2023	22/05/2023	22/08/2023	06/11/2023
Heure	12h35	09h42	11h00	08h30
Bilan de l'oxygène				
Oxygène dissous (mg O2/l)	15.3	9.2	9.1	9.8
Taux de saturation en O2 dissous (%)	131.0	89.3	97.7	91.6
DBO5 (mg O2/l)	1.6	1.3	1.1	0.5
Carbone organique dissous (mg C/l)	2.0	3.4	3.4	2.5
Température				
Température eau (°c)	9.8	13.2	18.4	11.7
Nutriments				
PO4 3- (mg PO43-/l)	0.0402	0.124	0.238	0.015
Phosphore total (mg P/l)	0.02	0.06	0.09	0.01
Nh4+ (mg NH4+/l)	0.123	0.218	0.054	0.050
NO2- (mg NO2-/l)	0.130	0.110	0.030	0.013
NO3- (mg NO3-/l)	4.90	3.1	2.1	2.2
Acidification				
pH	8.10	7.75	8.04	8.12
Salinité				
Conductivité (µS/cm)	515	540	563	485
Chlorures (mg/l)	9.7	10.7	21.0	4.3
Sulfates (mg/l)	28	22	23	22

### POLLUANTS SPECIFIQUES DE L'ETAT BIOLOGIQUE

Polluants spécifiques non synthétiques	INCONNU
Polluants spécifiques synthétiques	INCONNU

### AUTRES PARAMETRES BIOLOGIQUES HORS SEEE

Autres paramètres				
Turbidité en NTU	/	2.51	11.3	12.6
Chlorophylle a + phéopigments	/	2	2	2
Débit en m <sup>3</sup> /s	/	/	/	0.522



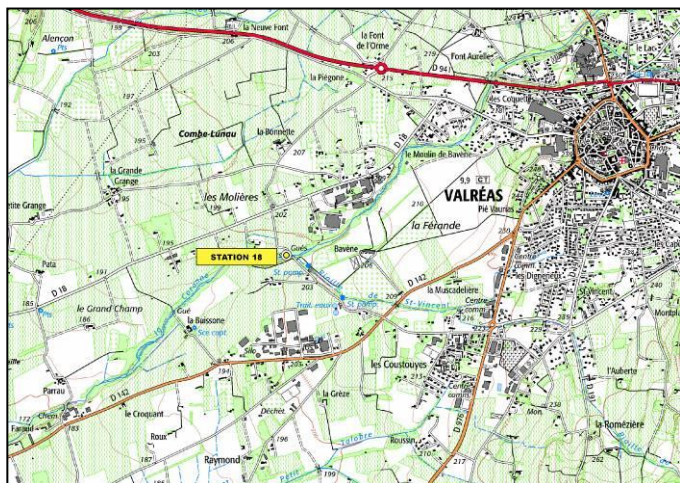
**STATION 18 / Coronne  
VALREAS  
Aval ZI Valréas + aval STEP Valréas**

**Code station : 06117290**

**Coordonnées géographiques Lambert 93 :**  
X 0856367 Y 6366235

**Carte de localisation :**

**Photo de la station :**



**Synthèse de la station 18 :**

Physico-chimie	2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	1998	1997	1996
Bilan de l'oxygène	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Température	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Nutriments azotés	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Nutriments phosphorés	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Acidification	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Polluants spécifiques	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Biologie	2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	1998	1997	1996
Invertébrés benthiques	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Diatomées	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Macrophytes	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Poissons	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Hydromorphologie	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Pressions Hydromorphologiques	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Etat écologique	2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	1998	1997	1996
Etat écologique	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Potentiel écologique	2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	1998	1997	1996
Potentiel écologique	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Etat chimique	2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	1998	1997	1996
Etat chimique	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

En 2023, l'IBD décline la station en médiocre avec une note de 9,4/2.

Mais c'est la campagne estivale qui attire principalement notre attention avec une faible concentration en oxygène dissous, une importante concentration en carbone organique et de très forts apports en matières phosphatées et azotées. Cette dégradation du milieu s'explique en partie par des faibles débits mesurés lors de l'étiage de 2023. Ces résultats se traduiront sur la détermination de l'état écologique de 2024.

**Selon la synthèse pluriannuelle, la station présente en 2023 un état écologique  
MEDIocre.**

# BIOLOGIE

## ETAT BIOLOGIQUE

### HYDROBIOLOGIE

Date prélèvement		07/07/2023		
IBG		/		
IBD		9.4		
I2M2		0.3275		

### ELEMENTS PHYSICO-CHIMIQUES GENERAUX

Campagne	C63	C64	C65	C66
Date prélèvement	14/02/2023	22/05/2023	22/08/2023	06/11/2023
Heure	12h10	10h19	11h30	11h30
Bilan de l'oxygène				
Oxygène dissous (mg O2/l)	12.7	9.6	5.9	10.0
Taux de saturation en O2 dissous (%)	105.0	97.9	74.9	94.7
DBO5 (mg O2/l)	1.9	1.2	3.9	0.8
Carbone organique dissous (mg C/l)	2.3	4.3	11.0	2.0
Température				
Température eau (°c)	8.2	15.2	26.7	12.1
Nutriments				
PO4 3- (mg PO43-/l)	0.0601	0.748	4.45	0.0196
Phosphore total (mg P/l)	0.04	0.30	1.93	0.01
Nh4+ (mg NH4+/l)	0.155	0.082	0.515	0.050
NO2- (mg NO2-/l)	0.039	0.037	0.440	0.014
NO3- (mg NO3-/l)	10.0	5.9	2.1	2.6
Acidification				
pH	7.9	7.8	7.8	8.3
Salinité				
Conductivité (µS/cm)	653	660	953	523
Chlorures (mg/l)	20.2	24.2	104.0	7.6
Sulfates (mg/l)	43	35	37	27

### AUTRES PARAMETRES BIOLOGIQUES HORS SEEE

Autres paramètres				
Turbidité en NTU	/	2.94	2.26	3.65
Chlorophylle a + phéopigments	/	3	38	2
MES	/	/	/	/
Débit en m <sup>3</sup> /s	/	/	0.012	0.061

**POLLUANTS SPECIFIQUES DE L'ETAT BIOLOGIQUE**

Polluants spécifiques non synthétiques					Moyenne
Arsenic dissous (µg/l)	0.4	0.4	0.3	0.5	0.4
Chrome dissous (µg/l)	<0.2	<0.2	0.6	<0.2	0.225
Cuivre dissous (µg/l)	0.9	0.9	0.9	1	0.9
Zinc dissous (µg/l)	6	6	41	2	13.8
Polluants spécifiques synthétiques					
Chlortoluron (µg/l)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.025
Oxadiazon (µg/l)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.01
2,4 MCPA (µg/l)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01
Métazachlore	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.025
Aminotriazole	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.025
Nicosulfuron	/	/	/	/	/
AMPA	0.20	0.83	7.66	0.07	2.19
Glyphosate	0.03	0.23	1.06	<0.05	0.33625
Diflufenicanil	<0.002	<0.002	0.002	0.002	0.01
Cyprodinil	<0.005	<0.005	<0.005	<0.006	0.02
Phosphate de tributyle	/	/	/	/	/
Chlorprophame	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.01
Pendiméthaline	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.01
Bentazone	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.005
Imidaclopride	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.005
Iprodione	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.0025
2,4 D	<0.01	<0.01	0.026	<0.01	0.044
Azoxystrobine	<0.01	<0.01	0.013	<0.01	0.04075
Toluène	/	/	/	/	/
Biphényle	/	/	/	/	/
Boscalid	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.005
Métaldéhyde	/	/	/	/	/
Tébuconazole	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.005
Xylène	/	/	/	/	/
Thiebendazole	<0.005	<0.005	0.0221	<0.005	0.0074
Chlordécone	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.005
Fluodioxonil	<0.01	<0.01	0.007	<0.01	0.0055
Diazinon	<0.01	<0.01	0.006	<0.01	0.00525
Antraquinone	<0.01	<0.01	0.006	<0.01	0.00525
Terbutryne	<0.03	<0.03	0.054	<0.03	0.02475
Simazine	<0.002	0.002	0.0108	<0.002	0.00345
Fipronile	<0.01	<0.01	0.047	<0.01	0.0155
Imidaclopride	<0.01	<0.01	0.091	<0.01	0.0265
Desethyl Deisopropylatrzine DEDIA	0.023	0.02	<0.01	<0.01	0.01325
Terbutylazine Desethyl	0.004	0.003	<0.01	<0.01	0.00425
Norflurazon Desméthyl	0.002	<0.01	<0.01	<0.01	0.00425
Oxadixyl	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.05
Atrazine Désethyl DEA	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.01
Atrazine Deisopropyl	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.05



# CHIMIE

## ETAT CHIMIQUE

### PESTICIDES

Date prélèvement	14/02/2023	22/05/2023	22/08/2023	06/11/2023
Famille : Les 13 paramètres				
Alachlore	/	/	/	/
Atrazine	/	/	/	/
Chlorfenvinphos	/	/	/	/
Dicofol	/	/	/	/
Diuron	/	/	/	/
Endosulfan	/	/	/	/
Ethyl chlorpyriphos	/	/	/	/
Hexachlorobenzène	/	/	/	/
Isoproturon	/	/	/	/
Pentachlorobenzène	/	/	/	/
Pentachlorophénol	/	/	/	/
Trifluraline	/	/	/	/
Simazine	/	/	0.0108	/
Synthèse				
% paramètres mauvais				
% paramètres bon	92%	92%	92%	92%
% paramètres inconnu	8%	8%	8%	8%
<b>Synthèse de l'état de la famille</b>	<b>BON</b>	<b>BON</b>	<b>BON</b>	<b>BON</b>

### METAUX LOURDS

Date prélèvement	14/02/2023	22/05/2023	22/08/2023	06/11/2023	Moyenne
Cadmium	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	0.0125
Mercuré	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	0.0075
Nickel	0.6	0.6	1.8	0.8	0.95
Plomb	<0.2	<0.2	0.8	<0.2	0.275

En 2023, trois substances prioritaires au sens de la Directive Cadre de l'Eau ont été quantifiées mais avec des concentrations inférieures aux seuils : le Diflufénicanil, la Terbutryne et la Simazine.

Le Diflufénicanil est un herbicide utilisé sur céréales, cette molécule est apparue sur cette station en 2019.

La Terbutryne apparue l'année précédente sur cette station est un herbicide utilisé en céréales et pommes de terre. Cette molécule est interdite depuis 2004. A noter que les limites de détection ne sont aussi basses que depuis trois ans.

La Simazine est un herbicide interdit 2003.

Au sens DCE, cette station serait en bon état chimique.

Date prélèvement	14/02/2023	22/05/2023	22/08/2023	06/11/2023
Diflufenicanil (µg/l)	/	/	0,002	0,002
Terbutryne (µg/l)	/	0,005	0,054	/
Simazine (µg/l)	/	/	0,0108	/
Acide Amino Méthyl Phosphonique (AMPA) (µg/l)	0,20	0,83	7,66	0,07
Glyphosate (µg/l)	0,03	0,23	1,06	/
Aminotriazole (µg/l)	/	/	0,05	/
Terbutylazine deséthyl (µg/l)	0,004	0,003	/	/
Thiabendazole (µg/l)	/	/	0,0221	/
Fipronil (µg/l)	/	/	0,047	/
Norflurazon desméthyl (µg/l)	0,002	/	/	/
Imidaclopride (µg/l)	/	/	0,091	/
2,4-D (µg/l)	/	/	0,026	/
Diazinon (µg/l)	/	/	0,006	/
Desethyl Deisopropylatrazin DEDIA	0,023	/	/	/
Fluodoxonil (µg/l)	/	/	0,007	/
Azoxystrobin (µg/l)	/	/	0,013	/
Anthraquinone (µg/l)	/	/	0,006	/
<b>Somme des pesticides (µg/l)</b>	<b>0,26</b>	<b>1,068</b>	<b>9,1719</b>	<b>0,072</b>

Le code de couleur est basé sur les seuils du SEQ-eau v2.

On observe une présence continue de l'AMPA sur tous les échantillons avec un pic de 7,66 µg/l lors de la campagne estivale. Pour rappel, l'AMPA est une molécule de dégradation du glyphosate mais également des phosphonates présents dans les lessives. Le glyphosate, d'après une étude récente<sup>1</sup>, pourrait également provenir des phosphonates. L'usage à l'origine de ces deux molécules est donc multiple.

Lorsque l'on réalise le produit de la concentration quantifiée par le débit, on obtient les valeurs suivantes sur les sept dernières années, permettant ainsi une comparaison inter-annuelle :

<sup>1</sup> M. Schwientek, H.Rûgner, S.B. Haderlein, W. Schulz, B. Wimmer, L. Engelbart, S. Bieger, C. Huhn. « Glyphosate contamination in European rivers not from herbicide application ? » *Water Research*. July 23,2024. <https://doi.org/10.1016/j.watres.2024.122140>

Date prélèvement	02/20	05/20	09/20	11/20	01/21	04/21	06/21	11/21	02/22	05/22	08/23	11/23
Débit en l / s	354	330		73	146	67	63	100	102	92	12	61
AMPA (µg/s)	103	<b>119</b>		43	63	52	66	62	36	54	92	4
Glyphosate (µg/s)	21	23		10	10	31	26	13	13	24	13	

Date prélèvement	02/17	05/17	08/17	10/17	02/18	05/18	08/18	11/18	02/19	06/19	09/19	11/19
Débit en l / s	70	148	14	20	173	280	73	185	551	117	38	564
AMPA (µg/s)	28,7	146,5	<b>209,3</b>	178,0	103,8	<b>252</b>	<b>168,6</b>	22,2	71,63	<b>176,67</b>	<b>291,84</b>	141,00
Glyphosate (µg/s)	6,3	47,4	38,8	20,6	15,57	<b>67,2</b>	19	9,3	16,53	33,93	<b>72,2</b>	22,56

**Il semble qu'il y ait moins d'AMPA et de glyphosate ces trois dernières années provenant vraisemblablement des interdictions d'usages pour les zones non agricoles.**

Parmi les molécules présentes en 2023 lors de la campagne de février notons la détection de la DEDIA. Ce métabolite de dégradation de l'Atrazine (herbicide utilisé en céréales interdit depuis 2003) est très présent sur les eaux souterraines sur Valréas (miocène affleurant) et est présent dans les eaux de surface certaines années. De la même façon, la Terbutylazine deséthyl (marqueur de l'activité viticole et métabolite de dégradation de la Terbutylazine, herbicide utilisé sur vigne et interdit de 2004 à 2017 puis à nouveau autorisé pour le désherbage du maïs) et le Norflurazon desméthyl (métabolite de dégradation du Norflurazon, herbicide à usage agricole interdit en France depuis 2003) sont bien présents dans les eaux souterraines et se retrouvent parfois dans les eaux de surface.

La campagne estivale révèle la présence de plusieurs molécules en faibles concentrations :

- L'Aminotriazole : herbicide utilisé sur les arbres, arbustes, vigne et arbres fruitiers mais également en zones non agricoles pour les allées et les cimetières (cet usage est toutefois aujourd'hui interdit) ;
- Le Thiabendazole : fongicide utilisé pour prévenir l'apparition de maladies à moisissures comme la rouille sur semences de maïs ou sur tubercules de pommes de terre. Ces cultures n'étant pas véritablement présentes sur notre territoire, la présence de cette molécule proviendrait vraisemblablement d'un usage biocide dans le BTP. En effet, cette molécule est présente dans les produits professionnels du BTP et utilisée en traitement des matelas grand public en anti-acarien. Il s'agit d'un polluant spécifique de l'état écologique de certains bassins (mais pas pour celui de Rhône Méditerranée) ;
- Le Fipronil (détecté une fois sur cette station en 2010 et 2012 sur le bassin versant) : insecticide, acaricide, biocide utilisé en agriculture, en antiparasitaire vétérinaire et lutte contre les termites. Depuis 2013, l'Autorité européenne de sécurité des aliments (Efsa) considère qu'il présente « un risque aigu élevé » pour la survie des abeilles quand il est utilisé comme traitement des semences de maïs. Cet usage a été interdit en juillet 2013. Il n'est pas à exclure une pratique illicite ponctuelle en agriculture et/ou élevage/apiculture en lien avec la lutte contre les frelons asiatiques par exemple ;
- Le Diazinon (détecté une fois sur cette station en 2012 sur le bassin versant) : Insecticide, Acaricide, Médicament topique destiné aux animaux, usage agricole interdit depuis 2007 ;
- Le 2,4 D : herbicide utilisé en désherbage des allées, trottoirs (usage aujourd'hui interdit) mais aussi en cultures agricoles ;
- Le Fluodxonil : fongicide utilisé pour le traitement des semences, des champignons foliaires et pour le traitement des fruits. Cette molécule est détectée pour la première fois sur le territoire ;
- L'Azoxystrobine est un fongicide classique à large spectre sur les champignons pathogènes de la vigne : le mildiou, l'oïdium, le black-rot, le rougeot parasitaire et l'excoriose. Cette molécule est aussi utilisée en céréales à pailles, plantes à parfum,

maraîchage (tomates, melon), arbres/arbustes, graminées, gazon et tournesol (usage mixte).

- L'imidaclopride est un insecticide utilisé en arboriculture (pêche), sur rosiers et plantes d'ornement avant son interdiction par l'UE en 2018. La concentration observée dénote une incivilité récente (agricole ou pas) de ce produit encore disponible à l'étranger.

L'antraquinone apparaît ici dans les eaux de surface pour la première fois alors qu'elle est habituellement bien présente dans le réseau d'eau potable de Valréas. En effet, la conduite ancienne de plusieurs kilomètres entre Roche Saint et Valréas relargue cette molécule par dégradation du revêtement interne de la conduite. Le même phénomène sur le réseau d'assainissement peut aussi s'opérer.

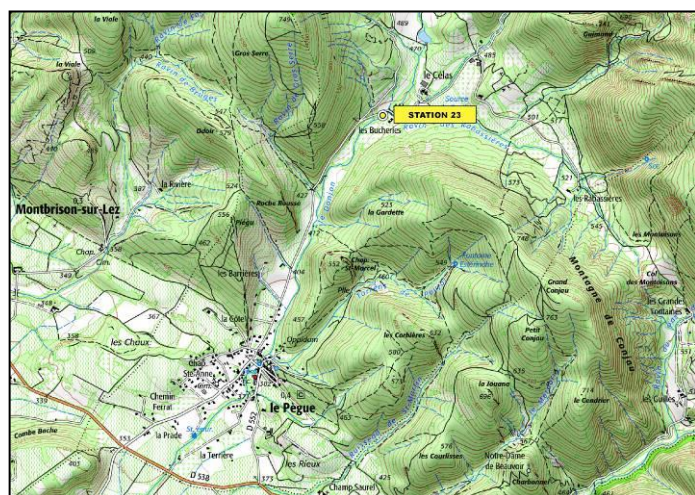
Selon les seuils du SEQ-Eau, le niveau de contamination par des substances non réglementées serait mauvais à cause de l'AMPA et de la somme des pesticides.

## STATION 23 / Donjon Le Pègue Amont du Pègue / Donjon

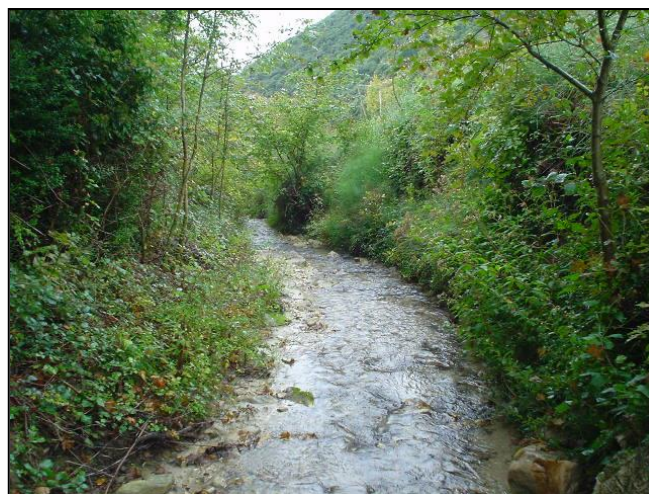
**Code station : 06118260**

**Coordonnées géographiques Lambert 93 :**  
X 0863972 Y 6373802

**Carte de localisation :**



**Photo de la station :**



**Synthèse de la station 23 :**

Physico-chimie	2023	2022	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008
Bilan de l'oxygène	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Température	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Nutriments azotés	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Nutriments phosphorés	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Acidification	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Polluants spécifiques	●										
Biologie	2023	2022	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008
Invertébrés benthiques	●	●									
Diatomées	●	●									
Macrophytes											
Poissons											
Hydromorphologie											
Pressions Hydromorphologiques											
Etat écologique	2023	2022	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008
Etat écologique	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Potentiel écologique	2023	2022	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008
Potentiel écologique											
Etat chimique	2023	2022	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008
Etat chimique	○										

En 2023, la totalité des paramètres physico-chimiques ainsi que l'IBD montrent une excellente qualité de l'eau. L'I2M2 de 0.5052 correspond à un bon état. L'état écologique moyen obtenu depuis 2022 est dû à une seule valeur élevée de carbone organique obtenue en 2021. Cette valeur ne sera plus prise en compte pour la détermination de l'état écologique de 2024 (application de la règle d'assouplissement).

**Selon la synthèse pluriannuelle, la station présente en 2023 un état écologique MOYEN.**

# BIOLOGIE

## ETAT BIOLOGIQUE

### HYDROBIOLOGIE

Date prélèvement			07/07/2023	
IBG			/	
IBD			20.0	
I2M2			0.5052	

### ELEMENTS PHYSICO-CHIMIQUES GENERAUX

Campagne	C63	C64	C65	C66
Date prélèvement	14/02/2023	22/05/2023	22/08/2023	06/11/2023
Heure	10h50	11h05	09h00	10h00
Bilan de l'oxygène				
Oxygène dissous (mg O2/l)	12.2	9.7	9.5	9.6
Taux de saturation en O2 dissous (%)	108.0	96.2	95.8	94.7
DBO5 (mg O2/l)	1.0	0.5	0.9	0.5
Carbone organique dissous (mg C/l)	2.3	3.0	2.5	1.5
Température				
Température eau (°c)	9.5	12.6	13.9	12.5
Nutriments				
PO4 3- (mg PO43-/l)	0.015	0.015	0.015	0.015
Phosphore total (mg P/l)	0.01	0.01	0.01	0.02
Nh4+ (mg NH4+/l)	0.05	0.05	0.05	0.05
NO2- (mg NO2-/l)	0.010	0.010	0.010	0.013
NO3- (mg NO3-/l)	2.70	0.34	1.4	5.0
Acidification				
pH	8.0	7.8	8.1	8.1
Salinité				
Conductivité (µS/cm)	484	462	464	532
Chlorures (mg/l)	3.7	3.0	2.8	3.7
Sulfates (mg/l)	15.0	11.0	9.8	15.0

### AUTRES PARAMETRES BIOLOGIQUES HORS SEEE

Autres Paramètres				
Turbidité en NTU	/	3.39	6.11	/
Chlorophylle a + phéopigments	/	2	2	2
Débit en m <sup>3</sup> /s	/	0.009	0.010	0.044

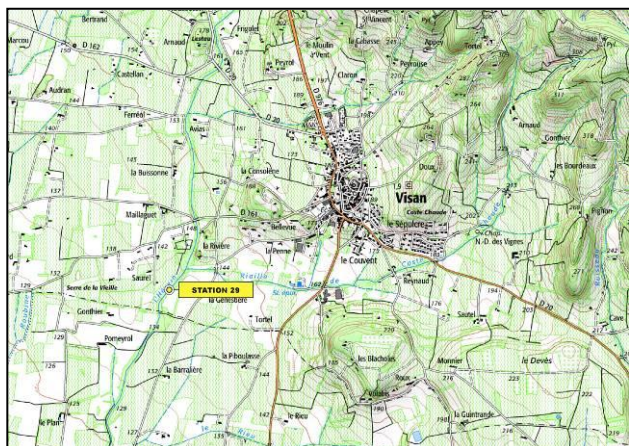


**STATION 29 / Hérein  
VISAN  
Aval STEP Visan**

**Code station : 06117360**

**Coordonnées géographiques Lambert 93 :**  
X 0854172 Y 6358219

**Carte de localisation :**



**Photo de la station :**



**Synthèse de la station 29 :**

Physico-chimie	2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	1998	1997	1996	
Bilan de l'oxygène	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Température	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Nutriments azotés	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Nutriments phosphorés	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Acidification	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Polluants spécifiques			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Biologie	2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	1998	1997	1996	
Invertébrés benthiques	●	●	●	●	●	●	●													
Diatomées	●	●	●	●	●	●	●													
Macrophytes																				
Poissons																				
Hydromorphologie																				
Pressions Hydromorphologiques																				
Etat écologique	2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	1998	1997	1996	
Etat écologique	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Potentiel écologique	2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	1998	1997	1996	
Potentiel écologique																				
Etat chimique	2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	1998	1997	1996	
Etat chimique																				

On remarque un impact sur l'oxygénation de l'eau durant les campagnes d'août et novembre déclassant la station en bon état.

L'I2M2 de 0.2661, similaire à celui de 2022, déclassa quant à lui la station en état médiocre. Ce résultat dégradera les résultats de la détermination de l'état écologique de 2024.

**Selon la synthèse pluriannuelle, la station présente en 2023, un état écologique MOYEN.**

# BIOLOGIE

## ETAT BIOLOGIQUE

### HYDROBIOLOGIE

Date prélèvement			06/07/2023	
IBG			/	
IBD			19.2	
I2M2			0.2661	

### ELEMENTS PHYSICO-CHIMIQUES GENERAUX

Campagne	C63	C64	C65	C66
Date prélèvement	15/02/2023	22/05/2023	22/08/2023	06/11/2023
Heure	10h55	11h15	13h30	12h30
Bilan de l'oxygène				
Oxygène dissous (mg O2/l)	13.6	9.0	7.7	8.5
Taux de saturation en O2 dissous (%)	116.0	91.0	82.8	83.0
DBO5 (mg O2/l)	1.7	0.5	0.6	0.5
Carbone organique dissous (mg C/l)	1.8	3.3	2.5	1.0
Température				
Température eau (°c)	9.6	15.0	19.2	19.0
Nutriments				
PO4 3- (mg PO43-/l)	0.0469	0.0150	0.0855	0.125
Phosphore total (mg P/l)	0.03	0.03	0.09	0.06
Nh4+ (mg NH4+/l)	0.05	0.05	0.05	0.05
NO2- (mg NO2-/l)	0.015	0.010	0.010	0.014
NO3- (mg NO3-/l)	6.40	3.00	2.40	3.5
Acidification				
pH	7.9	7.8	7.5	7.9
Salinité				
Conductivité (µS/cm)	596	571	593	626
Chlorures (mg/l)	13.6	11.8	12.2	15.2
Sulfates (mg/l)	38	29	30	33

### AUTRES PARAMETRES BIOLOGIQUES HORS SEEE

Autres paramètres				
Turbidité en NTU	/	1.52	3.00	/
Chlorophylle a + phéopigments	/	2	34	2
Débit en m <sup>3</sup> /s	/	0.033	/	0.017

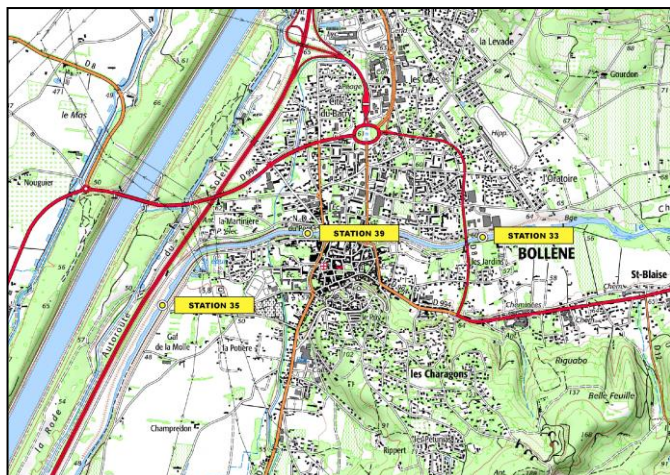


## STATION 35 / Lez BOLLENE Aval STEP Bollène

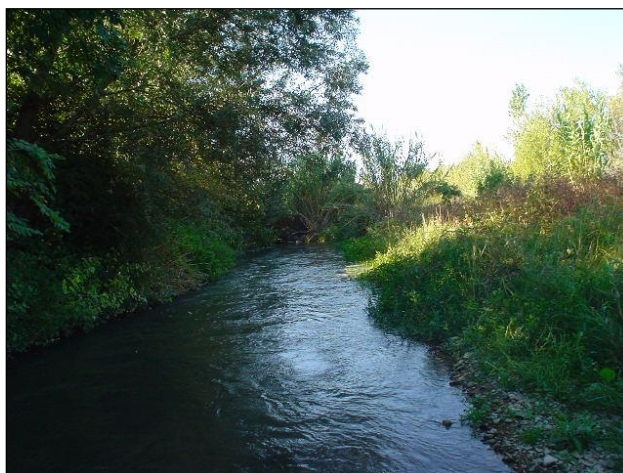
**Code station : 06118290**

**Coordonnées géographiques Lambert 93 :**  
X 0838558 Y 6355105

**Carte de localisation :**



**Photo de la station :**



**Synthèse de la station 35 :**

Physico-chimie	2023	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008
Bilan de l'oxygène	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Température	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Nutriments azotés	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Nutriments phosphorés	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Acidification	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Polluants spécifiques															
Biologie	2023	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008
Invertébrés benthiques															
Diatomées	●	●	●	●	●	●									
Macrophytes															
Poissons															
Hydromorphologie															
Pressions Hydromorphologiques															
Etat écologique	2023	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008
Etat écologique															
Potentiel écologique	2023	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008
Potentiel écologique	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Etat chimique	2023	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008
Etat chimique															

Le Lez présente une très bonne oxygénation de l'eau en 2023 comme en 2022, 2020, 2019 et 2018.

A noter aussi, une très bonne qualité de la station sur le paramètre nutriments sauf durant la campagne de novembre avec un apport en orthophosphates (0.6980 mg/l) et en phosphore total (0.75 mg/l) déclassant la station en état médiocre.

L'IM2 de 0.3924 déclassé lui aussi la station en état médiocre et montre une altération du milieu. La dégradation de ces résultats se traduira lors de la détermination de l'état écologique de 2024.

**Selon la synthèse pluriannuelle, la station présente en 2023, un potentiel écologique MOYEN.**

# BIOLOGIE

## ETAT BIOLOGIQUE

### HYDROBIOLOGIE

Date prélèvement			06/07/2023	
IBG			/	
IBD			14.8	
I2M2			0.3041	

### ELEMENTS PHYSICO-CHIMIQUES GENERAUX

Campagne	C63	C64	C65	C66
Date prélèvement	15/02/2023	22/05/2023	22/08/2023	06/11/2023
Heure	14h00	12h32	14h00	14h00
Bilan de l'oxygène				
Oxygène dissous (mg O2/l)	14.7	11.6	9.0	11.1
Taux de saturation en O2 dissous (%)	126.0	123.8	124.2	96.4
DBO5 (mg O2/l)	2.1	1.2	0.7	2.6
Carbone organique dissous (mg C/l)	2.0	3.5	2.8	2.7
Température				
Température eau (°c)	10.2	18.1	29.0	13.0
Nutriments				
PO4 3- (mg PO43-/l)	0.0625	0.1140	0.0895	0.6980
Phosphore total (mg P/l)	0.02	0.05	0.06	0.75
Nh4+ (mg NH4+/l)	0.056	0.050	0.050	0.069
NO2- (mg NO2-/l)	0.028	0.042	0.032	0.0064
NO3- (mg NO3-/l)	10.0	5.0	2.7	3.6
Acidification				
pH	8.1	8.3	8.4	8.3
Salinité				
Conductivité (µS/cm)	565	504	399	495
Chlorures (mg/l)	14.8	14.4	19.6	9.2
Sulfates (mg/l)	47	39	60	28

### AUTRES PARAMETRES BIOLOGIQUES HORS SEEE

Autres paramètres				
Turbidité en NTU	/	4.83	23.30	/
Chlorophylle a + phéopigments	/	2	4	2
Débit en m <sup>3</sup> /s	2.109	1.101	0.650	3.697

## **ANNEXE III**

### **Fiches de résultats** **Des stations du conseil général du Vaucluse**

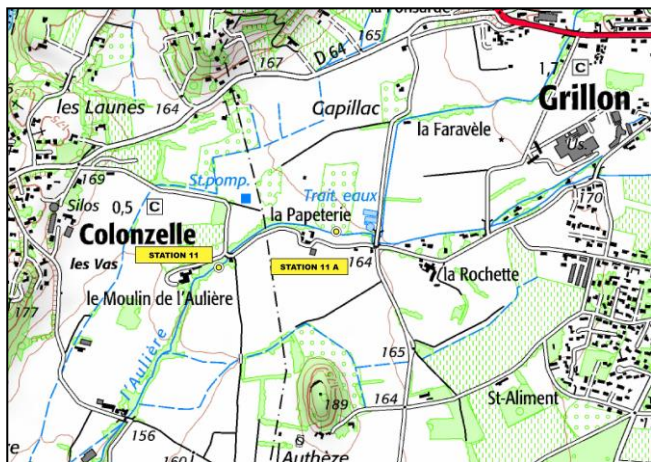
**STATION 11 - Aulières  
GRILLON  
Aval STEP de Grillon + Aval Papeterie**

**Code station : 06117310**

**Coordonnées géographiques Lambert 93 :X 0852096      Y 6367575**

**Carte de localisation :**

**Photo de la station :**



<b>Département</b>	84
<b>Localisation</b>	Aval STEP de Grillon
<b>Code hydrographique</b>	V52-0400
<b>Point kilométrique</b>	986940
<b>X Lambert 93</b>	0852096
<b>Y Lambert 93</b>	6367575
<b>Code de la masse d'eau</b>	FRDR406
<b>Type CEMAGREF de la masse d'eau</b>	MP6
<b>Maître d'ouvrage</b>	CG84

**ETAT BIOLOGIQUE****HYDROBIOLOGIE**

Date prélèvement				
IBG				
IBD				
I2M2				

**ELEMENTS PHYSICO-CHIMIQUES GENERAUX**

Campagne	C67	C68	C69	C70
Date prélèvement	22/03/2023	21/06/2023	26/09/2023	12/12/2023
Heure	12h00	11h50	11h10	12h15
Bilan de l'oxygène				
Oxygène dissous (mg O2/l)	10.5	8.8	9.43	9.91
Taux de saturation en O2 dissous (%)	100.0	95.9	94.4	95.4
DBO5 (mg O2/l)	1.2	0.5	1.1	1
Carbone organique dissous (mg C/l)	1.0	1.4	1.3	0.8
Température				
Température eau (°c)	12.7	18.0	15.1	12.8
Nutriments				
PO4 3- (mg PO43-/l)	0.112	0.015	1.09	0.0466
Phosphore total (mg P/l)	0.048	0.08	0.438	0.026
Nh4+ (mg NH4+/l)	0.01	0.07	0.03	0,01
NO2- (mg NO2-/l)	0.017	0.036	0.028	0,01
NO3- (mg NO3-/l)	5.9	3.00	3.00	2.50
Acidification				
pH	8.2	8.1	8.3	8.2
Salinité				
Conductivité (µS/cm)	485	792	493	461
Chlorures (mg/l)	/	/	/	/
Sulfates (mg/l)	/	/	/	/



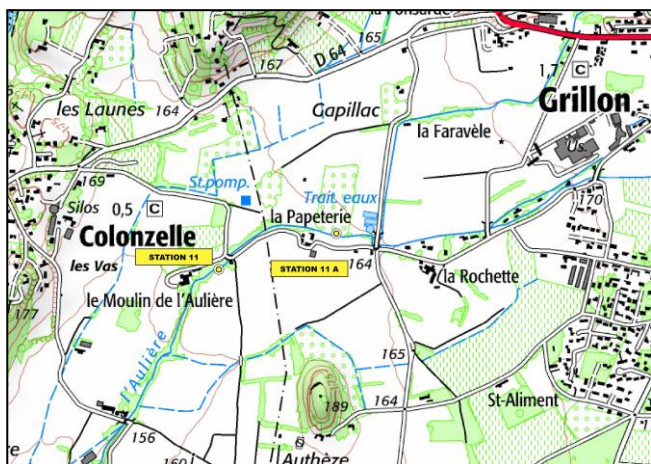
**STATION 11AR - Aulières  
GRILLON  
Amont STEP de Grillon + Aval Papeterie**

**Code station : 06000847**

**Coordonnées géographiques Lambert 93 :X 0852096      Y 6367575**

**Carte de localisation :**

**Photo de la station :**



<b>Département</b>	84
<b>Localisation</b>	Amont STEP de Grillon
<b>Code hydrographique</b>	V52-0400
<b>Point kilométrique</b>	986940
<b>X Lambert 93</b>	0852096
<b>Y Lambert 93</b>	6367575
<b>Code de la masse d'eau</b>	FRDR406
<b>Type CEMAGREF de la masse d'eau</b>	MP6
<b>Maître d'ouvrage</b>	CG84

**ETAT BIOLOGIQUE****HYDROBIOLOGIE**

Date prélèvement				
IBG				
IBD				

**ELEMENTS PHYSICO-CHIMIQUES GENERAUX**

Campagne	C9	C10	C11	C12
Date prélèvement	22/03/2023	21/06/2023	26/09/2023	12/12/2023
Heure	11h45	11h40	11h00	12h00
Bilan de l'oxygène				
Oxygène dissous (mg O2/l)	10.60	9.75	9.24	9.8
Taux de saturation en O2 dissous (%)	101	98	91.1	94.2
DBO5 (mg O2/l)	0.9	0.7	1	0.6
Carbone organique dissous (mg C/l)	0.8	1.1	1.1	0.9
Température				
Température eau (°c)	12.6	15.0	14.3	12.8
Nutriments				
PO4 3- (mg PO43-/l)	0.015	0.015	0.015	0,015
Phosphore total (mg P/l)	0.01	0.01	0.02	0.014
Nh4+ (mg NH4+/l)	0.01	0.01	0.014	0,01
NO2- (mg NO2-/l)	0.01	0.023	0.017	0,01
NO3- (mg NO3-/l)	5.4	2.8	2.7	2.3
Acidification				
pH	8.2	8.1	8.1	8.2
Salinité				
Conductivité (µS/cm)	471	434	470	452
Chlorures (mg/l)	/	/	/	/
Sulfates (mg/l)	/	/	/	/

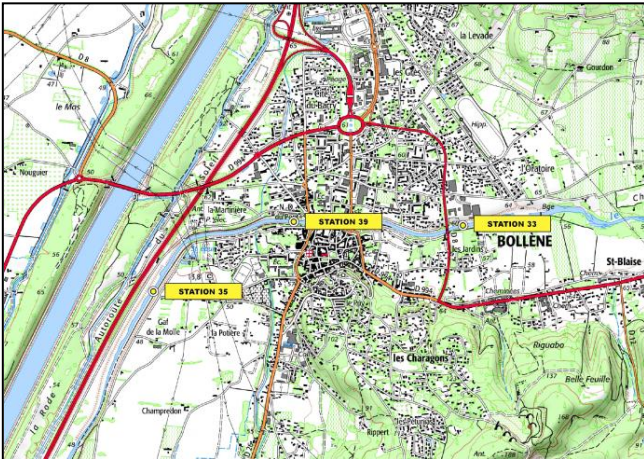
**STATION 33 Lez  
BOLLENE  
pont de la RD 8 (pont de la caserne des pompiers)**

**Code station : 06117415**

**Coordonnées géographiques Lambert 93 :X 0840387      Y 6355205**

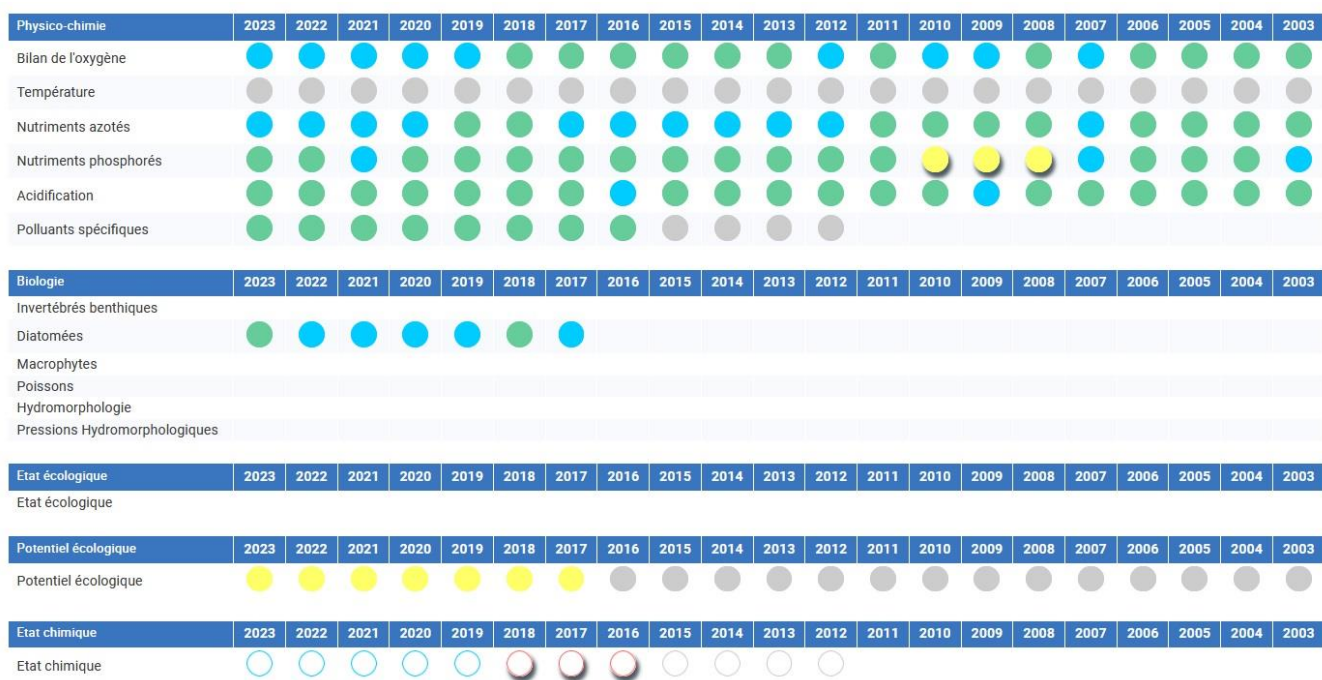
**Carte de localisation :**

**Photo de la station :**



<b>Département</b>	84
<b>Localisation</b>	Pont D8
<b>Code hydrographique</b>	V52-0400
<b>Point kilométrique</b>	986940
<b>X Lambert 93</b>	840369
<b>Y Lambert 93</b>	6355184
<b>Code de la masse d'eau</b>	FRDR406
<b>Type CEMAGREF de la masse d'eau</b>	MP6
<b>Maître d'ouvrage</b>	CG84





# BIOLOGIE

## ETAT BIOLOGIQUE

### HYDROBIOLOGIE

Date prélèvement		18/05/2023		
IBG		0.4676		
IBD		15.2		

### ELEMENTS PHYSICO-CHIMIQUES

#### GENERAUX

Campagne	CG66	CG67	CG68	CG69
Date prélèvement	22/03/2023	21/06/2023	26/09/2023	12/12/2023
Heure	13h00	13h30	12h45	14h19
Bilan de l'oxygène				
Oxygène dissous (mg O <sub>2</sub> /l)	11.3	9.88	10.56	10.81
Taux de saturation en O <sub>2</sub> dissous (%)	107	112.8	113.8	100.1
DBO <sub>5</sub> (mg O <sub>2</sub> /l)	1.2	0.5	1.0	0.8
Carbone organique dissous (mg C/l)	1.4	1.4	1.0	5.2
Température				
Température eau (°c)	13.0	21.8	19.2	11.7
Nutriments				
PO <sub>4</sub> 3- (mg PO <sub>4</sub> 3-/l)	0.108	0.759	0.185	0.076
Phosphore total (mg P/l)	0.058	0.039	0.096	0.037
Nh <sub>4</sub> <sup>+</sup> (mg NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> /l)	0.015	0.010	0,050	0,010
NO <sub>2</sub> - (mg NO <sub>2</sub> -/l)	0.019	0.019	0.018	0.010
NO <sub>3</sub> - (mg NO <sub>3</sub> -/l)	9.6	3.1	3.4	3.3
Acidification				
pH	8.3	8.3	8.1	8.5
Salinité				
Conductivité (µS/cm)	608	505	532	514
Chlorures (mg/l)	14.2	10.3	15.6	8.7
Sulfates (mg/l)	40	27	34	29

**POLLUANTS SPECIFIQUES DE L'ETAT  
BIOLOGIQUE**

Polluants spécifiques non synthétiques					
Arsenic dissous (µg/l)	/	/	/	/	
Chrome dissous (µg/l)	/	/	/	/	
Cuivre dissous (µg/l)	/	/	/	/	
Zinc dissous (µg/l)	/	/	/	/	
Polluants spécifiques synthétiques					Moyenne
Chlortoluron	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	1.025
Métazachlore	/	/	/	/	/
Aminotriazole	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	1.025
Nicosulfuron	/	/	/	/	/
Oxadiazon	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	1.010
AMPA	0.07	0.08	0.12	0.03	0.08
Glyphosate	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.015
2,4 MCPA	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	0.010
Diflufenicanil	/	/	/	/	/
Cyprodinil	/	/	/	/	/
Phosphate de tributyle	/	/	/	/	/
Chlorprophame	/	/	/	/	/
Pendiméthaline	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	0.010
Bentazone	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.005
Imidaclopride	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.005
Iprodione	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.0025
2,4 D	/	/	/	/	/
Azoxystrobine	/	/	/	/	/
Toluène	/	/	/	/	/
Biphényle	/	/	/	/	/
Boscalid	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1.005
Métaldéhyde	/	/	/	/	/
Tébuconazole	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1.005
Xylène	/	/	/	/	/
Linuron	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.0025
Thiebendazole	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.0025
Chlordécone	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.005

## SUIVI PESTICIDE

### Grille interprétation SEQ-EAU V2

Grille interprétation SEQ-EAU V2				
<b>Bactériologie</b>				
Coliformes totaux UFC/100 ml	/	/	/	/
Eschérichia Coli UFC/100 ml	/	/	/	/
Entérocoques ou Streptocoques fécaux UFC / 100 ml	/	/	/	/
<b>Autres Paramètres</b>				
Turbidité en NTU	/	/	/	/
Chlorophylle a + phéopigments	/	/	/	/
MES (mg/l)	3.3	5.6	3.2	3.4
Silice totale mg(SiO <sub>2</sub> )/l	12.5	14.5	13.7	13.5
Silicium mg(Si)/l	5.85	6.8	6.4	6.289
Titre alcalimétrique Complet ° français	25.9	22.9	23.5	24.3
Chlorures mg/l	14.2	10.3	15.6	8.7
Sulfates mg/l	40	27.0	34.0	29
Calcium mg/l	104	92.2	98.3	95.2
Magnésium mg/l	8.3	7.7	8.2	7
Sodium mg/l	8.9	8.1	12.0	7
Potassium mg/l	1.5	1.5	1.9	1.7
Terbuméton déséthyl	0.006	0.007	0.013	/
Norflurazon desmethyl	/	/	/	/
Prosulfocarbe	/	/	/	/
Hydroxyterbutylazine	/	/	/	/
Benzotriazole	0.02	/	/	/
Déséthyl Deisopropylatrazine (DEDIA)	/	/	/	/
Benzo(b)Fluoranthène	/	0.001	/	/
2.6 Dichlorobenzamide	/	/	/	/
Chrysene	/	0.001	/	/
Hexaxinone	/	/	/	0.003
Terbutylazine Desethyl	0.002	0.002	0.003	/
Benzo(a)Pyrene	/	0.001	/	/
Diuron	/	/	0.011	/
<b>Somme</b>	<b>0.028</b>	<b>0.012</b>	<b>0.027</b>	<b>0.003</b>

Cette station historique du département du Vaucluse est située en aval de la précédente. En ce qui concerne les substances prioritaires de l'état chimique, le Benzo(a)pyrène, le benzo(b)fluoranthène et le Diuron sont quantifiés mais dans des concentrations inférieures aux seuils.

Le benzo(b)fluoranthène est présent dans l'environnement en tant que composant des hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)<sup>2</sup>, résultant généralement de la combustion

<sup>2</sup> Les HAP sont générés par des processus de combustion incomplète de la matière organique à haute température, ils sont également présents dans certains dérivés du pétrole et de la houille. (INRS)

incomplète ou de la pyrolyse de matières organiques, en particulier les combustibles fossiles et le tabac.

La qualité de cette station au sens de la DCE est donc en bon état chimique.

Date	22/03/2023	21/06/2023	26/09/2023	12/12/2023
Benzo(a)pyrène (µg/L)		0,001		
Diuron (µg/L)			0,011	
Benzo(b)Fluoranthène (µg/L)		0,001		
AMPA (µg/L)	0,07	0,08	0,12	0,03
Terbumeton Desethyl (µg/L)	0,006	0,007	0,013	
Terbutylazine Desethyl (µg/L)	0,0020	0,002	0,003	
Benzotriazole (µg/L)	0,02			
Hexaxinone (µg/L)				0,003
Chrysene (µg/L)		0,001		
<b>Somme des pesticides</b>	<b>0,098</b>	<b>0,092</b>	<b>0,147</b>	<b>0,033</b>

Par rapport à la station amont, on trouve donc au total trois HAP : le Benzo(a)pyrène, Benzo(b)Fluoranthène et le Chrysene.

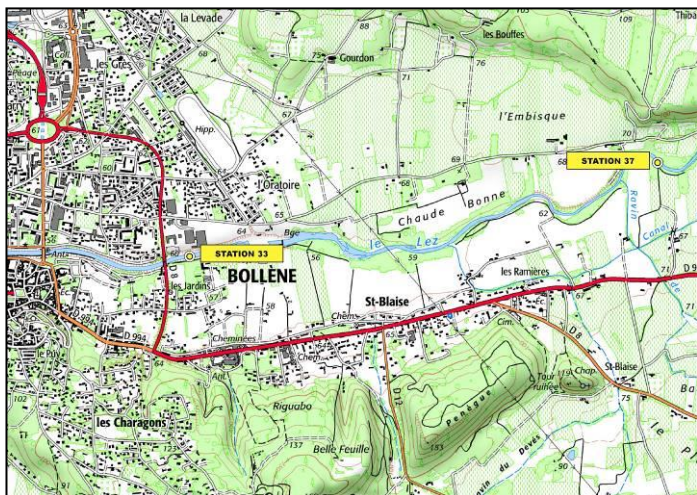
En 2023, selon les seuils du SEQ-Eau, le niveau de contamination par des substances non réglementées serait bon.

**STATION 37 Lez  
BOLLENE  
Lou Genestre (Amont Bollène)**

**Code station : 06208820**

**Coordonnées géographiques Lambert 93 :**  
X 843061    Y 6355776

**Carte de localisation :**



**Photo de la station :**



<b>Département</b>	84
<b>Localisation</b>	Amont Bollène
<b>Code hydrographique</b>	V52-0400
<b>Point kilométrique</b>	983966
<b>X Lambert 93</b>	843061
<b>Y Lambert 93</b>	6355776
<b>Code de la masse d'eau</b>	FRDR406a
<b>Type CEMAGREF de la masse d'eau</b>	MP6
<b>Maître d'ouvrage</b>	CG84

Physico-chimie	2023	2022	2021	2020	2019	2018
Bilan de l'oxygène	●	●	●	●	●	●
Température	●	●	●	●	●	●
Nutriments azotés	●	●	●	●	●	●
Nutriments phosphorés	●	●	●	●	●	●
Acidification	●	●	●	●	●	●
Polluants spécifiques	●	●	●	●	●	●

Biologie	2023	2022	2021	2020	2019	2018
Invertébrés benthiques						
Diatomées	●	●	●	●	●	●
Macrophytes						
Poissons						
Hydromorphologie						
Pressions Hydromorphologiques						

Etat écologique	2023	2022	2021	2020	2019	2018
Etat écologique						

Potentiel écologique	2023	2022	2021	2020	2019	2018
Potentiel écologique	●	●	●	●	●	●

Etat chimique	2023	2022	2021	2020	2019	2018
Etat chimique	○	○	○	○	○	○



# BIOLOGIE

## ETAT BIOLOGIQUE

### HYDROBIOLOGIE

Date prélèvement		18/05/2023		
IBG		0.3569		
IBD		17.1		

### ELEMENTS PHYSICO-CHIMIQUES GENERAUX

Campagne	CG25	CG26	CG27	CG28
Date prélèvement	22/03/2023	21/06/2023	26/09/2023	12/12/2023
Heure	12h30	13h00	11h50	13h40
Bilan de l'oxygène				
Oxygène dissous (mg O <sub>2</sub> /l)	11.9	10.75	9.95	11.01
Taux de saturation en O <sub>2</sub> dissous (%)	111	120	102.8	102.1
DBO <sub>5</sub> (mg O <sub>2</sub> /l) (%)	1.4	0.8	0.5	1
Carbone organique dissous (mg C/l)	1.6	1.5	1.2	5.2
Température				
Température eau (°c)	12.3	20.7	17.2	11.7
Nutriments				
PO <sub>4</sub> 3- (mg PO <sub>4</sub> 3-/l)	0.139	0.166	0.406	0.088
Phosphore total (mg P/l)	0.067	0.068	0.180	0.042
Nh <sub>4</sub> <sup>+</sup> (mg NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> /l)	0.02	<0.01	<0,050	<0,01
NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> (mg NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> /l)	0.021	0.011	0.026	0.011
NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> (mg NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> /l)	8.8	3.1	4.9	3.2
Acidification				
pH	8.3	8.4	8.2	8.4
Salinité				
Conductivité (µS/cm)	602	498	544	510
Chlorures (mg/l)	14.4	11	17.2	9.6
Sulfates (mg/l)	39	28	34	28



## POLLUANTS SPECIFIQUES DE L'ETAT BIOLOGIQUE

Polluants spécifiques non synthétiques					
Arsenic dissous (µg/l)	/	/	/	/	
Chrome dissous (µg/l)	/	/	/	/	
Cuivre dissous (µg/l)	/	/	/	/	
Zinc dissous (µg/l)	/	/	/	/	
Polluants spécifiques synthétiques					Moyenne
Chlortoluron	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.025
Métazachlore	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.025
Aminotriazole	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.025
Nicosulfuron	/	/	/	/	/
Oxadiazon	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	1.01
AMPA	0.06	0.08	0.18	0.05	0.12
Glyphosate	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.015
2,4 MCPA	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.01
Diflufenicanil	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.01
Cyprodinil	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.02
Phosphate de tributyle	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.01
Chlorprophame	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.01
Pendiméthaline	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.01
Bentazone	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.005
Imidaclopride	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.005
Iprodione	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.0025
2,4 D	/	/	/	/	/
Azoxystrobine	/	/	/	/	/
Toluène	/	/	/	/	/
Biphényle	/	/	/	/	/
Boscalid	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1.005
Métaldéhyde	/	/	/	/	/
Tébuconazole	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1.005
Xylène	/	/	/	/	/
Linuron	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.0025
Thiebendazole	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.0025
Chlordécone	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.005

## SUIVI PESTICIDES

### AUTRES PARAMETRES BIOLOGIQUES HORS SEEE

#### Grille interprétation SEQ-EAU V2

Bactériologie				
Coliformes totaux UFC/100 ml	/	/	/	/
Eschérichia Coli UFC/100 ml	/	/	/	/
Entérocoques ou Streptocoques fécaux UFC / 100 ml	/	/	/	/
Autres Paramètres				
Turbidité en NTU	/	/	/	/
Chlorophylle a + phéopigments	/	/	/	/
MES (mg/l)	2.2	3.7	2.3	3.2
Silice totale mg(SiO <sub>2</sub> )/l	13	14.6	13.8	13.5
Silicium mg(Si)/l	6.064	6.807	6.441	6.309
Titre alcalimétrique Complet ° français	25.8	22.9	23.9	24
Chlorures mg/l	14.4	11	17.2	9.6
Sulfates mg/l	39	28	34	28
Calcium mg/l	104.2	92.8	96.9	93.5
Magnésium mg/l	8.9	8	9.3	7.1
Sodium mg/l	9.2	8.5	13	7
Potassium mg/l	1.6	1.7	2.2	2.8
Terbuméton déséthyl	0.009	/	0.011	/
Norflurazon desméthyl	/	/	/	/
Mètribuzine	/	/	/	/
2.6 Dichlorobenzamide	0.005	/	/	/
Benzotriazole	0.021	0.018	/	/
Déséthyl Deisopropylatrazine (DEDIA)	0.014	/	0.018	/
Indice hydrocarbure (C10-C40)	/	/	/	/
Hexazinone	/	/	/	0.003
<b>Somme</b>	<b>0.049</b>	<b>0.018</b>	<b>0.029</b>	<b>0.003</b>

La station « Lou Genestre » est suivie depuis 2017.

En 2023, aucune substance prioritaire au sens de la Directive Cadre de l'Eau n'a été quantifiée. Au sens DCE, cette station serait donc en bon état chimique.

Date	22/03/2023	21/06/2023	26/09/2023	12/12/2023
AMPA (µg/L)	0,06	0,08	0,18	0,05
Terbumeton Desethyl (µg/L)	0,0090		0,011	
Terbutylazine Desethyl (µg/L)	0,003	0,002		
2.6 Dichlorobenzamide (µg/L)	0,005			
Benzotriazole (µg/L)	0,0210	0,018		
Déséthyl Deisopropylatrazine (DEDIA) (µg/L)	0,014		0,018	
Hexazinone (µg/L)				0,003
<b>Somme des pesticides</b>	<b>0,112</b>	<b>0,1</b>	<b>0,209</b>	<b>0,053</b>

Les résultats sont comparables aux autres stations amont avec plusieurs molécules très présentes dans le miocène affleurant : DEDIA, Terbutylazine Desethyl et Terbuméton désethyl. A noter que l'AMPA est ici en faible concentration et n'est pas accompagné du glyphosate même en septembre lors de son pic à 0,18 µg/L.

On retrouve le 2,6 Dichlorobenzamine présent sur l'Hérin et le Lez à Suze la Rousse mais seulement sur un échantillon.

Le Benzotriazole est couramment employé comme additif anticorrosif dans les liquides de refroidissement industriels ainsi que dans les fluides hydrauliques et dans les fluides dégivreurs et anti-givre utilisés en aviation. Il ne s'agit donc pas d'un produit phytopharmaceutique. Il était également présent en 2022 et n'est pas présent sur les stations amont.

L'Hexazinone est un herbicide à large spectre très soluble dans l'eau interdit en usage agricole. Il est détecté sur le bassin versant pour la première fois.

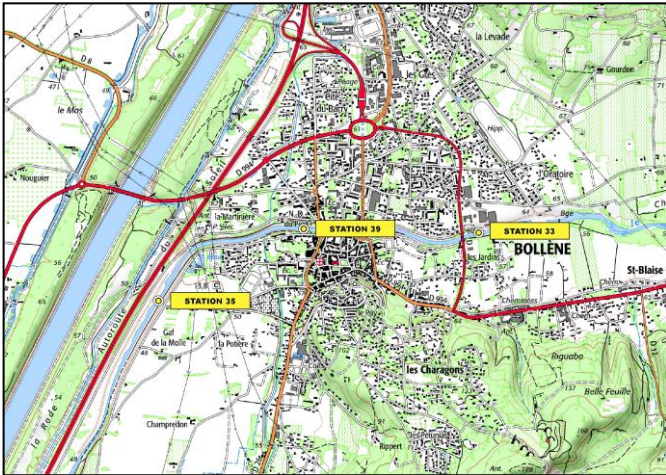
En 2023, selon les seuils du SEQ-Eau, le niveau de contamination par des substances non réglementées serait bon.

**STATION 39 Lez  
BOLLENE  
Aval Pont de Chabrières - Saignères**

**Code station : 06300105**

**Coordonnées géographiques Lambert 93 :**  
X 0839401 Y 6355252

**Carte de localisation :**



**Photo de la station :**



<b>Département</b>	84
<b>Localisation</b>	Pont D8
<b>Code hydrographique</b>	V52-0400
<b>Point kilométrique</b>	986940
<b>X Lambert 93</b>	840369
<b>Y Lambert 93</b>	6355184
<b>Code de la masse d'eau</b>	FRDR406
<b>Type CEMAGREF de la masse d'eau</b>	MP6
<b>Maître d'ouvrage</b>	CG84

Physico-chimie	2023	2022	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2006	2005	2004	2003	2002	2001	2000	1999
Bilan de l'oxygène	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Température	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Nutriments azotés	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Nutriments phosphorés	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Acidification	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Polluants spécifiques	●	●				●	●	●											
Biologie	2023	2022	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2006	2005	2004	2003	2002	2001	2000	1999
Invertébrés benthiques																			
Diatomées	●	●																	
Macrophytes																			
Poissons																			
Hydromorphologie																			
Pressions Hydromorphologiques																			
Etat écologique	2023	2022	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2006	2005	2004	2003	2002	2001	2000	1999
Etat écologique																			
Potentiel écologique	2023	2022	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2006	2005	2004	2003	2002	2001	2000	1999
Potentiel écologique	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Etat chimique	2023	2022	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2006	2005	2004	2003	2002	2001	2000	1999
Etat chimique	○	○				○	○	○											

# BIOLOGIE

## ETAT BIOLOGIQUE

### HYDROBIOLOGIE

Date prélèvement		18/05/2023		
IBG		0.4681		
IBD		20.0		

### ELEMENTS PHYSICO-CHIMIQUES GENERAUX

Campagne	C9	C10	C11	C12
Date prélèvement	22/03/2023	21/06/2023	26/09/2023	12/12/2023
Heure	14h05	14h00	13h15	14h45
Bilan de l'oxygène				
Oxygène dissous (mg O <sub>2</sub> /l)	12.5	11.03	11.62	11.03
Taux de saturation en O <sub>2</sub> dissous (%)	123	127.2	126.2	101.8
DBO <sub>5</sub> (mg O <sub>2</sub> /l) (%)	1.5	0.8	1.2	0.9
Carbone organique dissous (mg C/l)	1.4	1.7	1	5.2
Température				
Température eau (°c)	14.4	22.4	19.6	11.5
Nutriments				
PO <sub>4</sub> 3- (mg PO <sub>4</sub> 3-/l)	0.0944	0.145	0.151	0.0751
Phosphore total (mg P/l)	0.053	0.04	0.068	0.033
Nh <sub>4</sub> <sup>+</sup> (mg NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> /l)	0.011	0.011	0.088	<0,01
NO <sub>2</sub> - (mg NO <sub>2</sub> -/l)	0.021	0.021	0.021	0.01
NO <sub>3</sub> - (mg NO <sub>3</sub> -/l)	9.8	3.1	3	3.2
Acidification				
pH	8.4	8.3	8.2	8.4
Salinité				
Conductivité (µS/cm)	596	503	530	515
Chlorures (mg/l)	14.1	10.8	15.6	8.7
Sulfates (mg/l)	40	29	35	29



**POLLUANTS SPECIFIQUES DE L'ETAT BIOLOGIQUE**

Polluants spécifiques non synthétiques					Moyenne
Arsenic dissous (µg/l)	/	/	/	/	
Chrome dissous (µg/l)	/	/	/	/	
Cuivre dissous (µg/l)	/	/	/	/	
Zinc dissous (µg/l)	/	/	/	/	
Polluants spécifiques synthétiques					Moyenne
Chlortoluron (µg/l)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.025
Oxadiazon (µg/l)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.01
2,4 MCPA (µg/l)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01
Métazachlore	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.025
Aminotriazole	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.025
Nicosulfuron	/	/	/	/	/
AMPA	0.05	0.07	0.15	0.04	0.142
Glyphosate	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.015
Diéflufenicanil	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.01
Cyprodinil	<0.005	<0.005	<0.005	<0.006	0.02
Phosphate de tributyle	/	/	/	/	/
Chlorprophame	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.01
Pendiméthaline	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.01
Bentazone	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.005
Imidaclopride	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.005
Iprodione	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.0025
2,4 D	/	/	/	/	/
Azoxystrobine	/	/	/	/	/
Toluène	/	/	/	/	/
Biphényle	/	/	/	/	/
Boscalid	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	2.005
Métaldéhyde	/	/	/	/	/
Tébuconazole	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	2.005
Xylène	/	/	/	/	/
Linuron	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.0025
Thiebendazole	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.0025
Chlordécone	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.005

## SUIVI PESTICIDE

AUTRES PARAMETRES BIOLOGIQUES HORS SEEE				
Autres paramètres				
Turbidité en NTU	/	/	/	/
Chlorophylle a + phéopigments	/	/	/	/
MES	6	8.2	5.2	6.1
Silice totale mg(SiO <sub>2</sub> )/l	12.4	14.7	12.7	13.4
Silicium mg(Si)/l	5.782	6.882	5.909	6.24
Titre alcalimétrique Complet ° français	25.6	22.8	23.1	24
Chlorures mg/l	14.1	10.8	15.6	8.7
Sulfates mg/l	40	29	35	29
Calcium mg/l	100.2	92.8	98.3	94.5
Magnésium mg/l	8.3	7.8	8.2	7
Sodium mg/l	8.8	8.2	12	7
Potassium mg/l	1.5	1.6	1.9	1.7
Débit en m <sup>3</sup> /s	2.007	1.805	1.334	3.237

Norflurazon Desméthyl	/	/	/	/
Terbumeton Desethyl	0.01	/	0.015	/
Desethyl Deisopropylatrazine (DEDIA)	0.016	0.01	0.025	/
Hydroxyterbutylazine	/	/	/	/
2.6 Dichlorobenzamide	/	/	/	/
Terbutylazine Desethyl	0.002	0.002	0.003	/
Hexazinone	/	/	/	0.003
BDE 209	/	/	/	0.005
Benzotriazole	0.017	0.011	/	/
Metolachlore (R+S)	/	/	/	0.017
<b>Somme</b>	<b>0.045</b>	<b>0.023</b>	<b>0.043</b>	<b>0.025</b>

Cette nouvelle station du département du Vaucluse est située en aval du pont de Chabrières soit en aval des deux précédentes. Cette station est une station de suivi dans le cadre des travaux de protection de la ville de Bollène contre les inondations. On ne retrouve toutefois pas les trois HAP de la station amont. En ce qui concerne les substances prioritaires de l'état chimique, aucune molécule n'est quantifiée. La qualité de cette station est donc au sens de la DCE en bon état chimique.

Date	22/03/2023	21/06/2023	26/09/2023	12/12/2023
AMPA (µg/L)	0,05	0,07	0,15	0,04
Terbutylazine Desethyl (µg/L)	0,002	0,002	0,003	
Terbumeton Desethyl (µg/L)	0,01		0,015	
BDE 209 (µg/L)				0,005
Benzotriazole (µg/L)	0,017	0,011		
Metolachlore (R+S) (µg/L)				0,017
Hexazinone (µg/L)				0,003
Déséthyl Deisopropylatrazine (DEDIA) (µg/L)	0,016	0,01	0,025	
<b>Somme des pesticides (µg/L)</b>	<b>0,095</b>	<b>0,093</b>	<b>0,193</b>	<b>0,065</b>

Deux molécules apparaissent au niveau de cette station : le métolachlore (R+S) et le BDE 209.

Le Métolachlore est un herbicide interdit depuis 2003 et était utilisé sur culture de maïs essentiellement. Le S métolachlore est toujours utilisable sur betterave, maïs, soja, sorgho, tournesol : ces deux molécules sont impossibles à distinguer.

Le BDE 209 (ou Decabromodiphényl ether) est un retardateur de flammes

En 2023, selon les seuils du SEQ-Eau, le niveau de contamination par des substances non réglementées serait bon.

## **ANNEXE IV**

### **Fiches de résultats** **Des stations de l'Agence de l'eau sur le bassin versant**

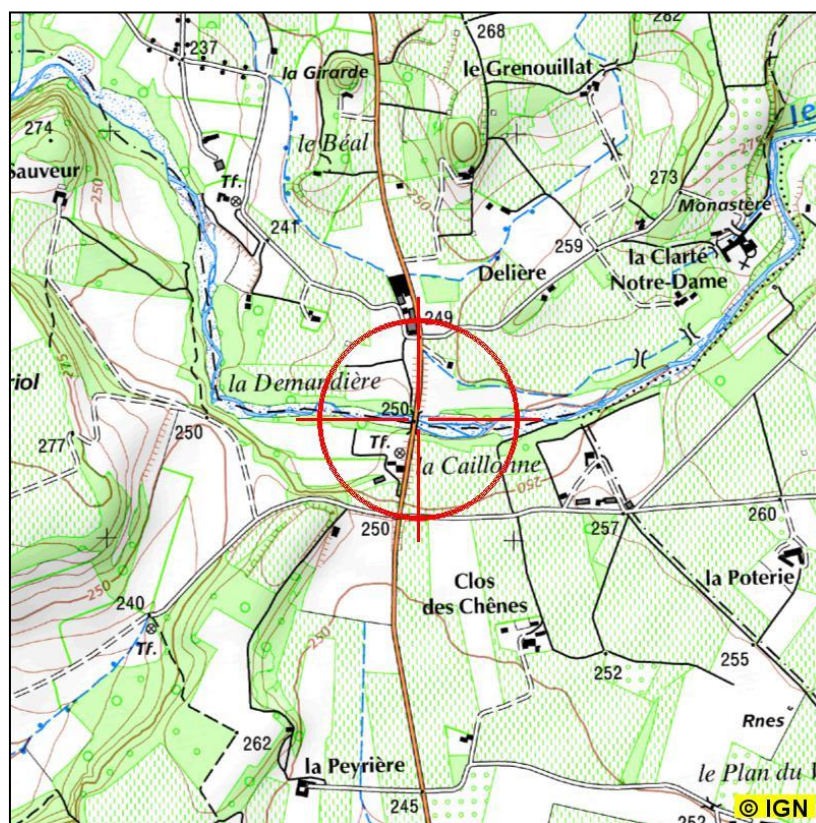
# STATION TAULIGNAN / Lez

(code station : 06117220 )

**Localisation :**

**Coordonnées géographiques Lambert 93 :**

X 857926 Y 6371332



Informations générales sur la station

Département	26
Nom de la ville	TAULIGNAN
Localisation	Pont D 47 (Vaucluse) D 167 (Drôme)
Code hydrographique	V52-0400
Point kilométrique	954713
X Lambert 93	857926
Y Lambert 93	6371332
Code de la masse d'eau	FRDR407
Type CEMAGREF de la masse d'eau	MP6
Altitude	246
Finalité de la station	RCS, COold
Maitre(s) d'ouvrage (*)	Agence de l'eau Rhône Méditerranée Corse, Dreal Provence-Alpes-Côte d'Azur, Dreal Rhône-Alpes, Office National de l'Eau et des Milieux Aquatiques, Syndicat Mixte du Bassin Versant du Lez

\*) Plusieurs maîtres d'ouvrage peuvent avoir contribué à la station selon le type de données ou de période.

Physico-chimie	2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007	2006	1998	1997	1996	
Bilan de l'oxygène	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Température	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Nutriments azotés	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Nutriments phosphorés	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Acidification	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Polluants spécifiques	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Biologie	2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007	2006	1998	1997	1996	
Invertébrés benthiques	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Diatomées	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Macrophytes	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Poissons	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Hydromorphologie																						
Pressions Hydromorphologiques																						
Etat écologique	2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007	2006	1998	1997	1996	
Etat écologique	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Potentiel écologique	2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007	2006	1998	1997	1996	
Potentiel écologique																						
Etat chimique	2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007	2006	1998	1997	1996	
Etat chimique	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○



**ETAT BIOLOGIQUE**
**HYDROBIOLOGIE**

Date prélèvement						30/05/2023								
IBG														
IBD						20.0								
Niveau du groupe faunistique indicateur														
Richesse de l'indice dit "équivalent"														

**ELEMENTS PHYSICO-CHIMIQUES GENERAUX**

Date prélèvement	13/01/2023	27/02/2023	13/03/2023	22/03/2023	24/04/2023	25/05/2023	29/06/2023	31/07/2023	21/08/2023	20/09/2023	23/10/2023	22/11/2023	28/12/2023
Bilan de l'oxygène													
Oxygène dissous (mg O2/l)	9.1	10.7	8.6	/	9.7	9.8	7.9	9.7	7.0	8.9	9.9	/	10.1
Taux de saturation en O2 dissous (%)	85.0	92.0	98.0	/	105.0	102.0	97.0	97.0	92.0	96.2	104.0	/	100.0
DBO5 (mg O2/l)	0.8	1.5	0.7	/	2.0	0.7	0.5	0.5	0.5	0.5	1.5	/	1.1
Carbone organique dissous (mg C/l)	1.70	1.30	1.90	2130.00	1.40	1.10	1.20	1.10	1.60	0.98	1.10	2.30	1.30
Température													
Température eau (°c)	11.0	7.3	15.3	/	17.3	16.3	23.9	22.9	28.1	19.3	15.4	/	9.5
Nutriments													
PO4 3- (mg PO43-/l)	0.030	0.010	0.011	/	0.023	0.010	0.020	0.020	0.010	0.010	0.020	0.020	0.010
Phosphore total (mg P/l)	0.005	0.005	0.005	/	0.005	0.005	0.005	0.011	0.007	0.009	0.005	0.02	0.005
NH4+ (mg NH4+/l)	0.01	0.01	0.01	/	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
NO2- (mg NO2-/l)	0.01	0.01	0.01	/	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
NO3- (mg NO3-/l)	3.30	2.00	1.70	/	0.74	1.50	0.91	0.69	0.54	0.51	8.10	2.00	2.40
Acidification													
pH	8.0	8.0	7.9	/	8.2	8.1	8.0	8.0	7.8	8.0	7.9	/	7.8
Salinité													
conductivité (µS/cm)	409	394	367	/	377	382	400	338	357	354	378	462	409
chlorures (mg/l)	4.2	4.3	4.2	/	4.1	4.2	3.4	4.0	4.3	4.2	4.1	3.9	3.9
sulfates (mg/l)	21	21	21	/	20	20	18	17	18	16	20	22	21

**AUTRES PARAMETRES BIOLOGIQUES HORS SEEE**

Autres Paramètres													
Turbidité en NTU	3.80	0.80	0.66	/	0.80	1.40	4.40	2.60	2.00	1.40	11.00	1.60	0.71
MES (mg/l)	13.0	1.0	4.0	/	1.0	1.1	44.0	3.4	4.9	6.5	6.9	11.0	3.6
Chlorophylle a (µg/l)	/	/	1	/	/	1	/	1	/	1	/	/	/
Phéopigments (µg/l)	/	/	11	/	/	2	/	2	/	3	/	/	/
Azote Kjeldahl (mg/l)	0.5	0.5	0.5	/	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
TAC	20.4	19.6	19.4	/	18.2	18.5	17.0	16.5	16.7	17.5	17.5	20.8	20.3
Bicarbonates	12.9	11.0	11.7	/	12.4	13.5	12.4	14.3	15.2	14.5	14.1	12.5	11.2
Calcium total (mg/l)	80.3	75.5	74.9	/	69.0	69.5	61.4	58.4	64.9	66.0	67.5	76.2	73.4
Magnésium (mg/l)	5.3	5.3	5.2	/	4.9	4.9	4.8	4.8	5.0	5.2	5.2	5.2	5.1
Dureté calculée (degré Fr)	22.3	21.1	20.9	/	19.3	19.4	17.3	16.6	18.3	18.6	19.0	21.2	20.5
Sodium (mg/l)	4.1	4.0	4.2	/	4.1	4.1	4.0	4.0	4.4	4.4	4.8	4.4	4.0
Potassium (mg/l)	1.3	1.2	1.4	/	1.1	1.2	1.2	1.2	1.4	1.1	1.3	1.2	1.0

**POLLUANTS SPECIFIQUES DE L'ETAT BIOLOGIQUE**

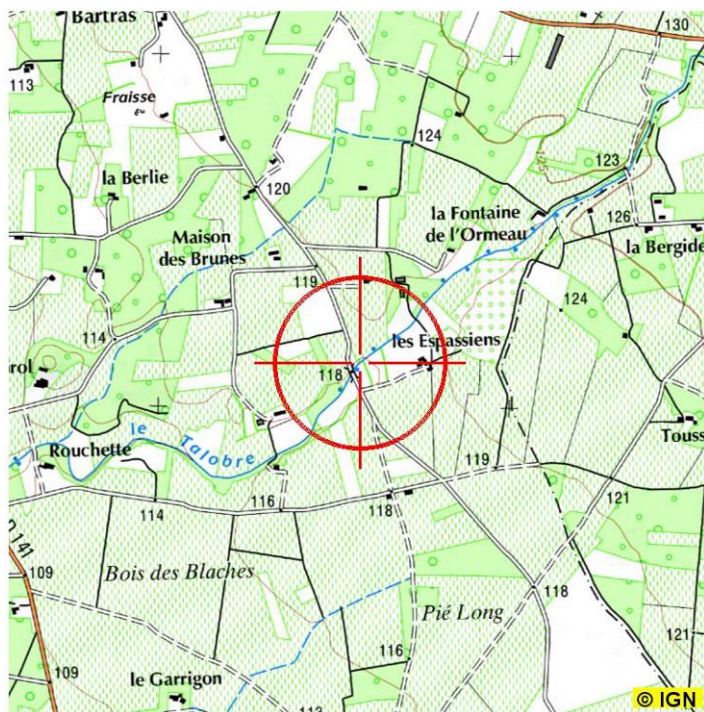
Date prélèvement	13/01/2023	27/02/2023	13/03/2023	22/03/2023	24/04/2023	25/05/2023	29/06/2023	31/07/2023	21/08/2023	20/09/2023	23/10/2023	22/11/2023	28/12/2023	Moyenne
Polluants spécifiques non synthétiques														
Arsenic dissous (µg/l)	0.17	/	/	2.60	0.16	/	/	0.17	/	/	0.17	/	/	0.654
Chrome dissous (µg/l)	0.50	/	/	20.1	0.50	/	/	0.50	/	/	0.50	/	/	4.42
Cuivre dissous (µg/l)	0.42	/	/	4.20	0.28	/	/	0.41	/	/	0.32	/	/	1.126
Zinc dissous (µg/l)	1.0	/	/	16.1	1.0	/	/	1.0	/	/	1.0	/	/	4.02

# STATION La Baume de Transit / Talobre

(code station : 06118270)

## Coordonnées géographiques Lambert 93 :

X 849660 Y 6360223



Département	26
Nom de la ville	LA BAUME-DE-TRANSIT
Localisation	Les Espassiens
Code hydrographique	V5220500
Point kilométrique	998029
X Lambert 93	849660
Y Lambert 93	6360223
Code de la masse d'eau	FRDR10274
Type CEMAGREF de la masse d'eau	TP6
Altitude	116
Finalité de la station	CO
Maitre(s) d'ouvrage (*)	Agence de l'eau Rhône Méditerranée Corse, Syndicat Mixte du Bassin Versant du Lez

Plusieurs maîtres d'ouvrage peuvent avoir contribué à la station selon le type de données ou de période.

Physico-chimie	2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2012	2011	2010	2009	2008
Bilan de l'oxygène	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Température	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Nutriments azotés	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Nutriments phosphorés	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Acidification	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Polluants spécifiques						●	●	●	●	●	●	●	●	●			
Biologie	2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2012	2011	2010	2009	2008
Invertébrés benthiques	●	●	●	●	●	●	●										
Diatomées	●	●	●	●	●	●	●										
Macrophytes																	
Poissons																	
Hydromorphologie																	
Pressions Hydromorphologiques																	
Etat écologique	2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2012	2011	2010	2009	2008
Etat écologique	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Potentiel écologique	2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2012	2011	2010	2009	2008
Potentiel écologique																	
Etat chimique	2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2012	2011	2010	2009	2008
Etat chimique						○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

## ETAT BIOLOGIQUE

### HYDROBIOLOGIE

Date prélèvement					
IBG					
IBD					
Niveau du groupe faunistique indicateur					
Richesse de l'indice dit "équivalent"					

### ELEMENTS PHYSICO-CHIMIQUES GENERAUX

Date prélèvement	13/01/2023	27/02/2023	13/03/2023	24/04/2023	28/12/2023
Bilan de l'oxygène					
Oxygène dissous (mg O <sub>2</sub> /l)	11.2	11.7	10.4	10.2	10.4
Taux de saturation en O <sub>2</sub> dissous (%)	98	96	97	98	99
DBO <sub>5</sub> (mg O <sub>2</sub> /l)	1.0	1.9	0.5	/	1.2
Carbone organique dissous (mg C/l)	2.3	2.1	2.0	/	3.0
Température					
Température eau (°c)	9.1	6.5	12.0	13.3	8.0
Nutriments					
PO <sub>4</sub> 3- (mg PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> /l)	0.02	0.01	0.012	/	0.01
Phosphore total (mg P/l)	0.005	0.005	0.005	/	0.005
Nh <sub>4</sub> <sup>+</sup> (mg NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> /l)	0.01	0.01	0.01	/	0.01
NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> (mg NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> /l)	0.02	0.01	0.01	/	0.01
NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> (mg NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> /l)	14.0	9.6	6.4	/	4.0
Acidification					
pH	8.0	7.9	8.1	7.8	7.9
Salinité					
Conductivité (µS/cm)	709	653	627	643	658
Chlorures (mg/l)	/	/	20	/	/
Sulfates (mg/l)	/	/	56	/	/

### AUTRES PARAMETRES BIOLOGIQUES HORS SEEE

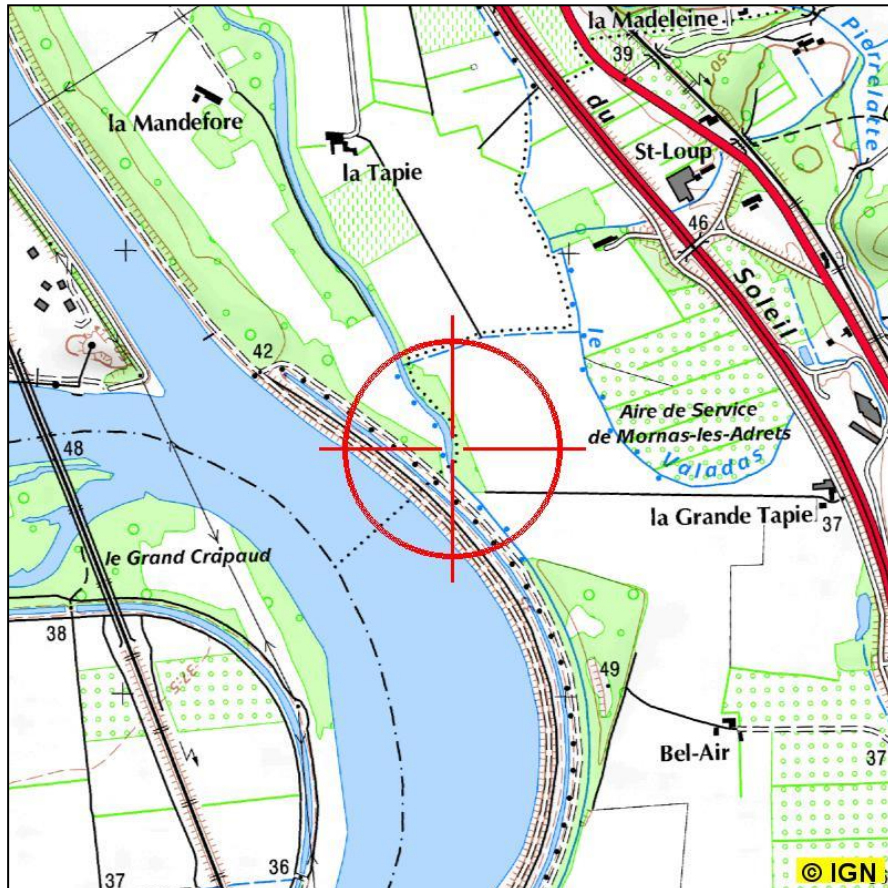
Autres Paramètres					
Turbidité en NTU	1.10	1.30	1.10	/	0.80
MES (mg/l)	2.5	1.0	2.4	/	1.0
Chlorophylle a (µg/l)	/	/	/	/	/
Phéopigments (µg/l)	/	/	/	/	/
Azote Kjeldahl (mg/l)	0.5	0.5	0.5	/	0.5
TAC	/	/	/	/	/
Bicarbonates	/	/	/	/	/
Calcium total (mg/l)	/	/	/	/	/
Magnésium (mg/l)	/	/	/	/	/
Dureté calculée (degré Fr)	/	/	/	/	/
Sodium (mg/l)	/	/	/	/	/
Potassium (mg/l)	/	/	/	/	/

# STATION MONDRAGON / Lez

(code station : 06117450)

## Coordonnées géographiques Lambert 93 :

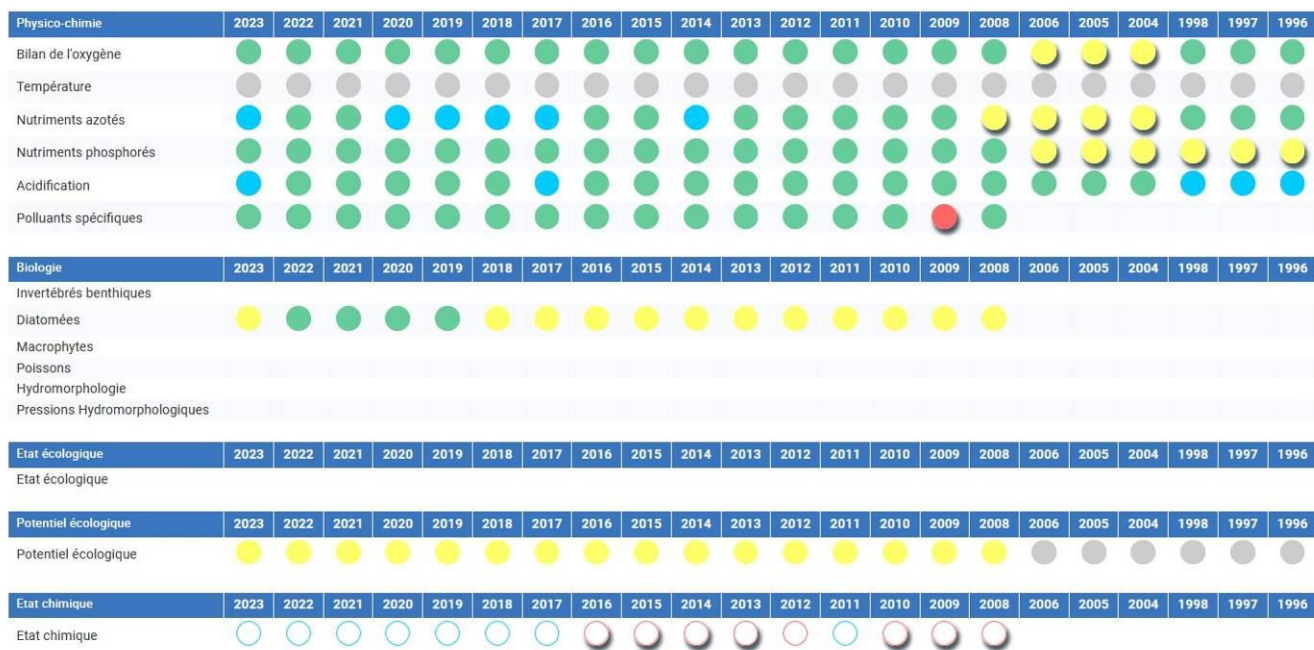
X 0836737 Y 6347745



Département	84
Nom de la ville	MONDRAGON
Localisation	Aval Mondragon - aire de service A7 (Mornas les Adrets)
Code hydrographique	V52-0400
Point kilométrique	997308
X Lambert 93	836737
Y Lambert 93	6347745
Code de la masse d'eau	FRDR406a
Type CEMAGREF de la masse d'eau	MP6
Altitude	36
Finalité de la station	RCS, CO
Maître(s) d'ouvrage (*)	Agence de l'eau Rhône Méditerranée Corse, Conseil Général du Vaucluse, Dreal Provence-Alpes-Côte d'Azur, Office National de l'Eau et des Milieux Aquatiques

\*) Plusieurs maîtres d'ouvrage peuvent avoir contribué à la station selon le type de données ou de période.





## ETAT BIOLOGIQUE

### HYDROBIOLOGIE

Date prélèvement			11/05/2023		
IBG					
IBD			14.6		
Niveau du groupe faunistique indicateur					
Richesse de l'indice dit "équivalent"					

### ELEMENTS PHYSICO-CHIMIQUES GENERAUX

Date prélèvement	27/01/2023	24/03/2023	26/05/2023	26/09/2023	28/11/2023
Bilan de l'oxygène					
Oxygène dissous (mg O <sub>2</sub> /l)	12.8	9.6	9.3	8.5	10.9
Taux de saturation en O <sub>2</sub> dissous (%)	99	94	98	93	94
DBO <sub>5</sub> (mg O <sub>2</sub> /l)	0.9	1.2	0.6	0.5	1.4
Carbone organique dissous (mg C/l)	1.9	2.0	1.4	2.1	3.0
Température					
Température eau (°c)	4.6	14.1	18.0	19.3	8.1
Nutriments					
PO <sub>4</sub> 3- (mg PO <sub>4</sub> 3-/l)	0.10	0.10	0.14	0.12	0.09
Phosphore total (mg P/l)	0.039	0.051	0.066	0.081	0.048
Nh <sub>4</sub> <sup>+</sup> (mg NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> /l)	0.01	0.05	0.02	0.01	0.02
NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> (mg NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> /l)	0.04	0.04	0.03	0.02	0.04
NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> (mg NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> /l)	9.6	7.2	5.5	4.0	7.1
Acidification					
pH	8.1	7.9	8.0	7.4	7.8
Salinité					
conductivité (µS/cm)	486	489	452	389	426
chlorures (mg/l)	/	16	/	18	/
sulfates (mg/l)	/	40	/	57	/

### AUTRES PARAMETRES BIOLOGIQUES HORS SEEE

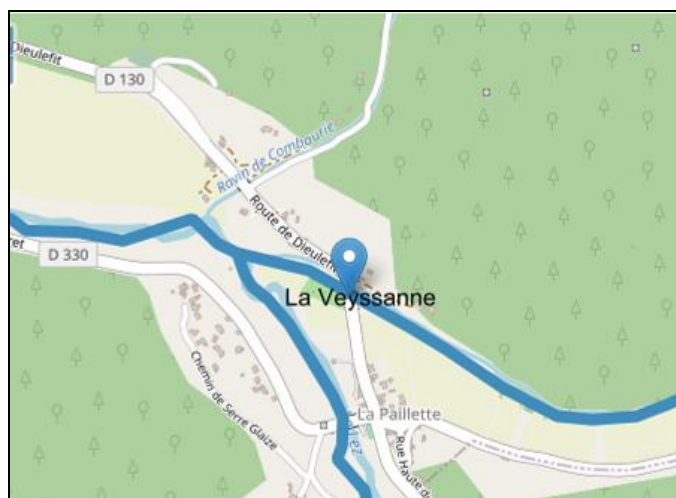
Autres Paramètres					
Turbidité en NTU	6.00	12.00	20.00	25.00	15.00
MES (mg/l)	3.9	14	31.0	19	14.0
Chlorophylle a (µg/l)	/	1	/	1	/
Phéopigments (µg/l)	/	1	/	3	/
Azote Kjeldahl (mg/l)	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
TAC	/	19.1	/	10.8	/
Bicarbonates	/	5	/	3.9	/
Calcium total (mg/l)	/	82.6	/	54.3	/
Magnésium (mg/l)	/	6.7	/	6.5	/
Dureté calculée (degré Fr)	/	23.4	/	16.3	/
Sodium (mg/l)	/	9.7	/	12.6	/
Potassium (mg/l)	/	2	/	2.4	/

## **ANNEXE V**

### **Fiches de résultats** **Des stations du conseil départemental de la Drôme sur le bassin versant**

# STATION LA PAILLETTE MONTJOUX / La Veysanne

(code station : 06118130)



<b>Département</b>	26
<b>Localisation</b>	Pont D130
<b>Code hydrographique</b>	V5200600
<b>X Lambert 93</b>	868075
<b>Y Lambert 93</b>	6380031
<b>Code de la masse d'eau</b>	DR10827
<b>Type CEMAGREF de la masse d'eau</b>	TP7
<b>Maitre d'ouvrage</b>	Conseil Général de la Drôme

Physico-chimie	2023	2022	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008
Bilan de l'oxygène	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Température	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Nutriments azotés	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Nutriments phosphorés	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Acidification	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Polluants spécifiques													
Biologie	2023	2022	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008
Invertébrés benthiques	●	●											
Diatomées	●	●											
Macrophytes													
Poissons													
Hydromorphologie	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Pressions Hydromorphologiques													
Etat écologique	2023	2022	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008
Etat écologique	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Potentiel écologique	2023	2022	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008
Potentiel écologique													
Etat chimique	2023	2022	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008
Etat chimique													



## ETAT BIOLOGIQUE

### HYDROBIOLOGIE

Date prélèvement			09/08/2023	
IBG			15	
I2M2			0.5299	
IBD			20.0	
Niveau du groupe faunistique indicateur				
Richesse de l'indice dit "équivalent"				

### ELEMENTS PHYSICO-CHIMIQUES GENERAUX

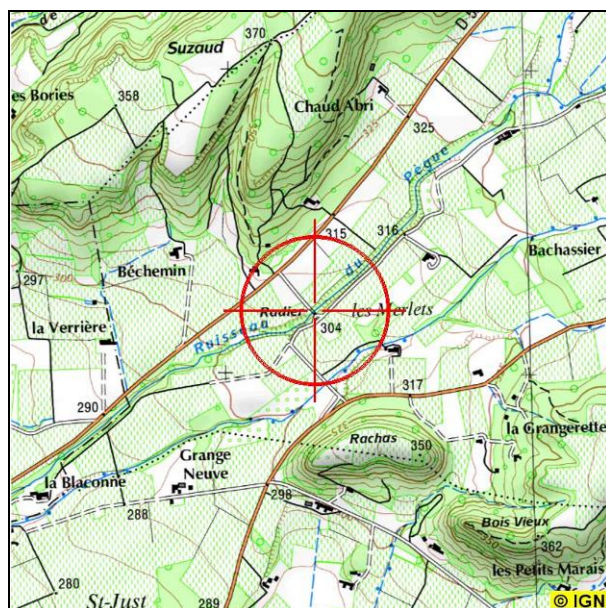
Date prélèvement	14/02/2023	31/05/2023	26/07/2023	10/10/2023
Bilan de l'oxygène				
Oxygène dissous (mg O2/l)	13.2	9.7	7.9	8.9
Taux de saturation en O2 dissous (%)	104.0	94.0	78.0	85.0
DBO5 (mg O2/l)	1.5	1.2	0.5	0.8
Carbone organique dissous (mg C/l)	2.6	3.4	1.0	1.1
Température				
Température eau (°c)	5.3	12.9	13.2	12.7
Nutriments				
PO4 3- (mg PO43-/l)	0.015	0.015	0.015	0.015
Phosphore total (mg P/l)	0.01	0.013	0.014	0.018
Nh4+ (mg NH4+/l)	0.05	0.05	0.05	0.05
NO2- (mg NO2-/l)	0.01	0.02	0.01	0.01
NO3- (mg NO3-/l)	1.70	0.51	0.65	0.74
Acidification				
pH	8.3	8.2	7.8	8.0
Salinité				
Conductivité (µS/cm)	428	464	417	410
Chlorures (mg/l)	3.6	3.5	2.7	2.5
Sulfates (mg/l)	14	18	8.9	7

### Autres Paramètres

Turbidité en NTU	0.28	1.70	0.66	1.20
MES (mg/l)	2.0	3.1	2.0	6.9
Chlorophylle a (µg/l)	1	1	1	1
Phéopigments (µg/l)	2	1	1	1
Azote Kjeldahl (mg/l)	0.9	1.5	0.6	0.6
TAC	21.8	22.1	21.0	21.1
Bicarbonates	243.8	252.7	256.4	256.9
Calcium total (mg/l)	84	88	73	80
Magnésium (mg/l)	4.0	4.4	4.1	4.5
Dureté calculée (degré Fr)	22.5	23.7	20.0	21.9
Sodium (mg/l)	3.1	4.6	2.9	2.5
Potassium (mg/l)	1.0	1.1	1.0	1.0

# STATION ROUSSET LES VIGNES / Le Pègue

(code station : 06341470)



<b>Département</b>	26
<b>Localisation</b>	LES MERLETS
<b>Code hydrographique</b>	V5210600
<b>Point kilométrique</b>	996270
<b>X Lambert 93</b>	861447
<b>Y Lambert 93</b>	6370219
<b>Code de la masse d'eau</b>	FRDR11833
<b>Type CEMAGREF de la masse d'eau</b>	TP6
<b>Maitre d'ouvrage</b>	Conseil Général de la Drôme

Physico-chimie	2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011
Bilan de l'oxygène	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Température	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Nutriments azotés	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Nutriments phosphorés	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Acidification	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Polluants spécifiques													
Biologie	2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011
Invertébrés benthiques	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Diatomées	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Macrophytes													
Poissons													
Hydromorphologie													
Pressions Hydromorphologiques													
Etat écologique	2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011
Etat écologique	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Potentiel écologique	2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011
Potentiel écologique													
Etat chimique	2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011
Etat chimique													

## ETAT BIOLOGIQUE

### HYDROBIOLOGIE

Date prélèvement			29/06/2023	
IBG			17	
I2M2			0.4982	
IBD			15.6	
Niveau du groupe faunistique indicateur				
Richesse de l'indice dit "équivalent"				

### ELEMENTS PHYSICO-CHIMIQUES GENERAUX

Date prélèvement	14/02/2023	31/05/2023	26/07/2023	10/10/2023
Bilan de l'oxygène				
Oxygène dissous (mg O2/l)	12.5	9.0	8.2	8.8
Taux de saturation en O2 dissous (%)	100.0	92.0	85.0	87.0
DBO5 (mg O2/l)	1.9	1.2	0.5	0.7
Carbone organique dissous (mg C/l)	2.1	2.4	1.3	1.3
Température				
Température eau (°c)	6.6	15.4	15.6	14.6
Nutriments				
PO4 3- (mg PO43-/l)	0.252	0.295	0.290	0.315
Phosphore total (mg P/l)	0.082	0.162	0.143	0.148
Nh4+ (mg NH4+/l)	0.06	0.05	0.05	0.05
NO2- (mg NO2-/l)	0.10	0.09	0.01	0.01
NO3- (mg NO3-/l)	7.5	4.3	4.3	3.9
Acidification				
pH	8.1	8.2	8.0	8.2
Salinité				
Conductivité (µS/cm)	508	489	433	454
Chlorures (mg/l)	7.4	6.2	6.3	5.8
Sulfates (mg/l)	21	15	14	13

### Autres Paramètres

Turbidité en NTU	1.40	59.00	8.20	12.00
MES (mg/l)	3.5	85.0	12.0	15.0
Chlorophylle a (µg/l)	1	2	1	1
Phéopigments (µg/l)	1	2	1	1
Azote Kjeldahl (mg/l)	0.9	2.7	0.7	0.5
TAC	24.2	22.9	21.0	21.7
Bicarbonates	294.8	251.7	236.7	257.1
Calcium total (mg/l)	97	92	83	86
Magnésium (mg/l)	4.3	4.2	4.0	4.3
Dureté calculée (degré Fr)	26.1	24.7	22.4	23.3
Sodium (mg/l)	4.6	4.7	4.3	4.6
Potassium (mg/l)	1.3	1.4	1.2	1.3

# STATION SAINT-PANTALEON-LES-VIGNES / Le Rieumau

(code station : 06118240)



<b>Département</b>	26
<b>Localisation</b>	Pont de Chambeau
<b>Code hydrographique</b>	V5210580
<b>X Lambert 93</b>	861807
<b>Y Lambert 93</b>	6368350
<b>Code de la masse d'eau</b>	DR11833
<b>Type CEMAGREF de la masse d'eau</b>	TP6
<b>Maitre d'ouvrage</b>	Conseil Général de la Drôme

Physico-chimie	2023	2022	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008
Bilan de l'oxygène	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Température	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Nutriments azotés	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Nutriments phosphorés	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Acidification	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Polluants spécifiques	●	●						●	●	●			

Biologie	2023	2022	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008
Invertébrés benthiques	●	●											
Diatomées	●	●											
Macrophytes													
Poissons													
Hydromorphologie													
Pressions Hydromorphologiques													

Etat écologique	2023	2022	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008
Etat écologique	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Potentiel écologique	2023	2022	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008
Potentiel écologique													

Etat chimique	2023	2022	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008
Etat chimique	○	○						○	○	○			



## ETAT BIOLOGIQUE

### HYDROBIOLOGIE

Date prélèvement			29/06/2023	
IBG			17	
I2M2			0.3528	
IBD			17.3	
Niveau du groupe faunistique indicateur				
Richesse de l'indice dit "équivalent"				

### ELEMENTS PHYSICO-CHIMIQUES GENERAUX

Date prélèvement	14/02/2023	31/05/2023	26/07/2023	10/10/2023
Bilan de l'oxygène				
Oxygène dissous (mg O2/l)	14.6	9.1	7.9	8.3
Taux de saturation en O2 dissous (%)	115.0	93.0	81.0	81.0
DBO5 (mg O2/l)	2.3	1.1	0.5	0.9
Carbone organique dissous (mg C/l)	2.1	3.5	1.5	1.8
Température				
Température eau (°c)	6.2	15.9	16.2	14.6
Nutriments				
PO4 3- (mg PO43-/l)	0.243	0.676	0.563	0.924
Phosphore total (mg P/l)	0.080	0.269	0.236	0.357
Nh4+ (mg NH4+/l)	0.05	0.05	0.05	0.13
NO2- (mg NO2-/l)	0.02	0.10	0.09	0.14
NO3- (mg NO3-/l)	9.6	10.0	7.4	7.7
Acidification				
pH	8.2	8.2	8.0	8.0
Salinité				
Conductivité (µS/cm)	587	597	531	580
Chlorures (mg/l)	14	14	14	17
Sulfates (mg/l)	39	34	31	33

### Autres Paramètres

Turbidité en NTU	0.36	3.50	2.50	2.20
MES (mg/l)	2.0	5.0	7.6	3.6
Chlorophylle a (µg/l)	4	1	1	1
Phéopigments (µg/l)	1	1	1	1
Azote Kjeldahl (mg/l)	1.0	2.4	1.6	0.8
TAC	25.8	24.4	21.9	23.6
Bicarbonates	282.2	266.9	241.1	287.6
Calcium total (mg/l)	112	111	98	107
Magnésium (mg/l)	4.8	4.6	4.4	4.6
Dureté calculée (degré Fr)	30.0	29.6	26.4	28.7
Sodium (mg/l)	5.9	7.3	6.6	8.2
Potassium (mg/l)	1.3	1.6	1.5	2.0

Suivi pesticides :

## Suivi pesticides :

Cette station a été suivie pour les pesticides seulement en 2021 et en 2023. En 2021, il n'y avait que du glyphosate et de l'AMPA en faibles concentrations.

En 2023, la Terbutryne, substance prioritaire au sens de la Directive Cadre de l'Eau a été quantifiée mais avec des concentrations inférieures aux seuils.

<i>Date prélèvement</i>	14/02/2023	22/05/2023	22/08/2023	06/11/2023
Terbutryne (µg/l)	/	/	0,002	/
Acide Amino Méthyl Phosphonique (AMPA) (µg/l)	0,03	0,03	0,47	/
Glyphosate (µg/l)	/	/	0,05	/
Oxadixyl (µg/l)	0,005	0,006	0,007	/
Terbutylazine Desethyl (µg/l)	0,006	0,006	0,018	/
Desethyl Deisopropylatrazine (DEDIA) (µg/l)	0,028	0,036	0,066	/
Atrazine Desethyl (DEA) (µg/l)	/	/	0,0082	/
Atrazine Deisopropyl (DIA) (µg/l)	/	/	0,0088	/
<b>Somme des pesticides (µg/l)</b>	<b>0,069</b>	<b>0,078</b>	<b>0,63</b>	<b>0</b>

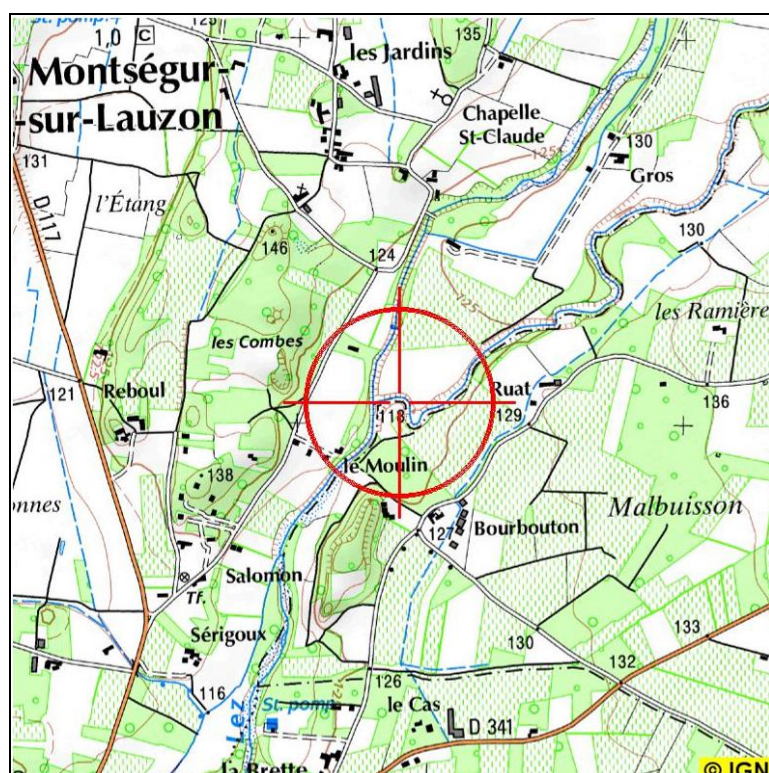
L'AMPA et le Glyphosate sont en concentrations peu impactantes.

On retrouve ici aussi les molécules présentes dans les eaux souterraines comme la DEDIA, la Terbutylazine desethyl, métabolite de dégradation d'herbicides interdits et l'Oxadixyl (fongicide sur céréales).

L'Atrazine Desethyl et l'Atrazine Deisopropyl sont également des métabolites de dégradation de l'atrazine que l'on détecte sur le territoire pour la première fois.

# STATION MONTSEGUR-SUR-LAUZON / La Coronne

(code station : 06117320)



<b>Département</b>	26
<b>Localisation</b>	Lieu dit Tourte - amont immédiat confluence Lez
<b>Code hydrographique</b>	V5210560
<b>Point kilométrique</b>	999929
<b>X Lambert 93</b>	849370
<b>Y Lambert 93</b>	6363153
<b>Code de la masse d'eau</b>	FRDR11833
<b>Type CEMAGREF de la masse d'eau</b>	TP6
<b>Maitre d'ouvrage</b>	Conseil Général de la Drôme

Physico-chimie	2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	1998	1997	1996
Bilan de l'oxygène	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Température	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Nutriments azotés	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Nutriments phosphorés	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Acidification	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Polluants spécifiques	●					●	●	●	●	●	●	●	●			
Biologie	2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	1998	1997	1996
Invertébrés benthiques	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
Diatomées	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
Macrophytes																
Poissons																
Hydromorphologie																
Pressions Hydromorphologiques																
Etat écologique	2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	1998	1997	1996
Etat écologique	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Potentiel écologique	2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	1998	1997	1996
Potentiel écologique																
Etat chimique	2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	1998	1997	1996
Etat chimique	○					○	○	○	○	○	○	○	○			

**ETAT BIOLOGIQUE****HYDROBIOLOGIE**

Date prélevement				10/08/2023		
IBG				16		
I2M2				0.5585		
IBD				15.9		
Niveau du groupe faunistique indicateur						
Richesse de l'indice dit "équivalent"						

**ELEMENTS PHYSICO-CHIMIQUES GENERAUX**

Date prélevement	14/02/2023	05/04/2023	31/05/2023	26/07/2023	10/10/2023	14/11/2023
Bilan de l'oxygène						
Oxygène dissous (mg O2/l)	11.2	12.3	9.9	8.1	8.8	8.7
Taux de saturation en O2 dissous (%)	93.0	110.0	102.0	83.0	89.0	84.0
DBO5 (mg O2/l)	1.3	/	1.1	0.6	0.6	/
Carbone organique dissous (mg C/l)	2.1	/	3.5	1.3	1.1	/
Température						
Température eau (°c)	9.6	11.2	17.0	17.6	16.7	14.5
Nutriments						
PO4 3- (mg PO43-/l)	0.090	/	0.169	0.163	0.078	/
Phosphore total (mg P/l)	0.033	/	0.082	0.090	0.066	/
Nh4+ (mg NH4+/l)	0.05	/	0.05	0.05	0.05	/
NO2- (mg NO2-/l)	0.02	/	0.02	0.01	0.01	/
NO3- (mg NO3-/l)	11.0	6.4	5.2	3.7	2.4	3.9
Acidification						
pH	8.1	8.3	8.2	8.2	8.0	8.0
Salinité						
conductivité (µS/cm)	606	579	607	530	628	578
chlorures (mg/l)	15	/	16	10	17	/
sulfates (mg/l)	40	/	33	27	35	/

**AUTRES PARAMETRES BIOLOGIQUES HORS SEEE**

Autres Paramètres						
Turbidité en NTU	1.40	/	5.40	2.60	0.99	/
MES (mg/l)	5.3	/	8.4	3.3	2.9	/
Chlorophylle a (µg/l)	1	/	1	1	1	/
Phéopigments (µg/l)	1	/	1	1	1	/
Azote Kjeldahl (mg/l)	1.0	/	1.7	1.3	0.5	/
TAC	25.9	/	25.3	23.2	26.6	/
Bicarbonates	316.0	/	308.5	283.3	324.9	/
Calcium total (mg/l)	108	/	107	93	110	/
Magnésium (mg/l)	6.3	/	6.9	6.8	9.5	/
Dureté calculée (degré Fr)	29.6	/	29.6	26.1	31.4	/
Sodium (mg/l)	8.0	/	9.3	7.0	10.0	/
Potassium (mg/l)	1.8	/	2.0	1.5	1.9	/

Polluants spécifiques synthétiques							
Chlortoluron (µg/l)	<0.005	/	<0.005	<0.005	<0.005	/	0.025
Oxadiazon (µg/l)	<0.005	/	<0.005	<0.005	<0.005	/	0.01
2,4 MCPA (µg/l)	<0.01	/	<0.01	<0.01	<0.01	/	0.01
Métazachlore	<0.005	/	<0.005	<0.005	<0.005	/	0.025
Aminotriazole	<0.05	/	<0.05	<0.05	<0.05	/	0.025
Nicosulfuron	/	/	/	/	/	/	/
AMPA	0.06	/	0.10	0.06	0.04	/	0.07
Glyphosate	<0.03	/	<0.03	<0.03	<0.03	/	0.015
Diflufenicanil	<0.02	/	<0.02	<0.02	<0.02	/	0.01
Cyprodinil	<0.005	/	<0.005	<0.005	<0.006	/	0.02
Phosphate de tributyle	/	/	/	/	/	/	/
Chlorprophame	<0.002	/	<0.002	<0.002	<0.002	/	0.01
Pendiméthaline	<0.005	/	<0.005	<0.005	<0.005	/	0.01
Desethyl Deisopropylatrazine (DEDIA)	0.017	/	0.015	/	/	/	0.016
Imidaclopride	<0.01	/	<0.01	<0.01	<0.01	/	0.005
2.4 D	<0.002	/	<0.002	<0.002	<0.002	/	0.001
Metribuzine	/	/	/	/	/	/	/
Méthyl Phénol 2 (o-Crésol)	/	/	/	/	/	/	/
Méthyl Phénol 3 (m-Crésol)	/	/	/	/	/	/	/
Méthyl Phénol 4 (p-Crésol)	/	/	/	/	/	/	/
Méthyl Phénol (m-Crésol)	/	/	/	/	/	/	/
Desethyl Deisopropylatrazine (DEDIA)	/	/	/	/	/	/	/
Norflurazon Desméthyl	/	/	/	/	/	/	/
Imidaclopride	<0.01	/	<0.01	<0.01	<0.01	/	0.005
Spiroxamine	/	/	/	/	/	/	/
Tebuconazole	/	/	/	/	/	/	/
Chlorpyriphos Ethyl	<0.00005	/	<0.00005	<0.00005	<0.00005	/	0.000025
Tétraconazole	<0.1	/	<0.1	<0.1	<0.1	/	0.05
Terbutryne	<0.03	/	<0.03	<0.03	<0.03	/	0.015
Terbuméton Déséthyl	<0.1	/	<0.1	<0.1	<0.1	/	0.015
2,6 Dichlorobenzamide	/	/	/	/	/	/	/
Fluopicolide	/	/	/	/	/	/	/



## Suivi pesticides :

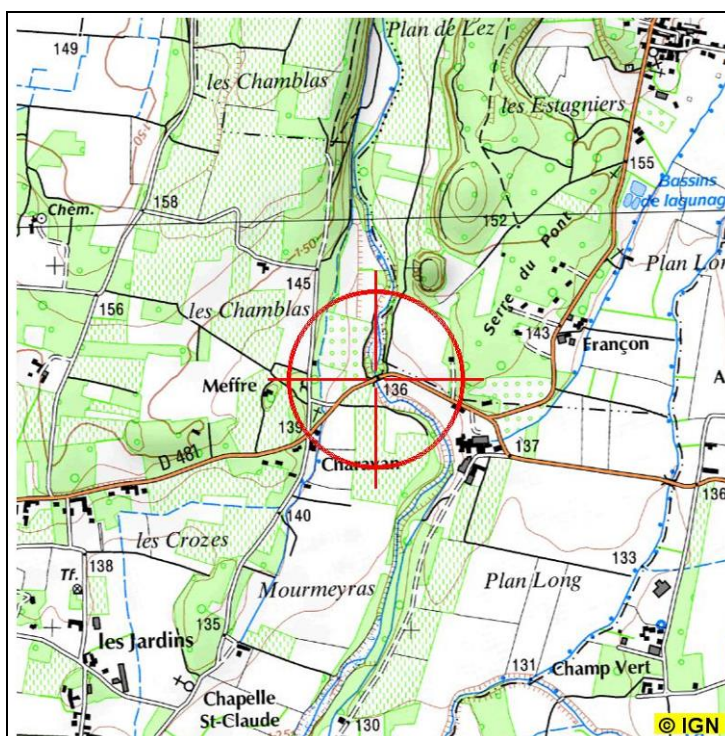
Date	14/02/2023	31/05/2023	26/07/2023	10/10/2023
AMPA (µg/L)	0,06	0,1	0,06	0,04
Desethyl Deisopropylatrazine (DEDIA) (µg/l)	0,017	0,015		
Imidaclopride (µg/l)			0,034	
<b>Somme des pesticides</b>	<b>0,077</b>	<b>0,115</b>	<b>0,094</b>	<b>0,04</b>

L'imidaclopride est également détecté en août sur la Couronne à Valréas.

En 2023, selon les seuils du SEQ-Eau, le niveau de contamination par des substances non réglementées serait bon.

## STATION MONTSEGUR-SUR-LAUZON / Le Lez

(code station : 06341490)



<b>Département</b>	26
<b>Localisation</b>	Pont D481
<b>Code hydrographique</b>	V52-0400
<b>Point kilométrique</b>	968862
<b>X Lambert 93</b>	850014
<b>Y Lambert 93</b>	6364786
<b>Code de la masse d'eau</b>	FRDR407
<b>Type CEMAGREF de la masse d'eau</b>	MP6

## ETAT BIOLOGIQUE

### HYDROBIOLOGIE

Date prélèvement			10/08/2023	
IBG			17	
I2M2			0.8129	
IBD			20.0	
Niveau du groupe faunistique indicateur				
Richesse de l'indice dit "équivalent"				

### ELEMENTS PHYSICO-CHIMIQUES GENERAUX

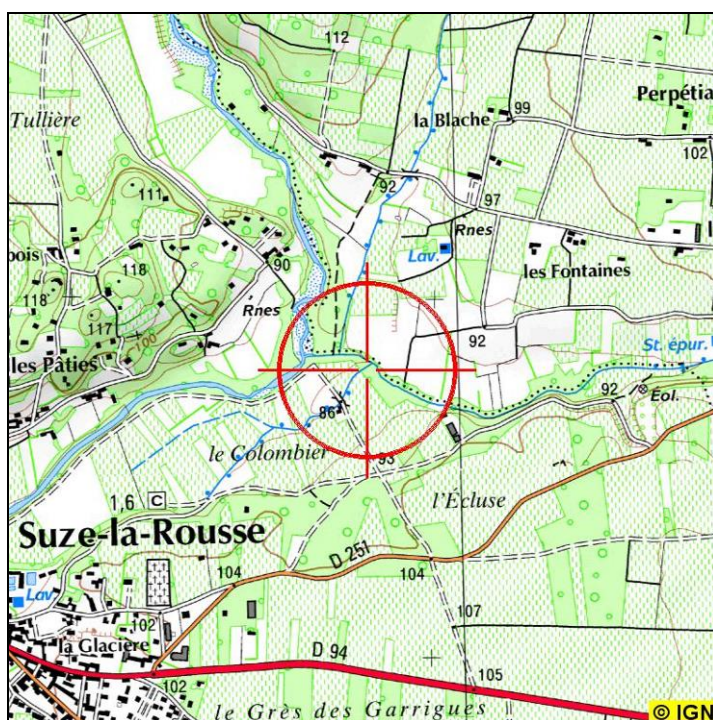
Date prélèvement	14/02/2023	31/05/2023	26/07/2023	10/10/2023
Bilan de l'oxygène				
Oxygène dissous (mg O2/l)	14.3	10.0	8.4	9.2
Taux de saturation en O2 dissous (%)	114.0	103.0	87.0	92.0
DBO5 (mg O2/l)	2.3	1.0	0.5	0.8
Carbone organique dissous (mg C/l)	2.3	3.6	1.3	1.6
Température				
Température eau (°c)	8.7	17.3	19.0	16.0
Nutriments				
PO4 3- (mg PO43-/l)	0.015	0.015	0.015	0.015
Phosphore total (mg P/l)	0.01	0.023	0.020	0.018
Nh4+ (mg NH4+/l)	0.05	0.05	0.05	0.05
NO2- (mg NO2-/l)	0.01	0.02	0.01	0.01
NO3- (mg NO3-/l)	5.10	2.40	1.10	0.85
Acidification				
pH	8.4	8.1	7.9	8.0
Salinité				
Conductivité (µS/cm)	521	552	510	524
Chlorures (mg/l)	11	12	11	14
Sulfates (mg/l)	31	24	23	21

### AUTRES PARAMETRES BIOLOGIQUES HORS SEEE

Autres Paramètres				
Turbidité en NTU	0.25	1.5	0.67	0.3
MES (mg/l)	2	2	2	2
Chlorophylle a (µg/l)	3	1	1	1
Phéopigments (µg/l)	1	1	1	1
Azote Kjeldahl (mg/l)	0.5	1.3	1.5	0.5
TAC	23.5	24.6	22.6	23.1
Bicarbonates	262.3	281.2	275.2	281.5
Calcium total (mg/l)	89	91	83	84
Magnésium (mg/l)	9.6	11.0	10.0	11.0
Dureté calculée (degré Fr)	26.2	27.4	24.9	25.7
Sodium (mg/l)	6.7	7.8	7.8	8.7
Potassium (mg/l)	1.7	1.7	1.7	1.8

# STATION BOUCHET / L'Hérein

(code station : 06117380)



	26
<b>Localisation</b>	Lieu dit Le Colombier - amont confluence Lez - aval station d'épuration
<b>Code hydrographique</b>	V5220520
<b>Point kilométrique</b>	999787
<b>X Lambert 93</b>	847877
<b>Y Lambert 93</b>	6356910
<b>Code de la masse d'eau</b>	FRDR10852
<b>Type CEMAGREF de la masse d'eau</b>	TP6

**ETAT BIOLOGIQUE****HYDROBIOLOGIE**

Date prélevement				10/08/2023		
IBG				17		
I2M2				0.6117		
IBD				15.5		
Niveau du groupe faunistique indicateur						
Richesse de l'indice dit "équivalent"						

**ELEMENTS PHYSICO-CHIMIQUES GENERAUX**

Date prélèvement	15/02/2023	05/04/2023	31/05/2023	26/07/2023	10/10/2023	14/11/2023
Bilan de l'oxygène						
Oxygène dissous (mg O2/l)	19.6	11.5	9.1	8.8	8.0	8.4
Taux de saturation en O2 dissous (%)	155	100	93	91	79	80
DBO5 (mg O2/l)	1.7	/	0.8	0.5	0.6	/
Carbone organique dissous (mg C/l)	2.0	/	3.8	1.2	1.3	/
Température						
Température eau (°c)	8.7	10.4	17.2	18.9	15.8	13.9
Nutriments						
PO4 3- (mg PO43-/l)	0.095	/	0.913	0.266	0.227	/
Phosphore total (mg P/l)	0.039	/	0.380	0.132	0.117	/
Nh4+ (mg NH4+/l)	0.06	/	0.05	0.05	0.05	/
NO2- (mg NO2-/l)	0.06	/	0.05	0.01	0.01	/
NO3- (mg NO3-/l)	9.6	6.5	6.5	10.0	9.4	6.4
Acidification						
pH	7.9	8.0	8.1	8.1	7.9	8.0
Salinité						
conductivité (µS/cm)	646	651	663	652	658	706
chlorures (mg/l)	18	/	21	19	20	/
sulfates (mg/l)	50	/	38	39	37	/

**AUTRES PARAMETRES BIOLOGIQUES HORS SEEE**

Autres Paramètres						
Turbidité en NTU	0.81	/	5.80	6.90	7.30	/
MES (mg/l)	2.0	/	6.6	8.8	6.7	/
Chlorophylle a (µg/l)	4	/	1	2	1	/
Phéopigments (µg/l)	1	/	1	1	1	/
Azote Kjeldahl (mg/l)	1.1	/	1.4	1.2	0.6	/
TAC	27.4	/	26.9	26.6	26.8	/
Bicarbonates	333.8	/	328.5	324.6	327.1	/
Calcium total (mg/l)	113	/	109	111	113	/
Magnésium (mg/l)	8.7	/	9.2	8.0	8.5	/
Dureté calculée (degré Fr)	31.7	/	31.0	30.9	31.7	/
Sodium (mg/l)	11.0	/	16.0	14.0	15.0	/
Potassium (mg/l)	1.6	/	3.1	2.0	2.0	/

**POLLUANTS SPECIFIQUES DE L'ETAT BIOLOGIQUE**

Date prélèvement	15/02/2023	05/04/2023	31/05/2023	26/07/2023	10/10/2023	14/11/2023	Moyenne
<b>Polluants spécifiques non synthétiques</b>							
Arsenic dissous (µg/l)	0.7	/	1.7	1.1	1.2	/	1.175
Chrome dissous (µg/l)	0.1	/	0.1	0.6	0.2	/	0.25
Cuivre dissous (µg/l)	0.6	/	1.0	0.9	1.2	/	0.925
Zinc dissous (µg/l)	2	/	2	2	2	/	2
<b>SYNTHESE</b>							
<b>Polluants spécifiques synthétiques</b>							
Chlortoluron (µg/l)	<0.005	/	<0.005	<0.005	<0.005	/	0.0025
Oxadiazon (µg/l)	<0.005	/	<0.005	<0.005	<0.005	/	0.0025
2,4 MCPA (µg/l)	0.05	/	<0.01	<0.01	<0.01	/	0.005
Métazachlore	<0.005	/	<0.005	<0.005	<0.005	/	0.0025
Aminotriazole	<0.05	/	<0.05	<0.05	<0.05	/	0.025
Nicosulfuron	/	/	/	/	/	/	/
AMPA	0.06	/	0.82	0.37	0.25	/	0.375
Glyphosate	0.04	/	0.31	0.04	0.03	/	0.105
Diflufenicanil	<0.02	/	<0.02	<0.02	<0.02	/	0.01
Cyprodinil	<0.005	/	<0.005	<0.005	<0.005	/	0.0025
Phosphate de tributyle	/	/	/	/	/	/	/
Chlorprophame	<0.002	/	<0.002	<0.002	<0.002	/	0.001
Pendiméthaline	<0.005	/	<0.005	<0.005	<0.005	/	0.0025
2.4 D	<0.002	/	<0.002	<0.002	<0.002	/	0.12825
Metribuzine	/	/	/	/	/	/	/
Méthyl Phénol 2 (o-Crésol)	/	/	/	/	/	/	/
Méthyl Phénol 4 (p-Crésol)	/	/	/	/	/	/	/
Méthyl Phénol (m-Crésol)	/	/	/	/	/	/	/
Desethyl Deisopropylatrazine (DEDIA)	0.036	/	0.028	0.039	0.013	/	0.029
Norflurazon Desméthyl	0.007	/	0.005	0.006	0.008	/	0.0065
Imidaclopride	<0.01	/	<0.01	<0.01	<0.01	/	0.005
Spiroxamine	/	/	/	/	/	/	/
Tebuconazole	<0.1	/	<0.1	<0.1	<0.1	/	0.04
Chlorpyriphos Ethyl	<0.00005	/	<0.00005	<0.00005	<0.00005	/	0.00577
Tétraconazole	<0.1	/	<0.1	<0.1	<0.1	/	0.05
Terbutryne	<0.03	/	<0.03	<0.03	<0.03	/	0.015
Terbuméton Déséthyl	0.022	/	<0.1	<0.1	<0.1	/	0.043
2,6 Dichlorobenzamide	0.018	/	0.019	0.0220	/	/	0.020
Fluopicolide	/	/	/	/	/	/	/

**METAUX LOURDS**

Date prélèvement	15/02/2023	05/04/2023	31/05/2023	26/07/2023	10/10/2023	14/11/2023	Moyenne
Cadmium (µg/l)	0.025	/	0.025	0.025	0.025	/	0.0125
Mercure (µg/l)	0.015	/	0.015	0.015	0.015	/	0.0075
Nickel (µg/l)	0.6	/	0.8	0.6	0.6	/	0.650
Plomb (µg/l)	0.05	/	0.1	0.12	0.12	/	0.098



## SUIVI PESTICIDES

Aucune substance prioritaire au sens de la DCE n'est détectée.

Date	15/02/2023	31/05/2023	26/07/2023	10/10/2023
AMPA (µg/L)	0,06	0,82	0,37	0,25
Glyphosate (µg/L)	0,04	0,31	0,04	0,03
Déséthyl Deisopropylatrazine (DEDIA) (µg/L)	0,036	0,028	0,039	0,013
Norflurazon desméthyl (µg/L)	0,007	0,005	0,006	0,008
Terbumeton Desethyl (µg/L)	0,022			
2,6 Dichlorobenzamide (µg/L)	0,018	0,019	0,022	
<b>Somme des pesticides</b>	<b>0,183</b>	<b>1,182</b>	<b>0,477</b>	<b>0,301</b>

La diversité des molécules détectées sur les 4 campagnes est moindre que l'année dernière où 19 molécules différentes avaient été détectées.

On note la présence simultanée de l'AMPA et du Glyphosate. C'est lors de la campagne de Mai que les concentrations sont les plus importantes. Les débits étaient alors très faibles (étiage printanier sévère en 2023).

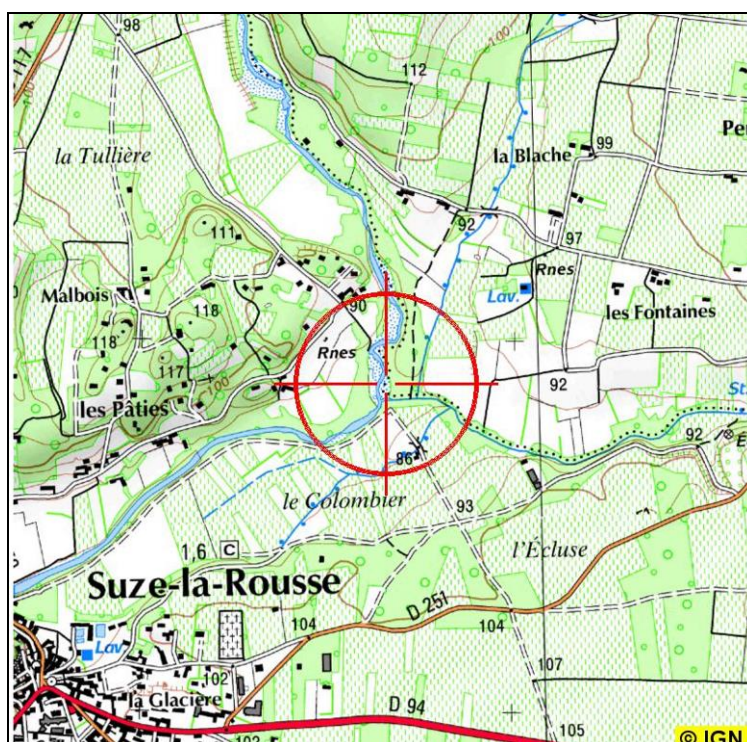
On retrouve également sur cette station, les molécules classiques bien présentes dans les eaux souterraines (DEDIA, Norflurazon desmethyle et le Terbumeton desethyl).

Le Terbuméton desethyl est un métabolite de dégradation du Terbuméton, herbicide interdit depuis 1999.

Le 2,6 Dichlorobenzamide est une molécule de dégradation commune à un herbicide et un fongicide. La molécule mère de l'herbicide est le Dichlobenil utilisé en herbicide total pour voiries, cimetières, parcs et jardins. Cet herbicide est aujourd'hui interdit.

# STATION SUZE LA ROUSSE / Le Lez

(code station : 06117340)



<b>Département</b>	26
<b>Localisation</b>	Lieu dit Le Colombier - amont confluence Hérin - amont agglomération
<b>Code hydrographique</b>	V52-0400
<b>Point kilométrique</b>	978729
<b>X Lambert 93</b>	847718
<b>Y Lambert 93</b>	6356994
<b>Code de la masse d'eau</b>	FRDR406
<b>Type CEMAGREF de la masse d'eau</b>	MP6

## ETAT BIOLOGIQUE

### HYDROBIOLOGIE

Date prélèvement			10/08/2023	
IBG			15	
I2M2			0.7612	
IBD			14.7	
Niveau du groupe faunistique indicateur				
Richesse de l'indice dit "équivalent"				

### ELEMENTS PHYSICO-CHIMIQUES GENERAUX

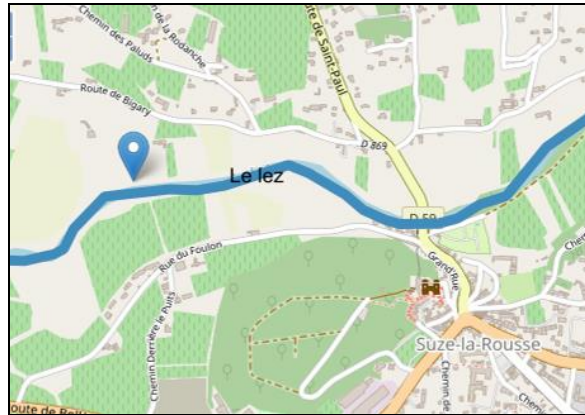
Date prélèvement	15/02/2023	31/05/2023	26/07/2023	10/10/2023
Bilan de l'oxygène				
Oxygène dissous (mg O <sub>2</sub> /l)	18.6	10.2	9.9	11.5
Taux de saturation en O <sub>2</sub> dissous (%)	155	102	116	121
DBO <sub>5</sub> (mg O <sub>2</sub> /l)	1.6	1.2	0.5	1.8
Carbone organique dissous (mg C/l)	2.4	3.3	1.5	1.1
Température				
Température eau (°c)	8.9	19.0	23.4	19.0
Nutriments				
PO <sub>4</sub> 3- (mg PO <sub>4</sub> 3-/l)	0.048	0.135	0.115	0.125
Phosphore total (mg P/l)	0.024	0.066	0.061	0.071
Nh <sub>4</sub> <sup>+</sup> (mg NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> /l)	0.05	0.05	0.05	0.05
NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> (mg NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> /l)	0.01	0.03	0.02	0.01
NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> (mg NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> /l)	8.8	4.2	2.9	2.7
Acidification				
pH	8.2	8.0	8.2	8.1
Salinité				
Conductivité (µS/cm)	576	578	509	560
Chlorures (mg/l)	15	14	12	16
Sulfates (mg/l)	41	31	30	31

### AUTRES PARAMETRES BIOLOGIQUES HORS SEEE

Autres Paramètres				
Turbidité en NTU	2.90	1.50	1.40	0.75
MES (mg/l)	4.1	3.1	3.2	2.0
Chlorophylle a (µg/l)	5	1	1	1
Phéopigments (µg/l)	1	2	2	2
Azote Kjeldahl (mg/l)	1.0	1.3	1.1	0.5
TAC	25.3	24.3	21.6	23.4
Bicarbonates	276.9	273.4	245.1	281.6
Calcium total (mg/l)	102	97	85	92
Magnésium (mg/l)	8.4	9.1	8.8	11.0
Dureté calculée (degré Fr)	29.0	27.9	24.7	27.4
Sodium (mg/l)	8.3	9.0	8.9	10.0
Potassium (mg/l)	2.2	1.8	1.7	1.9

## STATION SUZE LA ROUSSE / Le Lez

(code station : 06117400)



<b>Département</b>	26
<b>Localisation</b>	8Aval station d'épuration
<b>Code hydrographique</b>	V520400
<b>X Lambert 93</b>	845895
<b>Y Lambert 93</b>	6354533
<b>Code de la masse d'eau</b>	FRDR406
<b>Type CEMAGREF de la masse d'eau</b>	MP6
<b>Maitre d'ouvrage</b>	Conseil Général de la Drôme

## ETAT BIOLOGIQUE

### HYDROBIOLOGIE

Date prélevement				11/08/2023		
IBG				17		
I2M2				0.6832		
IBD				15.4		
Niveau du groupe faunistique indicateur						
Richesse de l'indice dit "équivalent"						

### ELEMENTS PHYSICO-CHIMIQUES GENERAUX

Date prélèvement	15/02/2023	05/04/2023	31/05/2023	26/07/2023	10/10/2023	14/11/2023
Bilan de l'oxygène						
Oxygène dissous (mg O2/l)	15.5	12.9	10.4	9.9	9.6	9.5
Taux de saturation en O2 dissous (%)	129	118	110	112	96	91
DBO5 (mg O2/l)	2.2	/	1.0	0.8	0.9	/
Carbone organique dissous (mg C/l)	1.90	/	3.80	1.60	0.94	/
Température						
Température eau (°c)	9.6	12.7	18.8	22.7	17.0	14.6
Nutriments						
PO4 3- (mg PO43-/l)	0.048	/	0.209	0.066	0.071	/
Phosphore total (mg P/l)	0.033	/	0.086	0.052	0.049	/
Nh4+ (mg NH4+/l)	0.05	/	0.05	0.05	0.05	/
NO2- (mg NO2-/l)	0.02	/	0.03	0.02	0.01	/
NO3- (mg NO3-/l)	11.0	6.8	5.6	4.7	6.7	3.1
Acidification						
pH	8.1	8.0	8.2	8.1	8.1	8.1
Salinité						
conductivité (µS/cm)	596	583	592	535	588	543
chlorures (mg/l)	15	/	15	13	15	/
sulfates (mg/l)	42	/	33	31	33	/

### AUTRES PARAMETRES BIOLOGIQUES HORS SEEE

Autres Paramètres						
Turbidité en NTU	1.4	/	1.2	2.1	2.1	/
MES (mg/l)	2.3	/	2.7	6.2	3.6	/
Chlorophylle a (µg/l)	6	/	2	1	1	/
Phéopigments (µg/l)	1	/	1	2	2	/
Azote Kjeldahl (mg/l)	1.0	/	1.6	1.5	0.6	/
TAC	25.4	/	24.7	22.3	24.6	/
Bicarbonates	310.2	/	283.5	253.9	296.9	/
Calcium total (mg/l)	104	/	100	88	100	/
Magnésium (mg/l)	8.2	/	9.1	8.7	9.7	/
Dureté calculée (degré Fr)	29.4	/	28.8	25.5	28.9	/
Sodium (mg/l)	8.7	/	10.0	9.8	11.0	/
Potassium (mg/l)	1.6	/	1.9	1.6	1.7	/

Polluants spécifiques synthétiques							
Chlortoluron (µg/l)	<0.005	/	<0.005	<0.005	<0.005	/	0.025
Oxadiazon (µg/l)	<0.005	/	<0.005	<0.005	<0.005	/	0.01
2,4 MCPA (µg/l)	<0.01	/	<0.01	<0.01	<0.01	/	0.01
Métazachlore	<0.005	/	<0.005	<0.005	<0.005	/	0.025
Aminotriazole	<0.05	/	<0.05	<0.05	<0.05	/	0.025
Nicosulfuron	/	/	/	/	/	/	/
AMPA	0.04	/	0.19	0.07	0.07	/	0.09
Glyphosate	<0.03	/	0.11	<0.03	<0.03	/	0.04
Diflufenicanil	<0.02	/	<0.02	<0.02	<0.02	/	0.01
Cyprodinil	<0.005	/	<0.005	<0.005	<0.005	/	0.0025
Phosphate de tributyle	/	/	/	/	/	/	/
Chlorprophame	<0.002	/	<0.002	<0.002	<0.002	/	0.01
Pendiméthaline	<0.005	/	<0.005	<0.005	<0.005	/	0.0025
2.4 D	0.06	/	<0.002	<0.002	<0.002	/	0.01575
Metribuzine	/	/	/	/	/	/	/
Méthyl Phénol 2 (o-Crésol)	/	/	/	/	/	/	/
Méthyl Phénol 3 (m-Crésol)	0.012	/	/	/	/	/	0.012
Méthyl Phénol 4 (p-Crésol)	/	/	/	/	/	/	/
Méthyl Phénol (m-Crésol)	/	/	/	/	/	/	/
Desethyl Deisopropylatrazine (DEDIA)	0.04	/	0.19	0.07	0.07	/	0.0925
Norflurazon Desméthyl	0.0180	/	0.0050	0.0070	0.0210	/	0.0128
Imidaclopride	<0.01	/	<0.01	<0.01	<0.01	/	0.005
Spiroxamine	/	/	/	/	/	/	/
Tebuconazole	/	/	/	/	/	/	/
Chlorpyrifos Ethyl	<0.00005	/	<0.00005	<0.00005	<0.00005	/	0.000025
Tétraconazole	<0.1	/	<0.1	<0.1	<0.1	/	0.05
Terbutryne	<0.03	/	<0.03	<0.03	<0.03	/	0.015
Terbuméton Déséthyl	<0.1	/	<0.1	<0.1	<0.1	/	0.015
2,6 Dichlorobenzamide	0.006	/	0.005	0.005	/	/	0.005
Fluopicolide	/	/	/	/	/	/	/

## SUIVI PESTICIDES

Aucune substance prioritaire au sens de la DCE n'est détectée.

Date	15/02/2023	31/05/2023	26/07/2023	10/10/2023
AMPA (µg/L)	0,04	0,19	0,07	0,07
Glyphosate (µg/L)		0,11		
Méthyl Phénol 3 (m-crésol) (µg/L)	0,012			
Déséthyl Deisopropylatrazine (DEDIA) (µg/L)	0,021	0,019	0,018	
Norflurazon desméthyl (µg/L)	0,018	0,005	0,007	0,0210
2.6 Dichlorobenzamide (µg/L)	0,006	0,005	0,005	
<b>Somme des pesticides</b>	<b>0,097</b>	<b>0,329</b>	<b>0,1</b>	<b>0,091</b>

En 2023, aucune substance prioritaire au sens de la Directive Cadre de l'Eau n'a été quantifiée. Au sens DCE, cette station serait donc en bon état chimique.

Les concentrations les plus importantes sont obtenues fin mai (étiage sévère) et le nombre le plus important de molécules est obtenu à la mi février.

On retrouve ici des molécules « classiques » également présentes sur l'Hérin et/ou la Coronne comme la DEDIA, le Norflurazon desmethyle et le 2,6 Dichlorobenzamide.

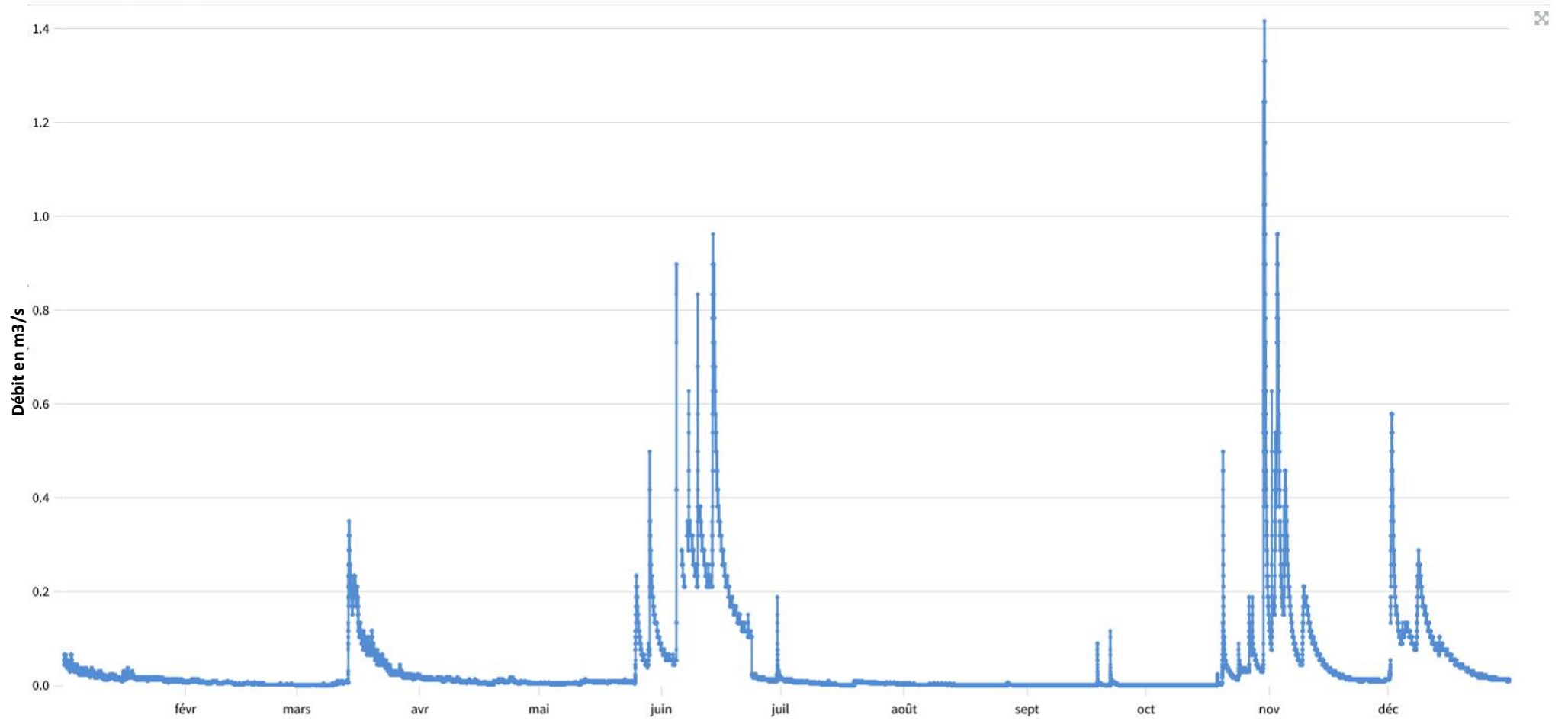


Le Méthyl Phénol 3 (m-crésol) est issu de différents usages : antiseptique et désinfectant et intermédiaire en synthèse organique pour la préparation de résines phénoliques et plastifiants, produits phytosanitaires ou antioxydants.

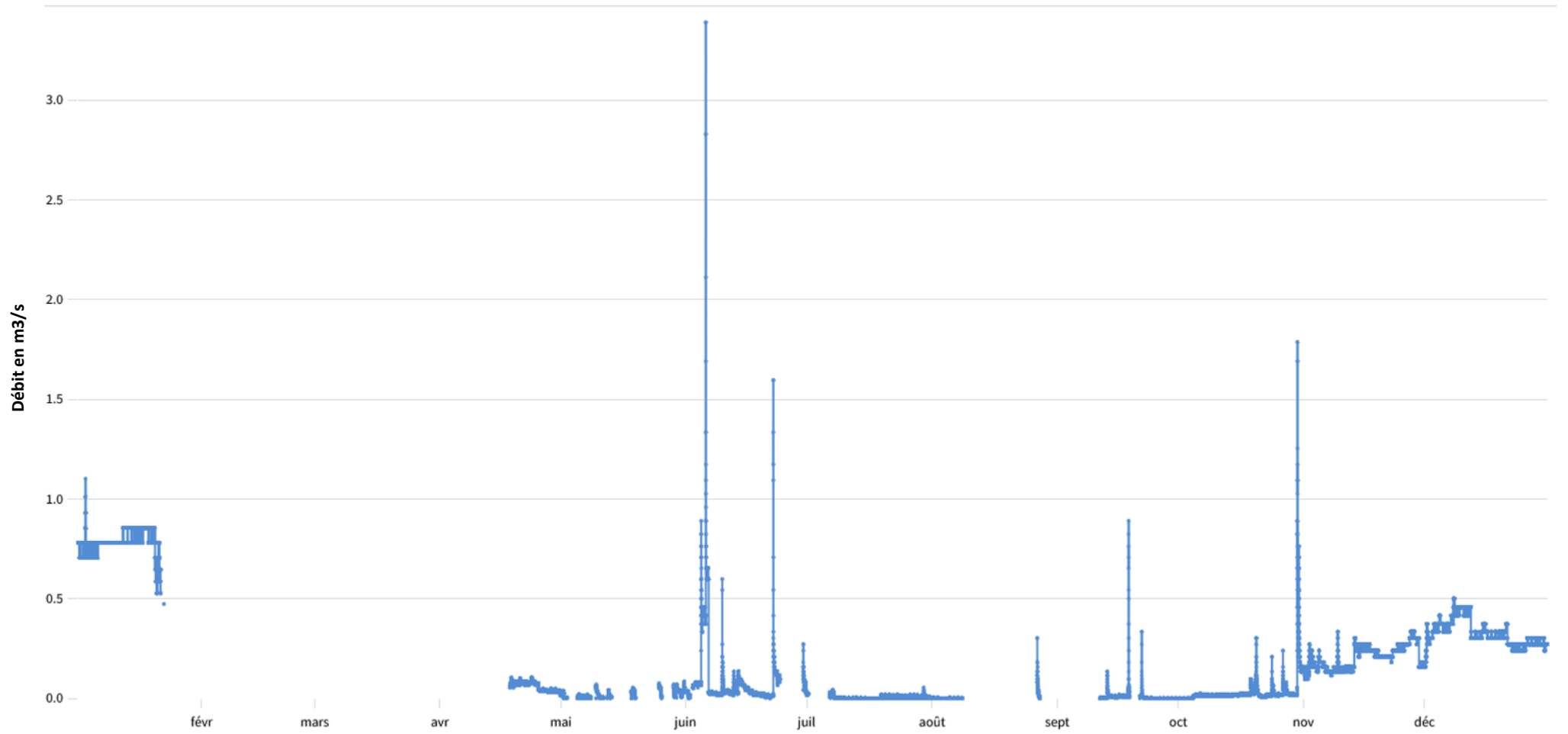
## **ANNEXE VI**

### **Courbes des débits de l'année 2023** **Des stations du réseau d'alertes de crues**

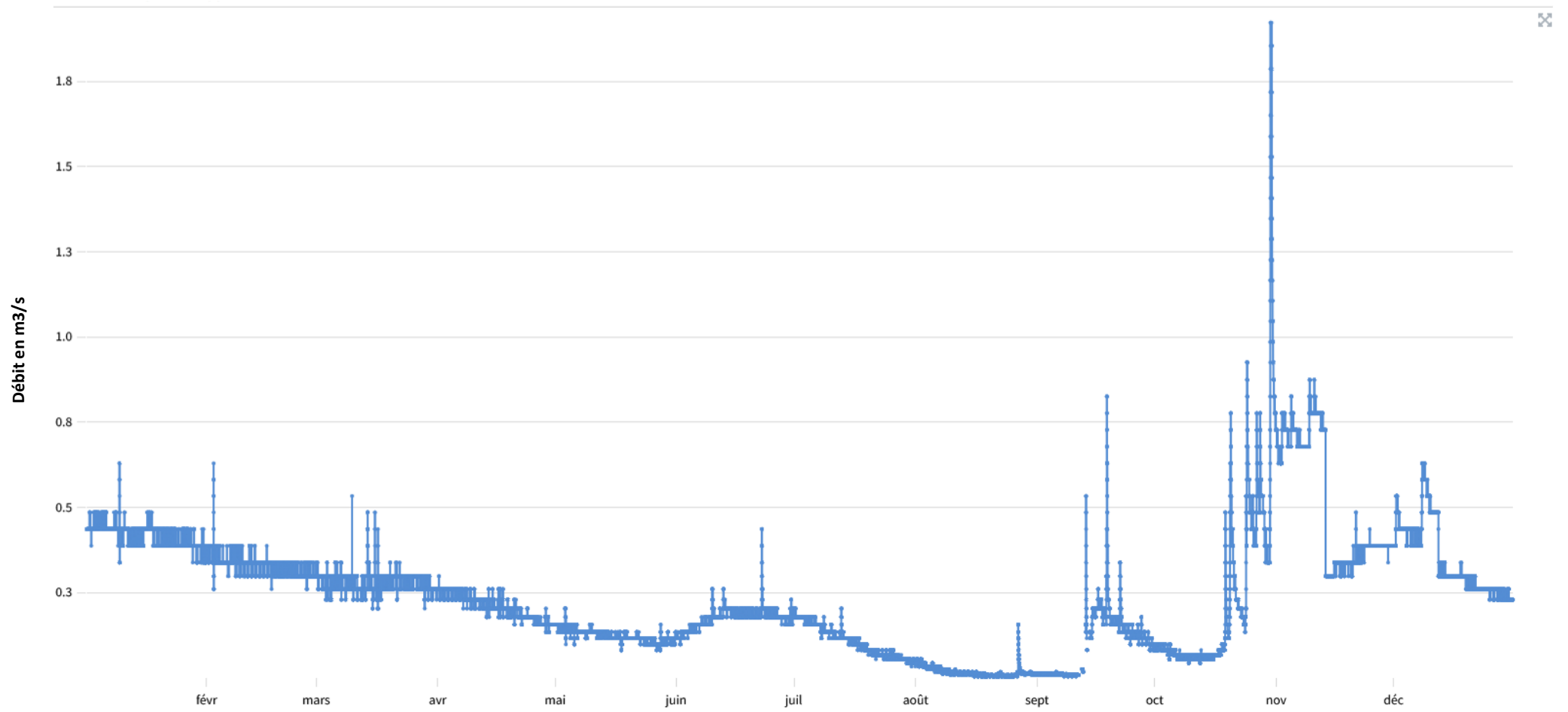
*Station de Teyssières*



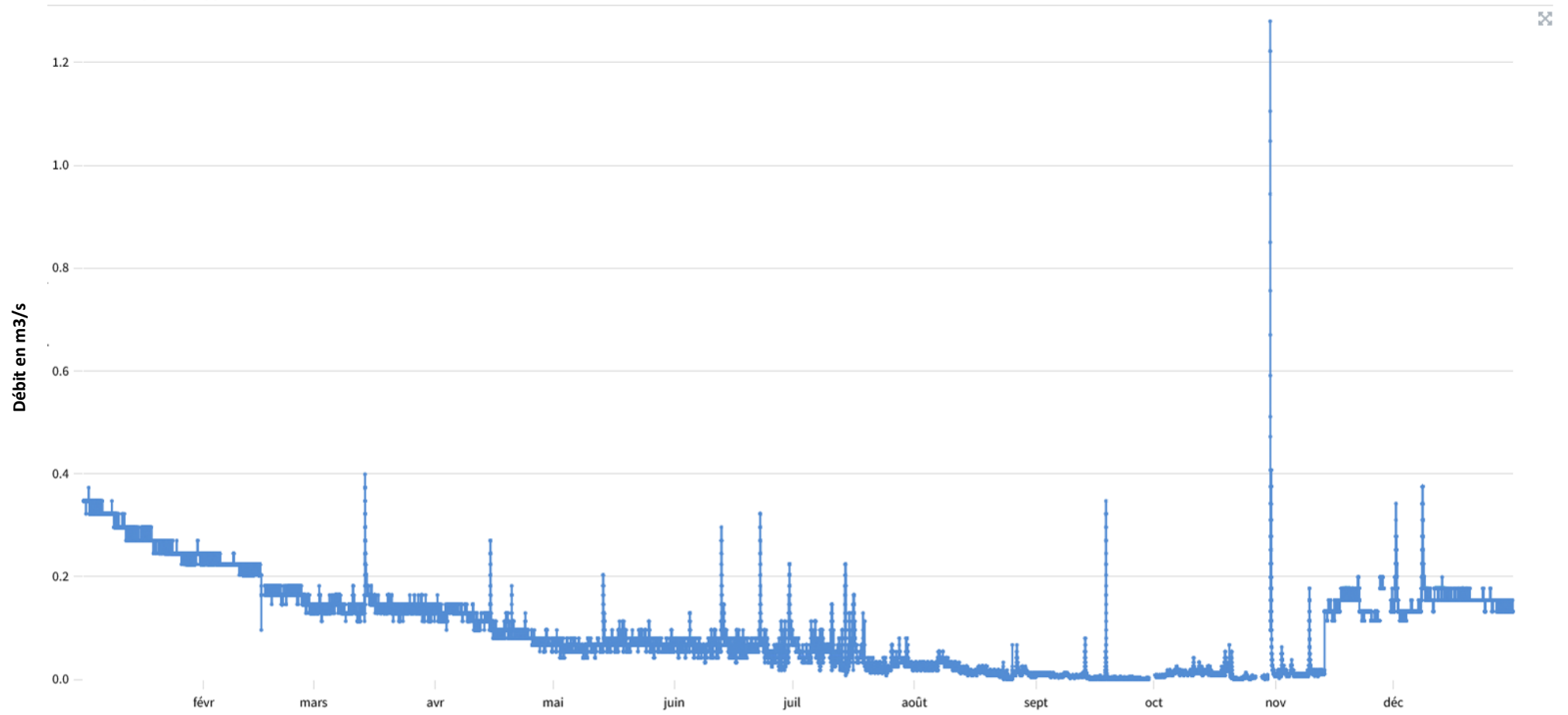
*Station de Valréas*



*Station de Montségur sur Lauzon / Richerenches*



*Station de Bouchet*





*Station de Bollène*

