

## **ANNEXE I**

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

## Physico-chimie générale

Nom de la substance	Norme de qualité environnementale annuelle ( $\mu\text{g/l}$ ) *
---------------------	------------------------------------------------------------------------

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 ( $\text{mg O}_2/\text{l}$ )	8	6	4	3	
Taux de saturation en Oxygène dissous (%)	90	70	50	30	
DBO5 ( $\text{mg O}_2/\text{l}$ )	3	6	10	25	
COD5 ( $\text{mg C/l}$ )	5	7	10	15	
<b>Température</b>					
Eaux salmonicoles	20	21,5	25	28	
Eaux cyprinicoles	24	25,5	27	28	
<b>Nutriments</b>					
$\text{PO}_4^{3-}$ ( $\text{mg PO}_4^{3-}/\text{l}$ )	0,1	0,5	1	2	
Phosphore total ( $\text{mg P/l}$ )	0,05	0,2	0,5	1	
$\text{NH}_4^+$ ( $\text{mg NH}_4^+/\text{l}$ )	0,1	0,5	2	5	
$\text{NO}_2^-$ ( $\text{mg NO}_2^-/\text{l}$ )	0,1	0,3	0,5	1	
$\text{NO}_3^-$ ( $\text{mg NO}_3^-/\text{l}$ )	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.

## 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 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).

	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	Ces
	Chlortoluron	5	
	Oxadiazon <sub>0,1</sub>	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		0,1	s.o.	
26	Pentachlorobenzène	608-93-5	1888	x	0,007	s.o.	
27	Pentachlorophénol	87-86-5	1235		0,4	1	
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 8 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 2022 avec les valeurs brutes de la même année, on obtient des différences d'état puisque la synthèse 2021 est établie à partir des données 2019/2020/2021.**

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

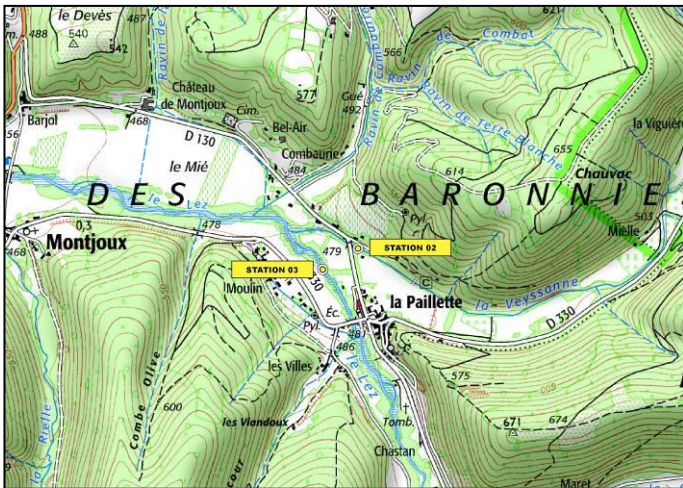
<b><u>STATION 3 / LEZ / LA PAILLETTE - MONTJOUX / AVAL PAILLETTE .....</u></b>	<b><u>67</u></b>
<b><u>STATION 11 - AULIERES / GRILLON / AVAL STEP DE GRILLON + AVAL PAPETERIE .....</u></b>	<b><u>69</u></b>
<b><u>STATION 18 / CORONNE / VALREAS / AVAL ZI VALREAS + AVAL STEP VALREAS.....</u></b>	<b><u>72</u></b>
<b><u>STATION 23 / DONJON / LE PEGUE / AMONT DU PEGUE / DONJON .....</u></b>	<b><u>77</u></b>
<b><u>STATION 29 / HEREIN / VISAN / AVAL STEP VISAN .....</u></b>	<b><u>811</u></b>
<b><u>STATION 35 LEZ / BOLLENE / AVAL STEP BOLLENE .....</u></b>	<b><u>84</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 :**

	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013
<b>Physico-chimie</b>									
Bilan de l'oxygène	TBE	TBE	TBE	BE	BE	BE	BE	TBE	TBE
Température	TBE	TBE	TBE	TBE	TBE	TBE	TBE	TBE	TBE
Nutriments azotés	TBE	TBE	TBE	TBE	TBE	TBE	TBE	BE	BE
Nutriments phosphorés	TBE	BE	BE	TBE	TBE	TBE	TBE	TBE	TBE
Acidification	TBE	TBE	BE	BE	BE	TBE	TBE	TBE	BE
<b>Polluants spécifiques</b>									
<b>Biologie</b>									
Invertébrés benthiques	MOY	MOY	BE	BE	BE	BE	BE		
Diatomées	TBE	TBE	TBE	TBE	TBE	TBE	TBE	TBE	BE
Macrophytes									
Poissons									
<b>Hydromorphologie</b>									
Pressions Hydromorphologiques									
Etat écologique	MOY	MOY	BE	BE	BE	BE	BE	BE	BE
Potentiel écologique									

A noter une baisse du taux d'oxygénation de l'eau en septembre (89,0%) et en novembre (88,0%) déclassant la station en bon état.

La note IBD et l'I2M2 confirme ce déclassement et montre une légère dégradation du milieu lié très certainement à l'étiage sévère de 2022.

**La station présente en 2022, une eau en BON état écologique.**

# BIOLOGIE

## ETAT BIOLOGIQUE

### HYDROBIOLOGIE

Date prélèvement		08/06/2022		
IBG		16		
IBD		17.3		
I2M2		0.537		

### ELEMENTS PHYSICO-CHIMIQUES GENERAUX

Campagne	C59	C60	C61	C62
Date prélèvement	07/02/2022	02/05/2022	27/09/2022	23/11/2022
Heure	8h47	8h52	10h15	10h30
Bilan de l'oxygène				
oxygène dissous (mg O2/l)	10.8	10.7	9.3	9.9
taux de saturation en O2 dissous (%)	93.5	96.6	89.0	88.0
DBO5 (mg O2/l)	1.0	0.5	1.0	0.5
Carbone organique dissous (mg C/l)	1.4	1.4	1.3	1.9
Température				
Température eau (°c)	7.3	8.9	12.0	8.7
Nutriments				
PO4 3- (mg PO43-/l)	0.015	0.015	0.015	0.015
Phosphore total (mg P/l)	0.01	0.02	0.01	0.02
Nh4+ (mg NH4+/l)	0.05	0.05	0.05	0.05
NO2- (mg NO2-/l)	0.01	0.01	0.01	0.01
NO3- (mg NO3-/l)	0.70	1.10	0.81	1.2
Acidification				
pH	8.0	8.2	8.2	8.4
Salinité				
conductivité (µS/cm)	435	435	461	520
chlorures (mg/l)	2.4	2.4	3.1	3.5
sulfates (mg/l)	20	18	21	36

### 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

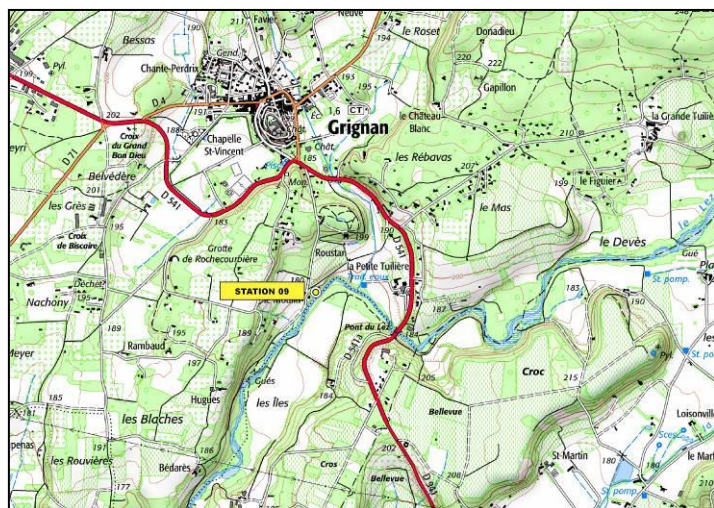
Autres Paramètres				
Turbidité en NTU	2.27	6.41		
Chlorophylle a + phéopigments	/	2	2	2
Débit en m <sup>3</sup> /s	0.097	0.248	/	/

**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 :**

	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013
<b>Physico-chimie</b>									
Bilan de l'oxygène	TBE	TBE	TBE	BE	BE	BE	BE	MOY	MOY
Température	IND	IND	IND	IND	IND	IND	IND	IND	IND
Nutriments azotés	TBE	TBE	TBE	BE	BE	BE	MOY	MED	MED
Nutriments phosphorés	TBE	MOY	MOY	BE	BE	BE	BE	MOY	MOY
Acidification	TBE	TBE	BE	BE	BE	TBE	TBE	TBE	BE
Polluants spécifiques									
<b>Biologie</b>									
Invertébrés benthiques	MOY	MED	MED	MAUV	MAUV				
Diatomées	TBE	TBE	BE	BE	BE				
Macrophytes									
Poissons									
Hydromorphologie									
Pressions Hydromorphologiques									
Etat écologique	MOY	MED	MED	MAUV	MAUV	IND	IND	IND	IND
Potentiel écologique									

On note un apport en matières phosphatées lors de la campagne de mai.  
L'I2M2 décline la station en qualité mauvaise et confirme les apports de polluants dégradant le milieu.

**Sur l'année 2022, la station présente une eau de qualité MAUVAISE.**

# BIOLOGIE

## ETAT BIOLOGIQUE

HYDROBIOLOGIE				
Date prélèvement		08/06/2022		
IBG		8		
IBD		18.09		
I2M2		0.1089		

ELEMENTS PHYSICO-CHIMIQUES GENERAUX				
Campagne	C59	C60	C61	C62
Date prélèvement	07/02/2022	02/05/2022	27/09/2022	23/11/2022
Heure	9h48	9h40	12h00	14h20
Bilan de l'oxygène				
oxygène dissous (mg O2/l)	10.7	10.2	10.4	10.6
taux de saturation en O2 dissous (%)	93.7	95.7	103.0	100.0
DBO5 (mg O2/l)	1	0.5	1.1	1.0
Carbone organique dissous (mg C/l)	1.5	1.5	1.0	1.5
Température				
Température eau (°c)	9.2	12.0	15.3	12.8
Nutriments				
PO4 3- (mg PO43-/l)	0.031	0.125	0.015	0.0383
Phosphore total (mg P/l)	0.03	0.07	0.03	0.03
Nh4+ (mg NH4+/l)	0.154	0.05	0.05	0.05
NO2- (mg NO2-/l)	0.038	0.01	0.01	0.01
NO3- (mg NO3-/l)	1.90	1	1.3	2.3
Acidification				
pH	7.90	7.74	7.90	8.10
Salinité				
conductivité (µS/cm)	503	774	545	535
chlorures (mg/l)	8.9	6.3	6.2	7.8
sulfates (mg/l)	24	21	23	24

AUTRES PARAMETRES BIOLOGIQUES HORS SEEE				
Autres paramètres				
Turbidité en NTU	0.84	1.16	/	/
Chlorophylle a + phéopigments	/	2	2	2
Débit en m <sup>3</sup> /s	0.142	0.267	/	/

**POLLUANTS SPECIFIQUES DE L'ETAT BIOLOGIQUE**

Polluants spécifiques non synthétiques					Moyenne
Arsenic dissous (µg/l)	0.3	0.5	0.8	0.6	0.55
Chrome dissous (µg/l)	<0.2	<0,2	<0,2	<0.2	0.01
Cuivre dissous (µg/l)	0.8	0.8	1.4	1.2	1.1
Zinc dissous (µg/l)	7	3	<2	5	4.0
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	0.35	0.59	0.07	0.49	0.38
Glyphosate	0.13	0.26	0.04	0.07	0.125
Diflufenicanil	0.002	0.002	0.002	<0.02	0.006
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	0.005
Métaldéhyde	/	/	/	/	/
Tébuconazole	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.005
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

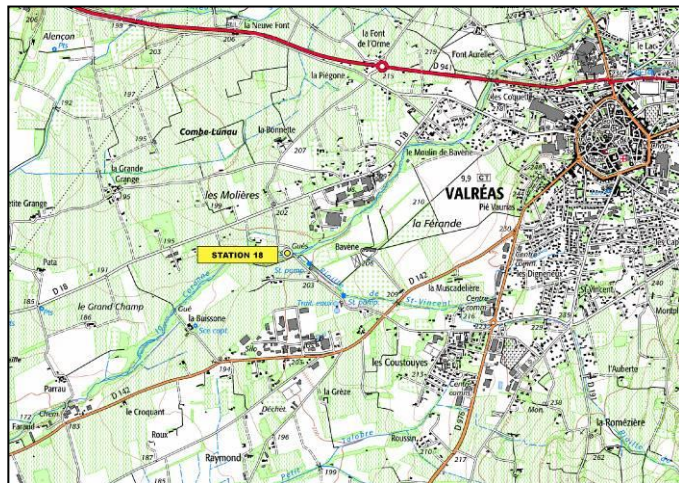
**STATION 18 / Coronne  
VALREAS  
Aval ZI Valréas + aval STEP Valréas**

**Code station : 06117290**

**Coordonnées géographiques Lambert 93 :**

X 0856367 Y 6366235

**Carte de localisation :**



**Photo de la station :**



**Synthèse de la station 18 :**

	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013
<b>Physico-chimie</b>									
Bilan de l'oxygène	TBE	MOY	MOY	MOY	BE	BE	BE	BE	MOY
Température	IND	IND	IND	IND	IND	IND	IND	IND	IND
Nutriments azotés	TBE	BE	BE	TBE	TBE	MOY	MOY	BE	BE
Nutriments phosphorés	TBE	MAUV	MAUV	MAUV	MED	MED	MOY	MOY	MOY
Acidification	TBE	TBE	BE	BE	BE	TBE	TBE	TBE	BE
Polluants spécifiques	IND	MAUV	MAUV	MAUV	MAUV	MAUV	BE	IND	BE
<b>Biologie</b>									
Invertébrés benthiques	MOY	MOY	MOY	MOY	MOY	MED			
Diatomées	BE	BE	MOY	MOY	MOY	MOY	MOY	MOY	BE
Macrophytes									
Poissons									
<b>Hydromorphologie</b>									
Pressions Hydromorphologiques									
Etat écologique	MOY	MOY	MOY	MOY	MOY	MED	MOY	MOY	MOY
Potentiel écologique									
ETAT CHIMIQUE	IND	BE	BE	BE	BE	BE	BE	IND	BE

L'I2M2 en 2022, comme en 2020 et 2021, montrent que le milieu présente une qualité médiocre. A noter, la présence d'organismes liés aux débris organiques, potentiellement caractéristiques d'une surcharge d'origine organique.

On observe un apport en matières phosphatées constant sur trois campagnes : février, mai et novembre déclassant la station en bon état.

Cette dégradation du milieu s'explique en partie par des faibles débits mesurés lors de l'étiage de 2022.

**La station présente en 2022 une eau de qualité MEDIOCRE.**

# BIOLOGIE

## ETAT BIOLOGIQUE

### HYDROBIOLOGIE

Date prélèvement		07/06/2022		
IBG		13		
IBD		15.4		
I2M2		0.2755		

### ELEMENTS PHYSICO-CHIMIQUES GENERAUX

Campagne	C59	C60	C61	C62
Date prélèvement	07/02/2022	02/05/2022	27/09/2022	23/11/2022
Heure	10h22	14h15	12h40	13h45
Bilan de l'oxygène				
oxygène dissous (mg O2/l)	11.4	9.9	9.7	10.5
taux de saturation en O2 dissous (%)	97.9	102.3	96.0	96.0
DBO5 (mg O2/l)	1	1.2	0.8	2.3
Carbone organique dissous (mg C/l)	2.3	2.6	1.8	2.6
Température				
Température eau (°c)	8.3	15.8	15.1	11.4
Nutriments				
PO4 3- (mg PO43-/l)	0.116	0.267	0.0635	0.119
Phosphore total (mg P/l)	0.1	0.07	0.04	0.07
Nh4+ (mg NH4+/l)	0.062	0.061	0.05	0.05
NO2- (mg NO2-/l)	0.04	0.026	0.01	0.011
NO3- (mg NO3-/l)	7.1	4.1	6.7	4.7
Acidification				
pH	8.1	8.1	8.0	8.1
Salinité				
conductivité (µS/cm)	616	560	619	636
chlorures (mg/l)	18	19	15.1	17.9
sulfates (mg/l)	35	32	43	36

### AUTRES PARAMETRES BIOLOGIQUES HORS SEEE

Autres paramètres				
Turbidité en NTU	1.31	9.33	/	/
Chlorophylle a + phéopigments	/	5	2	2
MES	/	/	/	/
Débit en m <sup>3</sup> /s	0.102	0.092	/	/



**POLLUANTS SPECIFIQUES DE L'ETAT BIOLOGIQUE**

Polluants spécifiques non synthétiques					Moyenne
Arsenic dissous (µg/l)	0.3	0.5	0.8	0.6	0.55
Chrome dissous (µg/l)	<0.2	<0,2	<0,2	<0.2	0.01
Cuivre dissous (µg/l)	0.8	0.8	1.4	1.2	1.1
Zinc dissous (µg/l)	7	3	<2	5	4.0
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	0.35	0.59	0.07	0.49	0.38
Glyphosate	0.13	0.26	0.04	0.07	0.125
Diflufenicanil	0.002	0.002	0.002	<0.02	0.006
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	0.005
Métaldéhyde	/	/	/	/	/
Tébuconazole	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.005
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

# CHIMIE

## ETAT CHIMIQUE

PESTICIDES				
Date prélèvement	07/02/2022	02/05/2022	27/09/2022	23/11/2022
Famille : Les 13 paramètres				
Alachlore	/	/	/	/
Atrazine	/	/	/	/
Chlorfenvinphos	/	/	/	/
Dicofol	/	/	/	/
Diuron	/	/	/	/
Endosulfan	/	/	/	/
Ethyl chlorpyriphos	/	/	/	/
Hexachlorobenzène	/	/	/	/
Isoproturon	/	/	/	/
Pentachlorobenzène	/	/	/	/
Pentachlorophénol	/	/	/	/
Trifluraline	/	/	/	/
Simazine	0.0129	/	/	/
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	07/02/2022	02/05/2022	27/09/2022	23/11/2022	Moyenne
Cadmium	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	0.0125
Mercuré	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	0.0075
Nickel	0.5	0.5	0.8	0.9	0.675
Plomb	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.1

En 2022, deux substances prioritaires au sens de la Directive Cadre de l'Eau ont été quantifiées mais avec des concentrations inférieures aux seuils : la Simazine et la Terbutryne. La Simazine est un herbicide interdit depuis 2003 et la Terbutryne, qui est détectée pour la première fois sur le territoire, est un herbicide qui était utilisé en céréales et pomme de terre. Cette molécule est interdite depuis 2004. A noter que les limites de détection ne sont aussi basses que depuis deux ans.

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

Date prélèvement	07/02/2022	02/05/2022	27/09/2022	23/11/2022
Terbutryne (µg/l)	0,002	/	/	0,002
Simazine (µg/l)	0,0129	/	/	/
Acide Amino Méthyl Phosphonique (AMPA) (µg/l)	0,35	0,59	0,07	0,49
Glyphosate (µg/l)	0,13	0,26	0,04	0,07
Terbutylazine deséthyl (µg/l)	0,004	/	/	/
Oxadixyl (µg/l)	0,002	0,002	/	0,002
Diflufénicanil (µg/l)	/	0,002	0,002	/
Desethyl Deisopropylatrazine DEDIA (µg/l)	0,024	0,014	0,022	0,015
<b>Somme des pesticides (µg/l)</b>	<b>0,5249</b>	<b>0,868</b>	<b>0,134</b>	<b>0,579</b>

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

On observe une présence continue du Glyphosate et de l'AMPA sur tous les échantillons mais avec des valeurs correctes. Il n'y a toutefois pas eu de campagnes en été et lors d'un étiage.

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

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

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 que les années précédentes.

Parmi les molécules bien présentes en 2022 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 depuis 2004) et l'Oxadixyl (fongicide sur céréales) sont bien présents dans les eaux souterraines et se retrouvent parfois dans les eaux de surface.

Le Diflufénicanil est un herbicide utilisé sur céréales. Il s'agit d'un polluant spécifique de l'état écologique qui est apparu sur cette station en 2019.

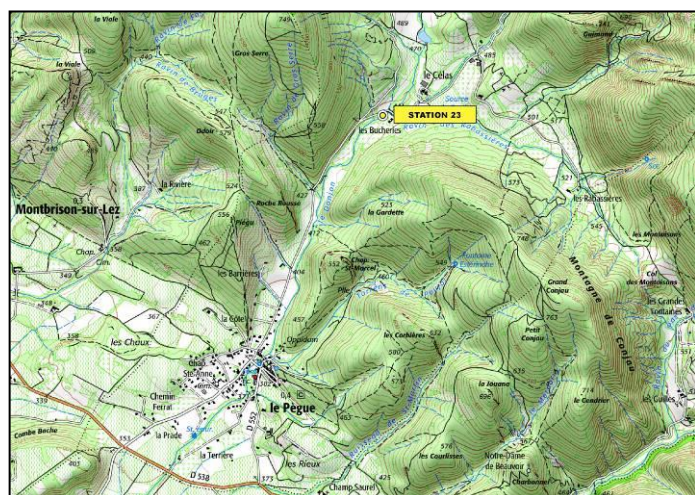
Selon les seuils du SEQ-Eau, le niveau de contamination par des substances non réglementées serait correct.

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

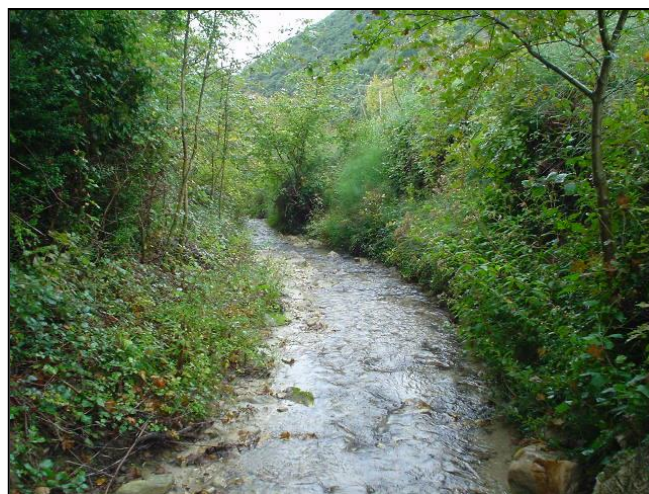
**Code station : 06118260**

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

**Carte de localisation :**



**Photo de la station :**



**Synthèse de la station 23 :** *En attente du tableau de l'agence de l'eau*

La totalité des paramètres physico-chimique montre une très bonne qualité de l'eau sauf un paramètre déclassant en bon état lors de la campagne automnale : le ph (8.3).  
L'I2M2 de 0.4732 déclassé là encore la station en bon état.

**Sur l'année 2022, la station présente une eau de BONNE qualité.**

# BIOLOGIE

## ETAT BIOLOGIQUE

### HYDROBIOLOGIE

Date prélèvement		07/06/2022		
IBG		16		
IBD		19.4		
I2M2		0.4732		

### ELEMENTS PHYSICO-CHIMIQUES GENERAUX

Campagne	C59	C60	C61	C62
Date prélèvement	07/02/2022	02/05/2022	27/09/2022	23/11/2022
Heure	13h48	14h52	11h00	11h30
Bilan de l'oxygène				
oxygène dissous (mg O2/l)	10.3	10.1	9.6	10.3
taux de saturation en O2 dissous (%)	95.0	96.3	94.0	99.0
DBO5 (mg O2/l)	0.5	0.5	0.8	2.1
Carbone organique dissous (mg C/l)	1.3	1.3	1.0	1.3
Température				
Température eau (°c)	10	13.6	13.0	12.0
Nutriments				
PO4 3- (mg PO43-/l)	0.015	0.015	0.015	0.015
Phosphore total (mg P/l)	0.02	0.02	0.01	0.01
Nh4+ (mg NH4+/l)	0.05	0.05	0.05	0.05
NO2- (mg NO2-/l)	0.01	0.01	0.01	0.01
NO3- (mg NO3-/l)	1.70	2.60	2.3	5.5
Acidification				
pH	8.0	8.0	8.0	8.3
Salinité				
conductivité (µS/cm)	458	456	477	515
chlorures (mg/l)	3.1	3.2	3.3	11.5
sulfates (mg/l)	13	15	12	38

**POLLUANTS SPECIFIQUES DE L'ETAT BIOLOGIQUE**

Polluants spécifiques non synthétiques					Moyenne
Arsenic dissous (µg/l)	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	0.1
Chrome dissous (µg/l)	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	0.1
Cuivre dissous (µg/l)	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2
Zinc dissous (µg/l)	<2	<2	<2	<2	1.0
Polluants spécifiques synthétiques					
Chlortoluron (µg/l)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.025
Oxadiazon (µg/l)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.01
2,4 MCPA (µg/l)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.01
Métazachlore	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.025
Aminotriazole	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.025
Nicosulfuron	/	/	/	/	/
AMPA	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.015
Glyphosate	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.015
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	/	/	/	/	/
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	0.005
Métaldéhyde	/	/	/	/	/
Tébuconazole	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.005
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

# CHIMIE

## ETAT CHIMIQUE

PESTICIDES				
Date prélèvement	07/02/2022	02/05/2022	27/09/2022	23/11/2022
Famille : Les 13 paramètres				
Alachlore	/	/	/	/
Atrazine	/	/	/	/
Chlorfenvinphos	/	/	/	/
Dicofol	/	/	/	/
Diuron	/	/	/	/
Endosulfan	/	/	/	/
Ethyl chlorpyriphos	/	/	/	/
Hexachlorobenzène	/	/	/	/
Isoproturon	/	/	/	/
Pentachlorobenzène	/	/	/	/
Pentachlorophénol	/	/	/	/
Trifluraline	/	/	/	/
Simazine	/	/	/	/
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	07/02/2022	02/05/2022	27/09/2022	23/11/2022	Moyenne
Cadmium	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	0.0125
Mercur	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	0.0075
Nickel	0.4	0.5	0.4	0.6	0.475
Plomb	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	0.1

Cette station est suivie pour la première fois, aucune substance n'est présente sur cette station au cours des quatre campagnes réalisées. Au sens DCE, cette station serait donc en bon état chimique.

## AUTRES PESTICIDES HORS SEEE

### Grille interprétation SEQ-EAU V2

Date prélèvement	07/02/2022	02/05/2022	27/09/2022	23/11/2022
Acide Amino Méthyl Phosphonique (AMPA) (µg/l)	/	/	/	/
Aminotriazole (µg/l)	/	/	/	/
Diméthomorphe (µg/l)	/	/	/	/
Glyphosate (µg/l)	/	/	/	/
Heptachlore Epoxyde (µg/l)	/	/	/	0.00
<b>Somme des pesticides (µg/l)</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

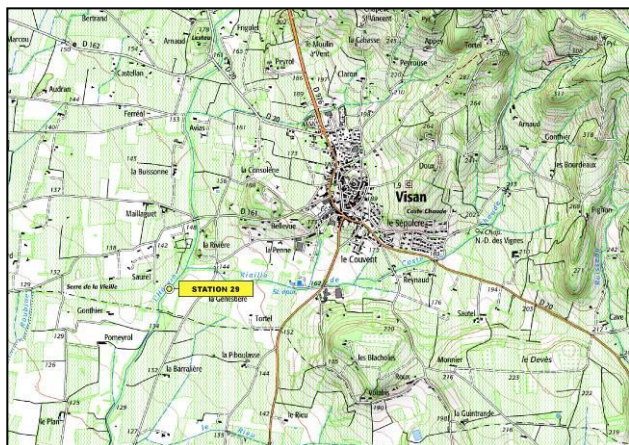
Le code de couleur est basé sur les seuils du SEQ-eau v2.

**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 :**

	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013
<b>Physico-chimie</b>									
Bilan de l'oxygène	TBE	BE	BE	BE	BE	BE	BE	BE	BE
Température	IND	IND	IND	IND	IND	IND	IND	IND	IND
Nutriments azotés	TBE	TBE	TBE	TBE	TBE	TBE	TBE	BE	TBE
Nutriments phosphorés	TBE	MOY	MOY	BE	BE	BE	BE	BE	BE
Acidification	TBE	TBE	BE	TBE	BE	TBE	TBE	TBE	TBE
Polluants spécifiques	IND	BE	BE	BE	BE	BE	BE	IND	
<b>Biologie</b>									
Invertébrés benthiques	BE	BE	BE	BE	BE				
Diatomées	MOY	MOY	BE	BE	BE				
Macrophytes									
Poissons									
Hydromorphologie									
Pressions Hydromorphologiques									
Etat écologique	MOY	MOY	MOY	BE	BE	IND	IND	IND	IND
Potentiel écologique									
ETAT CHIMIQUE	IND	BE	BE	BE	BE	BE	BE	IND	

On remarque un apport en matières phosphatées lors de la campagne de février et celle de mai. Lors de cette dernière, un apport en matières azotées décline la station en bon état.

L'I2M2 de 0.2579 quant à lui décline la station en état médiocre.

**La station présente en 2022 une eau de qualité MEDIOCRE.**



# BIOLOGIE

## ETAT BIOLOGIQUE

### HYDROBIOLOGIE

Date prélèvement		07/06/2022		
IBG		12		
IBD		20		
I2M2		0.2579		

### ELEMENTS PHYSICO-CHIMIQUES GENERAUX

Campagne	C59	C60	C61	C62
Date prélèvement	07/02/2022	02/05/2022	27/09/2022	24/11/2022
Heure	10h58	11h33	13h30	11h50
Bilan de l'oxygène				
oxygène dissous (mg O2/l)	10.30	9.40	9.20	10.4
taux de saturation en O2 dissous (%)	90.7	89.2	92.0	96.0
DBO5 (mg O2/l)	1.0	1.3	0.8	2.0
Carbone organique dissous (mg C/l)	1.50	1.30	1.10	1.6
Température				
Température eau (°c)	9.7	13.4	15.6	12.6
Nutriments				
PO4 3- (mg PO43-/l)	0.153	0.225	0.0386	0.0389
Phosphore total (mg P/l)	0.1	0.12	0.03	0.01
Nh4+ (mg NH4+/l)	0.05	0.274	0.05	0.05
NO2- (mg NO2-/l)	0.044	0.110	0.010	0.01
NO3- (mg NO3-/l)	3.50	4.30	3.30	5.4
Acidification				
pH	8.0	7.9	7.9	8.1
Salinité				
conductivité (µS/cm)	593	586	582	620
chlorures (mg/l)	13.6	14.3	12.2	12.6
sulfates (mg/l)	35	33	34	34

### AUTRES PARAMETRES BIOLOGIQUES HORS SEEE

Autres paramètres				
Turbidité en NTU	0.01	7.12	/	/
Chlorophylle a + phéopigments	/	3	2	2
Débit en m <sup>3</sup> /s	0.077	/	/	/

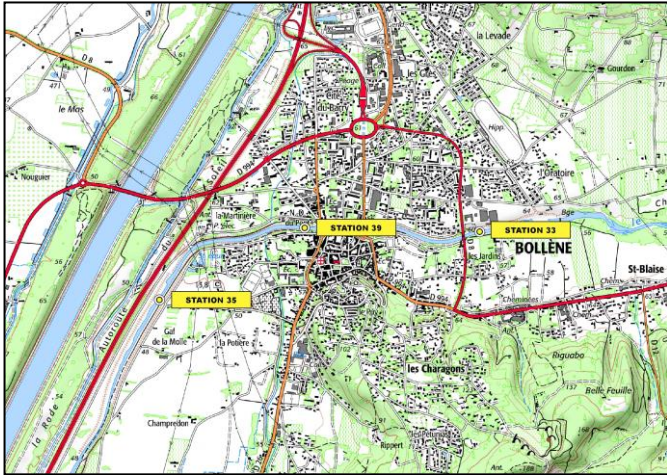
**STATION 35 / Lez  
BOLLENE  
Aval STEP Bollène**

**Code station : 06118290**

**Coordonnées géographiques Lambert 93 :**

X 0838558 Y 6355105

**Carte de localisation :**



**Photo de la station :**



**Synthèse de la station 35 :**

	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013
<b>Physico-chimie</b>									
Bilan de l'oxygène	TBE	TBE	TBE	BE	BE	BE	TBE	TBE	TBE
Température	IND	IND	IND	IND	IND	IND	IND	IND	IND
Nutriments azotés	TBE	TBE	BE	TBE	TBE	TBE	TBE	MOY	MOY
Nutriments phosphorés	TBE	BE	BE	BE	BE	BE	BE	BE	BE
Acidification	BE	BE	BE	BE	BE	BE	BE	BE	BE
Polluants spécifiques									
<b>Biologie</b>									
Invertébrés benthiques									
Diatomées	BE	BE	BE	BE	BE				
Macrophytes									
Poissons									
Hydromorphologie									
Pressions Hydromorphologiques									
<b>Etat écologique</b>									
Potentiel écologique	MOY	MOY	MOY	MOY	MOY	IND	IND	IND	IND
ETAT CHIMIQUE									

Le Lez présente une très bonne oxygénation de l'eau en 2022 comme en 2020, 2019 et 2018. A noter aussi, une très bonne qualité de la station sur le paramètre nutriments sauf durant la campagne de septembre avec un apport en orthophosphates (0.13 mg/l) et en phosphore total (0.06 mg/l) déclassant la station en bon état. L'I2M2 de 0.3924 déclassé quant à lui la station en état moyen.

**La station présente en 2022 une eau de MOYENNE qualité.**

# BIOLOGIE

## ETAT BIOLOGIQUE

### HYDROBIOLOGIE

Date prélèvement		07/06/2022		
IBG		14		
IBD		14.7		
I2M2		0.3924		

### ELEMENTS PHYSICO-CHIMIQUES GENERAUX

Campagne	C59	C60	C61	C62
Date prélèvement	07/02/2022	02/05/2022	27/09/2022	24/11/2022
Heure	11h39	10h54	13h30	15h00
Bilan de l'oxygène				
oxygène dissous (mg O2/l)	12.90	11.80	10.50	11.4
taux de saturation en O2 dissous (%)	111.6	118.0	115.0	103.0
DBO5 (mg O2/l)	2.0	1.1	0.9	0.7
Carbone organique dissous (mg C/l)	1.6	1.7	1.3	1.8
Température				
Température eau (°c)	8.5	15.3	19.8	12.0
Nutriments				
PO4 3- (mg PO43-/l)	0.067	0.0442	0.13	0.0947
Phosphore total (mg P/l)	0.05	0.04	0.06	0.03
Nh4+ (mg NH4+/l)	0.05	0.05	0.05	0.05
NO2- (mg NO2-/l)	0.038	0.021	0.021	0.012
NO3- (mg NO3-/l)	6.9	3.2	4.0	8.7
Acidification				
pH	8.2	8.4	8.2	8.4
Salinité				
conductivité (µS/cm)	520	478	582	649
chlorures (mg/l)	15.1	11.7	24.4	15.4
sulfates (mg/l)	40	36	57	42

## **ANNEXE III**

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

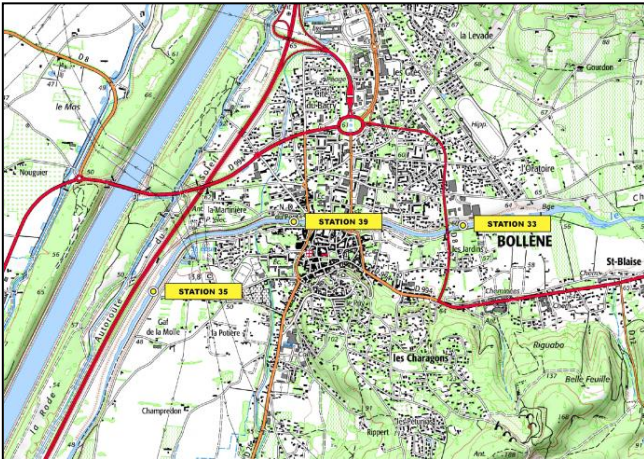
**STATION 33 Lez  
BOLLENE  
pont de la RD 8 (pont de la caserne des pompiers)**

**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

	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013
<b>Physico-chimie</b>										
Bilan de l'oxygène	TBE	TBE	TBE	TBE	BE	BE	BE	BE	BE	BE
Température	IND	IND	IND	IND	IND	IND	IND	IND	IND	IND
Nutriments azotés	TBE	TBE	TBE	BE	BE	TBE	TBE	TBE	TBE	TBE
Nutriments phosphorés	TBE	TBE	BE	BE	BE	BE	BE	BE	BE	BE
Acidification	BE	BE	BE	BE	BE	BE	TBE	BE	BE	BE
Polluants spécifiques	BE	BE	BE	BE	BE	BE	BE	IND	IND	IND
<b>Biologie</b>										
Invertébrés benthiques										
Diatomées	TBE	TBE	TBE	TBE	BE	TBE				
Macrophytes										
Poissons										
Hydromorphologie										
Pressions Hydromorphologiques										
<b>Etat écologique</b>										
Potentiel écologique	MOY	MOY	MOY	MOY	MOY	MOY	IND	IND	IND	IND
ETAT CHIMIQUE	BE	BE	BE	BE	MAUV	MAUV	MAUV	IND	IND	IND

# BIOLOGIE

## ETAT BIOLOGIQUE

### HYDROBIOLOGIE

Date prélèvement		27/07/2022		
I2M2		0.6586		
IBD		14.3		

### ELEMENTS PHYSICO-CHIMIQUES GENERAUX

Campagne	CG62	CG63	CG64	CG65
Date prélèvement	28/03/2022	29/06/2022	04/10/2022	14/12/2022
Heure	11h00	11h53	14h20	14h35
Bilan de l'oxygène				
oxygène dissous (mg O2/l)	12.13	11.17	10.75	-
taux de saturation en O2 dissous (%)	109.2	130.7	113.2	-
DBO5 (mg O2/l)	1.5	0.9	1	1.3
Carbone organique dissous (mg C/l)	1.4	1.4	1.6	2.7
Température				
Température eau (°c)	11.1	23.1	18.0	10.7
Nutriments				
PO4 3- (mg PO43-/l)	0.092	0.166	0.1	0.079
Phosphore total (mg P/l)	0.061	0.089	0.035	0.036
Nh4+ (mg NH4+/l)	0.05	0.026	0.010	0.017
NO2- (mg NO2-/l)	0.010	0.020	0.010	0.018
NO3- (mg NO3-/l)	4.9	3.3	4.5	8.9
Acidification				
pH	8.5	8.3	8.3	8.3
Salinité				
conductivité (µS/cm)	521	504	561	622
chlorures (mg/l)	14	15	16.5	12.2
sulfates (mg/l)	35	42	40	38

**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	/	/	/	/	/
Aminotriazole	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.025
Nicosulfuron	/	/	/	/	/
Oxadiazon	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	0.010
AMPA	0.07	0.15	0.06	0.04	0.08
Glyphosate	0.12	0.06	<0.03	<0.03	0.05
2,4 MCPA	0.03	<0.020	<0.020	<0.020	0.008
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	0.005
Métaldéhyde	/	/	/	/	/
Tébuconazole	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.005
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)	5.6	19.0	2.0	11.3
Silice totale mg(SiO <sub>2</sub> )/l	9.55	14.3	10.4	13.66
Silicium mg(Si)/l	4.457	6.7	4.9	6.373
Titre alcalimétrique Complet ° français	23.7	21.3	24.0	27.5
Chlorures mg/l	14	15.0	16.5	12.2
Sulfates mg/l	35	42.0	40.0	38
Calcium mg/l	94	88.0	95.8	115.1
Magnésium mg/l	7.7	7.6	8.1	7.6
Sodium mg/l	10	13.0	11.0	7.8
Potassium mg/l	1.8	1.3	2.0	1.7
Terbuméton déséthyl	/	0.016	0.014	0.006
Norflurazon desmethyl	0.008	0.011	/	/
Prosulfocarbe	/	/	/	/
Hydroxyterbutylazine	/	/	0.006	0.007
Benzotriazole	/	/	0.011	/
Déséthyl Deisopropylatrazine (DEDIA)	/	/	0.019	0.011
Benzo(b)Fluoranthène	/	/	/	0.001
2.6 Dichlorobenzamide	/	/	/	0.02
Chrysene	/	0.001	/	/
<b>Somme</b>	<b>0.008</b>	<b>0.028</b>	<b>0.05</b>	<b>0.045</b>

Cette station historique du département du Vaucluse est située en aval de la précédente. Les résultats sont très similaires entre eux. En ce qui concerne les substances prioritaires de l'état chimique, le Benzo(b)Fluoranthène est quantifié 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>1</sup>, résultant généralement de la combustion

<sup>1</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 est donc en bon état chimique.

Date	28/03/2022	29/06/2022	04/10/2022	14/12/2022
Benzo(b)Fluoranthène (µg/L)				0,001
AMPA (µg/L)	0,07	0,15	0,06	0,04
Glyphosate (µg/L)	0,12	0,06		
2,4D (µg/L)	0,03			
Terbutylazine Desethyl (µg/L)	0,002	0,003	0,003	
Norflurazon desméthyl (µg/L)	0,008	0,011		
2.6 Dichlorobenzamide (µg/L)				0,02
Terbumeton Desethyl (µg/L)		0,016	0,014	0,006
Hydroxyterbutylazine (µg/L)			0,006	0,007
Benzotriazole (µg/L)			0,011	
Déséthyl Deisopropylatrazine (DEDIA) (µg/L)			0,019	0,011
Chrysene (µg/L)		0,001		
<b>Somme des pesticides</b>	<b>0,23</b>	<b>0,241</b>	<b>0,113</b>	<b>0,085</b>

Par rapport à la station amont, on trouve deux HAP : le Benzo(b)Fluoranthène et le Chrysene en très faible concentration sur un échantillon et l'Hydroxyterbutylazine. Cette molécule est un métabolite de dégradation de la Terbutylazine (herbicide utilisé sur vigne et interdit depuis 2004) tout comme la Terbutylazine Desethyl.

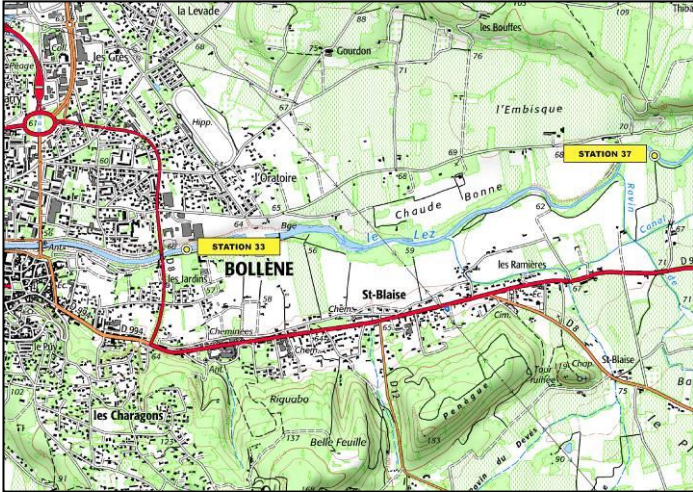
En 2022, selon les seuils du SEQ-Eau, le niveau de contamination par des substances non réglementées serait bon.

**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

	2022	2021	2020	2019	2018
<b>Physico-chimie</b>					
Bilan de l'oxygène	BE	BE	BE	TBE	TBE
Température	IND	IND	IND	IND	IND
Nutriments azotés	TBE	TBE	TBE	TBE	TBE
Nutriments phosphorés	BE	BE	BE	BE	BE
Acidification	BE	BE	BE	BE	BE
Polluants spécifiques	BE	BE	BE	BE	BE
<b>Biologie</b>					
Invertébrés benthiques					
Diatomées	BE	BE	BE	BE	TBE
Macrophytes					
Poissons					
Hydromorphologie					
Pressions Hydromorphologiques					
<b>Etat écologique</b>					
<b>Potentiel écologique</b>	MOY	MOY	MOY	MOY	MOY
<b>ETAT CHIMIQUE</b>	BE	BE	BE	BE	BE

# BIOLOGIE

## ETAT BIOLOGIQUE

### HYDROBIOLOGIE

Date prélèvement		27/07/2022		
I2M2		0.5112		
IBD		20		

### ELEMENTS PHYSICO-CHIMIQUES GENERAUX

Campagne	CG21	CG22	CG23	CG24
Date prélèvement	28/03/2022	29/06/2022	04/10/2022	14/12/2022
Heure	11h30	11h25	14h00	14h10
Bilan de l'oxygène				
oxygène dissous (mg O2/l)	12.96	10.86	10.48	/
taux de saturation en O2 dissous (%)	117.1	125.1	108.0	/
DBO5 (mg O2/l)	1.2	0.7	0.9	1.1
Carbone organique dissous (mg C/l)	1.3	1.5	1.3	2.9
Température				
Température eau (°c)	11.2	22.1	16.9	10.6
Nutriments				
PO4 3- (mg PO43-/l)	0.160	0.258	0.221	0.043
Phosphore total (mg P/l)	0.087	0.122	0.080	0.030
Nh4+ (mg NH4+/l)	0.05	0.014	0.010	0.012
NO2- (mg NO2-/l)	0.01	0.020	0.010	0.022
NO3- (mg NO3-/l)	4.3	3.6	3.8	8.4
Acidification				
pH	8.5	8.4	8.2	8.3
Salinité				
conductivité (µS/cm)	523	524	560	617
chlorures (mg/l)	13	16	18.3	12.2
sulfates (mg/l)	34	40	40	37

**POLLUANTS SPECIFIQUES DE L'ETAT BIOLOGIQUE**

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	0.01
AMPA	0.11	0.33	0.14	0.04	0.16
Glyphosate	0.11	0.17	<0.03	<0.03	0.08
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	0.005
Métaldéhyde	/	/	/	/	/
Tébuconazole	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.005
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)	3.8	8.9	2.0	14
Silice totale mg(SiO <sub>2</sub> )/l	9.81	14.53	10.7	13.6
Silicium mg(Si)/l	4.579	6.781	4.977	6.348
Titre alcalimétrique Complet ° français	23.3	22.8	24.2	27.2
Chlorures mg/l	13	16	18.3	12.2
Sulfates mg/l	34	40	40	37
Calcium mg/l	94	88	93.9	113.3
Magnésium mg/l	8.1	8.4	8.8	7.7
Sodium mg/l	9.6	15	13	7.9
Potassium mg/l	1.8	1.6	2.4	1.7
Terbuméton déséthyl	/	0.02	0.014	/
Norflurazon desméthyl	0.007	0.01	/	/
Mètribuzine	/	/	/	/
2.6 Dichlorobenzamide	/	/	/	0.017
Benzotriazole	/	/	0.021	/
Déséthyl Deisopropylatrazine (DEDIA)	/	/	0.019	/
Indice hydrocarbure (C10-C40)	/	226	/	/
<b>Somme</b>	<b>0.007</b>	<b>0.03</b>	<b>0.054</b>	<b>0.017</b>

La station « Lou Genestre » est suivie depuis 2017.

En 2022, 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	28/03/2022	29/06/2022	04/10/2022	14/12/2022
AMPA (µg/L)	0,11	0,33	0,14	0,04
Glyphosate (µg/L)	0,11	0,17		0,03
2,4D (µg/L)	0,03			
Terbutylazine Desethyl (µg/L)	0,002	0,004	0,003	
Norflurazon desméthyl (µg/L)	0,007	0,01		
2.6 Dichlorobenzamide (µg/L)				0,02
Terbumeton Desethyl (µg/L)		0,02	0,014	
Benzotriazole (µg/L)			0,021	
Déséthyl Deisopropylatrazine (DEDIA) (µg/L)			0,019	
<b>Somme des pesticides</b>	<b>0,268</b>	<b>0,548</b>	<b>0,2</b>	<b>0,09</b>

Les résultats sont comparables à la station 18 : des concentrations en AMPA et glyphosate correctes et plusieurs molécules très présentes dans le miocène affleurant : DEDIA, Terbutylazine Desethyl et ici, le Norflurazon desméthyl (métabolite de dégradation du Norflurazon, herbicide à usage agricole interdit en France depuis 2003).

A noter comme les années précédentes, la présence du Terbuméton déséthyl en faibles concentrations (il s'agit d'un métabolite de dégradation du Terbuméton, herbicide interdit depuis 1999) et du 2,4 D (herbicide utilisé en désherbage des allées, trottoirs mais aussi en cultures agricoles).

Le 2,6 Dichlorobenzamine (déjà détecté en 2016) est une molécule de dégradation commune à un herbicide et un fongicide. La molécule mère de l'herbicide est le Dichlorobénil utilisé en herbicide total pour les voiries, cimetières, parcs et jardins. Cet herbicide est aujourd'hui interdit.

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.

En 2022, selon les seuils du SEQ-Eau, le niveau de contamination par des substances non réglementées serait bon.

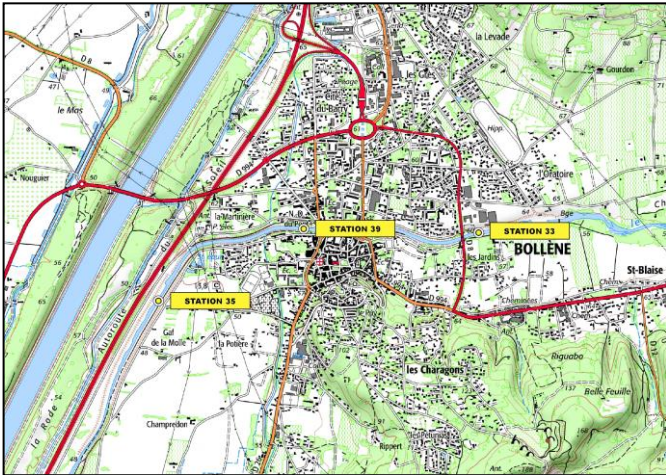


**STATION 39 Lez  
BOLLENE  
Aval Pont de Chabrières - Saignères**

**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

	2022	2016	2015	2014	2013
<b>Physico-chimie</b>					
Bilan de l'oxygène		TBE	TBE	TBE	TBE
Température		IND	IND	IND	IND
Nutriments azotés		TBE	TBE	TBE	TBE
Nutriments phosphorés		TBE	BE	BE	BE
Acidification		BE	BE	BE	BE
Polluants spécifiques					IND
<b>Biologie</b>					
Invertébrés benthiques					
Diatomées	TBE				
Macrophytes					
Poissons					
Hydromorphologie					
Pressions Hydromorphologiques					
<b>Etat écologique</b>					
Potentiel écologique	MOY	IND	IND	IND	IND
<b>ETAT CHIMIQUE</b>					IND

# BIOLOGIE

## ETAT BIOLOGIQUE

### HYDROBIOLOGIE

Date prélèvement		27/07/2022		
I2M2		0.3433		
IBD		9.7		

### ELEMENTS PHYSICO-CHIMIQUES GENERAUX

Campagne	C5	C6	C7	C8
Date prélèvement	28/03/2022	29/06/2022	04/10/2022	14/12/2022
Heure	10h10	12h50	14h50	15h07
Bilan de l'oxygène				
oxygène dissous (mg O2/l)	12.28	12.12	12.09	-
taux de saturation en O2 dissous (%)	106.7	148.3	130.4	-
DBO5 (mg O2/l)	1.5	0.9	1.1	1.2
Carbone organique dissous (mg C/l)	1.4	1.6	1.3	2.6
Température				
Température eau (°c)	10.4	25.4	19.2	10.7
Nutriments				
PO4 3- (mg PO43-/l)	0.089	0.150	0.0898	0.0834
Phosphore total (mg P/l)	0.057	0.091	0.033	0.036
Nh4+ (mg NH4+/l)	0.050	0.029	0.012	0.013
NO2- (mg NO2-/l)	0.01	0.03	0.01	0.017
NO3- (mg NO3-/l)	5	2.9	4.4	8.9
Acidification				
pH	8.4	8.4	8.4	8.3
Salinité				
conductivité (µS/cm)	530	502	550	622
chlorures (mg/l)	13	15	16.3	12.2
sulfates (mg/l)	35	42	40	38

**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	0.10	0.14	<0.03	0.04	0.074
Glyphosate	0.11	0.10	<0.03	<0.03	0.060
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
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	0.04	/	/	/	0.04
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

AUTRES PARAMETRES BIOLOGIQUES HORS SEEE				
Autres paramètres				
Turbidité en NTU	/	/	/	/
Chlorophylle a + phéopigments	/	/	/	/
MES	5.1	7.9	8.5	17
Silice totale mg(SiO <sub>2</sub> )/l	9.31	13.52	10.2	13.79
Silicium mg(Si)/l	4.343	6.307	4.77	6.437
Titre alcalimétrique Complet ° français	23.7	22.2	23.4	28.1
Chlorures mg/l	13	15	16.3	12.2
Sulfates mg/l	35	42	40	38
Calcium mg/l	94	86	94.9	114.9
Magnésium mg/l	7.7	7.5	8	7.6
Sodium mg/l	9.1	13	11	7.8
Potassium mg/l	1.7	1.2	2	1.7
Débit en m <sup>3</sup> /s	1.334	0.191	0.219	9.299

Norflurazon Desméthyl	0.009	/	/	/
Terbumeton Desethyl	0.01	0.016	/	0.005
Desethyl Deisopropylatrazine (DEDIA)	/	/	/	0.01
Hydroxyterbutylazine	/	/	/	0.007
2.6 Dichlorobenzamide	/	/	/	0.019
Terbutylazine Desethyl	0.002	0.004	/	/
<b>Somme</b>	<b>0.021</b>	<b>0.02</b>	<b>0</b>	<b>0.041</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. Les résultats sont très similaires aux deux précédents : on ne retrouve toutefois pas les deux 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 en bon état chimique.

Date	28/03/2022	29/06/2022	04/10/2022	14/12/2022
AMPA (µg/L)	0,10	0,14		0,04
Glyphosate (µg/L)	0,11	0,1		
2,4D (µg/L)	0,04			
Terbutylazine Desethyl (µg/L)	0,002	0,004		
Norflurazon desméthyl (µg/L)	0,009			
2.6 Dichlorobenzamide (µg/L)				0,02
Terbumeton Desethyl (µg/L)	0,01	0,016		0,01
Hydroxyterbutylazine (µg/L)				0,01
Déséthyl Deisopropylatrazine (DEDIA) (µg/L)				0,01
<b>Somme des pesticides (µg/L)</b>	<b>0,271</b>	<b>0,26</b>	<b>0</b>	<b>0,09</b>

En 2022, 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**

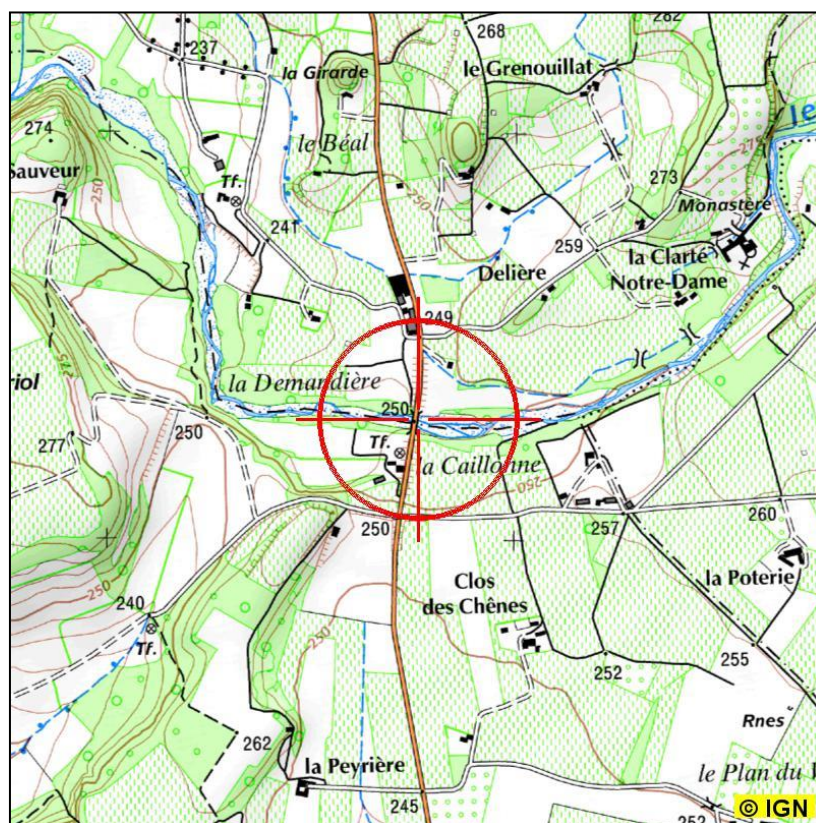
# STATION TAULIGNAN / Lez

(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.

	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013
<b>Physico-chimie</b>										
Bilan de l'oxygène	BE	BE	BE	BE	BE	TBE	TBE	TBE	BE	BE
Température	IND	IND	IND	IND	IND	IND	IND	IND	IND	IND
Nutriments azotés	TBE	TBE	TBE	TBE	TBE	TBE	TBE	TBE	TBE	TBE
Nutriments phosphorés	TBE	TBE	TBE	TBE	TBE	TBE	TBE	TBE	TBE	TBE
Acidification	BE	BE	BE	BE	BE	BE	BE	BE	BE	BE
Polluants spécifiques	BE	BE	BE	BE	BE	BE	BE	BE	BE	BE
<b>Biologie</b>										
Invertébrés benthiques	TBE	TBE	TBE	TBE	TBE	TBE	BE	TBE	TBE	TBE
Diatomées	TBE	TBE	TBE	TBE	TBE	TBE	TBE	TBE	TBE	TBE
Macrophytes	TBE	TBE	TBE	TBE	TBE	TBE	TBE	TBE	TBE	TBE
Poissons	MOY	MOY	BE	BE	BE			BE	BE	BE
Hydromorphologie										
Pressions Hydromorphologiques										
Etat écologique	MOY	MOY	BE	BE	BE	BE	BE	BE	BE	BE
Potentiel écologique										
ETAT CHIMIQUE	BE	BE	BE	BE	BE	BE	BE	BE	BE	BE



## ETAT BIOLOGIQUE

### HYDROBIOLOGIE

Date prélèvement			09/06/2022			
IBG			0.878			
IBD			20.0			
Niveau du groupe faunistique indicateur						
Richesse de l'indice dit "équivalent"			17			

### ELEMENTS PHYSICO-CHIMIQUES GENERAUX

Date prélèvement	22/02/2022	27/04/2022	23/06/2022	25/08/2022	19/10/2022	14/12/2022
Bilan de l'oxygène						
Oxygène dissous (mg O2/l)	10.6	9.0	5.7	2.2	7.3	9.9
Taux de saturation en O2 dissous (%)	96	93	67	26	79	92
DBO5 (mg O2/l)	0.7	0.5	0.5	0.8	0.8	0.6
Carbone organique dissous (mg C/l)	1.5	1.5	1.0	0.94	0.99	2.3
Température						
Température eau (°c)	10.3	15.6	20.9	21	18.1	10.3
Nutriments						
PO4 3- (mg PO43-/l)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.05	0.01
Phosphore total (mg P/l)	0.005	0.005	0.013	0.005	0.005	0.005
Nh4+ (mg NH4+/l)	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.02
NO2- (mg NO2-/l)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
NO3- (mg NO3-/l)	1.70	0.65	0.82	0.64	0.65	4.50
Acidification						
pH	8.3	8.2	7.9	8.0	7.7	7.9
Salinité						
conductivité (µS/cm)	386	408	390	405	379	467
chlorures (mg/l)	/	3.5	/	/	4.4	/
sulfates (mg/l)	/	20	/	/	17	/

### AUTRES PARAMETRES BIOLOGIQUES HORS SEEE

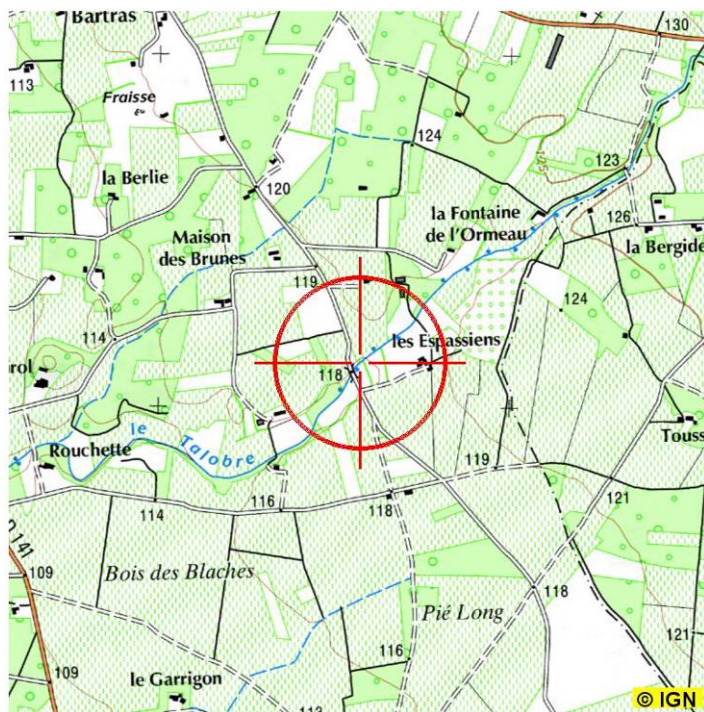
Autres Paramètres						
Turbidité en NTU	0.63	2.30	0.73	0.48	0.99	2.1
MES (mg/l)	1.0	6.2	1.0	1.0	1	3.7
Chlorophylle a (µg/l)	/	1	1	1	1	/
Phéopigments (µg/l)	/	1	1	1	1	/
Azote Kjeldahl (mg/l)	0.5	0.5	0.5	0.5	4.9	0.5
TAC	/	19.3	/	/	19.6	/
Bicarbonates	/	/	/	/	/	/
Calcium total (mg/l)	/	72.0	/	/	67.8	/
Magnésium (mg/l)	/	5.1	/	/	4.8	/
Dureté calculée (degré Fr)	/	20.1	/	/	18.9	/
Sodium (mg/l)	/	4.2	/	/	4.3	/
Potassium (mg/l)	/	1.3	/	/	1.2	/

# 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.

	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2015	2014	2013
<b>Physico-chimie</b>											
Bilan de l'oxygène	BE	TBE	TBE	TBE	BE	BE	BE	BE	BE	BE	BE
Température	IND	IND	IND	IND	IND	IND	IND	IND	IND	IND	IND
Nutriments azotés	BE	BE	BE	BE	BE	BE	BE	BE	BE	BE	TBE
Nutriments phosphorés	TBE	TBE	TBE	TBE	TBE	TBE	TBE	TBE	TBE	TBE	TBE
Acidification	BE	BE	BE	BE	BE	TBE	BE	TBE	TBE	TBE	TBE
Polluants spécifiques					IND	IND	IND	IND	IND	IND	IND
<b>Biologie</b>											
Invertébrés benthiques	MOY	MOY	MOY	MOY	MOY	MOY					
Diatomées	TBE	TBE	TBE	TBE	TBE	TBE					
Macrophytes											
Poissons											
Hydromorphologie											
Pressions Hydromorphologiques											
<b>Etat écologique</b>	MOY	MOY	MOY	MOY	MOY	MOY	IND	IND	IND	IND	IND
<b>Potentiel écologique</b>											
<b>ETAT CHIMIQUE</b>					IND	IND	IND	IND	IND	IND	IND

**ETAT BIOLOGIQUE****HYDROBIOLOGIE**

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

**ELEMENTS PHYSICO-CHIMIQUES GENERAUX**

Date prélèvement	28/01/2022	22/02/2022	16/03/2022	27/04/2022	10/11/2022	14/12/2022
Bilan de l'oxygène						
Oxygène dissous (mg O2/l)	12.3	10.4	10.5	9.4	10.1	10.5
Taux de saturation en O2 dissous (%)	95	91	94	93	95	95
DBO5 (mg O2/l)	0.6	0.8	0.9	0.5	1.7	0.6
Carbone organique dissous (mg C/l)	2.1	1.9	1.4	1.5	6.6	4.1
Température						
Température eau (°c)	4.9	8.7	9.7	13.8	14.6	9.9
Nutriments						
PO4 3- (mg PO43-/l)	0.01	0.01	0.01	0.02	0.11	0.08
Phosphore total (mg P/l)	0.005	0.005	0.005	0.005	0.049	0.023
Nh4+ (mg NH4+/l)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.15	0.04
NO2- (mg NO2-/l)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.05	0.02
NO3- (mg NO3-/l)	6.7	4.9	3.2	0.51	20.0	18.0
Acidification						
pH	8.3	8.2	8.2	8.1	8.0	7.8
Salinité						
conductivité (µS/cm)	677	659	644	671	774	748
chlorures (mg/l)	/	/	20	/	/	/
sulfates (mg/l)	/	/	52	/	/	/

**AUTRES PARAMETRES BIOLOGIQUES HORS SEEE**

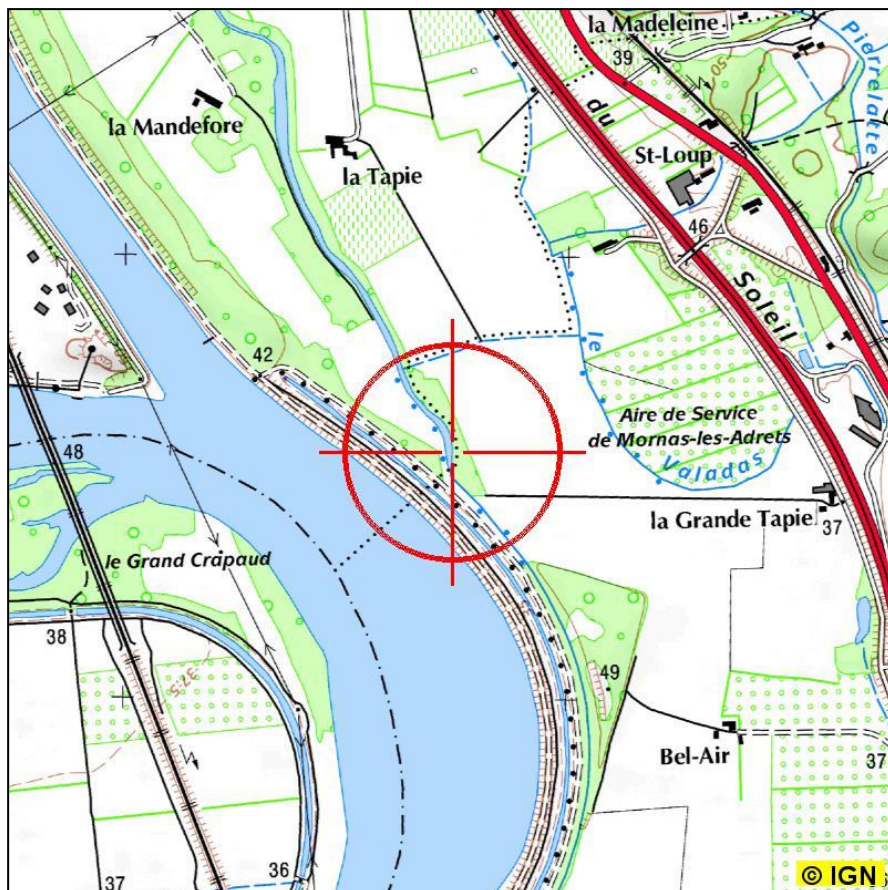
Autres Paramètres						
Turbidité en NTU	0.75	1.40	0.77	0.89	17.00	4.30
MES (mg/l)	1.0	1.1	1.0	2.3	20.0	4.2
Chlorophylle a (µg/l)	/	/	1	/	/	/
Phéopigments (µg/l)	/	/	1	/	/	/
Azote Kjeldahl (mg/l)	/	/	0.5	/	/	/
TAC	/	/	27.4	/	/	/
Bicarbonates	/	/	/	/	/	/
Calcium total (mg/l)	/	/	116	/	/	/
Magnésium (mg/l)	/	/	9.5	/	/	/
Dureté calculée (degré Fr)	/	/	32.9	/	/	/
Sodium (mg/l)	/	/	8.8	/	/	/
Potassium (mg/l)	/	/	0.8	/	/	/

## 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.

	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013
<b>Physico-chimie</b>										
Bilan de l'oxygène	BE	BE	BE	BE	BE	BE	BE	BE	BE	BE
Température	IND	IND	IND	IND	IND	IND	IND	IND	IND	IND
Nutriments azotés	BE	BE	TBE	TBE	TBE	TBE	BE	BE	TBE	BE
Nutriments phosphorés	BE	BE	BE	BE	BE	BE	BE	BE	BE	BE
Acidification	BE	BE	BE	BE	BE	TBE	BE	BE	BE	BE
Polluants spécifiques	BE	BE	BE	BE	BE	BE	BE	BE	BE	BE
<b>Biologie</b>										
Invertébrés benthiques										
Diatomées	BE	BE	BE	BE	MOY	MOY	MOY	MOY	MOY	MOY
Macrophytes										
Poissons										
Hydromorphologie										
Pressions Hydromorphologiques										
<b>Etat écologique</b>										
Potentiel écologique	MOY	MOY	MOY	MOY	MOY	MOY	MOY	MOY	MOY	MOY
ETAT CHIMIQUE	BE	BE	BE	BE	BE	BE	MAUV	MAUV	MAUV	MAUV

**ETAT BIOLOGIQUE**

HYDROBIOLOGIE													
Date prélevement													31/05/2022
IBG													13.8
Niveau du groupe faunistique indicateur													
Richesse de l'indice dit "équivalent"													

**ELEMENTS PHYSICO-CHIMIQUES GENERAUX**

Date prélevement	27/01/2022	22/02/2022	24/03/2022	27/04/2022	24/05/2022	24/06/2022	26/07/2022	26/08/2022	27/09/2022	26/10/2022	25/11/2022	23/12/2022
Bilan de l'oxygène												
Oxygène dissous (mg O2/l)	13.4	11.3	11.1	9.0	7.9	7.4	7.3	7.6	8.7	8.6	10.1	9.8
Taux de saturation en O2 dissous (%)	106	97	103	91	91	88	91	92	95	91	92	89
DBO5 (mg O2/l)	1.0	1.5	1.6	0.8	0.9	0.5	3.0	0.5	0.7	0.8	0.9	1.5
Carbone organique dissous (mg C/l)	1.5	2.3	1.4	1.8	1.5	1.8	1.1	1.7	1.3	2.0	2.1	2.3
Température												
Température eau (°c)	5.8	9.5	12.6	15.8	21.6	23.7	26.3	25.1	18.9	18.0	11.3	11.1
Nutriments												
PO4 3- (mg PO43-/l)	0.11	0.13	0.09	0.15	0.17	0.15	0.20	0.15	0.13	0.17	0.15	0.11
Phosphore total (mg P/l)	0.042	0.061	0.048	0.09	0.095	0.120	0.130	0.048	0.054	0.073	0.060	0.048
Nh4+ (mg NH4+/l)	0.01	0.02	0.02	0.07	0.04	0.07	0.04	0.02	0.01	0.01	0.01	0.05
NO2- (mg NO2-/l)	0.05	0.04	0.03	0.04	0.03	0.02	0.03	0.03	0.02	0.03	0.02	0.04
NO3- (mg NO3-/l)	8.5	6.2	5.9	5.3	4.0	3.6	3.2	3.9	4.5	6.2	8.2	7.8
Acidification												
pH	8.3	8.1	8.1	7.9	7.8	8.0	7.9	7.7	8.0	8.1	7.9	7.8
Salinité												
conductivité (µS/cm)	483	444	479	443	409	407	417	407	467	516	540	550
chlorures (mg/l)	17	15	17	13	14	17	20	20	26	22	18	17
sulfates (mg/l)	43	30	47	44	49	59	70	62	55	54	41	41

**AUTRES PARAMETRES BIOLOGIQUES HORS SEEE**

Autres Paramètres												
Turbidité en NTU	3.86	6.50	14.00	16.00	34.00	54.00	3.60	30.00	22.00	19.00	9.70	14.00
MES (mg/l)	6.8	8.4	19.0	28.0	40.0	48.0	24.0	27.0	5.3	20.0	9.4	19.0
Chlorophylle a (µg/l)	/	/	2	/	1	/	2	/	2	/	/	/
Phéopigments (µg/l)	/	/	1	/	1	/	2	/	1	/	/	/
Azote Kjeldahl (mg/l)	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.7	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
TAC	17.8	17.5	17.2	16.3	14.0	11.7	10.4	10.5	13.8	17.7	21.4	21.7
Bicarbonates												
Calcium total (mg/l)	74.5	74.7	73.2	67.9	60.5	56.4	54.7	53.3	61.7	81.0	93.7	93.9
Magnésium (mg/l)	6.1	5.6	6.7	6.2	6.4	6.4	6.9	6.4	6.6	7.5	6.6	6.2
Dureté calculée (degré Fr)	21.1	21.0	21.1	19.5	17.8	16.7	16.5	16.0	18.1	23.3	26.1	26.0
Sodium (mg/l)	9.8	9.8	12.6	8.9	9.7	10.6	12.2	12.3	15.6	14.5	11.3	10.3
Potassium (mg/l)	1.8	2	1.6	1.7	1.8	2.6	2.1	2.2	2.8	2.7	2.2	2.1

**POLLUANTS SPECIFIQUES DE L'ETAT BIOLOGIQUE**

Date prélevement	27/01/2022	22/02/2022	24/03/2022	27/04/2022	24/05/2022	24/06/2022	26/07/2022	26/08/2022	27/09/2022	26/10/2022	25/11/2022	23/12/2022	Moyenne
Polluants spécifiques non synthétiques													
Arsenic dissous (µg/l)	0.98	/	/	1.00	/	/	1.83	/	/	/	/	/	1.27
Chrome dissous (µg/l)	<0.5	/	/	<0.5	/	/	<0.5	/	/	/	/	/	0.025
Cuivre dissous (µg/l)	0.66	/	/	0.58	/	/	0.46	/	/	/	/	/	0.57
Zinc dissous (µg/l)	1.51	/	/	1.31	/	/	1.00	/	/	/	/	/	1.27
SYNTHESE													
Polluants spécifiques synthétiques													
Chlortoluron (µg/l)	0.011	<0.005	<0.005	<0.005	/	<0.005	<0.005	/	/	/	/	/	0.0039
Oxadiazon (µg/l)	<0.005	<0.005	<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	<0.01	/	/	/	/	/	0.01
Métazachlore	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	/	<0.005	<0.005	/	/	/	/	/	0.025
Aminotriazole	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	/	<0.05	<0.05	/	/	/	/	/	0.025
Nicosulfuron	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
AMPA	0.176	<0.03	<0.03	0.231	/	<0.03	0.465	/	/	/	/	/	0.153
Glyphosate	<0.03	<0.03	<0.03	0.042	/	<0.03	<0.03	/	/	/	/	/	0.020
Diflufenicanil	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0.01
Cyprodinil	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0.02
Phosphate de tributyle	0.01	0.014	0.01	0.01	/	0.06	<0.05	/	/	/	/	/	0.01775
Chlorprophame	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	/	<0.002	<0.002	/	/	/	/	/	0.01
Pendiméthaline	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	/	<0.005	<0.005	/	/	/	/	/	0.01
Bentazone	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	/	<0.01	<0.01	/	/	/	/	/	0.005
Imidaclopride	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	/	<0.01	<0.01	/	/	/	/	/	0.005
Iprodione	<0.005	<0.005	<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	/	<0.01	<0.01	/	/	/	/	/	0.005
Métaldéhyde	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Tébuconazole	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	/	<0.01	<0.01	/	/	/	/	/	0.005
Xylène	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Linuron	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	/	<0.005	<0.005	/	/	/	/	/	0.0025
Thiabendazole	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	/	<0.005	<0.005	/	/	/	/	/	0.0025
Chlordécone	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	/	<0.01	<0.01	/	/	/	/	/	0.005

## SUIVI PESTICIDES

En 2022, aucune substance prioritaire n'a été quantifiée sur cette station. La qualité de cette station, vis-à-vis de la DCE est donc en « bon état chimique ».

Toutefois, une multitude de molécules a été quantifiée, chaque concentration mesurée reste peu élevée mais la somme de l'ensemble des molécules correspond à des concentrations très élevées (289 µg/L au mois de juillet).

A noter qu'à compter de 2019, les seuils de quantification ne sont plus les mêmes et permettent de quantifier des concentrations plus faibles. De très nombreuses molécules sont détectées dont 65 ayant des concentrations supérieures au seuil de quantification. Nous ne présentons ici qu'une sélection de pesticides ou polluants spécifiques et les molécules dont la concentration est supérieure à 0,1 µg/L (soit 13 molécules au total).

Date prélèvement	27/01	22/02	24/03	27/04	27/05	24/06	26/07	27/08	27/09	28/10	27/11	23/12
AMPA µg/L	0,176			0,231		/	0,465			0,306		
Glyphosate µg/L	0,03			0,042		/	0,03			0,045		
Metolachlor total µg/L						0,008						
Métholachlore ESA µg/L	0,053											
Chlortoluron µg/L	0,011											
<b>Somme des pesticides</b>	<b>0,27</b>			<b>0,273</b>		<b>0,008</b>	<b>0,465</b>					
Phosphate de tributyle (TBP) µg/L	0,01	0,014	0,01	0,01			0,006	0,01	0,021		0,01	0,02
<b>Metformine µg/L</b>	<b>0,28</b>	<b>0,4</b>	<b>0,353</b>	<b>0,203</b>		<b>0,197</b>	<b>0,195</b>	<b>0,398</b>	<b>0,239</b>	<b>0,191</b>	<b>0,14</b>	<b>0,104</b>
Caféine µg/L	0,2			0,161			0,039			0,135		
<b>Perchlorate µg/L</b>	<b>0,59</b>			<b>0,53</b>			<b>0,76</b>			<b>0,24</b>		
Irbesartan µg/L	0,1			0,093			0,088			0,13		
Di(2-ethylhexyl)phtalate µg/L	0,3	0,2	0,2		0,2	0,89	1,2	0,2	0,2	0,3	0,2	1
Benzotriazole µg/L	0,082	0,069	0,124	0,081		0,194	0,147	0,184	0,175	0,212	0,052	0,059
N-Butylbenzenesulfonamide µg/L	0,1	0,1	0,1	0,189		0,183	0,1	0,3	0,185	0,2	0,162	0,1
N-Butylphtalate µg/L	0,05	0,05	0,05	0,05		0,05	0,05	0,05	0,05	0,19	0,2	0,05
<b>Diisobutyl phtalate µg/L</b>	<b>0,4</b>	<b>0,4</b>	<b>0,4</b>	<b>0,4</b>		<b>0,4</b>	<b>0,4</b>	<b>0,4</b>	<b>0,4</b>	<b>0,4</b>	<b>0,41</b>	<b>0,4</b>
Galaxolide µg/L	0,031	0,074	0,053	0,151		0,036	0,041	0,025	0,05	0,025	0,05	0,071
Benzotriazole µg/L						0,194						
EDTA µg/L	5			5			6			5		
Formaldéhyde µg/L	1			1			1			1		
<b>Somme totale des molécules détectées µg/L</b>	<b>52</b>	<b>19</b>	<b>22</b>	<b>52</b>		<b>19</b>	<b>289</b>	<b>19</b>	<b>22</b>	<b>284</b>	<b>19</b>	<b>20</b>

On retrouve la présence de l'AMPA et du Glyphosate à des niveaux de concentrations corrects pour ces deux paramètres.

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 S-métolachlore produit deux métabolites : ESA et OXA.

Sur cette station ont également été quantifiées certaines substances pharmaceutiques comme le **Metformine** (anti-diabète) présent dans tous les échantillons. On retrouve, comme les années



précédentes, le **Phosphate de tributyle** (ou TBP) qui est un plastifiant et un polluant spécifique de l'état écologique. **Le Perchlorate et le Diisobutyl phtalate** sont aussi bien présents.

**En 2022, selon les seuils du SEQ-Eau, le niveau de contamination par des substances non réglementées serait bon (en l'absence d'existence de seuils pour les molécules pharmaceutiques et leur cumul).**

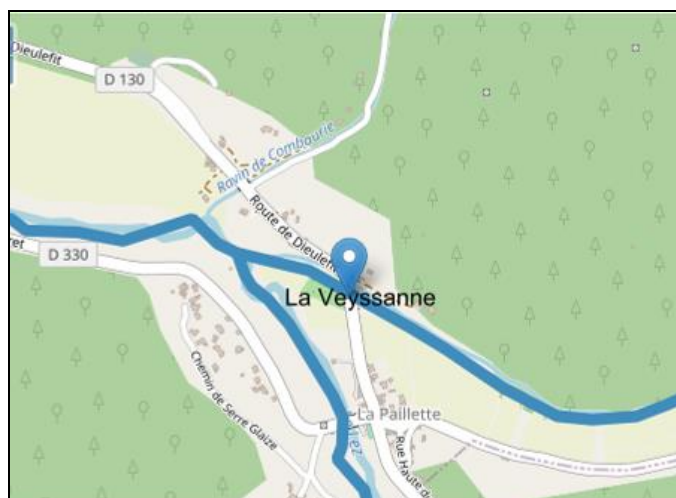
## **ANNEXE V**

### **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

## ETAT BIOLOGIQUE

### HYDROBIOLOGIE

Date prélevement			15/06/2022	
IBG				
I2M2			0.4816	
IBD			20.0	
Niveau du groupe faunistique indicateur				
Richesse de l'indice dit "équivalent"				

### ELEMENTS PHYSICO-CHIMIQUES GENERAUX

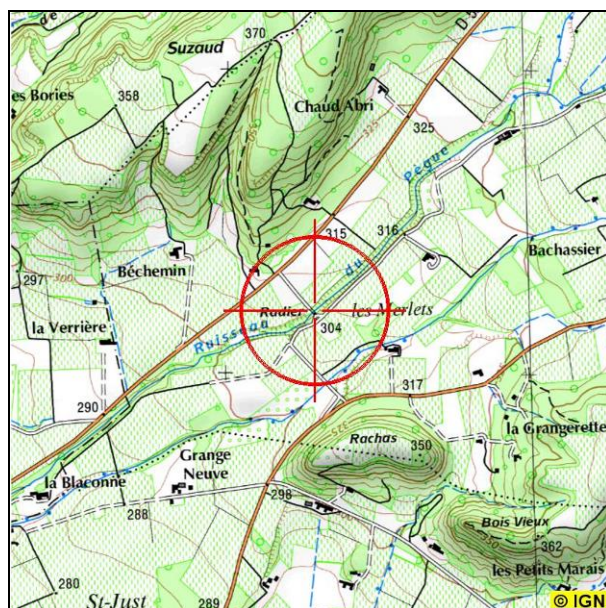
Date prélèvement	28/03/2022	30/05/2022	23/08/2022	23/11/2022
Bilan de l'oxygène				
oxygène dissous (mg O <sub>2</sub> /l)	12.1	10.3	8.6	10.7
taux de saturation en O <sub>2</sub> dissous (%)	103.0	97.0	90.0	95.0
DBO <sub>5</sub> (mg O <sub>2</sub> /l)	0.5	0.5	0.5	0.9
Carbone organique dissous (mg C/l)	1.4	1.3	1.1	1.9
Température				
Température eau (°c)	7.6	11.4	15.2	8.8
Nutriments				
PO <sub>4</sub> 3- (mg PO <sub>4</sub> 3-/l)	0.015	0.015	0.015	0.015
Phosphore total (mg P/l)	0.012	0.022	0.010	0.010
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	0.01	0.01	0.01
NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> (mg NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> /l)	1.10	0.71	0.64	1.80
Acidification				
pH	8.3	8.3	8.0	8.5
Salinité				
conductivité (µS/cm)	460	417	405	503
chlorures (mg/l)	3.4	2.8	2.4	5.2
sulfates (mg/l)	17.0	10.0	7.2	24

### Autres Paramètres

Turbidité en NTU	0.55	0.93	0.45	0.65
MES (mg/l)	2.0	2.1	2.0	2.0
Chlorophylle a (µg/l)	1	1	1	1
Phéopigments (µg/l)	2	1	1	1
Azote Kjeldahl (mg/l)	0.7	1.7	0.5	1.3
TAC	22.9	21.5	21.0	23.6
Bicarbonates	279.4	262.3	255.7	287.9
Calcium total (mg/l)	88	81	77	91
Magnésium (mg/l)	4.0	3.8	4.1	4.8
Dureté calculée (degré Fr)	23.7	21.7	21.0	24.7
Sodium (mg/l)	4.1	2.9	2.4	5.7
Potassium (mg/l)	1.1	1.0	1.0	1.5

# 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

## ETAT BIOLOGIQUE

### HYDROBIOLOGIE

Date prélèvement			26/07/2022	
IBG				
I2M2			0.4330	
IBD			15.1	
Niveau du groupe faunistique indicateur				
Richesse de l'indice dit "équivalent"				

### ELEMENTS PHYSICO-CHIMIQUES GENERAUX

Date prélèvement	28/03/2022	30/05/2022	23/08/2022	23/11/2022
Bilan de l'oxygène				
Oxygène dissous (mg O <sub>2</sub> /l)	11.6	9.8	8.5	10.5
Taux de saturation en O <sub>2</sub> dissous (%)	99.0	94.0	92.0	95.0
DBO <sub>5</sub> (mg O <sub>2</sub> /l)	1.3	0.8	0.6	1.2
Carbone organique dissous (mg C/l)	1.7	1.7	1.6	1.9
Température				
Température eau (°c)	8.8	13.1	18.6	10.5
Nutriments				
PO <sub>4</sub> 3- (mg PO <sub>4</sub> 3-/l)	0.519	0.346	0.775	0.184
Phosphore total (mg P/l)	0.224	0.182	0.306	0.092
Nh <sub>4</sub> <sup>+</sup> (mg NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> /l)	0.16	0.05	0.05	0.23
NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> (mg NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> /l)	0.046	0.040	0.010	0.170
NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> (mg NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> /l)	6.30	1.20	6.60	4.60
Acidification				
pH	8.2	8.2	8.2	8.4
Salinité				
conductivité (µS/cm)	475	462	515	519
chlorures (mg/l)	7.1	6.3	10.0	6.1
sulfates (mg/l)	18	16	19	17

### Autres Paramètres

Turbidité en NTU	4.1	15.0	3.0	1.5
MES (mg/l)	6.3	18.0	12.0	2.5
Chlorophylle a (µg/l)	1	1	1	1
Phéopigments (µg/l)	2	3	2	1
Azote Kjeldahl (mg/l)	0.5	0.9	1.3	0.9
TAC	22.7	22.4	23.6	25.1
Bicarbonates	276.5	273.3	262.9	278.9
Calcium total (mg/l)	89	87	93	98
Magnésium (mg/l)	4.2	4.1	4.5	4.2
Dureté calculée (degré Fr)	23.9	23.5	25.1	26.3
Sodium (mg/l)	5.5	4.8	7.4	4.5
Potassium (mg/l)	1.7	1.4	2.2	1.5

# 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

## ETAT BIOLOGIQUE

### HYDROBIOLOGIE

Date prélèvement			14/06/2022	
IBG				
I2M2			0.4608	
IBD			15.2	
Niveau du groupe faunistique indicateur				
Richesse de l'indice dit "équivalent"				

### ELEMENTS PHYSICO-CHIMIQUES GENERAUX

Date prélèvement	28/03/2022	30/05/2022	23/08/2022	23/11/2022
Bilan de l'oxygène				
oxygène dissous (mg O <sub>2</sub> /l)	11.8	9.3	7.7	10.5
taux de saturation en O <sub>2</sub> dissous (%)	103.0	90.0	84.0	93.0
DBO <sub>5</sub> (mg O <sub>2</sub> /l)	2.7	0.5	2.2	5.5
Carbone organique dissous (mg C/l)	2.9	1.6	2.2	3.7
Température				
Température eau (°c)	9.1	13.2	18.8	9.3
Nutriments				
PO <sub>4</sub> 3- (mg PO <sub>4</sub> 3-/l)	0.365	0.257	1.764	0.122
Phosphore total (mg P/l)	0.175	0.127	0.676	0.083
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)	0.05	0.01	0.02	0.04
NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> (mg NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> /l)	6.80	1.10	21.00	5.10
Acidification				
pH	8.3	8.2	8.1	8.4
Salinité				
conductivité (µS/cm)	565	546	664	556
chlorures (mg/l)	16	12	31	9.3
sulfates (mg/l)	36	34	41	33

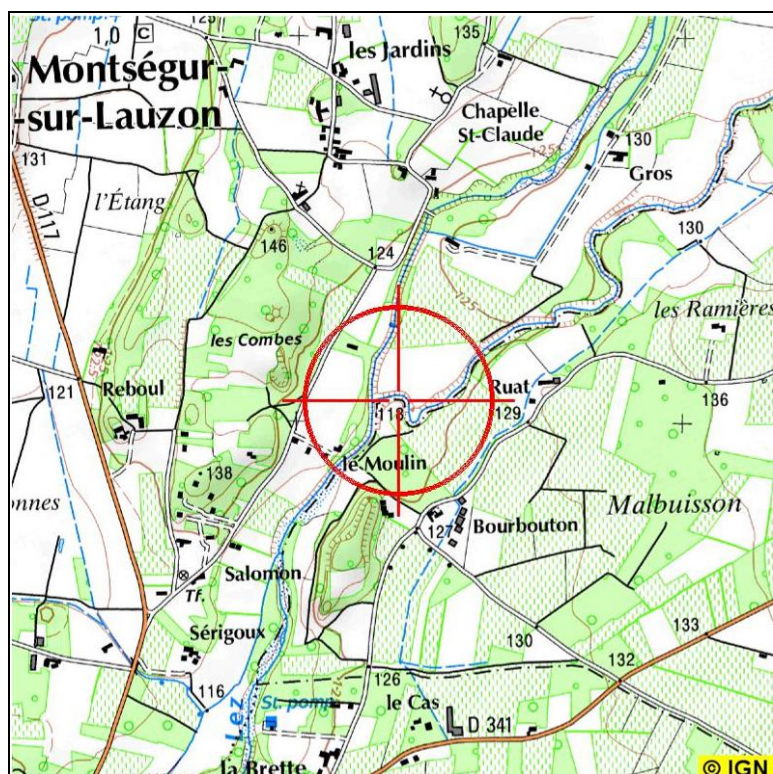
### Autres Paramètres

Turbidité en NTU	1.10	3.80	2.30	0.66
MES (mg/l)	2.0	5.9	9.1	2.0
Chlorophylle a (µg/l)	1	1	2	1
Phéopigments (µg/l)	1	1	2	1
Azote Kjeldahl (mg/l)	0.6	1.0	0.9	0.9
TAC	23.7	23.8	23.9	24.8
Bicarbonates	289	290.6	264.3	303.0
Calcium total (mg/l)	103	103	110	103
Magnésium (mg/l)	4.3	4.2	4.1	5.1
Dureté calculée (degré Fr)	27.6	27.3	29.2	27.9
Sodium (mg/l)	8.1	5.9	18	6.2
Potassium (mg/l)	1.4	1.5	4.7	1.5



# STATION MONTSEGUR-SUR-LAUZON / La Couronne

(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

**ETAT BIOLOGIQUE****HYDROBIOLOGIE**

Date prélevement				26/07/2022		
IBG						
I2M2				0.3483		
IBD				14.3		
Niveau du groupe faunistique indicateur						
Richesse de l'indice dit "équivalent"						

**ELEMENTS PHYSICO-CHIMIQUES GENERAUX**

Date prélèvement	28/03/2022	26/04/2022	30/05/2022	23/08/2022	24/11/2022	27/12/2022
Bilan de l'oxygène						
Oxygène dissous (mg O2/l)	13.0	10.1	10.7	9.8	10.7	11.1
Taux de saturation en O2 dissous (%)	118.0	98.0	109.0	109.0	95.0	98.0
DBO5 (mg O2/l)	2.0	/	0.5	0.9	1.7	/
Carbone organique dissous (mg C/l)	1.4	/	1.6	1.6	1.6	/
Température						
Température eau (°c)	12.2	15.5	16.8	20.7	11.3	11.1
Nutriments						
PO43- (mg PO43-/l)	0.105	/	0.178	0.057	0.129	/
Phosphore total (mg P/l)	0.066	/	0.099	0.053	0.047	/
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)	4.70	4.70	3.50	0.63	5.7	9.30
Acidification						
pH	8.0	8.3	8.3	7.9	8.3	7.8
Salinité						
conductivité (µS/cm)	544	683	514	649	604	631
chlorures (mg/l)	13	/	12	21	14	/
sulfates (mg/l)	31	/	29	45	35	/

**AUTRES PARAMETRES BIOLOGIQUES HORS SEEE**

Autres Paramètres						
Turbidité en NTU	5.00	/	5.80	1.3	1.6	/
MES (mg/l)	6.9	/	8.4	3.1	2.3	/
Chlorophylle a (µg/l)	1	/	1	1	1	/
Phéopigments (µg/l)	4	/	2	2	1	/
Azote Kjeldahl (mg/l)	0.8	/	1.4	0.6	1.0	/
TAC	24.7	/	22.6	27.2	26.1	/
Bicarbonates	301.2	/	276.1	331.6	318.5	/
Calcium total (mg/l)	97	/	91	105	107	/
Magnésium (mg/l)	6.2	/	6.3	11.0	6.6	/
Dureté calculée (degré Fr)	26.7	/	25.2	30.8	29.4	/
Sodium (mg/l)	8.3	/	7.5	12	9.3	/
Potassium (mg/l)	1.8	/	1.7	2.2	2.1	/

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	0.10	/	0.07	<0.03	0.06	/	0.06
Glyphosate	0.04	/	<0.03	<0.03	<0.03	/	0.02
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)	0.023	/	0.013	0.016	0.016	/	0.017
Imidaclopride	<0.01	/	0.02	<0.01	<0.01	/	0.00875

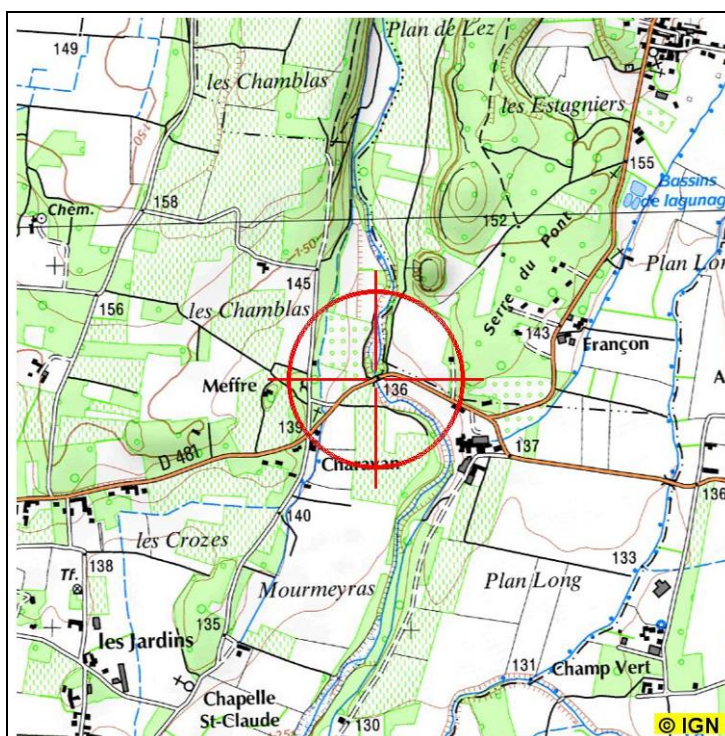
## Suivi pesticides :

Date	28/03/2022	30/05/2022	23/08/2022	24/11/2022
AMPA (µg/L)	0,1	0,07		0,06
Glyphosate (µg/L)	0,04			
Déséthyl Deisopropylatrazine (DEDIA) (µg/L)	0,023	0,013	0,016	0,016
Imidaclopride(µg/L)		< 0,02		
<b>Somme des pesticides</b>	<b>0,163</b>	<b>0,083</b>	<b>0,0116</b>	<b>0,016</b>

On retrouve sur cette station des molécules « classiques » en concentrations peu impactantes. A noter l'imidaclopride en état de traces.

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

### ELEMENTS PHYSICO-CHIMIQUES GENERAUX

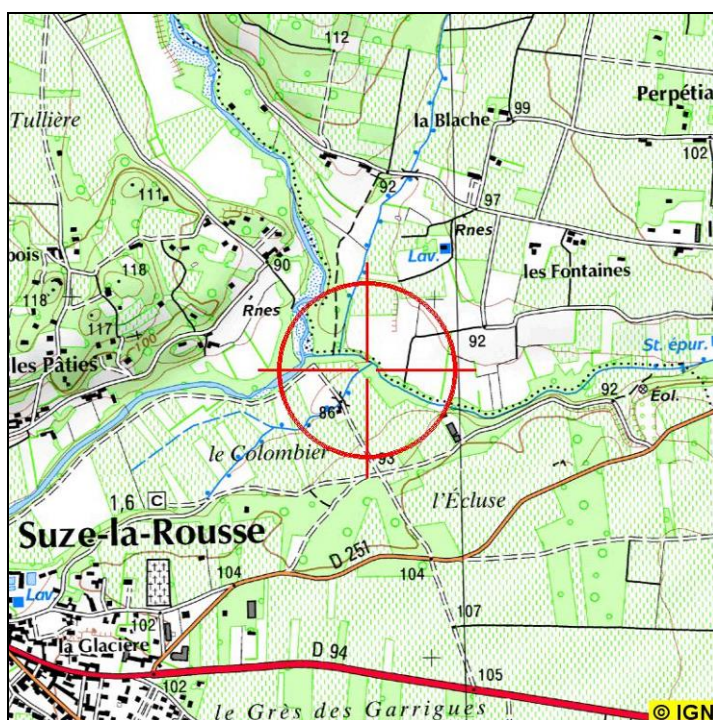
Date prélèvement	28/03/2022	30/05/2022	23/08/2022	23/11/2022
Bilan de l'oxygène				
Oxygène dissous (mg O <sub>2</sub> /l)	14.6	10.9	/	11.5
Taux de saturation en O <sub>2</sub> dissous (%)	127.0	111.0	/	105.0
DBO <sub>5</sub> (mg O <sub>2</sub> /l)	2.0	0.6	/	0.7
Carbone organique dissous (mg C/l)	1.4	1.4	/	1.5
Température				
Température eau (°c)	10.5	16.7	/	11.9
Nutriments				
PO <sub>4</sub> 3- (mg PO <sub>4</sub> 3-/l)	0.015	0.067	/	0.034
Phosphore total (mg P/l)	0.019	0.038	/	0.023
Nh <sub>4</sub> <sup>+</sup> (mg NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> /l)	0.05	0.05	/	0.05
NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> (mg NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> /l)	0.01	0.01	/	0.01
NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> (mg NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> /l)	0.95	0.92	/	2.30
Acidification				
pH	8.4	8.3	/	8.4
Salinité				
conductivité (µS/cm)	483	486	/	545
chlorures (mg/l)	9.1	9.4	/	10.0
sulfates (mg/l)	25	23	/	28

### AUTRES PARAMETRES BIOLOGIQUES HORS SEEE

Autres Paramètres				
Turbidité en NTU	0.50	0.72	/	0.80
MES (mg/l)	2.0	2.0	/	2.0
Chlorophylle a (µg/l)	1	1	/	1
Phéopigments (µg/l)	2	1	/	1
Azote Kjeldahl (mg/l)	0.6	0.9	/	0.8
TAC	22.6	22.5	/	25.0
Bicarbonates	256.1	274.9	/	304.9
Calcium total (mg/l)	82	83	/	93
Magnésium (mg/l)	8.8	8.9	/	9.1
Dureté calculée (degré Fr)	24.2	24.5	/	26.9
Sodium (mg/l)	6.2	6.9	/	7.4
Potassium (mg/l)	1.5	1.7	/	1.7

# 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				26/07/2022		
IBG						
I2M2				0.3697		
IBD				15.7		
Niveau du groupe faunistique indicateur						
Richesse de l'indice dit "équivalent"						

**ELEMENTS PHYSICO-CHIMIQUES GENERAUX**

Date prélèvement	28/03/2022	26/04/2022	30/05/2022	23/08/2022	24/11/2022	27/12/2022
Bilan de l'oxygène						
Oxygène dissous (mg O2/l)	13.0	10.0	11.2	8.3	10.5	11.0
Taux de saturation en O2 dissous (%)	116	96	113	92	93	96
DBO5 (mg O2/l)	0.9	/	0.6	0.5	2.8	/
Carbone organique dissous (mg C/l)	1.5	/	2.0	1.3	2.2	/
Température						
Température eau (°c)	11.7	14.4	16.7	21.3	11.1	11.2
Nutriments						
PO4 3- (mg PO43-/l)	0.231	/	0.567	0.101	0.052	/
Phosphore total (mg P/l)	0.117	/	0.01	0.064	0.028	/
Nh4+ (mg NH4+/l)	0.05	/	0.05	0.05	0.05	/
NO2- (mg NO2-/l)	0.02	/	0.03	0.02	0.03	/
NO3- (mg NO3-/l)	4.7	5.1	7.4	15.0	6.9	11.0
Acidification						
pH	8.0	8.2	8.3	7.9	8.3	7.3
Salinité						
conductivité (µS/cm)	650	683	594	605	706	680
chlorures (mg/l)	19	/	19	17	18	/
sulfates (mg/l)	47	/	47	40	51	/

**AUTRES PARAMETRES BIOLOGIQUES HORS SEEE**

Autres Paramètres						
Turbidité en NTU	2.7	/	1.8	2.4	1.6	/
MES (mg/l)	3.1	/	2.5	3.6	2	/
Chlorophylle a (µg/l)	2	/	3	1	1	/
Phéopigments (µg/l)	3	/	1	1	1	/
Azote Kjeldahl (mg/l)	0.8	/	1.7	0.7	0.9	/
TAC	27.5	/	23.4	24.0	29.8	/
Bicarbonates	309.5	/	285.2	292.6	363.4	/
Calcium total (mg/l)	109	/	94	103	121	/
Magnésium (mg/l)	9.9	/	8.7	6.4	9.7	/
Dureté calculée (degré Fr)	31.4	/	27.1	28.4	34.2	/
Sodium (mg/l)	14	/	16	9.9	13	/
Potassium (mg/l)	2.0	/	3.0	1.4	2.0	/

**POLLUANTS SPECIFIQUES DE L'ETAT BIOLOGIQUE**

Date prélèvement	28/03/2022	26/04/2022	30/05/2022	23/08/2022	24/11/2022	27/12/2022	Moyenne
<b>Polluants spécifiques non synthétiques</b>							
Arsenic dissous (µg/l)	0.9	/	1.3	0.8	1.3	/	1.075
Chrome dissous (µg/l)	0.1	/	0.2	0.1	0.1	/	0.125
Cuivre dissous (µg/l)	0.6	/	1.0	0.8	1.2	/	0.9
Zinc dissous (µg/l)	2	/	3	2	2	/	2.25
<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	0.38	/	1.19	0.22	0.11	/	0.475
Glyphosate	0.25	/	0.34	0.07	0.03	/	0.1725
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	0.51	/	<0.002	<0.002	<0.002	/	0.12825
Metribuzine	0.01	/	/	/	/	/	0.01
Méthyl Phénol 2 (o-Crésol)	0.036	/	/	/	/	/	0.036
Méthyl Phénol 4 (p-Crésol)	0.027	/	/	/	/	/	0.027
Méthyl Phénol (m-Crésol)	/	/	/	/	0.039	/	0.039
Desethyl Deisopropylatrazine (DEDIA)	0.034	/	0.029	0.035	0.032	/	0.0325
Norflurazon Desméthyl	0.005	/	0.014	0.004	0.007	/	0.0075
Imidaclopride	0.02	/	0.02	<0.01	<0.01	/	0.0125
Spiroxamine	0.10	/	0.79	/	/	/	0.45
Tebuconazole	<0.1	/	0.03	0.03	<0.1	/	0.04
Chlorpyriphos Ethyl	<0.00005	/	0.0230	<0.00005	<0.00005	/	0.00576855
Tétraconazole	<0.1	/	0.27	<0.1	<0.1	/	0.105
Terbutryne	<0.03	/	0.0030	<0.03	<0.03	/	0.012
Terbuméton Déséthyl	<0.1	/	0.0250	<0.1	<0.1	/	0.04375
2,6 Dichlorobenzamide	/	/	/	0.0090	0.017	/	0.013
Fluopicolide	/	/	/	0.037	/	/	0.037

**METAUX LOURDS**

Date prélèvement	28/03/2022	26/04/2022	30/05/2022	23/08/2022	24/11/2022	27/12/2022	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)	0.7	/	0.8	0.6	1.0	/	0.775
Plomb (µg/l)	0.06	/	0.09	0.05	0.05	/	0.063

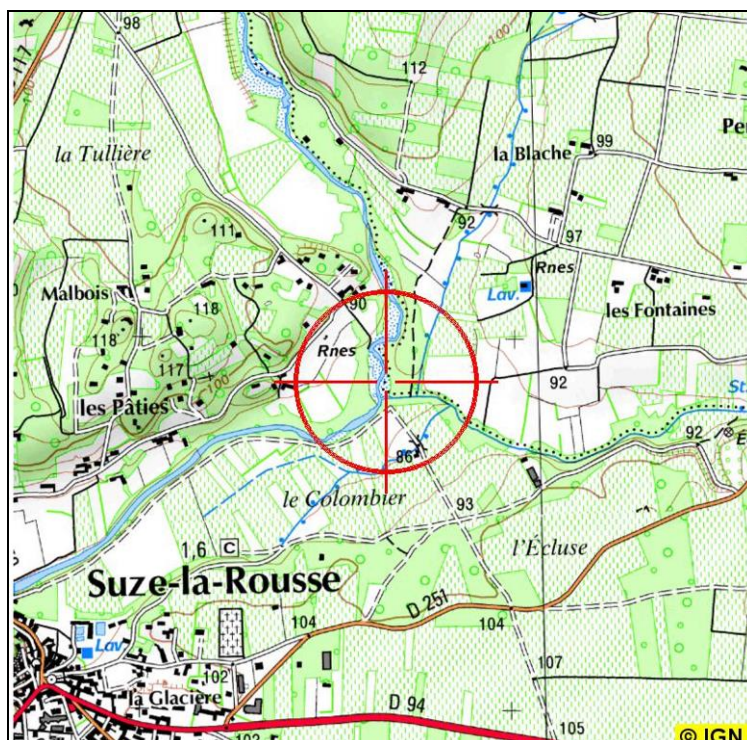


## SUIVI PESTICIDES

Date	28/03/2022	30/05/2022	23/08/2022	24/11/2022
Chlorpyrifos ethyl (µg/L)			0,023	
2,4 D (µg/L)				0,51
2,4 MPCA				0,05
Métribuzine (µg/L)				0,01
AMPA (µg/L)	0,11	0,22	1,19	0,38
Glyphosate (µg/L)	0,03	0,07	0,34	0,25
Méthyl Phénol 2 (o-crésol) (µg/L)				0,036
Méthyl Phénol 3 (m-crésol) (µg/L)	0,039			
Méthyl Phénol 4 (p-crésol) (µg/L)				0,027
Norflurazon desméthyl (µg/L)	0,007	0,004	0,014	0,0050
Imidaclopride(µg/L)			0,02	< 0,02
Tébuconazole (µg/L)		< 0,03	< 0,03	
Spiroxamine (µg/L)			0,79	< 0,10
Terbutryne (µg/L)			0,0030	
Tétraconazole (µg/L)			0,27	
2.6 Dichlorobenzamide (µg/L)	0,017	0,009		
Terbumeton Desethyl (µg/L)			0,025	
Déséthyl Deisopropylatrazine (DEDIA) (µg/L)	0,032	0,035	0,029	0,034
Fluopicolide (µg/L)		0,037		
<b>Somme des pesticides</b>	<b>0,235</b>	<b>0,375</b>	<b>2,704</b>	<b>1,302</b>

# 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

**HYDROBIOLOGIE**

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

**ELEMENTS PHYSICO-CHIMIQUES GENERAUX**

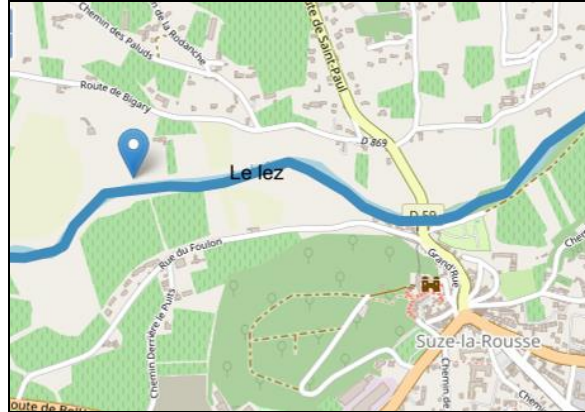
Date prélèvement	28/03/2022	30/05/2022	23/08/2022	24/11/2022
Bilan de l'oxygène				
Oxygène dissous (mg O <sub>2</sub> /l)	14.4	11.5	/	11.1
Taux de saturation en O <sub>2</sub> dissous (%)	133	124	/	98
DBO <sub>5</sub> (mg O <sub>2</sub> /l)	1.2	0.6	/	2.4
Carbone organique dissous (mg C/l)	1.4	1.6	/	1.8
Température				
Température eau (°c)	13.1	19.8	/	11.5
Nutriments				
PO <sub>4</sub> 3- (mg PO <sub>4</sub> 3-/l)	0.096	0.110	/	0.098
Phosphore total (mg P/l)	0.059	0.066	/	0.031
Nh <sub>4</sub> <sup>+</sup> (mg NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> /l)	0.05	0.05	/	0.05
NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> (mg NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> /l)	0.01	0.02	/	0.01
NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> (mg NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> /l)	3.5	2.4	/	5.0
Acidification				
pH	8.3	8.4	/	8.6
Salinité				
conductivité (µS/cm)	526	500	/	610
chlorures (mg/l)	13	11	/	15
sulfates (mg/l)	32	28	/	36

**AUTRES PARAMETRES BIOLOGIQUES HORS SEEE**

Autres Paramètres				
Turbidité en NTU	1.8	1.9	/	1.2
MES (mg/l)	4.2	3.6	/	2.0
Chlorophylle a (µg/l)	1	1	/	1
Phéopigments (µg/l)	4	2	/	1
Azote Kjeldahl (mg/l)	0.5	2.1	/	1.0
TAC	22.9	21.1	/	26.3
Bicarbonates	239.5	257.8	/	321.2
Calcium total (mg/l)	91	81	/	105
Magnésium (mg/l)	8.1	7.8	/	8.6
Dureté calculée (degré Fr)	25.9	23.4	/	29.8
Sodium (mg/l)	8.6	7.6	/	9.5
Potassium (mg/l)	1.7	1.7	/	2.0

## 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				27/07/2022		
IBG						
I2M2				0.7949		
IBD				14.1		
Niveau du groupe faunistique indicateur						
Richesse de l'indice dit "équivalent"						

### ELEMENTS PHYSICO-CHIMIQUES GENERAUX

Date prélèvement	28/03/2022	26/04/2022	30/05/2022	23/08/2022	24/11/2022	27/12/2022
Bilan de l'oxygène						
Oxygène dissous (mg O2/l)	15.0	10.7	12.2	11.1	10.9	11.2
Taux de saturation en O2 dissous (%)	140	105	131	130	97	98
DBO5 (mg O2/l)	1.9	/	0.7	1.2	1.0	/
Carbone organique dissous (mg C/l)	1.5	/	1.7	1.4	1.7	/
Température						
Température eau (°c)	13.7	16.5	19.6	24.5	11.6	11.2
Nutriments						
PO4 3- (mg PO43-/l)	0.072	/	0.123	0.022	0.077	/
Phosphore total (mg P/l)	0.053	/	0.077	0.037	0.026	/
Nh4+ (mg NH4+/l)	0.05	/	0.05	0.05	0.05	/
NO2- (mg NO2-/l)	0.01	/	0.02	0.03	0.04	/
NO3- (mg NO3-/l)	4.3	2.7	3.8	8.4	7.0	7.5
Acidification						
pH	8.2	8.4	8.4	8.1	8.4	8.0
Salinité						
conductivité (µS/cm)	521	490	482	569	644	601
chlorures (mg/l)	13	/	12	16	16	/
sulfates (mg/l)	33	/	31	40	41	/

### AUTRES PARAMETRES BIOLOGIQUES HORS SEEE

Autres Paramètres						
Turbidité en NTU	1.7	/	1.4	0.97	1.2	/
MES (mg/l)	14	/	3.6	4.9	2.0	/
Chlorophylle a (µg/l)	2	/	2	5	1	/
Phéopigments (µg/l)	4	/	2	2	1	/
Azote Kjeldahl (mg/l)	0.5	/	0.8	0.7	1.0	/
TAC	22.9	/	21.6	22.4	27.5	/
Bicarbonates	242.9	/	232.8	272.8	335.0	/
Calcium total (mg/l)	89	/	84	89	112	/
Magnésium (mg/l)	7.9	/	7.9	9.1	8.9	/
Dureté calculée (degré Fr)	25.5	/	24.1	25.9	31.5	/
Sodium (mg/l)	8.7	/	8.9	14	11	/
Potassium (mg/l)	1.6	/	1.8	1.9	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	0.10	/	0.19	0.07	0.06	/	0.11
Glyphosate	0.06	/	0.04	0.05	<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)	/	/	/	/	0.010	/	0.010
Méthyl Phénol 4 (p-Crésol)	/	/	/	/	/	/	/
Méthyl Phénol (m-Crésol)	/	/	/	/	/	/	/
Desethyl Deisopropylatrazine (DEDIA)	0.021	/	0.016	0.025	0.022	/	0.021
Norflurazon Desméthyl	0.0070	/	0.0120	0.0210	0.0080	/	0.0120
Imidaclopride	<0.01	/	<0.01	<0.01	<0.01	/	0.005
Spiroxamine	/	/	0.10	/	/	/	0.10
Tebuconazole	0.005	/	0.03	0.005	0.005	/	0.01125
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	/	0.028	0.040	<0.1	/	0.042
2,6 Dichlorobenzamide	/	/	/	0.0060	0.0080	/	0.007
Fluopicolide	/	/	/	0.011	/	/	0.011

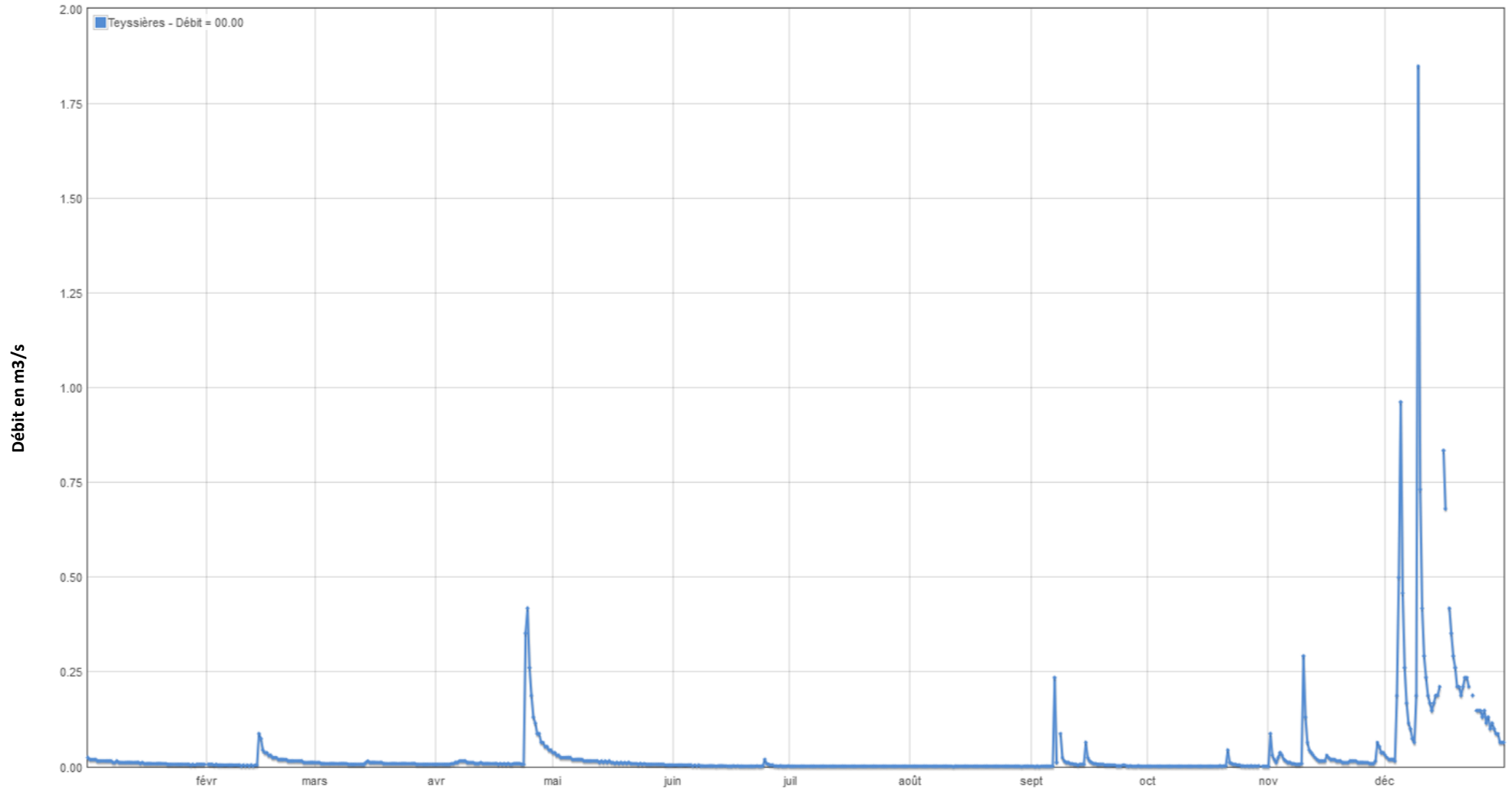
## SUIVI PESTICIDES

Date	28/03/2022	30/05/2022	23/08/2022	24/11/2022
AMPA (µg/L)	0,1	0,19	0,07	0,06
Glyphosate (µg/L)	0,06	0,04	0,05	
2,4 D (µg/L)	0,06			
Norflurazon desméthyl (µg/L)	0,007	0,012	0,021	0,008
2.6 Dichlorobenzamide (µg/L)			0,006	0,008
Terbumeton Desethyl (µg/L)		0,028	0,04	
Déséthyl Deisopropylatrazine (DEDIA) (µg/L)	0,021	0,016	0,025	0,022
Spiroxamine (µg/L)		< 0,1		
Fluopicolide (µg/L)			0,011	
Tétraconazole (µg/L)		0,03		
Méthyl Phénol 3 (m-crésol) (µg/L)				0,01
<b>Somme des pesticides</b>	<b>0,248</b>	<b>0,316</b>	<b>0,223</b>	<b>0,108</b>

## **ANNEXE VI**

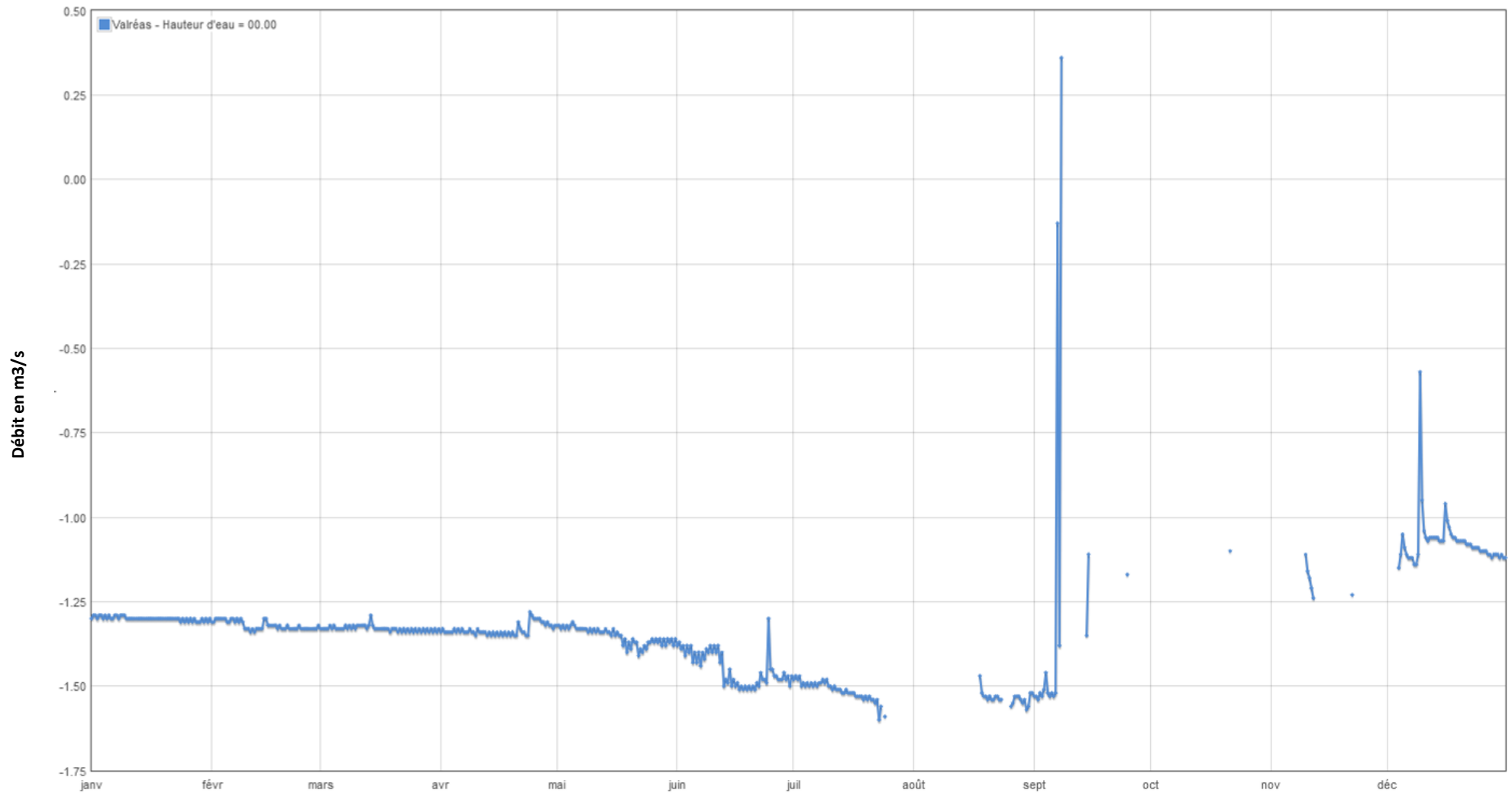
### **Courbes des débits de l'année 2022** **Des stations du réseau d'alertes de crues**

*Station de Teyssières*

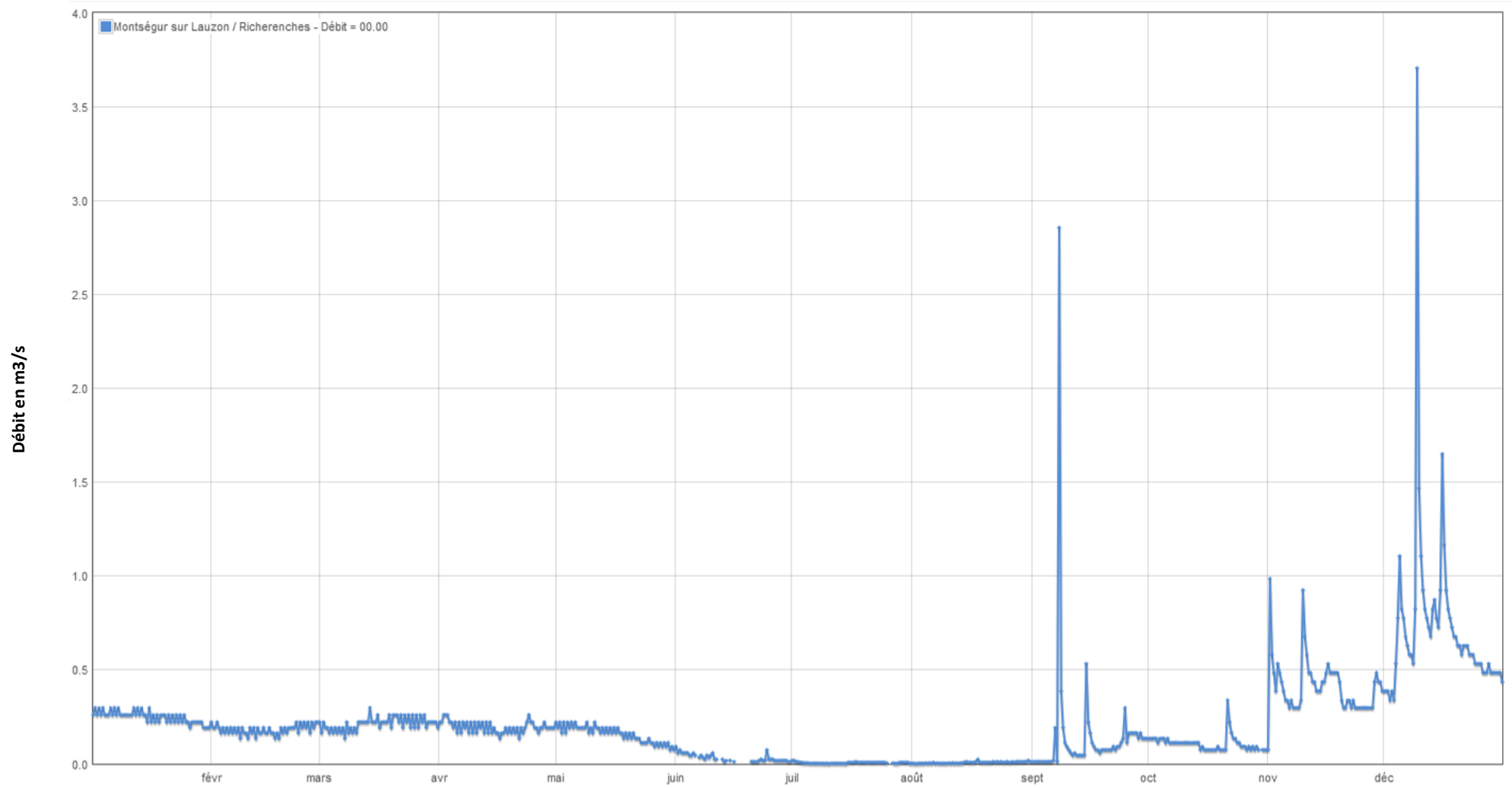




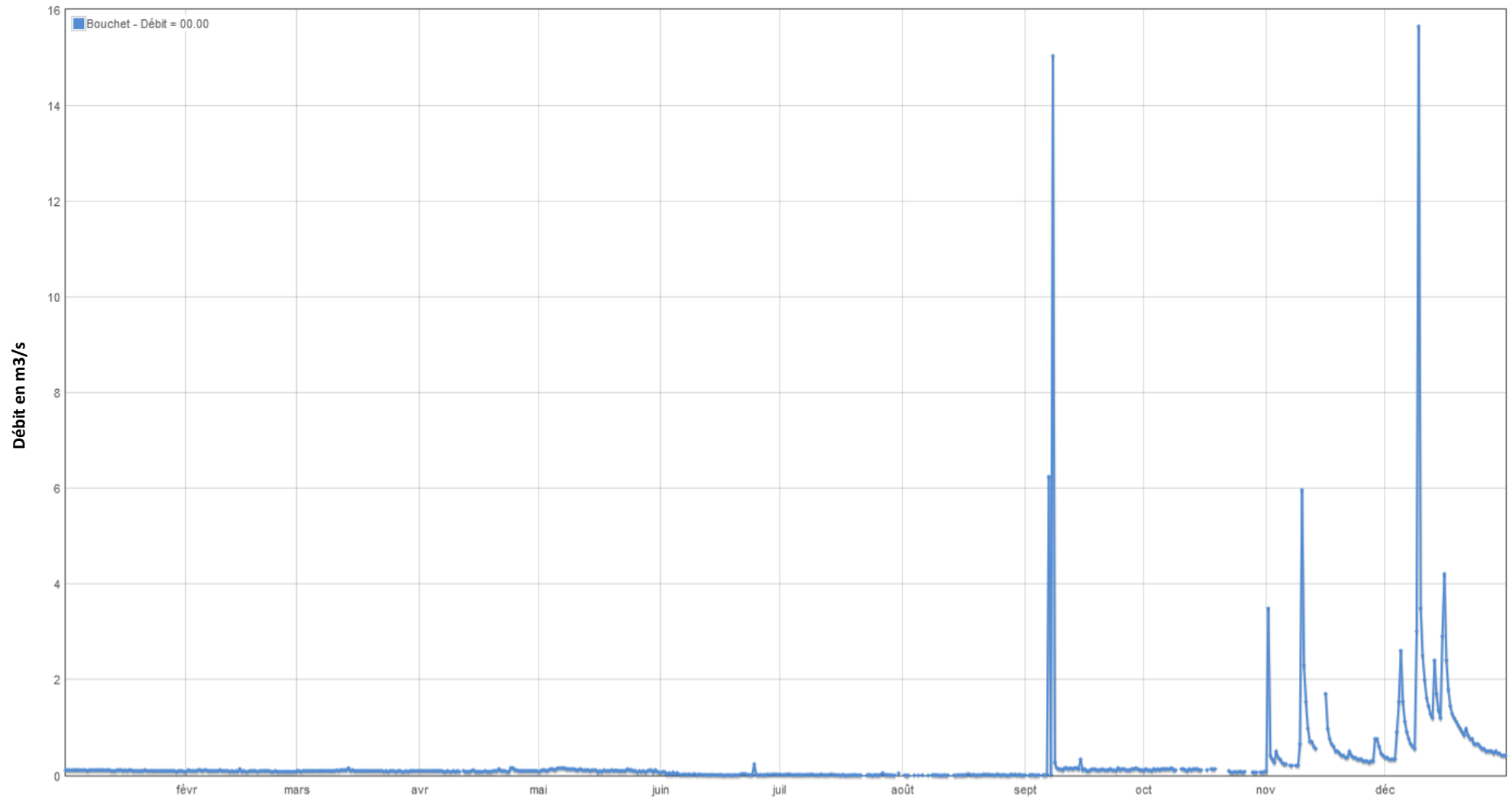
*Station de Valréas*



*Station de Montségur sur Lauzon / Richerenches*



*Station de Bouchet*



*Station de Bollène*

