

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
Bilan de l'oxygène					
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 (mg C/l)	5	7	10	15	
Température					
Eaux salmonicoles	20	21,5	25	28	
Eaux cyprinicoles	24	25,5	27	28	
Nutriments					
PO_4^{3-} ($\text{mg PO}_4^{3-}/\text{l}$)	0,1	0,5	1	2	
Phosphore total (mg P/l)	0,05	0,2	0,5	1	
NH_4^+ ($\text{mg NH}_4^+/\text{l}$)	0,1	0,5	2	5	
NO_2^- ($\text{mg NO}_2^-/\text{l}$)	0,1	0,3	0,5	1	
NO_3^- ($\text{mg NO}_3^-/\text{l}$)	10	50	*	*	
Acidification					
pH minimum	6,5	6	5,5	4,5	
pH maximum	8,2	9	9,5	10	
Salinité					
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 ₃ /l : 3,1 Dureté ≤ 24 µg/l CaCO ₃ /l : 7,8	Ces
	Chlortoluron	5	
	Oxadiazon _{0,1}	0,75	
	Linuron	1	
	2,4 D	1,5	
	2, MCPA	0,1	

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

Etat chimique

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

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

MA : moyenne annuelle.

CMA : concentration maximale admissible.

SDP : substance dangereuse prioritaire.

SO : sans objet.

Unités : eau [Kg/l] ; biote [Kg/kg].

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

1	2	3	4	5	6	8	
N°	Nom de la substance xi	N° CAS (1)	N° Sandre	SDP	NQE-MA(2) Eaux de surface intérieures (3)	NQE-CMA(4) Eaux de surfaces intérieures(3)	
1	Alachlore	15972-60-8	1101		0,3	0,7	
2	Anthracène	120-12-7	1458	x	0,1	0,4	
3	Atrazine	1912-24-9	1107		0,6	2	
4	Benzène	71-43-2	1114		10	50	
5	Diphényléthers bromés (5)	32534-81-9	7705			0.14	
6	(suivant les classes de dureté de l'eau) (6)	Cadmium et ses composés	7440-43-9	1388	x		
		Classe 1				≤ 0,08	≤ 0,45
		Classe 2				0,08	0,45
		Classe 3				0,09	0,6
		Classe 4				0,15	0,9
6 bis	Tétrachlorure de carbone(7)i	56-23-5	1276		12	s.o.	
7	Chloroalcanes C10-13 (8)	8553-84-8	1955	X	0,4	1,4	
8	Chlorfenvinphos	470-90-6	1464		0,1	0,3	
9	Chlorpyrifos (éthylchlorpyrifos)	2921-88-2	1083		0,03	0,1	
9 bis	Pesticides cyclodiènes				Σ = 0,01	s.o.	
	Aldrine(7)	309-00-2	1103				
	Dieldrine(7)	60-57-1	1173				
	Endrine(7)	72-20-8	1181				
9 ter	Isodrine(7)	465-73-6	1207		Σ = 0,025	s.o.	
	DDT total (7), (9)	s.o.	7146		0,01	s.o.	
	Para-para-DDT(7)	50-29-3	1148		10	s.o.	
10	1,2-Dichloroéthane	107-06-2	1161		20	s.o.	
11	Dichlorométhane	75-09-2	1168			s.o.	
12	Di(2-éthylhexyl)phtalate (DEHP)	117-81-7	1461		1,3	s.o.	
13	Diuron	330-54-1	1177		0,2	1,8	
14	Endosulfan	115-29-7	1743	x	0,005	0,01	
15	Fluoranthénexiv	206-44-0	1191		0,0063	0,12	
16	Hexachlorobenzène	118-74-1	1199	x		0,05	
17	Hexachlorobutadiène	87-68-3	1652	x		0,6	
18	Hexachlorocyclohexane	608-73-1	5537	x	0,02	0,04	
19	Isoproturon	34123-59-6	1208		0,3	1	
20	Plomb et ses composés	7439-92-1	1382		1,2 (13)	14.	
21	Mercure et ses composés	7439-97-6	1387	x		0,07	
22	Naphtalène	91-20-3	1517		2	130	
23	Nickel et ses composés	7440-02-0	1386		4 (13)	34	
24	Nonylphénol (4-nonylphénol)	8452-15-2	1958	x	0,3	2	
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 CaCO₃ /l; classe 2 : 40 à < 50 mg CaCO₃ /l; classe 3: 50 à < 100 mg CaCO₃ /l; classe 4 : 100 à < 200 mg CaCO₃ /l et classe 5 : ≥ 200 mg CaCO₃ /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 2021 avec les valeurs brutes de la même année, on obtient des différences d'état puisque la synthèse 2021 est établie à partir des données 2018/2019/2020.

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

<u>STATION 2 / VEYSSANNE / LA PAILLETTE / MONTJOUX- AMONT CONFLUENCE LEZ.....</u>	<u>62</u>
<u>STATION 3 / LEZ / LA PAILLETTE – MONTJOUX / AVAL PAILLETTE.....</u>	<u>64</u>
<u>STATION 11 - AULIERES / GRILLON / AVAL STEP DE GRILLON + AVAL PAPETERIE</u>	<u>66</u>
<u>STATION 18 / CORONNE / VALREAS / AVAL ZI VALREAS + AVAL STEP VALREAS.....</u>	<u>68</u>
<u>STATION 21 / RIEUMAU / SAINT PANTALEON-LES-VIGNES / AVAL COOP ET STEP</u>	<u>73</u>
<u>STATION 23 / DONJON / LE PEGUE / AMONT DU PEGUE / DONJON</u>	<u>78</u>
<u>STATION 29 / HEREIN / VISAN / AVAL STEP VISAN</u>	<u>80</u>
<u>STATION 33 LEZ / BOLLENE / PONT DE LA RD 8 (PONT DE LA CASERNE DES POMPIERS).....</u>	<u>85</u>
<u>STATION 37 LEZ / BOLLENE / LOU GENESTRE (AMONT BOLLENE).....</u>	<u>90</u>
<u>STATION 39 LEZ / BOLLENE / AVAL PONT DE CHABRIERES - SAIGNERES</u>	<u>95</u>

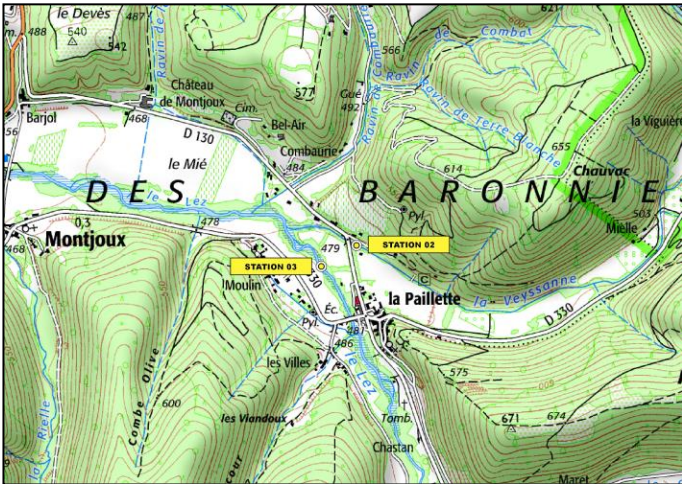
**STATION 2 / Veyssanne
LA PAILLETTE – MONTJOUX
Amont confluence Lez**

Code station : 06118130

Coordonnées géographiques Lambert 93 :
X 0847822 Y 6356965

Carte de localisation :

Photo de la station :



Synthèse de la station 2 : *En attente du tableau de l'agence de l'eau*

La quasi-totalité des paramètres physico-chimique classe la station en très bon état écologique.

L'I2M2 montre cependant une légère dégradation du milieu.

La station présente en 2021, une eau en BON état écologique.

BIOLOGIE

ETAT BIOLOGIQUE

HYDROBIOLOGIE

Date prélèvement			14/06/2021	
IBG			15	
IBD			20.0	
I2M2			0.5592	

ELEMENTS PHYSICO-CHIMIQUES GENERAUX

Campagne	C55	C56	C57	C58
Date prélèvement	25/01/2021	19/04/2021	28/06/2021	08/11/2021
Heure	08h36	08h28	10h13	08h04
Bilan de l'oxygène				
oxygène dissous (mg O2/l)	10.96	11.18	9.72	9.13
taux de saturation en O2 dissous (%)	95.5	95.8	97.0	86.1
DBO5 (mg O2/l)	0.5	0.5	0.5	0.8
Carbone organique dissous (mg C/l)	2	4.1	1.2	1.5
Température				
Température eau (°c)	6.8	6.6	13.7	12.1
Nutriments				
PO4 3- (mg PO43-/l)	0.015	0.015	0.015	0.015
Phosphore total (mg P/l)	0.005	0.005	0.017	0.005
Nh4+ (mg NH4+/l)	0.05	0.05	0.05	0.05
NO2- (mg NO2-/l)	0.02	0.01	0.01	0.01
NO3- (mg NO3-/l)	1.90	0.50	0.57	1.2
Acidification				
pH	8.12	8.15	8.41	8.05
Salinité				
conductivité (µS/cm)	494	602	412	628
chlorures (mg/l)	3.4	2.8	2.1	3.5
sulfates (mg/l)	20	14	7.2	16

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	1.15	0.01	0.06	0.01
Chlorophylle a + phéopigments	/	2	2	2
Débit en m ³ /s	0.277	0.061	0.042	0.068

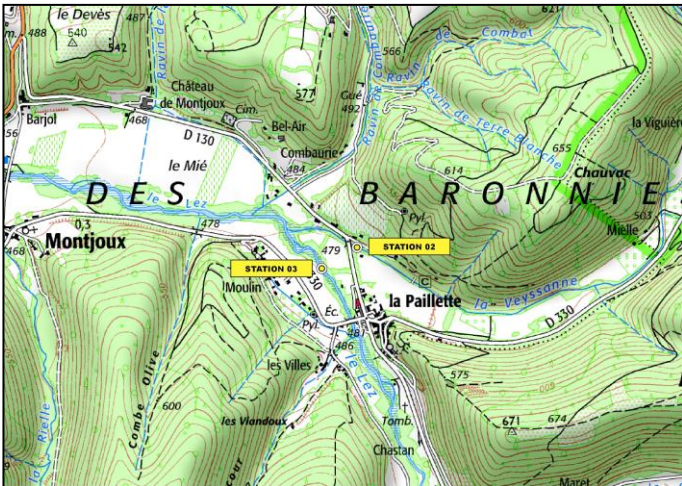
STATION 3 / Lez LA PAILLETTE – MONTJOUX Aval Paillette

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
Physico-chimie									
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
Polluants spécifiques									
Biologie									
Invertébrés benthiques	MOY	MOY	BE	BE	BE	BE	BE		
Diatomées	TBE	TBE	TBE	TBE	TBE	TBE	TBE	TBE	BE
Macrophytes									
Poissons									
Hydromorphologie									
Pressions Hydromorphologiques									
Etat écologique	MOY	MOY	BE	BE	BE	BE	BE	BE	BE
Potentiel écologique									

La quasi-totalité des paramètres physico-chimique classe la station en très bon état écologique.

L'I2M2 montre cependant une légère dégradation du milieu lié très certainement aux rejets de la station d'épuration filtres plantés de roseaux.

La station présente en 2021, une eau en BON état écologique.

BIOLOGIE

ETAT BIOLOGIQUE

HYDROBIOLOGIE

Date prélèvement			14/06/2021	
IBG			15	
IBD			20.0	
I2M2			0.4678	

ELEMENTS PHYSICO-CHIMIQUES GENERAUX

Campagne	C55	C56	C57	C58
Date prélèvement	25/01/2021	19/04/2021	28/06/2021	08/11/2021
Heure	08h19	08h04	10h03	10h50
Bilan de l'oxygène				
oxygène dissous (mg O2/l)	10.96	11.00	9.29	10.37
taux de saturation en O2 dissous (%)	95.5	93.6	94.7	95.8
DBO5 (mg O2/l)	0.5	0.5	0.5	0.5
Carbone organique dissous (mg C/l)	1.8	3.6	1.4	1.4
Température				
Température eau (°c)	6.8	6.4	14.8	9.6
Nutriments				
PO4 3- (mg PO43-/l)	0.015	0.015	0.015	0.015
Phosphore total (mg P/l)	0.005	0.005	0.017	0.015
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)	1.00	0.05	0.50	0.79
Acidification				
pH	8.1	8.1	8.2	8.3
Salinité				
conductivité (µS/cm)	494	433	419	454
chlorures (mg/l)	2.8	2.3	2.0	2.5
sulfates (mg/l)	25	18	12	19

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	9.63	6.97	6.95	1.34
Chlorophylle a + phéopigments	/	2	2	2
Débit en m ³ /s	0.494	0.178	0.077	0.153

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

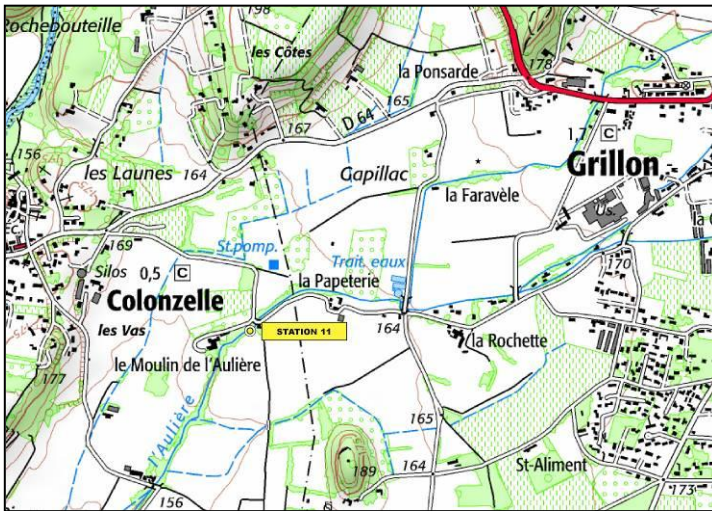
Code station : 06117310

Coordonnées géographiques Lambert 93 :

X 0852096 Y 6367575

Carte de localisation :

Photo de la station :



Synthèse de la station 11 :

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

On note un apport en matière phosphatées en janvier et en juin qui déclasse la station en bon état. L'IBG-DCE déclasse la station en qualité médiocre et confirme les apports de polluants dégradant le milieu.

Sur l'année 2021, la station présente une eau de qualité MEDIOCRE.

BIOLOGIE

ETAT BIOLOGIQUE

HYDROBIOLOGIE

Date prélèvement			17/06/2021	
IBG			12	
IBD			16.0	
I2M2			0.2928	

ELEMENTS PHYSICO-CHIMIQUES GENERAUX

Campagne	C55	C56	C57	C58
Date prélèvement	25/01/2021	19/04/2021	28/06/2021	08/11/2021
Heure	11h10	11h48	10h53	08h58
Bilan de l'oxygène				
oxygène dissous (mg O2/l)	10.2	10.2	9.4	9.8
taux de saturation en O2 dissous (%)	94.4	95.4	93.2	90.8
DBO5 (mg O2/l)	1.0	0.9	2.0	0.8
Carbone organique dissous (mg C/l)	1.3	3.5	1.4	1.1
Température				
Température eau (°c)	10.8	11.7	14.2	11.5
Nutriments				
PO4 3- (mg PO43-/l)	0.119	0.059	0.371	0.067
Phosphore total (mg P/l)	0.039	0.045	0.163	0.045
Nh4+ (mg NH4+/l)	0.05	0.22	0.77	0.05
NO2- (mg NO2-/l)	0.02	0.03	0.07	0.03
NO3- (mg NO3-/l)	2.2	2.4	3.3	2.2
Acidification				
pH	8.1	8.2	8.3	8.2
Salinité				
conductivité (µS/cm)	456	443	449	460
chlorures (mg/l)	6.2	5.1	5.4	5.7
sulfates (mg/l)	21	21	20	19

AUTRES PARAMETRES BIOLOGIQUES HORS SEEE

Autres paramètres				
Turbidité en NTU	4.63	4.49	6.32	1.81
Chlorophylle a + phéopigments	/	2	2	2
Débit en m ³ /s	0.296	0.188	0.199	0.214

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

Code station : 06117290

Coordonnées géographiques Lambert 93 :

X 0856367 Y 6366235

Carte de localisation :

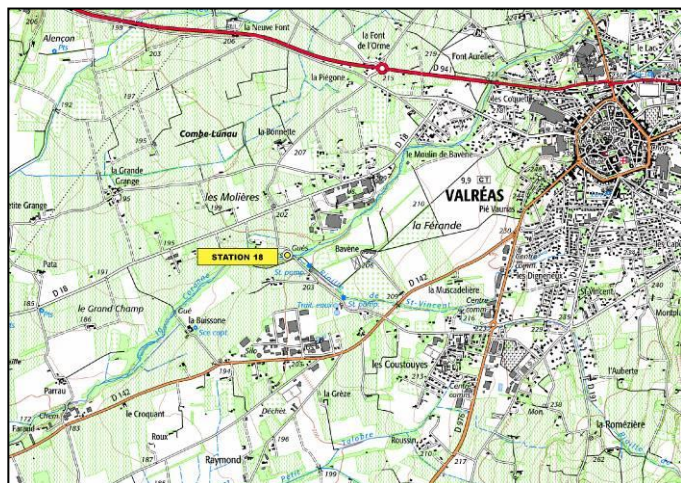


Photo de la station :



Synthèse de la station 18 :

	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013
Physico-chimie									
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
Biologie									
Invertébrés benthiques	MOY	MOY	MOY	MOY	MOY	MED			
Diatomées	BE	BE	MOY	MOY	MOY	MOY	MOY	MOY	BE
Macrophytes									
Poissons									
Hydromorphologie									
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

Les notes de l'IBG-DCE en 2021 comme en 2020 montrent que le milieu présente une qualité médiocre.

On observe un pic en matières phosphatées (1.257 mg PO43-/l) et en phosphore total (0.619 mg P) lors de la campagne d'avril déclassant là encore la station en mauvais médiocre. Cette dégradation du milieu s'explique par les faibles débits du milieu récepteur et l'apport des effluents de la station d'épuration de Valréas.

La station présente en 2021 une eau de qualité MEDIOCRE.

BIOLOGIE

ETAT BIOLOGIQUE

HYDROBIOLOGIE

Date prélèvement			16/06/2021	
IBG			14	
IBD			16.1	
I2M2			0.2986	

ELEMENTS PHYSICO-CHIMIQUES GENERAUX

Campagne	C55	C56	C57	C58
Date prélèvement	25/01/2021	19/04/2021	28/06/2021	08/11/2021
Heure	10h35	11h47	11h54	09h28
Bilan de l'oxygène				
oxygène dissous (mg O2/l)	11.31	10.94	8.98	10.24
taux de saturation en O2 dissous (%)	96.6	101.5	97.9	93.3
DBO5 (mg O2/l)	1.0	2.9	1.0	0.9
Carbone organique dissous (mg C/l)	2.1	2.9	3.0	2.1
Température				
Température eau (°c)	7.5	11.3	18.8	10.3
Nutriments				
PO4 3- (mg PO43-/l)	0.218	1.257	0.608	0.103
Phosphore total (mg P/l)	0.107	0.619	0.288	0.078
Nh4+ (mg NH4+/l)	0.14	0.66	0.07	0.05
NO2- (mg NO2-/l)	0.08	0.07	0.04	0.02
NO3- (mg NO3-/l)	1.4	4.4	5.8	5.3
Acidification				
pH	8.1	8.2	8.2	8.2
Salinité				
conductivité (µS/cm)	606	635	628	619
chlorures (mg/l)	21	25	27	18
sulfates (mg/l)	36	33	31	32

AUTRES PARAMETRES BIOLOGIQUES HORS SEEE

Autres paramètres				
Turbidité en NTU	0.18	3.41	4.63	3.45
Chlorophylle a + phéopigments	/	4	8	2
MES	/	/	/	/
Débit en m ³ /s	0.146	0.067	0.063	0.100

POLLUANTS SPECIFIQUES DE L'ETAT BIOLOGIQUE

Polluants spécifiques non synthétiques					Moyenne
Arsenic dissous (µg/l)	0.3	0.3	0.4	0.4	0.35
Chrome dissous (µg/l)	0.2	0.2	0.2	0.2	0.20
Cuivre dissous (µg/l)	0.8	1.0	1.0	0.9	0.93
Zinc dissous (µg/l)	8	7	8	8	7.75
Polluants spécifiques synthétiques					Moyenne
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	0.43	0.78	1.05	0.62	0.72
Glyphosate	0.07	0.47	0.41	0.13	0.27
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	25/01/2021	19/04/2021	28/06/2021	08/11/2021
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%
Synthèse de l'état de la famille	BON	BON	BON	BON

METAUX LOURDS

Date prélèvement	25/01/2021	19/04/2021	28/06/2021	08/11/2021	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	0.6	0.5	0.6	0.55
Plomb	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.1

En 2021, 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 prélèvement	25/01/2021	19/04/2021	28/06/2021	08/11/2021
Acide Amino Méthyl Phosphonique (AMPA) (µg/l)	0,43	0,78	1,05	0,62
Glyphosate (µg/l)	0,07	0,47	0,41	0,13
2,4-D (µg/l)	0,02	/	/	/
Imidaclopride(µg/l)	/	/	/	<0,05
Isoxaben (µg/l)	/	0,01	/	/
Oxadiazon (µg/l)	/	0,011	/	/
Somme des pesticides (µg/l)	0,52	1,27	1,46	0,75

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 ainsi qu'un pic d'AMPA (**1,05 µg/l**) (contre 14,95 µg/l par exemple en 2017) lors de la campagne de septembre en étiage.

Il n'y a pas eu en 2021 de campagne réalisée lors de débits trop faibles. Lorsque l'on réalise le produit de la concentration quantifiée par le débit, on obtient des valeurs plutôt basses par rapport aux années antérieures :

Date prélèvement	02/20	05/20	09/20	11/20		25/01/2021	19/04/2021	28/06/2021	08/11/2021
Débit en l / s	354	330		73		146	67	63	100
AMPA (µg/s)	103	119		43		62,78	52,26	66,15	62,00
Glyphosate (µg/s)	21	23		10		10,22	31,49	25,83	13,00

Date prélèvement	02/16	05/16	08/16	12/16		02/17	05/17	08/17	10/17		02/18	05/18	08/18	11/18
Débit en l / s	144	167	22	254		70	148	14	20		173	280	73	185
AMPA (µg/s)	36,0	118,6	95,5	81,3		28,7	146,5	209,3	178,0		103,8	252	168,6	22,2
Glyphosate (µg/s)	14,4	40,1	20,0	22,9		6,3	47,4	38,8	20,6		15,57	67,2	19	9,3

Parmi les molécules souvent présentes sur cette station (en plus de l'AMPA et du Glyphosate), notons la détection de l'Imidaclopride et du 2,4 D (herbicide utilisé en désherbage des allées, trottoirs mais aussi en cultures agricoles).

L'imidaclopride, présent en traces, est interdit en plein champ mais est autorisé en tant que biocide pour le traitement contre les mouches des bâtiments d'élevage.

L'isoxaben, détectée pour la première fois sur le territoire en 2017 est un herbicide utilisé sur la vigne, les plantes à parfum, céréales, fruits à noyau, et en usage non agricole : arbres, arbustes, Gazon.

L'oxadiazon est un herbicide sur vigne, arbres, arbustes et arboriculture à noyaux. Il est interdit depuis fin 2015.

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

**STATION 21 / Rieumau
Saint Pantaléon-les-Vignes
Aval Coop et STEP**

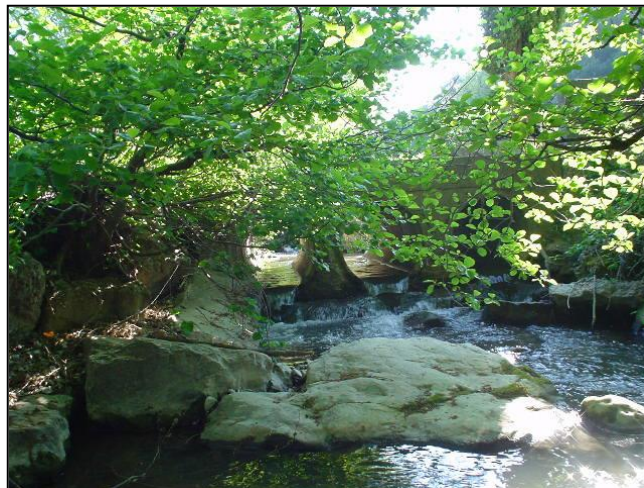
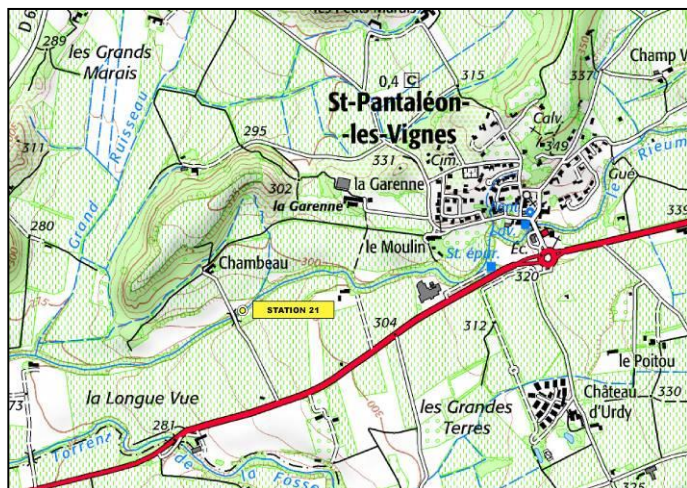
Code station : 06118240

Coordonnées géographiques Lambert 93 :

X 0861802 Y 6368344

Carte de localisation :

Photo de la station :



Synthèse de la station 21 : *En attente du tableau de l'agence de l'eau*

Le Rieumau présente une très bonne oxygénation de l'eau.

On observe un apport constant en matières phosphatées déclassant seulement la station en bon état.

L'I2M2 de 0.3997 déclassé la station en état moyen.

Sur l'année 2021, la station présente une eau de qualité MOYENNE.

BIOLOGIE

ETAT BIOLOGIQUE

HYDROBIOLOGIE

Date prélevement			16/06/2021	
IBG			15	
IBD			18.2	
I2M2			0.3997	

ELEMENTS PHYSICO-CHIMIQUES GENERAUX

Campagne	C55	C56	C57	C58
Date prélèvement	25/01/2021	19/04/2021	28/06/2021	08/11/2021
Heure	09h50	09h31	08h55	09h56
Bilan de l'oxygène				
oxygène dissous (mg O2/l)	11.54	11.23	9.09	10.22
taux de saturation en O2 dissous (%)	96.6	97.7	94.4	92.0
DBO5 (mg O2/l)	0.5	0.8	1.0	0.6
Carbone organique dissous (mg C/l)	2.1	4.0	1.4	1.9
Température				
Température eau (°c)	6.1	7.8	12.9	9.3
Nutriments				
PO4 3- (mg PO43-/l)	0.143	0.107	0.100	0.201
Phosphore total (mg P/l)	0.047	0.046	0.048	0.096
Nh4+ (mg NH4+/l)	0.05	0.05	0.05	0.05
NO2- (mg NO2-/l)	0.02	0.01	0.01	0.08
NO3- (mg NO3-/l)	4.7	3.8	4.4	5.1
Acidification				
pH	8.3	8.4	8.4	8.4
Salinité				
conductivité (µS/cm)	517	526	501	535
chlorures (mg/l)	9.2	9.2	9.8	10
sulfates (mg/l)	34	34	27	32

AUTRES PARAMETRES BIOLOGIQUES HORS SEEE

Autres paramètres				
Turbidité en NTU	0.01	0.01	0.01	0.01
Chlorophylle a + phéopigments	/	2	3	2
Débit en m ³ /s	0.057	0.011	0.05	0.022

POLLUANTS SPECIFIQUES DE L'ETAT BIOLOGIQUE

Polluants spécifiques non synthétiques					Moyenne
Arsenic dissous (µg/l)	0.2	0.2	0.3	0.3	0.25
Chrome dissous (µg/l)	0.3	0.2	0.2	0.2	0.23
Cuivre dissous (µg/l)	0.5	0.4	0.5	0.5	0.48
Zinc dissous (µg/l)	2	2	2	2	2.00
Polluants spécifiques synthétiques					Moyenne
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	0.06	0.04	0.04	0.05
Glyphosate	<0.03	0.06	<0.03	<0.03	0.06
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 prélevement	25/01/2021	19/04/2021	28/06/2021	08/11/2021
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%
Synthèse de l'état de la famille	BON	BON	BON	BON

METAUX LOURDS

Date prélèvement	25/01/2021	19/04/2021	28/06/2021	08/11/2021	Moyenne
Cadmium	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	0.0125
Mercure	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	0.0075
Nickel	0.4	0.4	0.4	0.5	0.425
Plomb	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.1

En 2021, 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.

On retrouve aussi sur cette station de l'AMPA et du glyphosate même si les concentrations sont plus faibles que sur les autres stations suivies.

<i>Date prélèvement</i>	25/01/2021	19/04/2021	28/06/2021	08/11/2021
Acide Amino Méthyl Phosphonique (AMPA) (µg/l)		0,06	0,04	0,04
Glyphosate (µg/l)		0,06		
Somme des pesticides (µg/l)		0,12	0,04	0,04

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

Code station : 06118260

Coordonnées géographiques Lambert 93 :
X 0863972 Y 6373802

Carte de localisation :

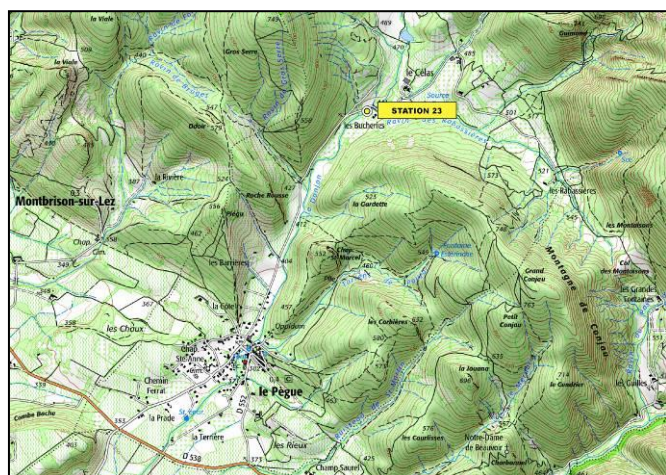
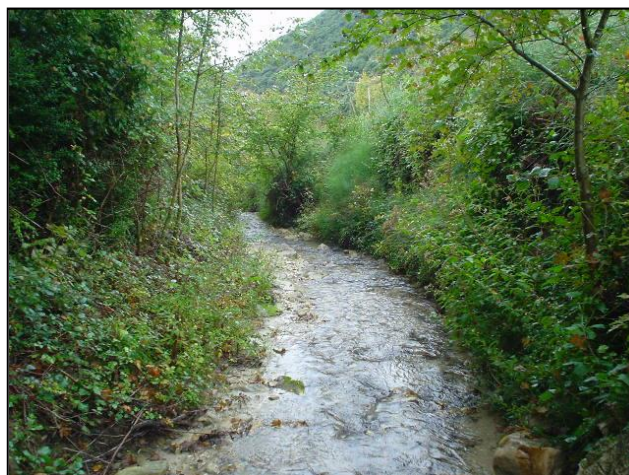


Photo de la station :



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

La totalité des paramètres physico-chimique classe la station en très bon état écologique sauf lors de la dernière campagne en novembre avec un pic en carbone organique (8.0 mg C/l) déclassant la station en état moyen.

L'I2M2 de 0.3580 confirme le déclassement de la station.

Sur l'année 2021, la station présente une eau de MOYENNE qualité.

BIOLOGIE

ETAT BIOLOGIQUE

HYDROBIOLOGIE

Date prélèvement			16/06/2021	
IBG			13	
IBD			19.4	
I2M2			0.3850	

ELEMENTS PHYSICO-CHIMIQUES GENERAUX

Campagne	C55	C56	C57	C58
Date prélèvement	25/01/2021	19/04/2021	28/06/2021	08/11/2021
Heure	08h15	09h04	10h20	10h20
Bilan de l'oxygène				
oxygène dissous (mg O2/l)	10.05	10.18	9.76	9.76
taux de saturation en O2 dissous (%)	95.5	95.3	96.7	94.6
DBO5 (mg O2/l)	0.5	0.5	1.0	0.7
Carbone organique dissous (mg C/l)	1.2	3.3	1.2	8.0
Température				
Température eau (°c)	10.2	10.4	12.8	11.4
Nutriments				
PO4 3- (mg PO43-/l)	0.015	0.015	0.015	0.015
Phosphore total (mg P/l)	0.005	0.011	0.01	0.019
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)	0.51	2.00	1.50	1.7
Acidification				
pH	7.9	7.9	8.1	8.1
Salinité				
conductivité (µS/cm)	477	464	441	456
chlorures (mg/l)	3.3	3.1	2.6	3.1
sulfates (mg/l)	16	14	10	12
AUTRES PARAMETRES BIOLOGIQUES HORS SEEE				
Autres Paramètres				
Turbidité en NTU	4.72	6.64	5.32	1.78
Chlorophylle a + phéopigments	/	2	2	2
Débit en m³/s	0.028	0.133	0.019	0.022

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

Code station : 06117360

Coordonnées géographiques Lambert 93 :

X 0854172 Y 6358219

Carte de localisation :

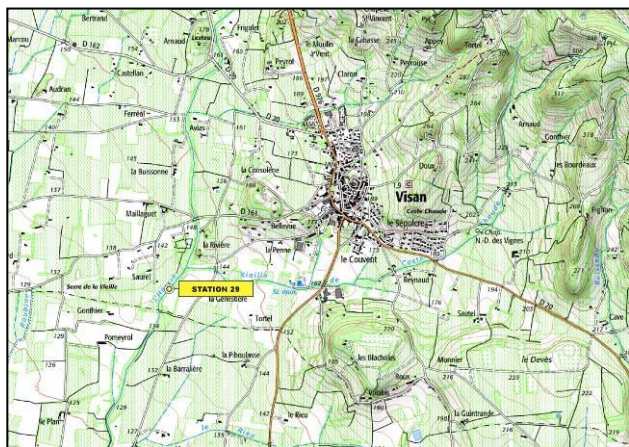


Photo de la station :



Synthèse de la station 29 :

	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013
Physico-chimie									
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	
Biologie									
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 observe un apport constant en matière phosphatées sur les quatre campagnes annuelles déclassant la station en bon état.

L'IM2 et la note IBD confirme l'apport en nutriment et classe la station en bonne qualité.

La station présente en 2021 une eau de BONNE qualité.

BIOLOGIE

ETAT BIOLOGIQUE

HYDROBIOLOGIE

Date prélèvement			17/06/2021	
IBG			15	
IBD			15.8	
I2M2			0.4826	

ELEMENTS PHYSICO-CHIMIQUES GENERAUX

Campagne	C55	C56	C57	C58
Date prélèvement	25/01/2021	19/04/2021	28/06/2021	08/11/2021
Heure	11h35	10h24	11h22	08h04
Bilan de l'oxygène				
oxygène dissous (mg O2/l)	10.30	10.02	8.73	9.13
taux de saturation en O2 dissous (%)	92.1	90.8	91.1	86.1
DBO5 (mg O2/l)	0.5	0.5	1.0	0.7
Carbone organique dissous (mg C/l)	1.3	3.50	1.20	1.20
Température				
Température eau (°c)	10.0	10.7	16.4	12.1
Nutriments				
PO4 3- (mg PO43-/l)	0.178	0.114	0.327	0.063
Phosphore total (mg P/l)	0.058	0.057	0.130	0.048
Nh4+ (mg NH4+/l)	0.05	0.05	0.05	0.05
NO2- (mg NO2-/l)	0.010	0.010	0.050	0.010
NO3- (mg NO3-/l)	3.80	2.60	3.40	2.30
Acidification				
pH	8.1	8.1	8.1	8.1
Salinité				
conductivité (µS/cm)	451	602	564	628
chlorures (mg/l)	16	12	12	14
sulfates (mg/l)	37	32	30	35

AUTRES PARAMETRES BIOLOGIQUES HORS SEEE

Autres paramètres				
Turbidité en NTU	3.01	2.64	3.65	0.01
Chlorophylle a + phéopigments	/	2	2	2
Débit en m ³ /s	0.022	0.036	0.019	0.059

ANNEXE III

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

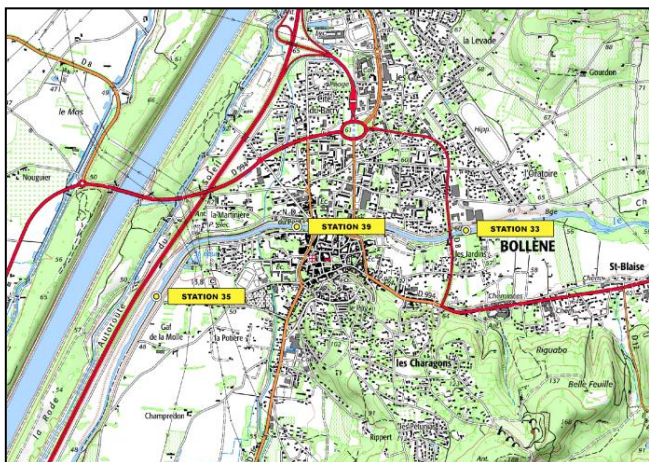
**STATION 11 AR Aulière
GRILLON
Amont rejet STEP**

Code station : 06000847

Coordonnées géographiques Lambert 93 :X 0852538 Y 6367643

Carte de localisation :

Photo de la station :



Département	84
Localisation	Amont proche rejet STEP
Code hydrographique	V52-10680
Point kilométrique	-
X Lambert 93	852538
Y Lambert 93	6367643
Code de la masse d'eau	FRDR11833
Type CEMAGREF de la masse d'eau	TP6
Maître d'ouvrage	CG84

BIOLOGIE

ETAT BIOLOGIQUE

HYDROBIOLOGIE

Date prélèvement				
IBG				
IBD				

ELEMENTS PHYSICO-CHIMIQUES GENERAUX

Campagne	C1	C2	C3	C4
Date prélèvement	30/03/2021	28/06/2021	30/09/2021	09/12/2021
Heure	10h50	14h40	11h15	11h40
Bilan de l'oxygène				
oxygène dissous (mg O ₂ /l)	10.80	9.36	9.41	10.77
taux de saturation en O ₂ dissous (%)	100.6	94.3	92.5	99.0
DBO ₅ (mg O ₂ /l)	0.6	0.9	1.1	1.0
Carbone organique dissous (mg C/l)	1.0	2.1	1.1	1.2
Température				
Température eau (°c)	12.2	14.9	14.3	10.7
Nutriments				
PO ₄ 3- (mg PO ₄ 3-/l)	0.015	0.015	0.016	0,015
Phosphore total (mg P/l)	0.011	0.021	0.011	0.018
Nh ₄ ⁺ (mg NH ₄ ⁺ /l)	0.011	0.01	0.01	0.01
NO ₂ ⁻ (mg NO ₂ ⁻ /l)	0.01	0.01	0.01	0.01
NO ₃ ⁻ (mg NO ₃ ⁻ /l)	2.4	3	4.1	3.3
Acidification				
pH	8.4	8.3	8.0	8.2
Salinité				
conductivité (µS/cm)	432	422	593	475
chlorures (mg/l)	/	/	/	/
sulfates (mg/l)	/	/	/	/

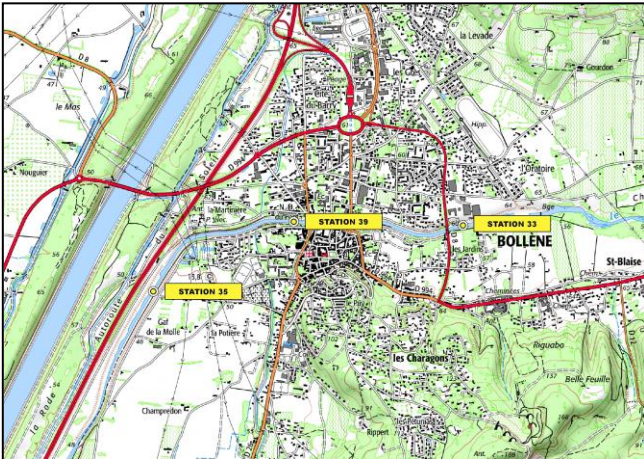
**STATION 33 Lez
BOLLENE
pont de la RD 8 (pont de la caserne des pompiers)**

Code station : 06117415

Coordonnées géographiques Lambert 93 :X 0840387 Y 6355205

Carte de localisation :

Photo de la station :



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

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

BIOLOGIE

ETAT BIOLOGIQUE

HYDROBIOLOGIE

Date prélèvement				
IBG				
IBD				

ELEMENTS PHYSICO-CHIMIQUES

GENERAUX

Campagne	CG58	CG59	CG60	CG61
Date prélèvement	30/03/2021	28/06/2021	30/09/2021	09/12/2021
Heure	12h50	12h30	9h50	10h20
Bilan de l'oxygène				
oxygène dissous (mg O2/l)	12.2	9.1	9.67	11.86
taux de saturation en O2 dissous (%)	115.1	99.6	97.2	101.5
DBO5 (mg O2/l)	1.5	0.7	0.8	2.1
Carbone organique dissous (mg C/l)	1.3	2.2	1.3	2.7
Température				
Température eau (°c)	13.3	19.6	16.1	8.2
Nutriments				
PO4 3- (mg PO43-/l)	0.08	0.106	0.145	0.043
Phosphore total (mg P/l)	0.051	0.056	0.067	0.04
Nh4+ (mg NH4+/l)	0.015	0.024	0.012	0.010
NO2- (mg NO2-/l)	0.010	0.030	0.010	0.010
NO3- (mg NO3-/l)	5.2	6.8	6.5	3.8
Acidification				
pH	8.7	8.3	8.1	8.2
Salinité				
conductivité (µS/cm)	532	521	546	530
chlorures (mg/l)	12	12	15	10
sulfates (mg/l)	35	32	39	32

**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	0.13	0.10	0.12	0.07	0.11
Glyphosate	0.32	0.14	0.04	0.06	0.14
2,4 MCPA	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.01
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

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)	4.2	7.4	11	15
Silice totale mg(SiO ₂)/l	11.85	12.52	12.52	12.37
Silicium mg(Si)/l	5.531	5.843	5.841	5.774
Titre alcalimétrique Complet ° français	23.5	23	22.7	24.4
Chlorures mg/l	12	12	15	10
Sulfates mg/l	35	32	39	32
Calcium mg/l	98	97	96	99
Magnésium mg/l	7.5	7.1	7.1	7.4
Sodium mg/l	8.7	8.5	12	8
Potassium mg/l	1.6	1.6	1.9	1.9
Terbuméton déséthyl	0.02	/	0.02	/
Norflurazon desmethyl	0.01	0.014	0.012	/
Prosulfocarbe	/	/	/	0.008
Somme	0.03	0.014	0.032	0.008

Cette station historique du département du Vaucluse est située en aval de la station Lou Genestre. Les résultats sont très similaires entre eux : on retrouve le pic de glyphosate en mars avec des concentrations moindres. 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.

Le Prosulfocarbe est un herbicide utilisé sur arbres, arbustes, blé, carottes, céréales, pomme de terre....

En 2021, selon les seuils du SEQ-Eau, le niveau de contamination par des substances non réglementées serait moyen.

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

Code station : 06208820

Coordonnées géographiques Lambert 93 :
X 843061 Y 6355776

Carte de localisation :

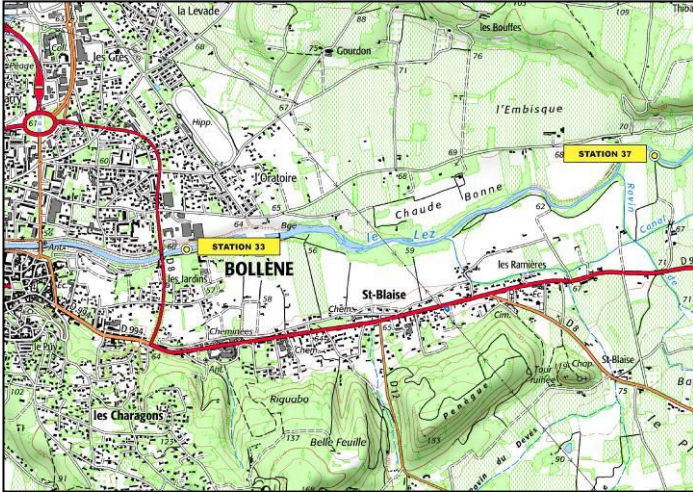


Photo de la station :



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

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

BIOLOGIE

ETAT BIOLOGIQUE

HYDROBIOLOGIE

Date prélèvement				
IBG				
IBD				

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 O ₂ /l)	12.96	10.86	10.48	/
taux de saturation en O ₂ dissous (%)	117.1	125.1	108.0	/
DBO ₅ (mg O ₂ /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				
PO ₄ 3- (mg PO ₄ 3-/l)	0.160	0.258	0.221	0.043
Phosphore total (mg P/l)	0.087	0.122	0.080	0.030
Nh ₄ ⁺ (mg NH ₄ ⁺ /l)	0.05	0.014	0.010	0.012
NO ₂ ⁻ (mg NO ₂ ⁻ /l)	0.01	0.020	0.010	0.022
NO ₃ ⁻ (mg NO ₃ ⁻ /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 ₂)/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	/	/
<i>Somme</i>	0.007	0.03	0.054	0.017

En avril, la concentration en glyphosate est supérieure à celle de l'AMPA, indiquant un usage très récent et à une concentration relativement importante. Ce phénomène fut également observé en 2019 et 2020.

A noter deux molécules en faibles concentrations que l'on retrouve très classiquement : le Terbuméton déséthyl (métabolite de dégradation du Terbuméton, herbicide interdit depuis 1999) et le Norflurazon desméthyl (métabolite de dégradation du Norflurazon, herbicide à usage agricole interdit en France depuis 2003).

Le Métribuzine est une molécule apparue sur le territoire en 2017, il s'agit d'un herbicide utilisé en agriculture dans les cultures telles que la vigne, plantes à parfum, fruits à noyaux, pomme de terre, tomates.

En 2021, selon les seuils du SEQ-Eau, le niveau de contamination par des substances non réglementées serait moyen.

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

Code station : 06300105

Coordonnées géographiques Lambert 93 :
X 0839401 Y 6355252

Carte de localisation :

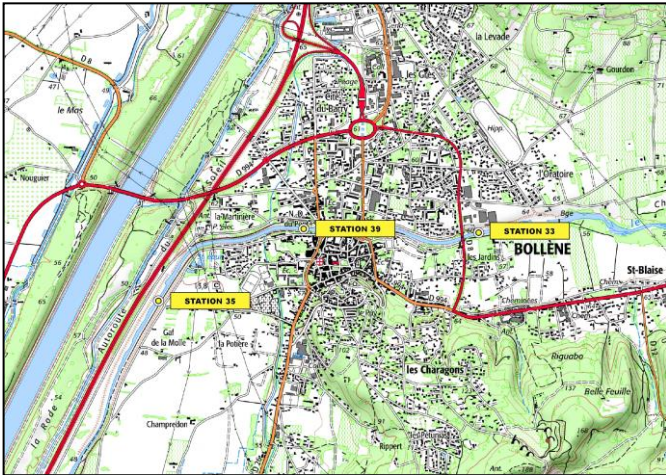


Photo de la station :



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

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

BIOLOGIE

ETAT BIOLOGIQUE

HYDROBIOLOGIE

Date prélèvement				
IBG				
IBD				

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

SUIVI PESTICIDE

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 ₂)/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 ³ /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	/	/
Somme	0.021	0.02	0	0.041

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 retrouve le pic de glyphosate déclassant la station. 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.

En 2021, selon les seuils du SEQ-Eau, le niveau de contamination par des substances non réglementées serait moyen.

ANNEXE IV

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

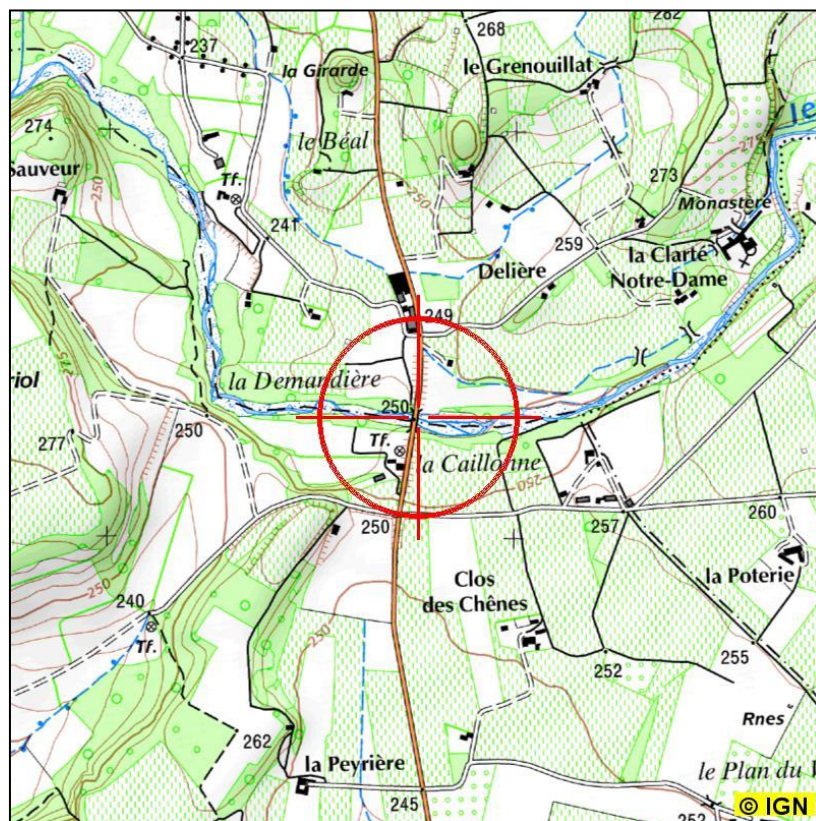
STATION TAULIGNAN / Lez

(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.

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

HYDROBIOLOGIE

Date prélèvement		09/06/2021		
IBG		0.59		
IBD		19.8		
Niveau du groupe faunistique indicateur		9		
Richesse de l'indice dit "équivalent"		17		

ELEMENTS PHYSICO-CHIMIQUES GENERAUX

Date prélèvement	24/02/2021	28/04/2021	19/10/2021	23/12/2021
Bilan de l'oxygène				
Oxygène dissous (mg O ₂ /l)	13.1	10.4	9.6	12.5
Taux de saturation en O ₂ dissous (%)	115	102	93	106
DBO ₅ (mg O ₂ /l)	0.5	1	0.5	0.7
Carbone organique dissous (mg C/l)	1.7	1.4	0.8	1.4
Température				
Température eau (°C)	9.5	12.5	13.4	7.1
Nutriments				
PO ₄ 3- (mg PO ₄ 3-/l)	0.01	0.02	0.02	0.01
Phosphore total (mg P/l)	0.005	0.005	0.005	0.005
Nh ₄ ⁺ (mg NH ₄ ⁺ /l)	0.01	0.01	0.01	0.01
NO ₂ ⁻ (mg NO ₂ ⁻ /l)	0.01	0.01	0.01	0.01
NO ₃ ⁻ (mg NO ₃ ⁻ /l)	2	1.2	1.5	2.1
Acidification				
pH	7.9	7.9	8.1	8.2
Salinité				
conductivité (µS/cm)	405	388	396	422
chlorures (mg/l)	/	3.6	4	/
sulfates (mg/l)	/	20	17	/

AUTRES PARAMETRES BIOLOGIQUES HORS SEEE

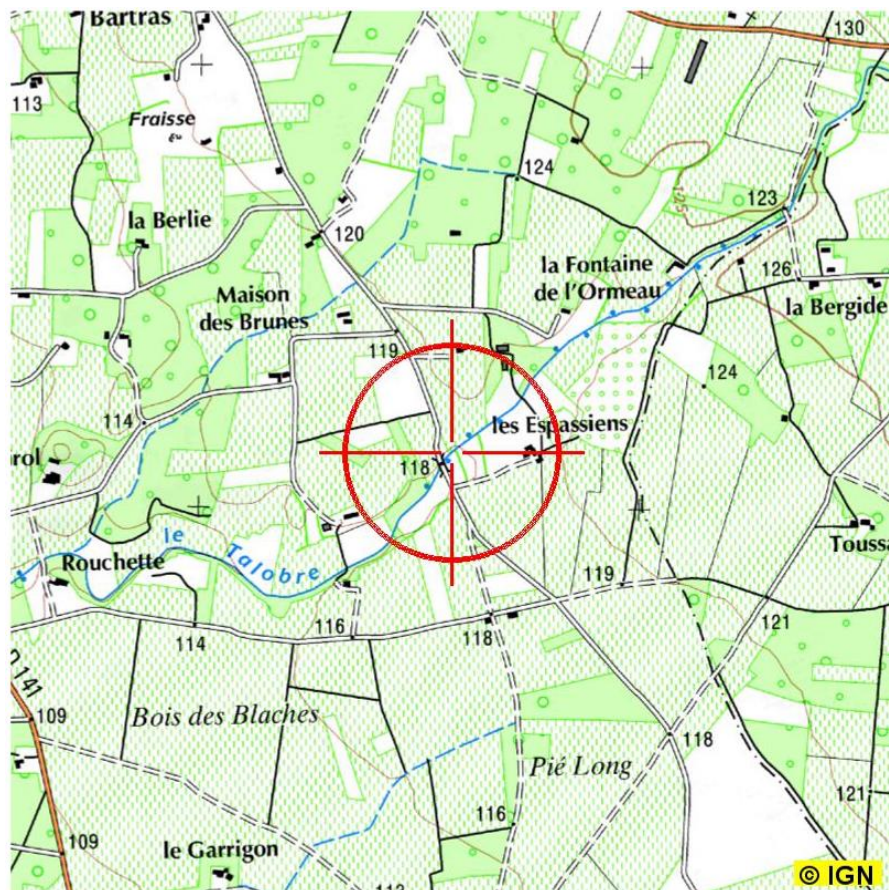
Autres Paramètres				
Turbidité en NTU	1.50	1.20	1.00	0.55
MES (mg/l)	1.2	1.1	1.3	1.0
Chlorophylle a (µg/l)	/	1	1	/
Phéopigments (µg/l)	/	1	1	/
Azote Kjeldahl (mg/l)	0.5	0.5	0.5	0.74
TAC	/	18.4	19.1	/
Bicarbonates	/	/	/	/
Calcium total (mg/l)	/	66.3	69.2	/
Magnésium (mg/l)	/	4.6	4.9	/
Dureté calculée (degré Fr)	/	18.5	19.3	/
Sodium (mg/l)	/	3.9	3.7	/
Potassium (mg/l)	/	1.2	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
Maître(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.

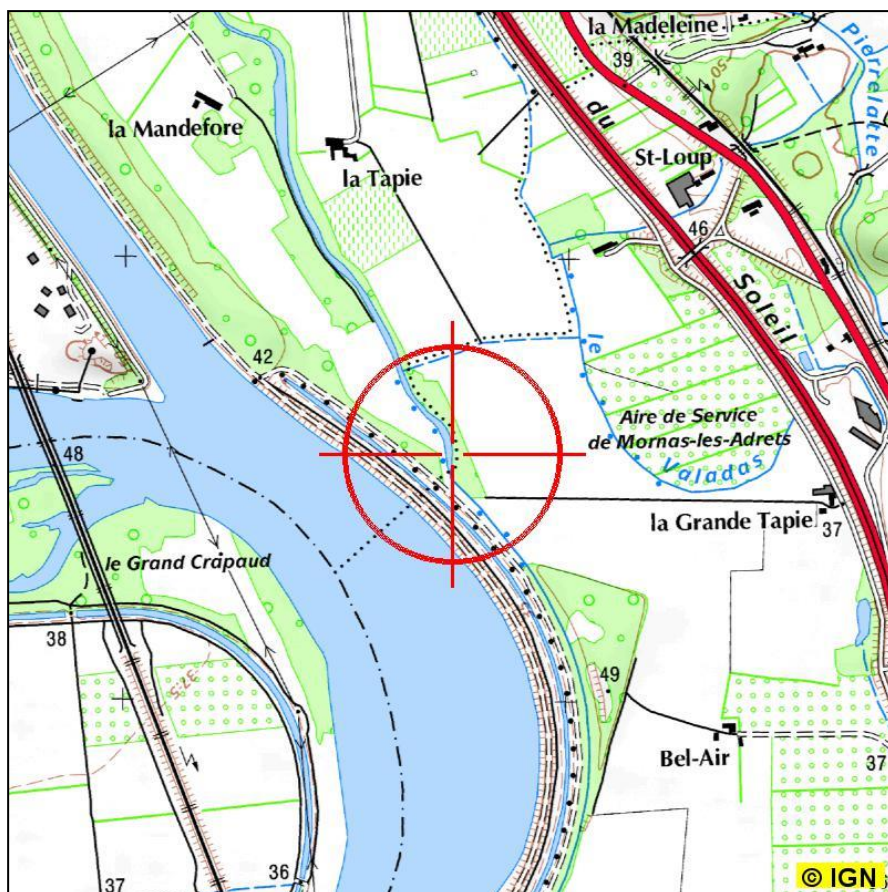
	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2015	2014	2013
Physico-chimie										
Bilan de l'oxygène	TBE	TBE	TBE	BE	BE	BE	BE	BE	BE	BE
Température	IND	IND	IND	IND	IND	IND	IND	IND	IND	IND
Nutriments azotés	BE	BE	BE	BE	BE	BE	BE	BE	BE	TBE
Nutriments phosphorés	TBE	TBE	TBE	TBE	TBE	TBE	TBE	TBE	TBE	TBE
Acidification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

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.

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

HYDROBIOLOGIE

Date prélèvement			31/05/2021		
IBG					
IBD			14.3		
Niveau du groupe faunistique indicateur					
Richesse de l'indice dit "équivalent"					

ELEMENTS PHYSICO-CHIMIQUES GENERAUX

Date prélèvement	27/01/2021	26/03/2021	27/05/2021	29/07/2021	26/11/2021
Bilan de l'oxygène					
Oxygène dissous (mg O ₂ /l)	11.5	/	8.7	7.3	10.5
Taux de saturation en O ₂ dissous (%)	92	/	89	86	95
DBO ₅ (mg O ₂ /l)	0.5	2.4	1.2	0.7	1.3
Carbone organique dissous (mg C/l)	1.8	1.7	2.4	2.5	1.7
Température					
Température eau (°C)	5.6	/	16.1	22.8	10.1
Nutriments					
PO ₄ 3- (mg PO ₄ 3-/l)	0.13	0.04	0.10	0.12	0.16
Phosphore total (mg P/l)	0.064	0.036	0.078	0.076	0.061
Nh ₄ ⁺ (mg NH ₄ ⁺ /l)	0.02	0.01	0.04	0.01	0.01
NO ₂ ⁻ (mg NO ₂ ⁻ /l)	0.04	0.04	0.07	0.02	0.02
NO ₃ ⁻ (mg NO ₃ ⁻ /l)	8.3	7.4	6.4	4.2	6.7
Acidification					
pH	7.8	/	7.9	7.8	8.2
Salinité					
conductivité (µS/cm)	454	/	414	396	528
chlorures (mg/l)	/	17.0	/	/	/
sulfates (mg/l)	/	41.0	/	/	/

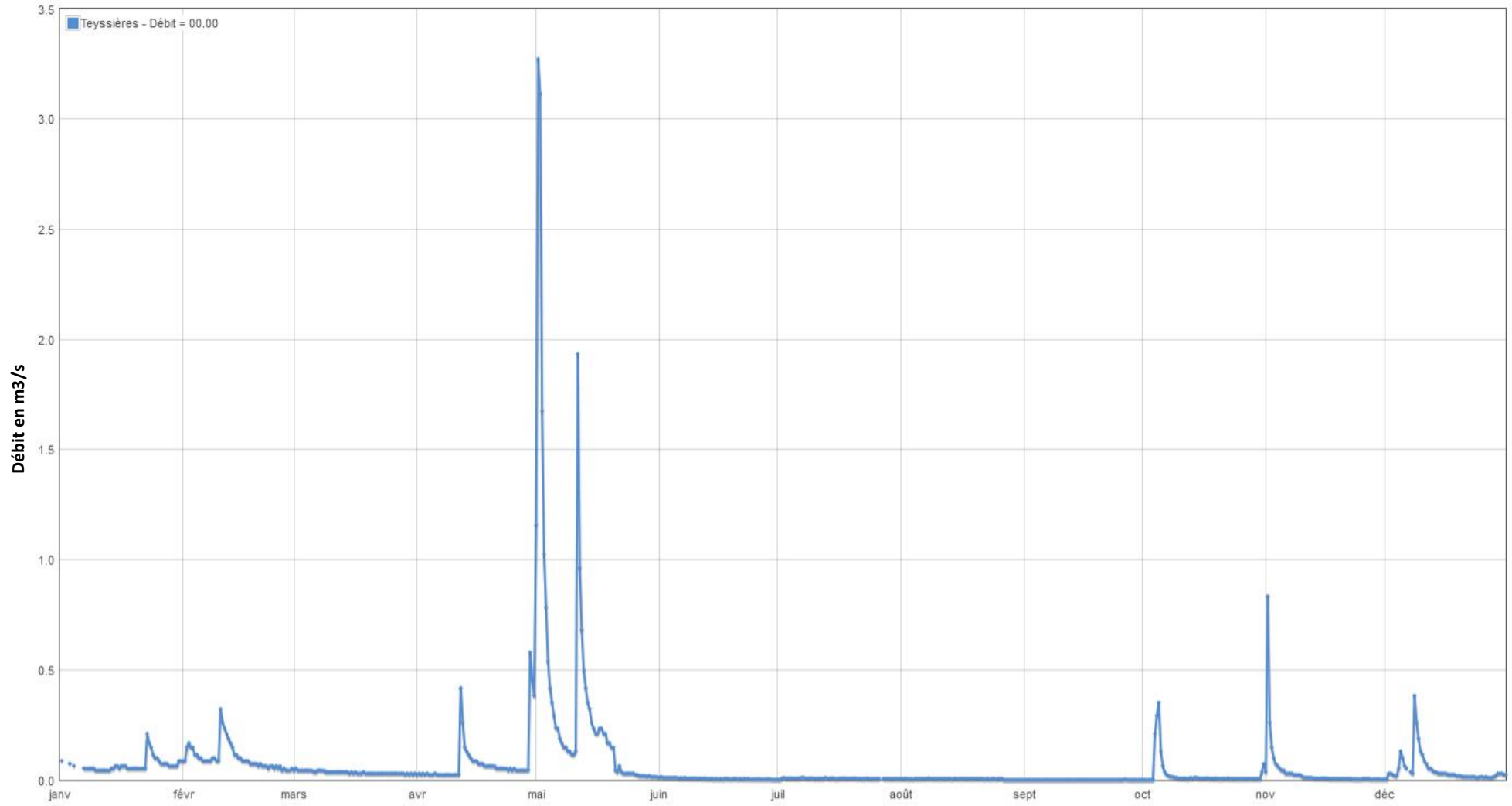
AUTRES PARAMETRES BIOLOGIQUES HORS SEEE

Autres Paramètres					
Turbidité en NTU	9.90	/	40.00	25.00	4.40
MES (mg/l)	9.5	21	56	39	4
Chlorophylle a (µg/l)	/	5	/	1	/
Phéopigments (µg/l)	/	2	/	6	/
Azote Kjeldahl (mg/l)	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
TAC	/	17.1	/	/	/
Bicarbonates	/	/	/	/	/
Calcium total (mg/l)	/	75.1	/	/	/
Magnésium (mg/l)	/	6.6	/	/	/
Dureté calculée (degré Fr)	/	21.5	/	/	/
Sodium (mg/l)	/	10.7	/	/	/
Potassium (mg/l)	/	2.1	/	/	/

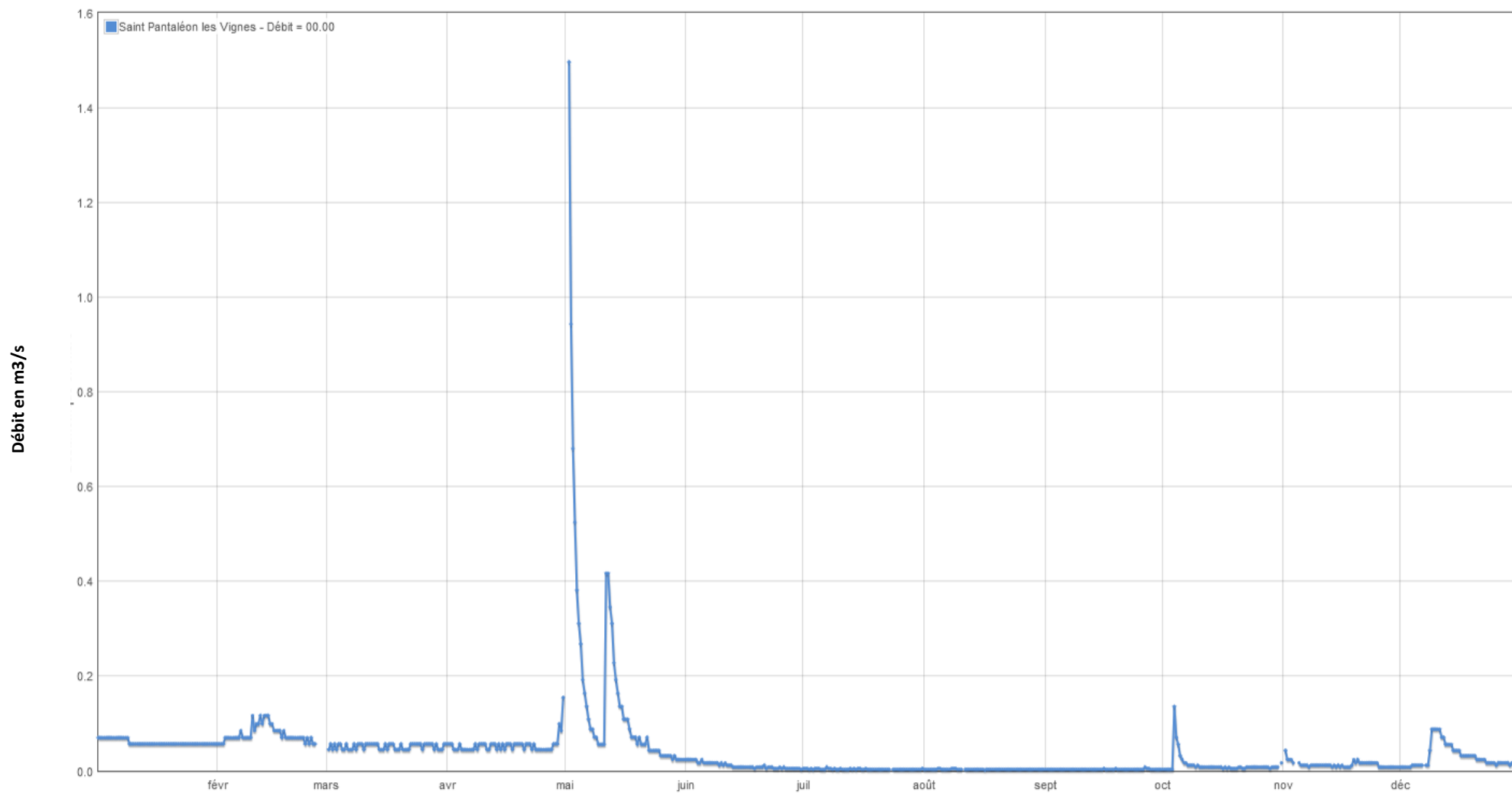
ANNEXE V

Courbes des débits de l'année 2021
Des stations du réseau d'alertes de crues

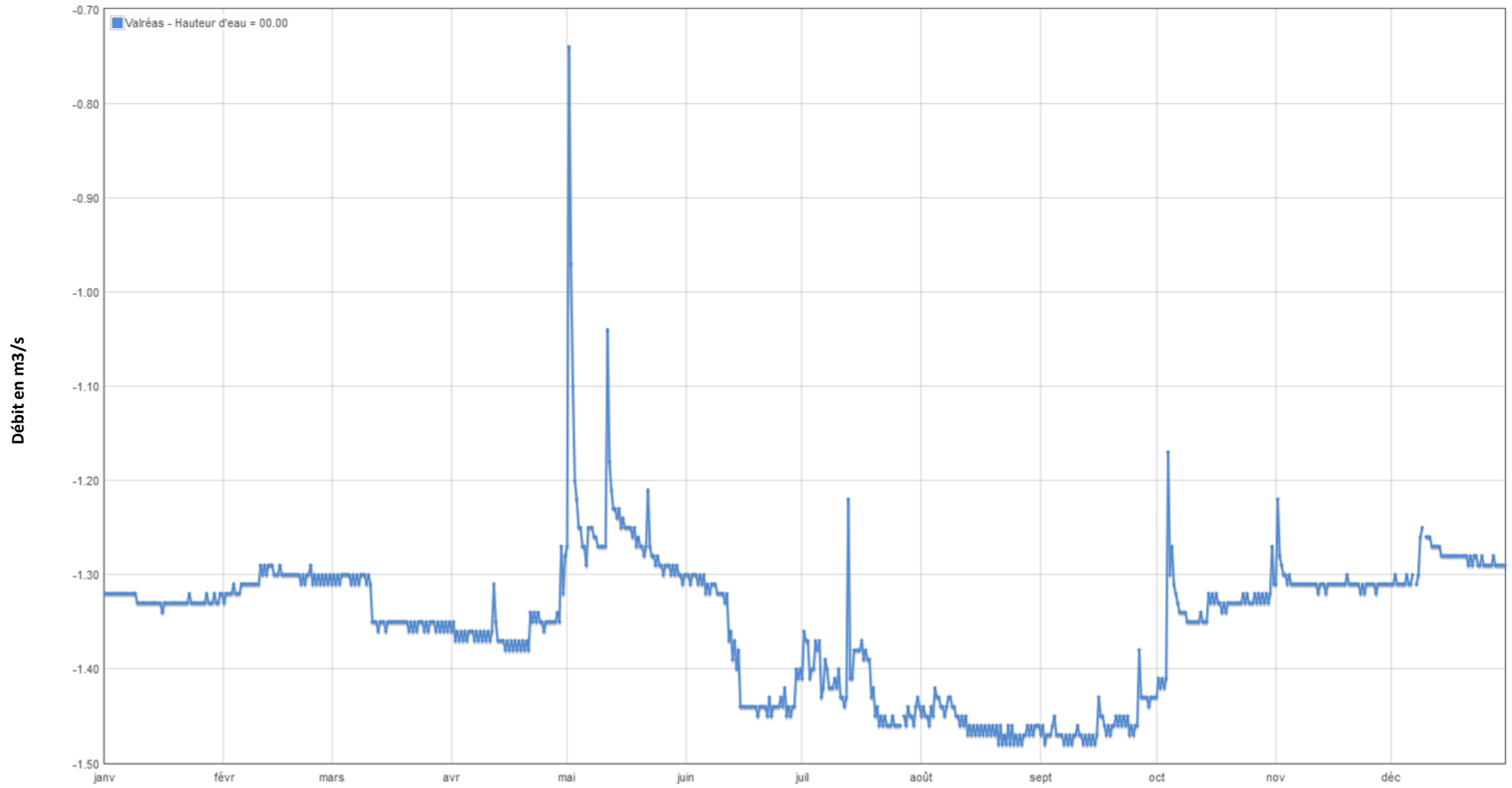
Station de Teyssières



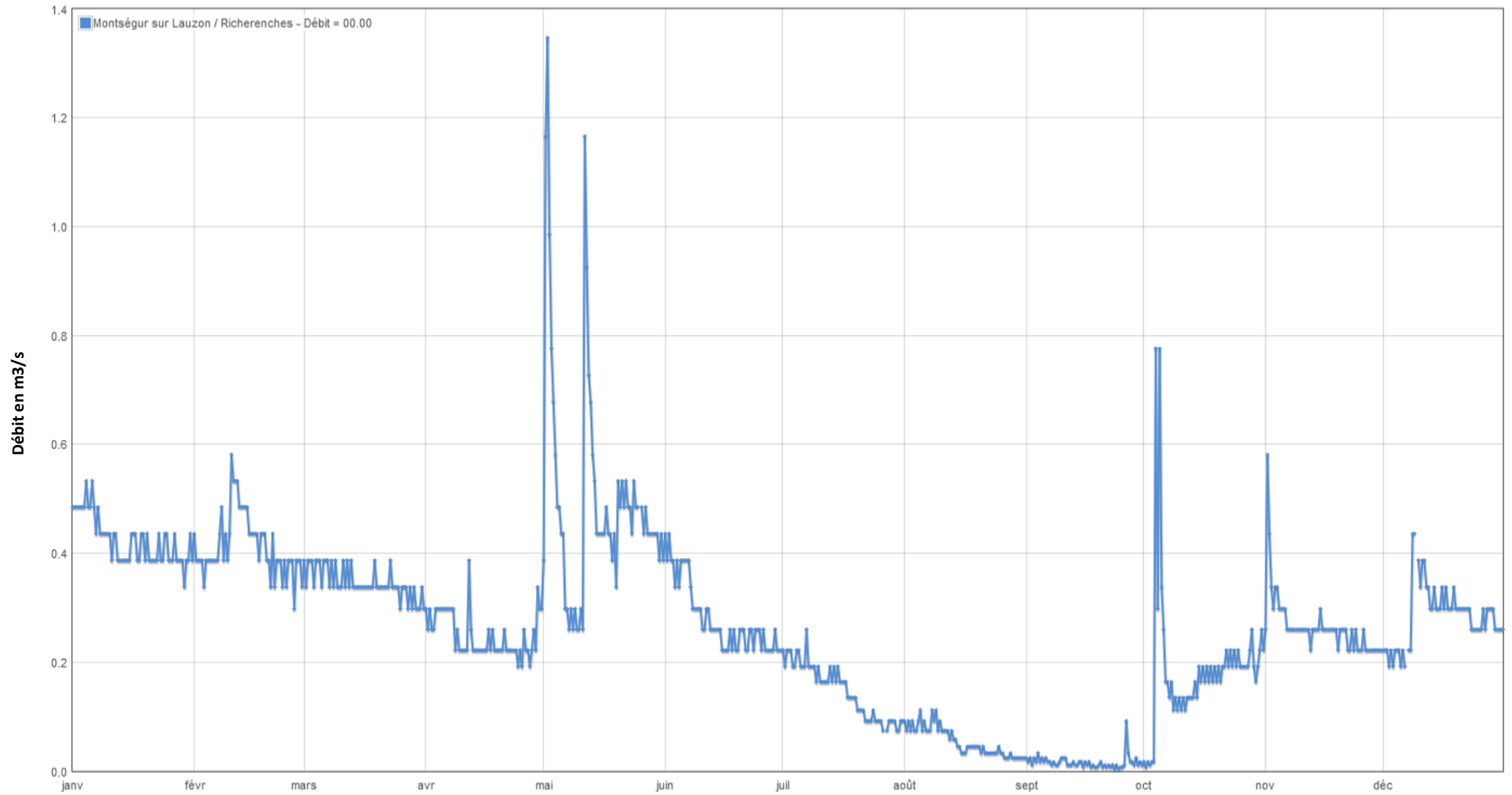
Station de Saint-Pantaléon-les-Vignes



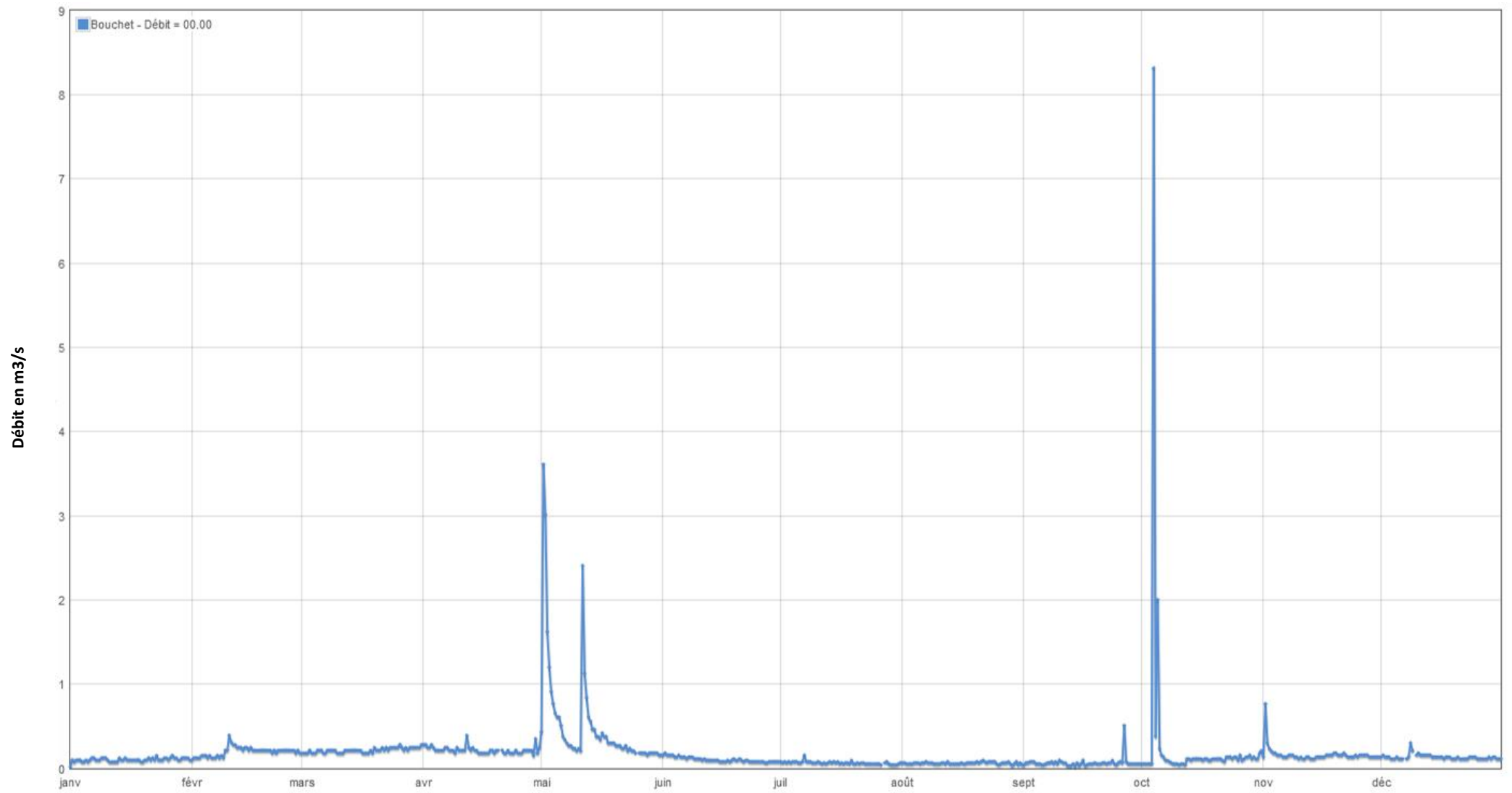
Station de Valréas



Station de Montségur sur Lauzon / Richerenches



Station de Bouchet



Station de Bollène

