

ANNEXE I

Grille d'interprétation
Extrait des grilles d'évaluation

Physico-chimie générale

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

Limites des classes d'état

Paramètre par éléments de qualité	Limites des classes d'état				
	Très bon	Bon	Moyen	Médiocre	Mauvais
Bilan de l'oxygène					
Oxygène dissous (mg O ₂ /l)	8	6	4	3	
Taux de saturation en Oxygène dissous (%)	90	70	50	30	
DBO5 (mg O ₂ /l)	3	6	10	25	
COD5 (mg C/l)	5	7	10	15	
Température ¹					
Eaux salmonicoles	20	21,5	25	28	
Eaux cyprinicoles	24	25,5	27	28	
Nutriments					
PO ₄ ³⁻ (mg PO ₄ ³⁻ /l)	0,1	0,5	1	2	
Phosphore total (mg P/l)	0,05	0,2	0,5	1	
NH ₄ ⁺ (mg NH ₄ ⁺ /l)	0,1	0,5	2	5	
NO ₂ ⁻ (mg NO ₂ ⁻ /)	0,1	0,3	0,5	1	
NO ₃ ⁻ (mg NO ₃ ⁻ /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.

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

Polluants spécifiques de l'état écologique

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

Nom de la substance	Norme de qualité environnementale annuelle (µg/l)	
	*	Ces
Arsenic dissous	4,2	
Chrome dissous	3,4	
Cuivre dissous	1,4	
Zinc dissous	Dureté \leq 24 µg/l CaCO ₃ /l : 3,1 Dureté \leq 24 µg/l CaCO ₃ /l : 7,8	
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	Cadmium et ses composés	7440-43-9	1388	x		
(suivant les classes de dureté de l'eau) (6)	Classe 1				≤ 0,08	≤ 0,45
	Classe 2				0,08	0,45
	Classe 3				0,09	0,6
	Classe 4				0,15	0,9
	Classe 5				0,25	1,5
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					
	Aldrine(7)	309-00-2	1103			
	Dieldrine(7)	60-57-1	1173			
	Endrine(7)	72-20-8	1181			
	Isodrine(7)	465-73-6	1207			
9 ter	DDT total (7), (9)	s.o.	7146		$\Sigma = 0,025$	s.o.
	Para-para-DDT(7)	50-29-3	1148		0,01	s.o.
10	1,2-Dichloroéthane	107-06-2	1161		10	s.o.
11	Dichlorométhane	75-09-2	1168		20	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	Fluoranthènèxiv	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	$1,7 \times 10^{-4}$	0,27
	(Benzo(b)fluoranthène	205-99-2	1116	x		0,017
	(Benzo(k)fluoranthène	207-08-9	1117	x		0,017
	(Benzo(g,h,i)pyrène)	191-24-2	1118	x		$8,2 \times 10^{-3}$
	(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 "Diphénylethers 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°s 15 (fluoranthène) et 28 (HAP), la NQE pour le biote se rapporte aux crustacés et mollusques. Aux fins de l'évaluation de l'état chimique, la surveillance du fluoranthène et des HAP chez les poissons n'est pas appropriée. Pour la substance n° 37 (dioxines et composés de type dioxine), la NQE pour le biote se rapporte aux poissons, crustacés et mollusques, en conformité avec l'annexe, section 5.3, du règlement (UE) n° 1259/2011 de la Commission du 2 décembre 2011 modifiant le règlement (CE) n° 1881/2006 en ce qui concerne les teneurs maximales en dioxines, en PCB de type dioxine et en PCB autres que ceux de type dioxine des denrées alimentaires (JO L 320 du 3.12.2011, p. 18).

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

ANNEXE II

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

AVERTISSEMENT

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

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

Etat écologique

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

Etat chimique

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

Pour chacune des stations, un tableau synthétique présente les résultats pour des agrégats de paramètres depuis le début du suivi mis en place par le SMBVL en 2007. Les classes d'état répondent alors à une règle du SEEE à savoir :

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

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

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

SOMMAIRE DE L'ANNEXE II & III

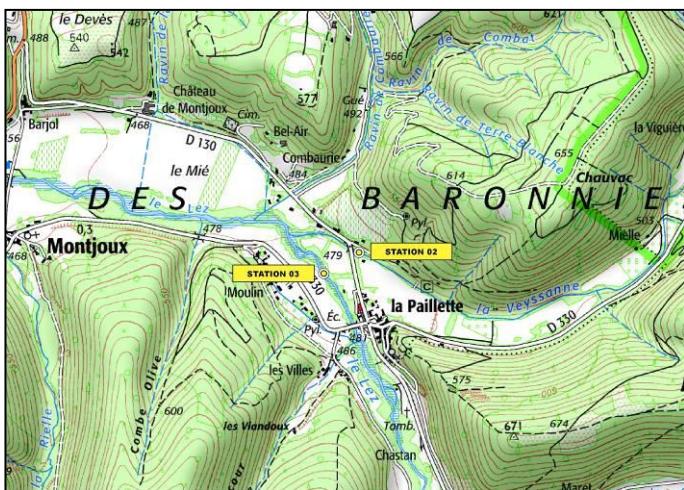
<u>STATION 3 / LEZ.....</u>	<u>58</u>
<u>STATION 21 - RIEUMAU</u>	<u>60</u>
<u>STATION 27 / LEZ.....</u>	<u>62</u>
<u>STATION 29 / HEREIN</u>	<u>64</u>
<u>STATION 31 / HEREIN</u>	<u>66</u>
<u>STATION 35 / LEZ.....</u>	<u>69</u>
<u>STATION 11 - AULIERES</u>	<u>73</u>
<u>STATION 11AR - AULIERES.....</u>	<u>76</u>
<u>STATION 33 LEZ.....</u>	<u>79</u>
<u>STATION 37 LEZ.....</u>	<u>84</u>

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

Code station : 06118140

Coordonnées géographiques Lambert 93 :
X 0868029 Y 6379857

Carte de localisation :



BIOLOGIE

ETAT BIOLOGIQUE

HYDROBIOLOGIE

Date prélèvement			04/06/2024	
IBG				
IBD			20,0	
I2M2			0,4335	

ELEMENTS PHYSICO-CHIMIQUES GENERAUX

Campagne	C67	C68	C69	C70
Date prélèvement	14/02/2024	06/05/2024	22/08/2024	18/11/2024
Heure	09h30	09h00	08h30	10h00
Bilan de l'oxygène				
Oxygène dissous (mg O ₂ /l)	10,9	10,1	9,4	10,7
Taux de saturation en O ₂ dissous (%)	94,1	95,3	93,8	95,1
DBO ₅ (mg O ₂ /l)	0,8	0,9	0,6	0,8
Carbone organique dissous (mg C/l)	2,1	2,2	0,9	1,2
Température				
Température eau (°c)	8,5	10,2	12,8	8,2
Nutriments				
PO ₄ 3- (mg PO ₄₃₋ /l)	0,0724	0,0319	0,0150	0,0150
Phosphore total (mg P/l)	0,03	0,02	0,02	0,01
Nh ₄ ⁺ (mg NH ₄ ⁺ /l)	0,05	0,05	0,05	0,05
NO ₂ ⁻ (mg NO ₂ ⁻ /l)	0,01	0,01	0,01	0,01
NO ₃ ⁻ (mg NO ₃ ⁻ /l)	2,50	0,77	0,11	0,70
Acidification				
pH	8,0	8,3	8,4	8,4
Salinité				
Conductivité (µS/cm)	441	436	428	447
Chlorures (mg/l)	2,2	2,0	2,1	3,3
Sulfates (mg/l)	15	13	9,9	17

POLLUANTS SPECIFIQUES DE L'ETAT BIOLOGIQUE

Polluants spécifiques non synthétiques	
Polluants spécifiques synthétiques	

AUTRES PARAMETRES BIOLOGIQUES HORS SEEE

Grille interprétation SEQ-EAU V2

Autres Paramètres	/	/	10,8	7,19
Turbidité en NTU	/	/	10,8	7,19
Chlorophylle a + phéopigments	/	2	2	2
Débit en m ³ /s	0,914	0,616	0,050	/

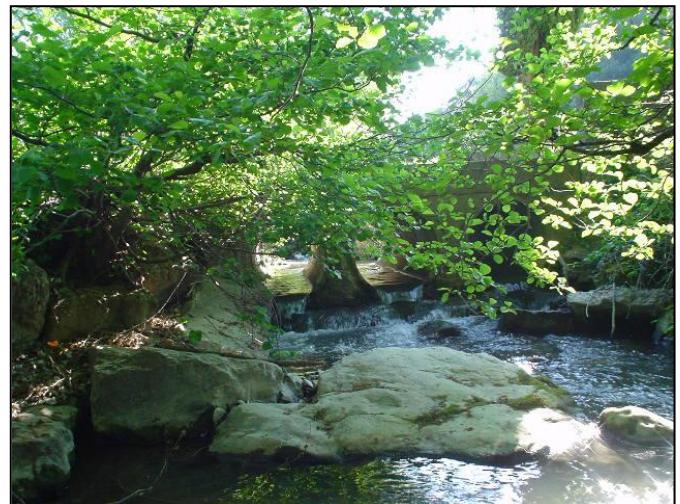
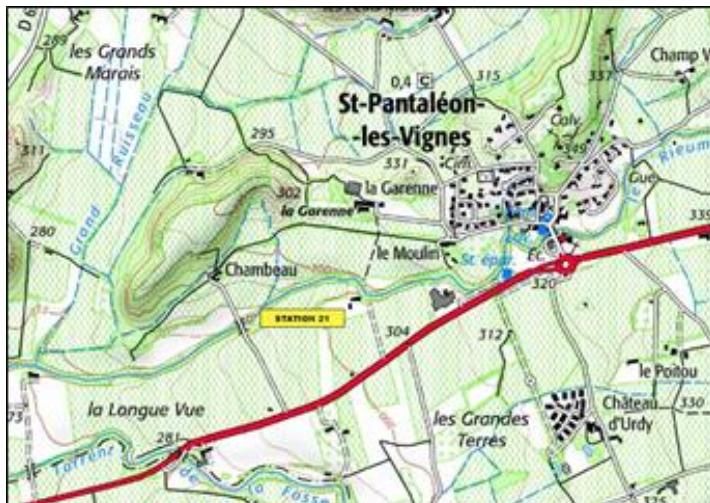
STATION 21 - Rieumau Saint Pantaléon-les-Vignes Aval Coop et STEP

Code station : 06118240

Coordonnées géographiques Lambert 93 :
X 0861802 Y 6368344

Carte de localisation :

Photo de la station :



Synthèse de la station 21 :



L'I2M2 déclasse la station en qualité moyenne et confirme les apports de polluants dégradant le milieu.

Selon la synthèse pluriannuelle, la station présente en 2024 un état écologique moyen.

BIOLOGIE

ETAT BIOLOGIQUE

HYDROBIOLOGIE

Date prélevement			04/06/2024	
IBG			/	
IBD			18.1	
I2M2			0.3171	

ELEMENTS PHYSICO-CHIMIQUES GENERAUX

Campagne	C67	C68	C69	C70
Date prélèvement	14/02/2024	06/05/2024	22/08/2024	18/11/2024
Heure	10h15	09h30	09h00	11h00
Bilan de l'oxygène				
Oxygène dissous (mg O ₂ /l)	11.2	10.0	9.1	10.2
Taux de saturation en O ₂ dissous (%)	96.6	94.8	93.3	92.6
DBO5 (mg O ₂ /l)	1.2	0.5	0.7	1.1
Carbone organique dissous (mg C/l)	2.7	2.2	1.2	1.7
Température				
Température eau (°c)	8.0	11.5	16.5	9.7
Nutriments				
PO ₄ 3- (mg PO ₄ 3-/l)	0.0150	0.0806	0.422	0.113
Phosphore total (mg P/l)	0.01	0.05	0.21	0.07
Nh4+ (mg NH ₄ +/l)	0.05	0.05	0.05	0.05
NO ₂ - (mg NO ₂ -/l)	0.010	0.017	0.011	0.01
NO ₃ - (mg NO ₃ -/l)	1.2	4.1	8.7	5.7
Acidification				
pH	8.4	8.4	8.6	8.6
Salinité				
Conductivité (µS/cm)	480	492	425	564
Chlorures (mg/l)	4.5	8.0	16.4	12.4
Sulfates (mg/l)	21	22	33	35

AUTRES PARAMETRES BIOLOGIQUES HORS SEEE

Autres paramètres				
Turbidité en NTU	/	/	/	3.48
Chlorophylle a + phéopigments	/	2	2	2
Débit en m ³ /s	0.147	0.109	0.003	0.011

**STATION 27 / Lez
SUZE-LA-ROUSSE
Aval STEP Suze-la-Rousse**

Code station : 06117400

Coordonnées géographiques Lambert 93 :

X 0845767 Y 6356431

Carte de localisation :

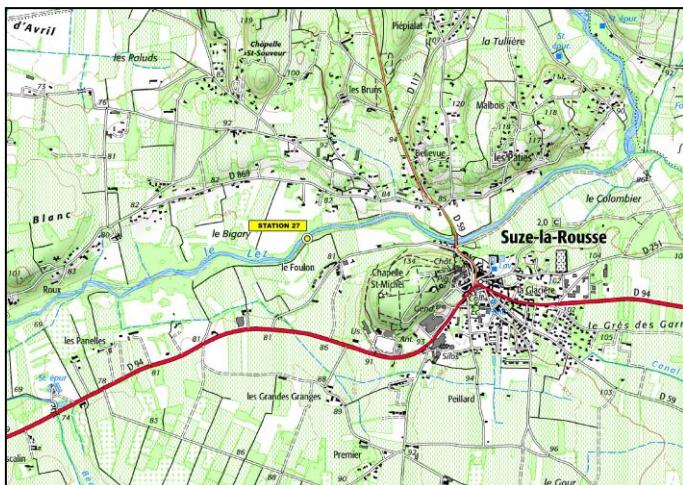


Photo de la station :



Synthèse de la station 27 :



En 2024, l'I2M2 déclasse la station en moyen. L'ensemble des autres paramètres physico-chimique sont de bonne qualité.

Selon la synthèse pluriannuelle, la station présente en 2024 un potentiel écologique MOYEN.

BIOLOGIE

ETAT BIOLOGIQUE

HYDROBIOLOGIE

Date prélevement			04/06/2024	
IBG			/	
IBD			15.7	
I2M2			0.4343	

ELEMENTS PHYSICO-CHIMIQUES GENERAUX

Campagne	C67	C68	C69	C70
Date prélèvement	14/02/2024	06/05/2024	22/08/2024	18/11/2024
Heure	11h30	11h30	11h00	14h30
Bilan de l'oxygène				
oxygène dissous (mg O ₂ /l)	11.4	10.2	10.0	8.5
taux de saturation en O ₂ dissous (%)	96.3	97.7	87.5	100.4
DBO5 (mg O ₂ /l)	1.5	0.7	0.9	0.9
Carbone organique dissous (mg C/l)	2.1	1.8	1.2	1.3
Température				
Température eau (°c)	8.4	13.2	18.2	11.7
Nutriments				
PO ₄ 3- (mg PO ₄ 3-/l)	0.0365	0.0996	0.0380	0.0862
Phosphore total (mg P/l)	0.06	0.03	0.03	0.07
Nh4+ (mg NH ₄ +/l)	0.05	0.05	0.05	0.05
NO ₂ - (mg NO ₂ -/l)	0.010	0.015	0.020	0.01
NO ₃ - (mg NO ₃ -/l)	3.9	5.0	7.0	1.3
Acidification				
pH	8.3	8.29	8.40	8.54
Salinité				
conductivité (µS/cm)	680	533	608	555
chlorures (mg/l)	8.1	10.0	12.7	13.7
sulfates (mg/l)	25	27	29	29

POLLUANTS SPECIFIQUES DE L'ETAT BIOLOGIQUE

Polluants spécifiques non synthétiques				
Polluants spécifiques synthétiques				

AUTRES PARAMETRES BIOLOGIQUES HORS SEEE

Autres paramètres				
Turbidité en NTU	/	/	1.56	3.39
Chrolophylle a + phéopigments	/	5	2	2
Débit en m ³ /s	4.218	1.031	0.432	0.697

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

Code station : 06117360

Coordonnées géographiques Lambert 93 :

X 0854172 Y 6358219

Carte de localisation :

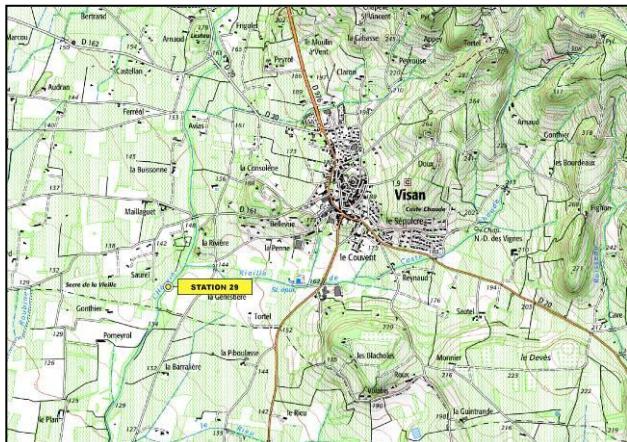
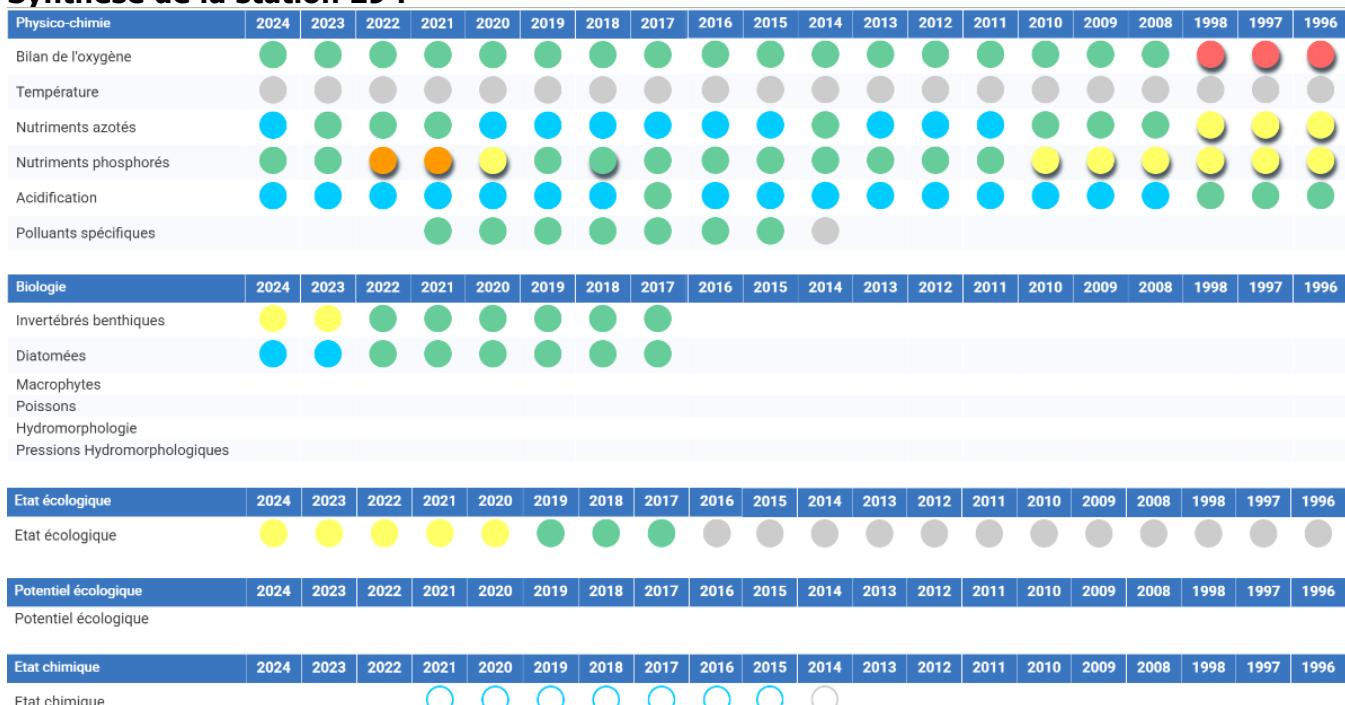


Photo de la station :



Synthèse de la station 29 :



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

L'I2M2 de 0.2984, similaire à celui de 2022 et 2023, déclasse quant à lui la station en état médiocre.

Selon la synthèse pluriannuelle, la station présente en 2024, un état écologique MOYEN.

BIOLOGIE

ETAT BIOLOGIQUE

HYDROBIOLOGIE

Date prélèvement			04/06/2024	
IBG			/	
IBD			16,4	
I2M2			0,2984	

ELEMENTS PHYSICO-CHIMIQUES GENERAUX

Campagne	C67	C68	C69	C70
Date prélèvement	14/02/2024	06/05/2024	22/08/2024	18/11/2024
Heure	11h00	10h00	10h00	11h30
Bilan de l'oxygène				
Oxygène dissous (mg O ₂ /l)	10,6	10,0	7,2	8,6
Taux de saturation en O ₂ dissous (%)	94,2	94,8	75,5	80,7
DBO ₅ (mg O ₂ /l)	0,9	0,5	3,9	0,5
Carbone organique dissous (mg C/l)	1,4	1,3	0,6	1,5
Température				
Température eau (°c)	9,9	12,5	16,8	12,1
Nutriments				
PO ₄ 3- (mg PO ₄ 3-/l)	0,0622	0,0205	0,0960	0,2570
Phosphore total (mg P/l)	0,03	0,03	0,07	0,15
Nh ₄ ⁺ (mg NH ₄ ⁺ /l)	0,05	0,05	0,05	0,05
NO ₂ ⁻ (mg NO ₂ ⁻ /l)	0,040	0,016	0,010	0,010
NO ₃ ⁻ (mg NO ₃ ⁻ /l)	3,70	4,10	3,60	2,90
Acidification				
pH	8,1	8,1	8,0	8,1
Salinité				
Conductivité (µS/cm)	581	580	561	607
Chlorures (mg/l)	14,5	13,4	12,3	14,2
Sulfates (mg/l)	34	31	27	27

AUTRES PARAMETRES BIOLOGIQUES HORS SEEE

Autres paramètres

Turbidité en NTU	/	/	1,81	1,78
Chlorophylle a + phéopigments	/	2	2	2
Débit en m ³ /s	0,186	0,186	0,015	/

**STATION 31 / Hérein
BOUCHET
Amont le Colombier**

Code station : 06117380

Coordonnées géographiques Lambert 93 :

X 0847822 Y 6356965

Carte de localisation :

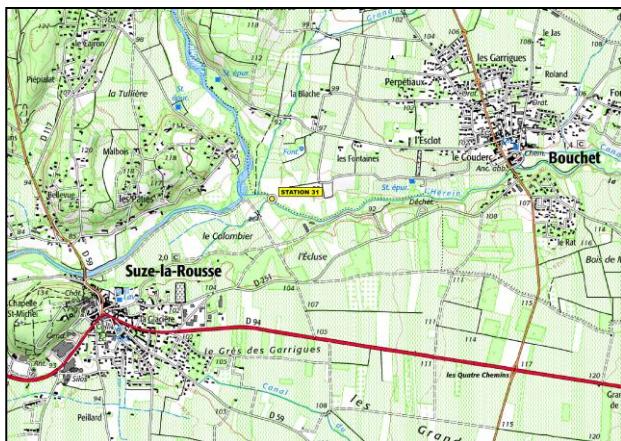
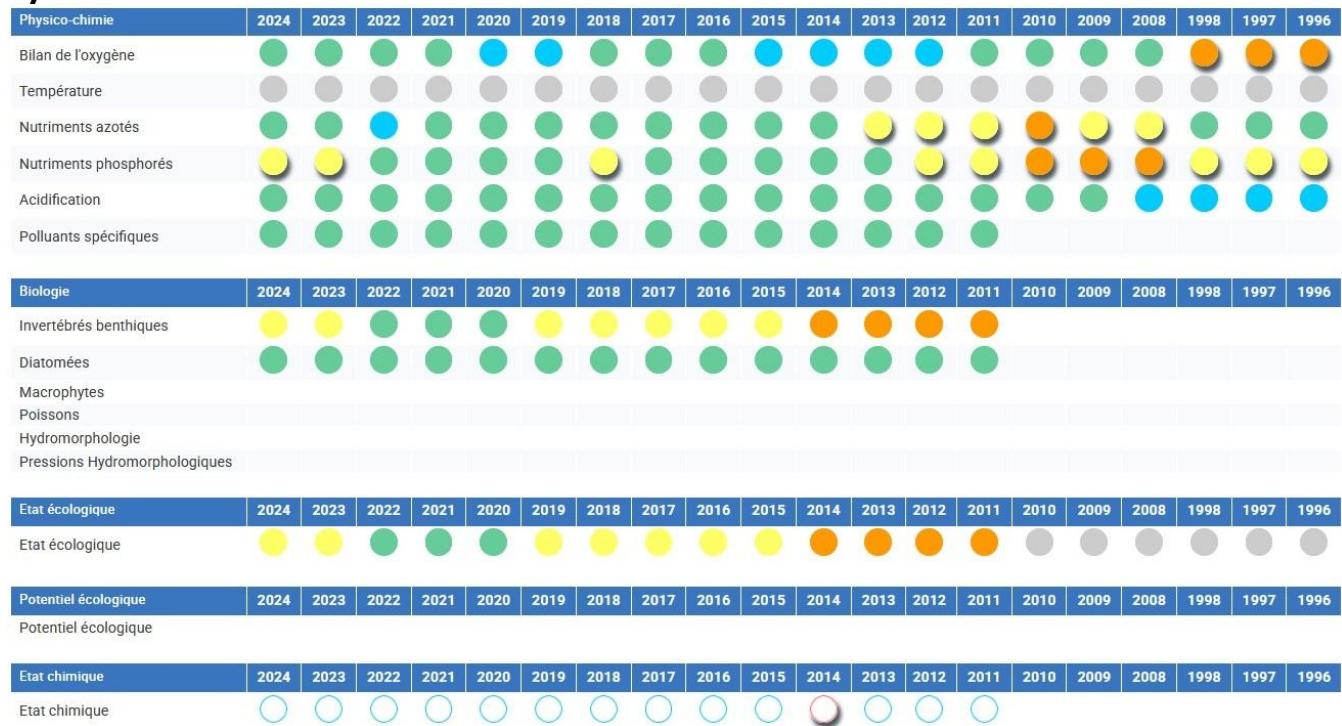


Photo de la station :



Synthèse de la station 31 :



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

L'I2M2 de 0.3926, déclasse quant à lui la station en état moyen.

Selon la synthèse pluriannuelle, la station présente en 2024, un état écologique MOYEN.

BIOLOGIE

ETAT BIOLOGIQUE

HYDROBIOLOGIE

Date prélèvement			05/06/2024	
IBG			/	
IBD			15.5	
I2M2			0.3926	

ELEMENTS PHYSICO-CHIMIQUES GENERAUX

Campagne	C67	C68	C69	C70
Date prélèvement	14/02/2024	06/05/2024	22/08/2024	18/11/2024
Heure	11h15	11h00	10h30	14h00
Bilan de l'oxygène				
oxygène dissous (mg O ₂ /l)	11.4	9.6	8.3	9.6
taux de saturation en O ₂ dissous (%)	96.3	92.0	87.5	87.0
DBO5 (mg O ₂ /l)	1.3	1.1	0.5	0.8
Carbone organique dissous (mg C/l)	1.8	2.1	1.1	2.9
Température				
Température eau (°c)	8.2	13.2	17.8	10.9
Nutriments				
PO ₄ 3- (mg PO ₄ 3-/l)	0.166	0.146	0.137	0.292
Phosphore total (mg P/l)	0.08	0.07	0.09	0.17
Nh4+ (mg NH ₄ +/l)	0.05	0.05	0.05	0.05
NO ₂ - (mg NO ₂ -/l)	0.013	0.057	0.016	0.017
NO ₃ - (mg NO ₃ -/l)	4.9	5.2	7.7	5.6
Acidification				
pH	8.30	8.21	8.32	8.37
Salinité				
Conductivité (µS/cm)	680	650	608	658
Chlorures (mg/l)	19.0	16.7	18.1	20.1
Sulfates (mg/l)	49	42	32	38

Grille interprétation SEQ-EAU V2

Autres Paramètres	/	/	7.64	4.18
Turbidité en NTU	/	/	7.64	4.18
Chrolophylle a + phéopigments	/	2	2	2
Débit en m ³ /s	0.309	0.412	0.047	/

POLLUANTS SPECIFIQUES DE L'ETAT BIOLOGIQUE

Campagne	C67	C68	C69	C70	
Date prélèvement	14/02/2024	06/05/2024	22/08/2024	18/11/2024	
Heure	11h15	11h00	10h30	14h00	
Polluants spécifiques non synthétiques					Moyenne
Arsenic dissous (µg/l)	0.9	1.0	0.9	1.2	1.0
Chrome dissous (µg/l)	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.2
Cuivre dissous (µg/l)	0.8	1.5	0.8	0.9	1.0
Zinc dissous (µg/l)	<2	<2	<2	<2	2.0
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	0.08	0.09	0.17	0.33	0.168
Glyphosate	<0.02	0.09	0.07	0.06	0.073
Diflufenicanil	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.01
Cyprodinil	<0.005	<0.005	<0.005	<0.006	0.02
Phosphate de tributyle	/	/	/	/	/
Chlorprophame	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.01
Chlorophylle a + phéopigments	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.01
Bentazone	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.05
Imidaclopride	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.05
Iprodione	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.0025
2,4 D	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.05
Azoxystrobine	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.05
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
Fluodioxonil	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.005
Diazinon	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.005
Antraquinone	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.005
Terbutryne	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.015
Simazine	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.001
Fipronile	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.005
Imidaclopride	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.005
Desethyl Desisopropylatrzine DEDIA	0.035	0.027	0.011	<0.01	0.0195
Terbutylazine Desethyl	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.005
Norflurazon Desméthyl	0.003	<0.01	<0.01	0.004	0.00425
Oxadixyl	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.05
Atrazine Désethy DEA	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.01
Atrazine Deisopropyl	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.05
Metrafenone	<0.01	0.017	<0.01	<0.01	0.008
Difenoconazole	<0.01	0.035	<0.01	<0.01	0.0125
2,6 - Dichlorobenzamide	<0.01	0.013	0.042	0.013	0.01825
Metalaxyle	<0.01	0.006	<0.01	<0.01	0.00252
Spiroxamine	<0.01	0.051	<0.01	<0.01	0.0165
Tebuconazole	<0.01	0.118	<0.01	<0.01	0.03325

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

Code station : 06118290

Coordonnées géographiques Lambert 93 :

X 0838558 Y 6355105

Carte de localisation :

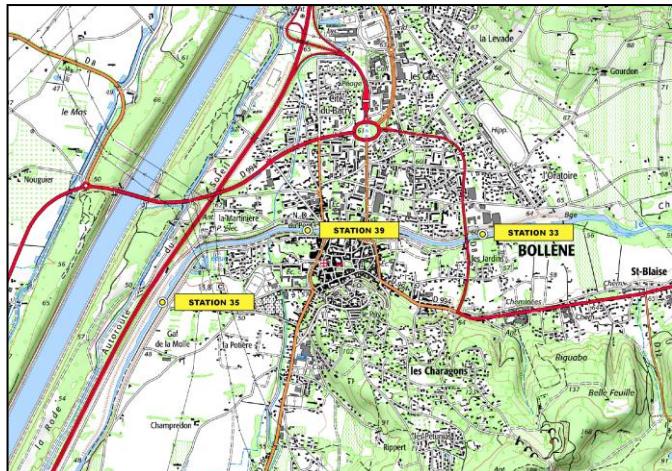
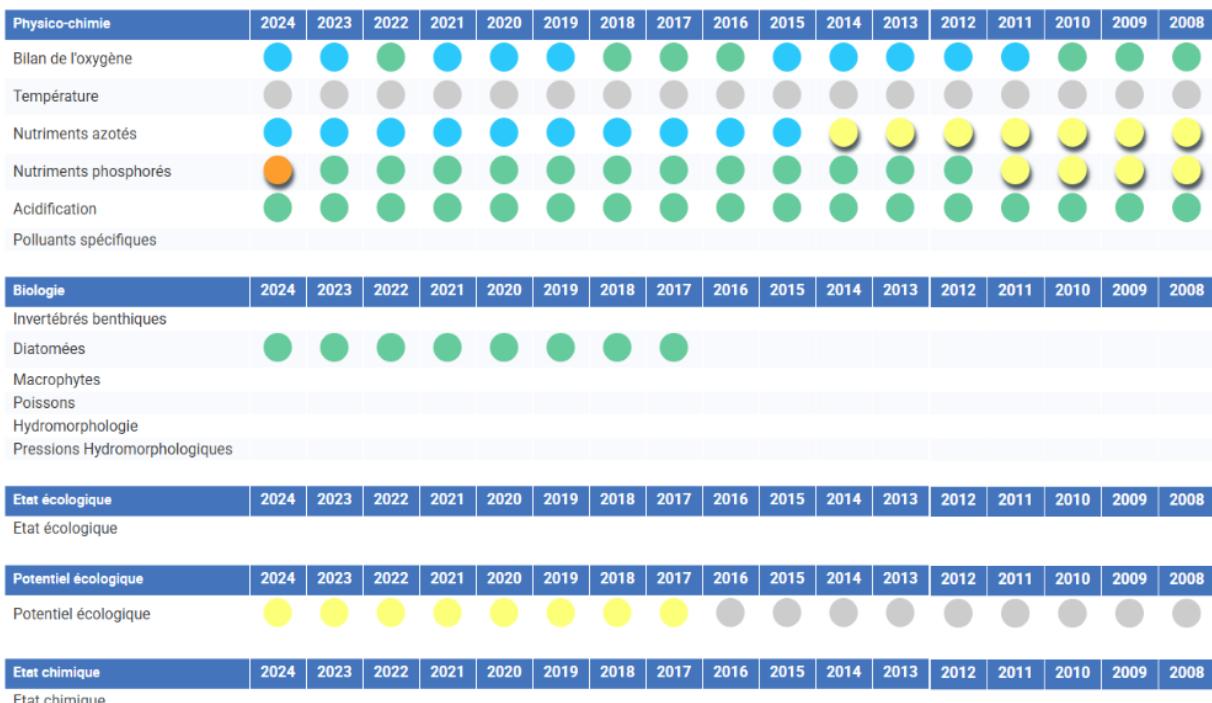


Photo de la station :



Synthèse de la station 35 :



En 2024, le Lez à Bollène présente **un bon état biologique** au vu de l'ensemble des paramètres physico-chimique, de l'I2M2 et de l'IBD.

Selon la synthèse pluriannuelle, la station présente en 2024, un BON état écologique.

BIOLOGIE

ETAT BIOLOGIQUE

HYDROBIOLOGIE

Date prélèvement			05/06/2024	
IBG			/	
IBD			16,1	
I2M2			0,4742	

ELEMENTS PHYSICO-CHIMIQUES GENERAUX

Campagne	C67	C68	C69	C70
Date prélèvement	14/02/2024	06/05/2024	22/08/2024	18/11/2024
Heure	12h00	12h00	11h30	15h00
Bilan de l'oxygène				
Oxygène dissous (mg O ₂ /l)	11,4	10,6	9,1	11,4
Taux de saturation en O ₂ dissous (%)	97,7	102,3	104,7	107,8
DBO5 (mg O ₂ /l)	1,6	0,9	0,8	1,2
Carbone organique dissous (mg C/l)	2,0	1,9	1,2	1,3
Température				
Température eau (°c)	8,7	13,7	22,1	12,6
Nutriments				
PO ₄ 3- (mg PO ₄ 3-/l)	0,0595	0,0788	0,1100	0,0871
Phosphore total (mg P/l)	0,05	0,04	0,08	0,07
Nh4+ (mg NH ₄ +/l)	0,050	0,050	0,050	0,050
NO ₂ - (mg NO ₂ -/l)	0,013	0,021	0,033	0,023
NO ₃ - (mg NO ₃ -/l)	4,1	5,1	3,6	5,4
Acidification				
pH	8,4	8,2	8,4	8,6
Salinité				
Conductivité (µS/cm)	511	501	462	530
Chlorures (mg/l)	8,9	10,6	15,1	14,5
Sulfates (mg/l)	27	28	48	38

AUTRES PARAMETRES BIOLOGIQUES HORS SEEE

Autres paramètres

Turbidité en NTU	/	/	30,00	5,16
Chlorophylle a + phéopigments	/	5	5	2
Débit en m ³ /s	4,490	4,157	0,155	1,023

POLLUANTS SPECIFIQUES DE L'ETAT BIOLOGIQUE

Campagne	C67	C68	C69	C70	
Date prélèvement	14/02/2024	06/05/2024	22/08/2024	18/11/2024	
Heure	12h00	12h00	11h30	15h00	
Polluants spécifiques non synthétiques				Moyenne	
Arsenic dissous (µg/l)	0.5	0.6	1.5	0.9	0.9
Chrome dissous (µg/l)	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.2
Cuivre dissous (µg/l)	0.9	0.7	0.9	0.5	0.8
Zinc dissous (µg/l)	<2	<2	<2	<2	2.0
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	0.012	0.004875
Aminotriazole	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.025
Nicosulfuron	/	/	/	/	/
AMPA	<0.02	<0.02	0.31	0.07	0.100
Glyphosate	<0.02	<0.02	0.11	<0.02	0.035
Diflufenicanil	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.01
Cyprodinil	<0.005	<0.005	<0.005	<0.006	0.02
Phosphate de tributyle	/	/	/	/	/
Chlorprophame	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.01
Chlorophylle a + phéopigments	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.01
Bentazone	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.05
Imidaclopride	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.05
Iprodione	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.0025
2,4 D	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.05
Azoxystrobine	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.05
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
Fluodioxonil	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.005
Diazinon	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.005
Antraquinone	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.005
Terbutryne	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.015
Simazine	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.001
Fipronile	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.005
Imidaclopride	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.005
Desethyl Desisopropylatrzine DEDIA	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.005
Terbutylazine Desethyl	<0.01	<0.01	0.002	<0.01	0.00425
Norflurazon Desméthyl	0.002	<0.01	0.005	0.006	0.0045
Oxadixyl	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.05
Atrazine Désethyl DEA	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.01
Atrazine Desisopropyl	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.05
Metrafenone	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.05
Difenoconazole	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.05
2,6 - Dichlorobenzamide	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.05
Metalaxyle	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.05
Spiroxamine	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.05
Tebuconazole	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.05
Heptachlore Epoxyde	0.00	<0.01	0.00	0.00	0.00125

ANNEXE III

Fiches de résultats
Des stations du conseil général du Vaucluse

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

Code station : 06117310

Coordonnées géographiques Lambert 93 : X 0852096 Y 6367575

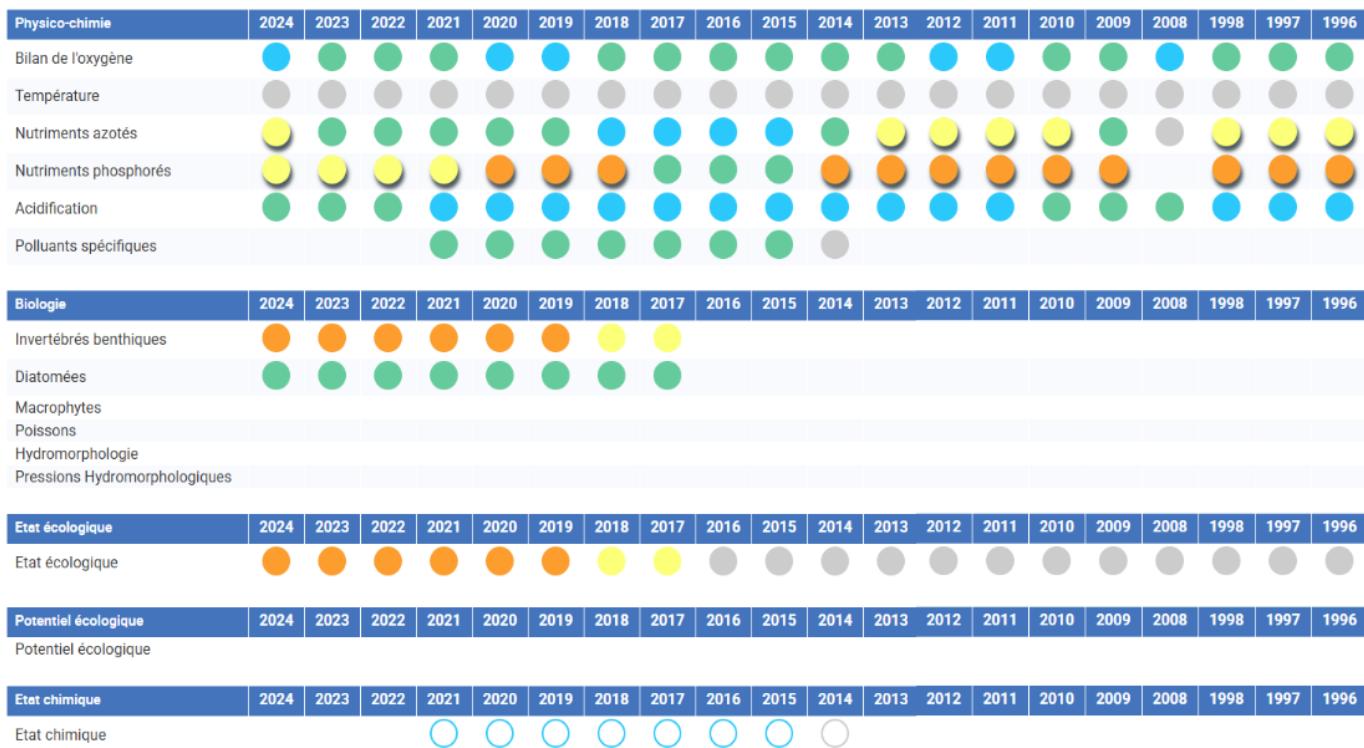
Carte de localisation :



Photo de la station :



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



BIOLOGIE

ETAT BIOLOGIQUE

HYDROBIOLOGIE

Date prélèvement				
IBG				
IBD				
I2M2				

ELEMENTS PHYSICO-CHIMIQUES GENERAUX

Campagne	C71	C72	C73	C74
Date prélèvement	27/03/2024	26/06/2024	25/09/2024	04/12/2024
Heure	13h50	14h10	14h34	14h00
Bilan de l'oxygène				
Oxygène dissous (mg O ₂ /l)	10.13	9.6	8.96	10.05
Taux de saturation en O ₂ dissous (%)	99.2	98.1	92.6	92.1
DBO ₅ (mg O ₂ /l)	3.2	0.8	1.2	1.6
Carbone organique dissous (mg C/l)	1.7	1.5	1.3	1.2
Température				
Température eau (°c)	12.8	15.9	16.2	11.0
Nutriments				
PO ₄ 3- (mg PO ₄ 3-/l)	0.289	0.0846	0.364	0.12
Phosphore total (mg P/l)	0.477	0.075	0.203	0.051
Nh ₄ ⁺ (mg NH ₄ ⁺ /l)	0.01	0.035	0.04	0.27
NO ₂ ⁻ (mg NO ₂ ⁻ /l)	0.018	0.012	0.026	0.041
NO ₃ ⁻ (mg NO ₃ ⁻ /l)	6.2	4.90	5.10	3.10
Acidification				
pH	8.2	8.2	8.1	7.9
Salinité				
Conductivité (µS/cm)	474	446	467	457
Chlorures (mg/l)	/	/	/	/
Sulfates (mg/l)	/	/	/	/

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

Code station : 06000847

Coordonnées géographiques Lambert 93 : X 0852096 Y 6367575

Carte de localisation :



Photo de la station :



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

Physico-chimie	2024	2023	2022
Bilan de l'oxygène	●	●	●
Température	●	●	●
Nutriments azotés	●	●	●
Nutriments phosphorés	●	●	●
Acidification	●	●	●
Polluants spécifiques			

Biologie	2024	2023	2022
Invertébrés benthiques			
Diatomées			
Macrophytes			
Poissons			
Hydromorphologie			
Pressions Hydromorphologiques			

Etat écologique	2024	2023	2022
Etat écologique	●	●	●

Potentiel écologique	2024	2023	2022
Potentiel écologique			

Etat chimique	2024	2023	2022
Etat chimique			

BIOLOGIE

ETAT BIOLOGIQUE

HYDROBIOLOGIE

Date prélèvement				
IBG				
IBD				

ELEMENTS PHYSICO-CHIMIQUES GENERAUX

Campagne	C13	C14	C15	C16
Date prélèvement	27/03/2024	26/06/2024	25/09/2024	04/12/2024
Heure	13h30	14h30	14h20	13h45
Bilan de l'oxygène				
Oxygène dissous (mg O ₂ /l)	10.01	8.52	8.96	10.11
Taux de saturation en O ₂ dissous (%)	98.0	96.9	91.9	93.8
DBO ₅ (mg O ₂ /l)	0.9	0.6	0.8	1.2
Carbone organique dissous (mg C/l)	1.9	0.9	1.1	1.2
Température				
Température eau (°c)	12.8	15.4	15.8	11.4
Nutriments				
PO ₄ 3- (mg PO ₄ 3-/l)	0.0619	0,0150	0,0150	0.0150
Phosphore total (mg P/l)	0.070	0.017	0.029	0.013
Nh ₄ +(mg NH ₄ +/l)	0.024	0.036	0,010	0.05
NO ₂ - (mg NO ₂ -/l)	0.01	0,01	0,01	0.01
NO ₃ - (mg NO ₃ -/l)	6.1	4.9	5	3.3
Acidification				
pH	8.1	8.2	8.2	7.9
Salinité				
conductivité (µS/cm)	460	442	448	443
Conductivité (µS/cm)	/	/	/	/
Chlorures (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 :

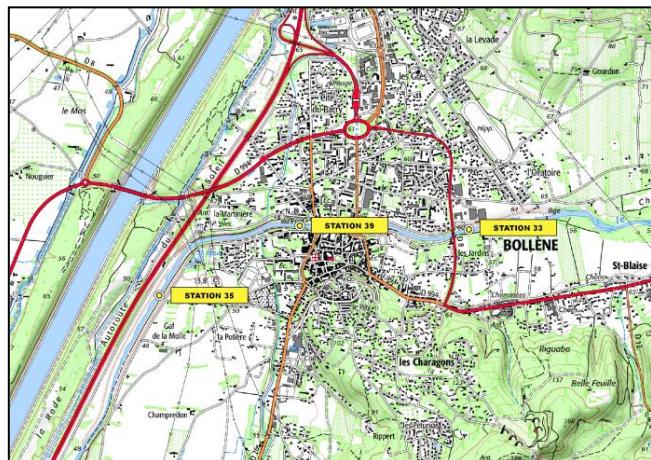
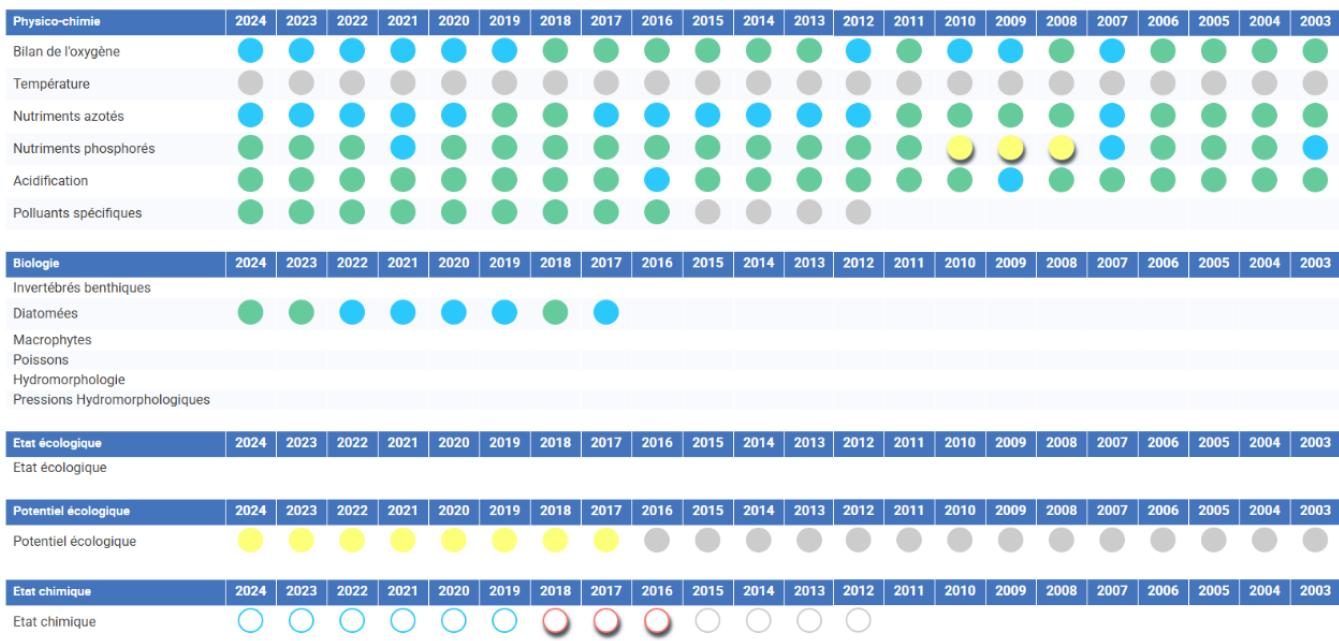


Photo de la station :



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



BIOLOGIE

ETAT BIOLOGIQUE

HYDROBIOLOGIE

Date prélèvement		18/06/2024		
IBG		0.5624		
IBD		19.4		

ELEMENTS PHYSICO-CHIMIQUES

GENERAUX

Campagne	CG70	CG71	CG72	CG73
Date prélèvement	27/03/2024	26/06/2024	25/09/2024	04/12/2024
Heure	15h20	15h35	15h38	15h10
Bilan de l'oxygène				
oxygène dissous (mg O ₂ /l)	10.46	9.58	9.65	11.37
Oxygène dissous (mg O ₂ /l)	99.3	109.1	102.9	100.7
Taux de saturation en O ₂ dissous (%)	3.4	0.6	1.1	1.6
Carbone organique dissous (mg C/l)	3.1	1.8	1.5	1.2
Température				
Température eau (°c)	12.0	21.5	18.3	10.1
Nutriments				
PO ₄ 3- (mg PO ₄ 3-/l)	0.0957	0.056	0.0957	0.079
Phosphore total (mg P/l)	0.215	0.066	0.063	0.062
NH ₄ ⁺ (mg NH ₄ ⁺ /l)	0.028	0.020	0.050	0,05
NO ₂ ⁻ (mg NO ₂ ⁻ /l)	0.019	0.019	0.011	0.022
NO ₃ ⁻ (mg NO ₃ ⁻ /l)	3.3	4.7	4.5	4.3
Acidification				
pH	8.3	8.4	8.3	8.2
Salinité				
conductivité (µS/cm)	462	528	541	551
Chlorures (mg/l)	8.5	11.8	14.5	12.7
Sulfates (mg/l)	27	31	33	30

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					
Chlortoluron	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	1.025
Métazachlore	/	/	/	/	/
Aminotriazole	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	1.025
Nicosulfuron	/	/	/	/	/
Oxadiazon	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	1.010
AMPA	0.15	0.07	0.07	0.06	0.09
Glyphosate	0.94	<0.03	<0.03	<0.03	0.24
Bentazone	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.005
2,4 MCPA	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	0.010
Diflufenicanil	/	/	/	/	/
Cyprodinil	/	/	/	/	/
Imidaclopride	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.005
2,4 D	0.217	/	/	/	0.054
Azoxystrobine	/	/	/	/	/
Toluène	/	/	/	/	/
Phosphate de tributyle	/	/	/	/	/
Biphényle	/	/	/	/	/
Boscalid	0.016	<0.01	<0.01	<0.01	0.004
Métaldéhyde	/	/	/	/	/
Tébuconazole	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1.005
Chlorprophame	/	/	/	/	/
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
Pendiméthaline	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	0.010

SUIVI AUTRES POLLUANTS

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)	487.0	12.1	15.5	27.4
Silice totale mg(SiO ₂)/l	10.84	13.7	14.3	14
Silicium mg(Si)/l	5.058	6.4	6.7	6.516
Titre alcalimétrique Complet ° français	20.9	23.7	23.9	24.9
Chlorures mg/l	8.5	11.8	14.5	12.7
Sulfates mg/l	27	31.0	33.0	30
Calcium mg/l	82.5	97.0	97.0	100.5
Magnésium mg/l	5.7	7.0	7.8	7.6
Sodium mg/l	5.7	8.3	11.0	9.5
Potassium mg/l	2.3	1.8	1.9	1.8
Terbuméton déséthyl	/	0.009	0.01	0.012
Norflurazon desmethyl	/	/	/	/
Prosulfocarbe	/	/	/	/
Hydroxyterbutylazine	/	/	/	/
Benzotriazole	/	0.037	0.011	0.013
Déséthyl Deisopropylatrazine (DEDIA)	0.005	/	/	0.001
Benzo(b)Fluoranthène	0.005	/	/	0.001
2,6 Dichlorobenzamide	0.012	/	/	/
Chrysene	0.005	/	/	0.002
Hexaxinone	/	/	/	
Terbutylazine Desethyl		/	/	/
Benzo(a)Pyrene	0.004	/	/	/
Diuron	/	/	/	/
Pyrene	0.006	/	/	/
Napropamide	0.044	/	/	/
Indeno(1;2;3-cd)Pyrene	0.002	/	/	/
Hydroxyterbutylazine	0.007	/	/	/
Flazulfuron	0.052	/	/	/
Benzo(a)Anthracene	0.004	/	/	/
Benzo(ghi)Perylene	0.003	/	/	/
Isoxaben	0.043	/	/	/
Métribuzine	0.067	/	/	/
Fluoranthene	0.005	/	/	/
Somme	0.031	0.046	0.021	0.029

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

Code station : 06208820

Coordonnées géographiques Lambert 93 :

X 843061 Y 6355776

Carte de localisation :

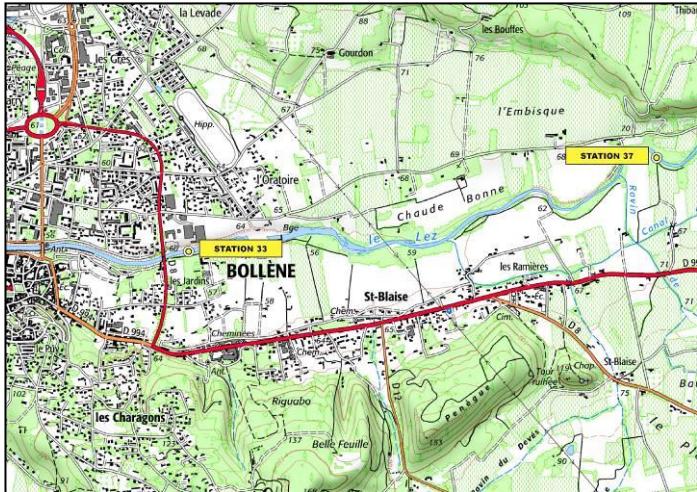


Photo de la station :



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

Physico-chimie	2024	2023	2022	2021	2020	2019	2018
Bilan de l'oxygène	●	●	●	●	●	●	●
Température	●	●	●	●	●	●	●
Nutriments azotés	●	●	●	●	●	●	●
Nutriments phosphorés	●	●	●	●	●	●	●
Acidification	●	●	●	●	●	●	●
Polluants spécifiques	●	●	●	●	●	●	●

Biologie	2024	2023	2022	2021	2020	2019	2018
Invertébrés benthiques							
Diatomées	●	●	●	●	●	●	●
Macrophytes							
Poissons							
Hydromorphologie							
Pressions Hydromorphologiques							

Etat écologique	2024	2023	2022	2021	2020	2019	2018
Etat écologique							

Potentiel écologique	2024	2023	2022	2021	2020	2019	2018
Potentiel écologique	●	●	●	●	●	●	●

Etat chimique	2024	2023	2022	2021	2020	2019	2018
Etat chimique	○	○	○	○	○	○	○

BIOLOGIE

ETAT BIOLOGIQUE

HYDROBIOLOGIE				
Date prélèvement		18/06/2024		
IBG		0.4857		
IBD		16.2		

ELEMENTS PHYSICO-CHIMIQUES GENERAUX

Campagne	CG29	CG30	CG31	CG32
Date prélèvement	27/03/2024	26/06/2024	25/09/2024	04/12/2024
Heure	14h35	15h15	15h15	14h50
Bilan de l'oxygène				
oxygène dissous (mg O ₂ /l)	10.42	9.81	10.71	11.65
Oxygène dissous (mg O ₂ /l)	97.9	112.1	113.4	102.4
Taux de saturation en O ₂ dissous (%)	3.5	0.8	0.8	0.8
Carbone organique dissous (mg C/l)	3.3	1.6	1.9	1.3
Température				
Température eau (°c)	11.5	21.6	17.9	9.7
Nutriments				
PO ₄ 3- (mg PO ₄ 3-/l)	0.089	0.183	0.137	0.178
Phosphore total (mg P/l)	0.183	0.102	0.084	0.086
Nh ₄ ⁺ (mg NH ₄ ⁺ /l)	0.025	0.021	0.050	0.05
NO ₂ ⁻ (mg NO ₂ ⁻ /l)	0.018	0.020	0.018	0.012
NO ₃ ⁻ (mg NO ₃ ⁻ /l)	3.4	6.2	4.8	5.1
Acidification				
pH	8.3	8.3	8.4	8.2
Salinité				
conductivité (µS/cm)	451	521	534	550
Chlorures (mg/l)	8.3	12.2	15.4	14.7
Sulfates (mg/l)	27	30	32	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	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.025
Aminotriazole	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.025
Nicosulfuron	/	/	/	/	/
Oxadiazon	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	1.01
AMPA	0.16	0.09	0.09	0.06	0.100
Glyphosate	0.93	<0.03	<0.03	<0.03	0.233
Bentazone	0.18	<0.01	<0.01	<0.01	0.04475
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
Imidaclopride	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.005
2,4 D	/	/	/	/	/
Azoxystrobine	/	/	/	/	/
Toluène	0.02	/	/	/	0.00375
Phosphate de tributyle	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.01
Biphényle	/	/	/	/	/
Boscalid	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1.005
Métaldéhyde	/	/	/	/	/
Tébuconazole	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1.005
Chlorprophame	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.01
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
Pendiméthaline	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.01

SUIVI AUTRES POLLUANTS

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)	631.0	13.8	2.7	2
Silice totale mg(SiO ₂)/l	10.78	14	15	14.4
Silicium mg(Si)/l	5.031	6.538	6.995	6.722
Titre alcalimétrique Complet ° français	20.6	23.4	23.7	24.7
Chlorures mg/l	8.3	12.2	15.4	14.7
Sulfates mg/l	27	30	32	32
Calcium mg/l	82.3	93	95	101.9
Magnésium mg/l	5.7	7.4	8.5	8.1
Sodium mg/l	5.7	8.9	11	10
Potassium mg/l	2.3	1.9	2.1	2
Terbuméton déséthyl	/	0.008	0.01	0.011
Norflurazon desméthyl	/	/	/	/
Mètribuzine	/	/	/	/
2,6 Dichlorobenzamide	0.011	/	/	/
Benzotriazole	/	0.045	0.017	0.014
Déséthyl Deisopropylatrazine (DEDIA)	/	/	/	/
Indice hydrocarbure (C10-C40)	/	/	/	/
Hexazinone	/	/	/	/
Flazasulfuron	0.064	/	/	/
Fluoranthene	0.006	/	/	/
Chrysene	0.004	/	/	/
Napropamide	0.041	/	/	/
Benzo(a)Anthracene	0.004	/	/	/
Benzo(a)Pyrene	0.003	/	/	/
Benzo(k)Fluoranthene	0.001	/	/	/
Benzo(ghi)Perylene	0.002	/	/	/
Pyrene	0.006	/	/	/
Benzo(b)Fluoranthene	0.004	/	/	/
Hydroxyterbutylazine	0.006	/	/	/
Indeno(1,2,3-cd)Pyrene	0.002	/	/	/
Isoxaben	0.026	/	/	/
Somme	0.18	0.053	0.027	0.025

ANNEXE IV

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

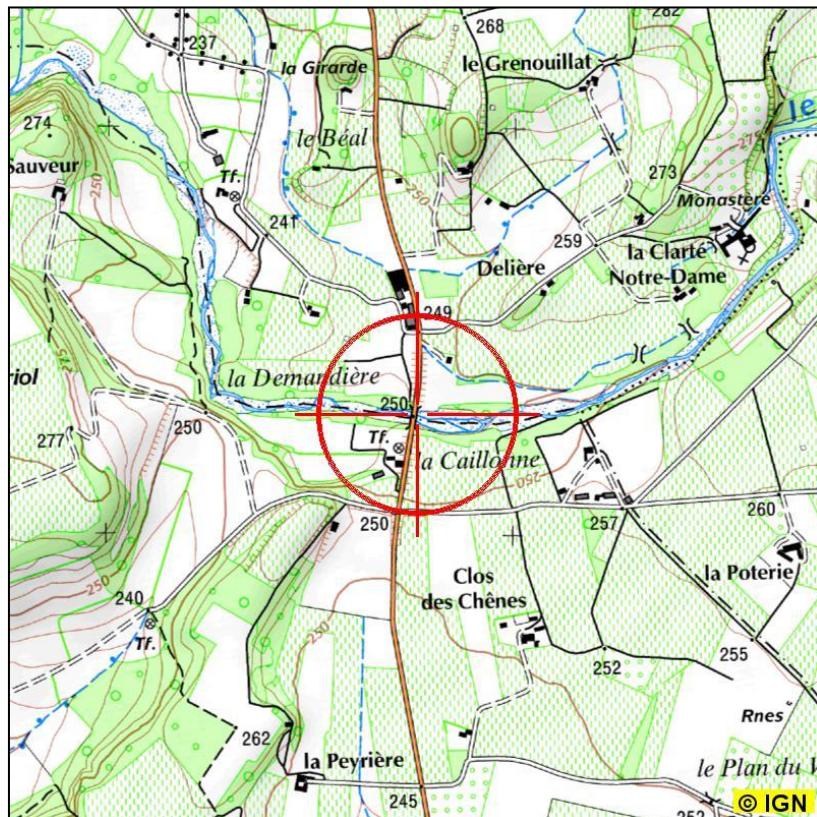
STATION TAULIGNAN / Lez

(code station : 06117220)

Localisation :

Coordonnées géographiques Lambert 93 :

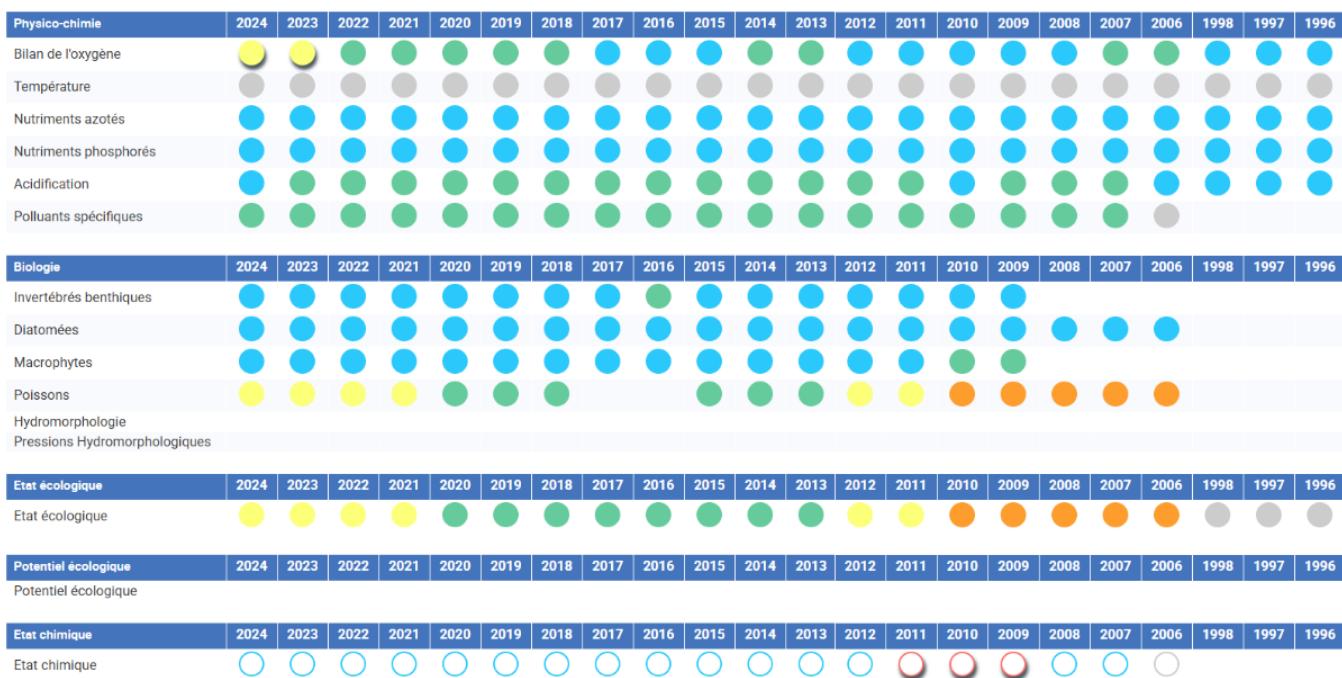
X 857926 Y 6371332



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
Maître(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

¹⁾ Plusieurs maîtres d'ouvrage peuvent avoir contribué à la station selon le type de données ou de période.



ETAT BIOLOGIQUE

HYDROBIOLOGIE

Date prélevement			04/06/2024			
IBG			0.719			
IBD			20.0			
Niveau du groupe faunistique indicateur			/			
Richesse de l'indice dit "équivalent"			/			

ELEMENTS PHYSICO-CHIMIQUES GENERAUX

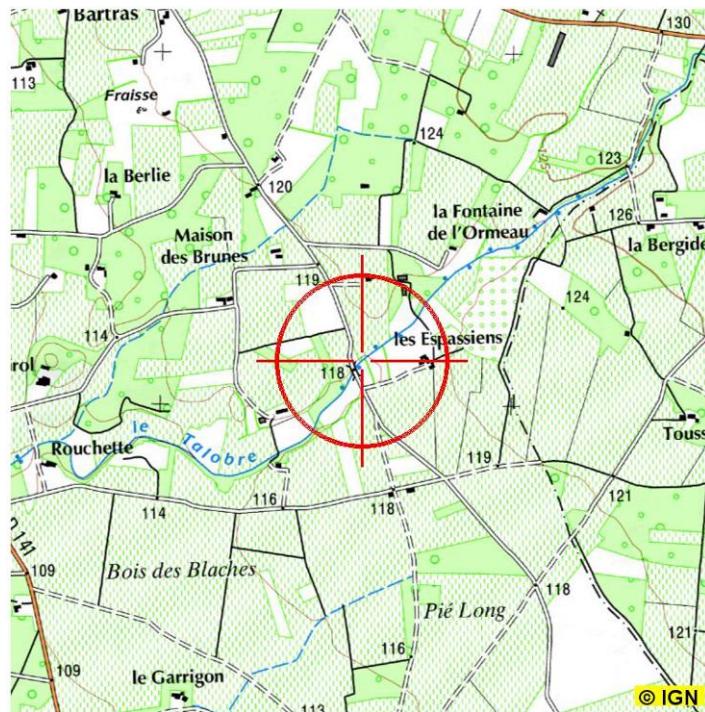
Date prélèvement	27/02/2024	30/04/2024	26/06/2024	27/08/2024	23/10/2024	23/12/2024
Bilan de l'oxygène						
Oxygène dissous (mg O ₂ /l)	11.2	11.0	9.9	10.0	10.3	11.6
Taux de saturation en O ₂ dissous (%)	101.0	99.0	111.0	112.0	108.0	99.0
DBO5 (mg O ₂ /l)	1	0.7	0.5	1.1	0.5	0.5
Carbone organique dissous (mg C/l)	1.70	1.40	1.20	1.30	1.80	1.20
Température						
Température eau (°c)	9.3	13.3	18.8	19.9	16.8	7.6
Nutriments						
PO4 3- (mg PO43-/l)	0.010	0.010	0.020	0.010	0.010	0.010
Phosphore total (mg P/l)	0.005	0.005	0.011	0.005	0.005	0.005
Nh4+ (mg NH4+/l)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
NO2- (mg NO2-/l)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
NO3- (mg NO3-/l)	2.30	1.50	1.4	0.67	1.60	1.60
Acidification						
pH	8.1	8.3	8.3	8.3	8.2	8.3
Salinité						
Conductivité (µS/cm)	431	417	402	352	380	401
Chlorures (mg/l)	/	3.7	/	/	4	/
Sulfates (mg/l)	/	18	/	/	21	/

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.



ETAT BIOLOGIQUE

HYDROBIOLOGIE

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

ELEMENTS PHYSICO-CHIMIQUES GENERAUX

Date prélèvement	13/01/2023	27/02/2023	13/03/2023	24/04/2023	28/12/2023	22/01/2024	30/04/2024
Bilan de l'oxygène							
Oxygène dissous (mg O ₂ /l)	11.2	11.7	10.4	10.2	10.4	11.8	11.0
Taux de saturation en O ₂ dissous (%)	98	96	97	98	99	94	104
DBO5 (mg O ₂ /l)	1.0	1.9	0.5	/	1.2	0.9	2.4
Carbone organique dissous (mg C/l)	2.3	2.1	2.0	/	3.0	1.7	2.9
Température							
Température eau (°c)	9.1	6.5	12.0	13.3	8.0	6.0	12.9
Nutriments							
PO4 3- (mg PO ₄ 3-/l)	0.02	0.01	0.012	/	0.01	0.01	0.01
Phosphore total (mg P/l)	0.005	0.005	0.005	/	0.005	0.005	0.01
Nh4+ (mg NH ₄ +/l)	0.01	0.01	0.01	/	0.01	0.01	0.088
NO2- (mg NO ₂ -/l)	0.02	0.01	0.01	/	0.01	0.01	0.02
NO3- (mg NO ₃ -/l)	14.0	9.6	6.4	/	4.0	9.7	3.9
Acidification							
pH	8.0	7.9	8.1	7.8	7.9	8.0	8.1
Salinité							
Conductivité (µS/cm)	709	653	627	643	658	691	686
Chlorures (mg/l)	/	/	20	/	/	/	21
Sulfates (mg/l)	/	/	56	/	/	/	56

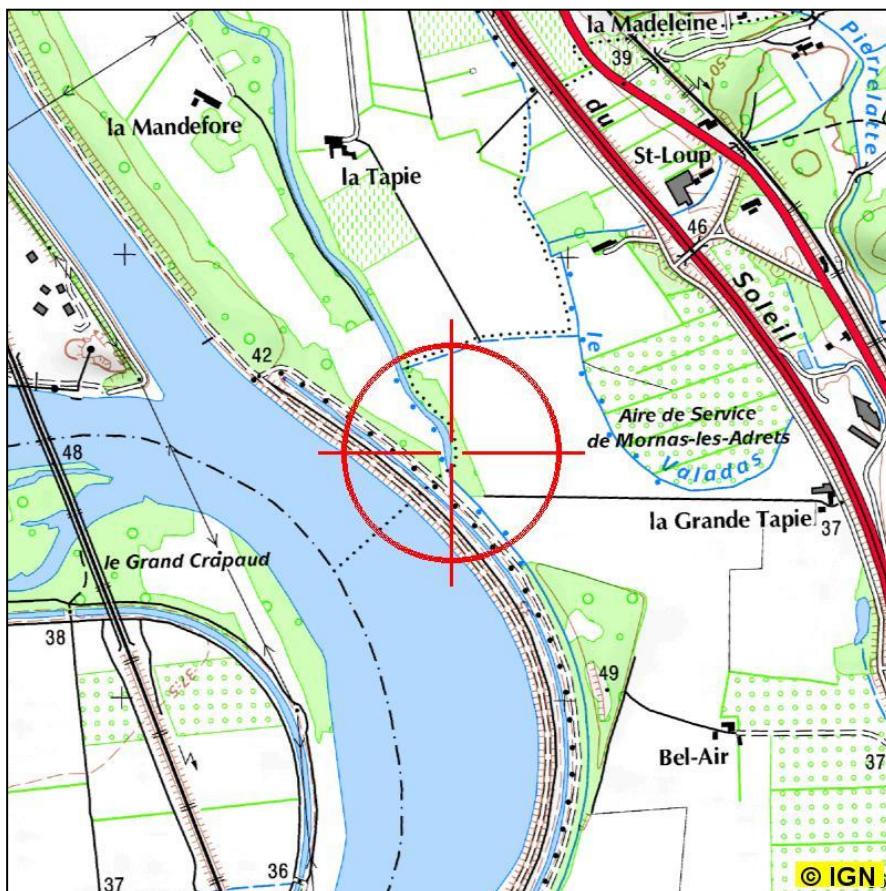
AUTRES PARAMETRES BIOLOGIQUES HORS SEEE

Autres Paramètres							
Turbidité en NTU	1.10	1.30	1.10	/	0.80	0.61	0.85
MES (mg/l)	2.5	1.0	2.4	/	1.0	4.0	1.0
Chlorophylle a (µg/l)	/	/	/	/	/	/	1
Phéopigments (µg/l)	/	/	/	/	/	/	1
Azote Kjeldahl (mg/l)	0.5	0.5	0.5	/	0.5	0.5	0.5
TAC	/	/	/	/	/	/	29.5
Bicarbonates	/	/	/	/	/	/	/
Calcium total (mg/l)	/	/	/	/	/	/	126
Magnésium (mg/l)	/	/	/	/	/	/	9.1
Dureté calculée (degré Fr)	/	/	/	/	/	/	35.2
Sodium (mg/l)	/	/	/	/	/	/	9.5
Potassium (mg/l)	/	/	/	/	/	/	8.1

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

¹⁾ Plusieurs maîtres d'ouvrage peuvent avoir contribué à la station selon le type de données ou de période.

Physico-chimie	2024	2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2006	2005	2004	1998	1997	1996
Bilan de l'oxygène	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Température	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Nutriments azotés	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Nutriments phosphorés	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Acidification	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Polluants spécifiques	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Biologie	2024	2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2006	2005	2004	1998	1997	1996
Invertébrés benthiques																							
Diatomées	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Macrophytes																							
Poissons																							
Hydromorphologie																							
Pressions Hydromorphologiques																							
Etat écologique	2024	2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2006	2005	2004	1998	1997	1996
Etat écologique																							
Potentiel écologique	2024	2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2006	2005	2004	1998	1997	1996
Potentiel écologique	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Etat chimique	2024	2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2006	2005	2004	1998	1997	1996
Etat chimique	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

ETAT BIOLOGIQUE

HYDROBIOLOGIE

Date prélevement			15/05/2024			
IBG						
IBD			13.7			
Niveau du groupe faunistique indicateur						
Richesse de l'indice dit "équivalent"						

ELEMENTS PHYSICO-CHIMIQUES GENERAUX

Date prélèvement	25/01/2024	25/03/2024	29/05/2024	24/07/2024	24/09/2024	25/11/2024
Bilan de l'oxygène						
Oxygène dissous (mg O ₂ /l)	12.7	10.6	9.7	7.9	8.2	10.1
Taux de saturation en O ₂ dissous (%)	107	99	101	92	88	94
DBO5 (mg O ₂ /l)	1.1	2.2	0.5	0.6	0.7	0.6
Carbone organique dissous (mg C/l)	2.0	1.6	1.6	1.1	1.8	1.9
Température						
Température eau (°c)	8.5	11.8	18.2	22.8	18.5	12.5
Nutriments						
PO4 3- (mg PO ₄ 3-/l)	0.06	0.06	0.10	0.12	0.12	0.16
Phosphore total (mg P/l)	0.039	0.04	0.06	0.058	0.061	0.073
Nh4+ (mg NH ₄ +/l)	0.01	0.02	0.03	0.01	0.02	0.02
NO2- (mg NO ₂ -/l)	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.03
NO3- (mg NO ₃ -/l)	6.2	7.3	5.5	4.1	5.3	6.6
Acidification						
pH	8.2	8.1	8.0	8.0	8.0	7.6
Salinité						
Conductivité (µS/cm)	457	486	430	407	488	481
Chlorures (mg/l)	/	18	/	/	25	/
Sulfates (mg/l)	/	44	/	/	50	/

AUTRES PARAMETRES BIOLOGIQUES HORS SEEE

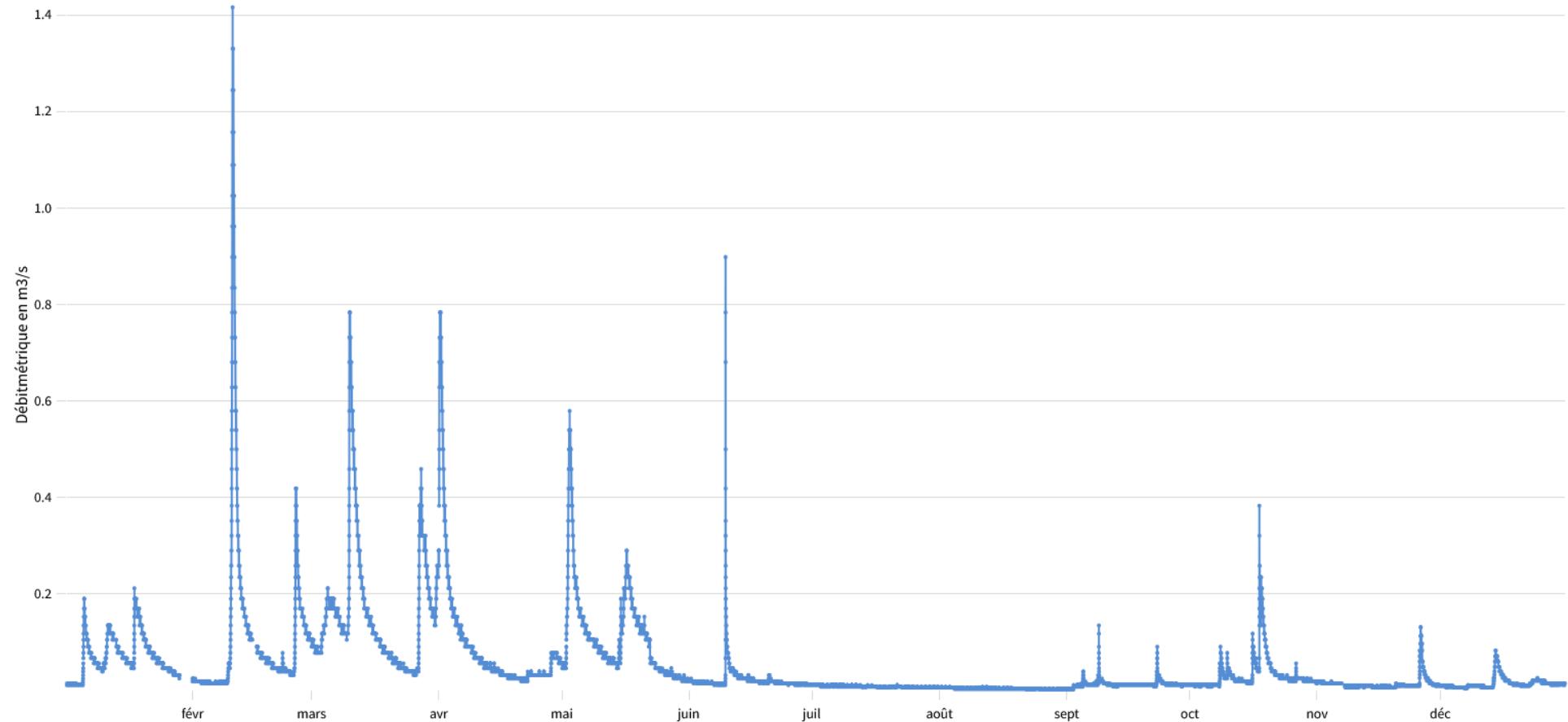
Autres Paramètres

Turbidité en NTU	12.00	8.80	30.00	42.00	13.00	10.00
MES (mg/l)	7.5	9	27.0	40	15.0	8.2
Chlorophylle a (µg/l)	/	18	1	1	1	/
Phéopigments (µg/l)	/	1	4	1	1	/
Azote Kjeldahl (mg/l)	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
TAC	/	18.4	/	/	15.9	/
Bicarbonates	/	/	/	/	/	/
Calcium total (mg/l)	/	77.6	/	/	69.1	/
Magnésium (mg/l)	/	6.2	/	/	6.2	/
Dureté calculée (degré Fr)	/	22.0	/	/	19.8	/
Sodium (mg/l)	/	9.8	/	/	12.7	/
Potassium (mg/l)	/	1.8	/	/	2.3	/

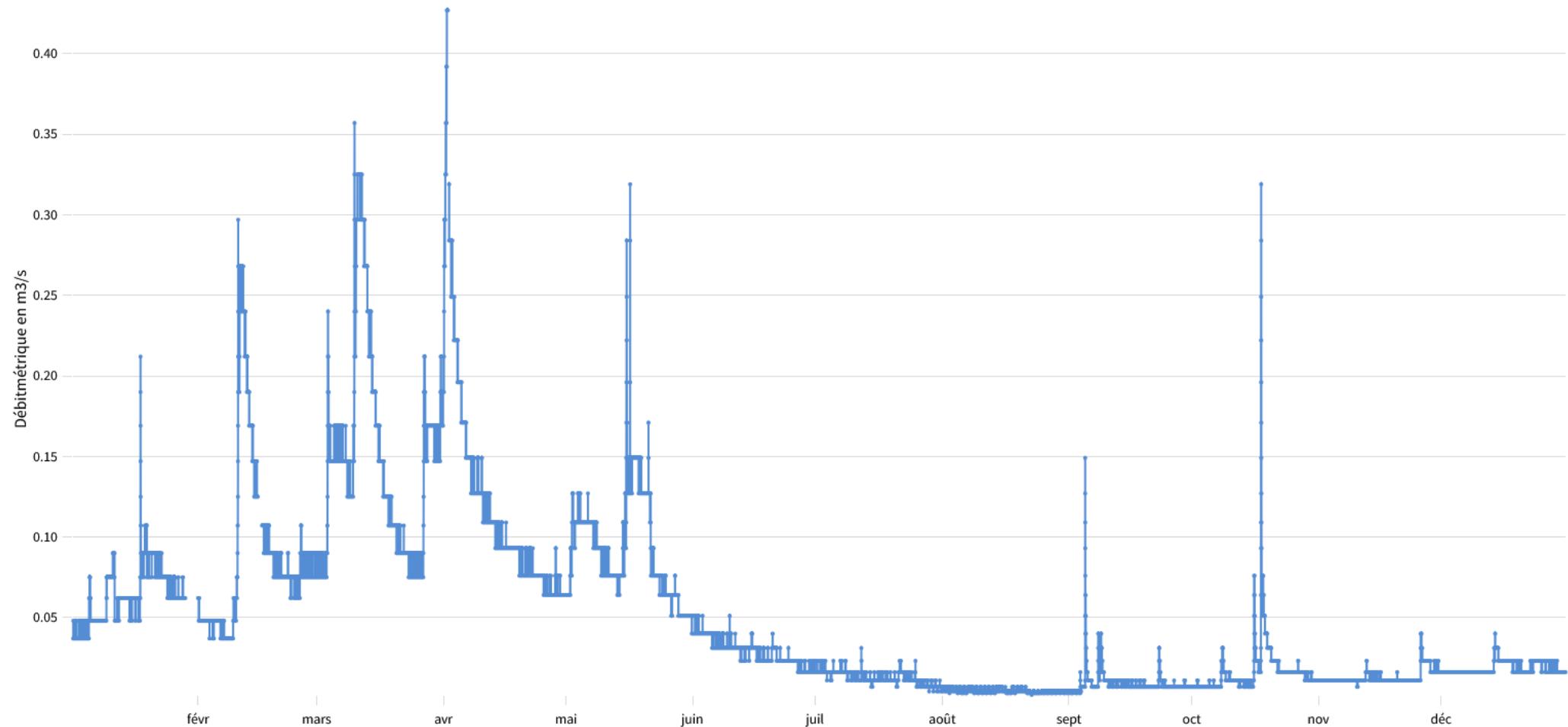
ANNEXE V

Courbes des débits de l'année 2024
Des stations du réseau d'alertes de crues

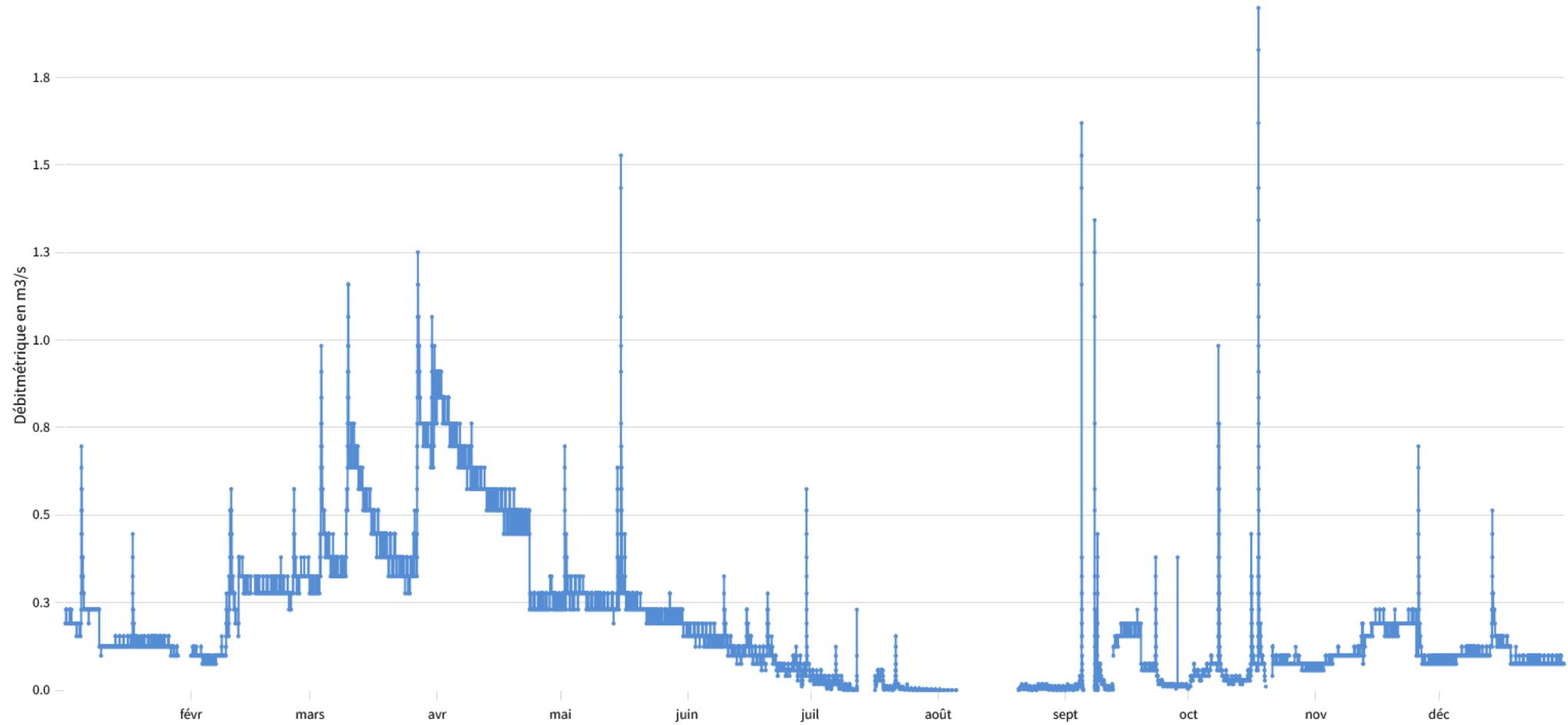
Station de Teyssières



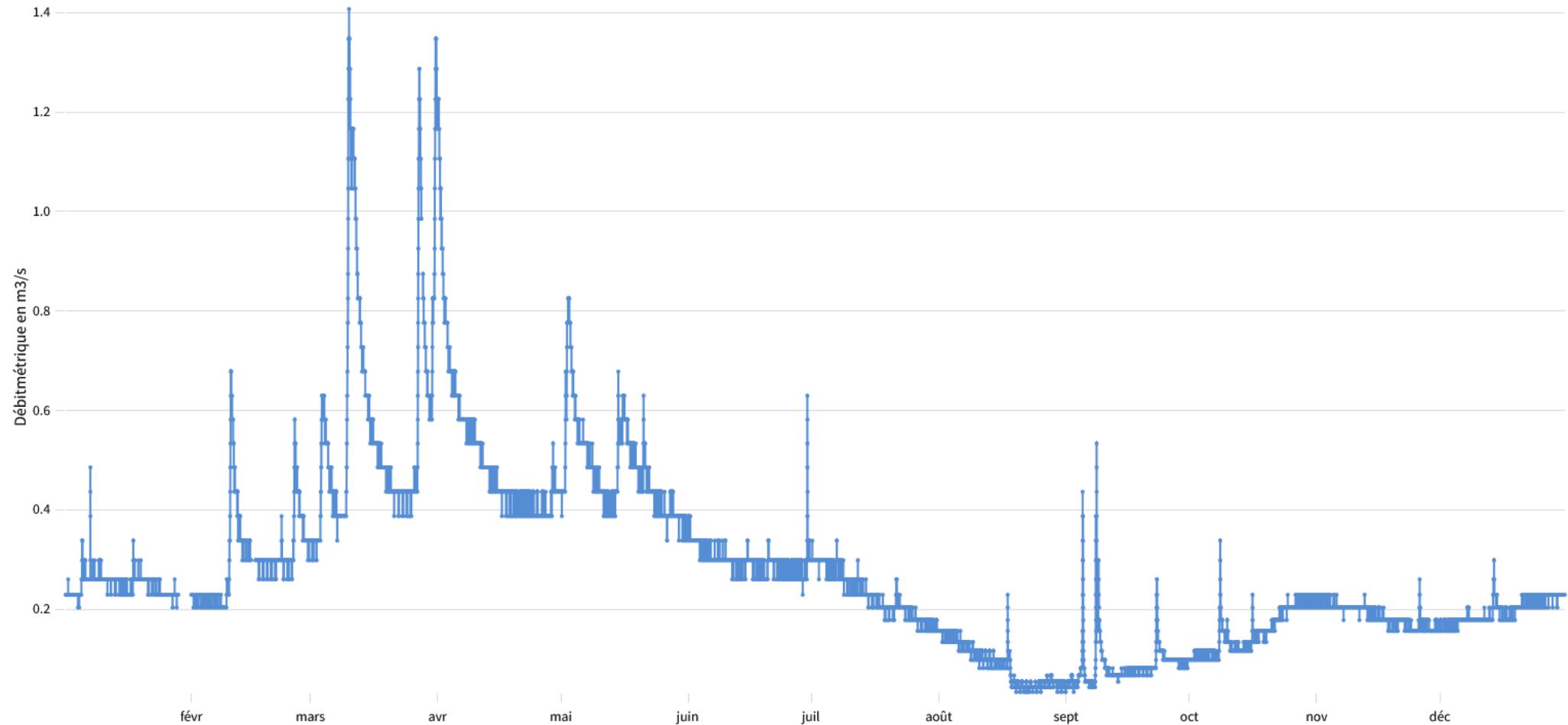
Station de Saint-Pantaléon-les-Vignes



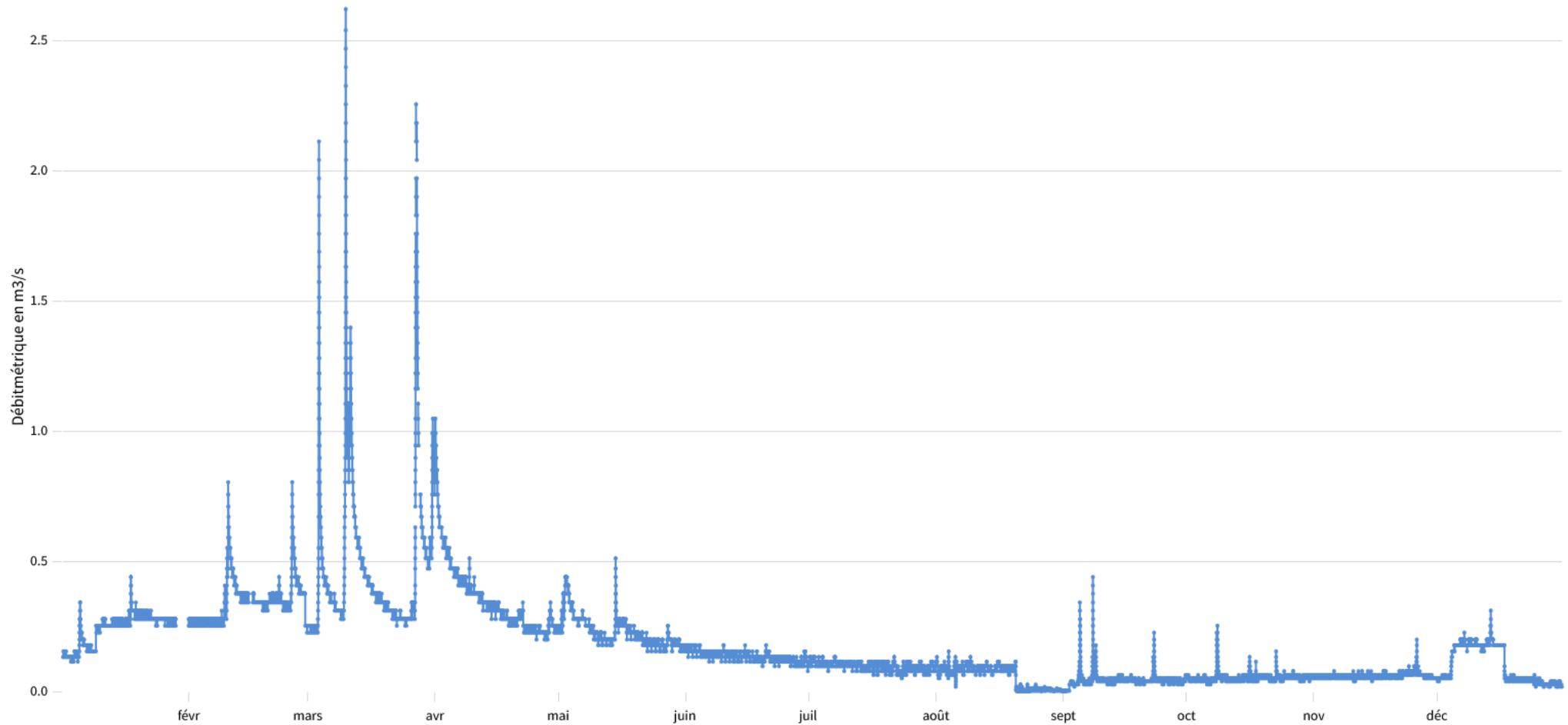
Station de Valréas



Station de Montségur sur Lauzon / Richerenches



Station de Bouchet



Station de Bollène

