

## Station : 04154130 - SMAGNE à SAINT-VALERIEN

Station : 04154130

Libellé : SMAGNE à SAINT-VALERIEN

Réseaux :

RD

Localisation : PONT SUR D52 ENTRE ST VALERIEN ET CHAPELLE THEMER

Coordonnées : X = 396943 ; Y = 6612817 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Saint-Valérien

Exception typologique COD :

Département : Vendée

Région : Pays de la Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0575A - LA SMAGNE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A SAINTE-HERMINE

Type FR : P12-A

### Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Objectif moins strict Délai : 2027

Objectif chimique : Bon état Délai : 2021

### Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non

Pression hydrologie : Oui

Pression pesticides : Oui

Pression morphologie : Oui

Pression macropolluants : Non

Pression continuité : Oui

Pression micropolluants : Non

## ÉTATS ÉCOLOGIQUE ET CHIMIQUE À LA MASSE D'EAU

validés par le comité de bassin au 15 décembre 2019

### ÉTAT ÉCOLOGIQUE

(évalué à la station représentative 04154160)

### ÉTAT CHIMIQUE

L'état validé conformément à l'arrêté évaluation du 18 juillet 2018 repose principalement sur la chronique de données 2015-2016-2017. Les détails sont disponibles à l'adresse suivante : <https://donnees-documents.eau-loire-bretagne.fr/home/donnees/etat-2017-cours-deau.html>

## QUALITÉ ANNUELLE À LA STATION

### QUALITÉ ÉCOLOGIQUE

Année	Qualité écologique	Qualité biologique	Qualité physico-chimique	
			Paramètres généraux	Polluants spécifiques
2018	Orange	Orange	Orange	Orange
2017	Jaune	Jaune	Jaune	Jaune
2016	Orange	Orange	Orange	Orange
2015	Orange	Orange	Orange	Orange
2014	Jaune	Jaune	Jaune	Jaune
2013	Orange	Orange	Orange	Orange
2012	Orange	Orange	Orange	Orange
2011	Jaune	Jaune	Orange	Orange
2010	Orange	Orange	Orange	Orange
2009	Orange	Orange	Orange	Rouge
2008	Orange	Orange	Orange	Orange
2007	Orange	Orange	Orange	Orange

### QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2018				
2017				
2016				
2015				

## QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE						QUALITÉ PHYSICO-CIMIQUE							
Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton	Paramètres généraux				Polluants spécifiques			
						Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2018						2018					2018		
2017		I2M2				2017					2017		
2016						2016					2016		
2015						2015					2015		
2014		I2M2				2014					2014		
2013						2013					2013		
2012						2012					2012		
2011		I2M2				2011					2011		
2010						2010					2010		
2009						2009					2009		
2008		I2M2				2008					2008		
2007						2007					2007		

## DÉTAIL DE LA QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

### QUALIFICATION INCERTAINE (nombre de résultats)

	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025		2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	
Biologie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Pol. spéc.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phys.-chim.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Pesticides	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

### QUALITÉ BIOLOGIQUE

Année	Diatomées		Invertébrés				Poissons		Macrophytes		Phytoplancton		
	IBD	Mois	I2M2	Mois	IBG GCE	Mois	I2M2 CEP	Mois	IPR	Mois	IBMR	Mois	IPHYGE
2018													
2017	14,1	06	0,3263	06									
2016													
2015													
2014	12,7	06	0,349	06									
2013													
2012													
2011	13	06	0,3807	06									
2010													
2009													
2008			0,2278	06									
2007													

## QUALITÉ DES PARAMÈTRES PHYSICO-CHIMIQUES GÉNÉRAUX

Année	Bilan de l'oxygène				Température	Nutriments					Acidification	
	O2	Tx O2	DBO5	COD		PO4	Ptot	NH4	NO2	NO3	pH min	pH max
2018	5,8	64	3,2	14	17,8	0,16	0,27	0,11	0,33	29	7,1	7,6
2017	5,1	52	1,9	9,26	18,2	0,18	0,13	0,1	0,18	29	7,4	7,8
2016	6,5	61	2,4	14,1	17,1	0,2	0,17	0,075	0,13	13	7,1	7,6
2015	7,9	74	2,8	10,4	15,3	0,16	0,14	0,1	0,13	20	7,4	7,6
2014	7,8	80	2,4	9,33	17,9	0,17	0,16	0,09	0,081	15	7,3	7,8
2013	7,9	77	2,7	13	16	0,18	0,21	0,11	0,08	17	7,2	7,7
2012	6,4	67	2,1	10,5	17	0,12	0,14	0,108	0,1	18,6	7,4	7,95
2011	5	52	4,5	14	19	0,17	0,25	0,15	0,19	23,2	7,2	7,6
2010	5,3	55	5	12,9	17	0,18	0,2	0,82	0,23	28,7	7	7,5
2009	2,5	26	6	12,29	17	0,25	0,3	0,23	0,17	15,2	6,8	7,3
2008	5,9	56	4	11,62	17	0,14	0,19	0,28	0,12	16,9	7,1	7,5
2007	5,7	48	2,9	10,81	17	0,18	0,24	0,17	0,13	15,7	7,1	7,6

## QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

Année	Polluants synthétiques										Polluants non synthétiques						
	Chlortoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazachlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diflufenicanil	Boscalid	Métaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2018																	
2017																	
2016																	
2015																	
2014																	
2013																	
2012																	
2011																	
2010																	
2009																	
2008																	
2007																	

## Station : 04154130 - SMAGNE à SAINT-VALERIEN

<b>Station :</b> 04154130	<b>Libellé :</b> SMAGNE à SAINT-VALERIEN
<b>Réseaux :</b> <input type="checkbox"/> RD	<b>Localisation :</b> PONT SUR D52 ENTRE ST VALERIEN ET CHAPELLE THEMER
<b>Station représentative :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Coordonnées :</b> X = 396943 ; Y = 6612817 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
<b>Exception typologique COD :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Commune :</b> Saint-Valérien
<b>Exception typologique pH :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Département :</b> Vendée
<b>Type FR :</b> P12-A	<b>Région :</b> Pays de la Loire
	<b>Masse d'eau :</b> FRGR0575A - LA SMAGNE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A SAINTE-HERMINE

### Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

<b>Objectif écologique :</b> Objectif moins strict	<b>Délai :</b> 2027
<b>Objectif chimique :</b> Bon état	<b>Délai :</b> 2021

### Pressions significatives : État des lieux 2019

<b>Pression nitrates :</b> Non	<b>Pression hydrologie :</b> Oui
<b>Pression pesticides :</b> Oui	<b>Pression morphologie :</b> Oui
<b>Pression macropolluants :</b> Non	<b>Pression continuité :</b> Oui
<b>Pression micropolluants :</b> Non	

## DÉTAIL DES RÉSULTATS PHYSICO-CHIMIQUES SUR EAU

### BILAN DE L'OXYGÈNE

Oxygène dissous (mg(O <sub>2</sub> )/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018	10,4	12	11,3	9,9	9	7,9	5,8	7,3	7,2	5	9,1	10,7
2017	9,6	10,7	11,5	9,7	5,1	5,9	5,6	5,7	5,3	6,5	3,4	9
2016	11,2	11	10,8	10,2	8,4	8,8	7,1	8,6	6,5	7,5	2,9	7,5

Taux de saturation en oxygène dissous (%)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018	90	93	98	90	82	84	64	72	69	49	84	92
2017	81	92	102	90	52	58	60	60	54	65	27	65
2016	97,9	92	93	92	80	89	79	85	67	67	25	61

DBO5 (mg(O <sub>2</sub> )/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018	1,3	2,3	2	2	1,6	3,2	1,2	1	1,1	2,3	5,3	2
2017	1,5	1,2	1,4	1,4	1,1	1,9	1,2	1,1	1,4	1,7	2,1	1,7
2016	2,4	1	1	1,3	1,7	2,2	1,2	0,9	1,7	3,1	2,3	1,5

Carbone organique dissous (mg(C)/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018	12	10	11	11	6,5	16	6,9	9,1	9,2	3,6	14	11
2017	5,51	6,09	7,92	5,42	5,31	7,78	7,53	9,26	8,33	7,4	9,4	7,1
2016	13,9	8,86	6,29	8,27	7,31	14,1	6,01	9,49	11,8	13,1	18,3	6,14

### TEMPÉRATURE

Température de l'eau (°C)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018	8,9	4,2	7,7	11,4	11,3	17,8	20,3	16,2	13,9	15	11,9	9,4
2017	7,4	9,3	10,3	12	17,5	14,7	19,5	18,2	15	13,6	6,6	3,5
2016	8,5	7,6	9	10,8	12,9	15,4	20,4	15,7	17,1	10,2	8,3	7,2

### NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO <sub>4</sub> )/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018	0,16	0,12	0,13	0,11	0,05	0,21	0,13	0,11	0,12	0,015	0,12	0,11
2017	0,07	0,05	0,081	0,06	0,095	0,18	0,18	0,18	0,084	0,049	0,065	0,071
2016	0,26	0,11	0,08	0,078	0,15	0,2	0,12	0,13	0,18	0,058	0,036	0,057

## NUTRIMENTS

### Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018	0,14	0,095	0,13	0,13	0,081	0,27	0,11	0,096	0,1	0,067	0,46	0,17
2017	0,061	0,065	0,15	0,07	0,1	0,13	0,13	0,11	0,09	0,056	0,093	0,068
2016	0,35	0,14	0,08	0,1	0,11	0,17	0,11	0,14	0,14	0,12	0,17	0,06

### Ammonium (mg(NH<sub>4</sub>)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018	0,071	0,11	0,13	0,084	0,031	0,11	0,092	0,041	0,045	0,023	0,064	0,057
2017	0,09	0,045	0,046	0,062	0,17	0,1	0,083	0,088	0,032	< 0,01	0,019	0,063
2016	0,05	0,04	0,03	0,055	0,075	0,064	0,046	0,031	0,041	0,015	0,027	0,076

### Nitrites (mg(NO<sub>2</sub>)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018	0,071	0,091	0,085	0,078	0,07	0,13	0,1	0,044	0,042	0,37	0,33	0,064
2017	0,11	0,086	0,07	0,073	0,28	0,18	0,094	0,11	0,041	0,018	0,046	0,03
2016	0,064	0,033	0,04	0,045	0,098	0,081	0,046	0,025	0,039	0,033	0,17	0,13

### Nitrates (mg(NO<sub>3</sub>)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018	28	19	13	11	14	8,9	15	13	11	20	33	29
2017	15	29	32	21	16	12	10	12	6,2	3,6	1,4	2,6
2016	6,5	9,8	12	9,5	13	14	13	8,6	6,4	7	2,2	9,3

## ACIDIFICATION

### pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018	7,4	7,5	7,5	7,4	7,7	7,4	7,5	7,4	7,1	7,6	7,1	7,2
2017	7,4	7,8	7,2	7,5	7,5	7,4	7,4	7,4	7,5	8,5	7,4	7,5
2016	7,1	7,3	7,6	7,7	7,5	7,6	7,3	7,4	7,4	7,4	7,1	7,3

### pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018	7,4	7,5	7,5	7,4	7,7	7,4	7,5	7,4	7,1	7,6	7,1	7,2
2017	7,4	7,8	7,2	7,5	7,5	7,4	7,4	7,4	7,5	8,5	7,4	7,5
2016	7,1	7,3	7,6	7,7	7,5	7,6	7,3	7,4	7,4	7,4	7,1	7,3

## EFFETS DES PROLIFÉRATIONS VÉGÉTALES

### Chlorophylle a + phéopigments (µg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018				10	6	16	4	3	3	3	34	
2017				9	11	7	4	3	5	5	< 2	
2016				8	10	10	6,2	3	20	53	3	

## PARTICULES EN SUSPENSION

### MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018	14	5,4	11	17	6	56	19	12	24	6,5	180	44
2017	2,5	3,6	9,1	4,8	7,4	8,6	6,4	5,9	7,9	4,8	3,3	2,8
2016	70	20	9,2	6,8	11	21	14	8,1	13	7,7	7,1	2

### Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018	33	14	27	29	7,7	75	21	17	13	6	133	46
2017	3,9	4,8	11	7,8	8,7	12	9	9,7	12	6,5	4,5	4,3
2016	150	37	14	13	15	24	16	14	18	6,6	5,3	3,4