

Station : 04154160 - SMAGNE à THIRE

Station : 04154160	Libellé : SMAGNE à THIRE
Réseaux : <input type="checkbox"/> RD <input type="checkbox"/> RCO	Localisation : PONT SUR LA D8
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 393032 ; Y = 6613569 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Thiré
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Vendée
Type FR : P12-A	Région : Pays de la Loire
	Masse d'eau : FRGR0575A - LA SMAGNE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A SAINTE-HERMINE

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
2021	Orange	Orange	Jaune	Bleu
2020	Orange	Orange	Jaune	Bleu
2019	Jaune	Jaune	Jaune	
2018	Jaune	Vert	Orange	
2017	Jaune	Jaune	Orange	
2016	Jaune	Jaune	Orange	
2015	Jaune	Jaune	Jaune	
2014	Orange	Orange	Jaune	
2013	Jaune	Jaune	Jaune	
2012	Orange	Orange	Orange	
2011	Orange	Orange	Rouge	
2010	Orange	Orange	Jaune	
2009	Grise		Jaune	
2008	Grise		Orange	
2007	Grise		Orange	

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2021	Bleu	Bleu		
2020	Bleu	Bleu		
2019				
2018				
2017				
2016				
2015				

QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE						QUALITÉ PHYSICO-CHEMIQUE							
Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton	Paramètres généraux				Polluants spécifiques			
						Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2021		I2M2				2021					2021		
2020		I2M2				2020					2020		
2019		I2M2				2019					2019		
2018		I2M2				2018					2018		
2017		I2M2				2017					2017		
2016		I2M2				2016					2016		
2015		I2M2				2015					2015		
2014		I2M2				2014					2014		
2013		I2M2				2013					2013		
2012		I2M2				2012					2012		
2011		I2M2				2011					2011		
2010		I2M2				2010					2010		
2009						2009					2009		
2008						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
2021			0,3734	04					25,93	07			
2020			0,2717	07					28,1	06			
2019			0,2981	06									
2018			0,486	08									
2017			0,3627	06									
2016			0,3296	06									
2015	14	07	0,393	06									
2014	14,6	06	0,3259	07				29,48	06	8	08		
2013	14,1	07	0,3637	08									
2012	14,2	08	0,1674	06						9,47	06		
2011	14,6	06	0,2648	10				27,16	10				
2010	15,9	07	0,2797	06									
2009													
2008													
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
2021	6	67			20,4						7,3	7,8
2020	5,5	60			20						7,1	7,8
2019	5	53	1,8	8,5	20,5	0,13	0,11	0,058	0,097	51	7,5	7,8
2018	7,2	74	3	13	19,2	0,18	0,31	0,099	0,14	34	7,4	8
2017	3,8	36	2,1	7,4	20,4	0,11	0,08	0,099	0,18	30	7,4	7,9
2016	7,7	78	2,5	12,3	19,7	0,2	0,19	0,06	0,11	33	7,6	7,7
2015	7,3	57	3	8,85	20,5	0,26	0,13	0,19	0,17	38	7,5	7,8
2014	6,5	64	2,5	9,03	17,8	0,23	0,19	0,08	0,15	29	7,2	7,8
2013	5,2	53	2	9,4	18,6	0,19	0,27	0,11	0,1	29	7,2	7,9
2012	3,8	40	2,1	8,7	19,5	0,12	0,13	0,055	0,13	33,2	7,4	7,8
2011	2,8	28	4,2	15,6	21	0,14	0,25	0,847	0,29	23	7,5	8,1
2010	5	51	2,3	7,55	20	0,14	0,12	0,315	0,43	36,6	7,3	7,5
2009	5,8	62	3,4	8,85	19	0,23	0,21	0,13	0,17	33,3	6,8	7,3
2008	4,6	46	2,2	8,08	18	0,11	0,13	0,08	0,14	34,7	7	7,6
2007	4	41	2,4	7,86	17	0,15	0,26	0,18	0,23	37,7	7,2	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
2021	0,0021	0,0025	0,0019	0,0017	0,0043	0,01	0,0349	0,0457	0,0343	0,0044	0,0044	0,0396	0,05				
2020	0,0055	0,0025	0,001	0,001	0,0043	0,0167	0,0162	0,0433	0,0117	0,0047	0,0033	0,0915	0,05				
2019																	
2018																	
2017																	
2016																	
2015																	
2014																	
2013																	
2012																	
2011																	
2010																	
2009																	
2008																	
2007																	

DÉTAIL DE LA QUALITÉ CHIMIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau conc. moy.		Eau conc. max.		Poissons		Gammares	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2021								
2020								
2019								
2018								
2017								
2016								
2015								

Station : 04154160 - SMAGNE à THIRE

Station : 04154160	Libellé : SMAGNE à THIRE
Réseaux : <input type="checkbox"/> RCO <input type="checkbox"/> RD	Localisation : PONT SUR LA D8
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 393032 ; Y = 6613569 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Thiré
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Vendée
Type FR : P12-A	Région : Pays de la Loire
	Masse d'eau : FRGR0575A - LA SMAGNE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A SAINTE-HERMINE

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	

SYNTHÈSE ANNUELLE PESTICIDES SUR EAU

En complément de l'évaluation de l'état, la contamination des eaux par les pesticides est appréhendée par l'étude des substances quantifiées (diversité et récurrence) et des plus fortes concentrations mesurées (par substance individuelle et substances cumulées).
 Pour de plus amples informations, se reporter à la note explicative de la fiche.

SUIVI, QUANTIFICATION ET DÉPASSEMENT DE SEUIL

Année	réalisés	Prélèvements			réalisés	Analyses			Taux d'analyses (%)		
		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR	> LQ	> 0,1 µg/l	> SR
2021	7	7	6	2	3178	142	22	5	4,47	0,69	0,16
2020	6	6	6	1	2724	137	16	1	5,03	0,59	0,04

LQ : limite de quantification SR : seuil de référence.

Les résultats relatifs aux dépassements de seuils ne sont disponibles qu'à partir de l'année 2015.

USAGES DES SUBSTANCES QUANTIFIÉES ET EN DÉPASSEMENT DE SEUIL

Année	Substances recherchées	Substances > LQ						Substances > 0,1 µg/l						Substances > SR					
		Total	H	I	F	R	A	Total	H	I	F	R	A	Total	H	I	F	R	A
2021	454	60	45	5	10	0	0	16	14	1	1	0	0	5	5	0	0	0	0
2020	454	48	35	3	10	0	0	7	6	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0

LQ : limite de quantification SR : seuil de référence H : herbicide I : insecticide F : fongicide R : rodenticide A : autre.

Les résultats relatifs aux dépassements de seuils ne sont disponibles qu'à partir de l'année 2015.

TOP 10 DES SUBSTANCES LES PLUS FRÉQUEMMENT QUANTIFIÉES

Année	Substance et taux de quantification (%)									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2021	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Atrazine déséthyl (100)	Métazachlore ESA (85,71)	Diflufenicanil (85,71)	Bentazone (85,71)	AMPA (71,43)	Métazachlore OXA (57,14)	Diméthénami de (57,14)
2020	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Bentazone (100)	Atrazine déséthyl (100)	Boscalid (83,33)	AMPA (83,33)	Métaldéhyde (83,33)	Diméthénami de (83,33)

Couleur : **Herbicide** **Insecticide** **Fongicide** **Rodenticide** **Autre**

Gras : polluant spécifique de l'état écologique

TOP 10 DES SUBSTANCES AVEC LES PLUS FORTES CONCENTRATIONS MESURÉES

Année	Substance et plus forte concentration mesurée (en µg/l)									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2021	Métobromuro n (1,68)	Métolachlore (1,24)	Metolachlor ESA (0,771)	Diméthénami de (0,68)	Metolachlor OXA (0,531)	Sulfosate (0,22)	Nicosulfuron (0,218)	Terbutylazine (0,183)	Métaldéhyde (0,174)	Glyphosate (0,16)
2020	Metolachlor ESA (1,06)	Metolachlor OXA (0,405)	Métolachlore (0,308)	Métobromuro n (0,288)	Métaldéhyde (0,197)	Métazachlore ESA (0,126)	Diméthachlor e-ESA (0,115)	Tritosulfuron (0,09)	Prosulfocarbe (0,087)	Diméthénami de (0,08)

Couleur : **Herbicide** **Insecticide** **Fongicide** **Rodenticide** **Autre**

Gras : polluant spécifique de l'état écologique

PLUS FORTES CONCENTRATIONS CUMULÉES

Année	Concentration cumulée (µg/l)	Nombre de substances cumulées	Mois d'observation
2021	7,177	51	Juin
2020	2,965	35	Juin

Station : 04154160 - SMAGNE à THIRE

Station : 04154160	Libellé : SMAGNE à THIRE
Réseaux : <input type="checkbox"/> RCO <input type="checkbox"/> RD	Localisation : PONT SUR LA D8
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 393032 ; Y = 6613569 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Thiré
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Vendée
Type FR : P12-A	Région : Pays de la Loire
	Masse d'eau : FRGR0575A - LA SMAGNE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A SAINTE-HERMINE

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	

DÉTAIL DES RÉSULTATS PHYSICO-CHIMIQUES SUR EAU

BILAN DE L'OXYGÈNE

Année	Oxygène dissous (mg(O2)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021				7	8,7	7,9	6			7,6	10,4	6,8
2020						5,5	6,3			8,1	9,1	8,1
2019		11,6			8,8	8,1		5		9		9,4
2018		11,7			10,4	7,8		7,2		7,4		9,8
2017		11,6			6,8	7,6		6,4		3,8		7,6
2016		10,7			8,2	8,3		7,7		8,6		9,2

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021				68	86	85,1	67			74	86	86
2020						60	69			74	82,2	77
2019		94			83	80		53		91		80
2018		91			97	82		78		74		86
2017		100			72	76		70		36		57
2016		91			79	85		83		81		78

Année	DBO5 (mg(O2)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		1,8			1,5	0,8		0,6		1,5		1,7
2018		1,3			1,1	3		1,3		1,3		1,8
2017		1,5			0,8	1,1		0,6		2,1		1,4
2016		1,4			1,5	2,5		0,8		1,2		1,2

Année	Carbone organique dissous (mg(C)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		5,4			6,1	3,6		8,5		6,1		4
2018		7,9			3,4	13		6,9		2,9		8,9
2017		4,94			3,26	4,9		7,29		7,4		6,3
2016		7,46			5,04	12,3		8,71		3,14		4,6

TEMPÉRATURE

Année	Température de l'eau (°C)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021				14,2	14,5	18,7	20,4			13,7	6,5	5,9
2020						18,4	20			11,1	11,7	12,2
2019		7,2			13,3	14,9		20,5		16		8,7
2018		4,8			12,3	17,3		19,2		15,7		9,9
2017		9,5			18,5	15,9		20,4		13,1		4,2
2016		8,2			13,3	15,8		19,7		11,8		8,7

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		0,088			0,11	0,1		0,12		0,088		0,13
2018		0,13			< 0,015	0,18		0,11		0,066		0,12
2017		0,024			0,11	0,1		0,1		0,06		0,037
2016		0,13			0,13	0,2		0,1		0,061		0,052

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		0,08			0,082	0,11		0,095		0,079		0,096
2018		0,093			0,058	0,31		0,093		0,061		0,11
2017		0,062			0,08	0,08		0,074		0,077		0,058
2016		0,16			0,14	0,19		0,1		0,054		0,06

Ammonium (mg(NH₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		0,026			0,043	0,026		0,058		0,058		0,029
2018		0,099			0,016	0,097		0,031		0,023		0,06
2017		0,026			0,099	0,036		0,04		0,019		0,054
2016		0,06			0,047	0,055		0,026		< 0,01		0,04

Nitrites (mg(NO₂)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		0,05			0,089	0,067		0,034		0,097		0,059
2018		0,12			0,092	0,14		0,031		0,14		0,11
2017		0,097			0,18	0,062		0,03		0,066		0,047
2016		0,061			0,091	0,11		0,017		0,028		0,099

Nitrates (mg(NO₃)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		29			23	30		5,8		9		51
2018		27			29	15		13		34		31
2017		30			28	26		5,9		1,8		5,2
2016		18			24	21		5		33		14

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021				7,7	7,8	7,6	7,3			7,7	7,6	7,4
2020						7,2	7,1			7,6	7,4	7,7
2019		7,7			7,8	7,7		7,5		7,6		7,5
2018		7,7			8	7,5		7,9		7,5		7,4
2017		7,9			7,6	7,4		7,7		7,8		7,6
2016		7,6			7,7	7,6		7,6		7,7		7,6

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021				7,8	7,8	7,6	7,8			7,7	7,6	7,4
2020						7,4	7,8			7,6	7,5	7,7
2019		7,7			7,8	7,7		7,5		7,6		7,5
2018		7,7			8	7,5		7,9		7,5		7,4
2017		7,9			7,6	7,4		7,7		7,8		7,6
2016		7,6			7,7	7,6		7,6		7,7		7,6

EFFETS DES PROLIFÉRATIONS VÉGÉTALES

Chlorophylle a + phéopigments (µg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018		4			4	17		11		3		
2017		19			5	6		5		12		
2016		5			11	16		5		2		

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		11			8,3	9		19		5,2		5
2018		8,4			3	120		10		6,4		10
2017		6,9			8,7	5,9		7,7		14		3
2016		21			16	27		6,8		< 2		< 2

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		16			8,7	8		10		6,1		8,4
2018		14			4,1	122		11		3,5		20
2017		5,1			9	6,7		7,3		13		4,6
2016		38			17	29		11		4,3		3,4