

## Station : 04154200 - SMAGNE à SAINTE-PEXINE

Station : 04154200

Libellé : SMAGNE à SAINTE-PEXINE

Réseaux :  RCS  RCO  
 RD

Localisation : LES MOTTES

Coordonnées : X = 384252 ; Y = 6611341 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Sainte-Pexine

Exception typologique COD :

Département : Vendée

Région : Pays de la Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0575B - LA SMAGNE DEPUIS SAINTE-HERMINE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE LAY

Type FR : P9

### 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 : Oui	

## 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 04154200)

### 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
2025	Orange	Orange	Orange	Orange
2024	Orange	Orange	Orange	Orange
2023	Orange	Orange	Orange	Orange
2022	Orange	Orange	Orange	Orange
2021	Orange	Orange	Orange	Orange
2020	Orange	Orange	Orange	Orange
2019	Orange	Orange	Orange	Orange
2018	Orange	Orange	Orange	Orange
2017	Orange	Orange	Orange	Orange
2016	Orange	Orange	Orange	Orange
2015	Orange	Orange	Orange	Orange
2014	Orange	Orange	Orange	Orange
2013	Orange	Orange	Orange	Orange
2012	Orange	Orange	Orange	Orange
2011	Orange	Orange	Orange	Orange
2010	Orange	Orange	Orange	Orange
2009	Orange	Orange	Orange	Orange
2008	Orange	Orange	Orange	Orange
2007	Orange	Orange	Orange	Orange

### QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2025	Orange	Orange	Orange	Orange
2024	Orange	Orange	Orange	Orange
2023	Orange	Orange	Orange	Orange
2022	Orange	Orange	Orange	Orange
2021	Orange	Orange	Orange	Orange
2020	Orange	Orange	Orange	Orange
2019	Orange	Orange	Orange	Orange
2018	Orange	Orange	Orange	Orange
2017	Orange	Orange	Orange	Orange
2016	Orange	Orange	Orange	Orange
2015	Orange	Orange	Orange	Orange

## QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE						QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE							
Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton	Paramètres généraux				Polluants spécifiques			
						Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2025		I2M2				2025					2025		
2024		I2M2				2024					2024		
2023		I2M2				2023					2023		
2022		I2M2				2022					2022		
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		I2M2				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	I2M2 CEP	Mois	IPR	Mois	IBMR	Mois	IPHYGE
2025	15,4	06	0,3322	06								
2024	14,4	07	0,0411	07				24,94	06	8,42	08	
2023	14,6	05	0,1692	05								
2022	14,1	07	0,2439	06				25,08	07	9,76	06	
2021	14,6	04	0,2362	04								
2020	14	06	0,1556	06				26,66	06	9,03	06	
2019	14,4	07	0,1436	06								
2018	14,2	07	0,1706	07				29,75	06	9,82	08	
2017	13,5	07	0,3935	09								
2016	15,2	07	0,3917	07				31,73	05	9,57	08	
2015	13,7	07	0,4813	07								
2014	12,9	06	0,2119	06				34,99	06	8,77	07	
2013	13,4	07	0,3147	07								
2012	15	08	0,4727	08				32,51	07	8,88	09	
2011	16,7	06	0,379	06								
2010	14,5	07	0,3135	07				40,58	07	8,69	07	
2009	15,4	07	0,494	06								
2008	15,1	08	0,2776	07				41,69	07	9,07	06	
2007	14,7	08										

## 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
2025	5,6	62	2,5	6,1	23	0,207	0,13	0,073	0,11	34	7,5	8
2024	7,7	80	3,5	10,7	21	0,285	0,51	0,19	0,16	39	6,94	8,2
2023	6,1	65	3,9	8,3	21,7	0,214	0,15	0,4	0,15	39	7,6	8
2022	5,87	67,8	3,9	7,2	22,9	0,325	0,17	0,12	0,25	31	7,5	7,9
2021	6	58	1,9	5,9	22,3	0,331	0,18	0,12	0,29	37	7,3	7,9
2020	6,6	69,1	2,2	9,3	19,7	0,274	0,14	0,1	0,12	38	7,4	7,8
2019	5,7	64,4	1,5	6,7	25,2	0,255	0,15	0,083	0,15	33	6,4	8,1
2018	7	77	1,4	7,1	21,5	0,286	0,14	0,071	0,11	40	6,9	7,8
2017	7,1	70	2,9	6,1	19,6	0,21	0,13	0,12	0,1	39,3	7,4	7,9
2016	5,9	65,4	2,2	9,3	20	0,296	0,12	0,082	0,11	32,8	7,6	8,1
2015	7,45	75,2	2,5	7,26	20,3	0,46	0,212	0,06	0,1	32	7,4	8
2014	7,1	71,5	2,3	8,1	20	0,2	0,111	0,04	0,07	39	7,6	8
2013	5,99	60,4	2,4	6,28	19,4	0,18	0,087	0,05	0,1	46,4	7,2	8
2012	6,2	65,7	3	6,93	19,4	0,175	0,084	0,12	0,15	42,2	7,7	8,15
2011	6,54	60,2	3,8	6,91	21	0,12	0,082	0,15	0,15	38,4	7,35	8,05
2010	5,46	53,6	12	7,32	20,6	0,73	0,741	2,6	0,18	37,1	7,4	7,8
2009	6,28	59	3,4	7,29	21,4	0,2	0,134	0,1	0,19	33,8	7,25	8
2008	6,22	66,1	4,1	7,9	18,6	0,32	0,136	0,17	0,14	39,8	7,45	7,95
2007	7,3	71,2	4,5	10,3	17,04	0,29	0,13	0,1	0,13	42,2	7,23	7,73

## QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

Année	Polluants synthétiques											Polluants non synthétiques					
	Chloroturon	Oxadiazon	2-4 MCPA	2-4 D	Métazachlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diffufenicanil	Boscalid	Métaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2025														0	0,1508	0,2674	3,33
2024														0	0,86	0,6142	5,79
2023	0,008	0,0029	0,0023	0,0017	0,0025		0,0098			0,0027	0,0012	0,0117	0,05	0	0,2417	0,2553	16,2
2022	0,0123	0,0025	0,001	0,0012	0,0013	0,01	0,0063	1,21	0,015	0,0027	0,001	0,01	0,05	0	0,095	0,177	15,9
2021	0,0123	0,0025	0,0011	0,0031	0,0033	0,01	0,0316	0,63	0,0229	0,0043	0,0031	0,031	0,05	0	0,1762	0,292	5,28
2020	0,0308	0,0025	0,0013	0,0012	0,0038	0,0167	0,0145	0,4	0,2133	0,0052	0,0018	0,0628	0,33	0	0,4575	0,229	2,68
2019																	
2018	0,0687	0,0025	0,0051	0,0012	0,0033		0,0265			0,0032	0,0024	0,0175	0,1167	0	0,205	0,2214	1,8
2017	0,0175	0,0025	0,001	0,0018	0,0142		0,0163			0,0016	0,0012	0,0183	0,25	0	0,1008	0,4971	1,18
2016																	
2015	0,0257	0,01	0,0186	0,015	0,003	0,01	0,005	2,34	0,0343		0,05	0,0337					
2014	0,02	0,005	0,01	0,01		0,01	0,0071	1,15	0,0257			0,0329					
2013	0,0142	0,005	0,01	0,01		0,0117	0,005	0,2283	0,0167			0,0183					
2012	0,01	0,0075	0,01	0,01		0,01	0,005	0,2133	0,025			0,01					
2011	0,0429	0,01	0,01	0,01				0,5771	0,0864			2,5					
2010	0,0314	0,01	0,01	0,01				0,31	0,04			2,5					
2009														1,72	0,5	1,32	1,46
2008																	
2007	0,0138	0,01										0,0344	0,3125				

## 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
2025								
2024								
2023								
2022								
2021								
2020								
2019								
2018								
2017								
2016								
2015								

### SUBSTANCES DÉCLASSANTES DE LA QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Élément	Substance(s) déclassante(s)
2023	Eau conc. moy.	Acide perfluorooctanesulfonique et ses dérivés ; Dichlorvos
2023	Eau conc. max.	Dichlorvos
2022	Eau conc. moy.	Acide perfluorooctanesulfonique et ses dérivés

### QUALITÉ ÉCOTOXICOLOGIQUE DES SÉDIMENTS

#### QUALITÉ PAR FAMILLE DE SUBSTANCES

Période	Dioxines Furanes	HAP	Interm. de synthèse	Métaux	Organo étains	PCB	Pesticides	PFOA PFOS	Phtalates	Retard. de flamme	Solvants
2010-2022	Bonne	Mauvaise	Bonne	Bonne		Bonne	Bonne	Mauvaise	Mauvaise	Bonne	Bonne

## Station : 04154200 - SMAGNE à SAINTE-PEXINE

Station : 04154200

Libellé : SMAGNE à SAINTE-PEXINE

Réseaux :  RCS  RCO  
 RD

Localisation : LES MOTTES

Coordonnées : X = 384252 ; Y = 6611341 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Sainte-Pexine

Exception typologique COD :

Département : Vendée

Région : Pays de la Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0575B - LA SMAGNE DEPUIS SAINTE-HERMINE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE LAY

Type FR : P9

### 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 : Oui

## 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			réalisées	Analyses			Taux d'analyses (%)		
		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR	> LQ	> 0,1 µg/l	> SR
2023	6	6	3	2	1944	63	3	2	3,24	0,15	0,1
2022	6	6	6	1	2062	98	16	1	4,75	0,78	0,05
2021	7	7	7	2	3178	158	24	5	4,97	0,76	0,16
2020	6	6	6	3	2724	159	22	4	5,84	0,81	0,15
2018	12	12	5	6	4536	138	5	6	3,04	0,11	0,13
2017	12	12	5	5	4537	94	5	5	2,07	0,11	0,11
2015	7	7	7	0	1834	37	9	0	2,02	0,49	0
2014	7	7			2160	39			1,81		
2013	6	6			1863	26			1,4		
2012	6	6			1836	22			1,2		
2011	7	7			1694	18			1,06		
2010	7	7			1694	24			1,42		

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
2023	325	31	24	4	3	0	0	3	1	1	1	0	0	2	1	1	0	0	0
2022	344	36	28	4	4	0	0	7	5	1	1	0	0	1	0	0	1	0	0
2021	454	58	46	4	8	0	0	10	10	0	0	0	0	4	4	0	0	0	0
2020	454	60	43	5	12	0	0	10	9	1	0	0	0	4	4	0	0	0	0
2018	378	30	22	2	6	0	0	3	3	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0
2017	379	29	15	7	7	0	0	4	3	1	0	0	0	4	4	0	0	0	0
2015	262	16	12	4	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2014	312	16	13	1	2	0	0												
2013	312	12	11	1	0	0	0												
2012	307	14	14	0	0	0	0												
2011	242	10	10	0	0	0	0												
2010	242	11	9	2	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
2023	Métolachlore (100)	Bentazone (100)	Atrazine déséthyl (100)	<b>Diflufenicanil (66,67)</b>	Diméthénami de (66,67)	<b>Chlortoluron (66,67)</b>	Propyzamide (50)	Imazamox (33,33)	Terbuthylazin e déséthyl (33,33)	<b>Nicosulfuron (33,33)</b>
2022	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	<b>AMPA (100)</b>	Diméthénami de (100)	Propyzamide (100)	Métolachlore (100)	Bentazone (100)	Atrazine déséthyl (100)	Métazachlore OXA (83,33)
2021	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	<b>AMPA (100)</b>	2-hydroxy atrazine (100)	Bentazone (100)	Atrazine déséthyl (100)	<b>Diflufenicanil (85,71)</b>	Métolachlore (85,71)	Métazachlore OXA (71,43)
2020	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Diméthénami de (100)	Métobromuro n (100)	Métolachlore (100)	Bentazone (100)	Atrazine déséthyl (100)	<b>AMPA (83,33)</b>
2018	<b>Nicosulfuron (83,33)</b>	Diméthénami de (83,33)	Métolachlore (83,33)	Atrazine déséthyl (83,33)	<b>Imidaclopride (66,67)</b>	<b>Diflufenicanil (66,67)</b>	<b>Chlortoluron (66,67)</b>	<b>Boscalid (58,33)</b>	<b>Epoxiconazol e (58,33)</b>	<b>Métazachlore (50)</b>
2017	Atrazine déséthyl (91,67)	Métolachlore (66,67)	<b>Nicosulfuron (58,33)</b>	Diméthénami de (58,33)	<b>Chlortoluron (58,33)</b>	<b>Métaldéhyde (50)</b>	<b>Métazachlore (50)</b>	Atrazine (41,67)	Isoproturon (33,33)	<b>Imidaclopride (25)</b>
2015	<b>AMPA (100)</b>	2-hydroxy atrazine (71,43)	Métolachlore (71,43)	Atrazine déséthyl (71,43)	Diméthénami de (28,57)	Isoproturon (28,57)	<b>Chlortoluron (28,57)</b>	<b>Imidaclopride (14,29)</b>	<b>Métaldéhyde (14,29)</b>	<b>Métazachlore (14,29)</b>
2014	<b>AMPA (100)</b>	2-hydroxy atrazine (100)	<b>Glyphosate (57,14)</b>	Métolachlore (57,14)	<b>Chlortoluron (42,86)</b>	Atrazine déisopropyl déséthyl (28,57)	<b>Métaldéhyde (28,57)</b>	Diméthénami de (28,57)	Mésotrione (14,29)	<b>Nicosulfuron (14,29)</b>
2013	<b>AMPA (100)</b>	2-hydroxy atrazine (83,33)	<b>Chlortoluron (50)</b>	<b>Glyphosate (33,33)</b>	Métolachlore (33,33)	Isoproturon (33,33)	Atrazine déisopropyl déséthyl (16,67)	<b>Métaldéhyde (16,67)</b>	Diméthénami de (16,67)	Atrazine déséthyl (16,67)
2012	<b>AMPA (83,33)</b>	Atrazine déséthyl (50)	<b>Glyphosate (33,33)</b>	<b>Chlortoluron (33,33)</b>	3,4-dichlorophényluree (16,67)	1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthyluree (16,67)	Atrazine déisopropyl déséthyl (16,67)	Diméthénami de (16,67)	<b>Oxadiazon (16,67)</b>	Chlorpropham e (16,67)
2011	<b>AMPA (100)</b>	<b>Glyphosate (28,57)</b>	Mécoprop (28,57)	Terbuthylazin e hydroxy (14,29)	Diméthénami de (14,29)	Isoproturon (14,29)	Ethofumésate (14,29)	Diuron (14,29)	<b>Chlortoluron (14,29)</b>	Atrazine déséthyl (14,29)
2010	<b>AMPA (85,71)</b>	Diméthénami de (71,43)	Terbuthylazin e hydroxy (28,57)	Métolachlore (28,57)	Isoproturon (28,57)	<b>Chlortoluron (28,57)</b>	2-hydroxy atrazine (14,29)	<b>Glyphosate (14,29)</b>	<b>Hexachlorocy clohexane gamma (14,29)</b>	Diuron (14,29)

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

**Gras** : polluant spécifique de l'état écologique

## TOP 10 DES SUBSTANCES AVEC LES PLUS FORTES CONCENTRATIONS MESURÉES

Substance et plus forte concentration mesurée (en µg/l)										
Année	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2023	Dichlorvos (2,24)	Bentazone (0,675)	Tébuconazole (0,155)	Dicamba (0,077)	Métolachlore (0,071)	Mésotrione (0,06)	Propyzamide (0,04)	Nicosulfuron (0,037)	Tritosulfuron (0,034)	Chlortoluron (0,033)
2022	Metam-sodium (3,7)	Mancozèbe (3,7)	AMPA (2,3)	Metolachlor ESA (0,819)	Metolachlor OXA (0,214)	Bentazone (0,127)	Métazachlore ESA (0,116)	Métazachlore OXA (0,072)	Chlortoluron (0,053)	Métolachlore (0,042)
2021	AMPA (1,5)	Bentazone (1,31)	Métolachlore (1,19)	Metolachlor ESA (0,937)	Metolachlor OXA (0,784)	Métobromuron (0,774)	Diméthénamide (0,606)	Dicamba (0,236)	Terbutylazine (0,19)	Nicosulfuron (0,171)
2020	Sulfosate (1,8)	Glyphosate (1,2)	Metolachlor ESA (0,97)	AMPA (0,82)	Metolachlor OXA (0,271)	Métolachlore (0,224)	Chlortoluron (0,147)	Prosulfocarbe (0,144)	Bentazone (0,123)	Métaldéhyde (0,117)
2018	Chlortoluron (0,419)	Métolachlore (0,173)	Prosulfocarbe (0,107)	Nicosulfuron (0,088)	Diuron (0,061)	Métaldéhyde (0,06)	Mésotrione (0,052)	Imidaclopride (0,045)	2,4-MCPA (0,044)	Diméthénamide (0,041)
2017	Prosulfocarbe (0,565)	Métazachlore (0,125)	EPN (0,1234)	Chlortoluron (0,105)	Nicosulfuron (0,074)	Métolachlore (0,044)	Métaldéhyde (0,04)	Fenothrine (0,031)	Imidaclopride (0,024)	Propyzamide (0,022)
2015	AMPA (13)	Métolachlore (0,235)	Naphtalène (0,091)	Glyphosate (0,09)	Métaldéhyde (0,086)	Isoproturon (0,08)	Chlortoluron (0,07)	Diméthénamide (0,06)	2,4-MCPA (0,04)	Atrazine (0,032)
2014	AMPA (4,13)	Métolachlore (0,62)	Diméthénamide (0,16)	Métaldéhyde (0,15)	Chlortoluron (0,08)	Mésotrione (0,05)	2-hydroxy atrazine (0,05)	Atrazine désisopropyl déséthyl (0,05)	Glyphosate (0,05)	Isoproturon (0,05)
2013	AMPA (0,49)	Prosulfocarbe (0,09)	Métolachlore (0,08)	Métaldéhyde (0,06)	2-hydroxy atrazine (0,05)	Atrazine désisopropyl déséthyl (0,04)	Chlortoluron (0,04)	Diméthénamide (0,03)	Glyphosate (0,03)	Atrazine déséthyl (0,03)
2012	AMPA (0,74)	Glyphosate (0,06)	Atrazine désisopropyl déséthyl (0,05)	Diméthénamide (0,05)	Triclopyr (0,03)	Atrazine déséthyl (0,03)	Oxadiazon (0,02)	Chlorprophamide (0,02)	Métolachlore (0,02)	Isoproturon (0,02)
2011	AMPA (1,6)	Glyphosate (0,29)	Chlortoluron (0,24)	Isoproturon (0,08)	Ethofumésate (0,08)	Mécoprop (0,04)	Terbutylazine hydroxy (0,03)	Diuron (0,03)	Atrazine déséthyl (0,02)	Diméthénamide (0,01)
2010	AMPA (0,54)	Isoproturon (0,18)	Diméthénamide (0,14)	Glyphosate (0,13)	Chlortoluron (0,11)	Terbutylazine hydroxy (0,03)	Métolachlore (0,03)	Diméthoate (0,03)	2-hydroxy atrazine (0,02)	Diuron (0,02)

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
2023	2,314	7	Octobre
2022	9,8048	20	Décembre
2021	7,306	50	Juin
2020	3,976	17	Avril
2018	0,588	12	Janvier
2017	0,586	4	Novembre
2015	13,447	7	Juin
2014	4,21	4	Septembre
2013	0,62	10	Décembre
2012	0,96	9	Juin
2011	1,63	3	Avril
2010	0,79	5	Août

## Station : 04154200 - SMAGNE à SAINTE-PEXINE

<b>Station :</b> 04154200	<b>Libellé :</b> SMAGNE à SAINTE-PEXINE
<b>Réseaux :</b> <input type="checkbox"/> RCS <input type="checkbox"/> RCO <input type="checkbox"/> RD	<b>Localisation :</b> LES MOTTES
<b>Station représentative :</b> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Coordonnées :</b> X = 384252 ; Y = 6611341 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
<b>Exception typologique COD :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Commune :</b> Sainte-Pexine
<b>Exception typologique pH :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Département :</b> Vendée <b>Région :</b> Pays de la Loire
<b>Type FR :</b> P9	<b>Masse d'eau :</b> FRGR0575B - LA SMAGNE DEPUIS SAINTE-HERMINE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE LAY

### 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> Oui	

## 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
2025		10,5		9,1		6,03		5,6		7		10,3
2024		9,9		10,3		8,4	8,6	7,7		7,9		10,6
2023		11,2		10,9	6,1	7,3		8				10,9
2022		10,9		8,1		7,1	5,87	6,7				9,8
2021		9,5		7,3	9,2	7,2	6,5	7,6	5,7	6	10,5	11,6
2020	11,3	10,7		7,7	9,1	8	6,6	6,3	6,9	8,6	7,7	10,6
2019		10,4		8		6,5	7,89	5,7		9,1		
2018	10,1	10,7	10,3	8,9	9,5	8,4	7	4,94	7,5	6,5	8,2	10
2017	11,5	11,6	10,2	9,7	8	8,2	6,6	7,6	7,1	7,6	6	8,9
2016		10,1		10,4		8,7		5,9		8,8		9,9

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		97		91,4		69,4		62		69		94
2024		94		91		88	91	82		80		91
2023		93,8		97,2	65	83		83				99,2
2022		89,1		80,9		85	67,8	75,8				83,5
2021		85,9		73,5	92	77,8	75	79	58	58	85	92,6
2020	91	94		79,8	89	82	75	69,1	67	82	78	90
2019		83		92		78,4	95,2	64,4		90		
2018	89	90,3	90	83	92	89,6	77	58	80	62,4	77	89
2017	88	100	91	96,4	86	99,1	73	82,8	76	82,8	49	70
2016		114		96,1		88,7		65,4		80,3		81,9

Année	DBO5 (mg(O2)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		< 3		1,7		2,5		< 0,5		1,8		0,5
2024		2,2		2,4		1,6		2,9		2,3		3,5
2023		2,1		2,1		3,9		2,9		1,2		1,5
2022		1		1,7		0,7		3,9		< 0,5		1,5
2021		1,9		1,6		1,8		< 0,5		1		1,9
2020				0,8		1,4		0,9		1		2,2
2019		1,5		0,9		1,4		1,2		1,4		
2018	0,8	1,8	0,9	1,1	1	0,9	< 0,5	0,8	1,4	0,9	1,1	0,7
2017		1,2		1,2		0,9		1,3		2,9		1,4
2016		0,7		2,2		0,7		1,5		1		0,9

## BILAN DE L'OXYGÈNE

### Carbone organique dissous (mg(C)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		2,8		2,9		4		6,1		4,5		4
2024		1,6		2,1		9,8		6		10,7		7,9
2023		2,6		3,4		6,4		8,3		3,6		3,3
2022		3,4		2,6		5		7,2		5,1		3,1
2021		3		3,1		5,9		5,8		4		3
2020				4,7		2,8		9,3		2,7		5,2
2019		4,6		3,5		6,1		6,6		6,7		
2018	4,7	4,5	5,3	4,1	3,1	4,7	10,6	7,1	6,3	4,4	3,9	4,9
2017	5,2	4,2	6,1	2,5	4,5	3,7	6,1	6	4,4	5,3	5,2	4
2016		3,8		4,1		9,3		7,2		5,8		4

## TEMPÉRATURE

### Température de l'eau (°C)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		11,5		14,5		23		20,4		14,1		11,2
2024		12		11,9		18,4	18,1	21		16,2		9,2
2023		7,9		12,6	19	21,7		19				11,4
2022		9,4		18,8		19,2	22,9	21,5		17		8,3
2021		9,8		15,2	15,5	19	22,3	18,8	16,4	13,3	5,8	6,5
2020	7,1	10,5		16,5	15,4	19,3	21,2	19,7	14,1	13,4	15,5	10
2019		6,5		14,7		25,2	24,7	21,5		13,7		
2018	9,4	8,8	9,1	14	14,5	19,1	21,5	23,2	18,5	15,1	13,1	10,9
2017	7,3	9,2	11,5	15	19,4	20,3	20,3	19,6	18,5	16	8,1	5,9
2016		11,3		12		16,5		20		12,2		7,4

## NUTRIMENTS

### Orthophosphates (mg(PO<sub>4</sub>)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,022		0,095		0,14		0,207		0,105		0,096
2024		0,285		0,059		0,185		0,164		0,177		0,156
2023		0,119		0,031		0,214		0,073		0,108		0,066
2022		0,118		0,182		0,243		< 0,02		0,143		0,325
2021		0,102		0,057		0,331		0,264		0,279		0,161
2020				0,196		0,248		0,274		0,228		0,155
2019		0,108		0,187		0,255		0,18		0,205		
2018	0,132	0,148	0,109	0,106	0,094	0,221	0,318	0,218	0,286	0,141	0,283	0,175
2017		0,073		0,104		0,21		0,144		0,017		0,153
2016		0,116		0,094		0,193		0,183		0,113		0,296

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,08		0,08		0,08		0,12		0,09		0,13
2024		0,51		0,09		0,28		0,13		0,26		0,29
2023		0,09		0,08		0,15		0,13		0,06		0,09
2022		0,11		0,09		0,17		0,17		0,13		0,13
2021		0,09		0,07		0,18		0,15		0,11		0,16
2020				0,1		0,09		0,14		0,11		0,14
2019		0,07		0,06		0,15		0,09		0,12		
2018	0,06	0,13	0,07	0,06	0,06	0,16	0,13	0,12	0,14	0,07	0,14	0,08
2017		0,03		0,05		0,13		0,06		0,03		0,09
2016		0,07		0,06		0,09		0,07		0,05		0,12

## NUTRIMENTS

### Ammonium (mg(NH4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,047		0,064		0,057		0,073		0,042		0,043
2024		0,19		0,027		0,088		0,055		0,033		0,15
2023		0,13		0,033		0,31		0,4		0,095		0,026
2022		0,04		0,046		0,095		0,12		0,048		0,059
2021		0,011		0,1		0,12		0,05		0,008		0,088
2020				0,098		0,054		0,04		0,007		0,1
2019		0,027		0,071		0,083		0,062		0,058		
2018	0,075	0,071	0,04	0,026	0,03	0,05	0,005	0,036	0,034	0,03	0,008	0,029
2017		0,018		0,042		0,12		0,064		0,021		0,048
2016		0,006		0,024		0,023		0,082		0,024		0,007

### Nitrites (mg(NO2)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,08		0,1		0,06		0,03		0,11		0,07
2024		0,16		0,04		0,12		0,03		0,05		0,08
2023		0,08		0,07		0,13		0,06		0,15		0,06
2022		0,03		0,15		< 0,01		0,05		0,1		0,25
2021		0,05		0,18		0,29		0,02		0,14		0,1
2020				0,12		0,08		0,02		0,06		0,07
2019		0,06		0,12		0,07		0,04		0,15		
2018	0,14	0,11	0,07	0,1	0,06	0,07	0,04	0,05	0,04	0,09	0,08	0,07
2017		0,06		0,09		0,1		0,06		0,07		0,05
2016		< 0,01		0,04		0,06		0,05		< 0,01		0,11

### Nitrates (mg(NO3)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		34		34		11		3,4		7,8		33
2024		28		39		23		9,9		14		15
2023		36		34		16		5,5		13		39
2022		30		28		9,4		2,3		4,2		31
2021		37		25		29		5,5		16		34
2020				38		36		5,9		35		28
2019		33		33		12		6,5		32		
2018	40	25	30	36	40	37	16	8,5	9,9	16	15	42
2017		37,1		39,3		20,2		5,5		6,4		5
2016		32,8		29,3		26,3		5,9		9,7		19

## ACIDIFICATION

### pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		8		8		7,5		7,7		7,7		7,8
2024		8,2		8,1		7,7	7,8	6,94		7,9		7,8
2023		7,8		7,9	7,6	7,8		8				8
2022		7,7		7,7		7,6	7,58	7,9		7,6		7,5
2021		7,2		7,7	7,9	7,4	7,8	7,5	7,3	7,8	7,7	7,9
2020	7,8	7,7		7,6	7,8	6,89	7,7	7,4	7,6	7,6	7,5	7,5
2019		8,1		7,7		7,8	7,56	6,4		7,5		
2018	7,1	6,9	7,7	7,6	7,9	6,4	7,5	7,38	7,6	6,6	7,6	7,5
2017	7,8	7,8	7,4	7,8	7,8	7,9	7,4	7,7	7,7	7,7	7,6	7,1
2016		7,7		7,6		7,7		7,6		7,8		8,1

## ACIDIFICATION

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		8		8		7,8		7,7		7,7		7,8
2024		8,2		8,1		7,7	7,8	8		7,9		7,8
2023		7,8		7,9	7,6	7,8		8				8
2022		7,7		7,7		7,8	7,58	7,9		7,6		7,5
2021		7,2		7,9	7,9	7,4	7,8	7,5	7,3	7,8	7,7	7,9
2020	7,8	7,7		7,6	7,8	7,9	7,7	7,4	7,6	7,7	7,5	7,6
2019		8,1		7,7		7,8	7,56	6,4		7,5		
2018	7,6	7,8	7,8	7,7	7,9	6,4	7,6	7,6	7,6	7,8	7,7	7,8
2017	7,8	8,2	7,8	7,9	7,8	7,9	7,4	7,7	7,9	8,2	7,8	7,8
2016		7,7		7,6		7,7		7,6		7,8		8,1

## EFFETS DES PROLIFÉRATIONS VÉGÉTALES

Chlorophylle a + phéopigments (µg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021				3,7	3,1	7,3	1,9	2,5	2,6	0,5		
2020				3		2,2	4,1	3,4	2,5	1		
2019				6,6		6,4		6,5		1,8		
2017				3,5		8,5		7,5		70,9		
2016				4,9		4,7		15,6		10,6		

## PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		8,8		2,8		6,5		3,2		3,3		7
2024		170		11		41		8,6		17		33
2023		8,9		7,2		7,8		15		6,4		4,6
2022		2,4		4,8		7,4		3,2		3,3		2,7
2021		6,8		2,2		16		5,7		2,8		5,6
2020				5,9		12		7,6		2,5		21
2019		7,6		11		8		21		8,4		
2018	6	25	8,5	6,6	3,6	36	11	9,7	14	3,6	3,2	5,6
2017		6,2		6,1		6,3		6,2		7,2		< 2
2016		11		8,7		19		9,6		4,3		2,5

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		17		11		14,4		14		14		16
2024		38,4		17,3		31		10		25		32
2023		6,7		13		19		16				12
2022		9				14,8				2		6
2021		13,3		1,4		25,1		9,6		2,6		4,5
2020				4,5		0,9		5		2,8		26,8
2019				17,1		8,9		10,8		15,7		10
2018	5,2	20,5	8,3	2,9	4	10,1	11,5	7	3,7	1,8	0,4	7,9
2017		5		3,1		2,5		35,2		2,2		1,3
2016		12,4		6,6		22,7		7,4		3,4		2,1