

Station : 04448033 - LA MASSE A VALLIERES LES GRANDES

Station : 04448033

Libellé : LA MASSE A VALLIERES LES GRANDES

Réseaux :

RD

Localisation : MESURE EN AVAL DE L'ETANG DU SUDAY

Coordonnées : X = 562992 ; Y = 6705714 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Vallières-les-Grandes

Exception typologique COD :

Département : Loir-et-Cher

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR2222 - L'AMASSE ET SES AFFLUENTS DEPUIS L'ETANG DE SUDAIS JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA LOIRE

Type FR : TP9

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état

Délai : 2027

Objectif chimique : Bon état

Délai : 2021

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non

Pression hydrologie : Oui

Pression pesticides : Non

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 04053320)

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	■	■	■	■
2024	■	■	■	■
2023	■	■	■	■
2022	■	■	■	■
2021	■	■	■	■

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2025	■	■	■	■
2024	■	■	■	■
2023	■	■	■	■
2022	■	■	■	■
2021	■	■	■	■

QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton
2024	■	■	■	■	■
2023	■	■	■	■	■
2022	■	■	■	■	■
2021	■	■	■	■	■

I2M2

QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE

Année	Paramètres généraux				Polluants spécifiques	
	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2025	■	■	■	■	■	■
2024	■	■	■	■	■	■
2023	■	■	■	■	■	■
2022	■	■	■	■	■	■
2021	■	■	■	■	■	■

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
2025													
2024													
2023			0,0299	04									
2022													
2021	20	07											

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	12,1	91	1,7	10	4,3	0,04		0,08	0,04	4	6,6	6,6
2024	7,3	74	8	14	16,7	0,07	0,16	0,35	0,19	7,2	6,9	8
2023	5,5	57	5,3	19	17,3	0,12	0,11	0,75	0,38	8,4	7,4	8,1
2022	11,1	94	1	13	7,8	0,03	0,13	0,005	0,03	2,2	7,6	7,6
2021	7,5	65	5,2	12,9	18,1	0,07	0,13	1,21	0,19	5,6	7,4	8,14

QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

Année	Polluants synthétiques										Polluants non synthétiques						
	Chlortoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazachlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Différenticanil	Boscalid	Métaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2025																	
2024					0,0246			0,0214	0,009								
2023					0,0041			0,0071	0,0071								
2022																	
2021					0,008			0,01	0,01								

DÉTAIL DE LA QUALITÉ CHIMIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau conc. moy.		Eau conc. max.		Poissons		Gammare	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2025								
2024								
2023								
2022								
2021								

Station : 04448033 - LA MASSE A VALLIERES LES GRANDES

Station : 04448033

Libellé : LA MASSE A VALLIERES LES GRANDES

Réseaux :

RD

Localisation : MESURE EN AVAL DE L'ETANG DU SUDAY

Coordonnées : X = 562992 ; Y = 6705714 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Vallières-les-Grandes

Exception typologique COD :

Département : Loir-et-Cher

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR2222 - L'AMASSE ET SES AFFLUENTS DEPUIS L'ETANG DE SUDAIS JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA LOIRE

Type FR : TP9

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état

Délai : 2027

Objectif chimique : Bon état

Délai : 2021

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non

Pression hydrologie : Oui

Pression pesticides : Non

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			réalisées	Analyses			Taux d'analyses (%)		
		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR	> LQ	> 0,1 µg/l	> SR
2024	4	4	3	2	104	27	12	2	25,96	11,54	1,92
2023	7	7	5	0	196	26	18	0	13,27	9,18	0
2021	7	7	0	1	140	19	0	1	13,57	0	0,71

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
2024	27	9	9	0	0	0	0	4	4	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
2023	28	7	7	0	0	0	0	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2021	20	6	6	0	0	0	0	0	0	0	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
2024	Métazachlore ESA (100)	Métazachlore OXA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	AMPA (75)	Métolachlore (75)	Diméthénami de (50)	Métazachlore (50)	Terbutylazine (25)	
2023	Metolachlor ESA (100)	Métazachlore ESA (71,43)	Metolachlor OXA (71,43)	Métazachlore OXA (57,14)	Métolachlore (28,57)	Atrazine déséthyl (28,57)	Métazachlore (14,29)			
2021	Atrazine déséthyl (71,43)	Diméthénami d-P (57,14)	Diméthénami de (57,14)	Métazachlore (42,86)	Pendiméthalin e (28,57)	Terbutylazine e (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
2024	Métazachlore OXA (2,2)	Metolachlor ESA (1,8)	Métazachlore ESA (1,6)	Metolachlor OXA (1,6)	Métolachlore (0,095)	Métazachlore (0,087)	Diméthénami de (0,035)	AMPA (0,032)	Terbutylazin e (0,021)	
2023	Métazachlore ESA (1,5)	Métazachlore OXA (1,4)	Metolachlor ESA (1)	Metolachlor OXA (0,73)	Métolachlore (0,047)	Métazachlore (0,011)	Atrazine déséthyl (0,004)			
2021	Métazachlore (0,029)	Dimethenami d-P (0,019)	Diméthénami de (0,019)	Pendiméthalin e (0,008)	Terbutylazin e (0,007)	Atrazine déséthyl (0,004)				

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
2024	7,429	9	Novembre
2023	4,688	6	Décembre
2021	0,07	4	Novembre

Station : 04448033 - LA MASSE A VALLIERES LES GRANDES

Station : 04448033	Libellé : LA MASSE A VALLIERES LES GRANDES
Réseaux : <input type="checkbox"/> RD	Localisation : MESURE EN AVAL DE L'ETANG DU SUDAY
Station représentative : <input type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 562992 ; Y = 6705714 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Vallières-les-Grandes
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Loir-et-Cher
Type FR : TP9	Région : Centre-Val de Loire
	Masse d'eau : FRGR2222 - L'AMASSE ET SES AFFLUENTS DEPUIS L'ETANG DE SUDAIS JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA LOIRE

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état	Délai : 2027
Objectif chimique : Bon état	Délai : 2021

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non	Pression hydrologie : Oui
Pression pesticides : Non	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
2025		12,1										
2024		11,8		10,3	7,9	7,6	7,3		7,5	9,4	9,3	10
2023		12,7		10,7	6,4	5,5	6,4			7,7	8,4	8,2
2022		11,1										
2021		10,2		11,9	9,6	7,5	7,9		7,8	8,2	9,4	7,8

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		91										
2024		99		95	79	77	74		78	93	85	84
2023		95		91	63	57	65			71	76	66
2022		94										
2021		91		97	85	75	80		83	78	79	65

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

Année	Carbone organique dissous (mg(C)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		10										
2024		11,8		11	12	12	9,6		14	13	9,6	13
2023		12		11,9	10	5,2	2,9			2,6	19	11,1
2022		13										
2021		12,6		5,1	8,3	9,9	5,8		1,9	4,4	12,9	12

TEMPÉRATURE

Année	Température de l'eau (°C)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		4,3										
2024		8		11,1	14,5	16	15,2		16,7	14,5	11,6	7,7
2023		3,1		8,4	14,3	17,3	16,3			12	11	6,1
2022		7,8										
2021		10		6,3	9,9	15,2	17,9		18,1	12,8	7,9	7,6

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,04										
2024		< 0,02		< 0,02	0,04	0,07	0,07		< 0,02	< 0,02	0,02	0,04
2023		< 0,02		0,02	0,04	0,1	0,12			0,09	< 0,02	< 0,02
2022		0,03										
2021		< 0,02		< 0,02	0,07	0,05	0,06		0,06	0,03	0,02	< 0,01

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		0,09		0,09	0,07	0,08	0,11		0,15	0,16	0,12	0,05
2023		0,04		0,06	0,08	0,07	0,06			0,06	0,11	0,06
2022		0,13										
2021		0,13		0,03	0,07	0,08	0,06		0,03	0,03	0,08	0,06

Ammonium (mg(NH₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,08										
2024		0,03		0,04	0,1	0,1	0,08		0,06	0,05	0,35	0,11
2023		0,12		0,05	0,36	0,27	0,1			0,11	0,75	0,27
2022		< 0,01										
2021		0,08		0,05	0,14	0,3	0,07		0,07	0,03	0,9	1,21

Nitrites (mg(NO₂)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,04										
2024		0,03		0,04	0,09	0,11	0,06		0,01	0,17	0,19	0,04
2023		0,01		0,06	0,23	0,27	0,12			0,05	0,38	0,1
2022		0,03										
2021		0,07		0,02	0,06	0,19	0,1		0,05	0,04	0,12	0,09

Nitrates (mg(NO₃)/L)

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

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		6,6										
2024		8		7,4	7	6,9	7,4		7,6	7,6	7,3	7,3
2023		7,9		7,6	7,6	7,6	8,1			7,7	7,4	7,6
2022		7,6										
2021		7,5		7,8	8	7,7	7,8		8	8	7,7	7,4

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		6,6										
2024		8		7,4	7	6,9	7,4		7,6	7,6	7,3	7,3
2023		7,9		7,6	7,6	7,6	8,1			7,7	7,4	7,6
2022		7,6										
2021		7,5		7,8	8	7,7	8,14		8	8	7,7	7,4

Évolution 2007-2025 de la qualité annuelle des cours d'eau

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		34										
2024		15		29	15	16	24		38	44	31	14
2023		4		8	18	14	9			66	12	12
2022		16										
2021		100		12	9	68	38		11	14	21	4

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		213,33										
2024		13		36	17	23	29		32	27	48	27
2023		4,2		9,7	20	14	8,8			18	10	16
2022		10										
2021		64		12	12	58	23		6,9	19	9,5	5,5