

Station : 04119140 - GEE à FERCE-SUR-SARTHE

Station : 04119140	Libellé : GEE à FERCE-SUR-SARTHE
Réseaux : <input type="text" value="RCO"/>	Localisation : MOULIN VERDELLES
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 471400 ; Y = 6758150 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Fercé-sur-Sarthe
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Sarthe
Type FR : P9	Région : Pays de la Loire
	Masse d'eau : FRGR0485 - LA GEE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA SARTHE

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 : 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 04119140)

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
2023	■	■	■	■
2019	■	■	■	■
2018	■	■	■	■
2017	■	■	■	■
2015	■	■	■	■
2014	■	■	■	■
2013	■	■	■	■
2012	■	■	■	■
2011	■	■	■	■
2010	■	■	■	■
2008	■	■	■	■

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2023	■	■		
2019	■	■		
2018				
2017	■	■		
2015				

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
2023		I2M2				2023					2023		
2019		I2M2				2019					2019		
2018						2018					2018		
2017		I2M2				2017					2017		
2015		I2M2				2015					2015		
2014		I2M2				2014					2014		
2013		I2M2				2013					2013		
2012		I2M2				2012					2012		
2011		I2M2				2011					2011		
2010		I2M2				2010					2010		
2008						2008					2008		

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
2023			0,5125	05					13,18	05			
2019			0,6764	09					15,59	09			
2018													
2017			0,6641	07					22,95	09			
2015	15,4	06	0,5505	06									
2014	15,9	07	0,6006	07					23,05	10			
2013	15,7	07	0,3241	07									
2012	15,3	09	0,4675	09					14,01	08			
2011	16,2	07	0,5102	08									
2010	15,9	07	0,6294	07									
2008	15,7	10							13,43	10			

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
2023	8,3	79			22,6						7,6	8,5
2019	8,2	87	3,2	8,6	18,4	0,288	0,2	0,078	0,06	41	7,8	8,2
2018	10,3	94	2,3	4,8	11,1	0,163	0,07	0,074	0,13	43	8,1	8,2
2017	6,8	73			19,9						7,5	8,5
2015	8,25	82,6	3	5,07	16,2	0,17	0,105	0,06	0,11	41	7,5	8,2
2014	8,8	87,6	2,6	5,22	16,5	0,14	0,111	0,04	0,1	44	8	8,2
2013	9,12	88,7	2,9	6,33	15,8	0,17	0,153	0,06	0,11	47,3	7,95	8,2
2012	8,39	87	2,5	6,04	18,2	0,175	0,113	0,1	0,09	39	7,95	8,35
2011	8,21	82,7	2,5	3,53	17,6	0,16	0,087	0,05	0,11	37,8	8,05	8,54
2010	8,67	89,1	2	4,46	17,9	0,13	0,096	0,09	0,16	42,4	8	8,3
2008												

QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

Année	Polluants synthétiques											Polluants non synthétiques					
	Chlortoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazachlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diffufenicanil	Boscalid	Métaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2023	0,0029	0,0025	0,0036	0,0059	0,0049	0,01	0,0054	0,1386	0,1114	0,0047	0,001	0,0174	0,05				
2019	0,001	0,0025	0,001	0,0033	0,0017	0,01	0,0106	0,1114	0,0357	0,0034	0,0021	0,029	0,05				
2018																	
2017	0,0034	0,0025	0,0123	0,0027	0,0029	0,0129	0,007	0,1314	0,0486	0,0044	0,0147	0,0143					
2015																	
2014																	
2013																	
2012																	
2011																	
2010																	
2008																	

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
2023								
2019								
2018								
2017								
2015								

SUBSTANCES DÉCLASSANTES DE LA QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Élément	Substance(s) déclassante(s)
2023	Eau conc. moy.	Benzo(a)pyrène
2023	Eau conc. max.	Benzo(b)fluoranthène ; Benzo(g,h,i)pérylène

Station : 04119140 - GEE à FERCE-SUR-SARTHE

Station : 04119140

Libellé : GEE à FERCE-SUR-SARTHE

Réseaux :

RCO

Localisation : MOULIN VERDELLES

Coordonnées : X = 471400 ; Y = 6758150 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Fercé-sur-Sarthe

Exception typologique COD :

Département : Sarthe

Région : Pays de la Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0485 - LA GEE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA SARTHE

Type FR : P9

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 : 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			réalisées	Analyses			Taux d'analyses (%)		
		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR	> LQ	> 0,1 µg/l	> SR
2023	7	7	7	1	2464	127	20	1	5,15	0,81	0,04
2019	7	7	7	1	3169	141	18	1	4,45	0,57	0,03
2017	7	7	7	0	2723	122	17	0	4,48	0,62	0

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	353	39	32	4	3	0	0	5	5	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
2019	453	43	33	4	6	0	0	5	5	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
2017	389	34	26	5	3	0	0	7	7	0	0	0	0	0	0	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
2023	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	AMPA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Diflufenicanil (100)	Metolachlore (100)	Atrazine déséthyl (100)	Glyphosate (85,71)	Metazachlore OXA (57,14)
2019	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	Dimétachlore (100)	AMPA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Diflufenicanil (100)	Atrazine déséthyl (100)	Diméthachlor e-ESA (85,71)	Atrazine (85,71)
2017	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	Dimétachlore (100)	AMPA (100)	Metolachlore (100)	Bentazone (100)	Atrazine déséthyl (100)	Atrazine (100)	Boscalid (85,71)

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	Metolachlor ESA (0,785)	Glyphosate (0,34)	Metolachlor OXA (0,274)	AMPA (0,18)	Métazachlore ESA (0,171)	Métazachlore OXA (0,09)	Bentazone (0,067)	Propyzamide (0,046)	Métaldéhyde (0,043)	Diméthachlor e-ESA (0,041)
2019	Metolachlor ESA (1,22)	Metolachlor OXA (0,417)	AMPA (0,21)	Métazachlore ESA (0,176)	Sulfosate (0,13)	Métaldéhyde (0,091)	Glyphosate (0,09)	Atrazine déséthyl (0,054)	Atrazine déisopropyl déséthyl (0,05)	Nicosulfuron (0,039)
2017	Tribenuron- Méthyle (0,935)	Metolachlor ESA (0,731)	Métazachlore OXA (0,317)	Métazachlore ESA (0,277)	Metolachlor OXA (0,239)	AMPA (0,21)	Glyphosate (0,13)	2,4-MCPA (0,076)	Boscalid (0,05)	Atrazine déséthyl (0,044)

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	1,735	23	Novembre
2019	2,1917	23	Novembre
2017	1,908	23	Décembre

Station : 04119140 - GEE à FERCE-SUR-SARTHE

Station : 04119140	Libellé : GEE à FERCE-SUR-SARTHE
Réseaux : <input type="text" value="RCO"/>	Localisation : MOULIN VERDELLES
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 471400 ; Y = 6758150 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Fercé-sur-Sarthe
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Sarthe
Type FR : P9	Région : Pays de la Loire
	Masse d'eau : FRGR0485 - LA GEE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA SARTHE

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 : Oui	Pression morphologie : Oui
Pression macropolluants : Non	Pression continuité : Oui
Pression micropolluants : Non	

DÉTAIL DES RÉSULTATS PHYSICO-CHIMIQUES SUR EAU

BILAN DE L'OXYGÈNE

Oxygène dissous (mg(O ₂)/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023				11,6	8,3	10,8	9,8			11,4	10,1	11
2019		12		11,5	9,7	8,2	8,2	9,1	8,4	10,6	11,2	11,1
2018										10,3		12,6
2017				11,2	10,2	6,8	8,3		7,8	8,5	9,8	11,8

Taux de saturation en oxygène dissous (%)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023				92	79	100,4	107,2			101	91	96
2019		97		100	94	87	87,4	93,4	86	95,4	95	89
2018										94		97
2017				104	102	75	86		73	81	84	96

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

Carbone organique dissous (mg(C)/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		4,4		3,2		6,5		2,7		3,6		8,6
2018										2,4		4,8

TEMPÉRATURE

Température de l'eau (°C)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023				10,6	13,6	15,2	22,6			10,8	10,9	9,5
2019		5,2		9	13,4	18,4	18,4	16,7	17,2	11,4	8	6,3
2018										11,1		4,6
2017				12,5	15,7	19,7	19,9		12,9	13,7	8,9	6,9

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO ₄)/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		0,102		0,016		0,181		0,174		0,253		0,288
2018										0,083		0,163

Phosphore total (mg(P)/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		0,06		< 0,01		0,12		0,09		0,1		0,2
2018										0,04		0,07

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

NUTRIMENTS

Ammonium (mg(NH₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		0,026		0,015		0,078		0,018		0,011		0,031
2018										0,007		0,074

Nitrites (mg(NO₂)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		0,05		0,02		0,02		0,03		0,06		0,06
2018										0,06		0,13

Nitrates (mg(NO₃)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		39		41		37		37		31		24
2018										38		43

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023				8	7,6	8	8,5			8,2	7,9	8,2
2019		7,8		8,2	8,4	8	8	7,9	7,6	8,2	8,2	7,9
2018										8,1		8,2
2017				8,2	8,5	8	8,1		7,5	8,1	8,5	8,2

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023				8	8,07	8	8,5			8,2	7,9	8,2
2019		7,8		8,2	8,4	8	8	7,9	8	8,2	8,2	7,9
2018										8,1		8,2
2017				8,2	8,5	8	8,1		7,5	8,1	8,5	8,2

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		20		7,1		22		5		6,2		74
2018										3		7

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023				9,4	13	9	13			19	15	18,8
2019		17,7		1,6		38,2		10,1		7,5		41,5
2018										0,6		4,3