

Station : 04402001 - GAGNE À SAINT GERMAIN LAPRADE

Station : 04402001

Libellé : GAGNE À SAINT GERMAIN LAPRADE

Réseaux : RD Autre

Localisation : PEYRARD EN AMONT DU NOUVEAU PONT DE LA D535

Coordonnées : X = 774337 ; Y = 6437243 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Saint-Germain-Laprade

Exception typologique COD :

Département : Haute-Loire

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0156 - LA GAGNE ET SES AFFLUENTS DEPUIS SAINT-FRONT JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA LOIRE

Type FR : TP3

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état Délai : Depuis 2015

Objectif chimique : Bon état Délai : 2021

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non Pression hydrologie : Non

Pression pesticides : Non Pression morphologie : Non

Pression macropolluants : Non Pression continuité : Non

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 04000948)

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	Vert	Vert	Vert	Vert
2022	Orange	Orange	Jaune	Vert
2019	Jaune	Vert	Jaune	Vert
2018	Orange	Vert	Vert	Vert
2017	Orange	Vert	Vert	Vert
2016	Vert	Vert	Vert	Vert
2015	Orange	Vert	Jaune	Vert
2014	Orange	Vert	Vert	Vert
2013	Jaune	Jaune	Vert	Vert
2010	Orange	Orange	Vert	Vert

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2025	Vert	Vert	Vert	Vert
2022	Vert	Vert	Vert	Vert
2019	Vert	Vert	Vert	Vert
2018	Vert	Vert	Vert	Vert
2017	Vert	Vert	Vert	Vert
2016	Vert	Vert	Vert	Vert
2015	Vert	Vert	Vert	Vert

QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton
2022	Orange	I2M2	Vert	Vert	Vert
2019	Vert	I2M2	Vert	Vert	Vert
2018	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert
2017	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert
2016	Vert	I2M2	Vert	Vert	Vert
2015	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert
2014	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert
2013	Jaune	I2M2	Vert	Vert	Vert
2010	Orange	I2M2	Vert	Vert	Vert

QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE

Paramètres généraux				Polluants spécifiques			
Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2025	Vert	Vert	Vert	Vert	2025	Vert	Vert
2022	Vert	Jaune	Vert	Vert	2022	Vert	Vert
2019	Vert	Jaune	Vert	Vert	2019	Vert	Vert
2018	Vert	Vert	Vert	Vert	2018	Vert	Vert
2017	Vert	Vert	Vert	Vert	2017	Vert	Vert
2016	Vert	Vert	Vert	Vert	2016	Vert	Vert
2015	Vert	Vert	Vert	Jaune	2015	Vert	Vert
2014	Vert	Vert	Vert	Vert	2014	Vert	Vert
2013	Vert	Vert	Vert	Vert	2013	Vert	Vert
2010	Vert	Vert	Vert	Vert	2010	Vert	Vert

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	17,5	09	0,8016	08									
2022	12,5	09	0,7875	06									
2019	16,9	09	0,8513	09									
2018													
2017													
2016	16,5	10	0,8782	09									
2015													
2014													
2013	15,1	09	0,8306	09									
2010	11,6	08	0,8255	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	9,1	97,8	3,9	3,7	20,2	0,22	0,09	0,1	0,03	3	7,74	8,71
2022	8,26	96,4	2,7	2,9	23,8	0,45	0,17		0,04	3,2	7,7	8,99
2019	8,7	101,6	1,7	5,4	22,8	0,31	0,13		0,03	3	7,32	8,77
2018	9,09										7,42	8,52
2017	8,71				19,9					1,9	8,03	8,61
2016	9,5	101,5	2,2	4,2	14,7	0,2	0,12	0,03	0,03	4,1	7,74	8,57
2015	9,71				14,5						7,83	9,11
2014	9,09				18,1						7,25	8,754
2013	9,8	101,7	2,8	4,2	15,9	0,34	0,13	0,17	0,21	4,5	7,87	8,4
2010	9,2	99	3,1	6,5	21,3	0,33	0,17	0,1	0,04	4,2	7,9	8,4

QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

Année	Polluants synthétiques											Polluants non synthétiques					
	Chlorotoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazachlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diflufenicanil	Boscalid	Métaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2025																	
2022	0,01	0,005	0,01	0,015	0,005	0,0512	0,005	0,1662	0,015	0,005	0,01	0,01	0,25	0,346	0,25	0,8444	0,99
2019	0,0025	0,0025	0,01	0,01	0,0025	0,025	0,0025	0,0766	0,015	0,0025	0,0025	0,01					
2018	0,0025	0,0025	0,01	0,01	0,0025	0,025	0,0025	0,0496	0,01	0,0025	0,0025	0,01					
2017	0,0025	0,0025	0,01	0,01	0,0025	0,025	0,0025	0,0566	0,01	0,0025	0,0025	0,01					
2016	0,01	0,0025	0,01	0,01	0,0025	0,025	0,01	0,0534	0,0166	0,003	0,01	0,01					
2015	0,01	0,0025	0,01	0,01	0,0025	0,025	0,01	0,04	0,016	0,0025	0,01	0,01					
2014	0,01	0,0025	0,01	0,01	0,0025	0,025	0,01	0,0426	0,0166	0,0025		0,01					
2013	0,01	0,0025	0,01	0,01	0,0025	0,025	0,01	0,036	0,016	0,0034		0,01					
2010																	

DÉTAIL DE LA QUALITÉ CHIMIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau conc. moy.		Eau conc. max.		Poissons		Gammares	
	Avec	Sans	Avec	Sans	Avec	Sans	Avec	Sans
	ubiquistes	ubiquistes	ubiquistes	ubiquistes	ubiquistes	ubiquistes	ubiquistes	ubiquistes
2025								
2022								
2019								
2018								
2017								
2016								
2015								

Station : 04402001 - GAGNE À SAINT GERMAIN LAPRADE

Station : 04402001

Libellé : GAGNE À SAINT GERMAIN LAPRADE

Réseaux : RD Autre

Localisation : PEYRARD EN AMONT DU NOUVEAU PONT DE LA D535

Coordonnées : X = 774337 ; Y = 6437243 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Saint-Germain-Laprade

Exception typologique COD :

Département : Haute-Loire

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0156 - LA GAGNE ET SES AFFLUENTS DEPUIS SAINT-FRONT JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA LOIRE

Type FR : TP3

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état

Délai : Depuis 2015

Objectif chimique : Bon état

Délai : 2021

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non

Pression hydrologie : Non

Pression pesticides : Non

Pression morphologie : Non

Pression macropolluants : Non

Pression continuité : Non

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
2022	5	5	4	1	3140	6	5	1	0,19	0,16	0,03
2019	5	5	2	0	3020	5	2	0	0,17	0,07	0
2018	5	4	1	1	3025	7	1	1	0,23	0,03	0,03
2017	5	5	1	0	3034	6	1	0	0,2	0,03	0
2016	5	5	0	0	3000	12	0	0	0,4	0	0
2015	5	5	0	0	2955	9	0	0	0,3	0	0
2014	5	4			2870	5			0,17		
2013	5	4			2870	8			0,28		

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
2022	628	2	2	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
2019	604	2	2	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2018	605	4	4	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
2017	608	2	2	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2016	600	8	6	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2015	591	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2014	574	2	2	0	0	0	0												
2013	574	5	4	0	1	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
2022	AMPA (100)	Aminotriazole (20)								
2019	AMPA (80)	Mécoprop (20)								
2018	AMPA (60)	Metolachlor ESA (40)	Diméthénamide (20)	Pendiméthalin (20)						
2017	AMPA (100)	Metolachlor ESA (20)								
2016	AMPA (80)	Glyphosate (40)	Imazapyr (20)	fosetyl-aluminium (20)	Diflufenicanil (20)	Biphényle (20)	Métolachlore (20)	Mécoprop (20)		
2015	AMPA (100)	Glyphosate (40)	Pendiméthalin (20)	Métolachlore (20)						
2014	AMPA (60)	Glyphosate (40)								
2013	AMPA (60)	Glyphosate (40)	Diflufenicanil (20)	Aclonifène (20)	Bitertanol (20)					

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
2022	AMPA (0,237)	Aminotriazole (0,196)								
2019	AMPA (0,2)	Mécoprop (0,005)								
2018	AMPA (0,103)	Metolachlor ESA (0,072)	Pendiméthalin (0,023)	Diméthénamide (0,011)						
2017	AMPA (0,11)	Metolachlor ESA (0,04)								
2016	AMPA (0,098)	fosetyl-aluminium (0,047)	Glyphosate (0,032)	Mécoprop (0,026)	Métolachlore (0,015)	Imazapyr (0,01)	Biphényle (0,007)	Diflufenicanil (0,005)		
2015	AMPA (0,07)	Glyphosate (0,03)	Métolachlore (0,02)	Pendiméthalin (0,008)						
2014	AMPA (0,104)	Glyphosate (0,033)								
2013	Bitertanol (0,38)	AMPA (0,11)	Aclonifène (0,04)	Glyphosate (0,03)	Diflufenicanil (0,007)					

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
2022	0,384	2	Juillet
2019	0,2	1	Septembre
2018	0,103	1	Octobre
2017	0,11	1	Septembre
2016	0,191	6	Juin
2015	0,078	4	Juin
2014	0,104	1	Juin
2013	0,4	2	Juin

Station : 04402001 - GAGNE À SAINT GERMAIN LAPRADE

Station : 04402001

Libellé : GAGNE À SAINT GERMAIN LAPRADE

Réseaux : RD Autre

Localisation : PEYRARD EN AMONT DU NOUVEAU PONT DE LA D535

Coordonnées : X = 774337 ; Y = 6437243 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Saint-Germain-Laprade

Exception typologique COD :

Département : Haute-Loire

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0156 - LA GAGNE ET SES AFFLUENTS DEPUIS SAINT-FRONT JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA LOIRE

Type FR : TP3

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état Délai : Depuis 2015

Objectif chimique : Bon état Délai : 2021

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non Pression hydrologie : Non

Pression pesticides : Non Pression morphologie : Non

Pression macropolluants : Non Pression continuité : Non

Pression micropolluants : Non

DÉTAIL DES RÉSULTATS PHYSICO-CHIMIQUES SUR EAU

BILAN DE L'OXYGÈNE

Année	Oxygène dissous (mg(O ₂)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025			11,9		10,22	9,1	9,75		9,69		12,51	
2022			13,2		9,59	9,6	9,83		8,26	10,38	12,4	
2019			12,58	12,11	11,71	9,28	8,7		10,18	10,57	12,45	
2018				12,1	11,02	9,09			10,22	9,84		
2017				11,19	9,47	8,71			10,21	10,04		
2016			12,13	11,05	10,63	9,5	9,42		10,16	11,23	11,86	

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025			98,9		100,7	97,8	115,1		101,5		99,6	
2022			105		100,6	111,1	121,6		96,4	105,9	108,9	
2019			111,7		109,5	101,6	108,2		104,7		104	
2016			107		103,4	101,5	102,7		103		103,5	

Année	DBO5 (mg(O ₂)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025			1,9		1,9	1,9	1,5		1,7		3,9	
2022			2		1,7	1,7	1,3		1,7		2,7	
2019			1,4		1,7	1,5	1,4		1,6		1,3	
2016			1,6		1,9	1,4	1,4		2,2		1,6	

Année	Carbone organique dissous (mg(C)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025			3		2,6	2,1	2,1		2,1		3,7	
2022			2,4		2,4	2,7	2,4		2,7		2,9	
2019			2		2,1	2,9	1,9		1,6		5,4	
2016			2,4		2,3	2,5	2,5		3,5		4,2	

TEMPÉRATURE

Année	Température de l'eau (°C)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025			7		11,8	15,9	20,2		16,9		2,9	
2022			3,9		15	23,8	22,7		19,4	13,4	6,3	
2019			7,4	7,4	9,4	16,1	22,8		16,4	9,8	4,7	
2017				11,2	15,4	19,9			11,5	10,7		
2016			6,9	10	10,6	14,7	16,1		12,9	8,4	6,4	

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

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025			0,1		0,16	0,14	0,13		0,22		0,11	
2022			0,16		0,24	0,43	0,33		0,45		0,29	
2019			0,14		0,081	0,22	0,31		0,14		0,14	
2016			0,063		0,07	0,11	0,2		0,15		0,12	

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025			0,05		0,05	0,06	0,04		0,09		0,04	
2022			0,07		0,07	0,17	0,11		0,16		0,07	
2019			0,05		0,04	0,1	0,13		0,05		0,08	
2016			0,03		0,04	0,06	0,12		0,1		0,07	

Ammonium (mg(NH₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025			0,04		0,1	0,03	0,06		0,05		0,1	
2016			< 0,01		< 0,01	0,03	0,02		0,02		0,03	

Nitrites (mg(NO₂)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025			0,01		0,01	0,03	< 0,01		< 0,01		< 0,01	
2022			0,02		0,03	0,04	0,03		0,01		0,02	
2019			0,01		0,02	0,03	0,02		0,01		0,02	
2016			< 0,01		0,01	0,01	0,02		0,03		0,01	

Nitrates (mg(NO₃)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025			3		2,1	3	1,1		2,1		2,6	
2022			3,2		1,3	0,63	0,79		1,8		2,3	
2019			1,7		0,68	2	1,7		1,2		3	
2017				1,6	1,7	1,9			1,8	1,3		
2016			1,3		0,9	1	1,8		2,5		4,1	

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025			7,85		7,98	7,87	8,71		7,98		7,74	
2022			8		7,7	8,01	8,79		8,28	8,18	7,98	
2019			8,77	8,05	8,3	7,98	8,3		7,95	7,32	7,78	
2018				8,45	7,42	8,02			8,52	8,3		
2017				8,61	8,61	8,18			8,58	8,03		
2016			8,88	8,57	7,74	7,97	8,04		7,82	8,16	7,54	

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025			7,85		7,98	7,87	8,71		8,71		7,74	
2022			8		7,96	8,99	8,79		8,68	8,18	7,98	
2019			8,77	8,05	8,39	7,98	8,3		8,64	7,32	7,78	
2018				8,45	7,42	8,02			8,52	8,3		
2017				8,61	8,61	8,18			8,58	8,03		
2016			8,88	8,57	8,01	8,08	8,04		8,11	8,16	7,54	

EFFETS DES PROLIFÉRATIONS VÉGÉTALES

Chlorophylle a + phéopigments (µg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022						10	9					
2019							5		7			
2016						8	2,8		11			

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025			4,3		3,3	< 2	2,4		2,1		2,7	
2022			< 2		2,6	6,3	4,1		< 2		< 2	
2019			< 2		2	4,2	2,3		< 2		2,7	
2016			2,9		6	4,8	3		11		8	

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025			3,9		1,4	0,76	0,72		0,7		2,2	
2022			0,6		1,2	1,4	1,6		0,99		0,78	
2019			0,78		0,92	1,7	0,86		< 0,5		3,6	
2016			1,8		2,4	2,4	1,7		6,2		6,4	