

## Station : 04012200 - AIX à SAINT-GEORGES-DE-BAROILLE

Station : 04012200

Libellé : AIX à SAINT-GEORGES-DE-BAROILLE

Réseaux :

Localisation : LES SIGAUDS - PT D112

Coordonnées : X = 787746 ; Y = 6526748 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Saint-Georges-de-Baroille

Exception typologique COD :

Département : Loire

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0176 - L'AIX DEPUIS POMMIERS JUSQU'A LA RETENUE DE VILLEREST

Type FR : M3

### 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

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	Jaune	Bleu
2024	Jaune	Jaune	Jaune	Bleu
2023	Orange	Orange	Vert	Bleu
2022	Orange	Orange	Jaune	Bleu
2021	Jaune	Jaune	Vert	Bleu
2020	Jaune	Jaune	Jaune	Bleu
2019	Jaune	Jaune	Orange	Bleu
2018	Jaune	Jaune	Orange	Bleu
2017	Jaune	Jaune	Jaune	Bleu
2016	Jaune	Jaune	Jaune	Bleu
2015	Orange	Orange	Vert	Rouge
2014	Jaune	Jaune	Jaune	Bleu
2013	Jaune	Jaune	Jaune	Bleu
2012	Jaune	Jaune	Jaune	Bleu
2011	Jaune	Jaune	Jaune	Bleu
2010	Jaune	Jaune	Jaune	Bleu
2009	Orange	Orange	Jaune	Rouge
2008	Orange	Orange	Vert	Bleu
2007	Jaune	Jaune	Vert	Bleu

### QUALITÉ CHIMIQUE

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

## 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
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						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	Mois	I2M2 CEP	Mois	IPR	Mois	IBMR	Mois	IPHYGE
2025	12,2	07	0,669	08									
2024	15,4	07	0,4628	07					22,28	08	10,53	07	
2023	14,7	08	0,5858	08					25,49	09			
2022	10,6	08	0,5166	08					22,91	08	9,67	07	
2021	15,3	09	0,4675	08									
2020	14,2	06	0,5583	06					15,37	06	9,56	08	
2019	12,8	08	0,6115	08									
2018	15	09	0,8145	09					17,18	06	10,3	07	
2017	13,7	07	0,6507	07									
2016	13,4	08	0,667	08					13,1	08	10,08	09	
2015	9,4	07											
2014	13	06	0,6585	06					17,13	08	10,86	06	
2013	13,3	07	0,628	07									
2012	13,8	07	0,8731	10					16,64	07	12,43	07	
2011	13	05	0,6877	08									
2010	13,6	09	0,719	08					19,17	07	10,93	08	
2009	11,9	08	0,6559	08									
2008	11,6	10	0,7546	10					18,09	07			
2007	14,5	10									11,36	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	5,7	64,2	1,3	5,2	22,1	0,32	0,133	0,05	0,05	13	7,2	8,3
2024	8,2	90	1,6	8,2	18,6	0,32	0,248	0,12	0,02	10	7,2	8,4
2023	7,7	85,7	1,4	6	21	0,27	0,112	0,06	0,04	13	7,2	7,9
2022	7,6	85	2,6	7,9	22,9	0,41	0,166	0,09	0,08	9,8	7,4	7,8
2021	8,4	92,8	1,3	5,5	18,4	0,23	0,14	0,02	0,05	10	7,3	7,64
2020	5,7	65	3	7,2	19,8	0,21	0,137	0,04	0,04	8,4	6,7	8,37
2019	3	79,2	2,4	6	19,1	0,36	0,206	0,05	0,05	17,2	7,3	7,6
2018	3,8	89	2,3	8,1	19,1	0,26	0,138	0,1	0,04	10,6	7,3	7,6
2017	7,2	85,7	2,5	8,4	22,1	0,23	0,11	0,1	0,08	13,2	7	7,8
2016	7,33	83,2	1,3	8,3	20,1	0,18	0,078	0,07	0,03	11,6	7,2	7,55
2015	7,8	88,2	2,2	4,5	19,5	0,36	0,18	0,06	0,04	10,1	7,35	7,6
2014	8,5	87,6	2,1	8,2	22	0,22	0,12	0,11	0,07	8,1	7,1	7,75
2013	9	95,3	1,2	9,7	16,3	0,34	0,17	0,06	0,05	10	7,05	7,5
2012	8,6	90,9	2,6	8	16,6	0,28	0,17	0,12	0,06	11,1	7,3	7,69
2011	7,6	81	2	7,3	19,6	0,26	0,13	0,13	0,09	8,7	7,08	7,89
2010	8	80	3,4	7,1	16,2	0,21	0,12	0,07	0,06	10	7,39	8,55
2009	5,05	53,7	1,8	7,37	16,1	0,166	0,1	0,14	0,09	8	6,84	7,94
2008	8,9	74,2	2,2	7	14,7	0,224	0,1	0,09	0,04	6,9	7,19	7,61
2007	9,4	81,3	2,4	6,6	17,8	0,209	0,09	0,11	0,03	10,3	7,07	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	Diflufenicanil	Boscalid	Metaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2025	0,0025	0,0025	0,0025	0,01	0,0025	0,015	0,0025	0,0165	0,01	0,0008	0,0025	0,01	0,25	0	0,1667	0,1615	2,08
2024	0,0034	0,0025	0,0032	0,01	0,0025	0,0167	0,0025	0,0145	0,0168	0,0006	0,0025	0,01	0,25	0	0,3333	0,1654	2,35
2023	0,0025	0,0025	0,0025	0,01	0,0025	0,015	0,0036	0,0118	0,01	0,0008	0,0025	0,01	0,25	0	0,2	0,1678	1,84
2022	0,0025	0,0025	0,0025	0,01	0,0025	0,015	0,0034	0,0297	0,01	0,0008	0,0025	0,01	0,25	0,57	0,1667	0,1951	1,35
2021	0,01	0,005	0,01	0,015	0,005	0,015	0,005	0,0197	0,015	0,005	0,01	0,01	0,25	0	0,25	0,1538	2,66
2020																	
2019	0,0078	0,0043	0,01	0,0135	0,0043	0,025	0,0043	0,0468	0,015	0,0043	0,0025	0,01	0,25				
2018	0,0087	0,0025	0,0122	0,01	0,0025	0,0158	0,0043	0,0288	0,0131	0,0012	0,0071	0,01	0,25	0	0,25	0,1426	2,36
2017	0,0025	0,0025	0,01	0,01	0,0025	0,025	0,0025	0,0612	0,01	0,0025	0,0025	0,01					
2016																	
2015	0,012	0,0033	0,01	0,01		0,01	0,005	0,0475	0,025	0,0007	0,01	0,01	0,5	5,5	0,25	0,9325	1,03
2014																	
2013																	
2012																	
2011																	
2010																	
2009	0,01	0,02	0,01				0,01						0,5	3,58	1,88		40,8
2008																	
2007			0,0164	0,025									0,4167				

## 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)
2024	Gammares	Dioxines et composés de type dioxine ; Mercure et ses composés
2024	Poissons	Mercure et ses composés
2022	Gammares	Mercure et ses composés
2019	Eau conc. moy.	Plomb et ses composés
2018	Eau conc. moy.	Plomb et ses composés

### DIAGNOSTIC DE CONTAMINATION BIODISPONIBLE ET DE TOXICITÉ GÉNÉRALE

Année	Campagne	IBC par famille				BBAC par substance					Toxicité générale test d'alimentation
		METOX	Métaux	HAP	PCB	PFOS	Pendiméthaline	Diflufenicanil	4,4' DDE	2,4' DDD	
2024	Avril	0,1729	0,1267	0	0	0,71	< 1	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
2024	Mai-Juin	0,325	0,2372	0	0	0,88	< 1	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
2024	Novembre-Décembre	0,2285	0,1607	0	0	1	< 1	< 0,5	< 0,5	< 0,5	

### 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	Bonne	Indéterm.	Bonne	Bonne	Mauvaise

## Station : 04012200 - AIX à SAINT-GEORGES-DE-BAROILLE

Station : 04012200

Libellé : AIX à SAINT-GEORGES-DE-BAROILLE

Réseaux :

Localisation : LES SIGAUDS - PT D112

Coordonnées : X = 787746 ; Y = 6526748 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Saint-Georges-de-Baroille

Exception typologique COD :

Département : Loire

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0176 - L'AIX DEPUIS POMMIERS JUSQU'A LA RETENUE DE VILLEREST

Type FR : M3

### 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
2025	6	6	1	0	3798	18	1	0	0,47	0,03	0
2024	3	3	1	0	1890	9	1	0	0,48	0,05	0
2023	6	5	3	0	3544	18	3	0	0,51	0,08	0
2022	6	6	3	0	3743	21	3	0	0,56	0,08	0
2021	9	9	6	0	4594	19	6	0	0,41	0,13	0
2019	17	10	1	0	7424	21	1	0	0,28	0,01	0
2018	17	16	10	0	9117	52	11	0	0,57	0,12	0
2017	5	5	4	0	3034	13	4	0	0,43	0,13	0
2015	12	10	0	0	5468	20	0	0	0,37	0	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	
2025	633	12	10	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2024	630	8	8	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2023	625	10	8	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2022	624	10	8	2	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2021	516	5	4	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2019	624	7	4	2	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2018	628	15	14	1	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2017	608	5	5	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2015	561	9	7	1	1	0	0	0	0	0	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
2025	Metolachlor ESA (100)	<b>AMPA (33,33)</b>	Chlorothalonil -4-hydroxy (16,67)	Métazachlore ESA (16,67)	Métazachlore OXA (16,67)	Metolachlor OXA (16,67)	Quinmerac (16,67)	Thifensulfuron méthyl (16,67)	Diméthénami de (16,67)	<b>Naphtalène (16,67)</b>
2024	Metolachlor ESA (66,67)	Metolachlor OXA (33,33)	<b>AMPA (33,33)</b>	<b>Diflufenicanil (33,33)</b>	<b>Glyphosate (33,33)</b>	Triclopyr (33,33)	<b>2,4-MCPA (33,33)</b>	<b>Chlortoluron (33,33)</b>		
2023	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (40)	S- Métolachlore (40)	Métolachlore (40)	<b>Naphtalène (33,33)</b>	<b>Tébuconazole (20)</b>	Napropamide (20)	<b>AMPA (16,67)</b>	<b>Nicosulfuron (16,67)</b>	<b>Diflufenicanil (16,67)</b>
2022	Metolachlor ESA (100)	<b>AMPA (66,67)</b>	<b>Naphtalène (50)</b>	Métolachlore (33,33)	Pyroxsulam (16,67)	<b>Fenoxycarbe (16,67)</b>	<b>Nicosulfuron (16,67)</b>	Diméthénami de (16,67)	Terbutylazin e (16,67)	Pendiméthalin e (16,67)
2021	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (55,56)	<b>Naphtalène (28,57)</b>	<b>AMPA (22,22)</b>	Métolachlore (11,11)					
2019	Metolachlor ESA (100)	<b>AMPA (100)</b>	<b>Naphtalène (41,67)</b>	<b>Carboxine (20)</b>	Métolachlore (17,65)	Triclopyr (5,88)	<b>Hexachlorocy clohexane delta (5,88)</b>			
2018	Metolachlor ESA (100)	<b>AMPA (69,23)</b>	<b>Naphtalène (58,33)</b>	Metolachlor OXA (53,85)	Métolachlore (23,53)	Cyprosulfami de (20)	<b>Diflufenicanil (11,76)</b>	Diméthénami de (11,76)	2-hydroxy atrazine (5,88)	Fluroxypyr (5,88)
2017	Metolachlor ESA (100)	<b>AMPA (100)</b>	Diméthénami de (20)	Métolachlore (20)	Mécoprop (20)					
2015	<b>AMPA (100)</b>	<b>Naphtalène (41,67)</b>	<b>Diflufenicanil (25)</b>	Métolachlore (25)	<b>Tébuconazole (8,33)</b>	Diméthénami de (8,33)	<b>Chlortoluron (8,33)</b>	Bentazone (8,33)	Atrazine (8,33)	

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
2025	Metolachlor ESA (0,115)	<b>AMPA (0,038)</b>	Métazachlore OXA (0,034)	Métazachlore ESA (0,033)	Dicamba (0,033)	Metolachlor OXA (0,027)	Quinmerac (0,015)	Prosulfocarbe (0,015)	Thifensulfuron méthyl (0,008)	Chlorothalonil -4-hydroxy (0,007)
2024	Metolachlor ESA (0,106)	<b>Glyphosate (0,051)</b>	<b>AMPA (0,037)</b>	Triclopyr (0,024)	Metolachlor OXA (0,021)	<b>Chlortoluron (0,008)</b>	<b>2,4-MCPA (0,007)</b>	<b>Diflufenicanil (0,001)</b>		
2023	Metolachlor ESA (0,144)	Metolachlor OXA (0,076)	<b>AMPA (0,021)</b>	<b>Tébuconazole (0,011)</b>	Napropamide (0,01)	<b>Naphtalène (0,0091)</b>	S- Métolachlore (0,009)	<b>Nicosulfuron (0,009)</b>	Métolachlore (0,009)	<b>Diflufenicanil (0,002)</b>
2022	Metolachlor ESA (0,203)	<b>AMPA (0,061)</b>	Métolachlore (0,024)	<b>Naphtalène (0,012)</b>	Pendiméthalin e (0,009)	<b>Nicosulfuron (0,008)</b>	Terbutylazin e (0,008)	Diméthénami de (0,007)	Pyroxsulam (0,005)	<b>Fenoxycarbe (0,001)</b>
2021	Metolachlor ESA (0,206)	Metolachlor OXA (0,046)	<b>AMPA (0,038)</b>	<b>Naphtalène (0,013)</b>	Métolachlore (0,012)					
2019	Metolachlor ESA (0,13)	<b>AMPA (0,084)</b>	Triclopyr (0,023)	Métolachlore (0,021)	<b>Carboxine (0,011)</b>	<b>Naphtalène (0,01)</b>	<b>Hexachlorocy clohexane delta (0,001)</b>			
2018	Metolachlor ESA (0,317)	Metolachlor OXA (0,106)	Métolachlore (0,085)	<b>2,4-MCPA (0,047)</b>	<b>AMPA (0,045)</b>	Dichlorprop (0,039)	Fluroxypyr (0,033)	Triclopyr (0,029)	2-hydroxy atrazine (0,021)	<b>Chlortoluron (0,018)</b>
2017	Metolachlor ESA (0,375)	<b>AMPA (0,1)</b>	Diméthénami de (0,018)	Métolachlore (0,011)	Mécoprop (0,009)					
2015	<b>AMPA (0,062)</b>	<b>Chlortoluron (0,034)</b>	Bentazone (0,029)	Métolachlore (0,02)	<b>Naphtalène (0,011)</b>	Diméthénami de (0,008)	Atrazine (0,007)	<b>Tébuconazole (0,006)</b>	<b>Diflufenicanil (0,002)</b>	

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
2025	0,187	6	Octobre
2024	0,127	2	Octobre
2023	0,258	7	Août
2022	0,27	4	Août
2021	0,286	3	Août
2019	0,176	2	Septembre
2018	0,471	4	Octobre
2017	0,452	2	Avril
2015	0,16	7	Juin

## Station : 04012200 - AIX à SAINT-GEORGES-DE-BAROILLE

Station : 04012200

Libellé : AIX à SAINT-GEORGES-DE-BAROILLE

Réseaux :

Localisation : LES SIGAUDS - PT D112

Coordonnées : X = 787746 ; Y = 6526748 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Saint-Georges-de-Baroille

Exception typologique COD :

Département : Loire

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0176 - L'AIX DEPUIS POMMIERS JUSQU'A LA RETENUE DE VILLEREST

Type FR : M3

### 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(O <sub>2</sub> )/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		13,2		10,8		6,8	7,4	5,7		9,5		11,5
2024			12,1	11,3	9,9	9,4	8,2	7,7		9,8	10,7	11,2
2023	13,1	14,3	14,1	11	9,9	7,9	7,7	6,4	8,1	8,9		11,6
2022		12,2		12,1		7,1	7,6	7,6		8,9	10,6	12,3
2021		12,4		12,6	10,6	8,4	9	8,74		11,4	11	12,4
2020		12,2		11,3		8,37		5,7		11,4		13,1
2019	14,2	12,7	12,1	7,2	6,4	3	6,5	8,27	0,5	9,28	11,9	12,3
2018	11,8	12,8	12,63	11	9,95	8,6	8,2	7,43	1,6	3,8	10,2	11,9
2017		12,4		11,1		6,9	7,5	8,1	10,1	10		12
2016		12,6		10,9		9,4		7,33		10,4		13,8

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		100,4		108,1		81,1	82	64,2		92,6		97,3
2024			110,1	101,4	99	96,6	90	89,6		94,8	98,7	94,8
2023	100,4	108,5	111,8	103,4	94,3	90,3	86,8	75,4	85,7	87,6		96,7
2022		98,1		102		79,1	85	86		90,5	99,3	96,1
2021		98,6		109	97,3	93	98,8	92,8		96,2	95,2	98
2020		101,3		109,5		94,3		65		98,2		104
2019	105,4	98,7	104,3	121,3	98,5	93,9	73	92,4	79,2	91,4	97,5	98,2
2018	98,6	99,9	103,9	99,3	99,8	95	89	93,7	83,9	92,5	93,3	99,5
2017		100,6		108,4		85,7	87	88,1		96,9		98,9
2016		103		101,9		96,6		83,2		95,6		101,5

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

## BILAN DE L'OXYGÈNE

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

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

## TEMPÉRATURE

### Température de l'eau (°C)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		2,8		13,2		22,1	18,9	19,4		12,6		7,1
2024			10	10,7	15,7	16,9	18,6	21,2		13,4	10,8	8,3
2023	3,1	2,9	3,6	11	11,7	20,5	20	21,7	16,7	13,3		7,1
2022		4,7		6,4		22,9	19,1	27,7		14,8	11,2	3,7
2021		4,5		7,9	10,3	18,1	18,4	18	19	6,9	7,8	4,5
2020		6,3		12,7		18,6		19,8		7,9		3,9
2019	1,3	4,4	7,6	9,6	13,4	17,9	19,1	19,5	17	13,4	4,5	4,4
2018	6,4	3,7	5,1	9	14	17,5	18,1	25,3	19,1	16,4	10,3	6,7
2017		5,2		13,2		22,2	21	17,8	12,1	11,8		5,5
2016		4,9		10,6		15,2		20,1		10,2		1,7

## NUTRIMENTS

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,1		0,085		0,24		0,32		0,14		0,085
2024			0,07	0,06		0,1		0,32		0,13		0,11
2023	0,11	0,06	0,036	0,07	0,11	0,27	0,23	0,3	0,2	0,07		0,06
2022		0,08		0,05		0,29		0,41		0,19	0,12	0,14
2021		0,13		0,03		0,21		0,23		0,09		0,08
2020		0,09		0,07		0,21		0,2		0,1		0,08
2019		0,1		0,06		0,24		0,36		0,17		0,17
2018	0,09	0,14	0,12	0,14	0,14	0,22	0,34	0,26	0,17	0,15	0,19	0,11
2017		0,1		0,12		0,23		0,18		0,13		0,14
2016		0,07		0,04		0,15		0,18		0,14		0,11

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,045		0,059		0,099		0,133		0,076		0,048
2024			0,032	0,033		0,079		0,248		0,074		0,063
2023	0,038	0,025	0,022	0,037	0,089	0,112	0,101	0,131	0,098	0,063		0,057
2022		0,038		0,036		0,119		0,166		0,087	0,051	0,055
2021		0,078		0,021		0,14		0,078		0,056		0,046
2020		0,028		0,041		0,137		0,071		0,04		0,03
2019		0,06		0,023		0,11		0,206		0,068		0,051
2018	0,049	0,06	0,036	0,045	0,084	0,08	0,176	0,099	0,065	0,138	0,069	0,064
2017		0,037		0,04		0,097		0,07		0,11		0,066
2016		0,035		0,032		0,078		0,072		0,071		0,033

# 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
2025		0,01		0,02		0,05		0,05		< 0,01		0,01
2024			0,01	< 0,01		0,06		0,12		< 0,01		0,02
2023	0,02	0,01	0,03	0,01	0,02	0,07	0,04	0,06	0,02	0,02		0,01
2022		0,01		0,01		0,09		0,04		< 0,01	0,02	0,06
2021		< 0,01		< 0,01		0,02		0,02		< 0,01		0,01
2020		0,02		0,02		0,03		0,04		0,02		0,02
2019		0,03		< 0,01		0,05		0,03		0,01		0,02
2018	0,02	0,03	0,01	0,01	0,05	0,02	0,1	0,03	0,04	0,01	0,02	0,13
2017		< 0,01		0,01		0,1		0,04		< 0,01		0,05
2016		0,01		< 0,01		0,02		0,07		0,03		0,03

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,02		0,03		0,05		0,03		0,02		0,02
2024			0,01	0,01		0,02		0,02		0,02		0,02
2023	0,01	0,02	0,01	0,01	0,02	0,04	0,02	0,06	0,02	0,01		0,01
2022		0,01		0,01		0,08		0,02		0,02	0,02	0,02
2021		0,01		0,02		0,05		0,02		0,01		0,01
2020		0,01		0,04		0,03		0,02		0,01		0,01
2019		0,03		0,02		0,03		0,05		0,02		0,02
2018	0,02	0,03	< 0,01	0,02	0,04	0,03	0,06	0,02	0,01	0,02	0,02	0,03
2017		0,01		0,02		0,08		0,01		0,01		0,03
2016		< 0,01		0,01		0,02		0,03		0,03		0,02

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		7,8		4		3,6		0,58		4,7		13
2024			6,9	4,4		4,5		7,5		6		10
2023	13	10	5,7	5,6	5	3	3,6	3,1	3,5	1,2		14
2022		6,5		5,1		2,7		0,51		4,6	3,6	9,8
2021		10		3,4		4,3		4,2		3,5		8,9
2020		8,4		3,5		8,4		1,4		4,3		6,4
2019		17,2		4,7		4		5,9		6,9		12,5
2018	11,7	8,9	7,3	4,7	4,3	4,2	7,3	0,9	1,2	2,2	1,2	10,6
2017		11,4		5,7	4,2	3,1		1,4	2,8	1,7		13,2
2016		8,6		3,7		4,3		1,9		8,1		11,6

## ACIDIFICATION

### pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		7,5		7,8		7,4	7,32	7,3		7,4		7,2
2024			7,7	7,3	7,8	7,4	7,2	7,1		7,4	8,1	7,4
2023	7,6	7,9	8	7,3	7,3	7,4	7,4	7,3	7,2	7,4		7,1
2022		7,3		7,6		7,5	7,5	7,4		7,5	7,5	7,5
2021		7,5		7,7	7,2	7,3	7,3	7,5	7,5	7,5	7,4	7,4
2020		7,5		7,4		7,5		6,7		7,4		7,6
2019	7,4	7,3	7,4	8,7	7,4	7,3	7,4	7,39	7,3	7,3	7,5	7,5
2018	7,1	7,4	7,4	7,4	7,3	7,6	7,5	7,5	7,44	7,6	7,4	7,4
2017		7,45		7,75		7,3	7,8	7,4		7,4		7
2016		7,45		7,2		7,35		7,35		7,25		7,55

## ACIDIFICATION

### pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		7,5		7,8		8,3	7,32	7,4		7,4		7,2
2024			7,7	8,4	7,8	8,9	7,6	7,1		7,4	8,1	7,4
2023	7,6	7,9	8	7,3	7,3	7,4	7,4	7,64	7,2	7,4		7,1
2022		7,3		7,6		8,3	7,5	7,8		7,5	7,5	7,5
2021		7,5		7,7	7,2	7,3	7,3	7,64	7,5	7,5	7,4	7,4
2020		7,5		7,4		8,37		7,4		7,4		7,6
2019	7,4	7,3	7,4	8,7	7,4	7,3	7,4	7,6	7,3	7,3	7,5	7,5
2018	7,1	7,4	7,4	7,4	7,3	7,6	7,5	7,5	7,5	7,6	7,4	7,4
2017		7,45		7,75		7,3	7,8	7,4		7,4		7
2016		7,45		7,2		7,35		7,35		7,25		7,55

## PARTICULES EN SUSPENSION

### MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		4,1		5,2		8		3,4		8,4		11
2024			5,8	8,5		24		64		13		< 2
2023	3,1	< 2,5	< 2	12	28	10	8,5	4,7	7,8	< 3,6		28
2022		9,6		7,2		8,9		4,2		8,6	4,7	167
2021		9		< 2		35		4,3		3,7		16
2020		4		6,1		19		3,2		5,1		2,6
2019		24		< 2		15		34		4,8		8,8
2018	18	14	5,2	6,4	9,8	9,8	37	4,8	9,2	12	3,8	12
2017		7,5		3,8		5,6		3,4		8,2		33
2016		7,8		7,8		17		4,2		7,2		2,4

### Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		6,22		7,18		7,01		4,34		10		10,7
2024			4,46	7,11		12,4		47,2		14,4		10,9
2023	3,58	2,89	1,58	8,35	16,8	12	9,42	6,75	8,23	9,37		32,4
2022		7,2		6,24		7,01		10		7,79	5,38	107
2021		5,8		1,7		18		5		2,5		9,4
2020		5,3		1,3		23		1,5		2,5		3,3
2019		22		4,8		12		5,3		7,5		6,5
2018	11	10	6,8	5,6	13	7,4	27	4,4	6,6	11	4,8	11
2017		7,1		3,9		5,7		4,3		6,6		20
2016		8,2		3,9		20		3,8		8,8		2,9