

## Station : 04427010 - GERBOUILLE A VERTAIZON

Station : 04427010

Libellé : GERBOUILLE A VERTAIZON

Réseaux :

Localisation : AU NIVEAU DU PETIT PONT, JUSTE APRES LA CONFLUENCE DES 2 AFFLUENTS

Coordonnées : X = 721805 ; Y = 6521051 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Vertaizon

Exception typologique COD :

Département : Puy-de-Dôme

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0143A - L'ALLIER DEPUIS LA CONFLUENCE DE L'AUZON JUSQU'A VICHY

Type FR : TP17

### Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état	Délai : 2027
Objectif chimique : Bon état	Délai : 2033

### Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non	Pression hydrologie : Non
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 04036500)

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

### QUALITÉ CHIMIQUE

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

## QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

### QUALITÉ BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton
2022					
2021					
2020					
2019					
2018					
2017					
2016					
2015					

### QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE

Paramètres généraux				Polluants spécifiques			
Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2024					2024		
2022					2022		
2021					2021		
2020					2020		
2019					2019		
2018					2018		
2017					2017		
2016					2016		
2015					2015		

## 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
2024													
2022													
2021													
2020													
2019													
2018													
2017													
2016													
2015													

### 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
2024	7,9				15,5					50	7,7	7,9
2022	8,77				19,7					54	7,4	7,81
2021	6,5				17,7						7,79	8,1
2020	5,5				15,6						7,54	7,78
2019	4,5				15,6						5,3	7,56
2018	8,9										6,33	6,56
2017	7,6				16,7						6,23	6,99
2016	7,5				14						6,25	7,31
2015												

### QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

Année	Polluants synthétiques											Polluants non synthétiques					
	Chlortoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazachlore	Amino triazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diflufenicanil	Boscalid	Métaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2024	0,0025	0,0025	0,1235	0,1362	0,0069	0,025	0,0025	0,49	0,1458	0,0262	0,0055	0,01					
2022	0,0025	0,0025	0,01	0,0178	0,0054	0,025	0,0025	0,9965	0,124	0,0034	0,0045	0,01					
2021	0,0025	0,0025	0,01	0,01	0,0062	0,025	0,0044	0,6925	0,1997	0,0041	0,0039	0,01					
2020																	
2019	0,0025	0,0042	0,01	0,0425	0,0319	0,025	0,0025	0,2805	0,1062	0,005	0,0115	0,01					
2018	0,0025	0,0025	0,01	0,01	0,0086	0,025	0,0025	0,401	0,2788	0,0025	0,0025	0,01					
2017	0,0025	0,0041	0,01	0,01	0,0025	0,0363	0,0025	0,15	0,0575	0,0075	0,0025	0,01					
2016	0,01	0,0149	0,0152	0,01	0,0044	0,025	0,01	0,3085	0,1072	0,0082	0,012	0,01					
2015	0,01	0,0308	0,01	0,0138	0,0025	0,025	0,01	0,5575	0,129	0,0194	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
2024								

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

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
2022								
2021								
2020								
2019								
2018								
2017								
2016								
2015								

## Station : 04427010 - GERBOUILLE A VERTAIZON

Station : 04427010

Libellé : GERBOUILLE A VERTAIZON

Réseaux :

Localisation : AU NIVEAU DU PETIT PONT, JUSTE APRES LA CONFLUENCE DES 2 AFFLUENTS

Coordonnées : X = 721805 ; Y = 6521051 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Vertaizon

Exception typologique COD :

Département : Puy-de-Dôme

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0143A - L'ALLIER DEPUIS LA CONFLUENCE DE L'AUZON JUSQU'A VICHY

Type FR : TP17

### Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état

Délai : 2027

Objectif chimique : Bon état

Délai : 2033

### Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non

Pression hydrologie : Non

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
2024	2	2	2	1	1222	26	11	1	2,13	0,9	0,08
2022	4	4	4	2	2436	61	18	2	2,5	0,74	0,08
2021	4	4	4	1	2436	62	20	1	2,55	0,82	0,04
2020	3	3	3	0	1827	25	11	0	1,37	0,6	0
2019	4	4	3	2	2416	75	18	3	3,1	0,75	0,12
2018	4	4	4	2	2420	44	14	2	1,82	0,58	0,08
2017	4	4	4	1	2412	41	10	1	1,7	0,41	0,04
2016	4	4	4	2	2408	63	18	2	2,62	0,75	0,08
2015	4	4	3	1	2364	34	6	2	1,44	0,25	0,08

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	611	17	15	1	1	0	0	6	6	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
2022	609	29	21	3	5	0	0	6	6	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
2021	609	25	21	0	4	0	0	7	7	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
2020	609	16	15	0	1	0	0	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2019	604	38	31	2	5	0	0	8	8	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0
2018	605	23	20	1	2	0	0	6	6	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0
2017	603	20	16	1	3	0	0	5	3	1	1	0	0	1	0	1	0	0	0
2016	602	34	27	3	4	0	0	7	6	0	1	0	0	2	2	0	0	0	0
2015	591	13	12	1	0	0	0	3	3	0	0	0	0	2	2	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 OXA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	Quinmerac (100)	<b>AMPA (100)</b>	Diméthénami de (100)	<b>Métazachlore (100)</b>	Métolachlore (100)	Bentazone (100)	Métazachlore ESA (50)
2022	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	Imazamox (100)	<b>AMPA (100)</b>	<b>Tébuconazole (100)</b>	<b>Glyphosate (100)</b>	Cyprosulfamide (75)	Diméthénami de (75)	Flurochloridone (75)	Métribuzine (75)
2021	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	<b>AMPA (100)</b>	<b>Tébuconazole (100)</b>	Diméthénami de (100)	Flurochloridone (100)	<b>Glyphosate (100)</b>	Métribuzine (100)	Métolachlore (100)	Cyprosulfamide (75)
2020	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	Métolachlore (100)	<b>AMPA (66,67)</b>	<b>Tébuconazole (66,67)</b>	<b>Glyphosate (66,67)</b>	Métazachlore ESA (33,33)	Métazachlore OXA (33,33)	Acétochlore ESA (33,33)	Clomazone (33,33)
2019	<b>AMPA (100)</b>	Métazachlore ESA (75)	Metolachlor ESA (75)	Metolachlor OXA (75)	Imazamox (75)	Quinmerac (75)	<b>Tébuconazole (75)</b>	Diméthénami de (75)	<b>Métazachlore (75)</b>	Napropamide (75)
2018	Metolachlor ESA (100)	<b>AMPA (100)</b>	<b>Glyphosate (100)</b>	Métolachlore (100)	Metolachlor OXA (75)	2,6-Dichlorobenzamide (75)	<b>Tébuconazole (75)</b>	Diméthénami de (50)	Flurochloridone (50)	Napropamide (50)
2017	Metolachlor ESA (100)	<b>AMPA (100)</b>	<b>Diflufenicanil (100)</b>	<b>Glyphosate (100)</b>	Metolachlor OXA (75)	2,6-Dichlorobenzamide (75)	Métolachlore (75)	<b>AZOXYSTROBINE (50)</b>	Lénacile (50)	Atrazine déséthyl (50)
2016	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	2,6-Dichlorobenzamide (100)	<b>AMPA (100)</b>	<b>Diflufenicanil (100)</b>	<b>Glyphosate (100)</b>	Métolachlore (100)	<b>Tébuconazole (75)</b>	Flurochloridone (75)	<b>Oxadiazon (75)</b>
2015	2,6-Dichlorobenzamide (100)	<b>AMPA (100)</b>	<b>Piperonyl butoxyde (100)</b>	<b>Oxadiazon (100)</b>	<b>Glyphosate (100)</b>	Métolachlore (100)	<b>Diflufenicanil (75)</b>	Lénacile (50)	Diméthénami de (25)	Flurochloridone (25)

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
2024	Diméthénami de (0,54)	Métolachlore (0,46)	Metolachlor ESA (0,363)	<b>AMPA (0,273)</b>	Metolachlor OXA (0,261)	<b>Glyphosate (0,137)</b>	Bentazone (0,076)	Métazachlore OXA (0,029)	Quinmerac (0,028)	Métazachlore ESA (0,025)
2022	Métolachlore (2,5)	<b>AMPA (2,488)</b>	Diméthénami de (0,6)	Metolachlor ESA (0,545)	Metolachlor OXA (0,415)	<b>Glyphosate (0,331)</b>	Mécoprop (0,069)	Imazamox (0,05)	<b>2,4-D (0,041)</b>	Thiaflumide (0,038)
2021	<b>AMPA (1,115)</b>	Métolachlore (1)	Metolachlor ESA (0,508)	Metolachlor OXA (0,402)	<b>Glyphosate (0,308)</b>	Cyprosulfamide (0,189)	Diméthénami de (0,14)	Clethodim (0,078)	<b>Metconazole (0,074)</b>	Terbutylazine (0,061)
2020	Metolachlor ESA (1,272)	<b>AMPA (0,847)</b>	Metolachlor OXA (0,758)	<b>Glyphosate (0,752)</b>	Métolachlore (0,27)	Métazachlore OXA (0,069)	Acétochlore ESA (0,045)	Métazachlore ESA (0,033)	Métribuzine (0,021)	Diméthénami de (0,018)
2019	Métolachlore (1,1)	Metolachlor ESA (0,867)	Mécoprop (0,59)	Metolachlor OXA (0,486)	<b>AMPA (0,485)</b>	Diméthénami de (0,28)	<b>Glyphosate (0,162)</b>	<b>2,4-D (0,112)</b>	<b>Métazachlore (0,095)</b>	<b>Tébuconazole (0,09)</b>
2018	<b>AMPA (0,711)</b>	<b>Glyphosate (0,542)</b>	Metolachlor ESA (0,519)	Métolachlore (0,5)	Metolachlor OXA (0,231)	Quinmerac (0,103)	Napropamide (0,087)	Pendiméthalin (0,069)	Flurochloridone (0,061)	Mécoprop (0,06)
2017	Metolachlor ESA (0,41)	<b>AMPA (0,24)</b>	<b>Imidaclopride (0,21)</b>	<b>AZOXYSTROBINE (0,19)</b>	Metolachlor OXA (0,17)	Métazachlore ESA (0,09)	<b>Glyphosate (0,08)</b>	<b>Aminotriazole (0,07)</b>	<b>Tébuconazole (0,03)</b>	Lénacile (0,02)
2016	Metolachlor ESA (1,308)	Metolachlor OXA (0,5)	<b>AMPA (0,473)</b>	Métolachlore (0,32)	<b>Tébuconazole (0,177)</b>	<b>Glyphosate (0,172)</b>	Somme Acétochlore ESA + Alachlore ESA (0,133)	Flurochloridone (0,082)	Pendiméthalin (0,059)	Dicamba (0,055)
2015	<b>AMPA (1,27)</b>	Métolachlore (0,65)	<b>Glyphosate (0,238)</b>	<b>Oxadiazon (0,091)</b>	<b>Diflufenicanil (0,062)</b>	<b>Piperonyl butoxyde (0,039)</b>	2,6-Dichlorobenzamide (0,027)	<b>2,4-D (0,025)</b>	Flurochloridone (0,014)	Lénacile (0,014)

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	2,241	17	Octobre
2022	6,712	24	Septembre
2021	3,745	14	Juin
2020	3,555	15	Décembre
2019	4,573	29	Juin
2018	1,955	12	Juin
2017	1,027	14	Juin
2016	2,971	14	Avril
2015	1,816	12	Juin

## Station : 04427010 - GERBOUILLE A VERTAIZON

<b>Station :</b> 04427010	<b>Libellé :</b> GERBOUILLE A VERTAIZON
<b>Réseaux :</b> <input type="text" value="Autre"/>	<b>Localisation :</b> AU NIVEAU DU PETIT PONT, JUSTE APRES LA CONFLUENCE DES 2 AFFLUENTS
<b>Station représentative :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Coordonnées :</b> X = 721805 ; Y = 6521051 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
<b>Exception typologique COD :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Commune :</b> Vertaizon
<b>Exception typologique pH :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Département :</b> Puy-de-Dôme
<b>Type FR :</b> TP17	<b>Région :</b> Auvergne-Rhône-Alpes
	<b>Masse d'eau :</b> FRGR0143A - L'ALLIER DEPUIS LA CONFLUENCE DE L'AUZON JUSQU'A VICHY

### Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état	Délai : 2027
Objectif chimique : Bon état	Délai : 2033

### Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non	Pression hydrologie : Non
Pression pesticides : Oui	Pression morphologie : Oui
Pression macropolluants : Non	Pression continuité : Oui
Pression micropolluants : 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
2024				7,9		10,3				9,5		10,6
2022						11,8			8,77	9,3		9,9
2021				6,5		7,2				9,5		11,4
2020								5,5		6		7,4
2019				4,5		5,81				5,6		6,6
2018				9,4		8,9						
2017				10,8		7,6				9,2		9,3
2016				12,3		8,3				7,5		

### TEMPÉRATURE

Année	Température de l'eau (°C)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024				12,8		15,5				14,4		11,7
2022						19,7			19,3	15,3		11,6
2021				12,2		17,7				13,8		8
2020								15,6		13		11,5
2019				10,4		15,6				14,3		10,4
2017				12,9		16,7				14,1		9,4
2016				8		14				13		

### NUTRIMENTS

Année	Nitrates (mg(NO3)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024				50		45				43		44
2022						54			1,2	54		50

### ACIDIFICATION

Année	pH min (Unité pH)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024				7,7		7,9						
2022						7,7			7,4	7,6		7,81
2021				7,83		7,79				7,8		8,1
2020								7,68		7,78		7,54
2019				5,81		5,3				7,01		7,56
2018				6,56		6,33						
2017				6,84		6,99				6,58		6,23
2016						7,31				6,25		

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

## ACIDIFICATION

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024				7,7		7,9						
2022						7,7			7,4	7,6		7,81
2021				7,83		7,79				7,8		8,1
2020								7,68		7,78		7,54
2019				5,81		5,3				7,01		7,56
2018				6,56		6,33						
2017				6,84		6,99				6,58		6,23
2016						7,31				6,25		