

Station : 04406073 - LE VERUT A SAINT-GALMIER

Station : 04406073

Libellé : LE VERUT A SAINT-GALMIER

Réseaux :

Localisation : AMONT DU PONT RELIANT BEL AIR ET LE CHÂTEAU SITUÉ À PROXIMITÉ DE LA D12.

Coordonnées : X = 803237 ; Y = 6500080 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Saint-Galmier

Exception typologique COD :

Département : Loire

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0167B - LA COISE ET SES AFFLUENTS DEPUIS SAINT-GALMIER JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA LOIRE

Type FR : TP3

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

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

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non	Pression hydrologie : Non
Pression pesticides : Oui	Pression morphologie : Oui
Pression macropolluants : Oui	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 04009200)

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		I2M2			
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	13,9	07	0,414	07									
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			1,2	12		0,39	0,163	0,17	0,22	27	7,54	7,86
2022			5	9		2	0,73	6	1,47	7,5	7,25	7,56
2021			2,4	12		0,41	0,322	0,33	0,21	17	7,49	7,71
2020			2,4				0,581				7,71	7,89
2019			4	6,8		0,55	0,185	0,54	0,27	25,3	7,67	7,86
2018			1,3	6,5		0,25	0,088	0,025	0,05	23,9	7,71	7,72
2017			2,6				0,23					
2016			4				1,2					
2015	12,5	101	6		4,7	0,69	0,43	0,57	0,25	11,5	7,7	7,7

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	0,0025	0,01	0,0025	0,025	0,0025	0,0354	0,0152	0,0025							
2022																	
2021																	
2020																	
2019	0,0025	0,0025	0,0025	0,01	0,0025	0,025	0,0025	0,0725	0,0215	0,0025							
2018																	
2017	0,0025	0,0025	0,0078	0,0025	0,0025	0,025	0,0025	0,13	0,0462	0,0042							
2016	0,0061	0,0048	0,0103	0,0293	0,0025	0,025	0,0038	0,2697	0,0992	0,0053							
2015	0,01	0,0062	0,0574	0,0116	0,0025	0,025	0,01	0,1189	0,1367	0,0025							

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 : 04406073 - LE VERUT A SAINT-GALMIER

Station : 04406073

Libellé : LE VERUT A SAINT-GALMIER

Réseaux :

Localisation : AMONT DU PONT RELIANT BEL AIR ET LE CHÂTEAU SITUÉ À PROXIMITÉ DE LA D12.

Coordonnées : X = 803237 ; Y = 6500080 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Saint-Galmier

Exception typologique COD :

Département : Loire

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0167B - LA COISE ET SES AFFLUENTS DEPUIS SAINT-GALMIER JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA LOIRE

Type FR : TP3

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

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

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non Pression hydrologie : Non
Pression pesticides : Oui Pression morphologie : Oui
Pression macropolluants : Oui 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	0	0	682	3	0	0	0,44	0	0
2022	3	3	3	0	1020	14	3	0	1,37	0,29	0
2021	3	3	1	0	1020	10	1	0	0,98	0,1	0
2020	3	3	3	0	1020	33	4	0	3,24	0,39	0
2019	4	4	1	1	1360	24	1	1	1,76	0,07	0,07
2018	1	1	0	0	340	7	0	0	2,06	0	0
2017	6	6	5	2	2027	28	5	2	1,38	0,25	0,1
2016	6	6	5	1	2025	53	9	1	2,62	0,44	0,05
2015	7	7	5	0	2366	40	8	0	1,69	0,34	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	
2024	341	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2022	340	7	7	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2021	340	6	6	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2020	340	18	17	0	1	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2019	340	9	8	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
2018	340	7	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2017	338	13	12	1	0	0	0	3	3	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
2016	338	25	18	5	2	0	0	3	3	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
2015	338	14	14	0	0	0	0	4	4	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
2024	Atrazine déséthyl (100)	AMPA (50)								
2022	AMPA (100)	Glyphosate (100)	Atrazine déséthyl (100)	2,6-Dichlorobenzamide (66,67)	Terbutryne (33,33)	Mécoprop (33,33)	Prosulfocarbe (33,33)			
2021	AMPA (100)	2,6-Dichlorobenzamide (66,67)	Atrazine déséthyl (66,67)	Bromacil (33,33)	Oxadiazon (33,33)	Triclopyr (33,33)				
2020	2,6-Dichlorobenzamide (100)	AMPA (100)	Bromacil (100)	Oxadiazon (100)	Atrazine déséthyl (100)	Atrazine (100)	1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée (66,67)	Glyphosate (66,67)	Diuron (66,67)	Terbutylazine déséthyl (33,33)
2019	Bromacil (100)	Atrazine déséthyl (100)	2,6-Dichlorobenzamide (75)	AMPA (75)	Diuron (75)	1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée (50)	Métolachlore (50)	Carbendazim (50)	Glyphosate (25)	
2018	2,6-Dichlorobenzamide (100)	AMPA (100)	Bromacil (100)	Métolachlore (100)	Diuron (100)	Atrazine déséthyl (100)	Prosulfocarbe (100)			
2017	AMPA (66,67)	Atrazine déséthyl (66,67)	2,6-Dichlorobenzamide (50)	Bromacil (50)	Triclopyr (33,33)	Terbutryne (33,33)	Métolachlore (33,33)	Mécoprop (33,33)	2,4-MCPA (33,33)	Diflufenicanil (16,67)
2016	AMPA (100)	Flazasulfuron (66,67)	Glyphosate (66,67)	Oxadiazon (50)	Triclopyr (50)	2,4-MCPA (50)	2,4-D (50)	Atrazine déséthyl (50)	2,6-Dichlorobenzamide (33,33)	Diflufenicanil (33,33)
2015	2,6-Dichlorobenzamide (71,43)	AMPA (71,43)	Bromacil (71,43)	Oxadiazon (57,14)	Glyphosate (57,14)	Fluroxypyr (42,86)	Triclopyr (42,86)	Métolachlore (42,86)	2,4-MCPA (42,86)	Flazasulfuron (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

Année	Substance et plus forte concentration mesurée (en µg/l)									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2024	AMPA (0,06)	Atrazine déséthyl (0,014)								
2022	AMPA (0,614)	Glyphosate (0,074)	Atrazine déséthyl (0,011)	Prosulfocarbe (0,011)	2,6-Dichlorobenzamide (0,006)	Terbutryne (0,006)	Mécoprop (0,006)			
2021	AMPA (0,103)	Triclopyr (0,091)	2,6-Dichlorobenzamide (0,014)	Bromacil (0,012)	Atrazine déséthyl (0,01)	Oxadiazon (0,007)				
2020	Atrazine (0,428)	AMPA (0,205)	Glyphosate (0,084)	2,4-MCPA (0,058)	Mécoprop (0,039)	Atrazine déséthyl (0,035)	Dichlorprop (0,033)	Diuron (0,023)	2-hydroxy atrazine (0,021)	Bromacil (0,016)
2019	Diuron (0,222)	AMPA (0,092)	1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée (0,039)	Atrazine déséthyl (0,029)	Glyphosate (0,026)	Bromacil (0,017)	Carbendazim (0,014)	2,6-Dichlorobenzamide (0,01)	Métolachlore (0,01)	
2018	AMPA (0,071)	Prosulfocarbe (0,017)	Bromacil (0,014)	Atrazine déséthyl (0,013)	Métolachlore (0,009)	2,6-Dichlorobenzamide (0,007)	Diuron (0,007)			
2017	AMPA (0,268)	Glyphosate (0,152)	Terbutryne (0,118)	Triclopyr (0,091)	2,4-MCPA (0,032)	Bromacil (0,021)	Dinitroresol (0,02)	Atrazine déséthyl (0,019)	Diflufenicanil (0,013)	2,6-Dichlorobenzamide (0,011)
2016	AMPA (0,688)	Glyphosate (0,193)	Flazasulfuron (0,115)	2,4-D (0,099)	Diuron (0,082)	Piperonyl butoxyde (0,077)	Triclopyr (0,075)	Métolachlore (0,075)	Prosulfocarbe (0,07)	Dinitroresol (0,044)
2015	Triclopyr (1,51)	Glyphosate (0,501)	AMPA (0,266)	2,4-MCPA (0,235)	Fluroxypyr (0,042)	Flazasulfuron (0,036)	Mécoprop (0,033)	Prosulfocarbe (0,028)	Diuron (0,023)	2,4-D (0,021)

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	0,074	2	Septembre
2022	0,699	3	Octobre
2021	0,213	4	Octobre
2020	0,7	12	Avril
2019	0,418	8	Juin
2018	0,138	7	Novembre
2017	0,301	3	Décembre
2016	1,268	14	Octobre
2015	1,95	8	Mai

Station : 04406073 - LE VERUT A SAINT-GALMIER

Station : 04406073	Libellé : LE VERUT A SAINT-GALMIER
Réseaux : <input type="text" value="Autre"/>	Localisation : AMONT DU PONT RELIANT BEL AIR ET LE CHÂTEAU SITUÉ À PROXIMITÉ DE LA D12.
Station représentative : <input type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 803237 ; Y = 6500080 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Saint-Galmier
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Loire
Type FR : TP3	Région : Auvergne-Rhône-Alpes
	Masse d'eau : FRGR0167B - LA COISE ET SES AFFLUENTS DEPUIS SAINT-GALMIER JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA LOIRE

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

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

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non	Pression hydrologie : Non
Pression pesticides : Oui	Pression morphologie : Oui
Pression macropolluants : Oui	Pression continuité : Oui
Pression micropolluants : Oui	

DÉTAIL DES RÉSULTATS PHYSICO-CHIMIQUES SUR EAU

BILAN DE L'OXYGÈNE

Année	DBO5 (mg(O2)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	0,8		1			0,8		0,7	0,9	1,2		
2022						2,2				4	4	5
2021				2,1	2,4					0,7		
2020				2,4					1			
2019		0,8		4		1,4				1,3		
2018											1,3	0,8
2017		2,4	2,6			< 0,5			0,5			1,2
2016		0,9		1,6	1,6	1,8			3		4	

Carbone organique dissous (mg(C)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	5,4		8,2			8,4		7,9	8,7	12		
2022						8,5				9	8,3	7,1
2021				6,8	12					9,7		
2019		6,3		4,5		5,8				6,8		
2018											6,5	6,1

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	0,22		0,09			0,28		0,39	0,34	0,22		
2022						1,2				2	0,99	1,4
2021				0,4	0,33					0,41		
2019		0,11		0,26		0,55				0,43		
2018											0,25	0,22

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	0,082		0,122			0,123		0,163	0,128	0,089		
2022						0,48				0,73	0,367	0,501
2021				0,162	0,322					0,151		
2020				0,581					0,186			
2019		0,04		0,089		0,185				0,138		
2018											0,088	0,061
2017		0,12	0,17			0,13			0,23			0,091
2016		0,078		0,084	0,13	0,19			0,19		1,2	

NUTRIMENTS

Ammonium (mg(NH₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	0,05		0,16			0,12		0,17	0,09	< 0,05		
2022						2,71				6	3,57	2,65
2021				0,33	< 0,05					0,06		
2019	< 0,05			< 0,05		0,54				< 0,05		
2018											< 0,05	< 0,05

Nitrites (mg(NO₂)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	0,15		0,18			0,16		0,22	0,09	0,04		
2022						1,47				0,72	0,67	0,26
2021				0,21	0,19					0,1		
2019		0,05		0,05		0,27				0,03		
2018											0,03	0,05

Nitrates (mg(NO₃)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	27		24			11		9,9	9,7	14		
2022						7,5				5,2	6,8	6,7
2021				11	17					11		
2019		25,3		14,5		10,1				11,1		
2018											8,6	23,9

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	7,57		7,63			7,86		7,8	7,82	7,54		
2022						7,25				7,56	7,55	7,55
2021				7,71	7,49					7,68		
2020				7,71					7,89			
2019		7,67		7,86		7,77				7,82		
2018											7,71	7,72

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	7,57		7,63			7,86		7,8	7,82	7,54		
2022						7,25				7,56	7,55	7,55
2021				7,71	7,49					7,68		
2020				7,71					7,89			
2019		7,67		7,86		7,77				7,82		
2018											7,71	7,72

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2017		7,4	13			2			6,8			3
2016		< 2		3,2	7,2	8,6			11		360	

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2017		4,3	18			1,2			16			4,88
2016		1,4		2,5	7,3	9,1			10		210	