

Station : 04010450 - ANZON à SAINT-THURIN

Station : 04010450

Libellé : ANZON à SAINT-THURIN

Réseaux : RCR
 RD Autre

Localisation : PRELEVEMENT EN AMONT DE LA CONFLUENCE AVEC LE RAU DE GRAND RIS EN AMON

Coordonnées : X = 767916 ; Y = 6524084 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Vêtr-sur-Anzon

Exception typologique COD :

Département : Loire

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0174 - L'ANZON ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE LIGNON-DU-FOREZ

Type FR : P3

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état Délai : 2021
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 04010450)



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	Yellow	Yellow	Green	Blue
2024	Green	Green	Green	Blue
2021	Green	Green	Grey	
2020	Green	Green	Grey	
2017	Green	Green	Green	
2016	Grey		Green	
2015	Yellow	Yellow	Orange	
2014	Yellow	Yellow	Green	
2013	Green	Green	Green	
2012	Yellow	Yellow	Yellow	
2011	Yellow	Yellow	Green	
2010	Orange	Orange	Orange	
2009	Grey		Green	
2008	Yellow	Yellow	Green	
2007	Grey		Yellow	

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2025				
2024	Blue	Blue		
2021				
2020				
2017				
2016				
2015				

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						2025					2025		
2024		I2M2				2024					2024		
2021		I2M2				2021					2021		
2020						2020					2020		
2017						2017					2017		
2016						2016					2016		
2015		I2M2				2015					2015		
2014		I2M2				2014					2014		
2013		I2M2				2013					2013		
2012		I2M2				2012					2012		
2011		I2M2				2011					2011		
2010		I2M2				2010					2010		
2009						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	IBMR	Mois	IPHYGE
2025											
2024	16,9	08	0,6554	08					13,33	07	
2021			0,9356	09							
2020											
2017											
2016											
2015	14,7	05	0,7687	07							
2014	13,4	06	0,7886	06							
2013	16,2	07	0,683	07				11,89		07	
2012	15,4	10	0,6067	07							
2011	15	05	0,6466	08							
2010	11	08	0,7374	07							
2009											
2008	14,1	10	0,6466	07				20,8		07	
2007											

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												
2024	8,8	98	1,6	5,8	18,2	0,15	0,074	0,02	0,02	9,9	7,2	7,5
2021	10,8	99			9,9						7,4	7,4
2020	9,6	98			14,7						7,2	7,2
2017	8,4	91	1,5	4	17,2	0,19	0,11	0,101	0,03	8,6	7,25	7,6
2016	8,4	90	1,5	5,9	16,6	0,173	0,08	0,04	0,06	10	7,2	7,6
2015	8,8	94	1,6	5	16,7	0,23	0,61	0,051	0,02	6,2	7,35	7,75
2014	9,5	96	1,5	5,1	14,1	0,133	0,08	0,05	0,03	16	7,4	7,8
2013	8	88	5	8,3	17	0,17	0,122	0,1	0,09	9,1	6,8	7,7
2012	9	95	1	7,2	15,1	0,23	0,09	0,08	0,16	11,4	6,8	7,5
2011	9,7	96	2	4	13	0,2	0,1	0,06	0,06	9,5	7,1	7,7
2010	8,8	94	2	10,3	16,8	0,2	0,17	0,08	0,05	13,4	7	7,6
2009	8,8	92	3	5,1	15,2	0,22	0,11	0,25	0,04	8,1	6,5	7,5
2008	9,3	94	2	5,3	13,1	0,21	0,18	0,1	0,15	7,4	6,9	7,5
2007	9,2	97	1	7,8	15,5	0,15	0,27	0,025	0,07	10,2	6,6	7,6

QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

Année	Polluants synthétiques										Polluants non synthétiques						
	Chlortoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazachlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diflufenicanil	Boscalid	Métaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2025																	
2024	0,0025	0,0025	0,0025	0,01	0,0025	0,0164	0,0025	0,01	0,01	0,0009	0,0025	0,01					
2021																	
2020																	
2017																	
2016																	
2015																	
2014																	
2013																	
2012																	
2011																	
2010																	
2009																	
2008																	
2007																	

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								
2021								
2020								
2017								
2016								
2015								

Station : 04010450 - ANZON à SAINT-THURIN

Station : 04010450

Libellé : ANZON à SAINT-THURIN

Réseaux : RCR
 RD Autre

Localisation : PRELEVEMENT EN AMONT DE LA CONFLUENCE AVEC LE RAU DE GRAND RIS EN AMON

Coordonnées : X = 767916 ; Y = 6524084 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Vêtre-sur-Anzon

Exception typologique COD :

Département : Loire

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0174 - L'ANZON ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE LIGNON-DU-FOREZ

Type FR : P3

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état	Délai : 2021
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			réalisés	Analyses			Taux d'analyses (%)		
		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR	> LQ	> 0,1 µg/l	> SR
2024	4	4	0	0	2512	6	0	0	0,24	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	
2024	628	3	2	1	0	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
2024	Metolachlor ESA (100)	Diflufenicanil (25)	Naphtalène (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	Metolachlor ESA (0,066)	Naphtalène (0,0109)	Diflufenicanil (0,003)							

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	0,0739	2	Décembre

Station : 04010450 - ANZON à SAINT-THURIN

Station : 04010450

Libellé : ANZON à SAINT-THURIN

Réseaux : RCR
 RD Autre

Localisation : PRELEVEMENT EN AMONT DE LA CONFLUENCE AVEC LE RAU DE GRAND RIS EN AMON

Coordonnées : X = 767916 ; Y = 6524084 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Vêtr-sur-Anzon

Exception typologique COD :

Département : Loire

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0174 - L'ANZON ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE LIGNON-DU-FOREZ

Type FR : P3

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état	Délai : 2021
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
2024		12,1		11,7	10,1	9,6	9,2	8,6		10,7	11,7	12,5
2021										10,8		
2020						9,6						
2017	14,6		11,8			8,4		8,4	9,3	10,2		
2016	12,6		11,3			10,1		9	8,4	11,5		

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		101,5		103,8	99,1	98	99	95,9		100,8	100,3	100,4
2021										99		
2020						98						
2017	104		101			95		91	95	95		
2016	100		100			100		95	90	97		

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

Année	Carbone organique dissous (mg(C)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		3,3		4,1		5,8		2,2		5		3,1
2017	2,7		3,1			3,1		3,4	3,5	4		
2016	3,7		3,8			5,9		3,4	3,3	4		

TEMPÉRATURE

Année	Température de l'eau (°C)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		5,5		8,2	11,9	14,1	16,7	18,3		11	7,1	5
2021										9,9		
2020						14,7						
2017	0,1		6,9			17,2		16,3	14,1	10,2		
2016	3,5		7,9			12,3		15,7	16,6	6,2		

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		0,08		0,07		0,06		0,15		0,08		0,06
2017	0,082		0,031			0,158		0,19	0,124	0,077		
2016	0,059		0,061			0,081		0,173	0,171	0,091		

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		0,05		0,057		0,074		0,069		0,062		0,046
2017	0,04		0,05			0,11		0,1	0,08	0,05		
2016	0,03		0,03			0,06		0,06	0,08	0,04		

Ammonium (mg(NH₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		0,01		0,013		0,01		< 0,01		< 0,01		0,02
2017	0,101		0,022			0,026		0,031	0,012	< 0,01		
2016	0,04		0,029			0,021		0,03	0,019	0,015		

Nitrites (mg(NO₂)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		0,02		< 0,01		0,02		0,01		< 0,01		0,02
2017	0,03		0,02			0,02		0,01	< 0,01	< 0,01		
2016	0,01		0,06			0,02		0,01	0,02	< 0,01		

Nitrates (mg(NO₃)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		8,4		4,8		3,4		6,4		5,5		9,9
2017	8,6		7			4,8		4,7	5,2	3		
2016	10		5,6			3,4		6,3	4,4	3,7		

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		7,1		7,6	7,5	7,4	7,5	7,2		7,2	7,3	7,2
2021										7,4		
2020						7,2						
2017	7,6		7,5			7,25		7,25	7,5	7,45		
2016	7,6		7,3			7,45		7,3	7,2	7,5		

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		7,1		7,6	7,5	7,5	7,5	7,3		7,2	7,3	7,2
2021										7,4		
2020						7,2						
2017	7,6		7,5			7,25		7,25	7,5	7,45		
2016	7,6		7,3			7,45		7,3	7,2	7,5		

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		8,3		15		18		< 3,6		21		7,3
2017	1,2		4,1			6,4		6,3	2,8	2		
2016	7,6		5			9,4		2	3,8	< 1		

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		10,5		9,16	12,5	14,5	5,7	3,07		19,8	4,2	7,13
2017	1		2,9			3,2		4,2	2,4	1,7		
2016	2,5		2,1			4,4		1,8	1,5	1,2		