

Station : 04061390 - THERNILLE à VILLEFRANCHE-D'ALLIER

Station : 04061390

Libellé : THERNILLE à VILLEFRANCHE-D'ALLIER

Réseaux :

Localisation : 250M EN AMONT DE LA CONFLUENCE AVEC L'OEIL

Coordonnées : X = 686552 ; Y = 6589432 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Villefranche-d'Allier

Exception typologique COD :

Département : Allier

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0327 - LE THERNILLE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'OEIL

Type FR : P21

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 : 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

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	Orange	Orange	Orange	
2023	Orange	Orange	Orange	
2022	Orange	Orange	Orange	
2021	Orange	Orange	Orange	
2020	Orange	Orange	Orange	
2014	Orange	Orange	Orange	
2013	Orange	Orange	Orange	
2012	Orange	Orange	Orange	
2011	Orange	Orange	Orange	
2010	Orange	Orange	Orange	
2009	Orange	Orange	Orange	

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2024				
2023				
2022				
2021				
2020				

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
2024		I2M2									2024		
2023											2023		
2022											2022		
2021		I2M2									2021		
2020											2020		
2014		I2M2									2014		
2013		I2M2									2013		
2012		I2M2									2012		
2011		I2M2									2011		
2010		I2M2									2010		
2009		I2M2									2009		

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	1	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	12,1	08	0,2099	08							9	06	
2023													
2022													
2021	11,6	08	0,1549	08					32,79	08	9,45	06	
2020									29,9	07	7,59	07	
2014	12,35	07	0,5606	08	17,5	08					6,88	06	
2013	10,6	07	0,5747	07					17,37	08			
2012	8,3	09	0,3618	09							8,97	07	
2011	9	07	0,5213	05					13,81	07			
2010	8,9	10	0,5952	08									
2009	12	10	0,306	08									

QUALITÉ DES PARAMÈTRES PHYSICO-CHEMQUES 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	89,9	2,3	41	21,3	1,1	0,43	0,265	0,08	24	7,3	7,9
2023	5,8	67,5	2,8	14	26,8	4,9	1,98	9,1	0,66	20	7	8,2
2022	9,4	90,1	1,4	6,6	11,5	0,23	0,093	0,04	0,03	8,7	7,8	8
2021	7	74,4	2,8	9,5	21,4	0,48	0,277	1,8	0,2	28	7,6	8,4
2020	5	56,4	6	13	22,7	2,8	1,17	7	1,37	44	7,2	7,9
2014	8,23	87,3	2,7	9,2	16,9	0,69	0,41	0,19	0,23	12,5	7,65	8
2013	8,96	96	1,5	8,7	20	0,91	0,34	0,09	0,21	21,2	7,7	7,9
2012	8,1	80,4	2,8	8,7	23,2	1	0,36	0,31	0,28	23,7	7,32	8,04
2011	7,44	77,6	5,6	8,7	21,1	1,3	0,64	0,72	0,73	17,9	7,4	7,97
2010	7,8		2,7	8,4	18,4	0,6	0,38	0,32	0,22	64	7,08	7,76
2009	6,6	70,2	3,2	11	20,9	0,576	0,21	0,65	0,14	11,4	7,61	8,03

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
2024																	
2023																	
2022																	
2021																	
2020																	
2014																	
2013																	
2012																	
2011																	
2010																	
2009																	

Station : 04061390 - THERNILLE à VILLEFRANCHE-D'ALLIER

Station : 04061390	Libellé : THERNILLE à VILLEFRANCHE-D'ALLIER
Réseaux : <input type="text" value="RCO"/>	Localisation : 250M EN AMONT DE LA CONFLUENCE AVEC L'OEIL
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 686552 ; Y = 6589432 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input checked="" type="checkbox"/>	Commune : Villefranche-d'Allier
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Allier
Type FR : P21	Région : Auvergne-Rhône-Alpes
	Masse d'eau : FRGR0327 - LE THERNILLE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'OEIL

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 : Oui	Pression continuité : Oui
Pression micropolluants : Oui	

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		12,8		11,1		7,9	7,9	9		9,1		11,8
2023	13	11,7	10,6	9,5	9,8	7,9	5,8	5,9				
2022											9,4	11,6
2021		11,8		13		7		7,24		12,1		12,9
2020		12,4		10		6,6	7,7	5		9,7		12,2

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		103,8		101,2		95,8	91	94,9		89,9		98,4
2023	97	110,2	98,8	91,1	94,8	84,2	67,5	75,3				
2022											90,1	100,7
2021		102,3		125,7		81		74,4		108,3		95
2020		102,6		96,1		78,8	84	56,4		94,7		98,2

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

Année	Carbone organique dissous (mg(C)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		7,7		41		13		8,6		12		9,4
2023	7,8	7,6	9,7	7,6	9,7	11	14	11				
2022											6,6	6,6
2021		8,6		7,1		9,5		8,1		8,8		8
2020		7,4		7,5		10		13		7,9		9,5

TEMPÉRATURE

Année	Température de l'eau (°C)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		5,4		10,2		19,5	21,3	19,5		12,5		6,6
2023	2,8	4,1	11,1	12,4	12,8	17,8	21,2	26,8				
2022											11,5	8,2
2021		8,6		13		21,4		19,7		9,7		1,9
2020		6,4		12,3		22,7	18,5	20,9		13,3		5,7

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		0,08		0,11		0,19		1,1		0,08		0,2
2023	0,15	0,1	0,089	0,22	0,32	0,41	4,9	0,14				
2022											0,23	0,08
2021		0,15		0,21		0,45		0,48		0,24		0,11
2020		0,16		0,22		2,8		1,4		0,24		0,15

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		0,089		0,152		0,186		0,43		0,115		0,161
2023	0,073	0,061	0,075	0,14	0,17	0,226	1,98	0,922				
2022											0,093	0,08
2021		0,074		0,13		0,277		0,266		0,125		0,072
2020		0,073		0,122		1,11		1,17		0,105		0,085

Ammonium (mg(NH4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		0,02		0,265		0,03		0,11		0,04		0,06
2023	0,05	0,01	0,01	0,05	0,03	0,08	9,1	0,56				
2022											0,01	0,04
2021		0,21		0,37		1,8		0,18		0,04		0,07
2020		0,03		1,5		7		1,2		< 0,01		0,05

Nitrites (mg(NO2)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		0,05		0,08		0,05		0,08		0,04		0,07
2023	0,05	0,02	0,03	0,06	0,07	0,08	0,66	0,34				
2022											0,01	0,03
2021		0,09		0,16		0,2		0,19		0,05		0,08
2020		0,07		0,3		1,37		1,35		0,11		0,08

Nitrates (mg(NO3)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		24		14		6,6		9,1		15		15
2023	20	7	9,8	6,1	4,5	3	12	5,1				
2022											2,3	8,7
2021		28		9,7		7,9		7,5		6,1		23
2020		30,7		11,5		11,1		22,3		33		44

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		7,8		7,9		7,3	7,4	7,8		7,8		7,8
2023	7,5	7	7,8	7,7	8	8,2	7,8	7,7				
2022											7,8	8
2021		7,7		8,4		7,6		7,66		8,1		8
2020		7,8		7,9		7,6	7,2	7,3		7,8		7,7

pH max (Unité pH)

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

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		32		18		35		4,9		24		43
2023	6,6	6,2	20	25	21	33	32	15				
2022											3,6	11
2021		12		4,3		34		61		6,8		14
2020		10		13		25		83		9,6		15

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		19		15,2		30,8		24,2		19,1		54
2023	8,26	7,55	15	16,4	21,3	32	27,7	14,9				
2022											4,41	13,5
2021		6,9		2,9		23		9,8		2,4		6,6
2020		12		6		6		87		6,1		11