

Station : 04424002 - LE TERNIVOL A FONTANNES

Station : 04424002

Libellé : LE TERNIVOL A FONTANNES

Réseaux : RCR

Localisation : AVAL PONT ENTRE FONTANNES ET LE CENTRE EQUESTRE

Coordonnées : X = 733122 ; Y = 6466448 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Fontannes

Exception typologique COD :

Département : Haute-Loire

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1927 - LE TERNIVOL ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'ALLIER

Type FR : TP3

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 : 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 04424002)

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
2022	■	■	■	■
2017	■	■	■	■
2016	■	■	■	■

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2022	■	■		
2017				
2016				

QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton
2017	■	■ I2M2		■	
2016			■	■	

QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE

Paramètres généraux					Polluants spécifiques		
Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2017	■	■	■	■			
2016	■	■	■	■			

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	1	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
2022	13,5	04	0,5636	04									
2017	12,8	06	0,5389	06							10,7	06	
2016									22,73	06	10,67	06	

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
2022	6,7	75,2	1,4	6,3	18,5	0,73	0,238	0,06	0,06	57	7,6	8,1
2017	5,18	62,4	4	7,9	21,3	0,36	0,22	0,46	0,2	14,4	6,9	8,2
2016	10,02	97,3	6	15	17,8	0,19	0,19	0,06	0,06	13,9	6,9	8

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
2022	0,0025	0,0025	0,0025	0,01	0,0025	0,015	0,0025	0,0266	0,01	0,002	0,0025	0,01					
2017																	
2016																	

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
2022								
2017								
2016								

Station : 04424002 - LE TERNIVOL A FONTANNES

Station : 04424002

Libellé : LE TERNIVOL A FONTANNES

Réseaux : RCR

Localisation : AVAL PONT ENTRE FONTANNES ET LE CENTRE EQUESTRE

Coordonnées : X = 733122 ; Y = 6466448 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Fontannes

Exception typologique COD :

Département : Haute-Loire

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1927 - LE TERNIVOL ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'ALLIER

Type FR : TP3

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 : 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
2022	7	7	1	0	4346	31	1	0	0,71	0,02	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	
2022	622	13	11	1	1	0	0	1	1	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
2022	Metolachlor ESA (71,43)	AMPA (71,43)	Atrazine déséthyl (71,43)	Naphtalène (57,14)	Diflufenicanil (42,86)	Atrazine (28,57)	Métazachlore ESA (14,29)	Métazachlore OXA (14,29)	Tributyletain cation (14,29)	Ethidimuron (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
2022	Metolachlor ESA (0,141)	AMPA (0,05)	Métazachlore ESA (0,032)	Atrazine déisopropyl (0,025)	Métazachlore OXA (0,024)	Atrazine déséthyl (0,023)	Atrazine (0,013)	Diflufenicanil (0,009)	Diméthénami de (0,009)	Ethidimuron (0,007)

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
2022	0,164	7	Mai

Station : 04424002 - LE TERNIVOL A FONTANNES

Station : 04424002

Libellé : LE TERNIVOL A FONTANNES

Réseaux :

Localisation : AVAL PONT ENTRE FONTANNES ET LE CENTRE EQUESTRE

Coordonnées : X = 733122 ; Y = 6466448 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Fontannes

Exception typologique COD :

Département : Haute-Loire

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1927 - LE TERNIVOL ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'ALLIER

Type FR : TP3

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 : 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
2022		12,9		10,6	6,6	7,6	6,7	8,1		9,5	8,8	11,7
2017		12,45		11,6		7,41		5,18		11,1		11,7
2016		12,4		10,9		10,02		11,1		10,8		12,1

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		102,5		99,4	72	82,2	75,2	93,9		94,7	84	94,8
2017		103,3		110,1		84,3		62,4		108,7		95,7
2016		105,4		100,7		97,3		122,5		101		101,3

Année	DBO5 (mg(O ₂)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		0,8		< 0,5		1,2		0,7		0,7		1,4
2017		1,5		1,5		0,8		0,6		0,8		4
2016		< 0,5		6		2,2		0,8		0,5		< 0,5

Année	Carbone organique dissous (mg(C)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		4,3		4,4		3,4		< 1		4		6,3
2017		7,9		1,6		5,6		3,2		2,8		3,4
2016		4,1		5,8		15		3,3		3,2		5,9

TEMPÉRATURE

Année	Température de l'eau (°C)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		4,1		12,4	16,6	16,9	18,5	20,5		13,5	11,1	4,7
2017		5		10,9		19,5		21,3		12,8		5,5
2016		6,8		9,4		11,8		17,8		10		5,8

NUTRIMENTS

Année	Orthophosphates (mg(PO ₄)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		0,1		0,15		0,41		0,73		0,34		0,13
2017		0,12		0,13		0,22		0,21		0,12		0,36
2016		0,14		0,19		0,16		0,18		0,11		0,08

NUTRIMENTS

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		0,039		0,06		0,188		0,238		0,102		0,05
2017		0,079		0,045		0,082		0,088		0,22		0,15
2016		0,052		0,19		0,17		0,056		0,039		0,038

Ammonium (mg(NH₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		0,02		0,02		0,06		0,01		0,04		0,04
2017		0,04		0,07		0,03		0,07		< 0,01		0,46
2016		0,02		0,06		0,04		0,02		0,01		0,05

Nitrites (mg(NO₂)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		0,03		0,03		0,06		0,01		0,02		0,02
2017		0,03		0,06		0,06		0,13		0,02		0,2
2016		0,05		0,06		0,03		0,04		0,02		0,03

Nitrates (mg(NO₃)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		11		7,7		20		57		18		7,6
2017		10,5		6,3		5,5		4,8		9,9		14,4
2016		8,7		5,3		3,8		13,9		9,3		13,4

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		7,9		8,1	7,7	7,6	7,6	8,1		7,7	7,7	7,7
2017		7,75		8,2		6,9		7,8		7,8		7,6
2016		7,9		7,75		6,9		8		7,8		7,7

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		7,9		8,1	7,7	7,7	7,6	8,1		7,7	7,7	7,7
2017		7,75		8,2		7,8		7,8		7,8		7,6
2016		7,9		7,75		6,9		8		7,8		7,7

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		< 2		4,8		30		< 3,7		< 2		< 2
2017		19		3		7,4		3,9		< 2		4,3
2016		3,2		72		152		3		< 2		2,2

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		2,2		5,8	19,4	14,2	3,07	4,24		1,81	1,24	4,93
2017		31		3,5		5,6		6,1		1,4		0,63
2016		4,6		39		192		2,4		1,1		4,4