

Station : 04426014 - LE PAIX A ISSOIRE

Station : 04426014

Libellé : LE PAIX A ISSOIRE

Réseaux :

RCO

Localisation : PONT DE LA ROUTE DU CIRCUIT AUTOMOBILE

Coordonnées : X = 720745 ; Y = 6493017 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Issoire

Exception typologique COD :

Département : Puy-de-Dôme

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR2124 - LE PAIX ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA COUZE PAVIN

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 : Oui

Pression hydrologie : Oui

Pression pesticides : Oui

Pression morphologie : Oui

Pression macropolluants : Non

Pression continuité : Oui

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 04426014)

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				
2021				
2018				
2017				

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2022				
2021				
2018				
2017				

QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton
2021					
2018					
2017					

QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE

Paramètres généraux					Polluants spécifiques		
Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2022					2022		
2021					2021		
2018					2018		
2017					2017		

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
2022													
2021													
2018			0,0209	08					999	07			
2017			0,0797	08					53,25	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	3,7				20,3					12	7,3	8,02
2021	2,7	30	4		19,1		0,38				7,46	7,9
2018	3,5	35			17,5						7,7	8,27
2017	4,9	56			25,2						7,6	8,14

QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

Année	Polluants synthétiques										Polluants non synthétiques						
	Chlorofluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazachlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diflufenicanil	Boscalid	Métaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2022	0,0025	0,0033	0,01	0,01	0,0025	0,025	0,0025	0,8026	0,0547	0,0051	0,0025	0,01					
2021	0,0025	0,0025	0,01	0,01	0,0059	0,025	0,0025	0,4974	0,1259	0,0062	0,0029	0,01					
2018																	
2017																	

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
2022								
2021								
2018								
2017								

Station : 04426014 - LE PAIX A ISSOIRE

Station : 04426014

Libellé : LE PAIX A ISSOIRE

Réseaux :

RCO

Localisation : PONT DE LA ROUTE DU CIRCUIT AUTOMOBILE

Coordonnées : X = 720745 ; Y = 6493017 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Issoire

Exception typologique COD :

Département : Puy-de-Dôme

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR2124 - LE PAIX ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA COUZE PAVIN

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 : Oui

Pression hydrologie : Oui

Pression pesticides : Oui

Pression morphologie : Oui

Pression macropolluants : Non

Pression continuité : Oui

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	7	0	4263	81	20	0	1,9	0,47	0
2021	7	7	7	2	4262	87	13	2	2,04	0,31	0,05

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	609	29	24	2	3	0	0	8	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2021	609	27	24	1	2	0	0	4	4	0	0	0	0	1	1	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	AMPA (100)	Métolachlore (100)	Ethidimuron (85,71)	Simazine (85,71)	Atrazine déséthyl (85,71)	Metolachlor ESA (71,43)	Tébutiuron (71,43)	Triclopyr (71,43)	Diflufenicanil (57,14)	Glyphosate (57,14)
2021	AMPA (100)	Ethidimuron (100)	Simazine (100)	Métolachlore (100)	Metolachlor ESA (85,71)	Glyphosate (85,71)	Atrazine déséthyl (85,71)	Diméthénami de (71,43)	Bentazone (71,43)	Atrazine déisopropyl (71,43)

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	Triclopyr (3,476)	Mécoprop (2,56)	AMPA (1,573)	Dicamba (0,305)	Chlorure de choline (0,266)	Glyphosate (0,173)	Prophame (0,161)	Metolachlor ESA (0,155)	Ethidimuron (0,082)	Atrazine déisopropyl déséthyl (0,074)
2021	AMPA (0,661)	Glyphosate (0,415)	Dalapon (0,181)	Metolachlor ESA (0,146)	Métolachlore (0,094)	Atrazine déisopropyl déséthyl (0,074)	Bentazone (0,059)	Ethidimuron (0,056)	Prosulfocarbe (0,055)	Triclopyr (0,054)

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	4,85	16	Juin
2021	1,327	17	Septembre

Station : 04426014 - LE PAIX A ISSOIRE

Station : 04426014	Libellé : LE PAIX A ISSOIRE
Réseaux : <input type="text" value="RCO"/>	Localisation : PONT DE LA ROUTE DU CIRCUIT AUTOMOBILE
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 720745 ; Y = 6493017 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Issoire
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Puy-de-Dôme
Type FR : TP3	Région : Auvergne-Rhône-Alpes
	Masse d'eau : FRGR2124 - LE PAIX ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA COUZE PAVIN

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 : Oui	Pression hydrologie : Oui
Pression pesticides : Oui	Pression morphologie : Oui
Pression macropolluants : Non	Pression continuité : Oui
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				11,93	3,7	13,1		6	6,4	10,2		
2021			5,4	12,7	7,8	2,7	5,1		1,8	4,1	8,1	
2018							3,5	6,38				
2017						4,9		7,79				

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021			46,3			30	55,7		69,4	42,9		
2018							35	69,2				
2017						56		98,8				

Année	DBO5 (mg(O ₂)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021			4			3	< 3		< 3	4		

TEMPÉRATURE

Année	Température de l'eau (°C)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022				11,2	17,9	20,3		20,3	20,2	17,1		
2021			10,7	10,7	15,3	19,1	17,4		19,8	12,9	9,6	
2018							15	17,5				
2017						18,4		25,2				

NUTRIMENTS

Année	Phosphore total (mg(P)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021			0,38			0,3	0,29		0,17	0,23		

Année	Nitrates (mg(NO ₃)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022				12	0,96	< 0,1	< 0,1	3,4	6,8	< 0,1		

ACIDIFICATION

Année	pH min (Unité pH)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022				8,02	7,4	7,3		7,3	7,4	7,3		
2021			7,7	8,04	7,2	7,5	7,7		7,46	7,5	7,9	
2018							7,7	8,27				
2017						7,6		8,14				

ACIDIFICATION

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022				8,02	7,4	7,3		7,3	7,4	7,3		
2021			7,86	8,04	7,2	7,8	7,7		7,7	7,5	7,9	
2018							7,7	8,27				
2017						7,6		8,14				

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021			26			19	33		6	140		

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021			19			16	5,7		5,4	98		