

Station : 04024520 - IXEURE à FERMETE (LA)

Station : 04024520

Libellé : IXEURE à FERMETE (LA)

Réseaux : RCR
 RD

Localisation : LA FORGE

Coordonnées : X = 725553 ; Y = 6651462 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : La Fermeté

Exception typologique COD :

Département : Nièvre

Région : Bourgogne-Franche-Comté

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0225 - L'IXEURE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA LOIRE

Type FR : TP10

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état Délai : Depuis 2015

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 : 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	Yellow	Green	Green	Red
2023	Grey	Green	Green	Green
2022	Grey	Green	Grey	Green
2021	Green	Green	Green	Green
2014	Yellow	Green	Yellow	Green
2013	Green	Green	Green	Green
2012	Green	Green	Green	Green
2011	Green	Green	Green	Green
2010	Green	Green	Green	Green
2009	Grey	Green	Red	Green

QUALITÉ CHIMIQUE

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

QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton
2023	Green	Green	Green	Green	Green
2022	Green	Green	Green	Green	Green
2021	Green	Green	Green	Green	Green
2014	Green	I2M2	Green	Green	Green
2013	Green	I2M2	Green	Green	Green
2012	Green	I2M2	Green	Green	Green
2011	Green	I2M2	Green	Green	Green
2010	Green	I2M2	Green	Green	Green
2009	Green	I2M2	Green	Green	Green

QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE

Paramètres généraux				Polluants spécifiques			
Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2024	Green	Blue	Green	Green	2024	Red	Green
2023	Green	Blue	Green	Green	2023	Green	Green
2022	Grey	Grey	Grey	Grey	2022	Green	Green
2021	Green	Blue	Green	Blue	2021	Green	Green
2014	Yellow	Blue	Yellow	Blue	2014	Green	Green
2013	Green	Blue	Green	Blue	2013	Green	Green
2012	Green	Blue	Green	Blue	2012	Green	Green
2011	Green	Blue	Green	Blue	2011	Green	Green
2010	Green	Blue	Green	Blue	2010	Green	Green
2009	Yellow	Blue	Red	Green	2009	Green	Green

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	15,6	08	0,515	08					13,24	08	10	06	
2023													
2022													
2021	15,8	07							10,82	09	10,27	06	
2014	15,5	08	0,7206	08									
2013	15,6	07	0,7014	07					12,19	08			
2012	15,9	09	0,65	09									
2011	15,8	07	0,6938	07									
2010	15,8	08	0,6166	08					10,98	09			
2009													

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	7	81	2,5	4,6	21,7	0,07	0,074	0,13	0,2	23	7,79	8,3
2023	6,7	74	2,5	3,9	19,9	0,12	0,068	0,06	0,07	28	7,5	8,6
2022	8,6	92,4	1,6	4,6	15,2	0,11	0,102	0,04	0,08	31	8,1	8,2
2021	5,56	62,5	1,1	2,9	20,7	0,11	0,07	0,04	0,07	28	7,1	8,2
2014	5,7	61	1,5	4,1	20,1	0,067	0,21	0,09	0,07	22,9	7,7	8,1
2013	6,9	70	2	3,4	19,6	0,1	0,1	0,05	0,06	24,3	7,1	8,1
2012	6	62	1,5	3,7	17,3	0,12	0,14	0,11	0,09	31,6	7,8	8,2
2011	6,7	71	4	5,8	17	0,1	0,2	0,17	0,18	31,3	7,7	8,2
2010	8,9	74	5	4,3	17,7	0,1	0,09	0,11	0,07	24,6	7,8	8,3
2009			9	6,85	19,3	3,31	1,78	1,58	3,34	46,1	7,9	9

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	0,0252	0,0025	0,0025	0,0264	0,0735	0,015	0,0025	0,0464	0,0652	0,0048	0,0025	0,0746					
2023																	
2022																	
2021																	
2014																	
2013																	
2012																	
2011																	
2010																	
2009																	

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
2024								
2023								
2022								
2021								

Station : 04024520 - IXEURE à FERMETE (LA)

Station : 04024520

Libellé : IXEURE à FERMETE (LA)

Réseaux : RCR
 RD

Localisation : LA FORGE

Coordonnées : X = 725553 ; Y = 6651462 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : La Fermeté

Exception typologique COD :

Département : Nièvre

Région : Bourgogne-Franche-Comté

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0225 - L'IXEURE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA LOIRE

Type FR : TP10

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état Délai : Depuis 2015

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 : 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	Prélèvements				Analyses				Taux d'analyses (%)		
	réalisés	> LQ	> 0,1 µg/l	> SR	réalisés	> LQ	> 0,1 µg/l	> SR	> LQ	> 0,1 µg/l	> SR
2024	4	4	3	2	2512	61	11	2	2,43	0,44	0,08

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	25	21	2	2	0	0	8	7	1	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
2024	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	Diflufenicanil (100)	Chlortoluron (100)	Métazachlore ESA (75)	Métazachlore OXA (75)	S-Métolachlore (75)	Quinmerac (75)	AMPA (75)	Métaldéhyde (75)

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	Métazachlore ESA (0,53)	Quinmerac (0,488)	Métazachlore OXA (0,407)	Métazachlore (0,23)	Métaldéhyde (0,18)	Metolachlor ESA (0,138)	Metolachlor OXA (0,126)	Propyzamide (0,12)	Dimethenami d-P (0,088)	Diméthénami de (0,088)

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	2,46	20	Octobre

Station : 04024520 - IXEURE à FERMETE (LA)

Station : 04024520	Libellé : IXEURE à FERMETE (LA)
Réseaux : <input type="checkbox"/> RCR <input type="checkbox"/> RD	Localisation : LA FORGE
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 725553 ; Y = 6651462 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : La Fermeté
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Nièvre Région : Bourgogne-Franche-Comté
Type FR : TP10	Masse d'eau : FRGR0225 - L'IXEURE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA LOIRE

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état	Délai : Depuis 2015
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 : Oui	

DÉTAIL DES RÉSULTATS PHYSICO-CHIMIQUES SUR EAU

BILAN DE L'OXYGÈNE

Oxygène dissous (mg(O2)/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		11,5				9,8	8,87	7		9,6	10,5	11
2023	10,9	12,59	13,2	11,9	12	8,1	8	6,7	7,3			
2022										8,6	10,9	10,2
2021		11,1		8,7		6,7	8,12	8,5	5,56	9,4		11,8

Taux de saturation en oxygène dissous (%)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		98,9				98	91,7	81		93,7	96,1	94,4
2023	98,3	105,8	102	105,4	103,6	86,8	89,7	74	79,8			
2022										93,3	96,5	92,4
2021		96,4		85,2		77	85,5	85,5	62,5	84,8		98,5

DBO5 (mg(O2)/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		0,6				1,6		0,6		1,2		2,5
2023	1,4	1,3	1,8	0,8	2,5	0,9	1	1,4	1,3			
2022										0,8	1,2	1,6
2021		0,8		1		1,1		0,7		1,1		0,9

Carbone organique dissous (mg(C)/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		1,6				1,9		2,2		4,6		2,3
2023	2,2	1,5	2	2,3	2,5	2,7	3,9	2,8	3,6			
2022										2,9	3,2	4,6
2021		1,8		2,3		2,9		2,8		2,7		2

TEMPÉRATURE

Température de l'eau (°C)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		8,6				14,7	16,2	21,7		13,2	11,3	8,5
2023	10,5	7,6	4,2	9,4	14,6	18,1	19,3	19	19,9			
2022										15,2	8,9	10,3
2021		9,3		13,5		20,7	16,6	14,5	19,7	9,9		7,5

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		0,03				0,05		0,06		0,07		0,06
2023	0,08	0,05	< 0,01	0,05	0,014	0,12	0,09	0,07	0,05			
2022										0,1	0,08	0,11
2021		0,04		0,03		0,11		0,06		0,04		0,07

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		0,017				0,03		0,035		0,074		0,041
2023	0,057	0,023	0,013	0,02	0,031	0,068	0,046	0,05	0,039			
2022										0,038	0,042	0,102
2021		0,017		0,022		0,07		0,033		0,031		0,035

Ammonium (mg(NH4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		< 0,01				0,03		0,02		0,13		< 0,01
2023	0,04	0,01	0,02	0,01	0,03	0,04	0,02	0,03	0,06			
2022										0,03	0,03	0,04
2021		< 0,01		0,02		0,04		0,01		< 0,01		0,03

Nitrites (mg(NO2)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		0,03				0,05		0,03		0,2		0,03
2023	0,05	0,03	0,02	0,04	0,06	0,07	0,03	0,03	0,02			
2022										0,08	0,07	0,06
2021		0,05		0,07		0,07		0,02		0,04		0,04

Nitrates (mg(NO3)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		23				17		18		13		21
2023	28	25	16	17	13	10	5,5	3,4	1,4			
2022										23	31	28
2021		21		9,3		10		7,8		20		28

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		8,3				8,2	8,1	7,79		8,1	8	8,1
2023	8,3	8,4	8,6	8,2	8,2	8,1	8,1	8	7,5			
2022										8,1	8,2	8,1
2021		8,2		8,1		7,1	8,15	8,1	7,66	8		8,2

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		8,3				8,3	8,1	8,1		8,1	8	8,1
2023	8,3	8,4	8,6	8,2	8,2	8,1	8,1	8	7,5			
2022										8,1	8,2	8,1
2021		8,2		8,1		8,1	8,15	8,1	7,66	8		8,2

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		4,2				18		9,8		40		12
2023	42	7,2	2,2	9,6	8,5	15	12	5	4,5			
2022										8,6	14	49
2021		7,9		3,7		26		5,3		4		13

PARTICULES EN SUSPENSION

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		7,76				22,6	20,8	19,2		14,5	13,9	20,6
2023	43,3	8,53	4,56	11,7	11,1	27,1	10,9	7,97	5,91			
2022										10,5	22,7	77,4
2021		1,1		3,5		24		5,3		3,83		11