

Station : 04096500 - BENAIZE à SAINT-HILAIRE-SUR-BENAIZE

Station : 04096500

Libellé : BENAIZE à SAINT-HILAIRE-SUR-BENAIZE

Réseaux :

RCO

Localisation : PONT D53 - LIEU-DIT LES MARTINET

Coordonnées : X = 552696 ; Y = 6608487 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Saint-Hilaire-sur-Benaize

Exception typologique COD :

Département : Indre

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0421 - LA BENAIZE DEPUIS LA CONFLUENCE DE L'ASSE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'ANGLIN

Type FR : GM20

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 : Non

Pression hydrologie : Non

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 04096500)

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
2023				
2022				
2021				
2020				
2016				
2015				
2014				
2013				
2012				
2011				
2010				

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2023				
2022				
2021				
2020				
2016				
2015				

QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE						QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE						
Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton	Paramètres généraux				Polluants spécifiques		
						Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques
2023		I2M2 CEP				2023					2023	
2022						2022					2022	
2021		I2M2 CEP				2021					2021	
2020		I2M2 CEP				2020					2020	
2016						2016					2016	
2015		I2M2 CEP				2015					2015	
2014		I2M2 CEP				2014					2014	
2013		I2M2				2013					2013	
2012		I2M2				2012					2012	
2011		I2M2				2011					2011	
2010		I2M2				2010					2010	

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
2023	13,5	06					0,751	06	19,94	07			
2022													
2021					20	08	0,787	08	32,48	10			
2020					20	06	0,837	06	27,46	06			
2016													
2015	13,5	09			20	09	0,877	09	19,33	06			
2014	14,3	09			20	09	0,767	09					
2013	12,7	07	0,8118	08									
2012	13,4	10	0,7982	10									
2011	13,6	09	0,6669	09					24,57	10			
2010	14,3	07	0,7388	08									

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
2023	6,35	71,5	2,1	9,7	21,7	0,22	0,091	0,05	0,07	10	7,3	8,1
2022	4,4	43,6	1,7	5,5	14,6	0,14	0,059	0,02	0,04	8	7,5	7,8
2021	8,22	77			18,3						7,42	7,7
2020	6,3	67			17,8						7,3	7,4
2016	7,3	73,7			18,7						7,6	7,8
2015	7,52	80	3	9,37	19	0,12	0,147	0,05	0,04	11	7,5	7,8
2014	6,7	67,4	3,6	10,7	17,8	0,14	0,129	0,06	0,04	9,4	7,4	7,7
2013	7,19	81,5	2,8	10,8	17,9	0,103	0,093	0,06	0,03	11,4	7,5	7,85
2012	7	70,2	3,5	13,1	18	0,14	0,122	0,05	0,04	13,1	7,2	8,05
2011	7,5	84	2,6	7,53	18,7	0,11	0,101	0,05	0,07	13,7	7,5	8
2010	8	79	2,5	9,83	18,3	0,05	0,106	0,05	0,05	17,3	7,5	8,2

QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

Année	Polluants synthétiques										Polluants non synthétiques						
	Chlortoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazachlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diflufénicanil	Boscalid	Métaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2023	0,0039	0,0025	0,0025	0,0123	0,0025	0,015	0,0038	0,0353	0,012	0,0009	0,0025	0,0133					
2022																	
2021																	
2020																	
2016																	
2015																	
2014																	
2013																	
2012																	
2011																	
2010																	

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
2023								
2022								
2021								
2020								
2016								
2015								

Station : 04096500 - BENAIZE à SAINT-HILAIRE-SUR-BENAIZE

Station : 04096500

Libellé : BENAIZE à SAINT-HILAIRE-SUR-BENAIZE

Réseaux :

RCO

Localisation : PONT D53 - LIEU-DIT LES MARTINET

Coordonnées : X = 552696 ; Y = 6608487 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Saint-Hilaire-sur-Benaize

Exception typologique COD :

Département : Indre

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0421 - LA BENAIZE DEPUIS LA CONFLUENCE DE L'ASSE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'ANGLIN

Type FR : GM20

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 : Non

Pression hydrologie : Non

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
2023	7	7	3	0	4355	54	7	0	1,24	0,16	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	
2023	624	23	21	2	0	0	0	4	4	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
2023	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	AMPA (85,71)	Diflufenicanil (57,14)	Metolachlor OXA (42,86)	S-Métolachlore (42,86)	Métolachlore (42,86)	Métazachlore OXA (28,57)	Nicosulfuron (28,57)	Métaldéhyde (28,57)

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
2023	Métazachlore ESA (1,029)	Acide monochloroacétique (0,35)	Métazachlore OXA (0,285)	Metolachlor ESA (0,124)	AMPA (0,085)	S-Métolachlore (0,073)	Métolachlore (0,073)	Metolachlor OXA (0,046)	2,4-D (0,026)	Glyphosate (0,024)

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
2023	1,634	8	Décembre

Station : 04096500 - BENAIZE à SAINT-HILAIRE-SUR-BENAIZE

Station : 04096500	Libellé : BENAIZE à SAINT-HILAIRE-SUR-BENAIZE
Réseaux : <input type="text" value="RCO"/>	Localisation : PONT D53 - LIEU-DIT LES MARTINET
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 552696 ; Y = 6608487 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input checked="" type="checkbox"/>	Commune : Saint-Hilaire-sur-Benaize
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Indre Région : Centre-Val de Loire
Type FR : GM20	Masse d'eau : FRGR0421 - LA BENAIZE DEPUIS LA CONFLUENCE DE L'ASSE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'ANGLIN

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 : Non	Pression hydrologie : Non
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
2023	13,17	10,8	11	10,5	8,3	7,5	6,35	7,2	6	8,2	10,5	11,2
2022										4,4	8,7	10,57
2021								9,5		8,22		
2020						6,3						
2016				10,8		8,9		7,3		8,2		

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	99,4	93,7	99,3	102,8	87,6	82,8	71,5	76,4	67	78,6	97,1	96,1
2022										43,6	79,9	85
2021								101		77		
2020						67						
2016				101		94,3		78		73,7		

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

Année	Carbone organique dissous (mg(C)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	9,3	6,2	12	7,8	7,1	8,6	4,8	4,9	4,5	4,5		9,7
2022										4,3	5,2	5,5

TEMPÉRATURE

Année	Température de l'eau (°C)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	4	8,5	10,9	14,7	18,4	22,2	20,9	18,8	18,5	13,2	11,8	9,1
2022										14,6	11,1	5,9
2021								18,3		11,7		
2020						17,8						
2016				12		18		18,7		10,8		

NUTRIMENTS

Année	Orthophosphates (mg(PO ₄)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,11	0,08	0,08	0,09	0,22	0,36	0,13	0,16	0,08	0,08		0,07
2022										0,12	0,14	0,11

NUTRIMENTS

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,064	0,039	0,062	0,055	0,091	0,117	0,075	0,079	0,068	0,057		0,078
2022										0,051	0,059	0,041

Ammonium (mg(NH₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,03	0,02	0,02	0,02	0,05	0,03	0,03	0,05	0,04	0,03		0,03
2022										< 0,01	0,02	0,01

Nitrites (mg(NO₂)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,04	0,03	0,03	0,02	0,07	0,07	0,02	0,04	0,03	0,03		0,03
2022										0,04	0,03	0,01

Nitrates (mg(NO₃)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	18	9,2	8,9	4,7	6,8	6	5,4	4	4,8	5,7		10
2022										4,2	6,3	8

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	7,8	7,7	8,1	7,8	7,9	7,7	7,2	7,5	7,6	13,5	7,3	7,5
2022										7,5	7,7	7,8
2021								7,7		7,42		
2020						7,3						
2016				7,6		7,7		7,8		7,7		

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	7,8	7,7	8,1	7,8	7,9	7,8	7,6	7,5	7,6	13,5	7,3	7,5
2022										7,5	7,7	7,8
2021								7,7		7,42		
2020						7,4						
2016				7,6		7,7		7,8		7,7		

EFFETS DES PROLIFÉRATIONS VÉGÉTALES

Chlorophylle a + phéopigments (µg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2016				11,4		7,3		3,2		1,1		

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	6,6	2,9	11	< 3,6	3,4	2,5	< 2	4	2,6	3,6		9,9
2022										< 2	2,3	< 2

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	12,5	3,95	19,6	3,29	2,62	2,87	1,99	4,48	1,75	5,1	11,8	18
2022										1,09	1,14	1,51