

Station : 04074290 - RAU DE BALLON OU DE VITRAY à SAINT-HIPPOLYTE

Station : 04074290

Libellé : RAU DE BALLON OU DE VITRAY à SAINT-HIPPOLYTE

Réseaux : RCR
 RD Autre

Localisation : AVAL PONT D 92

Coordonnées : X = 556610 ; Y = 6662088 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Saint-Hippolyte

Exception typologique COD :

Département : Indre-et-Loire

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR2069 - LE BALLON ET LE VITRAY ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'À LA CONFLUENCE AVEC L'INDRE

Type FR : TP9

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 : 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 04074290)



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				
2020				
2018				
2015				
2014				
2013				
2012				
2011				
2010				
2009				
2008				

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2023				
2022				
2020				
2018				
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	Polluants non synthétiques
2023						2023					2023		
2022						2022					2022		
2020		I2M2				2020					2020		
2018		I2M2				2018					2018		
2015						2015					2015		
2014						2014					2014		
2013		I2M2				2013					2013		
2012		I2M2				2012					2012		
2011		I2M2				2011					2011		
2010		I2M2				2010					2010		
2009		I2M2				2009					2009		
2008		I2M2				2008					2008		

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	1	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													
2022													
2020	14,9	07	0,5646	07					13,85	05	13,8	06	
2018	14,8	07	0,6836	07					18,39	06			
2015													
2014													
2013	14,9	07	0,5799	08									
2012	16,7	07	0,6494	07					12,88	09			
2011	15,2	07	0,6501	09									
2010	16,2	07	0,6277	08									
2009	16,2	08	0,6183	08									
2008	15,9	07	0,5951	07					8,3	07			

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	8,7	87,2	2,3	8	18,4	0,2	0,091	0,11	0,09	32	7,8	8,2
2022	8,41	78,9	2,4	6	15,4	0,17	0,056	0,04	0,14	30	7,8	8
2020	7,9	78,6	1,6	5,7	17,7	0,125	0,09	0,057	0,07	37	7,01	8,3
2018	7,1	67	2,8	4,2	25,4	0,21	0,1	0,11	0,06	19	7,8	8,2
2015	8,3	78			14,9						7,7	8,4
2014	8,1	81,7			15,7						7,4	8,7
2013	7,8	75	4,6	12	15,3	0,29	0,18	0,18	0,12	39	7,67	8,25
2012	8,44	85	3,4	4,69	17	0,2	0,08	0,1	0,08	19	7,75	8,1
2011	9,2	91	2,2	2,03	16,6	0,14	0,08	0,07	0,07	18	7,55	8,3
2010	7,4	77	2,3	2,69	15,8	0,15	0,06	0,11	0,06	20	7,8	8,15
2009	6,8	67	4,5	4,6	20,8	0,11	0,08	0,17	0,08	17	7,7	8,05
2008												

QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

Année	Polluants synthétiques										Polluants non synthétiques						
	Chlorotoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazachlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diffénilcanil	Boscalid	Métaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2023																	
2022																	
2020																	
2018																	
2015	0,0183	0,0025	0,01	0,0224	0,0025	0,01	0,0061	0,0186	0,0323	0,0031	0,01	0,01					
2014	0,0076	0,005	0,01	0,2457		0,01	0,005	0,0153	0,01			0,01					
2013	0,0243	0,005	0,024	0,0184		0,01	0,005	0,0203	0,0581			0,0366					
2012	0,0081	0,005	0,01	0,01		0,01	0,005	0,0701	0,0467			0,03					
2011	0,02	0,01	0,01	0,01				0,0657	0,0893			2,5					
2010	0,07	0,01	0,01	0,01				0,08	0,0457			2,5					
2009																	
2008																	

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								
2020								
2018								
2015								

Station : 04074290 - RAU DE BALLON OU DE VITRAY à SAINT-HIPPOLYTE

Station : 04074290

Libellé : RAU DE BALLON OU DE VITRAY à SAINT-HIPPOLYTE

Réseaux : RCR
 RD Autre

Localisation : AVAL PONT D 92

Coordonnées : X = 556610 ; Y = 6662088 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Saint-Hippolyte

Exception typologique COD :

Département : Indre-et-Loire

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR2069 - LE BALLON ET LE VITRAY ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'INDRE

Type FR : TP9

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 : 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			réalisées	Analyses			Taux d'analyses (%)		
		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR	> LQ	> 0,1 µg/l	> SR
2015	7	7	1	0	3842	30	1	0	0,78	0,03	0
2014	7	4			3320	14			0,42		
2013	7	7			3344	60			1,79		
2012	7	4			2651	12			0,45		
2011	7	5			1694	9			0,53		
2010	7	1			1694	5			0,3		

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	
2015	549	15	13	0	2	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2014	476	13	8	1	4	0	0													
2013	478	36	25	3	8	0	0													
2012	379	9	7	2	0	0	0													
2011	242	7	6	1	0	0	0													
2010	242	5	5	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
2015	Atrazine déséthyl (100)	Diflufenicanil (85,71)	Propyzamide (57,14)	Métolachlore (28,57)	Métazachlore ESA (14,29)	Prosulfuron (14,29)	AMPA (14,29)	Nicosulfuron (14,29)	Tébuconazole (14,29)	Oxadixyl (14,29)
2014	Chlortoluron (28,57)	Boscalid (14,29)	AZOXYSTRO BINE (14,29)	AMPA (14,29)	Imidaclopride (14,29)	Atrazine déisopropyl déséthyl (14,29)	Epoxiconazole (14,29)	Cyproconazole (14,29)	Propyzamide (14,29)	Métolachlore (14,29)
2013	Glyphosate (71,43)	Métaldéhyde (57,14)	Isoproturon (57,14)	Chlortoluron (57,14)	AMPA (42,86)	Métazachlore (42,86)	Boscalid (28,57)	Desméthylisoproturon (28,57)	Flurtamone (28,57)	AZOXYSTRO BINE (28,57)
2012	Glyphosate (42,86)	Métolachlore (28,57)	AMPA (14,29)	Imidaclopride (14,29)	Métaldéhyde (14,29)	Propyzamide (14,29)	Isoproturon (14,29)	Diuron (14,29)	Chlortoluron (14,29)	
2011	Glyphosate (28,57)	Chlortoluron (28,57)	AMPA (14,29)	Ométhoate (14,29)	Mécoprop (14,29)	Isoproturon (14,29)	Atrazine déséthyl (14,29)			
2010	AMPA (14,29)	Glyphosate (14,29)	Propyzamide (14,29)	Isoproturon (14,29)	Chlortoluron (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
2015	Métazachlore ESA (0,491)	2,4-D (0,097)	Métolachlore (0,092)	Carbétamide (0,082)	Glyphosate (0,076)	Chlortoluron (0,068)	Triclopyr (0,061)	Propyzamide (0,049)	AMPA (0,04)	Tébuconazole (0,025)
2014	2,4-D (1,66)	AZOXYSTRO BINE (0,052)	Boscalid (0,051)	Imidaclopride (0,05)	AMPA (0,047)	Cyproconazole (0,04)	Epoxiconazole (0,036)	Propyzamide (0,028)	Bentazone (0,028)	Atrazine déisopropyl déséthyl (0,026)
2013	Métolachlore (4,5)	Métazachlore (1,7)	Flurtamone (0,502)	Aclonifène (0,48)	Isoproturon (0,418)	Quinmerac (0,406)	Glyphosate (0,259)	Dicamba (0,156)	Boscalid (0,14)	Métaldéhyde (0,14)
2012	AMPA (0,431)	Métaldéhyde (0,15)	Glyphosate (0,139)	Propyzamide (0,069)	Isoproturon (0,036)	Métolachlore (0,035)	Chlortoluron (0,027)	Imidaclopride (0,026)	Diuron (0,018)	
2011	Glyphosate (0,44)	Isoproturon (0,2)	AMPA (0,16)	Mécoprop (0,09)	Chlortoluron (0,07)	Atrazine déséthyl (0,03)	Ométhoate (0,01)			
2010	Chlortoluron (0,43)	Isoproturon (0,27)	AMPA (0,26)	Glyphosate (0,17)	Propyzamide (0,04)					

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
2015	0,741	6	Mars
2014	1,901	7	Août
2013	9,233	28	Mai
2012	0,605	3	Juin
2011	0,6	2	Avril
2010	1,17	5	Décembre

Station : 04074290 - RAU DE BALLON OU DE VITRAY à SAINT-HIPPOLYTE

Station : 04074290

Libellé : RAU DE BALLON OU DE VITRAY à SAINT-HIPPOLYTE

Réseaux : RCR
 RD Autre

Localisation : AVAL PONT D 92

Coordonnées : X = 556610 ; Y = 6662088 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Saint-Hippolyte

Exception typologique COD :

Département : Indre-et-Loire

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR2069 - LE BALLON ET LE VITRAY ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'INDRE

Type FR : TP9

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 : Non

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
2023	11,6	11,65	10,8	10,3	10,1	10,2	8,8	8,7	8,8			
2022										9,6	8,41	11
2020		10,6			9,95	7,9	8,9	8,3		8	10,8	9,4
2018			10,1		9,4		8,8	8,3	8,7		7,1	

Taux de saturation en oxygène dissous (%)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	94,1	95,6	95,9	95,7	90,8	92,7	87,7	91,7	87,2			
2022										99,5	78,9	85,4
2020		89,9			98	83,7	90	87,1		78,6	87,6	87,3
2018			94		89		108	87	87		67	

DBO5 (mg(O₂)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	2,3	1,5	0,9	1,3	1,2	1,1	1,6	0,8	1,3			
2022										1	0,9	2,4
2020		0,8				0,9		< 0,5		1,6	0,5	1,3
2018			2,6		1,5		0,8	1	1,5		2,8	

Carbone organique dissous (mg(C)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	8	1,5	5,1	2,2	4,9	1,2	1,2	1	1,2			
2022										6	1,5	1,6
2020		5,7				2,6		3		2,6	1,3	5,5
2018			4,2		2,7		2,1	2	1,3		2,6	

TEMPÉRATURE

Température de l'eau (°C)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	6,5	7,4	9,5	11,5	11,6	13,9	15,2	18,4	14,6			
2022										15,4	11,8	4,1
2020		8,4			15,2	17,7	15,7	17,1		13,9	7,1	11,3
2018			7,9		13,2		25,4	17,6	14,8		11,7	

Évolution 2007-2025 de la qualité annuelle des cours d'eau

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,17	0,1	0,15	0,11	0,16	0,2	0,08	0,09	0,09			
2022										0,17	0,11	0,12
2020		0,088				0,12		0,125		0,039	0,07	0,122
2018			0,21		0,14		0,19	0,18	0,13		0,08	

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,077	0,04	0,046	0,091	0,066	0,069	0,068	0,062	0,051			
2022										0,056	0,035	0,033
2020		0,06				0,06		0,06		0,04	0,03	0,09
2018			0,08		0,07		0,08	0,07	0,05		0,1	

Ammonium (mg(NH₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,11	0,1	0,03	0,03	0,05	0,05	0,03	0,09	0,06			
2022										0,03	0,02	0,04
2020		0,016				0,024		0,027		0,011	0,015	0,057
2018			0,09		0,08		0,01	0,06	0,11		0,04	

Nitrites (mg(NO₂)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,09	0,03	0,05	0,03	0,05	0,05	0,04	0,04	0,03			
2022										0,14	0,04	0,02
2020		0,03				< 0,01		0,02		0,03	0,02	0,07
2018			0,06		0,04		0,04	0,04	0,03		0,03	

Nitrates (mg(NO₃)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	32	19	23	18	17	19	18	17	18			
2022										30	16	18
2020		21				20		19		14	18	37
2018			19		18		18	18	18		17	

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	7,9	8,2	7,9	8	7,8	7,8	8	7,9	8			
2022										7,9	7,8	8
2020		7,8			7,32	7,01	7,9	8,1		7,9	8	7,8
2018			7,8		7,9		8,2	7,9	8,1		7,8	

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	7,9	8,2	7,9	8	7,8	7,8	8	7,9	8			
2022										7,9	7,8	8
2020		7,8			7,32	8,3	7,9	8,1		7,9	8	7,8
2018			7,8		7,9		8,2	7,9	8,1		7,8	

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	16	21	13	141	23	21	12	23	9,6			
2022										12	5,4	4
2020		10				11		5,6		5,3	2,2	13
2018			9,6		7,2		7,6	12	2,8		10	

PARTICULES EN SUSPENSION

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	17,4	14,7	21,6	41,3	30,7	32,4	12,9	13,3	10,2			
2022										27	5,43	5,02
2020		9,2				4,3		5,1		4,2	2,4	29,3
2018			12		9,7		6,8	9	4,3		3,1	