

Station : 04015390 - RAU DE BAUGY à BAUGY

Station : 04015390

Libellé : RAU DE BAUGY à BAUGY

Réseaux : RCO Autre

Localisation : 500M EN AMONT DU PONT DE LA D982

Coordonnées : X = 780459 ; Y = 6578113 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Baugy

Exception typologique COD :

Département : Saône-et-Loire

Région : Bourgogne-Franche-Comté

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1787 - LE RUISSEAU DE BAUGY ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA LOIRE

Type FR : TP21

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 : Oui
Pression pesticides : Non 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 04015390)

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	Orange	Orange	Orange	
2022	Orange	Orange	Orange	
2020	Orange	Orange	Orange	
2015	Jaune	Jaune	Vert	Bleu
2014	Jaune	Jaune	Vert	Bleu
2013	Jaune	Jaune	Vert	Bleu
2012	Jaune	Jaune	Vert	Bleu
2011	Jaune	Jaune	Vert	Bleu
2010	Jaune	Jaune	Vert	Bleu
2008	Rouge	Rouge	Vert	Bleu

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2023				
2022				
2020				
2015	Bleu	Bleu		

QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton
2022	Vert	I2M2	Orange		
2020	Vert	I2M2	Orange		
2015	Vert	I2M2	Vert		
2014	Vert	I2M2	Vert		
2013	Vert	I2M2	Vert		
2012	Vert	I2M2	Vert		
2011	Vert	I2M2	Vert		
2010	Vert	I2M2	Vert		
2008	Vert	I2M2	Rouge		

QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE

Paramètres généraux					Polluants spécifiques		
Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2022	Jaune	Bleu	Jaune	Vert	2022		
2020	Vert	Bleu	Vert	Bleu	2020		
2015	Vert	Bleu	Vert	Bleu	2015	Bleu	
2014	Vert	Bleu	Vert	Bleu	2014	Bleu	
2013	Vert	Bleu	Vert	Bleu	2013	Bleu	
2012	Vert	Bleu	Vert	Bleu	2012	Bleu	
2011	Vert	Bleu	Vert	Bleu	2011	Bleu	
2010	Vert	Bleu	Vert	Bleu	2010	Bleu	
2008	Vert	Bleu	Vert	Bleu	2008	Bleu	

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													
2022	17,3	04	0,409	04					29,3	05			
2020													
2015	15,3	06	0,4983	06									
2014	15,2	06	0,6291	08									
2013	15,1	07	0,4483	07					24,92	06			
2012	14,1	10	0,5527	10					14,72	07			
2011	12,8	08	0,5699	08									
2010	13,3	08	0,5207	08									
2008	18	08							41,66	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	3,5	40	5	10	20,4	0,52	0,442	2,6	0,6	40	7,4	8,1
2022	5	51,2	4	8,2	21,9	0,2	0,21	0,31	0,19	28	6,96	8,4
2020	9	92,4	1,3	6	19,4	0,09	0,051	0,05	0,04	26	7,1	7,8
2015	8,2	83,9	2,2	5,9	19,2	0,09	0,13	0,18	0,16	6,4	7,45	7,7
2014	8,5	92,8	2,3	4,8	18,2	0,05	0,058	0,1	0,09	7,1	7,1	7,6
2013	9,07	97	1,4	6	18	0,05	0,05	0,06	0,1	9	6,9	7,58
2012	9,09	91	1,4	6,9	17,7	0,07	0,05	0,1	0,07	12,3	7,09	7,55
2011	8	85	4,5	6,6	18,2	0,06	0,11	0,34	0,31	7,3	7,2	7,83
2010	8,1	89	2,3	5,3	16,5	0,05	0,1	0,34	0,04	10,8	7,28	8,09
2008												

QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

Année	Polluants synthétiques										Polluants non synthétiques						
	Chlorotoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazachlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diflufenicanil	Boscalid	Métaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2023																	
2022																	
2020																	
2015	0,01	0,0025	0,01	0,01	0,0025	0,0123	0,005	0,015	0,025	0,0005	0,01	0,0119					
2014	0,005	0,005	0,01	0,01		0,01	0,005	0,01	0,01			0,01					
2013	0,005	0,005	0,01	0,01		0,01	0,005	0,01	0,01			0,01					
2012	0,005	0,005	0,01	0,01		0,01	0,005	0,01	0,0209			0,01					
2011	0,01	0,02	0,01			0,025	0,01	0,025	0,025			0,05					
2010	0,01	0,02	0,01			0,025	0,01	0,025	0,0593			0,05					
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								
2015	■	■	■	■				

Station : 04015390 - RAU DE BAUGY à BAUGY

Station : 04015390

Libellé : RAU DE BAUGY à BAUGY

Réseaux :

Localisation : 500M EN AMONT DU PONT DE LA D982

Coordonnées : X = 780459 ; Y = 6578113 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Baugy

Exception typologique COD :

Département : Saône-et-Loire

Région : Bourgogne-Franche-Comté

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1787 - LE RUISSEAU DE BAUGY ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA LOIRE

Type FR : TP21

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 : Oui
Pression pesticides : Non 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			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	4	0	0	3842	7	0	0	0,18	0	0
2014	7	1			3320	1			0,03		
2013	7	0			3344	0			0		
2012	7	1			2651	5			0,19		
2011	5	1			1047	2			0,19		
2010	7	3			1459	3			0,21		

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	7	4	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2014	476	1	0	0	1	0	0													
2013	478	0	0	0	0	0	0													
2012	379	5	5	0	0	0	0													
2011	211	2	1	1	0	0	0													
2010	209	3	3	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	Métaldéhyde (14,29)	Dinitrocresol (14,29)	Propyzamide (14,29)	Pendiméthalin e (14,29)	Deltaméthrine (14,29)	Aminotriazol e (14,29)	Prosulfocarbe (14,29)				
2014	Mancozèbe (14,29)										
2012	Glyphosate (14,29)	Triclopyr (14,29)	Métolachlore (14,29)	Linuron (14,29)	Bentazone (14,29)						
2011	Dinoterbe (20)	Deltaméthrine (20)									
2010	Diflufenicanil (14,29)	Glyphosate (14,29)	Dinoterbe (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	Dinitrocresol (0,035)	Aminotriazol e (0,026)	Métaldéhyde (0,023)	Prosulfocarbe (0,022)	Propyzamide (0,015)	Pendiméthalin e (0,008)	Deltaméthrine (0,0002)				
2014	Mancozèbe (0,022)										
2012	Glyphosate (0,086)	Triclopyr (0,081)	Linuron (0,067)	Bentazone (0,022)	Métolachlore (0,013)						
2011	Deltaméthrine (0,1)	Dinoterbe (0,003)									
2010	Glyphosate (0,265)	Diflufenicanil (0,059)	Dinoterbe (0,0026)								

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	0,088	4	Octobre
2014	0,022	1	Juin
2012	0,269	5	Mai
2011	0,103	2	Décembre
2010	0,265	1	Juin

Station : 04015390 - RAU DE BAUGY à BAUGY

Station : 04015390

Libellé : RAU DE BAUGY à BAUGY

Réseaux :

Localisation : 500M EN AMONT DU PONT DE LA D982

Coordonnées : X = 780459 ; Y = 6578113 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Baugy

Exception typologique COD :

Département : Saône-et-Loire

Région : Bourgogne-Franche-Comté

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1787 - LE RUISSEAU DE BAUGY ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA LOIRE

Type FR : TP21

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 :	Oui
Pression pesticides :	Non	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	12,6	12	10,3	11,8	9,4	8,5	9,8	3,5	8,8			
2022		12		10,8	9,83			11,9		5	10	9,8
2020		12		9,3		9				9,8		10,8

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	97,9	99,7	98,8	103,5	95,7	92,3	111,4	40	85,8			
2022		102,1		102,5	101,1			140		51,2	92,7	91,3
2020		100		92,4		100				96		96,1

Année	DBO ₅ (mg(O ₂)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	1	1,5	1,9	1	1,6	1,6	1,7	5	0,7			
2022		0,5		0,9				4		3	0,9	< 0,5
2020		0,8		1,3		0,9				0,9		0,5

Année	Carbone organique dissous (mg(C)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	4,2	3	3,5	3,6	5,2	5	3,6	10	4,4			
2022		2,9		2,3				6,3		8,2	4,6	6,1
2020		3,9		3,2		5,3				5,5		6

TEMPÉRATURE

Année	Température de l'eau (°C)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	4,4	6,4	11,7	8,7	15,2	18,1	20,4	20	13,6			
2022		7,5		11,6	15,9			21,9		13,5	11,1	11,3
2020		6,7		13		19,4				13		8,7

NUTRIMENTS

Année	Orthophosphates (mg(PO ₄)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,05	0,04	0,064	0,034	0,06	0,22	0,12	0,52	0,12			
2022		0,06		0,03				0,14		0,2	0,06	0,06
2020		0,04		0,06		0,09				0,05		0,05

NUTRIMENTS

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,021	0,025	0,052	0,032	0,039	0,087	0,076	0,442	0,087			
2022		0,026		0,057				0,095		0,21	0,036	0,036
2020		0,013		0,044		0,051				0,025		0,03

Ammonium (mg(NH₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,03	0,04	0,11	0,02	0,07	0,28	0,05	2,6	0,06			
2022		0,03		0,06				0,04		0,31	0,04	0,03
2020		0,01		0,05		0,04				0,01		0,01

Nitrites (mg(NO₂)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,02	0,04	0,06	0,03	0,04	0,22	0,19	0,6	0,22			
2022		0,02		0,03				0,19		0,04	0,04	0,06
2020		0,02		0,04		0,03				0,03		0,03

Nitrates (mg(NO₃)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	16	11	9	4,3	7,5	40	23	15	21			
2022		5,6		4,4				28		< 0,5	13	17
2020		6,6		4,3		11,7				23,8		26

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	7,5	7,8	7,8	7,5	7,4	7,8	8,1	7,6	7,6			
2022		7,5		7,7	6,96			8,4		7	7,7	7,3
2020		7,4		7,6		7,8				7,5		7,1

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	7,5	7,8	7,8	7,5	7,4	7,8	8,1	7,6	7,6			
2022		7,5		7,8	6,96			8,4		7	7,7	7,3
2020		7,4		7,6		7,8				7,5		7,1

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	4,7	6	11	14	19	13	20	17	8,9			
2022		29		45				4,1		343	11	12
2020		3,6		11		18				7,7		9,5

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	6,42	8,3	11,7	17,4	18	15,6	10,5	22	2,55			
2022		15		68				4,95		21,8	13,8	26
2020		4,29		6,95		9,1				12		11