

## Station : 04108440 - BRAYE à SOUGE

Station : 04108440

Libellé : BRAYE à SOUGE

Réseaux :  RCS  RCO

Localisation : AU LD LE GRAND NUILLY

Coordonnées : X = 529304 ; Y = 6744840 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Sougé

Exception typologique COD :

Département : Loir-et-Cher

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0498B - LA BRAYE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA CONFLUENCE DE LA GRENNE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE LOIR

Type FR : P9

### Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état	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 : 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

(évalué à la station représentative 04108440)

### 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
2025	Orange	Orange	Orange	Rouge
2024	Orange	Orange	Orange	Orange
2023	Orange	Orange	Vert	Bleu
2022	Orange	Vert	Vert	Rouge
2021	Orange	Orange	Vert	Rouge
2020	Vert	Vert	Vert	Bleu
2019	Vert	Vert	Vert	Rouge
2018	Orange	Orange	Vert	Rouge
2017	Orange	Orange	Vert	Rouge
2016	Vert	Vert	Orange	
2015	Vert	Vert	Vert	Bleu
2014	Orange	Orange	Vert	Bleu
2013	Orange	Orange	Vert	Bleu
2012	Orange	Orange	Vert	Bleu
2011	Orange	Vert	Vert	Rouge
2010	Orange	Vert	Vert	Rouge
2009	Orange	Vert	Vert	Rouge
2008	Orange	Orange	Orange	Bleu
2007	Orange	Orange	Vert	Bleu

### QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2025	Bleu	Bleu		
2024	Bleu	Bleu		
2023	Bleu	Bleu		
2022	Bleu	Bleu		
2021	Rouge	Bleu		
2020	Rouge	Bleu		
2019				
2018	Rouge	Bleu		
2017	Bleu	Bleu		
2016				
2015	Bleu	Bleu		

## 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
2025		I2M2				2025					2025		
2024						2024					2024		
2023		I2M2				2023					2023		
2022		I2M2				2022					2022		
2021		I2M2				2021					2021		
2020		I2M2				2020					2020		
2019		I2M2				2019					2019		
2018		I2M2				2018					2018		
2017		I2M2				2017					2017		
2016		I2M2				2016					2016		
2015		I2M2				2015					2015		
2014		I2M2				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		
2007		IBGA				2007					2007		

## 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	1

### QUALITÉ BIOLOGIQUE

Année	Diatomées		Invertébrés				Poissons		Macrophytes		Phytoplancton		
	IBD	Mois	I2M2	Mois	IBG GCE	Mois	I2M2 CEP	Mois	IPR	Mois	IBMR	Mois	IPHYGE
2025	15,1	06	0,5964	06					18,33	06	10,27	07	
2024	13,1	07											
2023	14,8	05	0,6249	05					19,05	07	9,39	08	
2022	14,4	09	0,7169	09									
2021	14,8	08	0,697	08					23,49	06			
2020	15,5	07	0,6092	07							9,76	08	
2019	15,3	07	0,7457	07					14,09	06			
2018	14,6	10	0,7653	10							7,83	07	
2017	12,2	08	0,6627	08					18,26	05			
2016	14,8	10	0,6759	10							9,05	08	
2015	14,5	08	0,689	08					10,4	06			
2014	13,7	04	0,6788	09					16	06			
2013	12,9	07	0,7261	07									
2012	13,4	09	0,6688	09							10,32	10	
2011	15,2	07	0,6584	09					12,12	07			
2010	15,4	06	0,7257	09									
2009	15,4	07	0,6152	07					9,47	07	8,91	07	
2008	13,9	07	0,5993	08									
2007	13,2	07			20	10			10,11	07	9,22	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
2025	7,9	84	2,8	4,2	20	1,7	0,591	0,05	0,23	26	7,8	8,2
2024	8,3	86,2	2,2	5,5	17,5	0,23	0,12	0,16	0,39	28	7,9	8,4
2023	8,1	86,2	2,3	4,7	20,1	0,33	0,14	0,09	0,2	28	7,6	8,2
2022	9,6	94,8	3	4,2	15,5	0,27	0,134	0,13	0,15	23	8,2	8,4
2021	8,7	91	4,3	4,7	19,4	0,318	0,19	0,06	0,16	36	7,8	8,2
2020	8,4	86	2	9,3	19,5	0,266	0,16	0,078	0,1	29	7,8	8,5
2019	7,9	83	2,1	6	20	0,327	0,11	0,1	0,17	50	7,9	8,2
2018	8,3	92	2,6	5,5	20,4	0,251	0,11	0,18	0,18	39	7,7	8,2
2017	7,4	81,6	3	5,1	19,8	0,269	0,19	0,099	0,17	38	7,9	8,4
2016	8,5	89	1,6	4,2	19,1	0,254	0,09	0,065	0,12	20,1	8	8,2
2015	8,7	92,5	1,8	4,8	18,1	0,28	0,15	0,19	0,13	30,3	7,9	8,2
2014	8,8	89,6	1,6	3,3	17,7	0,26	0,09	0,06	0,1	17,2	8	8,3
2013	8,96	90,1	1,2	3,7	17,5	0,37	0,12	0,11	0,13	23	7,98	8,22
2012	8,41	88	1,7	6,4	19	0,28	0,16	0,06	0,14	34,1	7,85	8,19
2011	8	83	2,8	4,69	19	0,24	0,141	0,15	0,18	27,7	7,9	8,2
2010	8,4	87	2,5	5,16	18,6	0,2	0,098	0,16	0,19	49	7,9	8,2
2009	8,2	84	2,8	7,25	17,9	0,21	0,152	0,19	0,17	33,8	7,7	8,1
2008	7,9	87	3	8,2	18,2	0,2	0,231	0,12	0,24	31,9	7,3	7,9
2007	8,3	80	2,3	7,1	18	0,37	0,18	0,19	0,19	38	7,43	8,38

## QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

Année	Polluants synthétiques											Polluants non synthétiques					
	Chloroturon	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazachlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diflufenicanil	Boscalid	Metaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2025	0,0261	0,0025	0,0025	0,01	0,0062	0,015	0,0036	0,1727	0,0543	0,0136	0,0029	0,01	0,25	0	0,3667	0,7567	3,12
2024																	
2023	0,0268	0,0025	0,0032	0,01	0,0081	0,015	0,0036	0,1053	0,0366	0,0073	0,0025	0,01	0,25	0	0,19	0,4	2,33
2022	0,0237	0,0025	0,0025	0,0168	0,0049		0,0025			0,0112			0,25	0	0,2	0,418	0,838
2021	0,0332	0,0025	0,0017	0,0044	0,0171	0,01	0,0092	0,1629	0,0629	0,0104	0,0041	0,151	0,05	0	0,1175	0,8779	2,38
2020	0,0309	0,0025	0,0023	0,0023	0,0021	0,01	0,004	0,1443	0,04	0,0049	0,0023	0,0173	0,05	0	0,0825	0,525	2,75
2019																	
2018	0,0105	0,0025	0,0013	0,002	0,0082		0,0084			0,0088	0,0073	0,0142	0,1167	0	0,2229	0,7588	14,6
2017	0,0687	0,0025	0,0065	0,0263	0,0148		0,0052			0,0113	0,0067	0,0408	0,25	0	0,1129	0,4117	1,62
2016																	
2015	0,02	0,0025	0,01	0,0209	0,0109	0,01	0,005	0,1611	0,0371	0,0084	0,01	0,0603					
2014	0,005	0,005	0,0266	0,0162		0,01	0,005	0,0324	0,0484			0,0136					
2013	0,0374	0,005	0,0189	0,0166		0,01	0,0093	0,1461	0,0969			0,0306					
2012	0,0389	0,005	0,01	0,0454		0,0159	0,005	0,2336	0,05			0,0573					
2011	0,1171	0,01	0,0171	0,01				0,2257	0,2193			2,5					
2010	0,1229	0,01	0,01	0,01				0,1657	0,0614			2,5					
2009														1,58	0,5583	0,7	
2008																	
2007													0,5				

## 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
2025								
2024								
2023								
2022								
2021								
2020								
2019								
2018								
2017								
2016								
2015								

### SUBSTANCES DÉCLASSANTES DE LA QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Élément	Substance(s) déclassante(s)
2021	Eau conc. moy.	Acide perfluorooctanesulfonique et ses dérivés ; Benzo(a)pyrène
2020	Eau conc. max.	Benzo(b)fluoranthène ; Benzo(g,h,i)pérylène
2018	Eau conc. moy.	Benzo(a)pyrène

### QUALITÉ ÉCOTOXICOLOGIQUE DES SÉDIMENTS

#### QUALITÉ PAR FAMILLE DE SUBSTANCES

Période	Dioxines Furanes	HAP	Interm. de synthèse	Métaux	Organo étains	PCB	Pesticides	PFOA PFOS	Phtalates	Retard. de flamme	Solvants
2010-2022	Bonne	Bonne	Bonne	Bonne	Indéterm.	Bonne	Bonne	Indéterm.	Bonne	Bonne	Mauvaise

## Station : 04108440 - BRAYE à SOUGE

Station : 04108440

Libellé : BRAYE à SOUGE

Réseaux :  RCS  RCO

Localisation : AU LD LE GRAND NUILLY

Coordonnées : X = 529304 ; Y = 6744840 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Sougé

Exception typologique COD :

Département : Loir-et-Cher

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0498B - LA BRAYE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA CONFLUENCE DE LA GRENNE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE LOIR

Type FR : P9

### Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état      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 : 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	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
2025	6	6	6	3	3660	106	19	3	2,9	0,52	0,08
2023	12	12	12	2	3305	134	41	4	4,05	1,24	0,12
2022	5	5	1	1	2295	50	3	3	2,18	0,13	0,13
2021	12	12	8	7	5295	320	40	12	6,04	0,76	0,23
2020	7	7	7	1	3178	185	19	2	5,82	0,6	0,06
2018	12	12	4	4	4536	194	4	6	4,28	0,09	0,13
2017	12	12	6	4	4537	176	15	6	3,88	0,33	0,13
2015	7	7	6	2	3843	75	17	5	1,95	0,44	0,13
2014	5	5			2372	29			1,22		
2013	7	7			3344	77			2,3		
2012	7	7			2651	50			1,89		
2011	7	7			1694	29			1,71		
2010	7	7			1694	17			1		

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	
2025	616	36	27	3	6	0	0	0	9	9	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0
2023	622	35	31	0	4	0	0	12	12	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0	
2022	459	21	16	2	3	0	0	3	3	0	0	0	0	3	2	1	0	0	0	
2021	455	63	45	6	12	0	0	16	13	1	2	0	0	6	5	1	0	0	0	
2020	454	61	39	11	11	0	0	8	8	0	0	0	0	2	1	1	0	0	0	
2018	378	41	27	5	9	0	0	2	2	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	
2017	379	45	33	3	9	0	0	13	12	1	0	0	0	3	3	0	0	0	0	
2015	549	26	20	4	2	0	0	8	6	2	0	0	0	4	3	1	0	0	0	
2014	476	14	13	1	0	0	0													
2013	478	30	22	5	3	0	0													
2012	379	21	18	1	2	0	0													
2011	242	13	13	0	0	0	0													
2010	242	8	7	1	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
2025	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	<b>AMPA (100)</b>	<b>Diflufenicanil (100)</b>	Diméthénami de (100)	<b>Glyphosate (100)</b>	Atrazine déséthyl (100)	Atrazine (100)	S- Métolachlore (83,33)	Métolachlore (83,33)
2023	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Atrazine déséthyl (100)	<b>AMPA (83,33)</b>	<b>Glyphosate (83,33)</b>	Métolachlore (75)	Métazachlore OXA (66,67)	Atrazine (66,67)	S- Métolachlore (60)	Metolachlor OXA (58,33)
2022	<b>Diflufenicanil (100)</b>	Métolachlore (100)	Atrazine déséthyl (100)	Atrazine (100)	Propyzamide (80)	Quinmerac (60)	Diméthénami de (60)	Mécoprop (60)	Thiafluamide (40)	<b>Tébuconazole (40)</b>
2021	Métazachlore ESA (100)	Métazachlore OXA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	Diméthachlor e-ESA (100)	Sulfosate (100)	<b>AMPA (100)</b>	2-hydroxy atrazine (100)	<b>Diflufenicanil (100)</b>	<b>Glyphosate (100)</b>
2020	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	Diméthachlor e-ESA (100)	<b>AMPA (100)</b>	2-hydroxy atrazine (100)	Bentazone (100)	Atrazine déséthyl (100)	Atrazine (100)	<b>Diflufenicanil (85,71)</b>
2018	Atrazine déséthyl (100)	Atrazine (100)	<b>Diflufenicanil (91,67)</b>	<b>Cyproconazol e (83,33)</b>	Métolachlore (83,33)	Mécoprop (83,33)	<b>Boscalid (75)</b>	<b>Epoxiconazol e (75)</b>	Diméthénami de (58,33)	<b>Métazachlore (58,33)</b>
2017	Atrazine déséthyl (91,67)	Atrazine (91,67)	<b>Diflufenicanil (83,33)</b>	Mécoprop (83,33)	<b>Boscalid (75)</b>	Propyzamide (75)	<b>Métazachlore (66,67)</b>	Métolachlore (66,67)	Isoproturon (58,33)	Thiafluamide (50)
2015	<b>AMPA (100)</b>	<b>Diflufenicanil (100)</b>	Métolachlore (100)	Atrazine déséthyl (100)	Atrazine (100)	Propyzamide (71,43)	Métazachlore ESA (57,14)	<b>Métazachlore (57,14)</b>	<b>Métaldéhyde (42,86)</b>	Isoproturon (42,86)
2014	<b>Glyphosate (100)</b>	Atrazine déséthyl (100)	Atrazine déisopropyl déséthyl (80)	Métolachlore (60)	<b>AMPA (40)</b>	Atrazine (40)	Diméthachlore (20)	Paclobutrazol e (20)	<b>Métaldéhyde (20)</b>	Mécoprop (20)
2013	<b>AMPA (100)</b>	<b>Glyphosate (100)</b>	Atrazine déséthyl (85,71)	Atrazine déisopropyl déséthyl (71,43)	<b>Métaldéhyde (71,43)</b>	Métolachlore (57,14)	Isoproturon (57,14)	<b>Chlortoluron (57,14)</b>	<b>Boscalid (42,86)</b>	2-hydroxy atrazine (42,86)
2012	<b>Glyphosate (85,71)</b>	<b>Chlortoluron (71,43)</b>	Atrazine déséthyl (71,43)	<b>AMPA (57,14)</b>	<b>Boscalid (42,86)</b>	Acétochlore (42,86)	<b>Métaldéhyde (42,86)</b>	Métolachlore (42,86)	Isoproturon (42,86)	2-hydroxy atrazine (28,57)
2011	<b>AMPA (100)</b>	Atrazine déséthyl (100)	<b>Glyphosate (57,14)</b>	Atrazine (28,57)	Desméthyliso proturon (14,29)	<b>Diflufenicanil (14,29)</b>	Isoxaben (14,29)	Propyzamide (14,29)	Métolachlore (14,29)	<b>2,4-MCPA (14,29)</b>
2010	<b>AMPA (57,14)</b>	<b>Glyphosate (42,86)</b>	Atrazine déséthyl (42,86)	Propyzamide (28,57)	Isoproturon (28,57)	Métolachlore (14,29)	<b>Chlortoluron (14,29)</b>	<b>Carbofuran (14,29)</b>		

Couleur : *Herbicide* *Insecticide* *Fongicide* *Rodenticide* *Autre*

*Gras* : polluant spécifique de l'état écologique

## TOP 10 DES SUBSTANCES AVEC LES PLUS FORTES CONCENTRATIONS MESURÉES

Substance et plus forte concentration mesurée (en µg/l)										
Année	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2025	Métazachlore ESA (0,59)	Metolachlor ESA (0,426)	<b>AMPA (0,286)</b>	Propyzamide (0,17)	Métazachlore OXA (0,123)	Prosulfocarbe (0,117)	S- Métolachlore (0,11)	Métolachlore (0,11)	Metolachlor OXA (0,102)	<b>Glyphosate (0,092)</b>
2023	Métazachlore ESA (1,345)	Métazachlore OXA (1)	Metolachlor ESA (0,93)	Metolachlor OXA (0,62)	Thiafluamide (0,468)	Propyzamide (0,45)	Atrazine déséthyl (0,26)	Acide monochloroac étique (0,24)	Prosulfocarbe (0,203)	<b>AMPA (0,18)</b>
2022	Propyzamide (0,35)	Thiafluamide (0,147)	<b>Chlortoluron (0,104)</b>	Isoproturon (0,051)	<b>2,4-D (0,044)</b>	Atrazine déséthyl (0,04)	<b>Diflufenicanil (0,024)</b>	Métolachlore (0,024)	Bentazone (0,023)	Quinmerac (0,016)
2021	Métazachlore ESA (1,33)	Métazachlore OXA (1,22)	Metolachlor ESA (1,201)	<b>Métaldéhyde (1,04)</b>	Tébuconazole (0,68)	Propiconazole (0,658)	Thiafluamide (0,397)	Metolachlor OXA (0,387)	Propyzamide (0,373)	<b>Chlortoluron (0,354)</b>
2020	Metolachlor ESA (0,319)	<b>AMPA (0,23)</b>	Propyzamide (0,229)	Métolachlore (0,214)	<b>Chlortoluron (0,208)</b>	Thiafluamide (0,136)	Métazachlore ESA (0,117)	Sulfosate (0,11)	Metolachlor OXA (0,092)	<b>Glyphosate (0,08)</b>
2018	Propyzamide (0,623)	Métolachlore (0,183)	Thiafluamide (0,098)	Atrazine déséthyl (0,064)	Prosulfocarbe (0,055)	propaquizafop (0,05)	Mécoprop (0,048)	<b>AZOXYSTRO BINE (0,047)</b>	<b>Chlortoluron (0,037)</b>	Cyromazine (0,033)
2017	Propyzamide (3,74)	Thiafluamide (0,809)	<b>Chlortoluron (0,771)</b>	Atrazine déséthyl (0,367)	<b>2,4-D (0,256)</b>	<b>Métaldéhyde (0,25)</b>	Prosulfocarbe (0,226)	Atrazine (0,18)	Métolachlore (0,174)	Flurtamone (0,17)
2015	Métazachlore ESA (2,646)	Métazachlore OXA (1,1)	<b>Imidaclopride (0,435)</b>	<b>AMPA (0,386)</b>	Isoproturon (0,349)	<b>Métaldéhyde (0,32)</b>	Somme Acétochlore ESA + Alachlore ESA (0,19)	<b>Glyphosate (0,11)</b>	Propyzamide (0,086)	<b>2,4-D (0,086)</b>
2014	<b>Glyphosate (0,108)</b>	<b>AMPA (0,093)</b>	<b>2,4-MCPA (0,093)</b>	Bentazone (0,063)	Atrazine déséthyl (0,052)	<b>2,4-D (0,041)</b>	<b>Métaldéhyde (0,028)</b>	Mécoprop (0,027)	Atrazine déisopropyl déséthyl (0,026)	Métolachlore (0,022)
2013	Métolachlore (0,76)	Isoproturon (0,562)	Acétochlore (0,26)	<b>Glyphosate (0,246)</b>	<b>AMPA (0,197)</b>	Propyzamide (0,15)	<b>Chlortoluron (0,146)</b>	Bentazone (0,121)	<b>Métaldéhyde (0,068)</b>	Diméthénami de (0,065)
2012	<b>AMPA (0,967)</b>	<b>Métaldéhyde (0,31)</b>	<b>2,4-D (0,258)</b>	Métolachlore (0,22)	Bentazone (0,213)	Propyzamide (0,19)	<b>Métazachlore (0,13)</b>	Isoproturon (0,109)	<b>Chlortoluron (0,107)</b>	<b>Glyphosate (0,102)</b>
2011	<b>Glyphosate (0,88)</b>	<b>Chlortoluron (0,76)</b>	Isoproturon (0,55)	<b>AMPA (0,43)</b>	Isoxaben (0,09)	Desméthyliso proturon (0,07)	Propyzamide (0,06)	<b>2,4-MCPA (0,06)</b>	Atrazine déséthyl (0,05)	<b>Diflufenicanil (0,03)</b>
2010	<b>Chlortoluron (0,8)</b>	<b>AMPA (0,32)</b>	Isoproturon (0,28)	<b>Glyphosate (0,18)</b>	<b>Carbofuran (0,13)</b>	Propyzamide (0,08)	Métolachlore (0,06)	Atrazine déséthyl (0,05)		

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
2025	2,069	25	Février
2023	4,933	26	Décembre
2022	0,7984	17	Février
2021	7,457	40	Décembre
2020	1,6637	35	Décembre
2018	1,0831	27	Décembre
2017	6,52	26	Décembre
2015	5,25	19	Novembre
2014	0,336	7	Août
2013	1,893	16	Mai
2012	1,262	9	Mai
2011	1,77	10	Décembre
2010	1,22	4	Décembre

## Station : 04108440 - BRAYE à SOUGE

Station : 04108440

Libellé : BRAYE à SOUGE

Réseaux : RCS RCO

Localisation : AU LD LE GRAND NUILLY

Coordonnées : X = 529304 ; Y = 6744840 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Sougé

Exception typologique COD :

Département : Loir-et-Cher

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0498B - LA BRAYE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA CONFLUENCE DE LA GRENNE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE LOIR

Type FR : P9

### Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état	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 : Non
Pression macropolluants : Non	Pression continuité : Non
Pression micropolluants : Oui	

## DÉTAIL DES RÉSULTATS PHYSICO-CHIMIQUES SUR EAU

### BILAN DE L'OXYGÈNE

Année	Oxygène dissous (mg(O <sub>2</sub> )/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		10,5		9,5		8	8,7	7,9		9		9,2
2024		11,2		11,2		8,8	9,4	8,3		10		11,2
2023				9,4	8,6	8,1	8,5	8,6		7,5	10,3	11,42
2022		11,1		11,1		9,6			10,1	9,8		11,6
2021	9,9	11,7		12	11	8,9	8,7	8,7	9,5	10,8	10,9	10,2
2020		12			9,4	8,6	8,2	9	8,4	9,9	9,3	12,3
2019		12		9,3		9	7,9	9,2		11		11
2018	11	11,5	11,6	11,3	9,4	9	5,3	8,8	9,1	10,3	11,6	10,1
2017	12,3	10,7	11	10,8	8,8	7,4	7,3	8,6	9,2	9,2	9,3	11,2
2016								8,5		9,7		11,5

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		92,7		92,2		87,3	94	84,3		84		85,7
2024		97,8		100,7		91	98	86,2		95,1		93,3
2023				86,2	89	89	91	96,2		66,3	93	94,3
2022		97,7		105,7		96			97	94,8		96,3
2021	84	103,4		105,2	110	98	96,2	92,2	93,5	99	91,9	91
2020		100			92	88	90	100,7	86	91	86	99
2019		99		84		94,8	83	96,2		105,6		93,7
2018	95,8	97	104,2	113	98	96	57,92	92	95	93,1	96	95
2017	101,2	94,7	99,2	101,5	89,6	80,9	81,6	90,6	93	91	89,2	92,5
2016								91,3		89		95,2

Année	DBO5 (mg(O <sub>2</sub> )/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		1,8		1,8		1,5		2,8		1,4		1,2
2024		1,8		1,4		1,1		2,2		0,6		1,1
2023				1		2,3		1,5		1,8		1,8
2022		3		1,3		1,4				0,8		1,2
2021		0,6		4,3		< 0,5		0,8		< 0,5		1,9
2020		1,8				1,2		0,7		1,1	1	2
2019		1,8		1,9		1,3		2,1		1,1		1,4
2018	2,6	4,2	1,4	1,9	1,2	1,8	1,5	1,1		1,6	1,2	1,7
2017		0,8		1,6		1,6		1,6		< 0,5		3
2016								0,9		1,5		1,6

## BILAN DE L'OXYGÈNE

### Carbone organique dissous (mg(C)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		4,2		3,1		2,1		2,5		2,4		3,8
2024		3,2		2,9		3,5		2,3		5,5		3,5
2023				2		2,6		2,4		1,6		4,7
2022		4,2		2,6		1,9				2,4		3,8
2021	3,1	3,6	2,2	2,3	4,3	4,7	2,9	3,3	2,5	2,7	2,3	5,5
2020		5,8				2,3		9,3		1,7	2,7	4,1
2019		3		3,1		2,1		2		1,9		6
2018	5,3	4	5,5	3,9	2,4	4	2,8	2,7	2,2	2,3	3,5	6,8
2017	3,1	2,6	5,1	3	4,9	2,3	3,6	3,2	4,8	3,4	4,3	13,6
2016								4,2		3		2,8

## TEMPÉRATURE

### Température de l'eau (°C)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		9,8		14,7		20	20	17,5		12,1		9,3
2024		9,8		11		16,7	17,5	17,5		13,4		8,1
2023				11,5	17,1	20,1	18,4	21		15,5	10,5	6,4
2022		10,1		13,9		15,5			13,5	14,4		7,8
2021	7,9	9,9	11	9,8	15,4	19,4	19,9	18,4	14,9	12,2	7,6	5,2
2020		7,6			14,5	15,9	22,2	19,5	16,2	11	11,9	5,6
2019		7,8		10,7		17,8	20	17,3		13,5		7,7
2018	8,6	7,7	10,1	15,4	17,1	18,7	21,3	20,4	16,8	12,2	6,2	7,4
2017	6,6	10,1	11,3	12,4	15,8	19,8	20,8	17,8	15,9	15,4	10,3	6,4
2016								19,1		10,7		7,4

## NUTRIMENTS

### Orthophosphates (mg(PO4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,15		0,035		0,22		1,7		0,12		0,12
2024		0,1		0,04		0,19		0,1		0,17		0,23
2023				0,049		0,33		0,19		0,04		0,08
2022		0,19		0,14		0,27				0,22		0,19
2021		0,14		< 0,02		0,233		0,318		0,191		0,211
2020		0,261				0,223		0,266		0,155	0,154	0,146
2019		0,118		0,016		0,327		0,258		0,203		0,234
2018	0,223	0,161	0,171	0,083	0,187	0,358	0,251	0,204	0,171	0,208	0,179	0,218
2017		0,096		0,017		0,269		0,221		0,173		0,213
2016								0,254		0,096		0,153

### Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,094		0,048		0,101		0,591		0,064		0,087
2024		0,058		0,07		0,106		0,079		0,093		0,12
2023				0,025		0,14		0,099		0,036		0,111
2022		0,134		0,052		0,095				0,086		0,073
2021		0,1		0,04		0,18		0,15		0,16		0,19
2020		0,16				0,08		0,11		0,11	0,06	0,08
2019		0,07		0,01		0,11		0,11		0,07		0,11
2018	0,11	0,11	0,1	0,06	0,06	0,13	0,08	0,1	0,09	0,08	0,11	0,1
2017		0,04		0,03		0,12		0,11		0,11		0,19
2016								0,09		0,05		0,06

## NUTRIMENTS

### Ammonium (mg(NH<sub>4</sub>)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,05		0,04		0,03		0,03		< 0,01		0,05
2024		0,03		< 0,01		0,07		0,04		0,02		0,16
2023				0,09		0,04		0,02		0,07		0,09
2022		0,13		0,02		0,03				0,03		0,04
2021		0,031		0,013		0,05		0,03		0,06		0,048
2020		0,078				0,038		0,033		< 0,004	0,032	0,055
2019		0,1		0,018		0,016		0,016		0,041		0,072
2018	0,2	0,16	0,08	0,032	0,051	0,18	0,03	0,14	0,032	0,032	0,006	0,11
2017		0,044		0,026		0,099		0,04		0,007		0,092
2016								< 0,004		0,011		0,065

### Nitrites (mg(NO<sub>2</sub>)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,23		0,07		0,13		0,05		0,05		0,1
2024		0,1		0,21		0,39		0,28		0,07		0,25
2023				0,06		0,14		0,04		0,03		0,2
2022		0,15		0,09		0,1				0,05		0,06
2021		0,11		0,06		0,16		0,02		0,03		0,14
2020		0,1				0,06		0,03		0,03	0,03	0,07
2019		0,11		0,04		0,06		0,04		0,06		0,17
2018	0,18	0,07	0,07	0,07	0,1	0,43	0,04	0,16	0,04	< 0,01	0,03	0,13
2017		0,04		0,05		0,17		0,04		0,03		0,16
2016								0,06		0,04		0,12

### Nitrates (mg(NO<sub>3</sub>)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		26		21		25		24		20		22
2024		24		21		21		25		25		28
2023				7,3		15		15		4,5		28
2022		23		18		19				17		20
2021		32		18		21		17		21		36
2020		29				19		17		20	18	21
2019		32		18		18		18		18		50
2018	39	26	24	19	20	20	17	15	19	16	18	58
2017		21,6		16,4		14,7		15		16		38
2016								17,3		18,6		20,1

## ACIDIFICATION

### pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		8,1		8,1		8,1	8,2	8,1		7,8		7,9
2024		8,4		8,4		7,9	8,2	8,2		7,9		8,1
2023				8	8,1	8	8,2	7,22		7,6	7,8	8,2
2022		8,3		8,4		8,3			8,2	8,2		8,4
2021	8,3	8,1	7,8	8,2	8,1	8,1	7,8	8	8	8,1	8,1	7,8
2020		7,8			8,5	8	8	7,03	8,5	8	7,9	7,9
2019		8,1		8,1		8,2	8,2	8		8		7,9
2018	7,9	8,2	7,2	8,2	8,2	7,8	7,7	8,2	8	8,1	8,2	8,2
2017	8	8,2	8,1	8,3	8,4	7,9	8	8	8,1	8	8,5	7,8
2016								8		8,1		8,2

## ACIDIFICATION

### pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		8,1		8,1		8,1	8,2	8,1		7,8		7,9
2024		8,4		8,4		7,9	8,2	8,2		7,9		8,1
2023				8,2	8,2	8	8,2	8		8	7,8	8,2
2022		8,3		8,4		8,3			8,2	8,2		8,4
2021	8,3	8,1	7,8	8,2	8,1	8,1	7,8	8,1	8	8,1	8,1	7,8
2020		7,8			8,5	8	8,6	7,9	8,5	8	8,3	7,9
2019		8,1		8,1		8,2	8,2	8		8		7,9
2018	7,9	8,2	7,2	8,2	8,2	7,8	7,9	8,2	8	8,1	8,2	8,2
2017	8	8,2	8,1	8,3	8,4	7,9	8	8,05	8,1	8	8,5	7,8
2016								8		8,1		8,2

## EFFETS DES PROLIFÉRATIONS VÉGÉTALES

### Chlorophylle a + phéopigments (µg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021				10,7	10,7	6,6	4,1	3,9	3,5	4,8		
2020					5,7	3,2	4,4	2,4	2,7	1,8		
2017				18,9		5		6		2,8		
2016								3,8		2,3		

## PARTICULES EN SUSPENSION

### MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		17		7,4		10		6,9		3,6		8,1
2024		12		< 3,6		19		5,3		8,7		13
2023				8,5		16		8,8		30		26
2022		54		6,5		11				6,8		3,7
2021		8,5		4,5		23		12		6,2		26
2020		38				8,2		5,9		3,5	4,9	4,5
2019		6,9		14		11		20		5,4		55
2018	80	72	20	11	6,3	15	5,6	7,6	4,4	7,7	2,4	31
2017		8		7,2		12		6,5		5,4		92
2016								4,1		4,7		3,7

### Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		19,2		17,8		15,4		13,6		13,2		11,2
2024		9,86		4,13		19,2		6,43		19,5		20,2
2023				4,51		16,6		7,39		14		25,5
2022		40		5,91		9,32				8,04		5,56
2021		10,3		1,6		15,6		2,5		6,3		33,5
2020		26				8,4		2,3		3,9	3,6	5,4
2019		5,8		8,8		10,3		10,5		2,2		39
2018	31,2	13,5	14,8	5,4	2,4	3	3,2	1,5	1,5	0,9	1,2	19
2017		5,1		3,9		3,9		3,3		2,1		94,3
2016								4,8		2,3		2,2