

## Station : 04449000 - BRESME A SAINT-ETIENNE-DE-CHIGNY

Station : 04449000

Libellé : BRESME A SAINT-ETIENNE-DE-CHIGNY

Réseaux :  RCO  RD

Localisation : AVAL LIEU DIT LE MOULIN DU TAN

Coordonnées : X = 513597 ; Y = 6701876 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Saint-Étienne-de-Chigny

Exception typologique COD :

Département : Indre-et-Loire

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0314 - LA BRESME ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA LOIRE

Type FR : P9

### 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 : Oui

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 04449000)

### 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
2022	<span style="background-color: #00FF00;"> </span>	<span style="background-color: #00FF00;"> </span>	<span style="background-color: #00FF00;"> </span>	<span style="background-color: #0000FF;"> </span>
2020	<span style="background-color: #FFFF00;"> </span>	<span style="background-color: #00FF00;"> </span>	<span style="background-color: #FFA500;"> </span>	<span style="background-color: #0000FF;"> </span>
2017	<span style="background-color: #FFFF00;"> </span>	<span style="background-color: #00FF00;"> </span>	<span style="background-color: #FFFF00;"> </span>	<span style="background-color: #0000FF;"> </span>
2015	<span style="background-color: #FFFF00;"> </span>	<span style="background-color: #FFFF00;"> </span>	<span style="background-color: #FFFF00;"> </span>	<span style="background-color: #0000FF;"> </span>
2010	<span style="background-color: #FFFF00;"> </span>	<span style="background-color: #00FF00;"> </span>	<span style="background-color: #FFA500;"> </span>	<span style="background-color: #0000FF;"> </span>
2009	<span style="background-color: #FFFF00;"> </span>	<span style="background-color: #FFFF00;"> </span>	<span style="background-color: #FFA500;"> </span>	<span style="background-color: #0000FF;"> </span>

### QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2022	<span style="background-color: #0000FF;"> </span>	<span style="background-color: #0000FF;"> </span>	<span style="background-color: #0000FF;"> </span>	<span style="background-color: #0000FF;"> </span>
2020	<span style="background-color: #0000FF;"> </span>	<span style="background-color: #0000FF;"> </span>	<span style="background-color: #0000FF;"> </span>	<span style="background-color: #0000FF;"> </span>
2017	<span style="background-color: #0000FF;"> </span>	<span style="background-color: #0000FF;"> </span>	<span style="background-color: #0000FF;"> </span>	<span style="background-color: #0000FF;"> </span>
2015	<span style="background-color: #0000FF;"> </span>	<span style="background-color: #0000FF;"> </span>	<span style="background-color: #0000FF;"> </span>	<span style="background-color: #0000FF;"> </span>

## QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

### QUALITÉ BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phyto-plancton
2020	<span style="background-color: #00FF00;"> </span>	I2M2 <span style="background-color: #00FF00;"> </span>	<span style="background-color: #00FF00;"> </span>	<span style="background-color: #00FF00;"> </span>	<span style="background-color: #0000FF;"> </span>
2017	<span style="background-color: #00FF00;"> </span>	I2M2 <span style="background-color: #00FF00;"> </span>	<span style="background-color: #00FF00;"> </span>	<span style="background-color: #00FF00;"> </span>	<span style="background-color: #0000FF;"> </span>
2015	<span style="background-color: #FFFF00;"> </span>	<span style="background-color: #FFFF00;"> </span>	<span style="background-color: #FFFF00;"> </span>	<span style="background-color: #FFFF00;"> </span>	<span style="background-color: #0000FF;"> </span>
2010	<span style="background-color: #00FF00;"> </span>	I2M2 <span style="background-color: #00FF00;"> </span>	<span style="background-color: #00FF00;"> </span>	<span style="background-color: #00FF00;"> </span>	<span style="background-color: #0000FF;"> </span>
2009	<span style="background-color: #00FF00;"> </span>	<span style="background-color: #00FF00;"> </span>	<span style="background-color: #FFFF00;"> </span>	<span style="background-color: #00FF00;"> </span>	<span style="background-color: #0000FF;"> </span>

### QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE

Année	Paramètres généraux				Polluants spécifiques	
	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2022	<span style="background-color: #00FF00;"> </span>	<span style="background-color: #0000FF;"> </span>	<span style="background-color: #0000FF;"> </span>	<span style="background-color: #00FF00;"> </span>	<span style="background-color: #0000FF;"> </span>	<span style="background-color: #0000FF;"> </span>
2020	<span style="background-color: #FFA500;"> </span>	<span style="background-color: #0000FF;"> </span>	<span style="background-color: #FFFF00;"> </span>	<span style="background-color: #00FF00;"> </span>	<span style="background-color: #0000FF;"> </span>	<span style="background-color: #0000FF;"> </span>
2017	<span style="background-color: #FFFF00;"> </span>	<span style="background-color: #0000FF;"> </span>	<span style="background-color: #00FF00;"> </span>	<span style="background-color: #0000FF;"> </span>	<span style="background-color: #0000FF;"> </span>	<span style="background-color: #0000FF;"> </span>
2015	<span style="background-color: #FFFF00;"> </span>	<span style="background-color: #0000FF;"> </span>	<span style="background-color: #00FF00;"> </span>	<span style="background-color: #0000FF;"> </span>	<span style="background-color: #0000FF;"> </span>	<span style="background-color: #0000FF;"> </span>
2010	<span style="background-color: #FFA500;"> </span>	<span style="background-color: #0000FF;"> </span>	<span style="background-color: #FFFF00;"> </span>	<span style="background-color: #00FF00;"> </span>	<span style="background-color: #0000FF;"> </span>	<span style="background-color: #0000FF;"> </span>
2009	<span style="background-color: #0000FF;"> </span>	<span style="background-color: #0000FF;"> </span>	<span style="background-color: #0000FF;"> </span>	<span style="background-color: #0000FF;"> </span>	<span style="background-color: #0000FF;"> </span>	<span style="background-color: #0000FF;"> </span>

## 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
2022			0,5329	09					11,28	06			
2020	14,8	07	0,5764	07					14,31	09	12,03	09	
2017	14,9	06	0,5859	06									
2015	14,2	07							17,53	06			
2010	14,6	08	0,6569	08					15,99	09			
2009	14,7	08							20,48	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
2022	6,3	67,3			19,1						7,66	8,3
2020	6,01	62,9	2,7	12,3	17,8	0,281	0,21	0,093	0,11	12	6,29	8
2017	7,3	73	7,2	7,1	17	0,35	0,17	0,11	0,07	6,1	7,9	8,1
2015	7,2	72	2,2	9,9	20,3	0,25	0,12	0,26	0,07	8,2	7,1	8,1
2010	6,7	71	3,2	10,4	18,4	0,21	0,166	0,58	0,16	15,7	7,9	8,3
2009												

### 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
2022	0,0025	0,0025	0,0025	0,01	0,0025	0,017	0,0025	0,2698	0,0362	0,0013	0,0025	0,01					
2020																	
2017																	
2015																	
2010																	
2009																	

## DÉTAIL DE LA QUALITÉ CHIMIQUE ANNUELLE À LA STATION

### QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau conc. moy.		Eau conc. max.		Poissons		Gammare	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2022								
2020								
2017								
2015								

## Station : 04449000 - BRESME A SAINT-ETIENNE-DE-CHIGNY

Station : 04449000	Libellé : BRESME A SAINT-ETIENNE-DE-CHIGNY
Réseaux : <input type="checkbox"/> RCO	Localisation : AVAL LIEU DIT LE MOULIN DU TAN
<input type="checkbox"/> RD	Coordonnées : X = 513597 ; Y = 6701876 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Commune : Saint-Étienne-de-Chigny
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Département : Indre-et-Loire
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Région : Centre-Val de Loire
Type FR : P9	Masse d'eau : FRGR0314 - LA BRESME ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA LOIRE

## 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
2022	5	5	5	0	3110	33	5	0	1,06	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	
2022	622	14	12	1	1	0	0	2	2	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
2022	Metolachlor ESA (100)	AMPA (100)	Glyphosate (100)	Diflufenicanil (80)	Naphtalène (60)	Métolachlore (40)	Atrazine déséthyl (40)	Métazachlore ESA (20)	Metolachlor OXA (20)	Imazamox (20)

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
2022	AMPA (0,36)	Metolachlor ESA (0,147)	Glyphosate (0,078)	Metolachlor OXA (0,049)	Métazachlore ESA (0,034)	Propyzamide (0,031)	Quinmerac (0,029)	Propiconazole (0,012)	Prosulfocarbe (0,012)	Imazamox (0,01)

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
2022	0,4894	7	Octobre

## Station : 04449000 - BRESME A SAINT-ETIENNE-DE-CHIGNY

<b>Station :</b> 04449000	<b>Libellé :</b> BRESME A SAINT-ETIENNE-DE-CHIGNY
<b>Réseaux :</b> <input type="checkbox"/> RCO <input type="checkbox"/> RD	<b>Localisation :</b> AVAL LIEU DIT LE MOULIN DU TAN
<b>Station représentative :</b> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Coordonnées :</b> X = 513597 ; Y = 6701876 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
<b>Exception typologique COD :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Commune :</b> Saint-Étienne-de-Chigny
<b>Exception typologique pH :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Département :</b> Indre-et-Loire <b>Région :</b> Centre-Val de Loire
<b>Type FR :</b> P9	<b>Masse d'eau :</b> FRGR0314 - LA BRESME ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA LOIRE

### Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

<b>Objectif écologique :</b> Bon état	<b>Délai :</b> Depuis 2015
<b>Objectif chimique :</b> Bon état	<b>Délai :</b> 2021

### Pressions significatives : État des lieux 2019

<b>Pression nitrates :</b> Non	<b>Pression hydrologie :</b> Oui
<b>Pression pesticides :</b> Oui	<b>Pression morphologie :</b> Oui
<b>Pression macropolluants :</b> Non	<b>Pression continuité :</b> Oui
<b>Pression micropolluants :</b> Non	

## 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
2022				10,7	7,4	6,3			9	6,8		10,43
2020		10,9				7,2	7,5	6,8	6,01	8,7	11,7	11,4
2017			9,9		8,8		8,5	8,3	7,3		9,3	

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022				100,4	78,2	68			87	67,3		86,3
2020		96,3				75,1	79	72,5	62,9	81	91,2	96,7
2017			88		83		85	85	73		79	

Année	DBO5 (mg(O <sub>2</sub> )/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2020		2,2				2,2		1		1,6	2,7	2,1
2017			2,1		3,3		1,9	7,2	0,9		2,7	

Année	Carbone organique dissous (mg(C)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2020		12,3				6,8		10,5		6,8	4,7	11,9
2017			7,1		7		5,9	5	5,4		5,1	

### TEMPÉRATURE

Année	Température de l'eau (°C)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022				12,5	18,5	19,1			13,1	15,7		7,7
2020		8,9				17,1	17,8	17,3	16,3	11,4	5,3	6,2
2017			9		12,2		17	16,3	14,9		8,2	

### NUTRIMENTS

Année	Orthophosphates (mg(PO <sub>4</sub> )/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2020		0,133				0,173		0,186		0,1	0,078	0,281
2017			0,1		0,13		0,29	0,35	0,09		0,11	

Année	Phosphore total (mg(P)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2020		0,07				0,09		0,1		0,07	0,04	0,21
2017			0,07		0,1		0,15	0,17	0,09		0,07	

## NUTRIMENTS

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2020		0,045				0,053		0,032		0,019	0,011	0,093
2017			0,11		0,1		0,07	0,1	0,11		0,05	

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2020		0,05				0,03		0,01		< 0,01	< 0,01	0,11
2017			0,05		0,07		0,03	0,07	0,02		0,01	

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2020		7				3,6		2		1,1	2,7	12
2017			6,1		3,5		3,1	2,7	3		1,9	

## ACIDIFICATION

### pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022				8,3	8	7,66			8,1	8,1		8,1
2020		8				7,3	7,9	7,7	6,29	7,4	7,6	7,5
2017			8,1		8		8	8	8,1		7,9	

### pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022				8,3	8	8			8,1	8,1		8,1
2020		8				7,3	7,9	7,7	7,77	7,4	7,6	7,5
2017			8,1		8		8	8	8,1		7,9	

## PARTICULES EN SUSPENSION

### MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2020		13				8,4		3,6		7,5	< 2	33
2017			6,4		16		5,6	7,6	3,6		5,6	

### Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022				12,2	13,6	12,6				3,85		9,71
2020		9				2,4		2,4		5,8	2,1	45
2017			5,1		9,8		7,4	5,5	4,2		2,8	