

Station : 04034400 - GENSAT à SAINT-BEAUZIRE

Station : 04034400

Libellé : GENSAT à SAINT-BEAUZIRE

Réseaux :

RCO

Localisation : PUY CHANY - AVAL ST BEAUZIRE

Coordonnées : X = 715537 ; Y = 6529368 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Saint-Beauzire

Exception typologique COD :

Département : Puy-de-Dôme

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1587 - LE GENSAT ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE BEDAT

Type FR : TP17/3-21

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 : Oui

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 04034400)

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
2019				
2018				
2016				
2014				
2012				

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2019				
2018				
2016				

QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton
2019					
2018					
2016					
2014					
2012					

QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE

Paramètres généraux				Polluants spécifiques			
Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2019					2019		
2018					2018		
2016					2016		
2014					2014		
2012					2012		

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
2019			0,1029	09					28,4	08			
2018			0,1365	08					21,48	07			
2016													
2014	13	06							28,8	09			
2012	12,1	10							34,6	09			

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
2019	7,4	77,3			19,8						7,2	8,1
2018	7,02	72,6	5	3,4	22,5	1,2	0,394	2	0,42	12,5	7,8	8,1
2016	8,01	74,3			16						7,7	8
2014	7,75	84,3	1,7	4	18,5	1,54	0,51	0,13	0,24	18,6	7,9	8,7
2012	7,6	79,8	2,8	4,1	17,4	1,1	0,7	1,2	0,84	9,5	7,59	8,1

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
2019	0,01	0,005	0,0119	0,015	0,005	0,015	0,005	0,6161	0,1101	0,0059	0,01	0,01	0,25				
2018	0,01	0,0025	0,01	0,01	0,0025	0,01	0,005	0,3457	0,071	0,0031	0,01	0,01					
2016																	
2014	0,005	0,005	0,01	0,0567		0,01	0,005	0,1653	0,0554		0,01						
2012																	

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
2019								
2018								
2016								

SUBSTANCES DÉCLASSANTES DE LA QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Élément	Substance(s) déclassante(s)
2019	Eau conc. moy.	Benzo(a)pyrène ; Composés du tributylétain

Station : 04034400 - GENSAT à SAINT-BEAUZIRE

Station : 04034400

Libellé : GENSAT à SAINT-BEAUZIRE

Réseaux :

Localisation : PUY CHANY - AVAL ST BEAUZIRE

Coordonnées : X = 715537 ; Y = 6529368 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Saint-Beauzire

Exception typologique COD :

Département : Puy-de-Dôme

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1587 - LE GENSAT ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE BEDAT

Type FR : TP17/3-21

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 : Oui	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
2019	7	7	7	4	3612	52	11	4	1,44	0,3	0,11
2018	7	7	7	0	3871	49	11	0	1,27	0,28	0
2014	7	7			3320	33			0,99		

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
2019	516	19	11	5	3	0	0	3	3	0	0	0	0	2	1	1	0	0	0
2018	553	12	10	2	0	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2014	476	13	12	0	1	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
2019	AMPA (100)	Glyphosate (100)	Metolachlor ESA (85,71)	Tributyletain cation (71,43)	Métolachlore (42,86)	Hexachlorocyclohexane gamma (42,86)	Dicofol (42,86)	Carbendazime (42,86)	Piperonyl butoxyde (28,57)	Tébuconazole (28,57)
2018	Metolachlor ESA (100)	AMPA (100)	Diflufenicanil (100)	Glyphosate (100)	Terbutryne (100)	Metolachlor OXA (42,86)	Métolachlore (42,86)	Dicofol (42,86)	Piperonyl butoxyde (28,57)	Aclonifène (14,29)
2014	Glyphosate (71,43)	Bentazone (71,43)	AMPA (57,14)	Métolachlore (57,14)	Terbutryne (42,86)	Diuron (42,86)	Mancozèbe (28,57)	2,4-D (28,57)	Terbutylazine hydroxy (14,29)	1-(3,4-dichlorophenyl)-3-méthyl-urée (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
2019	AMPA (1,422)	Glyphosate (0,188)	Métolachlore (0,14)	Metolachlor ESA (0,09)	Piperonyl butoxyde (0,041)	Flurochloridone (0,035)	Tébuconazole (0,024)	2,4-MCPA (0,023)	Dinitrocresol (0,022)	Chlorprophame (0,018)
2018	AMPA (0,65)	Metolachlor ESA (0,197)	Glyphosate (0,11)	Diuron (0,029)	Metolachlor OXA (0,026)	Terbutryne (0,022)	Métolachlore (0,022)	Flurochloridone (0,018)	Piperonyl butoxyde (0,01)	Diflufenicanil (0,007)
2014	AMPA (0,542)	2,4-D (0,308)	Glyphosate (0,171)	Diuron (0,087)	Bentazone (0,079)	Mancozèbe (0,076)	Mécoprop (0,066)	Métolachlore (0,048)	Terbutryne (0,043)	Diméthénamide (0,037)

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
2019	1,621	6	Juillet
2018	0,932	8	Juillet
2014	0,972	8	Mai

Station : 04034400 - GENSAT à SAINT-BEAUZIRE

Station : 04034400	Libellé : GENSAT à SAINT-BEAUZIRE
Réseaux : <input type="text" value="RCO"/>	Localisation : PUY CHANY - AVAL ST BEAUZIRE
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 715537 ; Y = 6529368 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Saint-Beauzire
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Puy-de-Dôme
Type FR : TP17/3-21	Région : Auvergne-Rhône-Alpes
	Masse d'eau : FRGR1587 - LE GENSAT ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE BEDAT

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 : Oui	Pression continuité : Oui
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
2019				10,15	8,93	7,65	8,1	7,4	8,78	8,73	11,1	12,06
2018		12,8		9,65	8,5	7,97	7,02	5,86		8,41	7,3	9,52
2016				9,71		8,75		8,4		8,01		

Taux de saturation en oxygène dissous (%)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019				89,3	89,1	77,3	90,5	80	96,3	82,9	93,3	94,4
2018		94,4		88,8	84,1	82,1	79,9	70,8		81,6	72,6	84,3
2016				85,2		86,8		87,1		74,3		

DBO5 (mg(O2)/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018		1,8		1,8		3		2,2		5		3

Carbone organique dissous (mg(C)/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018		3,3		3,3		3,4		3,2		2,6		2,2

TEMPÉRATURE

Température de l'eau (°C)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019				8,1	13,8	14,2	19	17,8	19,8	11,4	6,1	3,9
2018		1,5		9,4	13,2	15,1	20,3	23,2		12,6	13,5	8,9
2016				8,3		13,4		16		9,9		

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO4)/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018		0,77		0,94		0,96		1,2		1,1		1,1

Phosphore total (mg(P)/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018		0,267		0,302		0,341		0,394		0,349		0,346

Ammonium (mg(NH4)/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018		0,42		0,44		0,44		0,35		2		0,51

Nitrites (mg(NO2)/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018		0,1		0,22		0,35		0,42		0,41		0,17

NUTRIMENTS

Nitrates (mg(NO₃)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018		10,9		8,9		12,5		8		10		9,3

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019				8,1	8,1	7,9	7,9	7,9	7,8	7,9	8,1	7,2
2018		8,2		8	8	7,9	7,9	7,8		7,9	7,6	7,9
2016				7,9		7,8		8		7,7		

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019				8,1	8,1	7,9	7,9	7,9	7,8	7,9	8,1	7,2
2018		8,2		8	8	7,9	8,1	8,05		7,9	7,6	7,9
2016				7,9		7,8		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				1		3		3		5		

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018		17		11		22		11		9,6		12

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018		19		6,4		19		8,1		8,6		7,2