

Station : 04466002 - SENELLES À SAINT-GEORGES-SUR-CHER

Station : 04466002

Libellé : SENELLES À SAINT-GEORGES-SUR-CHER

Réseaux : RCO RD

Localisation : RUE DES CHAMPS BLANCS (LIEU-DIT LA RAIMBAUDIERE)

Coordonnées : X = 559908 ; Y = 6693397 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Saint-Georges-sur-Cher

Exception typologique COD :

Département : Loir-et-Cher

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR2175 - LE SENELLES ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE CHER

Type FR : TP9

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 : 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 04466002)

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
2024				
2022				
2021				
2020				
2019				
2018				
2017				
2016				
2015				

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2024				
2022				
2021				
2020				
2019				
2018				
2017				
2016				
2015				

QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton
2022		I2M2			
2021		I2M2			
2020					
2019		I2M2			
2018		I2M2			
2017		I2M2			
2016		I2M2			
2015		I2M2			

QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE

Paramètres généraux					Polluants spécifiques		
Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2022					2022		
2021					2021		
2020					2020		
2019					2019		
2018					2018		
2017					2017		
2016					2016		
2015					2015		

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
2024													
2022			0,5075	05					11,37	05			
2021	16,2	07	0,5037	06					15,2	05			
2020													
2019			0,63	07					10,49	08			
2018			0,5562	06									
2017			0,5924	05									
2016			0,5333	09					18,29	09			
2015			0,5645	07					18,21	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
2024	10,7	95	1,5	3,1	9,9	0,13	0,07	0,04	0,04	16,9	8	8
2022	8	75	1,8	2,5	16,3	0,12	0,07	0,04	0,05	15,9	7,9	8,1
2021	8,5	84	2,1	8,9	17,1	0,23	0,21	0,08	0,09	15	7,8	8,26
2020	8,7	89	6,3	13	16,2	0,54	0,35	0,28	0,14	40,4	7,7	8,2
2019	7,8	86,2			21,4						6,98	8,3
2018	7,7	82	2,5	9,7	21,2	0,25	0,18	0,06	0,07	16,1	7,5	8,1
2017	7	71	2,8	2,9	18,3	0,32	0,17	0,1	0,12	14,9	7,8	8
2016	8,4	74	2	9,5	16,6	0,29	0,13	0,07	0,09	17,6	7,7	8,1
2015	8,5	80,5			15,5						7,9	8,3

QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

Année	Polluants synthétiques										Polluants non synthétiques						
	Chlortoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazachlore	Amino triazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diflufenicanil	Boscalid	Métaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2024																	
2022					0,001			0,0249	0,0139								
2021																	
2020																	
2019	0,0126	0,0025	0,001	0,001	0,0017	0,01	0,0025	0,04	0,1486	0,0057	0,0049	0,1283	0,05				
2018																	
2017																	
2016	0,0013	0,0025	0,001	0,001	0,001	0,0171	0,0047	0,0757	0,062	0,0027	0,0199	0,1921					
2015	0,01	0,0025	0,01	0,01	0,0031	0,0191	0,005	0,0546	0,0304	0,0029	0,01	0,0141	0,95	0,25		0,5	

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
2024								

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

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
2022								
2021								
2020								
2019								
2018								
2017								
2016								
2015								

Station : 04466002 - SENELLES À SAINT-GEORGES-SUR-CHER

Station : 04466002

Libellé : SENELLES À SAINT-GEORGES-SUR-CHER

Réseaux : RCO
 RD

Localisation : RUE DES CHAMPS BLANCS (LIEU-DIT LA RAIMBAUDIERE)

Coordonnées : X = 559908 ; Y = 6693397 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Saint-Georges-sur-Cher

Exception typologique COD :

Département : Loir-et-Cher

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR2175 - LE SENELLES ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE CHER

Type FR : TP9

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 : 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			réalisés	Analyses			Taux d'analyses (%)		
		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR	> LQ	> 0,1 µg/l	> SR
2022	7	7	0	0	147	32	0	0	21,77	0	0
2019	7	7	3	2	3171	113	14	2	3,56	0,44	0,06
2016	7	7	4	0	2722	126	16	0	4,63	0,59	0
2015	7	7	3	0	3843	59	4	0	1,54	0,1	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	21	8	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2019	453	42	32	4	6	0	0	10	9	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
2016	390	41	26	4	11	0	0	9	6	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2015	549	20	17	3	0	0	0	4	4	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	Simazine (100)	Atrazine déisopropyl (100)	Atrazine déséthyl (100)	AMPA (71,43)	Glyphosate (28,57)	Atrazine (28,57)	2,6-Dichlorobenzamide (14,29)	Pendiméthalin e (14,29)		
2019	Terbutometon déséthyl (100)	Terbutylazine déséthyl (100)	Simazine (100)	Atrazine déséthyl (100)	Métazachlore ESA (85,71)	Atrazine déisopropyl (85,71)	Atrazine déisopropyl déséthyl (71,43)	Métazachlore OXA (42,86)	Metolachlor ESA (42,86)	Metolachlor OXA (42,86)
2016	Metolachlor ESA (100)	Terbutometon déséthyl (100)	Terbutylazine déséthyl (100)	Simazine (100)	Métazachlore ESA (85,71)	Atrazine déséthyl (85,71)	Metolachlor OXA (71,43)	Diméthachlore e-ESA (71,43)	AMPA (71,43)	Glyphosate (71,43)
2015	Terbutometon déséthyl (100)	Atrazine déisopropyl déséthyl (100)	Diflufenicanil (100)	Simazine (100)	Atrazine déséthyl (100)	AMPA (71,43)	Propyzamide (42,86)	Métaldéhyde (28,57)	Métolachlore (28,57)	Aminotriazole (28,57)

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
2022	AMPA (0,038)	Glyphosate (0,024)	Atrazine déisopropyl (0,018)	Atrazine déséthyl (0,018)	Simazine (0,01)	2,6-Dichlorobenzamide (0,003)	Pendiméthalin e (0,002)	Atrazine (0,002)		
2019	Métazachlore ESA (1,81)	Sulfosate (1,4)	Métazachlore OXA (1,07)	Glyphosate (0,97)	Métaldéhyde (0,537)	Metolachlor ESA (0,369)	Propyzamide (0,218)	Metolachlor OXA (0,206)	Quinmerac (0,179)	AMPA (0,12)
2016	Métaldéhyde (0,544)	Tébuconazole (0,182)	S-Métolachlore (0,175)	Métolachlore (0,175)	AMPA (0,17)	Benalaxyl (0,166)	Métazachlore ESA (0,164)	Glyphosate (0,15)	Diméthachlor e-ESA (0,123)	Métazachlore OXA (0,098)
2015	AMPA (0,169)	Métolachlore (0,12)	Atrazine déisopropyl déséthyl (0,109)	Métazachlore ESA (0,102)	Glyphosate (0,063)	Aminotriazole (0,058)	Quinmerac (0,052)	Terbumeton déséthyl (0,033)	Métaldéhyde (0,028)	Atrazine déséthyl (0,026)

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	0,102	5	Juillet
2019	5,128	35	Décembre
2016	2,387	34	Juin
2015	0,529	10	Mai

Station : 04466002 - SENELLES À SAINT-GEORGES-SUR-CHER

Station : 04466002

Libellé : SENELLES À SAINT-GEORGES-SUR-CHER

Réseaux : RCO RD

Localisation : RUE DES CHAMPS BLANCS (LIEU-DIT LA RAIMBAUDIERE)

Coordonnées : X = 559908 ; Y = 6693397 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Saint-Georges-sur-Cher

Exception typologique COD :

Département : Loir-et-Cher

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR2175 - LE SENELLES ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE CHER

Type FR : TP9

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 :	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
2024		10,7										
2022		11,3		11,4	9,81	8	8,9		8,9		9	9,2
2021		11,4			9,7	8,5	10,1		8,7		9,8	
2020		11,1			9,8	9,7	8,7		9,3		11,3	
2019				8,8	9,4	7,8	8,3	8,35		9,3	11,7	11,1
2018		12,1			9,4	7,7	8,4		9,2		8,9	
2017		10,2			8,9	8,8	7		8,6		8,2	
2016		11,3		12	10	9,4	8,4		7,2	9,8	8,4	11,3

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		95										
2022		96		104	95,3	89	94		91		84	75
2021		98			87	87	101		90		84	
2020		99			95	94	89		90		97	
2019				86,2	89,1	87,4	88	86,5		89,6	96,7	95,7
2018		97			91	87	87		92		82	
2017		86			81	90	74		87		71	
2016		94		115,6	93	93	87,5		74	89,4	72	89

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

Année	Carbone organique dissous (mg(C)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		3,1										
2022		2,4		2,4	1,9	2,5	1,9		2		2,4	2,5
2021		8,9			3,4	2,8	3,3		1,8		2,4	
2020		4,7			13	1,9	1,8		1,6		2,6	
2018		9,7			1,5	9,5	3		1,7		3,6	
2017		2,8			2,5	2,5	2,4		1,6		2,9	
2016		8,2			2,1	9,5	2,2		3,9		3,3	

TEMPÉRATURE

Température de l'eau (°C)

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

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		0,13										
2022		0,1		0,06	0,1	0,12	0,12		0,1		0,09	0,1
2021		0,23			0,12	0,14	0,15		0,09		0,08	
2020		0,14			0,54	0,06	0,14		0,08		0,11	
2018		0,25			0,18	0,2	0,07		0,11		0,08	
2017		0,21			0,22	0,32	0,31		0,08		0,15	
2016		0,15			0,12	0,18	0,16		0,29		0,14	

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		0,07										
2022		0,05		0,03	0,04	0,07	0,052		0,05		0,04	0,04
2021		0,21			0,07	0,07	0,07		0,05		0,03	
2020		0,07			0,35	0,05	0,06		0,05		0,05	
2018		0,18			0,08	0,13	0,08		0,06		0,06	
2017		0,09			0,11	0,17	0,1		0,07		0,08	
2016		0,13			0,07	0,12	0,09		0,12		0,07	

Ammonium (mg(NH₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		0,04										
2022		0,03		0,03	0,03	0,04	0,02		0,03		0,03	0,02
2021		0,05			0,08	0,05	0,04		0,02		0,02	
2020		0,03			0,28	0,05	0,04		0,03		0,05	
2018		0,05			0,04	0,06	0,04		0,03		< 0,01	
2017		0,1			0,04	0,06	0,04		0,02		0,03	
2016		0,05			0,07	0,06	0,03		0,03		0,01	

Nitrites (mg(NO₂)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		0,04										
2022		0,04		0,05	0,05	0,05	0,04		0,03		0,04	0,05
2021		0,03			0,08	0,09	0,05		0,03		0,03	
2020		0,03			0,14	0,1	0,05		0,04		0,03	
2018		0,03			0,07	0,05	0,05		0,04		0,03	
2017		0,12			0,12	0,09	0,07		0,03		0,05	
2016		0,03			0,09	0,05	0,05		0,02		0,04	

NUTRIMENTS

Nitrates (mg(NO3)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		16,9										
2022		15,9		13,6	14,8	13,2	13		12,2		14,2	14,1
2021		15			14,7	14,1	13		14,8		14,7	
2020		22,2			40,4	17	15,8		15,3		14	
2018		13,2			16,1	8,6	13		15,2		13	
2017		13,7			11,8	12,7	9,9		14,9		8,8	
2016		13			16,1	10	17,6		11,2		10,9	

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		8										
2022		8,1		8,2	7,29	8,1	8,1		7,9		7,9	8,1
2021		7,8			8	7,9	8,1		8,1		8	
2020		8			7,7	8	8		8,2		8,1	
2019				7,9	7,7	7,8	7,8	6,98		7,8	7,8	8
2018		7,8			8	7,5	7,8		8,1		7,8	
2017		8			7,9	7,9	7,9		7,9		7,8	
2016		7,8		8,1	7,7	7,7	7,9		7,8	8,1	7,8	8

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		8										
2022		8,1		8,2	8,1	8,1	8,1		7,9		8,1	8,1
2021		7,8			8	7,9	8,26		8,1		8	
2020		8			7,7	8	8		8,2		8,1	
2019				7,9	7,7	7,8	8,3	6,98		7,8	7,8	8
2018		7,8			8	7,5	7,8		8,1		7,8	
2017		8			7,9	7,9	7,9		7,9		7,8	
2016		7,8		8,1	8,2	7,7	7,9		7,8	8,1	7,8	8

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		5										
2022		4		4	7	12	14		5		5	< 2
2021		36			10	16	11		7		< 2	
2020		14			150	9	7		6		4	
2018		53			12	36	14		6		7	
2017		4			10	35	30		8		6	
2016		16			5	16	6		10		< 2	

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		6,5										
2022		2,8		3,2	2,9	7	7,1		4,2		2,9	1,3
2021		102			4,7	12	8,9		3,9		0,96	
2020		17			86	6,2	4,2		4,3		5,5	
2018		76			7	33	9,4		3,8		3,7	
2017		3,8			14	22	22		4,7		4,2	
2016		53			4,2	20	4,1		8,2		2	