

Station : 04108490 - ESCOTAIS ou GRAVOT à SAINT-CHRISTOPHE-SUR-LE-NAIS

Station : 04108490

Libellé : ESCOTAIS ou GRAVOT à SAINT-CHRISTOPHE-SUR-LE-NAIS

Réseaux : RCO RD

Localisation : LD LA FELERIE

Coordonnées : X = 510973 ; Y = 6728134 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Saint-Christophe-sur-le-Nais

Exception typologique COD :

Département : Indre-et-Loire

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0502 - L'ESCOTAIS ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE LOIR

Type FR : TP9

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état	Délai : 2021
Objectif chimique : Bon état	Délai : 2021

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non	Pression hydrologie : Oui
Pression pesticides : Non	Pression morphologie : Non
Pression macropolluants : Non	Pression continuité : Non
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 04108490)



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	Green	Green	Grey	
2023	Grey		Yellow	
2022	Grey		Grey	
2021	Green	Green	Grey	
2019	Yellow	Yellow	Green	Blue
2018	Grey		Yellow	Blue
2015	Yellow	Yellow	Green	
2014	Yellow	Yellow	Green	
2013	Yellow	Green	Orange	
2012	Green	Green	Green	
2011	Green	Green	Green	
2010	Yellow	Yellow	Yellow	
2009	Yellow	Green	Yellow	
2008	Yellow	Yellow	Yellow	
2007	Grey		Green	

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2025				
2023				
2022				
2021				
2019	Blue	Blue		
2018	Red	Blue		
2015				

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		
2023						2023					2023		
2022						2022					2022		
2021		I2M2				2021					2021		
2019		I2M2				2019					2019		
2018						2018					2018		
2015						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						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	0

QUALITÉ BIOLOGIQUE

Année	Diatomées		Invertébrés				Poissons		Macrophytes		Phytoplancton		
	IBD	Mois	I2M2	Mois	IBG GCE	Mois	I2M2 CEP	Mois	IPR	Mois	IBMR	Mois	IPHYGE
2025			0,6303	06									
2023													
2022													
2021			0,6838	05					14,19	05			
2019			0,3745	07					14,44	09			
2018													
2015	14,4	08							16,56	09			
2014	13,8	08	0,4821	08									
2013	14,8	07	0,6297	07									
2012	15,2	09	0,7273	09					10,06	08			
2011	15,5	07	0,7417	09									
2010	13,1	08	0,6462	09									
2009	14,4	08	0,5248	08					12,26	09			
2008			0,3089	07									
2007													

QUALITÉ DES PARAMÈTRES PHYSICO-CHIMIQUES GÉNÉRAUX






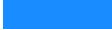
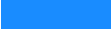
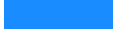
Année	Bilan de l'oxygène				Température	Nutriments					Acidification	
	O2	Tx O2	DBO5	COD		PO4	Ptot	NH4	NO2	NO3	pH min	pH max
2025	7,5	80			18,6						7,7	7,7
2023	6	54,8	2,7	6	18,4	0,3	0,121	0,4	0,19	35	7,4	8
2022	6,6	63,2	2,5	2,9	13,8	0,23	0,088	2,2	0,4	23	7,5	7,8
2021	8,24	86,1			17,1						7,68	7,8
2019	7,29	73,7			17,9						7,18	8
2018	7,3	80	2,5	9,1	19,5	0,4	0,26	0,12	0,14	71	7,5	8,1
2015	7,9	73	2,5	4,6	20,9	0,18	0,08	0,15	0,11	23	7,8	8,1
2014	7,8	80	3,1	5,7	17,3	0,24	0,1	0,14	0,09	24	7,7	7,9
2013	8,6	88	3,7	11	19,2	0,39	0,19	0,22	0,36	36	7,35	8
2012	8,3	81	2,9	7,48	17,3	0,15	0,1	0,12	0,15	22	7,75	8
2011	6,1	60	4,3	4,75	17	0,32	0,11	0,16	0,13	25	7,55	7,85
2010	6,1	54	3,5	3,73	16,5	0,17	0,08	0,12	0,09	24	7,45	7,85
2009	6,9	69	3,6	4,1	18,7	0,42	0,21	0,3	0,15	25	7,3	8,25
2008	7,4	77	3,6	9,1	17,4	0,21	0,11	0,14	0,13	25	7,4	7,9
2007	8,1	80	2,7		16,2	0,36	0,075	0,13	0,17	26	7,4	7,8

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
2025																	
2023																	
2022																	
2021																	
2019	0,0033	0,0025	0,0013	0,002	0,0011	0,01	0,0025	0,0486	0,0457	0,0041	0,004	0,0277	0,05				
2018	0,0496	0,0025	0,0016	0,006	0,0057	0,0171	0,0049	0,1457	0,1043	0,0091	0,0257	0,0314					
2015																	
2014																	
2013																	
2012																	
2011																	
2010																	
2009																	
2008																	
2007																	

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								
2023								
2022								
2021								
2019								
2018								
2015								

SUBSTANCES DÉCLASSANTES DE LA QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Élément	Substance(s) déclassante(s)
2018	Eau conc. moy.	Benzo(a)pyrène

Station : 04108490 - ESCOTAIS ou GRAVOT à SAINT-CHRISTOPHE-SUR-LE-NAIS

Station : 04108490

Libellé : ESCOTAIS ou GRAVOT à SAINT-CHRISTOPHE-SUR-LE-NAIS

Réseaux : RCO RD

Localisation : LD LA FELERIE

Coordonnées : X = 510973 ; Y = 6728134 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Saint-Christophe-sur-le-Nais

Exception typologique COD :

Département : Indre-et-Loire

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0502 - L'ESCOTAIS ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE LOIR

Type FR : TP9

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état	Délai : 2021
Objectif chimique : Bon état	Délai : 2021

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non	Pression hydrologie : Oui
Pression pesticides : Non	Pression morphologie : Non
Pression macropolluants : Non	Pression continuité : Non
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
2019	7	7	5	0	3169	152	12	0	4,8	0,38	0
2018	7	7	6	2	2723	167	27	5	6,13	0,99	0,18

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	453	44	33	5	6	0	0	8	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2018	389	58	40	7	11	0	0	14	13	0	1	0	0	4	4	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
2019	Métazachlore ESA (100)	Boscalid (100)	Atrazine déisopropyl déséthyl (100)	Diflufenicanil (100)	Simazine (100)	Atrazine déisopropyl (100)	Atrazine déséthyl (100)	Atrazine (100)	Metolachlor ESA (85,71)	Thiabendazole (85,71)
2018	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Boscalid (100)	AMPA (100)	Simazine (100)	Atrazine déséthyl (100)	Atrazine (100)	Métazachlore OXA (85,71)	Diflufenicanil (85,71)	Atrazine déisopropyl (85,71)

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	Métazachlore ESA (0,393)	Metolachlor ESA (0,319)	Sulfosate (0,21)	Métazachlore OXA (0,18)	Glyphosate (0,15)	Atrazine déisopropyl déséthyl (0,14)	Propyzamide (0,127)	Metolachlor OXA (0,107)	Atrazine déséthyl (0,097)	AMPA (0,09)
2018	Propyzamide (1,73)	Metolachlor ESA (1,08)	Metolachlor OXA (1,03)	Métazachlore ESA (0,964)	Métazachlore OXA (0,836)	Métolachlore (0,739)	AMPA (0,35)	Chlortoluron (0,334)	Glyphosate (0,33)	Flurochloridone (0,157)

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	1,348	27	Décembre
2018	5,49	56	Juin

Station : 04108490 - ESCOTAIS ou GRAVOT à SAINT-CHRISTOPHE-SUR-LE-NAIS

Station : 04108490

Libellé : ESCOTAIS ou GRAVOT à SAINT-CHRISTOPHE-SUR-LE-NAIS

Réseaux : RCO RD

Localisation : LD LA FELERIE

Coordonnées : X = 510973 ; Y = 6728134 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Saint-Christophe-sur-le-Nais

Exception typologique COD :

Département : Indre-et-Loire

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0502 - L'ESCOTAIS ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE LOIR

Type FR : TP9

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état	Délai : 2021
Objectif chimique : Bon état	Délai : 2021

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non	Pression hydrologie : Oui
Pression pesticides : Non	Pression morphologie : Non
Pression macropolluants : Non	Pression continuité : Non
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
2025						7,5						
2023	12,5	7,3	10,8	10,2	8,2	7	7,8	6	7,6			
2022											6,6	9,2
2021					8,24							
2019				8,9	9,3	7,6	7,3		7,29	8,6	9,8	10,3
2018		11,8		10,8	8,5	8,7	7,3	9,6		9,4	11,4	11,4

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025						80						
2023	97	54,8	94,8	95,3	80,9	73,8	79,2	63	80			
2022											63,2	77,5
2021					86,1							
2019				81	93	79,5	78		73,7	84	88	88,7
2018		93		102,9	84	84,3	80	101		88,4	90	96

Année	DBO5 (mg(O ₂)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	1,6	1,3	1,7	1,3	0,8	1,7	2,7	1,8	2,4			
2022											2,5	1,3
2018		0,9		1,1		2,5		1,6		2,3		1,1

Année	Carbone organique dissous (mg(C)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	6	2,5	4,3	3,3	2,6	2,6	2	2,2	2,7			
2022											2,8	2,9
2018		4		3,7		9,1		1,8		2,8		5,9

TEMPÉRATURE

Année	Température de l'eau (°C)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025						18,6						
2023	5,6	8,1	9,8	11,9	15,1	17,9	16,6	18,4	17,2			
2022											13,8	7,9
2021					17,1							
2019				11	14,6	17,6	17,9		15,4	13,9	8,6	8
2018		4,8		12,6	15,1	19,5	18,7	17,5		12,6	5,3	7,6

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

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,2	0,29	0,21	0,19	0,3	0,05	0,18	0,18	0,14			
2022											0,23	0,08
2018		0,207		0,109		0,4		0,131		0,087		0,171

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,08	0,098	0,091	0,08	0,121	0,068	0,097	0,094	0,075			
2022											0,088	0,029
2018		0,14		0,06		0,26		0,07		0,05		0,1

Ammonium (mg(NH4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,09	0,09	0,4	0,21	0,12	0,08	0,08	0,11	0,07			
2022											2,2	0,02
2018		0,094		0,064		0,12		0,025		0,006		0,03

Nitrites (mg(NO2)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,08	0,05	0,07	0,08	0,1	0,07	0,05	0,19	0,11			
2022											0,4	0,03
2018		< 0,01		0,06		0,14		0,01		0,03		0,05

Nitrates (mg(NO3)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	35	27	27	22	25	23	29	26	26			
2022											23	21
2018		34		23		20		71		21		34

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025						7,7						
2023	8	7,8	8	7,6	7,8	7,7	7,4	7,6	7,7			
2022											7,5	7,8
2021					7,68							
2019				7,9	7,9	7,9	7,8		7,18	8	7,9	7,9
2018		7,9		7,9	8,1	7,9	7,5	8		7,9	8	8,1

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025						7,7						
2023	8	7,8	8	7,6	7,8	7,7	7,4	7,6	7,7			
2022											7,5	7,8
2021					7,8							
2019				7,9	7,9	7,9	7,8		7,18	8	7,9	7,9
2018		7,9		7,9	8,1	7,9	7,5	8		7,9	8	8,1

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	14	6	9,7	5,5	16	16	15	6	7,2			
2022											5,3	< 2
2018		11		8,8		47		16		11		15

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	15,3	5,35	9,21		17,6	15,4	32,3	9,06	15,8			
2022											16,2	2,54
2018		7,5		4,9		37,5		0,1		3		19,5

PARTICULES EN SUSPENSION