

Station : 04148850 - R BLANCHE À SAINT-HILAIRE-DE-CHALEONS

Station : 04148850

Libellé : R BLANCHE À SAINT-HILAIRE-DE-CHALEONS

Réseaux :

RCO

Localisation :

Coordonnées : X = 333166 ; Y = 6680242 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Saint-Hilaire-de-Chaléons

Exception typologique COD :

Département : Loire-Atlantique

Région : Pays de la Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR2130 - LA BLANCHE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'ACHENEAU

Type FR : TP12-A

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 : Oui

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 04148850)

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				
2023				
2022				
2017				
2008				

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2025				
2023				
2022				
2017				

QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés		Macrophytes	Phyto-plancton
		Poissons			
2025					
2023					
2022					
2017					
2008					

QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE

Paramètres généraux				Polluants spécifiques			
Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2025					2025		
2023					2023		
2022					2022		
2017					2017		
2008					2008		

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	3	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			0,0538	09					24,25	09	7,8	06	
2023													
2022	10,8	04	0,0106	04					43,59	06			
2017			0,1887	09					25,69	09			
2008			0,1813	07									

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	4	45	6	16,6	21	0,295	0,3	0,2	0,2	23	7,3	7,7
2023	3,9	43	2,6	11,8	22	0,16	0,25	0,12	0,271	23	7,2	7,4
2022	3,2	32	3,5	21,8	21,9		0,49		0,28	39	7,1	7,8
2017	3,1	32			16,6						6,5	7,3
2008												

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	0,0026	0,0025	0,0087	0,0066	0,001	0,01	0,0038	0,2729	0,0629	0,0041	0,0014	0,01	0,0586	2,48	0,5558	0,1393	4,2
2023																	
2022																	
2017																	
2008																	

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
2025								
2023								
2022								
2017								

SUBSTANCES DÉCLASSANTES DE LA QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Élément	Substance(s) déclassante(s)
2025	Eau conc. moy.	Benzo(a)pyrène

Station : 04148850 - R BLANCHE À SAINT-HILAIRE-DE-CHALEONS

Station : 04148850

Libellé : R BLANCHE À SAINT-HILAIRE-DE-CHALEONS

Réseaux :

Localisation :

Coordonnées : X = 333166 ; Y = 6680242 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Saint-Hilaire-de-Chaléons

Exception typologique COD :

Département : Loire-Atlantique

Région : Pays de la Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR2130 - LA BLANCHE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'ACHENEAU

Type FR : TP12-A

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 : Oui	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	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
2025	7	7	7	3	2485	151	17	3	6,08	0,68	0,12

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	355	42	33	2	7	0	0	0	6	6	0	0	0	0	0	0	2	2	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	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	Terbutylazin e hydroxy (100)	AMPA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Propiconazole (100)	2,4-D (100)	Diméthachlor e-ESA (85,71)	Diflufenicanil (85,71)	Glyphosate (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
2025	AMPA (0,5)	Metolachlor ESA (0,498)	Glyphosate (0,26)	Metolachlor OXA (0,12)	Diméthénami de (0,12)	Métazachlore ESA (0,117)	Thiafluamide (0,063)	Diméthachlor e-ESA (0,06)	Prosulfocarbe (0,046)	Métobromuron (0,044)

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	1,352	21	Octobre

Station : 04148850 - R BLANCHE À SAINT-HILAIRE-DE-CHALEONS

Station : 04148850

Libellé : R BLANCHE À SAINT-HILAIRE-DE-CHALEONS

Réseaux :

RCO

Localisation :

Coordonnées : X = 333166 ; Y = 6680242 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Saint-Hilaire-de-Chaléons

Exception typologique COD :

Département : Loire-Atlantique

Région : Pays de la Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR2130 - LA BLANCHE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'ACHENEAU

Type FR : TP12-A

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 : Oui

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
2025		10,9		8,5	7,4	2,99	6,4	5,1	4,4	4,7	9,4	9,4
2023		10,3		9,1		3,9		6		4,7		10,8
2022		9,5		8,8		4,1		3,5		3,2		10,4
2017									3,1			

Taux de saturation en oxygène dissous (%)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		94		84	76	33	70	56	46,4	46	83	86
2023		85		86		43		77		47		90
2022		86		85		42		39		32		78
2017									32			

DBO5 (mg(O₂)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		< 3		6		< 0,5		2,6		2,8		1,5
2023		0,9		1,3		1,8		1,4		2,6		1,4
2022		3,5		1,9		1,5		2,6		2,2		1,6

Carbone organique dissous (mg(C)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		13,6		8,7		4,8		5		6,9		16,6
2023		8,5		8,9		6		5,9		5,1		11,8
2022		21,8		8,3		6,4		5,9		6,1		6,1

TEMPÉRATURE

Température de l'eau (°C)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		9,4		15	16,8	23	19	19,2	17,5	13,5	9,2	11
2023		8,4		13		21		22		15,5		7,5
2022		10,9		13,7		21,9		19,5		15,5		3
2017									16,6			

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,216		0,224		0,28		0,219		0,213		0,295
2023										0,058		0,16

NUTRIMENTS

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,22		0,24		0,18		0,2		0,3		0,22
2023		0,12		0,14		0,2		0,25		0,12		0,098
2022		0,29		0,14		0,36		0,49		0,17		0,12

Ammonium (mg(NH₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,12		0,2		0,19		0,076		0,2		0,11
2023										0,12		0,082

Nitrites (mg(NO₂)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,06		0,18		0,2		0,18		0,2		0,1
2023		0,102		0,089		0,271		0,113		0,121		0,07
2022		0,069		0,083		0,159		0,039		0,093		0,28

Nitrates (mg(NO₃)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		9,6		9,6		9,9		4,9		4,7		23
2023		23		14		6,3		4,1		5,4		16
2022		7,9		9,9		4,7		0,79		1,2		39

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		7,7		7,4	7,6	7,4	7,7	8	6,5	7,3	7,7	7,4
2023		7,4		7,4		7,2		7,3		7,2		7,4
2022		7,3		7,5		7,1		7,3		7,8		7,3
2017									6,5			

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		7,7		7,4	7,6	7,6	7,7	8	7,6	7,3	7,7	7,4
2023		7,4		7,4		7,2		7,3		7,2		7,4
2022		7,3		7,6		7,1		7,3		7,8		7,3
2017									7,3			

EFFETS DES PROLIFÉRATIONS VÉGÉTALES

Chlorophylle a + phéopigments (µg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023				7,1		14,7		39,7		40,8		
2022				23,6		11,9		54,5		17,6		

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		15		19		32		20		14		15
2023		19		8		19		18		13		6
2022		34		17		15		14		11		4,7

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		17		21	19,5	13	14	15		12,4	19	24,5
2023		14		7,8		15		16		10		13
2022		50		11		11		8,4		9,4		5,6