

## Station : 04378002 - CHERE A SOUDAN

<b>Station :</b> 04378002	<b>Libellé :</b> CHERE A SOUDAN
<b>Réseaux :</b> <input type="checkbox"/> RD	<b>Localisation :</b> LA GELINAIS
<b>Station représentative :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Coordonnées :</b> X = 376108 ; Y = 6745469 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
<b>Exception typologique COD :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Commune :</b> Soudan
<b>Exception typologique pH :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Département :</b> Loire-Atlantique
<b>Type FR :</b> TP12-A	<b>Région :</b> Pays de la Loire
	<b>Masse d'eau :</b> FRGR0121 - LA CHERE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA VILAINE

### Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

<b>Objectif écologique :</b> Objectif moins strict	<b>Délai :</b> 2027
<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> Non
<b>Pression macropolluants :</b> Oui	<b>Pression continuité :</b> Non
<b>Pression micropolluants :</b> Oui	

## 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 04214495)

### 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				
2024				
2023				
2022				
2021				
2020				
2019				

### QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2025				
2024				
2023				
2022				
2021				
2020				
2019				

## QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

### QUALITÉ BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton
2024					
2023					
2022					
2021					
2020					
2019					

### QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE

Année	Paramètres généraux				Polluants spécifiques	
	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2025						
2024						
2023						
2022						
2021						
2020						
2019						

## 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													
2024													
2023													
2022													
2021													
2020													
2019													

### 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	4,2	42	1,4	4,7	19	0,26	0,13	0,086	0,222	32	6,6	7,3
2024	7,1	71	1,6	11	15,7	0,24	0,16	0,085	0,078	33	6,9	7,4
2023	3,9	41	2,8	7,6	18,5	0,091	0,14	0,77	0,716	42	6,7	7,6
2022	4,5	50	1,3	9,3	21,3		0,13		0,218	44	7,1	7,4
2021	5,6	59	1,5	5,4	18,6		0,31		0,419	37	7,1	7,4
2020	2,9	32	1,4	7,3	19,7		0,11		1,32	52	6,7	7,3
2019	5,8	58	2,5		14,7		0,49				7	7,1

### 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
2025																	
2024																	
2023																	
2022																	
2021																	
2020																	
2019																	

## Station : 04378002 - CHERE A SOUDAN

<b>Station :</b> 04378002	<b>Libellé :</b> CHERE A SOUDAN
<b>Réseaux :</b> <input type="checkbox"/> RD	<b>Localisation :</b> LA GELINAIS
<b>Station représentative :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Coordonnées :</b> X = 376108 ; Y = 6745469 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
<b>Exception typologique COD :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Commune :</b> Soudan
<b>Exception typologique pH :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Département :</b> Loire-Atlantique
<b>Type FR :</b> TP12-A	<b>Région :</b> Pays de la Loire
<b>Masse d'eau :</b> FRGR0121 - LA CHERE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA VILAINE	

### DÉTAIL DES RÉSULTATS PHYSICO-CHIMIQUES SUR EAU

#### BILAN DE L'OXYGÈNE

Année	Oxygène dissous (mg(O2)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		10,3		10,5		6,5		4,2		4,4		
2024		9,6		10,4		8,4		7,1		8,6		
2023		10,3		10,3		4,8				3,9		10,9
2022		10,3		8,8		4,5						8
2021		10,5		10,8		5,8		5,6		6,2		11
2020		10,1		8,7		4,8		2,9		8,6		9,5
2019										5,8		9,7

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		92		97		72		44		42		
2024		87		99		86		71		81		
2023		86		105		52				41		89
2022		83		82		50						64
2021		92		99		64		59		59		90
2020		90		84		49		32		81		83
2019										58		83

Année	DBO5 (mg(O2)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		1		1,1		1,4		1,4		1,1		
2024		1,2		1,1		< 0,5		0,8		1,6		
2023		1,2		1,4		0,8				2,8		1,2
2022		1		1,3		0,9						0,9
2021		1,5		1,4		0,8		0,9		1		0,9
2020		1,2		1,4		0,7		1		1,1		0,5
2019										2,5		0,9

Année	Carbone organique dissous (mg(C)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		4,7		3,8		3,7		3,4		4		
2024		8,7		8,7		4,7		5,6		11		
2023		5,5		5,7		6,9				4		7,6
2022		9,3		5,2		4,6						4,7
2021		5,1		3,3		4,4		3,8		5,1		5,4
2020						5,9		4,4		4,4		7,3

## TEMPÉRATURE

### Température de l'eau (°C)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		10		11,9		19		18		12,5		
2024		11		13,4		15,7		15		13		
2023		8		14,1		18,5				17,5		7
2022		8,6		12,8		21,3						6
2021		9,5		11,2		18,6		18,1		12,5		7,8
2020		9,8		13,6		16		19,7		12,4		8,8
2019										14,7		8,4

## NUTRIMENTS

### Orthophosphates (mg(PO4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,065		0,17		0,21		0,17		0,26		
2024		0,092		0,11		0,16		0,24		0,21		
2023										0,091		0,066

### Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,074		0,11		0,13		0,084		0,11		
2024		0,085		0,1		0,11		0,12		0,16		
2023		0,053		0,045		0,14				0,099		0,067
2022		0,092		0,13		0,11						0,12
2021		0,068		0,098		0,25		0,31		0,29		0,082
2020		0,08		0,1		0,09		0,1		0,09		0,11
2019										0,49		0,07

### Ammonium (mg(NH4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,055		0,05		< 0,01		0,029		0,086		
2024		0,058		0,085		0,068		0,038		0,063		
2023										0,77		0,098

### Nitrites (mg(NO2)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,058		0,093		0,222		0,146		0,166		
2024		0,053		0,076		0,078		0,058		0,056		
2023		0,055		0,057		0,186				0,716		0,111
2022		0,107		0,218		0,043						0,212
2021		0,07		0,13		0,419		0,234		0,186		0,104
2020						0,148		1,32		0,099		0,093

### Nitrates (mg(NO3)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		32		29		30		23		15		
2024		31		30		29		24		33		
2023		42		28		22				14		32
2022		29		22		5,3						44
2021		37		30		24		22		19		36
2020						30		28		25		52

## ACIDIFICATION

### pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		7,3		7,3		7		6,6		6,6		
2024		7,1		7,1		7,4		7		6,9		
2023		7		7,6		7				6,7		7,5
2022		7,4		7,3		7,3						7,1
2021		7,2		7,2		7,1		7,4		7,2		7,4
2020		7,2		7		7		6,7		7,3		7
2019										7,1		7

### pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		7,3		7,3		7		6,6		6,6		
2024		7,1		7,1		7,4		7		6,9		
2023		7		7,6		7				6,7		7,5
2022		7,4		7,3		7,3						7,1
2021		7,2		7,2		7,1		7,4		7,2		7,4
2020		7,2		7		7		6,7		7,3		7
2019										7,1		7

## EFFETS DES PROLIFÉRATIONS VÉGÉTALES

### Chlorophylle a + phéopigments (µg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023				4,6		4,4				1,2		
2022				8,4		5						
2021				12		7,2		1,6		2,1		
2020				16		4,9		3,3		22,1		
2019										9,7		

## PARTICULES EN SUSPENSION

### MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		9,3		3,6		2,1		< 2		2		
2024		9,2		7,2		4,5		3,6		9,6		
2023		6		4		2,8				< 2		3,9
2022		8,6		3,1		4,3						5,7
2021		5		4		5,7		5		9,2		3
2020		8		5		4		3		< 2		3
2019										16		5

### Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		8,5		4,1		2,5		1,7		2,6		
2024		9,7		7		< 0,3		4,5		11		
2023		5,3		3,4		4,5				1,5		4,8
2022		9,2		4,2		4,4						6,8
2021		6,2		4,3		5,2		5,9		12		4,5
2020		10		7		4,8		3,8		3,2		8