

## Station : 04137050 - BOIRE DE LA ROCHE À SAINT-JULIEN-DE-CONCELLES

<b>Station :</b> 04137050	<b>Libellé :</b> BOIRE DE LA ROCHE À SAINT-JULIEN-DE-CONCELLES
<b>Réseaux :</b> <input type="text" value="RCO"/>	<b>Localisation :</b> LES DIVETTES
<b>Station représentative :</b> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Coordonnées :</b> X = 364329 ; Y = 6690073 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
<b>Exception typologique COD :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Commune :</b> Saint-Julien-de-Concelles
<b>Exception typologique pH :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Département :</b> Loire-Atlantique
<b>Type FR :</b> P12-A	<b>Région :</b> Pays de la Loire
	<b>Masse d'eau :</b> FRGR2243 - LA BOIRE DE LA ROCHE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA GOULAINNE

### 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> 2039

### 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> Oui
<b>Pression macropolluants :</b> Oui	<b>Pression continuité :</b> Oui
<b>Pression micropolluants :</b> 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 04137050)

### 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
2023	■	■	■	■
2017	■	■	■	■
2016	■	■	■	■
2014	■	■	■	■
2013	■	■	■	■
2008	■	■	■	■

### QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2023	■	■		
2017	■	■		
2016	■	■		

## QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

### QUALITÉ BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton
2017	■	I2M2	■	■	■
2016	■	I2M2	■	■	■
2014		I2M2	■		
2013					
2008	■	I2M2	■		

### QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE

Paramètres généraux				Polluants spécifiques			
Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2023	■	■	■	■	2023		■
2017	■	■	■	■	2017	■	
2016	■	■	■	■	2016	■	
2014	■	■	■	■	2014	■	
2013	■	■	■	■	2013	■	
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	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
2023													
2017	10,4	08	0	08					27,85	09	8,26	06	
2016	10	07	0	07					25,64	07	9,25	08	
2014			0,1782	09					37,13	09			
2013													
2008	8,6	07	0,1063	08					38,45	10			

### 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
2023	3,7	41	7,5	10,7	22,4	0,811	0,58	9,2	2,3	52	7,2	8
2017	4,9	54	7,4	9,1	26	0,895	0,69	1,2	0,62	61	7,3	8,4
2016	3,7	40,8	6,3	8,1	24,7	1,704	0,71	1	0,97	36,2	7,2	8
2014	6,77	63	6,8	8,27	23,3	1,1	0,739	1,8	0,76	40	7	8,1
2013	5,1	53,3	6,9	7,74	19,3	0,66	0,703	1,18	1,15	49	7	7,7
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
2023														9,02	0,1244	0,29	17,8
2017	0,0014	0,0025	0,0257	0,3494	0,0153	0,0729	0,0025	1,98	1,27	0,0029	3,52	0,0129					
2016	0,0033	0,0065	0,0299	0,3427	0,0114	0,0486	0,0057	2,07	1,02	0,0081	2,84	0,0657					
2014	0,0057	0,0171	0,01	0,1057		0,0843	0,005	1,69	0,6771			0,0143					
2013	0,035	0,0071	0,0129	0,1471		0,1043	0,005	0,9086	1,11			0,0171					
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
2023								
2017								
2016								

### SUBSTANCES DÉCLASSANTES DE LA QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Élément	Substance(s) déclassante(s)
2017	Eau conc. moy.	Benzo(a)pyrène
2016	Eau conc. moy.	Benzo(a)pyrène
2016	Eau conc. max.	Benzo(b)fluoranthène ; Benzo(g,h,i)pérylène



## Station : 04137050 - BOIRE DE LA ROCHE À SAINT-JULIEN-DE-CONCELLES

Station : 04137050

Libellé : BOIRE DE LA ROCHE À SAINT-JULIEN-DE-CONCELLES

Réseaux :

RCO

Localisation : LES DIVETTES

Coordonnées : X = 364329 ; Y = 6690073 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Saint-Julien-de-Concelles

Exception typologique COD :

Département : Loire-Atlantique

Région : Pays de la Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR2243 - LA BOIRE DE LA ROCHE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'À LA CONFLUENCE AVEC LA GOULAINNE

Type FR : P12-A

### Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Objectif moins strict

Délai : 2027

Objectif chimique : Bon état

Délai : 2039

### 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	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
2017	7	7	7	2	2723	274	69	3	10,06	2,53	0,11
2016	7	7	7	6	2722	310	88	12	11,39	3,23	0,44
2014	7	7			2155	171			7,94		
2013	7	7			2170	147			6,77		

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
2017	389	66	39	7	20	0	0	21	11	1	9	0	0	3	3	0	0	0	0
2016	390	82	48	9	25	0	0	26	15	1	10	0	0	7	5	1	1	0	0
2014	312	53	38	4	11	0	0												
2013	312	45	28	6	11	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
2017	Metolachlor OXA (100)	Boscalid (100)	Propamocarb e hydrochloride (100)	2,6-Dichlorobenzamide (100)	AZOXYSTROBINE (100)	AMPA (100)	Pencycuron (100)	Métalaxyl (100)	Tébuconazole (100)	Métobromuron (100)
2016	Métazachlore ESA (100)	Métazachlore OXA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	Boscalid (100)	Propamocarb e hydrochloride (100)	2,6-Dichlorobenzamide (100)	AZOXYSTROBINE (100)	AMPA (100)	Pencycuron (100)
2014	AZOXYSTROBINE (100)	1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée (100)	AMPA (100)	Tébuconazole (100)	Glufosinate (100)	Métobromuron (100)	Glyphosate (100)	Linuron (100)	Iprodione (100)	Terbutylazine hydroxy (85,71)
2013	AZOXYSTROBINE (100)	AMPA (100)	Métobromuron (100)	Glyphosate (100)	Terbutylazine hydroxy (85,71)	1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée (85,71)	Tébuconazole (85,71)	Napropamide (85,71)	Linuron (85,71)	Diuron (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

Substance et plus forte concentration mesurée (en µg/l)										
Année	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2017	Métobromuron (8,09)	Métalaxyl (7,504)	Boscalid (6,6)	AMPA (3,9)	Glyphosate (3,2)	Propamocarbe hydrochloride (2,16)	Propyzamide (0,935)	2,4-D (0,912)	Lénacile (0,687)	Isoxaben (0,451)
2016	Métobromuron (11,6)	Boscalid (8,503)	AMPA (4,3)	Métalaxyl (3,82)	Propamocarbe hydrochloride (3,73)	Glyphosate (2)	Iprodione (1,95)	Propyzamide (1,203)	2,4-D (0,995)	Lénacile (0,866)
2014	AMPA (4,3)	Napropamide (3,46)	Glyphosate (1,81)	Métobromuron (1,07)	Terbutylazine (0,91)	Propachlore (0,86)	Mercaptodiméthure (0,807)	Pendiméthaline (0,8)	Isoxaben (0,79)	Glufosinate-ammonium (0,69)
2013	Linuron (3,04)	Glyphosate (2,96)	Napropamide (2,24)	AMPA (2,06)	Métalaxyl (1,19)	2,4-D (0,74)	Glufosinate (0,65)	Propyzamide (0,58)	AZOXYSTROBINE (0,53)	Iprodione (0,51)

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
2017	25,696	41	Octobre
2016	23,969	41	Décembre
2014	12,39	24	Mars
2013	8,62	27	Mai

## Station : 04137050 - BOIRE DE LA ROCHE À SAINT-JULIEN-DE-CONCELLES

<b>Station :</b> 04137050	<b>Libellé :</b> BOIRE DE LA ROCHE À SAINT-JULIEN-DE-CONCELLES
<b>Réseaux :</b> <input type="text" value="RCO"/>	<b>Localisation :</b> LES DIVETTES
<b>Station représentative :</b> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Coordonnées :</b> X = 364329 ; Y = 6690073 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
<b>Exception typologique COD :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Commune :</b> Saint-Julien-de-Concelles
<b>Exception typologique pH :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Département :</b> Loire-Atlantique <b>Région :</b> Pays de la Loire
<b>Type FR :</b> P12-A	<b>Masse d'eau :</b> FRGR2243 - LA BOIRE DE LA ROCHE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA GOULAINNE

### 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> 2039

### 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> Oui
<b>Pression macropolluants :</b> Oui	<b>Pression continuité :</b> Oui
<b>Pression micropolluants :</b> Non	

## DÉTAIL DES RÉSULTATS PHYSICO-CHIMIQUES SUR EAU

### BILAN DE L'OXYGÈNE

Oxygène dissous (mg(O <sub>2</sub> )/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	8,6	9,9	6,7	6	10,4	8,8	3,8	3,7	6,8			
2017		11,1		12,9	11,2	10,9	4,9	11,8	4,4	6,8	8,1	7,8
2016		9,5		9	8,6	3,7	10,1	8,5		5,5	6,6	4,9

Taux de saturation en oxygène dissous (%)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	82	93	64	58	117,7	75	41	43,7	74			
2017		100,7		121	123	151	54	146	49	68,4	72	66,3
2016		81		79,5	90	40,9	117	96		50,6	60	40,8

DBO5 (mg(O <sub>2</sub> )/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	2,3	5,6	2,3	4,9	6	7,5	< 3	< 3	6			
2017		3,5		4,5		6,6		7,4		5,5		1,6
2016		1,2		2,8		< 0,5		6,3		4,4		5,3

Carbone organique dissous (mg(C)/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	5,1	5,3	10,7	5,6	7,4	7,9	6,4	7,3	3,7			
2017		4,8		6		9,1		8,2		6		5,1
2016		5,8		5,3		6		8,1		4,6		6,8

### TEMPÉRATURE

Température de l'eau (°C)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	3	5,9	12,9	13,8	21,8	21	21	22,4	18,4			
2017		10,4		11,7	20,2	22	19,7	26,5	18,4	15,4	9,8	9,1
2016		8,5		9,7	17,9	21,2	23,4	24,7		12,2	10,5	7,4

### NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO <sub>4</sub> )/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,392	0,242	0,152	0,243	0,439	0,811	0,641	0,36	0,373			
2017		0,436		0,263		0,327		0,062		0,213		0,895
2016		0,857		0,494		0,949		0,023		0,104		1,7

## NUTRIMENTS

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,37	0,29	0,16	0,31	0,4	0,51	0,58	0,44	0,41			
2017		0,69		0,24		0,33		0,19		0,19		0,31
2016		0,52		0,3		0,61		0,09		0,71		0,67

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,71	0,33	0,15	2,5	2,5	6,4	2,9	9,2	1,5			
2017		0,53		0,004		0,096		1,2		1		0,78
2016		0,18		0,76		0,21		0,084		1		0,61

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,22	0,35	0,09	0,74	1,3	0,97	0,46	0,75	2,3			
2017		0,35		0,54		0,62		0,17		0,56		0,37
2016		0,12		0,44		0,97		0,21		0,56		0,41

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	52	42	7,4	35	15	3,3	2,4	6,1	6,6			
2017		44,9		31		12,7		3,5		14		61
2016		24,8		36,2		21,7		10,7		20,1		27,9

## ACIDIFICATION

### pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	7,5	7,7	7,2	7,4	8	7,9	7,7	7,6	7,6			
2017		7,7		7,8	7,8	8,4	7,3	7,9	7,1	7,7	8,2	7,4
2016		7,4		7,5	7,6	7,2	7,8	8		7,3	7,5	7,5

### pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	7,5	7,7	7,2	7,4	8	7,9	7,7	7,6	7,6			
2017		7,7		7,8	7,8	8,4	7,3	8,6	7,1	7,7	8,2	7,4
2016		7,4		7,5	7,6	7,2	7,8	8		7,3	7,5	7,5

## EFFETS DES PROLIFÉRATIONS VÉGÉTALES

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2017				46,7		47,65		253,2		21,9		

## PARTICULES EN SUSPENSION

### MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	23	15	11	14	15	9,3	20	52	46			
2017		120		25		37		36		38		12
2016		68		20		44		21		1200		20

### Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	23	8,5	8,5	32,3	21	16	17	16	22			
2017		132		27,7		22,8		13,3		6,9		9,2
2016		78,7		16,9		25,4		14,1		0,3		19