

Station : 04043500 - SONNANTE OU SONATE À TOULON-SUR-ALLIER

Station : 04043500

Libellé : SONNANTE OU SONATE À TOULON-SUR-ALLIER

Réseaux :

Localisation : VERMILLERE

Station représentative :

Commune : Toulon-sur-Allier

Exception typologique COD :

Département : Allier

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1873 - LA SONATE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'ALLIER

Type FR : TP17

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 : 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 04043500)

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	Red	Red	Yellow	Blue
2021	Red	Red	Orange	Blue
2020	Red	Red	Yellow	Blue
2017	Yellow	Yellow		
2015	Orange	Orange		
2014	Orange	Orange	Orange	
2013	Orange	Orange	Yellow	
2012	Orange	Orange	Yellow	
2011	Orange	Orange	Green	
2010	Yellow	Yellow	Yellow	
2009	Orange	Orange		
2008	Red	Red		

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2024	Blue	Blue		
2021	Blue	Blue		
2020	Blue	Blue		
2017				
2015				

QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE						QUALITÉ PHYSICO-CHEMIQUE							
Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton	Paramètres généraux				Polluants spécifiques			
						Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2024		I2M2				2024					2024		
2021		I2M2				2021					2021		
2020						2020					2020		
2017						2017					2017		
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						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
2024			0,1849	08					47,21	06			
2021			0,1459	06					45,81	06			
2020									44,15	06			
2017									17,8	06			
2015									26,39	08			
2014	8,3	08	0,3979	08									
2013	7,3	07	0,3163	07					35,84	08			
2012	8,2	09	0,4156	09									
2011	10	07	0,3023	06					22,69	06			
2010	11,2	10	0,4825	08									
2009	11	10	0,2137	08									
2008	13	08							37	09			

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	7,5	86			22,5						6,3	7,9
2021	3,9	40,4			20,3						7,2	8
2020	6,2	73			21,9						7,6	8
2017												
2015												
2014	8,31	92,1	3	5,8	19	1,5	0,53	3,1	0,18	6,7	7,65	7,95
2013	7,99	87,9	2,5	6,1	18,9	0,59	0,26	0,36	0,2	7,7	7,3	7,9
2012	8,3	87,4	2,8	7,4	19,4	0,73	0,31	0,15	0,11	6,2	7,55	7,7
2011	8,5	83,9	3,1	6,7	15,9	0,21	0,13	0,11	0,18	19,9	7,21	8,03
2010	8,2	85,9	4,6	7,8	20,7	0,35	0,24	0,19	0,13	23,1	7,54	8,13
2009												
2008												

QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

Année	Polluants synthétiques											Polluants non synthétiques					
	Chlorotoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazachlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diffénilcanil	Boscalid	Métaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2024	0,0025	0,0025	0,003	0,01	0,0025	0,0164	0,0025	0,0987	0,0253	0,0014	0,0025	0,01					
2021	0,01	0,005	0,01	0,015	0,005	0,015	0,005	0,2079	0,0461	0,005	0,01	0,0796	0,25				
2020	0,01	0,005	0,01	0,0255	0,005	0,015	0,005	0,4328	0,0473	0,005	0,01	0,01	0,25				
2017																	
2015																	
2014																	
2013																	
2012																	
2011																	
2010																	
2009																	
2008																	

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
2024								
2021								
2020								
2017								
2015								

Station : 04043500 - SONNANTE OU SONATE À TOULON-SUR-ALLIER

Station : 04043500

Libellé : SONNANTE OU SONATE À TOULON-SUR-ALLIER

Réseaux :

Localisation : VERMILLERE

Coordonnées : X = 726015 ; Y = 6602959 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Toulon-sur-Allier

Exception typologique COD :

Département : Allier

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1873 - LA SONATE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'ALLIER

Type FR : TP17

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 : 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
2024	4	4	2	0	2512	23	2	0	0,92	0,08	0
2021	7	7	6	1	3612	34	10	1	0,94	0,28	0,03
2020	6	6	6	0	3096	17	6	0	0,55	0,19	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	
2024	628	10	10	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2021	516	11	6	4	1	0	0	4	2	1	1	0	0	1	0	0	1	0	0	
2020	516	8	6	1	1	0	0	1	1	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
2024	AMPA (100)	Diflufenicanil (100)	Métazachlore ESA (75)	Metolachlor ESA (75)	Glyphosate (50)	Pendiméthalin e (50)	Prosulfocarbe (50)	Métazachlore OXA (25)	Isoproturon (25)	Atrazine (25)
2021	AMPA (100)	Métaldéhyde (100)	Metolachlor ESA (85,71)	Metolachlor OXA (42,86)	Naphtalène (42,86)	Glyphosate (28,57)	Propyzamide (28,57)	Hexachlorocyclohexane (14,29)	Hexachlorocyclohexane gamma (14,29)	Carbendazim e (14,29)
2020	AMPA (100)	Glyphosate (66,67)	Naphtalène (33,33)	Metolachlor ESA (16,67)	Diméthénami de (16,67)	Biphényle (16,67)	Métolachlore (16,67)	2,4-D (16,67)		

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
2024	AMPA (0,155)	Métazachlore ESA (0,094)	Metolachlor ESA (0,036)	Glyphosate (0,022)	Métazachlore OXA (0,021)	Prosulfocarbe (0,02)	Isoproturon (0,007)	Pendiméthalin e (0,006)	Diflufenicanil (0,005)	Atrazine (0,005)
2021	AMPA (0,316)	Glyphosate (0,171)	Carbendazim e (0,167)	Métaldéhyde (0,15)	Metolachlor ESA (0,093)	Metolachlor OXA (0,04)	Atrazine (0,019)	Naphtalène (0,0189)	Propyzamide (0,014)	Hexachlorocyclohexane (0,0074)
2020	AMPA (1,289)	Glyphosate (0,086)	2,4-D (0,078)	Metolachlor ESA (0,034)	Biphényle (0,016)	Métolachlore (0,012)	Naphtalène (0,0118)	Diméthénamide (0,011)		

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
2024	0,261	5	Juillet
2021	0,7038	8	Mai
2020	1,409	3	Juin

Station : 04043500 - SONNANTE OU SONATE À TOULON-SUR-ALLIER

Station : 04043500	Libellé : SONNANTE OU SONATE À TOULON-SUR-ALLIER
Réseaux : <input type="checkbox"/> RCO <input type="checkbox"/> Autre	Localisation : VERMILLERE
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 726015 ; Y = 6602959 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Toulon-sur-Allier
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Allier Région : Auvergne-Rhône-Alpes
Type FR : TP17	Masse d'eau : FRGR1873 - LA SONATE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'ALLIER

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 : 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				10,5	10,5	7,5	8,2	8		10,2	10,2	12
2021				12	9,7	7	3,9			10,6	10,3	12,6
2020				9,9	10,1	6,2				9,1	11,3	10,5

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024				94,8	97	86	88,3	96		95,6	98,7	94,7
2021				104,7	93,7	74,7	40,4			94,1	88,2	96,2
2020				99	97,7	73				87,4	94,3	86,2

TEMPÉRATURE

Année	Température de l'eau (°C)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024				9,7	10,9	20,8	18,3	22,5		11,8	9,6	5,3
2021				9	12,8	20,3	18			9,3	7,7	3,5
2020				14,7	12,9	21,9				12,8	7,1	6,1

ACIDIFICATION

Année	pH min (Unité pH)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024				7,9	7,7	6,3	7,6	7,6		7,5	7,9	7,7
2021				8	7,6	7,4	7,2			7,9	7,5	7,6
2020				8	7,9	7,6				7,6	7,8	7,8

Année	pH max (Unité pH)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024				7,9	7,7	7,4	7,6	7,6		7,5	7,9	7,7
2021				8	7,6	7,59	7,2			7,9	7,5	7,6
2020				8	7,9	7,7				7,6	7,8	7,8

PARTICULES EN SUSPENSION

Année	Turbidité (NFU)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024				28,8	29,5	49,3	30,4			19,7	26	41,7