

## Station : 04041060 - REDAN À SANSSAT

Station : 04041060

Libellé : REDAN À SANSSAT

Réseaux :

RCO

Localisation : LE VERGER

Coordonnées : X = 733848 ; Y = 6573425 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Sanssat

Exception typologique COD :

Département : Allier

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1768 - LE REDAN 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 : Non

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

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	Orange	Orange	Orange	Orange
2024	Orange	Orange	Orange	Orange
2021	Orange	Orange	Orange	Orange
2020	Orange	Orange	Orange	Orange
2019	Orange	Orange	Orange	Orange
2018	Orange	Orange	Orange	Orange
2014	Orange	Orange	Orange	Orange
2013	Orange	Orange	Orange	Orange
2012	Orange	Orange	Orange	Orange
2011	Orange	Orange	Orange	Orange
2010	Orange	Orange	Orange	Orange
2009	Orange	Orange	Orange	Orange
2008	Orange	Orange	Orange	Orange

### QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2025	Orange	Orange	Orange	Orange
2024	Orange	Orange	Orange	Orange
2021	Orange	Orange	Orange	Orange
2020	Orange	Orange	Orange	Orange
2019	Orange	Orange	Orange	Orange
2018	Orange	Orange	Orange	Orange

## 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						2025					2025		
2024	■	I2M2				2024	■	■	■	■	2024	■	
2021	■	I2M2				2021	■	■	■	■	2021	■	
2020						2020	■	■	■	■	2020	■	
2019						2019	■	■	■	■	2019		
2018						2018	■	■	■	■	2018		
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
2025											11,38	08	
2024	14,7	08	0,2804	08									
2021	13,8	06	0,1701	06							11	06	
2020											10,72	08	
2019													
2018													
2014	15,4	06	0,1881	06									
2013	14,8	07	0,2498	07					28,38	08			
2012	14,5	08	0,1583	08					30,11	08			
2011	15	07	0,3062	08									
2010	14,8	10	0,168	07									
2009	15	10	0,1665	08									
2008	15	09							17	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
2025												
2024	8,8	89,9	1,4	4,5	15,5	0,43	0,24	0,05	0,09	31	7,1	8,3
2021	9	92	1,9	8,6	16,4	0,57	0,758	0,05	0,1	58	7,7	8,3
2020	8,4	89	1,2	3,3	16,9	0,67	0,233	0,02	0,2	29,9	8,1	8,4
2019	6,5	67,9	2,1	4,9	17,4	0,62	0,23	0,04	0,18	34,8	8,1	8,5
2018	10,7	95	1	2,5	9,7	0,38	0,13	0,02	0,09	34,4	8,3	8,3
2014	8,9	91,6	1,5	4,1	17	0,53	0,5	0,13	0,18	36	7,9	8,25
2013	9,2	94	1,5	4	14,7	0,33	0,15	0,08	0,21	33,2	8,05	8,25
2012	9,16	88,7	1,4	5,5	17,2	0,46	0,35	0,14	0,21	31,4	7,7	8,24
2011	7,57	79,2	4,8	6,8	17,3	0,56	0,42	0,42	0,44	30,4	7,83	8,22
2010	7,8	78	2,3	3,4	16,3	0,43	0,22	0,15	0,21	29,2	7,92	8,2
2009												
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																	
2024	0,0042	0,0025	0,0039	0,0393	0,0025	0,015	0,0025	0,0929	0,095	0,0111	0,0025	0,0579					
2021	0,01	0,005	0,01	0,015	0,005	0,015	0,0057	0,2484	0,197	0,0093	0,01	0,0121	0,25				
2020	0,01	0,005	0,0127	0,015	0,005	0,015	0,0174	0,4524	0,2614	0,0083	0,01	0,0126	0,25				
2019																	
2018																	
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
2025								
2024								
2021								
2020								
2019								
2018								

## Station : 04041060 - REDAN À SANSSAT

Station : 04041060

Libellé : REDAN À SANSSAT

Réseaux :

RCO

Localisation : LE VERGER

Coordonnées : X = 733848 ; Y = 6573425 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Sanssat

Exception typologique COD :

Département : Allier

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1768 - LE REDAN 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 : Non

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			réalisées	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	4	2	2510	61	10	4	2,43	0,4	0,16
2021	7	7	6	3	3612	59	16	5	1,63	0,44	0,14
2020	7	7	7	3	3612	63	18	5	1,74	0,5	0,14

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	27	23	3	1	0	0	6	5	1	0	0	0	2	2	0	0	0	0
2021	516	26	21	4	1	0	0	8	8	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0
2020	516	24	21	2	1	0	0	7	7	0	0	0	0	4	4	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	Metolachlor ESA (100)	<b>AMPA (100)</b>	<b>Diflufenicanil (100)</b>	Diméthénami de (100)	<b>Glyphosate (100)</b>	Atrazine déséthyl (100)	Dimétachlore (75)	2,6-Dichlorobenzamide (75)	Atrazine déséthyl (75)	<b>Métaldéhyde (75)</b>
2021	Metolachlor ESA (100)	<b>AMPA (100)</b>	<b>Glyphosate (100)</b>	Atrazine déséthyl (85,71)	<b>Tébuconazole (42,86)</b>	Diméthénami de (42,86)	<b>Diflufenicanil (28,57)</b>	<b>Naphtalène (28,57)</b>	Triclopyr (28,57)	Terbutylazine (28,57)
2020	Metolachlor ESA (100)	<b>AMPA (100)</b>	<b>Glyphosate (100)</b>	Atrazine déséthyl (100)	Diméthénami de (57,14)	2,6-Dichlorobenzamide (42,86)	Terbutylazine (42,86)	Atrazine (42,86)	Thiaflumamide (28,57)	<b>Diflufenicanil (28,57)</b>

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	<b>Métaldéhyde (0,19)</b>	<b>2,4-D (0,16)</b>	<b>Glyphosate (0,155)</b>	Pendiméthalin e (0,13)	Triclopyr (0,122)	<b>AMPA (0,116)</b>	Metolachlor ESA (0,063)	Prosulfocarbe (0,055)	<b>Diflufenicanil (0,039)</b>	Thiafluamide (0,034)
2021	Diméthénami de (0,67)	<b>Glyphosate (0,642)</b>	Terbuthylazin e (0,62)	<b>AMPA (0,516)</b>	Triclopyr (0,412)	Métobromuro n (0,297)	Metolachlor ESA (0,114)	Imazamox (0,106)	Métolachlore (0,097)	<b>Tébuconazole (0,089)</b>
2020	<b>Glyphosate (0,735)</b>	<b>AMPA (0,614)</b>	Diméthénami de (0,5)	Dicamba (0,4)	Prosulfocarbe (0,323)	Thiafluamide (0,18)	Terbuthylazin e (0,11)	<b>Nicosulfuron (0,092)</b>	Triclopyr (0,075)	Fluazifop (0,071)

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	0,889	18	Novembre
2021	2,612	12	Mai
2020	2,385	16	Novembre

## Station : 04041060 - REDAN À SANSSAT

<b>Station :</b> 04041060	<b>Libellé :</b> REDAN À SANSSAT
<b>Réseaux :</b> <input type="text" value="RCO"/>	<b>Localisation :</b> LE VERGER
<b>Station représentative :</b> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Coordonnées :</b> X = 733848 ; Y = 6573425 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
<b>Exception typologique COD :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Commune :</b> Sanssat
<b>Exception typologique pH :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Département :</b> Allier
<b>Type FR :</b> TP17	<b>Région :</b> Auvergne-Rhône-Alpes
	<b>Masse d'eau :</b> FRGR1768 - LE REDAN ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'ALLIER

### 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> Non
<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

Année	Oxygène dissous (mg(O <sub>2</sub> )/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		10,5		12,1	10,2	9,6	9	8,8		8,9	9,7	10,8
2021		12,6		16,5	10,8	7,8	9	9,5		10,9	10,7	12,1
2020		13,3		13,1	9,8	8,6	8,4	8,7		10,5	10,2	12,3
2019		13,8		14,2		9,4		6,5		9,1		10,9
2018										10,7		11,65

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		97,6		110,5	101,2	96,3	94,6	89,9		91	92,4	92,5
2021		100,3		141,7	105,1	81,4	95,8	97,7		97,7	95,7	97,5
2020		111,6		119,6	94	91	89	89		94,5	91,6	99,8
2019		113,7		122,3		101,1		67,9		88,5		98,8
2018										95		99,9

Année	DBO5 (mg(O <sub>2</sub> )/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		1		1,4				0,9		< 0,5		0,9
2021		0,8		1,7		1,9		1,1		1,5		< 0,5
2020		1,1		0,9		1,2		0,6		1		< 0,5
2019		1,6		0,8		1,1		1,3		2,1		1
2018										0,8		1

Année	Carbone organique dissous (mg(C)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		3,2		3,8		3		2		4,5		3,9
2021		5,6		3,1		8,6		2,5		3,1		3
2020		2,7		2,8		2,5		2,9		3		3,3
2019		2,4		2,4		2,5		2,5		3,9		4,9
2018										1,9		2,5

### TEMPÉRATURE

Année	Température de l'eau (°C)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		7,9		11,1	12,6	14,3	17	15,5		15	11,8	7,7
2021		5		8	12,9	16,4	17,1	15,7		9,9	9,5	5,5
2020		6,8		10,5	11,7	16,7	16,9	15,7		9,6	9,9	5,5
2019		6,4		8,1		17,4		16,4		12,7		9,2
2018										9,7		7,4

## NUTRIMENTS

### Orthophosphates (mg(PO<sub>4</sub>)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		0,23		0,22		0,33		0,43		0,32		0,27
2021		0,25		0,25		0,57		0,42		0,23		0,23
2020		0,4		0,34		0,57		0,49		0,67		0,61
2019		0,26		0,31		0,61		0,56		0,62		0,38
2018										0,38		0,36

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		0,145		0,098		0,17		0,234		0,151		0,24
2021		0,12		0,1		0,758		0,174		0,103		0,098
2020		0,131		0,118		0,184		0,179		0,233		0,224
2019		0,107		0,118		0,219		0,225		0,23		0,131
2018										0,122		0,13

### Ammonium (mg(NH<sub>4</sub>)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		0,03		< 0,01		0,03		0,03		< 0,01		0,05
2021		0,05		0,01		0,02		< 0,01		0,01		0,05
2020		0,02		< 0,01		0,02		0,01		0,01		0,02
2019		0,01		0,01		0,02		0,01		0,04		0,04
2018										< 0,01		0,02

### Nitrites (mg(NO<sub>2</sub>)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		0,05		0,04		0,09		0,07		0,05		0,05
2021		0,07		0,1		0,07		0,07		0,04		0,06
2020		0,09		0,15		0,2		0,08		0,09		0,1
2019		0,07		0,09		0,1		0,07		0,08		0,18
2018										0,06		0,09

### Nitrates (mg(NO<sub>3</sub>)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		25		27		28		31		26		25
2021		41		27		58		31		29		30
2020		24,3		21,4		29,9		29,6		23,6		24
2019		29,2		28,5		30,4		34,5		23,6		34,8
2018										34,4		29,3

## ACIDIFICATION

### pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		8,1		7,1	8,2	8,3	8,2	8,2		7,1	8,2	8,1
2021		8,2		8,6	8,3	7,7	8,3	8,3		8,3	8,2	8,3
2020		8,4		8,3	8,3	8,2	8,1	8,1		8,2	8,1	8,3
2019		8,4		8,5		8,2		8,1		8,2		8,3
2018										8,3		8,3

### pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		8,1		7,1	8,2	8,3	8,2	8,22		7,1	8,2	8,1
2021		8,2		8,6	8,3	7,97	8,3	8,3		8,3	8,2	8,3
2020		8,4		8,3	8,3	8,2	8,1	8,1		8,2	8,1	8,3
2019		8,4		8,5		8,2		8,1		8,2		8,3
2018										8,3		8,3

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

## PARTICULES EN SUSPENSION

### MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		25		14		34		30		32		75
2021		27		4,6		586		26		14		12
2020		15		2,1		35		21		7,2		6,6
2019		13		13		21		33		16		8,8
2018										12		12

### Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		24,6		12,2	21	31,5	53,2	31,7		25,6	10,1	68,4
2021		20		3,7		390		15		6,3		11
2020		7,4		2		39		15		9		6,9
2019		10		5,5		17		23		14		7,6
2018										11		15