

## Station : 04041300 - ANDELOT À GANNAT

Station : 04041300

Libellé : ANDELOT À GANNAT

Réseaux :

RCO

Localisation : CHAPELLE STE PROCULE

Coordonnées : X = 713743 ; Y = 6554604 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Gannat

Exception typologique COD :

Département : Allier

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1504 - L'ANDELOT ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A GANNAT

Type FR : TP21

### 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 : 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

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				
2022				
2021				
2020				
2018				
2014				
2013				
2012				
2011				
2010				
2009				

### QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2023				
2022				
2021				
2020				
2018				

## 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
2023						2023					2023		
2022						2022					2022		
2021		I2M2				2021					2021		
2020						2020					2020		
2018		I2M2				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		

## 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													
2022													
2021			0,2321	08					53,26	07			
2020									999	06			
2018	14,2	08	0,403	08									
2014	14,6	09	0,3728	09									
2013	14,4	08	0,4461	08					64,57	09			
2012	13,4	07	0,4317	07									
2011	14	07	0,371	08									
2010	13,9	09	0,2888	07					36,59	08			
2009	15	10	0,1782	08									

### 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	7,3	80,9	4	10	18,7	0,62	0,491	0,03	0,06	8,8	7,7	8,5
2022	8,4	88,1	3	6,2	16,2	0,32	0,116	0,02	0,02	7,8	8	8,6
2021	9,09	96,3	2,9	9,51	17,3	0,36	0,12	0,09	0,03	29,2	7,9	8,2
2020	8,9	83,7	1,7	8,94	14,3	0,37	0,13	0,13	0,05	33,7	7,8	8,2
2018	8,9	88	4,1	10,2	16,2	0,48	0,26	0,42	0,16	33,8	7	8,3
2014	9,65	98,1	5	8,5	14,7	0,43	0,22	0,04	0,05	16,8	8,15	8,45
2013	9,67	99,2	2,3	9,4	15,5	0,33	0,17	0,03	0,07	17,7	8,1	8,3
2012	8,21	86,4	4	8,2	16,7	0,95	0,41	0,18	0,13	17,2	7,61	8,29
2011	7,4	74,6	2,8	7,8	16,2	0,48	0,21	0,07	0,1	24,3	7,73	8,4
2010	8,4	79	2,3	8,9	16,5	0,28	0,17	0,06	0,08	15,5	7,65	8,62
2009												

## 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	Metaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2023																	
2022																	
2021	0,01	0,005	0,01	0,015	0,0061	0,015	0,005	0,015	0,0179	0,005	0,01	0,019	0,25				
2020	0,01	0,005	0,01	0,015	0,005	0,015	0,005	0,015	0,0237	0,005	0,01	0,01	0,25				
2018																	
2014																	
2013																	
2012																	
2011																	
2010																	
2009																	

## 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
2023								
2022								
2021								
2020								
2018								

## Station : 04041300 - ANDELOT À GANNAT

Station : 04041300

Libellé : ANDELOT À GANNAT

Réseaux :

RCO

Localisation : CHAPELLE STE PROCULE

Coordonnées : X = 713743 ; Y = 6554604 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Gannat

Exception typologique COD :

Département : Allier

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1504 - L'ANDELOT ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A GANNAT

Type FR : TP21

### 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 : 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
2021	7	7	2	0	3612	30	3	0	0,83	0,08	0
2020	7	7	1	0	3612	10	1	0	0,28	0,03	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	
2021	516	15	12	2	1	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2020	516	4	4	0	0	0	0	1	1	0	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
2021	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (57,14)	<b>Métaldéhyde (42,86)</b>	Propyzamide (42,86)	Quinmerac (28,57)	<b>Naphtalène (28,57)</b>	Acétochlore SAA (14,29)	Métazachlore OXA (14,29)	Acétochlore ESA (14,29)	Terbumeton désethyl (14,29)
2020	Metolachlor ESA (100)	2,6-Dichlorobenzamide (14,29)	<b>Glyphosate (14,29)</b>	Métolachlore (14,29)						

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
2021	Metolachlor ESA (0,245)	Metolachlor OXA (0,167)	Acétochlore ESA (0,073)	Propyzamide (0,055)	Métolachlore (0,055)	Quinmerac (0,054)	Acétochlore SAA (0,05)	Terbumeton désethyl (0,043)	Métazachlore OXA (0,042)	<b>Métaldéhyde (0,041)</b>
2020	Metolachlor ESA (0,103)	<b>Glyphosate (0,076)</b>	2,6-Dichlorobenzamide (0,029)	Métolachlore (0,014)						

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
2021	0,75	10	Juin
2020	0,103	1	Juillet

## Station : 04041300 - ANDELOT À GANNAT

Station : 04041300 Libellé : ANDELOT À GANNAT  
 Réseaux :  Localisation : CHAPELLE STE PROCULE  
 Coordonnées : X = 713743 ; Y = 6554604 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)  
 Station représentative :  Commune : Gannat  
 Exception typologique COD :  Département : Allier Région : Auvergne-Rhône-Alpes  
 Exception typologique pH :  Masse d'eau : FRGR1504 - L'ANDELOT ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A GANNAT  
 Type FR : TP21

### 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 : Non Pression continuité : Oui  
 Pression micropolluants : 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
2023	13	12,9	11,8	11,7	10,6	9,2	8,7	7,3	8			
2022										8,4	9,6	10,5
2021	13		12,9	13,3	10,8	9,4	9	9,09	9,18	11,7	11,8	12,2
2020	11,9		12,5	12,8	10,3	9,7	8,9			10,2	7,9	11,4
2018		13,3		11,3		9,35	9,3		8,9		10,2	

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	100	99,4	101	104,1	102,1	97,2	95,6	80,9	85,4			
2022										88,1	91,1	93,5
2021	100		105	103,7	100,7	96,3	91	98,2	97,2	100,7	99,3	102,5
2020	101		103	121,7	100	99	93,2			94	76	97,4
2018		101		104		99	98		94		88	

Année	DBO5 (mg(O <sub>2</sub> )/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,9	1,2	1,3	1,2	1,2	2,1	0,6	4	1,5			
2022										3	1,1	1,1
2021	1,5		2,9		< 0,5				0,8		1,2	
2020	1,2		1,7		0,9		0,5				1,1	
2018		0,5		4,1		2,6	1,6		1,3		1,5	

Année	Carbone organique dissous (mg(C)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	5,8	5,5	5,7	7,7	7	7,4	5,1	10	4,2			
2022										4,8	5,3	6,2
2021	9,51		8,47		6,29				7,17		7,6	
2020	8,35		6,55		8,94		7,27				6,46	
2018		9,4		8,92		10,2	6,8		3,65		5,12	

### TEMPÉRATURE

Année	Température de l'eau (°C)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	3,1	3	6,5	8,4	12	16,2	18,7	18,3	18,2			
2022										16,2	10,8	9,1
2021	3,4		5,1	3,8	10,8	14,7	17,3	17,3	16,5	7,7	5,9	5,5
2020	6,8		5,6	11,5	12,6	13,9	15,8			10,2	11,7	6,4
2018		2,2		9,3		15,8	16,2		16,2		7,8	

## NUTRIMENTS

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,17	0,12	0,15	0,18	0,27	0,43	0,37	0,62	0,37			
2022										0,31	0,32	0,23
2021	0,1		< 0,02		0,15				0,36		0,14	
2020	0,13		0,11		0,18		0,37				0,19	
2018		0,11		0,1		0,39	0,47		0,48		0,22	

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,075	0,057	0,078	0,081	0,13	0,173	0,178	0,445	0,491			
2022										0,116	0,109	0,088
2021	0,076		0,046		0,058				0,12		0,067	
2020	0,048		0,053		0,11		0,13				0,072	
2018		0,07		0,09		0,26	0,23		0,2		0,08	

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,03	0,02	0,02	0,01	< 0,01	0,02	0,03	0,03	0,01			
2022										0,01	0,01	0,02
2021	0,09		0,05		0,05				0,07		0,02	
2020	0,02		0,01		0,13		0,07				0,06	
2018		0,03		0,06		0,11	0,04		0,42		0,07	

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,02	0,02	0,02	0,03	0,02	0,02	0,06	0,05	0,02			
2022										0,01	0,01	0,02
2021	0,02		0,03		0,02				0,01		< 0,01	
2020	0,05		0,02		0,03		0,01				0,02	
2018		0,03		0,03		0,16	0,03		0,11		0,04	

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	8,8	8,2	7,3	5,1	4,9	3,7	5,6	3,9	1,6			
2022										< 0,5	6	7,8
2021	29,2		13,5		5,3				4,1		5,7	
2020	33,7		16,5		19,1		7,2				1,4	
2018		14,3		12,1		10,4	21,7		33,8		19,7	

## ACIDIFICATION

### pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	8,3	8,2	8,2	8,5	8,3	8,2	8,3	7,8	7,7			
2022										8	8	8,6
2021	8,1		8,1	8,2	8,2	7,7	7,9	8,16	8,2	8,3	8,2	8,2
2020	8,1		8,2	8,8	8	8,1	8			8	7,7	8,2
2018		7		8,3		8,23	8,2		8,2		8,1	

### pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	8,3	8,2	8,2	8,5	8,3	8,2	8,3	7,8	7,7			
2022										8	8	8,6
2021	8,1		8,1	8,2	8,2	7,7	8,1	8,16	8,2	8,3	8,2	8,2
2020	8,1		8,2	8,8	8,2	8,2	8,2			8	7,8	8,2
2018		7		8,3		8,23	8,2		8,2		8,1	

## EFFETS DES PROLIFÉRATIONS VÉGÉTALES

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021	14		23		4				4		4	
2020	2		5		6		< 4				< 4	
2018		9		26		26	17		4		< 4	

## PARTICULES EN SUSPENSION

### MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	8,9	7,8	6,9	7,7	17	25	17	35	196			
2022										146	4,9	2,1
2021	27		8		3				6		3	
2020	7		5		31		6				4	
2018		10		12		46	24		14		3	

### Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	10,7	12,1	6,11	4,27	31,8	25,6	19,2	55,8	10,7			
2022										32,4	4,52	6,07
2021	11		4,6		2,7				4,4		2	
2020	4,5		2,8		19		3,6				0,75	
2018		5		10		33	20		13		6,2	