

## Station : 04033090 - LITROUX à CULHAT

Station : 04033090

Libellé : LITROUX à CULHAT

Réseaux :  RCS  RCO  Autre

Localisation : PONT DE LA D20 A CULHAT (RD)

Coordonnées : X = 725938 ; Y = 6529187 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Culhat

Exception typologique COD :

Département : Puy-de-Dôme

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0267 - LE LITROUX DEPUIS MOISSAT JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'ALLIER

Type FR : P17

### Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon potentiel	Délai : 2027
Objectif chimique : Bon état	Délai : 2039

### Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non	Pression hydrologie : Non
Pression pesticides : Oui	Pression morphologie : Non
Pression macropolluants : Oui	Pression continuité : Non
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 04033090)

### 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
2023	Orange	Orange	Orange	Orange
2022	Orange	Orange	Orange	Orange
2021	Orange	Orange	Orange	Orange
2020	Orange	Orange	Orange	Orange
2019	Orange	Orange	Orange	Orange
2018	Orange	Orange	Orange	Orange
2017	Orange	Orange	Orange	Orange
2016	Orange	Orange	Orange	Orange
2015	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
2007	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
2023	Orange	Orange	Orange	Orange
2022	Orange	Orange	Orange	Orange
2021	Orange	Orange	Orange	Orange
2020	Orange	Orange	Orange	Orange
2019	Orange	Orange	Orange	Orange
2018	Orange	Orange	Orange	Orange
2017	Orange	Orange	Orange	Orange
2016	Orange	Orange	Orange	Orange
2015	Orange	Orange	Orange	Orange

## QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE						QUALITÉ PHYSICO-CIMIQUE							
Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton	Paramètres généraux				Polluants spécifiques			
						Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2025		I2M2				2025					2025		
2024		I2M2				2024					2024		
2023		I2M2				2023					2023		
2022		I2M2				2022					2022		
2021		I2M2				2021					2021		
2020		I2M2				2020					2020		
2019		I2M2				2019					2019		
2018		I2M2				2018					2018		
2017						2017					2017		
2016						2016					2016		
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		I2M2				2008					2008		
2007						2007					2007		

## 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	1	0	0	0	0	0	0
Phys.-chim.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Pesticides	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1

### QUALITÉ BIOLOGIQUE

Année	Diatomées		Invertébrés				Poissons		Macrophytes		Phytoplancton		
	IBD	Mois	I2M2	Mois	IBG GCE	Mois	I2M2 CEP	Mois	IPR	Mois	IBMR	Mois	IPHYGE
2025	11,2	08	0,3408	08					19,26	07	7,5	07	
2024	15,3	07	0,0504	07					25,91	06			
2023	13,7	07	0,2616	07					21,4	06	9,16	08	
2022	13,4	07	0,263	07					20,98	06			
2021	13,5	08	0,0961	08							9,52	09	
2020	14,4	06	0,1617	06					22,89	09			
2019	14,6	09	0,2796	09					15,53	06	7,18	06	
2018	13,8	07	0,2989	08					22,13	07			
2017	14,6	09							20,81	06			
2016	14,2	06							21,75	07			
2015	10,1	06							13,47	06			
2014	13,9	08	0,2596	08					12,39	06			
2013	9,4	07	0,2743	07					21,91	07	8,76	07	
2012	13	06	0,1483	06					44,18	07			
2011	15	06	0,2428	06					15,55	07	8	08	
2010	7,3	08	0,1295	08					17,07	07			
2009	14	07	0,3022	08					24,78	07	8,73	08	
2008	9,5	07	0,2464	06					22,59	07			
2007	15	08							25,62	07	7,52	06	

## 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	7,5	80	4	6,7	21,2	1,4	0,642	1,3	0,29	28	7,9	8,4
2024	9,1	91,4	2,7	7,8	18,5	1,2	0,49	0,49	0,57	31	7,6	8,5
2023	6,9	76	2	6,8	19,2	2,5	0,971	0,13	0,26	28	7,98	8,9
2022	7,9	82,5	6	6,7	20,2	4,7	1,37	0,43	0,56	25	8	8,4
2021	8,3	90,5	3	9,4	19,1	1,6	0,78	0,4	0,41	28	7,9	8,4
2020	7,7	79,6	2	7,2	19,1	2,2	0,807	0,58	0,87	19,9	8	8,3
2019	6,2	67,4	4	7,4	20,2	2,4	0,789	0,66	0,42	27,1	5,86	8,2
2018	8,85	94,2	2	8	21,8	2,4	0,763	0,12	0,17	27,2	6,87	8,3
2017	9,06	88,7	5	11	19,7	1,7	0,73	0,56	0,66	20,1	6,5	8,2
2016	9,57	88,3	5	8,6	18,8	2,1	0,69	0,9	0,49	24,7	6,36	8,15
2015	7,84	87,8	3	6,8	19,2	1,7	0,54	0,22	0,64	26,8	7,9	8,45
2014	8,98	93,9	3	6,3	16,9	1,1	0,4	0,47	0,88	33,9	7,85	8,55
2013	9,57	95	2,1	6,8	16,2	0,75	0,28	0,46	0,22	24,5	8,1	8,3
2012	8,9	93	2,9	5,8	17,9	0,93	0,46	0,25	0,25	20,3	7,67	8,53
2011	7,9	77	1,8	5,2	15,6	1,5	0,55	0,4	0,51	22,5	7,5	8,22
2010	8,1	95	2,5	6,9	18,4	1	0,35	0,56	0,35	23,5	7,82	8,24
2009	7,3	76,8	3,4	7,9	18,9	1,58	0,49	0,62	0,47	28,8	7,9	8,31
2008	8,9	74,2	1,6	8,2	16,7	1,17	0,38	0,28	0,21	25,4	7,65	8,29
2007	7,8	71,3	2,6	6,1	19,8	2,47	0,84	0,67	0,35	22,7	6,21	8,38

## QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

Année	Polluants synthétiques											Polluants non synthétiques					
	Chloroturon	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazachlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diflufenicanil	Boscalid	Métaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2025	0,0157	0,0025	0,0032	0,029	0,0025	0,015	0,0235	0,622	0,2145	0,0118	0,0054	0,01	0,25	9,23	0,2667	0,2958	3,58
2024	0,0194	0,0025	0,0068	0,036	0,0049	0,015	0,0034	0,3932	0,3242	0,0078	0,0041	0,0192	0,25	6	0,2583	0,5529	2,33
2023	0,0032	0,0025	0,0031	0,01	0,0025	0,015	0,0089	1,19	0,2953	0,008	0,0302	0,01	0,25	8,2	0,1833	0,5	4,34
2022	0,0149	0,0025	0,0025	0,3223	0,025		0,0416			0,0072			0,25	7,41	0,2	0,2952	4,86
2021	0,01	0,005	0,01	0,0227	0,005	0,015	0,005	0,6336	0,3401	0,0092	0,01	0,01	0,25	6,41	0,25	0,2559	2,66
2020	0,0579	0,005	0,01	0,0227	0,007	0,015	0,0069	1,69	0,6855	0,0067	0,01	0,0169	0,25	7,41	0,25	0,3004	6,7
2019	0,0298	0,0025	0,01	0,01	0,0134	0,025	0,0084	1,5	1,01	0,0242	0,0033	0,01					
2018	0,0111	0,0026	0,0106	0,0334	0,0027	0,025	0,0043	0,8192	0,2541	0,0053	0,0038	0,01	0,25				
2017	0,0877	0,0025	0,1042	0,683	0,0084	0,025	0,0025	0,8925	0,7568	0,0137	0,0025	0,01					
2016	0,0104	0,0025	0,032	0,0251	0,0027	0,025	0,0068	0,8477	0,3606	0,0054	0,01	0,0156	0,25				
2015	0,0147	0,0051	0,022	0,0116	0,0025	0,0319	0,005	1,31	0,5077	0,0073	0,01	0,01					
2014	0,0144	0,0149	0,0177	0,2153	0,005	0,0455	0,0145	0,288	0,1738	0,0099		0,0189					
2013	0,01	0,0139	0,0129	0,0414	0,0039	0,0443	0,0157	0,43	0,3243	0,0031		0,01					
2012	0,0176	0,028	0,0116	0,0773	0,003		0,0169	0,5493	0,345	0,0093		0,51					
2011	0,0044	0,1077	0,0063	0,0291	0,0025		0,0061	0,9586	0,4386	0,0121		0,5					
2010	0,01	0,025	0,0343	0,0157				0,6286	0,9429			0,025					
2009	0,015	0,035					0,01					0,5	9,83				28,5
2008																	
2007												0,5					

## 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
2025								
2024								
2023								
2022								
2021								
2020								
2019								
2018								
2017								
2016								
2015								

### SUBSTANCES DÉCLASSANTES DE LA QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Élément	Substance(s) déclassante(s)
2025	Eau conc. moy.	Acide perfluorooctanesulfonique et ses dérivés
2024	Eau conc. moy.	Acide perfluorooctanesulfonique et ses dérivés
2024	Gammare	Acide perfluorooctanesulfonique et ses dérivés ; Dioxines et composés de type dioxine ; Diphényléthers bromés ; Mercure et
2024	Poissons	Acide perfluorooctanesulfonique et ses dérivés ; Mercure et ses composés
2023	Eau conc. moy.	Acide perfluorooctanesulfonique et ses dérivés
2022	Eau conc. max.	Aclonifène
2021	Eau conc. moy.	Acide perfluorooctanesulfonique et ses dérivés
2019	Eau conc. max.	Aclonifène
2015	Eau conc. moy.	Cyperméthrine
2015	Eau conc. max.	Cyperméthrine

### DIAGNOSTIC DE CONTAMINATION BIODISPONIBLE ET DE TOXICITÉ GÉNÉRALE

Année	Campagne	IBC par famille				BBAC par substance					Toxicité générale test d'alimentation
		METOX	Métaux	HAP	PCB	PFOS	Pendiméthaline	Diflufenicanil	4,4' DDE	2,4' DDD	
2024	Avril	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
2024	Mai-Juin	0,1531	0,2407	0,012	ND	0,53	100	0,98	0,58	< 0,5	
2024	Novembre-Décembre	0,0214	0,1556	0	0	19	13	3,5	< 0,5	< 0,5	

### QUALITÉ ÉCOTOXICOLOGIQUE DES SÉDIMENTS

#### QUALITÉ PAR FAMILLE DE SUBSTANCES

Période	Dioxines Furanes	HAP	Interm. de synthèse	Métaux	Organo étains	PCB	Pesticides	PFOA PFOS	Phtalates	Retard. de flamme	Solvants
2010-2022	Bonne	Bonne	Bonne	Bonne	Indéterm.	Mauvaise	Grave	Indéterm.	Mauvaise	Bonne	Mauvaise

### SUBSTANCES DÉCLASSANTES DE LA QUALITÉ DES SÉDIMENTS

Période	Famille	Substance(s) déclassante(s)
2010-2022	Pesticides	Hexachlorocyclohexane gamma

## Station : 04033090 - LITROUX à CULHAT

Station : 04033090

Libellé : LITROUX à CULHAT

Réseaux :  RCS  RCO  Autre

Localisation : PONT DE LA D20 A CULHAT (RD)

Coordonnées : X = 725938 ; Y = 6529187 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Culhat

Exception typologique COD :

Département : Puy-de-Dôme

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0267 - LE LITROUX DEPUIS MOISSAT JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'ALLIER

Type FR : P17

### Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon potentiel	Délai : 2027
Objectif chimique : Bon état	Délai : 2039

### Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non	Pression hydrologie : Non
Pression pesticides : Oui	Pression morphologie : Non
Pression macropolluants : Oui	Pression continuité : Non
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
2025	6	6	6	4	3797	140	32	8	3,69	0,84	0,21
2024	3	3	3	1	1890	63	18	3	3,33	0,95	0,16
2023	6	6	6	2	3732	107	37	2	2,87	0,99	0,05
2022	6	6	3	3	2754	89	23	12	3,23	0,84	0,44
2021	12	12	9	6	5447	100	34	8	1,84	0,62	0,15
2020	7	7	7	4	3611	97	37	5	2,69	1,02	0,14
2019	7	6	6	4	4228	133	31	10	3,15	0,73	0,24
2018	20	20	14	5	9663	220	52	5	2,28	0,54	0,05
2017	8	8	8	5	4858	162	46	9	3,33	0,95	0,19
2016	19	19	14	3	9012	247	40	3	2,74	0,44	0,03
2015	7	7	7	4	3842	111	23	5	2,89	0,6	0,13
2014	23	23			12504	304			2,43		
2013	7	7			4018	87			2,17		
2012	7	7			2492	112			4,49		
2011	7	7			2457	89			3,62		
2010	7	7			1806	34			1,88		

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	
2025	633	53	38	6	9	0	0	0	13	11	1	1	0	0	0	0	5	5	0	0
2024	630	35	26	4	5	0	0	9	8	1	0	0	0	3	3	0	0	0	0	
2023	622	43	31	4	8	0	0	14	12	0	2	0	0	2	2	0	0	0	0	
2022	459	42	28	5	9	0	0	16	14	0	2	0	0	9	9	0	0	0	0	
2021	516	33	25	6	2	0	0	10	10	0	0	0	0	4	4	0	0	0	0	
2020	516	39	32	4	3	0	0	12	10	0	2	0	0	5	5	0	0	0	0	
2019	604	52	42	4	6	0	0	15	13	0	2	0	0	7	7	0	0	0	0	
2018	624	61	45	5	11	0	0	21	16	0	5	0	0	2	2	0	0	0	0	
2017	609	50	39	6	5	0	0	16	15	0	1	0	0	7	7	0	0	0	0	
2016	618	62	45	9	8	0	0	13	10	0	3	0	0	3	3	0	0	0	0	
2015	549	44	35	5	4	0	0	9	8	0	1	0	0	3	2	1	0	0	0	
2014	590	61	48	8	5	0	0													
2013	574	43	35	2	6	0	0													
2012	356	45	33	6	5	1	0													
2011	351	40	28	6	6	0	0													
2010	258	18	16	1	1	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
2025	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	Chloridazone desphényl (100)	S- Métolachlore (100)	<b>AMPA (100)</b>	Diméthénami de (100)	<b>Glyphosate (100)</b>	Métolachlore (100)	Prosulfocarbe (100)	Métazachlore ESA (83,33)
2024	<b>Chlorantraniliprole (100)</b>	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	Chloridazone desphényl (100)	S- Métolachlore (100)	AZOXYSTRO BINE (100)	<b>AMPA (100)</b>	<b>Diflufenicanil (100)</b>	Tébuconazole (100)	Diméthénami de (100)
2023	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	Chloridazone desphényl (100)	<b>AMPA (100)</b>	<b>Imidaclopride (100)</b>	<b>Diflufenicanil (100)</b>	<b>Glyphosate (100)</b>	AZOXYSTRO BINE (83,33)	<b>Boscalid (66,67)</b>	Prosulfocarbe (66,67)
2022	<b>Diflufenicanil (100)</b>	Tébuconazole (100)	Métolachlore (100)	AZOXYSTRO BINE (83,33)	<b>Imidaclopride (66,67)</b>	<b>Naphtalène (66,67)</b>	<b>Propiconazole (66,67)</b>	Diméthénami de (50)	Métobromuron (50)	<b>2,4-D (50)</b>
2021	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	<b>AMPA (100)</b>	<b>Glyphosate (100)</b>	Métolachlore (83,33)	Tébuconazole (75)	AZOXYSTRO BINE (33,33)	Diméthénami de (33,33)	Propyzamide (33,33)	<b>Hexachlorocyclohexane gamma (33,33)</b>
2020	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	<b>AMPA (100)</b>	Tébuconazole (100)	<b>Glyphosate (100)</b>	Métolachlore (100)	AZOXYSTRO BINE (42,86)	Aclonifène (42,86)	Diméthénami de (42,86)	Propyzamide (42,86)
2019	Metolachlor ESA (85,71)	Metolachlor OXA (85,71)	AZOXYSTRO BINE (85,71)	<b>AMPA (85,71)</b>	<b>Imidaclopride (85,71)</b>	<b>Diflufenicanil (85,71)</b>	Tébuconazole (85,71)	<b>Glyphosate (85,71)</b>	Métolachlore (85,71)	<b>Chlortoluron (85,71)</b>
2018	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	<b>AMPA (100)</b>	<b>Glyphosate (100)</b>	Métolachlore (100)	Tébuconazole (90)	<b>Diflufenicanil (70)</b>	Chloridazone (62,5)	AZOXYSTRO BINE (45)	Diméthénami de (45)
2017	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	<b>AMPA (100)</b>	<b>Imidaclopride (100)</b>	Tébuconazole (100)	<b>Glyphosate (100)</b>	Métolachlore (100)	AZOXYSTRO BINE (87,5)	<b>Diflufenicanil (87,5)</b>	Diuron (87,5)
2016	Metolachlor OXA (100)	<b>AMPA (100)</b>	<b>Diflufenicanil (100)</b>	<b>Glyphosate (100)</b>	Métolachlore (94,74)	Tébuconazole (89,47)	Chloridazone (71,43)	Lénacile (63,16)	AZOXYSTRO BINE (47,37)	Diméthénami de (42,11)
2015	<b>AMPA (100)</b>	<b>Diflufenicanil (100)</b>	Tébuconazole (100)	<b>Glyphosate (100)</b>	Métolachlore (100)	<b>Aminotriazole (71,43)</b>	2,6-Dichlorobenzamide (57,14)	<b>Fipronil (57,14)</b>	<b>Oxadiazon (57,14)</b>	Lénacile (57,14)
2014	Métolachlore (95,65)	<b>Oxadiazon (86,96)</b>	Flurochloridone (69,57)	Ethofumésate (65,22)	Chloridazone (62,5)	<b>Diflufenicanil (56,52)</b>	<b>Fipronil (52,17)</b>	AZOXYSTRO BINE (52,17)	<b>AMPA (52,17)</b>	<b>Glyphosate (52,17)</b>
2013	Métolachlore (100)	<b>AMPA (85,71)</b>	<b>Oxadiazon (85,71)</b>	<b>Glyphosate (85,71)</b>	<b>2,4-D (57,14)</b>	Chloridazone (57,14)	Acétochlore (42,86)	2-hydroxy atrazine (42,86)	Diméthénami de (42,86)	Flurochloridone (42,86)
2012	<b>Diflufenicanil (100)</b>	Tébuconazole (100)	<b>Oxadiazon (100)</b>	Métolachlore (100)	Mécoprop (100)	<b>AMPA (85,71)</b>	2-hydroxy atrazine (85,71)	<b>Imidaclopride (57,14)</b>	<b>Glyphosate (57,14)</b>	Atrazine (57,14)
2011	<b>AMPA (100)</b>	<b>Diflufenicanil (100)</b>	<b>Glyphosate (100)</b>	Carbendazime (85,71)	<b>Fipronil (71,43)</b>	Terbutylazine hydroxy (71,43)	Métolachlore (71,43)	Tébuconazole (42,86)	<b>Oxadiazon (42,86)</b>	Métribuzine (42,86)
2010	<b>AMPA (100)</b>	<b>Glyphosate (100)</b>	Métolachlore (57,14)	<b>2,4-D (28,57)</b>	Amidosulfuron (14,29)	fénoxaprop-éthyl (14,29)	AZOXYSTRO BINE (14,29)	Thifensulfuron méthyl (14,29)	Acétochlore (14,29)	2-hydroxy atrazine (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

Substance et plus forte concentration mesurée (en µg/l)										
Année	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2025	<b>AMPA (1,382)</b>	Dimethenami d-P (0,52)	Diméthénami de (0,52)	<b>Glyphosate (0,44)</b>	Metolachlor ESA (0,394)	<b>AZOXYSTRO BINE (0,19)</b>	Chloridazone desphényl (0,171)	Fluroxypyr (0,145)	Dicamba (0,145)	<b>N,N-Diethyl-m-toluamide (0,132)</b>
2024	<b>AMPA (0,902)</b>	Metolachlor ESA (0,587)	Chloridazone desphényl (0,344)	Prosulfocarbe (0,237)	<b>Glyphosate (0,217)</b>	Metolachlor OXA (0,161)	<b>N,N-Diethyl-m-toluamide (0,156)</b>	<b>2,4-D (0,132)</b>	<b>Chlortoluron (0,104)</b>	Thiaflumamide (0,085)
2023	<b>AMPA (1,759)</b>	Metolachlor ESA (1,119)	Métobromuron (0,676)	<b>Glyphosate (0,552)</b>	Chloridazone desphényl (0,508)	Dicamba (0,311)	<b>AZOXYSTRO BINE (0,244)</b>	<b>Tébuconazole (0,19)</b>	Metolachlor OXA (0,181)	S-Métolachlore (0,18)
2022	Dicamba (1,837)	<b>2,4-D (1,745)</b>	Terbuthylazine (1,652)	Métobromuron (1,359)	Métolachlore (0,63)	Dimethenami d-P (0,61)	Diméthénami de (0,61)	Bromoxynil (0,576)	<b>AZOXYSTRO BINE (0,284)</b>	Mésotrione (0,249)
2021	Dicamba (1,645)	<b>AMPA (1,443)</b>	Diméthénami de (1,2)	<b>Glyphosate (0,941)</b>	Metolachlor ESA (0,893)	Métolachlore (0,81)	Métobromuron (0,245)	Atrazine (0,24)	Metolachlor OXA (0,23)	Triclopyr (0,211)
2020	<b>AMPA (2,517)</b>	<b>Glyphosate (1,993)</b>	Atrazine (1,5)	Métolachlore (1,3)	Metolachlor ESA (0,746)	Diméthénami de (0,74)	<b>AZOXYSTRO BINE (0,338)</b>	<b>Chlortoluron (0,334)</b>	Metolachlor OXA (0,301)	Prosulfocarbe (0,163)
2019	<b>Glyphosate (4,845)</b>	Métolachlore (3,4)	<b>AMPA (2,274)</b>	Metolachlor ESA (1,575)	Flurtamone (0,61)	Aclonifène (0,42)	Metolachlor OXA (0,375)	Diméthénami de (0,33)	Pendiméthalin e (0,27)	<b>Tébuconazole (0,241)</b>
2018	Ethephon (5,35)	Metolachlor ESA (3,669)	<b>AMPA (1,71)</b>	Métolachlore (1)	Metolachlor OXA (0,618)	Mépiquat chlorure (0,577)	<b>Glyphosate (0,458)</b>	mepiquat (0,44)	Chloridazone (0,41)	Diméthénami de (0,4)
2017	<b>2,4-D (5,05)</b>	<b>Glyphosate (3,84)</b>	<b>AMPA (1,74)</b>	Metolachlor ESA (1,513)	<b>2,4-MCPA (0,749)</b>	<b>Chlortoluron (0,684)</b>	Fluroxypyr (0,516)	Métolachlore (0,45)	Lénacile (0,23)	Metolachlor OXA (0,228)
2016	<b>AMPA (1,67)</b>	<b>Glyphosate (1,08)</b>	Métolachlore (0,76)	Metolachlor OXA (0,402)	<b>Tébuconazole (0,224)</b>	<b>2,4-MCPA (0,203)</b>	<b>AZOXYSTRO BINE (0,198)</b>	<b>2,4-D (0,147)</b>	Aclonifène (0,14)	Fluroxypyr (0,133)
2015	<b>AMPA (2,73)</b>	Métolachlore (1,5)	<b>Glyphosate (1,02)</b>	<b>AZOXYSTRO BINE (0,298)</b>	Bentazone (0,209)	Somme Acétochlore ESA + Alachlore ESA (0,159)	2-chloro-4-méthyl sulfonyle benzoïque acide (0,142)	Ethofumésate (0,14)	Isoproturon (0,102)	Pendiméthalin e (0,089)
2014	<b>2,4-D (3,96)</b>	<b>AMPA (1,39)</b>	Métolachlore (0,99)	Ethofumésate (0,66)	<b>Glyphosate (0,506)</b>	<b>Tébuconazole (0,446)</b>	<b>Aminotriazole (0,3)</b>	fosetyl-aluminium (0,242)	Triclopyr (0,242)	Isoproturon (0,231)
2013	<b>Glyphosate (0,89)</b>	Métolachlore (0,88)	<b>AMPA (0,76)</b>	<b>AZOXYSTRO BINE (0,19)</b>	Mésotrione (0,18)	Dichlorprop (0,18)	Bromoxynil (0,16)	<b>Aminotriazole (0,16)</b>	<b>2,4-D (0,15)</b>	Acétochlore (0,14)
2012	Métolachlore (2,391)	<b>AMPA (1,6)</b>	<b>Glyphosate (1,4)</b>	<b>2,4-D (0,466)</b>	Ethofumésate (0,294)	Métamitron (0,24)	Flurochloridone (0,208)	<b>Tébuconazole (0,206)</b>	Dichlormide (0,198)	Mécoprop (0,185)
2011	<b>AMPA (2)</b>	<b>Glyphosate (1)</b>	<b>Oxadiazon (0,659)</b>	Terbuthylazine hydroxy (0,387)	Métolachlore (0,305)	Glufosinate (0,24)	Flupyr sulfuron méthyle sodium (0,21)	Métribuzine (0,142)	<b>2,4-D (0,129)</b>	mepiquat (0,1)
2010	Métolachlore (9,4)	<b>Glyphosate (5)</b>	<b>AMPA (1,4)</b>	Ethofumésate (0,24)	<b>2,4-MCPA (0,18)</b>	Flurochloridone (0,14)	Metsulfuron méthyle (0,11)	<b>Aminotriazole (0,1)</b>	Acétochlore (0,09)	Thifensulfuron méthyle (0,06)

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
2025	4,3982	40	Août
2024	2,242	24	Décembre
2023	5,0678	29	Juin
2022	8,9144	33	Juin
2021	5,063	12	Juin
2020	5,498	20	Juillet
2019	13,148	31	Mai
2018	8,355	27	Juillet
2017	11,844	23	Septembre
2016	3,874	21	Mai
2015	5,2238	27	Juin
2014	5,668	26	Septembre
2013	2,461	23	Juin
2012	5,811	24	Mai
2011	2,952	16	Mars
2010	15,98	11	Avril

## Station : 04033090 - LITROUX à CULHAT

Station : 04033090

Libellé : LITROUX à CULHAT

Réseaux :  RCS  RCO  Autre

Localisation : PONT DE LA D20 A CULHAT (RD)

Coordonnées : X = 725938 ; Y = 6529187 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Culhat

Exception typologique COD :

Département : Puy-de-Dôme

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0267 - LE LITROUX DEPUIS MOISSAT JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'ALLIER

Type FR : P17

### Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon potentiel	Délai : 2027
Objectif chimique : Bon état	Délai : 2039

### Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non	Pression hydrologie : Non
Pression pesticides : Oui	Pression morphologie : Non
Pression macropolluants : Oui	Pression continuité : Non
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
2025		13		11,2		8	10,2	7,5		9,7		11,3
2024			13,9	10,9	9,7	8,3	9,1	10,2		9,6	9,8	10,7
2023	9,4	17,8	16,3	14,7	9	7,2	7,1	6,9	6,8	9		11,8
2022		15,4		10		8	10,6	7,9		8,7	9,6	10,6
2021	12,7	11,7	18,6	14,2	9,4	7,4	9	8,3	8,5	10,4	11,3	12,9
2020		13,63		12,6	10,2	8,49	8,9	5,1	7,7	8,8	10,2	10,4
2019		13,13		9	7,9	6,2	9,9	8,23	8,3	5,5	8,8	8,95
2018	11,5	13,4	12,72	9,2	7,9	9,33	9,1	8,85	10,51	10,3	9,5	9,78
2017		11,74	13,6	10,7	10,7	8,66		9,06	10,73	9,64	14,9	11,62
2016	12,13	10,65	12,1	9,7	10,5	9,01	9,63	10,53	10,8	9,57	9,93	13,06

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		102,3		102,6		93,7	120	80		92,1		102,2
2024			128,5	100,7	99,6	95	96	112,6		96	89,4	91,4
2023	85,1	138,5	125,7	134,9	89,2	77,8	79,4	76	74,1	86,1		91
2022		122,4		95,3		82,5	120	84,4		88,3	92,7	95,9
2021	101,8	99,5	160,6	116	90,5	83,3	97,2	90,5	93,5	98,5	102,6	101,5
2020		102,8		101,9	96,6	99,3	92,8	56,5	79,6	83,5	94,8	88,4
2019		104,6		104,3		78,4		84,2	105,9	87		67,4
2018	99,5	101,2	113,4	118,5	96,2	97,3	103,4	104,9	113,6	99	94,2	88,1
2017		98,7		88,7		98,1		91,6	111,9	91,8		97,9
2016	107,1	89,4	102,7	98,1	101,6	95,1	107,1	109,4	121,7	88,3	84,6	98,6

Année	DBO5 (mg(O <sub>2</sub> )/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		4		1,9		1		1,2		1,2		0,8
2024			2,1	2,7		1,6		1,1		1,4		2,5
2023	1,2	1,7	0,6	1,8	2	1,4	0,8	4	1	1,8		1,7
2022		1		1,4		6		0,9		1	0,9	0,8
2021		1,5		< 0,5		1,1		3		1		1,5
2020		1,5		< 0,5		1,2		0,9		2		1,5
2019		< 0,5		< 0,5		3		0,5		4		1,4
2018	1,5	2	1,3	1,1	2,1	0,8	1	0,8	0,8	1,6	0,9	1,3
2017		5		1,5		2,7		1,2		2,6		1
2016		5		2,3		1,9		0,7		1,5		1,2

## BILAN DE L'OXYGÈNE

### Carbone organique dissous (mg(C)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		4,9		5		6,5		6,6		6		6,7
2024			7,7	7,8		6,8		4,3		5,1		6,7
2023	6,8	4,2	7,1	5,5	6,4	5,5	3,9	5,9	4,2	3,9		5,7
2022		5		6		6,7		3,7		4,6	5,7	5
2021	7,4	8,2	5,3	6	9,4	4,8	5,1	6,5	11	6,6	5,8	6,4
2020		5,9		4,7		4,9		3,9		7,2		5,7
2019		6,2		4,2		6,4		4,4		5,7		7,4
2018	6,7	7,6	6	5,1	8	8,9	4,8	3,6	3,4	3,7	5,1	5,2
2017		11		4		5,3		5,9		3,9		5,6
2016	5,4	4,4	6,6	8,6	7,2	9,4	4,3	3,5	3,7	4,4	5,7	4,7

## TEMPÉRATURE

### Température de l'eau (°C)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		5		10,5		21,2	21	17,5		11,9		10,1
2024			9,4	11,9	17	19,4	16,8	18,5		14,1	10,6	9
2023	10,1	4	3,2	10,8	13,5	17,3	20	18,9	18,4	12,2		3,1
2022		4,7		10,9		15,8	20,2	17,3		15	12	10,1
2021	5	7,3	7,7	6,2	12,1	19,4	17,9	19,1	18,3	12	10	4,2
2020		2,7		5	11,4	21,9	16,5	19,1	15,3	12	11,3	6,1
2019		4,7		7,6	14,1	20,2	25	15,1	16,2	15	6,7	2,7
2018	7,4	2,5	7,9	10,4	12,7	15,8	19,8	22,5	18	12,5	13,7	9,3
2017		6,1	11,9	15,3	14,3	22,5		14,4	16	14,8	7,4	6,2
2016	7,7	7,3	6,6	10,3	16,2	14,8	18,8	16	19,5	11,5	8,6	3

## NUTRIMENTS

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,75		0,92		1,4		1,3		0,8		0,58
2024			0,57	0,58		0,9		1,2		0,88		0,64
2023	1,6	1,3	1,6	1,8	2,8	2,2	2,2	2,5	1,9	1,4		1,1
2022		0,56		0,76		3,3		0,62		2,9	4,7	1,4
2021		0,54		0,63		1,6		1,6		0,59		0,6
2020		0,85		0,98		1,9		1		2,2		1,2
2019		0,46		1,3		2,4		1,6		0,96		0,62
2018	0,45	0,32	0,54	0,56	0,42	0,64	1,3	1,2	1,7	2,5	2,4	1,6
2017		0,42		0,58		1,6		1,7		1,2		0,61
2016		1,17		0,28		0,52		1,5		2,1		0,8

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,317		0,371		0,642		0,479		0,312		0,314
2024			0,262	0,255		0,407		0,49		0,291		0,319
2023	0,555	0,427	0,577	0,758	0,971	0,754	0,806	1	0,743	0,536		0,396
2022		0,201		0,285		1,37		0,217		0,89	0,606	0,454
2021		0,212		0,232		0,568		0,78		0,227		0,22
2020		0,295		0,341		0,676		0,354		0,807		0,402
2019		0,194		0,441		0,789		0,569		0,417		0,214
2018	0,21	0,171	0,175	0,19	0,259	0,285	0,411	0,397	0,515	0,763	0,775	0,522
2017		0,73		0,2		0,52		0,65		0,39		0,222
2016		0,41		0,21		0,28		0,47		0,69		0,26

## NUTRIMENTS

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		1,3		0,06		0,06		0,07		0,01		0,02
2024			0,012	0,014		0,49		0,01		< 0,01		0,15
2023	0,05	0,13	0,03	0,03	0,29	0,1	0,1	0,13	0,07	0,02		0,05
2022		0,04		0,04		0,43		0,03		< 0,01	0,01	0,03
2021		0,4		0,02		0,17		0,21		0,05		0,13
2020		0,03		0,02		0,04		0,06		0,03		0,58
2019		0,15		0,09		0,66		0,04		0,42		0,09
2018	0,1	0,12	0,1	0,01	0,11	0,09	0,01	0,05	0,05	0,01	0,22	0,03
2017		0,11		0,04		0,56		0,08		< 0,01		0,09
2016		0,9		0,09		0,07		0,04		0,05		0,34

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,25		0,15		0,29		0,09		0,08		0,13
2024			0,15	0,13		0,57		0,05		0,09		0,2
2023	0,12	0,19	0,06	0,12	0,67	0,26	0,14	0,15	0,06	0,03		0,13
2022		0,11		0,13		0,56		0,12		0,05	0,37	0,11
2021		0,23		0,11		0,41		0,35		0,11		0,17
2020		0,04		0,06		0,14		0,15		0,87		0,17
2019		0,11		0,12		0,42		0,07		0,37		0,12
2018	0,13	0,08	0,14	0,14	0,17	0,15	0,08	0,09	0,07	0,05	0,23	0,03
2017		0,09		0,14		0,66		0,13		0,03		0,14
2016		0,49		0,08		0,15		0,06		0,22		0,18

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		28		19		18		17		15		21
2024			19	16		22		27		31		23
2023	24	29	21	15	15	23	18	21	14	18		28
2022		24		17		21		23		20	25	22
2021		19,5		15		23		20		28		22
2020		12,3		11,3		19,9		9,5		16,9		13
2019		27,1		13,9		10,2		12,3		12,8		24,3
2018	20,8	19,1	19,3	17,3	27,2	20,6	20,1	20	21,4	31,3	13,5	15,8
2017		12,5	16,3	18,2	20,1	20	23,7	15,5	19,1	19,6	12,3	17,6
2016		20,1		21		17,1		24,7		23,6		23,2

## ACIDIFICATION

### pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		8,2		8,2		8	8	7,9		8		8,2
2024			8,6	8,1	8,2	6,8	8,2	8,2		8,2	8,1	7,6
2023	8,1	8,6	9	8,9	8,1	8,2	7,98	7,7	8	8,2		8,4
2022		8,4		8,2		8,1	8,1	8,1		8	8,1	8,1
2021	8,3	8,3	9	8,4	7,9	8	8,1	8	7,8	8,1	8,2	8,3
2020		8,3		8,2	8,2	8,2	8,1	7,9	8,1	8	8,1	8,1
2019		8,3		5,86	5,86	6,28	7,44	7,9	7,95	7,8	7,92	8,1
2018	8,1	8,1	8,3	6,64	6,87	8	7,93	8,11	8,2	8,1	8	8,1
2017		7,7	6,08	6,72	7	6,5		7,9	7,08	6,7	6,73	8,1
2016	8,15	7,9	6,3	7,7	7,56	6,69	8,1	8,1	8,05	6,94	6,36	8,2

## ACIDIFICATION

### pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		8,2		8,2		8,4	8	8		8		8,2
2024			8,6	8,5	8,2	8,1	8,2	8,2		8,2	8,1	8
2023	8,1	8,6	9	8,9	8,1	8,2	8	8	8	8,2		8,4
2022		8,4		8,2		8,1	8,1	8,1		8	8,1	8,1
2021	8,3	8,3	9	8,4	7,9	8	8,1	8,24	8	8,1	8,2	8,3
2020		8,3		8,2	8,2	8,4	8,1	7,9	8,1	8	8,1	8,1
2019		8,3		8,2	5,86	8,2	7,44	7,9	8	7,8	7,92	8,1
2018	8,1	8,1	8,3	8,3	8	8	8,2	9,55	8,2	8,1	8	8,1
2017		7,7	6,08	8,2	7	8		7,9	8,2	8	6,73	8,1
2016	8,15	7,9	8,15	7,7	8,15	7,8	8,1	8,1	8,05	8	7,9	8,2

## EFFETS DES PROLIFÉRATIONS VÉGÉTALES

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021				15	85	14	7	20	30	3		
2020				6	5	2	4	5	2	2		
2017				5		2		4		< 2		
2016				5		2		5		4		

## PARTICULES EN SUSPENSION

### MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		5,7		4		13		12		4,2		4,2
2024			18	9,5		21		9,2		4,4		44
2023	4	2,8	2,3	19	8,3	16	10	49	11	5,1		< 4
2022		2,9		4,4		118		2,5		< 2	< 2	2,3
2021		21		3,6		17		32		19		3
2020		8,1		2		8,6		5,4		2,1		< 2
2019		13		< 2		5		5,4		33		2,6
2018	23	45	12	3,8	48	55	3,6	5,4	4,6	6,4	3,1	2,6
2017		574		3,4		3,7		51		3,4		2,6
2016		6,8		112		26		5,4		3,2		7,6

### Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		6,1		5,1		17,7		12,7		5,44		25,7
2024			13	10,2		21,7		11,5		5,8		37,4
2023	5,09	3,29	2,79	6,3	7,32	11,6	12,9	49,3	10,3	6,44		4,5
2022		3,4		6,91		99,3		2,94		2,38	3,51	3,15
2021		20		3,2		14		8,6		16		5,3
2020		7,6		2,2		19		4,1		2,5		3,3
2019		19		2,2		6		8,6		30		6,2
2018	18	38	12	4,5	51	22	4,1	4,3	6	5,9	2,9	2,1
2017		630		3,8		4,1		50		3,8		3,7
2016		7,7		84		29		6,3		3,2		6,3