

## Station : 04082400 - RAU DES GRANDS MOULINS à LUSSAC-LES-CHATEAUX

Station : 04082400

Libellé : RAU DES GRANDS MOULINS à LUSSAC-LES-CHATEAUX

Réseaux :  RCO  Autre

Localisation : GUE DES GRANDS MOULINS

Station représentative :

Commune : Lussac-les-Châteaux

Exception typologique COD :

Département : Vienne

Région : Nouvelle-Aquitaine

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1846 - LES GRANDS MOULINS ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'À LA CONFLUENCE AVEC LA VIENNE

Type FR : TP9

### Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état	Délai : 2021
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 04082400)

### 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				
2023				
2022				
2019				
2016				
2013				
2012				
2011				
2010				
2008				

### QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2025				
2023				
2022				
2019				
2016				

## QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

### QUALITÉ BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton
2025					
2023					
2022					
2019		I2M2			
2016		I2M2			
2013		I2M2			
2012		I2M2			
2011		I2M2			
2010		I2M2			
2008		I2M2			

### QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE

Paramètres généraux				Polluants spécifiques			
Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2025					2025		
2023					2023		
2022					2022		
2019					2019		
2016					2016		
2013					2013		
2012					2012		
2011					2011		
2010					2010		
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	1	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													
2023													
2022													
2019			0,6184	05					43,28	08			
2016			0,7558	09					12,1	06			
2013	15,2	07	0,7116	07									
2012	15	10	0,7262	10					14,77	07			
2011	15,5	07	0,6241	07									
2010	15,7	07	0,6506	07									
2008	13,8	07	0,4961	07					12,13	07			

### 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	77,3			18,2						7,7	8,2
2023	3,1	35,5	3	3,9	23,5	0,12	0,088	0,38	0,22	24	7,7	8,2
2022	6,9	67,4	1,2	5,2	14,5	0,07	0,037	0,1	0,18	19	8	8,1
2019	4,1	49,2			24,4						7,05	8,2
2016	6,1	67			19,3						7,9	8,1
2013	7,06	76,9	2,8	11,3	18,4	0,111	0,122	0,09	0,09	19	7,8	8,05
2012	6,73	73,2	3,3	9,51	20,2	0,103	0,106	0,11	0,13	25,3	7,75	8,08
2011	7,6	85	2,3	8,94	20,9	0,14	0,092	0,11	0,22	36,4	7,8	8,2
2010	5,5	61	2,7	10,4	20,4	0,05	0,111	0,1	0,16	22,7	7,7	8,1
2008												

### QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

Année	Polluants synthétiques										Polluants non synthétiques						
	Chlortoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métabachlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Difufenicanil	Boscalid	Métaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2025	0,0025	0,0025	0,0025	0,01	0,0025	0,015	0,0025	0,056	0,0196	0,0049	0,0025	0,0141					
2023																	
2022																	
2019	0,001	0,0025	0,0016	0,2631	0,0016	0,01	0,0136	0,0829	0,0357	0,002	0,0011	0,2514	0,05				
2016	0,0053	0,0025	0,001	0,015	0,0014	0,01	0,0114	0,0829	0,0443	0,0026	0,002	0,1406					
2013																	
2012																	
2011																	
2010																	
2008																	

## DÉTAIL DE LA QUALITÉ CHIMIQUE ANNUELLE À LA STATION

### QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau conc. moy.		Eau conc. max.		Poissons		Gammares	
	Avec	Sans	Avec	Sans	Avec	Sans	Avec	Sans
	ubiquistes	ubiquistes	ubiquistes	ubiquistes	ubiquistes	ubiquistes	ubiquistes	ubiquistes
2025								
2023								
2022								
2019								
2016								

## Station : 04082400 - RAU DES GRANDS MOULINS à LUSSAC-LES-CHATEAUX

Station : 04082400

Libellé : RAU DES GRANDS MOULINS à LUSSAC-LES-CHATEAUX

Réseaux :

Localisation : GUE DES GRANDS MOULINS

Coordonnées : X = 524941 ; Y = 6592437 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Lussac-les-Châteaux

Exception typologique COD :

Département : Vienne

Région : Nouvelle-Aquitaine

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1846 - LES GRANDS MOULINS ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'À LA CONFLUENCE AVEC LA VIENNE

Type FR : TP9

### Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état	Délai : 2021
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			réalisées	Analyses			Taux d'analyses (%)		
		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR	> LQ	> 0,1 µg/l	> SR
2025	7	7	4	1	4390	56	8	1	1,28	0,18	0,02
2019	7	7	3	1	3171	102	17	1	3,22	0,54	0,03
2016	7	7	3	0	2722	97	9	0	3,56	0,33	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	
2025	629	21	16	4	1	0	0	0	4	4	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0
2019	453	39	31	3	5	0	0	9	8	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	
2016	390	34	21	3	10	0	0	6	5	1	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
2025	Metolachlor ESA (100)	<b>AMPA (100)</b>	<b>Diflufenicanil (100)</b>	Atrazine déséthyl (100)	Métazachlore ESA (42,86)	Quinmerac (42,86)	Propyzamide (42,86)	Métazachlore OXA (28,57)	Metolachlor OXA (28,57)	Thiaflumamide (28,57)
2019	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Atrazine déséthyl (100)	<b>AMPA (85,71)</b>	Métolachlore (85,71)	<b>Métaldéhyde (71,43)</b>	Métazachlore ESA (57,14)	Atrazine (57,14)	<b>Nicosulfuron (42,86)</b>
2016	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	<b>AMPA (100)</b>	Atrazine déséthyl (100)	<b>Glyphosate (85,71)</b>	Metolachlor OXA (71,43)	Atrazine (71,43)	Cyproconazole (57,14)	Métolachlore (57,14)	<b>Chlortoluron (57,14)</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
2025	Metolachlor ESA (0,467)	Métazachlore ESA (0,194)	Propyzamide (0,15)	Metolachlor OXA (0,144)	<b>AMPA (0,099)</b>	Métazachlore OXA (0,088)	<b>Glyphosate (0,067)</b>	<b>Métaldéhyde (0,039)</b>	Imidaclopride (0,029)	Atrazine déisopropyl déséthyl (0,026)
2019	Metolachlor ESA (2,98)	<b>2,4-D (1,78)</b>	Metolachlor OXA (1,77)	<b>Métaldéhyde (1,46)</b>	Métazachlore ESA (0,431)	Sulfosate (0,27)	<b>AMPA (0,2)</b>	<b>Glyphosate (0,18)</b>	Métolachlore (0,148)	Acétochlore ESA (0,086)
2016	<b>Métaldéhyde (0,654)</b>	Metolachlor OXA (0,32)	Metolachlor ESA (0,313)	S- Métolachlore (0,141)	Métolachlore (0,141)	<b>AMPA (0,13)</b>	<b>Glyphosate (0,07)</b>	<b>2,4-D (0,064)</b>	Atrazine déséthyl (0,052)	Tébuconazole (0,049)

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	1,193	12	Décembre
2019	7,681	25	Novembre
2016	2,052	25	Juin

## Station : 04082400 - RAU DES GRANDS MOULINS à LUSSAC-LES-CHATEAUX

<b>Station :</b> 04082400	<b>Libellé :</b> RAU DES GRANDS MOULINS à LUSSAC-LES-CHATEAUX
<b>Réseaux :</b> <input type="text" value="RCO"/> <input type="text" value="Autre"/>	<b>Localisation :</b> GUE DES GRANDS MOULINS
<b>Station représentative :</b> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Coordonnées :</b> X = 524941 ; Y = 6592437 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
<b>Exception typologique COD :</b> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Commune :</b> Lussac-les-Châteaux
<b>Exception typologique pH :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Département :</b> Vienne <b>Région :</b> Nouvelle-Aquitaine
<b>Type FR :</b> TP9	<b>Masse d'eau :</b> FRGR1846 - LES GRANDS MOULINS ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'À LA CONFLUENCE AVEC LA VIENNE

### Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

<b>Objectif écologique :</b> Bon état	<b>Délai :</b> 2021
<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> Oui
<b>Pression pesticides :</b> Oui	<b>Pression morphologie :</b> Oui
<b>Pression macropolluants :</b> Non	<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
2025				9,4	8,7	8	7,5			9,6	9,4	8,8
2023	10,8	11,9	12	9,8	8,2	4,4	3,5	3,7	3,1			
2022										6,9	7,8	9,2
2019				11,6	7,4	5,3	4,1	4,75		6,8	9,3	10,6
2016				9,9	9,8	7,2	7	6,1		9,2	9,6	11,7

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025				89,9	93,5	83,1	79,8			88	85	77,3
2023	90,4	93,4	101,4	92,8	82,9	49,9	84,7	40,4	35,5			
2022										67,4	72,9	81,2
2019				109,7	77	61,2	49,2	57,9		67,5	86,8	87,6
2016				93,9	94,2	79	75	67		88,2	86	92

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

Année	Carbone organique dissous (mg(C)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	2,2	2	3,9	3	2,9	2,6	2,7	2,5	2,5			
2022										2	2	5,2

### TEMPÉRATURE

Année	Température de l'eau (°C)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025				13,2	18,1	17	18,2			11,8	10,3	9,4
2023	7,8	5,5	7,1	12,8	16,1	2,2	23,5	21,1	21,7			
2022										14,5	12,1	9,8
2019				11,7	17,3	21,8	24,4	23,9		14,8	11,6	7,5
2016				12,4	13,9	19,1	18,4	19,3		13,3	10,5	5,3

### NUTRIMENTS

Année	Orthophosphates (mg(PO <sub>4</sub> )/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,1	0,05	0,03	0,04	0,03	0,12	0,09	0,02	0,08			
2022										0,05	0,07	0,05

## NUTRIMENTS

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,043	0,029	0,032	0,03	0,044	0,063	0,071	0,082	0,088			
2022										0,037	0,027	0,028

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,05	0,03	0,04	0,07	0,09	0,2	0,2	0,38	0,28			
2022										0,1	0,06	0,04

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,08	0,04	0,04	0,06	0,07	0,22	0,16	0,22	0,19			
2022										0,18	0,11	0,08

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	20	24	19	17	12	9,4	7	4,7	5,8			
2022										14	15	19

## ACIDIFICATION

### pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025				8	7,9	8	8			8,2	8,2	7,7
2023	8,2	8,2	8,2	7,9	8,1	7,9	7,8	7,7	7,7			
2022										8	8,1	8
2019				8,2	7,8	7,8	8	7,05		7,9	7,8	7,8
2016				8	8,1	7,9	7,9	7,9		8,1	8	8

### pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025				8	7,9	8	8			8,2	8,2	7,7
2023	8,2	8,2	8,2	7,9	8,1	7,9	7,8	7,7	7,7			
2022										8	8,1	8
2019				8,2	8	7,8	8	7,05		7,9	7,8	7,8
2016				8	8,1	7,9	7,9	7,9		8,1	8	8

## EFFETS DES PROLIFÉRATIONS VÉGÉTALES

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2016				26,4		14		12,3		7,7		

## PARTICULES EN SUSPENSION

### MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	45	6	15	11	20	23	14	16	< 2			
2022										20	6,5	8,2

### Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025				9,89	8,27	16	19,9			10,5	13,5	43,8
2023	11,4	7,04	7,74	8,69	16,1	12,4	9,68	18,7	7,77			
2022										34,2	28	29,3