

## Station : 04413011 - RAU VERDELIN à DIGOIN

Station : 04413011

Libellé : RAU VERDELIN à DIGOIN

Réseaux :  RCR

Localisation : PONT À PROXIMITÉ DU CIMETIÈRE DE VIGNY-LES-PARAY VERS LE LIEU-DIT LES PLACE

Coordonnées : X = 782955 ; Y = 6601145 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Digoin

Exception typologique COD :

Département : Saône-et-Loire

Région : Bourgogne-Franche-Comté

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1859 - LE VERDELIN ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA BOURBINCE

Type FR : TP17

### 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 : Non
Pression pesticides : Non	Pression morphologie : Non
Pression macropolluants : Non	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 04413011)



### 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				
2019				
2016				
2011				

### QUALITÉ CHIMIQUE

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

## QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

### QUALITÉ BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton
2019					
2016					
2011					

### QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE

Paramètres généraux				Polluants spécifiques			
Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2025					2025		
2019					2019		
2016					2016		
2011					2011		

## 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	15,6	07	0,2573	07					16,5	05	10,88	08	
2019			0,1423	06					19,24	09			
2016									15,29	08			
2011	15,5	08	0,5375	08					13	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
2025	6,5	71,8	4	5,9	19,4	0,058	0,089	0,17	0,26	16	7,4	8
2019	6,36	74,5			19,4						6,97	7,9
2016												
2011												

### QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

Année	Polluants synthétiques										Polluants non synthétiques						
	Chlorotoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazachlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diflufenicanil	Boscalid	Métaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2025	0,0025	0,0025	0,0025	0,01	0,0025	0,015	0,0025	0,01	0,01	0,0007	0,0025	0,01					
2019																	
2016																	
2011																	

## 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								
2019								
2016								

## Station : 04413011 - RAU VERDELIN à DIGOIN

Station : 04413011

Libellé : RAU VERDELIN à DIGOIN

Réseaux :

Localisation : PONT À PROXIMITÉ DU CIMETIÈRE DE VIGNY-LES-PARAY VERS LE LIEU-DIT LES PLACE

Coordonnées : X = 782955 ; Y = 6601145 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Digoin

Exception typologique COD :

Département : Saône-et-Loire

Région : Bourgogne-Franche-Comté

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1859 - LE VERDELIN ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA BOURBINCE

Type FR : TP17

### 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 : Non
Pression pesticides : Non	Pression morphologie : Non
Pression macropolluants : Non	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			réalisés	Analyses			Taux d'analyses (%)		
		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR	> LQ	> 0,1 µg/l	> SR
2025	7	6	0	0	4403	13	0	0	0,3	0	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	9	4	3	2	0	0	0	0	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	
2025	<b>Diflufenicanil</b> (42,86)	Metolachlor ESA (28,57)	Naphtalène (28,57)	Pentachlorob enzene (14,29)	Tébuconazole (14,29)	Bioresméthrin e (14,29)	Triclopyr (14,29)	Pendiméthalin e (14,29)	DDT 44' (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	
2025	Metolachlor ESA (0,049)	Triclopyr (0,027)	Tébuconazole (0,006)	Pendiméthalin e (0,006)	Bioresméthrin e (0,005)	DDT 44' (0,003)	Naphtalène (0,0019)	<b>Diflufenicanil</b> (0,001)	Pentachlorob enzene (0,0006)		

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	0,049	1	Octobre

## Station : 04413011 - RAU VERDELIN à DIGOIN

<b>Station :</b> 04413011	<b>Libellé :</b> RAU VERDELIN à DIGOIN
<b>Réseaux :</b> <input type="checkbox"/> RCR	<b>Localisation :</b> PONT À PROXIMITÉ DU CIMETIÈRE DE VIGNY-LES-PARAY VERS LE LIEU-DIT LES PLACE
<b>Station représentative :</b> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Coordonnées :</b> X = 782955 ; Y = 6601145 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
<b>Exception typologique COD :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Commune :</b> Digoin
<b>Exception typologique pH :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Département :</b> Saône-et-Loire
<b>Type FR :</b> TP17	<b>Région :</b> Bourgogne-Franche-Comté
	<b>Masse d'eau :</b> FRGR1859 - LE VERDELIN ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA BOURBINCE

### 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 :	Non
Pression pesticides :	Non	Pression morphologie :	Non
Pression macropolluants :	Non	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		10,8		10,6	9,16	5,2	6,5	7		9,8	10,9	11,2
2019						7,92			6,36			

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		96,5		96,8	87	58,8	71,8	76		94,7	93	97,2
2019						88,2			74,5			

Année	DBO5 (mg(O <sub>2</sub> )/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		1,8		4		4		0,8		0,8		1,2

Année	Carbone organique dissous (mg(C)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		4,1		3,8		5,1		1,7		5,9		3

### TEMPÉRATURE

Année	Température de l'eau (°C)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		9,2		10,4	13,1	20,4	19,4	18,6		13,2	7,7	8,3
2019						18,4			19,4			

### NUTRIMENTS

Année	Orthophosphates (mg(PO <sub>4</sub> )/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,058		< 0,01		0,016		0,039		0,018		0,038

Année	Phosphore total (mg(P)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,071		0,085		0,089		0,031		0,047		0,024

Année	Ammonium (mg(NH <sub>4</sub> )/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,15		0,04		0,17		0,05		< 0,01		0,04

Année	Nitrites (mg(NO <sub>2</sub> )/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,05		0,03		0,26		0,07		0,05		0,03

Année	Nitrates (mg(NO <sub>3</sub> )/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		6,1		2,2		7,6		8,9		16		10

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

## ACIDIFICATION

### pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		7,7		7,6	7,43	7,8	7,8	7,8		7,4	7,4	7,7
2019						7,9			6,97			

### pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		7,7		7,6	8	7,8	8,1	8		7,4	7,4	7,7
2019						7,9			6,97			

## PARTICULES EN SUSPENSION

### MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		55		19		42		7,9		14		5,9

### Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		59,2		57,9	11,5	55,6	9,81	9,88		20,2	7,81	8,55