



# SUIVI DE LA QUALITE DES EAUX DU DHUY ET DU LOIRET

## ANNEE 2020

Rapport validé par la Commission Locale de l'Eau le 29 avril 2022



# Evaluation de l'état des eaux 2020

## Station 04051125 – Dhuy à Sandillon (amont)

Etat écologique	Etat biologique		Diatomées	
			Macroinvertébrés	
			Macrophytes	
			Poissons	
	Etat Physico-chimique	Eléments physico-chimiques généraux	Bilan de l'oxygène	O2 dissous
				Taux de saturation en oxygène dissous
				DBO5
				Cabone organique dissous
			Température de l'eau	
			Nutriments	Orthophosphates
		Phosphore total		
		Ammoniaque-Ammonium		
		Nitrites		
		Acidification	pH minimum	
			pH maximum	
		Particules en suspension	Matières en suspension (MES)	
	Turbidité			
	Polluants spécifiques	Polluants non synthétiques	Arsenic	
			Chrome	
			Cuivre	
Zinc				
Polluants synthétiques (12 pesticides, 1 solvant)				
Etat chimique				
Pesticides				
Métaux lourds				
Polluants industriels				
Autres polluants				
Nouveaux éléments (DCE 2015)				

## Station 04051125 – Dhuy à Orléans (aval)

Etat écologique	Etat biologique		Diatomées	
			Macroinvertébrés	
			Macrophytes	
			Poissons	
	Etat Physico-chimique	Eléments physico-chimiques généraux	Bilan de l'oxygène	O2 dissous
				Taux de saturation en oxygène dissous
				DBO5
				Cabone organique dissous
			Température de l'eau	
			Nutriments	Orthophosphates
		Phosphore total		
		Ammoniaque-Ammonium		
		Nitrites		
		Acidification	pH minimum	
			pH maximum	
		Particules en suspension	Matières en suspension (MES)	
	Turbidité			
	Polluants spécifiques	Polluants non synthétiques	Arsenic	
			Chrome	
			Cuivre	
Zinc				
Polluants synthétiques (12 pesticides, 1 solvant)		Diflufenicanil		
Etat chimique				
Pesticides				
Métaux lourds				
Polluants industriels				
Autres polluants				
Nouveaux éléments (DCE 2015)				

### Etat écologique

(biologie, physicochimie)

Très bon
Bon
Moyen
Médiocre
Mauvais
Pas de mesure

### Etat chimique (NQE)

Bon
Mauvais
Pas de mesure

Le cours d'eau du Dhuy n'est pas classé en bon état pour les paramètres suivants :

- Indicateurs biologiques : diatomés, macroinvertébrés, macrophytes ;
- Bilan de l'oxygène : l'oxygène dissous et le taux de saturation en oxygène ;
- Nutriments : le phosphore total, les orthophosphates, les nitrites ;
- Les polluants non synthétiques : l'arsenic et le cuivre ;
- Les polluants synthétiques : le diflufenicanil (Dhuy aval).

## Station 04443010 – Loiret à Olivet (amont)

Etat écologique	Etat biologique		Diatomées		
			Macroinvertébrés		
			Macrophytes		
			Poissons		
			Pas de mesure		
	Etat Physico-chimique	Eléments physico-chimiques généraux	Bilan de l'oxygène	O2 dissous	Moyen
				Taux de saturation en oxygène dissous	Médiocre
				DBO5	Médiocre
				Cabone organique dissous	Médiocre
				Température de l'eau	Moyen
		Nutriments	Orthophosphates	Bon	
			Phosphore total	Bon	
			Ammoniaque-Ammonium	Bon	
			Nitrites	Bon	
			Nitrates	Bon	
		Acidification	pH minimum	Médiocre	
			pH maximum	Médiocre	
		Particules en suspension	Matières en suspension (MES)	Médiocre	
			Turbidité	Médiocre	
		Polluants spécifiques	Polluants non synthétiques	Arsenic	Médiocre
	Chrome			Médiocre	
	Cuivre			Médiocre	
	Zinc			Médiocre	
Polluants synthétiques (12 pesticides, 1 solvant)	Bon				
Etat chimique		Pesticides	Bon		
		Métaux lourds	Médiocre		
		Polluants industriels	Médiocre		
		Autres polluants	Médiocre		
		Nouveaux éléments (DCE 2015)	Médiocre		

## Station 04051250 – Loiret à Saint-Hilaire-Saint-Mesmin (aval)

Etat écologique	Etat biologique		Diatomées		
			Macroinvertébrés		
			Macrophytes		
			Poissons		
			Pas de mesure		
	Etat Physico-chimique	Eléments physico-chimiques généraux	Bilan de l'oxygène	O2 dissous	Moyen
				Taux de saturation en oxygène dissous	Médiocre
				DBO5	Médiocre
				Cabone organique dissous	Médiocre
				Température de l'eau	Moyen
		Nutriments	Orthophosphates	Bon	
			Phosphore total	Bon	
			Ammoniaque-Ammonium	Bon	
			Nitrites	Bon	
			Nitrates	Bon	
		Acidification	pH minimum	Médiocre	
			pH maximum	Médiocre	
		Particules en suspension	Matières en suspension (MES)	Médiocre	
			Turbidité	Médiocre	
		Polluants spécifiques	Polluants non synthétiques	Arsenic	Médiocre
	Chrome			Médiocre	
	Cuivre			Médiocre	
	Zinc			Médiocre	
Polluants synthétiques (12 pesticides, 1 solvant)	Bon				
Etat chimique		Pesticides	Bon		
		Métaux lourds	Médiocre		
		Polluants industriels	Médiocre		
		Autres polluants	Médiocre		
		Nouveaux éléments (DCE 2015)	Médiocre		

### Etat écologique

(biologie, physicochimie)

Très bon

Bon

Moyen

Médiocre

Mauvais

Pas de mesure

### Etat chimique (NQE)

Bon

Mauvais

Pas de mesure

Le cours d'eau du Loiret n'est pas classé en bon état pour les paramètres suivants :

- Indicateurs biologiques : macroinvertébrés ;
- Bilan de l'oxygène : l'oxygène dissous et le taux de saturation en oxygène ;
- Température (Loiret amont à Olivet) ;
- Les polluants non synthétiques : l'arsenic et le cuivre.

### Comparaison des valeurs des paramètres déclassants pour les 4 stations et la Loire à Jargeau

Paramètres	Stations				
	Dhuy à Sandillon	Dhuy à Orléans	Loiret à Olivet	Loiret à Saint-Hilaire-Saint-Mesmin	Loire à Jargeau
<b>Etat biologique</b>					
Diatomées	12.6			15.5	17.6
Macroinvertébrés	0.2959			0.3534	
Macrophytes	8.55				8.04
<b>Etat physico-chimique</b>					
Oxygène dissous (mg O2/l)	4.1	5.19	4.19	4.1	8
Taux de saturation en O2 (%)	41.6	58.1	40.1	42.5	92.8
Phosphore total (mg/l)	0.24	0.68	0.11	0.14	0.08
Orthophosphates (mg/l)	0.475	1.73	0.223	0.211	0.131
Nitrites	0.38	0.45	0.11	0.06	0.04
Température (°C)	20	20.5	23.4	19.1	23.6
<b>Polluants spécifiques (NQE)</b>					
Arsenic (MA) (µg/l)	1.37			2.40	2.88
Cuivre (MA) (µg/l)	1.16			1.48	4.30
Diflufenicanil (MA) (µg/l)	0.009	0.012	0.003	0.002	0.0012

NQE : Normes de Qualité Environnementale - MA : Moyenne annuelle

## Synthèse pesticides 2020

	Dhuy à Sandillon	Dhuy à Orléans	Loiret à Olivet	Loiret à St-Hilaire-St Mesmin
Nombre de prélèvements	11	9	9	11
Molécules recherchées	398	398	398	398
Molécules quantifiées	89	97	63	30

### Dépassement du seuil de potabilisation

Station	Dépassement par molécule (>2µg/L)	Dépassement pour les pesticides totaux (>5µg/L)
Dhuy à Orléans	Metolachlor ESA : 2,2µg/L en octobre	Juin : 6,39 µg/L Juillet : 9,78 µg/L Août : 5,33 µg/L Octobre : 7,27 µg/L Décembre : 7,69 µg/L

### TOP 10 des substances les plus fréquemment quantifiées

Station	Substances et taux de quantification (%)									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Dhuy amont	Alachlor ESA (100)	Atrazine déséthyl (100)	Diméthachlore CGA (100)	2,6-Dichlorobenzamide (100)	Métazachlore ESA (100)	Métolachlore (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	2-hydroxy atrazine (90,91)	Acetochlor ESA (90,91)
Dhuy aval	2-hydroxy atrazine (100)	Alachlor ESA (100)	Bentazone (100)	Boscalid (100)	Diméthachlore CGA (100)	Diflufenicanil (100)	Terbuthylazine hydroxy (100)	Métazachlore ESA (100)	Métolachlore (100)	Metolachlor ESA (100)
Loiret amont	Atrazine déséthyl (100)	2,6-Dichlorobenzamide (100)	Diflufenicanil (100)	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	2-Hydroxy atrazine (80)	Alachlor ESA (80)	AMPA (80)	Bentazone (80)	Diméthachlore CGA (80)
Loiret aval	Atrazine déséthyl (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	Oxadixyl (100)	Métolachlore NOA (90,91)	Métazachlore ESA (81,82)	Bentazone (72,73)	Diméthachlore CGA (72,73)	2,6-Dichlorobenzamide (63,64)	Diméthénamide ESA (63,64)

## TOP 10 des substances avec les plus fortes concentrations mesurées

Substances et plus forte concentration mesurée (en µg/L)										
Station	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Dhuy amont	Metolachlor ESA (1,5)	AMPA (0,6)	Alachlor ESA (0,48)	Metolachlor OXA (0,402)	Métolachlore NOA (0,37)	Métolachlore (0,314)	Propyzamide (0,302)	Chloridazone desphényl (0,3)	Métolachlore énant S (0,3)	Métazachlore ESA (0,274)
Dhuy aval	Metolachlor ESA (2,2)	Métalaxyl (1,91)	Mefénoxam (1,78)	AMPA (1,4)	Metolachlor OXA (1,08)	Cyanures libres (1,0)	Métolachlore NOA (0,876)	Triclopyr (0,639)	Métazachlore ESA (0,47)	Lénacile (0,454)
Loiret amont	Metolachlor ESA (0,29)	AMPA (0,19)	Galaxolide (0,164)	Métaldéhyde (0,126)	Metolachlor OXA (0,102)	Cyfluthrine (0,106)	Betacyfluthrine (0,106)	Métolachlore NOA (0,106)	Benfluraline (0,1)	Métolachlore énant S (0,1)
Loiret aval	Metolachlor ESA (0,19)	Mévinphos (0,1)	Métolachlore énant S (0,1)	Benfluraline (0,1)	Bromoxynil octanoate (0,08)	Metolachlor OXA (0,053)	Chloridazone desphényl (0,05)	Resmethrine (0,05)	Alpha-cyperméthrine (0,05)	Ethoprophos (0,05)

## Molécules pharmaceutiques et cosmétiques 2020 (µg/L)

	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
Carbamazepine	0,012	0,007				0,014	0,007	0,011	0,007	0,007		0,009
Oxazepam	0,039	0,027				0,072	0,024	0,037	0,022	0,043		0,036
Sulfamethoxacole	0,01	0,006				0,012	0,006	0,006	0,009	0,012		0,02
Paracetamol	0,19	0,05								0,02		0,1
Methylparaben								0,030				
Ethinyl-Estradiol										0,020		

Carbamazepine	Antiépileptique
Oxazepam	Anxiolytique
Sulfamethoxacole	antibiotique
Paracetamol	analgésique
Methylparaben	Conservateur (perturbateur endocrinien)
Ethinyl-Estradiol	hormone œstrogène (contraceptif)

**Partenaires techniques :**



**Syndicat Intercommunal du Bassin du Loiret (SIBL)**

Technicien de rivière : Léa DUCLOS  
06 76 44 78 52  
syndicatbassinduloiret@gmail.com



**Association syndicale de la rivière du Loiret**

Garde-rivière : Hugo LEPETIT  
02 38 66 47 44  
contact@asrl.fr

**Partenaire financier :**



**Contact / Renseignement Suivi qualité**  
**Sophie DERUYVER, Animatrice du SAGE**

**Tel: 06 30 38 59 43**

**Sophie.deruyver@eptb-loire.fr**

**Commission Locale de l'Eau du SAGE Val Dhuy Loiret**

Etablissement public Loire

2 Quai du Fort Alleaume – CS 55708

47057 ORLEANS CEDEX

[www.sage-val-dhuy-loiret.fr](http://www.sage-val-dhuy-loiret.fr)