

Les Assises DE LA

Rivière Loiret

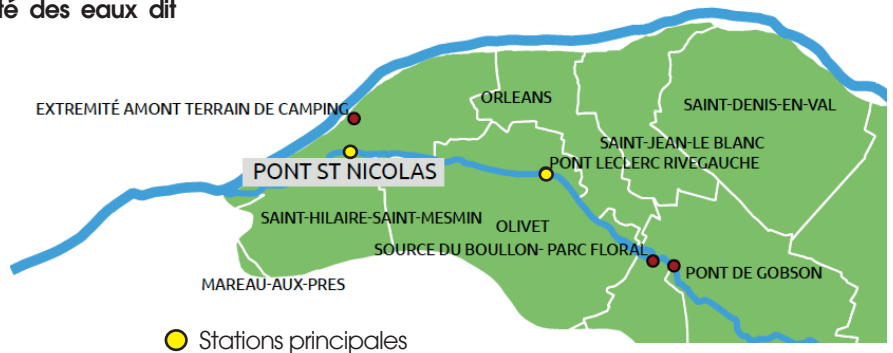


Quelle est la qualité de l'eau du Loiret ?

Un objectif de qualité adapté au caractère artificialisé de la rivière

Le Loiret est une rivière historiquement très artificialisée. Le Schéma Directeur d'Aménagement et de Gestion des Eaux (SDAGE) qui est l'outil de référence pour la planification de la politique de l'eau sur le bassin de la Loire a, pour cette raison, identifié le Loiret comme **une masse d'eau fortement modifiée**. Cela signifie, qu'aujourd'hui, la rivière est tellement éloignée de son état naturel que le retour à cet état ne serait pas réaliste. Pour ce type de rivière, la réglementation impose néanmoins d'atteindre un **objectif de qualité des eaux dit « bon potentiel » à l'horizon 2027**.

Deux stations de mesures principales permettent de contrôler l'évolution de la qualité du Loiret : la station du Pont Saint-Nicolas à Saint-Hilaire-Saint-Mesmin (qui est la station officielle de calcul de la qualité du Loiret) et la station Pont Leclerc Rive gauche (suivis ponctuels réalisés par la ville d'Olivet et l'ASRL).



Localisation des stations de mesure de la qualité de l'eau

Les mesures de la qualité de l'eau

La qualité de l'eau se mesure à partir de plusieurs paramètres :

- des paramètres physico-chimiques qui permettent d'avoir des indications sur le niveau de pollution et d'altération de la rivière ;
- des indices biologiques qui donnent une bonne image de la qualité biologique globale du cours d'eau, car ils dépendent à la fois de la qualité de l'eau et de celle de l'habitat.
- des paramètres chimiques qui visent à identifier la présence de polluants spécifiques.

C'est l'ensemble des résultats de ces différents paramètres qui permet de déterminer un état global de la qualité de la rivière.

Une qualité de l'eau du Loiret globalement mauvaise

En 2015, le bilan de l'état du Loiret sur la station officielle de suivi indique un état général de la rivière médiocre.

Etat Général	Etat écologique	Eléments biologiques		IBD (végétaux)		
				IBG (invertébrés)		
		bilan de l'oxygène (MOOX)		IPR (poissons)		
				IBMR (macrophytes)		
		Physico-chimie	Eléments physicochimiques généraux	Nutriments	O2	
					azote	TxO2
				Matières phosphorées		DBO5
					Acidification	Temp
				Pesticides*		Nitrates
						Matières azotées
		Etat chimique*		pH min - pH max	MES	
					Turbidité	

* indice de confiance faible

Très bon	Bon	Moyen	Médiocre	Mauvais
----------	-----	-------	----------	---------

Les principaux éléments préoccupants en 2015 sont l'Indice Poisson Rivière (témoignant du manque de poissons tant en quantité qu'en diversité d'espèces), l'Indice Biologique des Macrophytes en Rivière (témoignant de la richesse en nutriments du cours d'eau), l'oxygène et la température.

À noter : Il n'existe pas de suivi de la qualité chimique du Loiret et les suivis des pesticides restent encore partiels.

Pas d'évolution nette de la qualité de l'eau

Si l'on regarde l'évolution de la qualité sur les chroniques de mesures disponibles aux stations Pont Leclerc-Rive gauche (1) et Pont Saint-Nicolas (2), de 2000 à 2015, on observe une qualité de l'eau assez constante depuis 2000.

	STATION	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Nitrates	1	Très bonne	Très bonne	Très bonne	Très bonne	Très bonne	Très bonne	Très bonne	Très bonne	Très bonne	Très bonne	Très bonne	Très bonne	Très bonne	Très bonne	Très bonne	Très bonne
	2	Très bonne	Très bonne	Très bonne	Très bonne	Très bonne	Très bonne	Très bonne	Très bonne	Très bonne	Très bonne	Très bonne	Très bonne	Très bonne	Très bonne	Très bonne	Très bonne
Matières azotées	1	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne
	2	Très bonne	Très bonne	Très bonne	Très bonne	Très bonne	Très bonne	Très bonne	Très bonne	Très bonne	Très bonne	Très bonne	Très bonne	Très bonne	Très bonne	Très bonne	Très bonne
Matières phosphorées	1	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne
	2	Très bonne	Très bonne	Très bonne	Très bonne	Très bonne	Très bonne	Très bonne	Très bonne	Très bonne	Très bonne	Très bonne	Très bonne	Très bonne	Très bonne	Très bonne	Très bonne
Turbidité	1	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne
	2	Non qualifié	Non qualifié	Non qualifié	Non qualifié	Non qualifié	Non qualifié	Non qualifié	Non qualifié	Non qualifié	Non qualifié	Non qualifié	Non qualifié	Non qualifié	Non qualifié	Non qualifié	Non qualifié
Matières en suspension	1	Très bonne	Très bonne	Très bonne	Très bonne	Très bonne	Très bonne	Très bonne	Très bonne	Très bonne	Très bonne	Très bonne	Très bonne	Très bonne	Très bonne	Très bonne	Très bonne
	2	Non qualifié	Non qualifié	Non qualifié	Non qualifié	Non qualifié	Non qualifié	Non qualifié	Non qualifié	Non qualifié	Non qualifié	Non qualifié	Non qualifié	Non qualifié	Non qualifié	Non qualifié	Non qualifié
MOOX ¹	1	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne
	2	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne
Pesticides	1	Non qualifié	Non qualifié	Non qualifié	Non qualifié	Non qualifié	Non qualifié	Non qualifié	Non qualifié	Non qualifié	Non qualifié	Non qualifié	Non qualifié	Non qualifié	Non qualifié	Non qualifié	Non qualifié
	2	Non qualifié	Non qualifié	Non qualifié	Non qualifié	Non qualifié	Non qualifié	Non qualifié	Mauvaise	Non qualifié	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	
DBO5 à 20°C	1	Très bonne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne
	2	Très bonne	Très bonne	Très bonne	Très bonne	Très bonne	Très bonne	Très bonne	Très bonne	Très bonne	Très bonne	Très bonne	Très bonne	Très bonne	Très bonne	Très bonne	Très bonne
MPMI ²	1	Non qualifié	Non qualifié	Non qualifié	Non qualifié	Non qualifié	Non qualifié	Non qualifié	Non qualifié	Non qualifié	Non qualifié	Non qualifié	Non qualifié	Non qualifié	Non qualifié	Non qualifié	Non qualifié
	2	Non qualifié	Non qualifié	Non qualifié	Non qualifié	Non qualifié	Non qualifié	Non qualifié	Non qualifié	Non qualifié	Non qualifié	Non qualifié	Non qualifié	Non qualifié	Non qualifié	Non qualifié	Non qualifié

¹ Matières organiques oxydables (MOOX)

² Micropolluants minéraux (MPMI)

La présence d'oxygène dans l'eau est indispensable à la respiration des êtres vivants aérobies. En dessous d'un certain seuil de concentration en oxygène, c'est l'asphyxie des poissons.

Dans le cas du Loiret, la faible concentration d'oxygène mesurée dans la rivière est liée à la mauvaise qualité des apports amont, du Dhuy et de la source, altérés par les pollutions agricoles et urbaines mais également par des rejets pollués notamment à proximité de la source. Cette mauvaise qualité se traduit également dans l'indice Macrophyte (IBMR) dont le niveau moyen indique une présence de nutriments dans les eaux un peu trop importante.

D'autre part, la configuration du cours d'eau, trop large par rapport à son état naturel en de nombreux endroits, participe à diminuer le taux d'oxygène dans l'eau. Elle est en effet à l'origine d'un "effet plan d'eau" dans lequel les eaux sont ralenties et exposées au soleil, donc plus chaudes. Or plus l'eau est chaude, moins l'oxygène y est soluble.

Enfin, la présence d'une trop grande quantité de plantes et d'algues sur certains secteurs du Loiret non domanial amplifie le problème. Les végétaux consomment l'oxygène de l'eau, ce qui menace la faune d'asphyxie (anoxie). Ce phénomène se produit la nuit quand la consommation d'oxygène n'est pas compensée par la photosynthèse (production d'oxygène par les végétaux en présence de lumière).

En résumé

La qualité globale du Loiret est jugée globalement mauvaise. Depuis 2000, les résultats des mesures montrent une qualité de l'eau assez constante : il n'y a pas d'amélioration des paramètres dégradés (oxygène, IPR), sauf pour les matières phosphorées, ni à l'inverse de détérioration des paramètres classés bons (DBO5, matières en suspension, Nitrates et IBGN). La pollution par les pesticides, sans être préoccupante, nécessite d'être traitée. Les efforts à conduire pour améliorer la qualité concernent donc surtout les aspects biologiques et l'oxygénation du milieu.

État des indices biologiques sur le Loiret (station de Saint-Hilaire-Saint-Mesmin) :

Etat biologique	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
IBD	Très bonne	Très bonne	Très bonne	Très bonne	Très bonne	Très bonne	Très bonne	Très bonne	Très bonne
IBG	Très bonne	Très bonne	Très bonne	Très bonne	Très bonne	Très bonne	Très bonne	Très bonne	Très bonne
IPR	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne
IBMR	Non qualifié	Non qualifié	Non qualifié	Non qualifié	Non qualifié	Non qualifié	Non qualifié	Non qualifié	Non qualifié

Les mauvais résultats de l'indice poisson (IPR) résultent de plusieurs causes :

- une mauvaise qualité de l'eau (par exemple : manque d'oxygène) ;
- une absence de diversité d'habitats et de faciès nécessaires au cycle de vie des poissons (par exemple : manque de zones de graviers pour la fraie des poissons, en raison de l'envasement des fonds) ;
- la présence d'obstacles empêchant la circulation des poissons entre leurs différentes zones de vie (tels que des vannages ou des seuils).

La pollution par les pesticides ne se retrouve que ponctuellement dans le Loiret alors même que son principal affluent le Dhuy est plus contaminé par ces substances. Les apports des sources du Loiret (résurgences des eaux de la Loire) permettent probablement une certaine dilution. Il n'en est pas moins important de réduire les flux de pesticides qui arrivent dans le cours d'eau. Ceux-ci sont liés aux différentes activités du bassin amont qui utilisent des produits phytosanitaires : les activités agricoles en premier lieu mais également les collectivités, les particuliers et les entreprises.

Enfin, il faut noter une nette amélioration des matières phosphorées depuis plusieurs années, que l'on peut relier en particulier à l'arrêt des rejets des stations d'épuration de la Source dans le Loiret et de Saint-Cyr-en-Val dans le Dhuy.

Synthèse réalisée par Burgeap et coordonnée par ASCA, dans le cadre d'une mission confiée au groupement ASCA / Burgeap / MarkediA par le SAGE Val Dhuy Loiret

Source :

Tableau de bord du SAGE Val Dhuy Loiret
Auteurs de l'étude : Commission Locale de l'Eau SAGE Val Dhuy-Loiret

Conception graphique et rédaction :

MarkediA

© SAGE Val Dhuy Loiret - 2016