

Généralités

Département	Yonne	Commune	Toucy
Masse d'eau			Ouanne
Code Masse d'eau	FRHR77	Bassin versant	Loing
Station d'épuration de	3000 Equivalent Habitants	Date de mise en eau	07/2011
Distance du point de mesure			2,7 km en aval
Pression de la station (P/Q)			64 (EH/(L/s))

Descriptif du projet

Le projet a pour but de reconstruire une nouvelle Station d'Épuration (STEP) à Toucy pour remplacer l'ancienne (non conforme à la Directive Eau Résiduaire Urbaine (DERU)) dont le fonctionnement était perturbé par temps de pluie à cause du réseau d'assainissement majoritairement unitaire.

Les actions réalisées sont les suivantes :

- Démolition de l'ancienne STEP ;
- Reconstruction de la nouvelle STEP de type boues activées (3000 EH temps sec et 4000 EH par temps de pluie) ;
- Construction de deux bassins d'orages (100 et 65 m³) pour éviter les débordements vers le cours d'eau par temps de pluie ;
- Réhabilitation du réseau d'assainissement.

Coût de l'opération

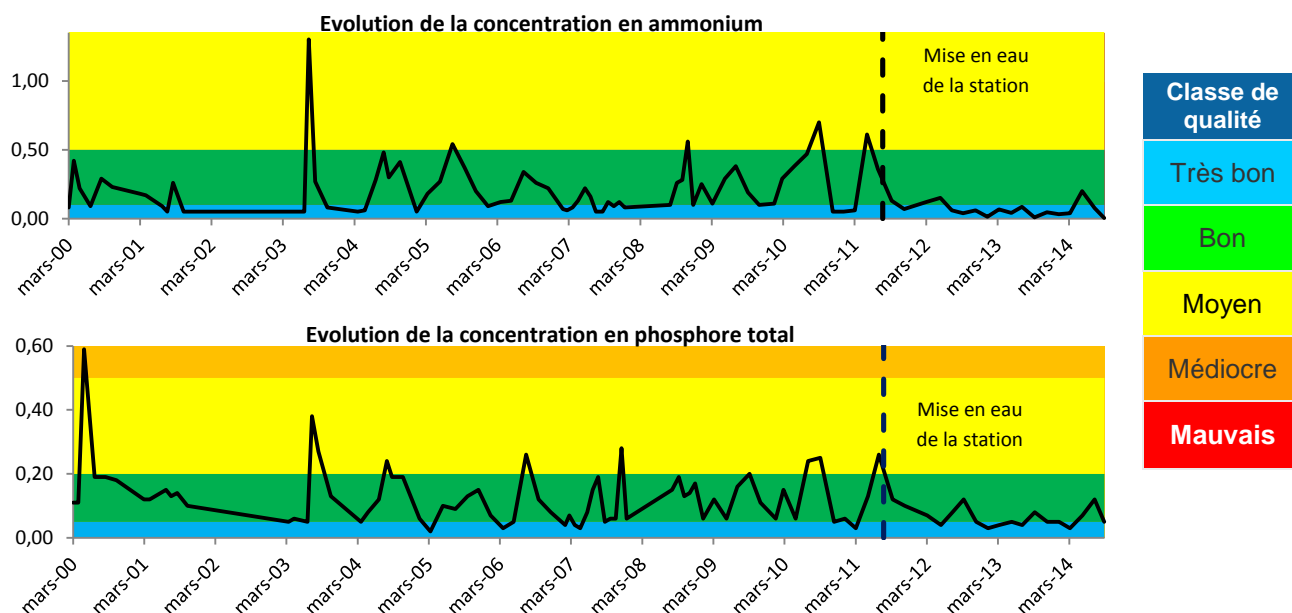
Maitre d'ouvrage : commune de Toucy	Coût opération HT	Assiette AESN HT
Construction de la nouvelle station d'épuration	1 745 725 €	1 745 725 €
AESN : S=611 004 € (35%), A=349 145 € (20%), CG89:157 115 € (9%), Autofin. : 628 461 € (36%)		
Réhabilitation du réseau d'assainissement	538 458 €	538 458 €
AESN : S=134 615 € (25%), A=80 768 € (15%), Autofin. : 323 075 € (60%)		
Coût total	2 284 183 €	2 284 183 €

Reconstruction de la station d'épuration à Toucy sur l'Ouane

Impact de l'opération sur les paramètres physico-chimiques

Concentrations maximales au cours de l'année 2000 et 2013 sur la station de mesure en aval de la commune de Toucy							
	DBO ₅ (mg O ₂ /L)	NKJ (mg N/L)	NH ₄ ⁺ (mg NH ₄ /L)	NO ₂ ⁻ (mg NO ₂ /L)	NO ₃ ⁻ (mg NO ₃ /L)	Phosphore total (mg/L)	PO ₄ ³⁻ (mg PO ₄ /L)
2000	2,90	2,40	0,42	0,65	48,00	0,59	0,45
2013	2,00	0,60	0,09	0,11	47,20	0,08	0,14
Concentration divisée par	1,45	4	4,7	5,9	1	7,4	3,2

La construction de la nouvelle station a permis de réduire le flux de pollution d'environ 60%. Les résultats sont directement visibles sur les concentrations mesurées dans le cours d'eau avec notamment une division des concentrations par 4 pour les paramètres NKJ, NH₄⁺ et par 7 pour le phosphore total.



On note, dès la mise en eau de la nouvelle station une diminution nette de la teneur en phosphore et en azote alors même que le cours d'eau est en période d'étiage (dilution réduite). Les effets de la restauration de cette station sont encore perceptibles sur le paramètre orthophosphate à 20 km en aval sur la station de mesure située sur la commune de Saint-Martin-sur-Ouane.

Impact de l'opération sur les paramètres biologiques

		2003	2004	2005	2006	2010	2013
IBGN	Note	15,00	12,00	16,00	14,00	18,00	16,00
	Groupe indicateur	7		7	7	7	7
IBD	Note	14,80	14,5	15,00	13,2	15,30	15,20

Cette action n'a cependant pas eu d'effets visibles sur la qualité biologique (IBGN et IBD) du cours d'eau qui, malgré quelques variations, reste stable dans l'ensemble.