

Pollution de l'Aulne – Situation au 23/08/2020

1 - Protocole d'autosurveillance mis en place par le service de l'eau

- Paramètres suivis : Ammonium (paramètre représentatif du type de pollution survenue) et Chlore (la dégradation du chlore traduisant la présence de matière organique).
- Fréquence d'analyse : 1 prélèvement le matin + 1 prélèvement l'après-midi
- Type d'analyse : spectrophotomètre pour paramètre NH₄⁺ et colorimètre de terrain pour Chlore
- Début de crise connu et premiers prélèvements réalisés : jeudi 19/08 à 16h.

3- Synthèse des résultats

Samedi 22/08 à 15h les résultats sont clairs :

- L'eau livrée par le Syndicat Mixte de l'Aulne (SMA) présente des taux de chlore libre bas à très bas et des taux de chlore total élevés. Ces valeurs révèlent la présence de Matières Organiques.
- On constate également des taux d'Ammonium en augmentation depuis le vendredi 21/08 à 12h, premiers signes de l'arrivée d'une eau non consommable.

La forte rechloration réalisée dans les réservoirs permet une amélioration de la qualité de l'eau (baisse du taux d'ammonium et de la matière organique).

A noter : toujours aucun signe de pollution bactériologique à la date du 22/08.

Dimanche 23/08 à 9H00, les résultats d'analyse traduisent une nette amélioration.

- Les taux d'ammonium relevés sur l'eau livrée par le SMA sont bas et les taux de chlore (libre et total) sont proches ce qui signifie une baisse de la matière organique.
- En sortie de réservoir, les taux d'Ammonium sont bas également. Les rechlorations sont efficaces. Les taux de chlore libre sont élevés.

Ces résultats sont satisfaisants et montrent une amélioration nette de la situation.

2- Résultats détaillés des analyses

DATE	PARAMETRES CONTROLES (en mg)	RESERVOIR DE ROSNOEN		RESERVOIR D'ARGOL	
		Sortie réservoir	Livraison SMA	Sortie réservoir	Livraison SMA
19/08/20 (17h)	Ammonium (NH ₄ ⁺)	0,11		0,07	
	Chlore libre	0,10		0,20	
	Chlore total	NR		NR	
20/08 (10h)	Ammonium (NH ₄ ⁺)	0,11		0,07	
	Chlore libre	0,15		> 2,20	
	Chlore total	NR		NR	
20/08 (15h)	Ammonium	0,07		0,06	
	Chlore libre	0,15		0,30	
	Chlore total	NR		0,40	

21/08/20 (12h)	Ammonium	0,22		0,16	
	Chlore libre	0,20		0,47	
	Chlore total	1,09		0,53	
21/08/20 (AM)	Ammonium	0,28		0,22	
	Chlore libre	1,18		0,03	
	Chlore total	1,32		0,47	
21/08/20 (soir)	Ammonium	NR		NR	
	Chlore libre	0,93		2,02	
	Chlore total	1,01		2,06	
22/08/20 (matin)	Ammonium	NR		NR	
	Chlore libre	1,40	0,25	0,93	0,04
	Chlore total	1,42	2,20	0,95	1,54
22/08/20 (AM)	Ammonium	0,04	0,39	0,09	1,24
	Chlore libre	0,47	0,22	0,83	0,07
	Chlore total	0,63	1,20	0,95	1,65
23/08/20 (09h00)	Ammonium	0,11	0,10	0,14	0,10
	Chlore libre	1,35	0,05	0,52	0,26
	Chlore total	1,47	0,11	0,63	0,35