

Pollution de l'Aulne – Situation au 24/08/2020

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.

2- 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 9h, 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.

Dimanche 23/08 à 16h, les résultats d'analyses sont bons.

- C'est le cas sur le territoire de la CCPCAM comme sur l'ensemble du territoire concerné par l'évènement. L'eau distribuée est conforme aux limites de qualité réglementaire.
- **A 17h30, la préfecture communique et annonce la levée des restrictions d'usage de l'eau distribuée.**
- Le service de l'eau maintient le protocole d'autosurveillance de la qualité de l'eau. En soirée, les résultats d'analyse sont bons également (différence entre Chlore Libre et Total très faible et rechloration efficace).
- La surchloration est stoppée (retour à des consignes normales en sortie de réservoirs).

Lundi 24/08 à 9h, les résultats d'analyses sont bons.

- L'eau distribuée est conforme aux limites de qualité.
- Les taux d'ammonium mesurés sont bas, comme ceux de la veille. Les niveaux de chlorations sont bons. La diminution de consigne de chloration n'apparaît pas encore.
- Les analyses réalisées par les services de l'ARS confirment également qu'il n'y a pas de pollution bactériologique (source ARS - rapports officiels à venir).

3- 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 (NH4+)	0,11		0,07	
	Chlore libre	0,10		0,20	
	Chlore total	NR		NR	
20/08 (10h)	Ammonium (NH4+)	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	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 (9h)	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
23/08/20 (21h30)	Ammonium	NR	NR	NR	NR
	Chlore libre	1,44	0,30	0,48	0,28
	Chlore total	1,46	0,36	0,52	0,34
24/08/20 (9h)	Ammonium	0,10	0,10	0,13	0,15
	Chlore libre	1,23	0,23	1,23	0,33
	Chlore total	1,57	0,33	1,57	0,39