



Bilan du suivi de la qualité de l'eau Aulne canalisée – Pont Pol Suivi 2024

Contexte

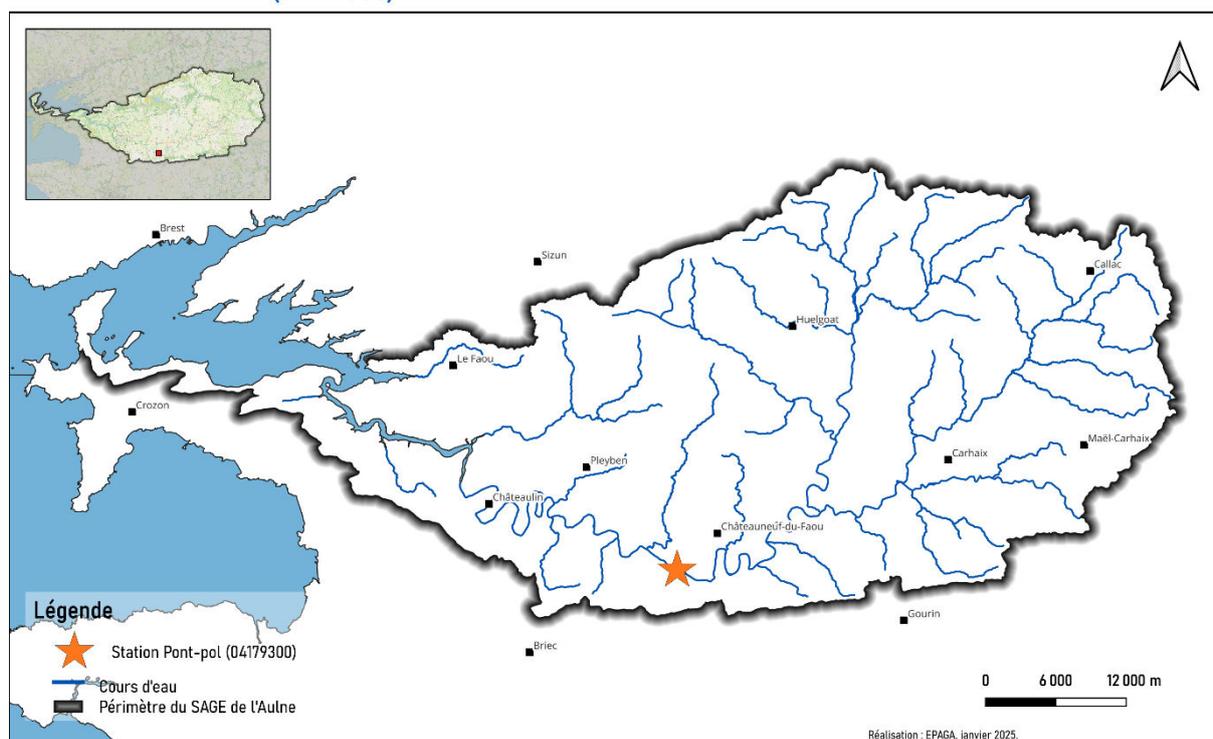
Depuis 2014, l'EPAGA suit la qualité de l'eau sur l'ensemble du territoire du bassin versant de l'Aulne afin d'améliorer la connaissance et la qualité des cours d'eau.

La station 04179300 située à Pont-Pol, sur la commune de Châteauneuf-du-Faou, est le point nodal du SAGE Aulne, c'est-à-dire le point de référence hydrométrique du bassin versant. Il permet d'apporter une certaine représentation des tendances qui prévalent sur le bassin.



Suivi de la qualité des eaux

Localisation de la station de prélèvement Pont-Pol
(04179300)



Des prélèvements à ce point sont prévus plusieurs fois par an.

Les résultats des campagnes sont présentés ci-dessous, selon les paramètres suivis. Le référentiel utilisé est celui du SEQ-Eau.

Synthèse des campagnes

6 campagnes d'analyses ont été menées en 2024.

Date	Météorologie
29/02/2024	45,8mm le jour et 2mm la veille
23/04/2024	0,2mm le jour et 0,4mm la veille
26/06/2024	0mm le jour et 0mm la veille
28/08/2024	0mm le jour et 0,2mm la veille
23/10/2024	0mm le jour et 0mm la veille
13/12/2024	0,4mm le jour et 0mm la veille

Paramètres suivis : **Ammonium** (NH₄), **Nitrates** (NO₃), **Nitrites** (NO₂), **Orthophosphates** (PO₄³⁻) et **Phosphore total** (Ptot), **Demande Biochimique en Oxygène pendant 5 jours** (DBO5), **Carbone Organique Dissous** (COD), **Matières En Suspension** (MES), **Bactéries** (*E.coli*), **Chlorophylle A et Phéopigments**.

Méthode utilisée

La méthode employée pour définir l'état d'un cours d'eau vis-à-vis d'un paramètre est celle du « Quantile 90 (Q90) », également appelée « Percentile 90 ». C'est la méthode habituelle pour qualifier un cours d'eau au regard d'un paramètre.

Le Quantile 90 correspond à la concentration à laquelle 90 % des valeurs sont inférieures. Son unité correspond à celle du paramètre considéré.

Statistiquement, il est toujours supérieur à la moyenne d'un jeu de données. Ce calcul permet donc d'observer les valeurs maximales en écartant les valeurs extrêmes considérées comme non représentatives.

Bilan par paramètre

➤ NITRATES (NO₃⁻)

Date	Nitrate (mg/l)
29/02/2024	24
23/04/2024	20
26/06/2024	14
28/08/2024	6,3
23/10/2024	11
13/12/2024	21
Q90	22,5

Référence	Unité	Très bon	Bon	Moyen	Médiocre	Mauvais
SEQ-Eau	mg/L	≤ 2	≤ 10	≤ 25	≤ 50	> 50
DCE	mg/L				≤ 50	> 50

Les teneurs en nitrates sont assez peu variables. En effet, la qualité va de bonne à moyenne sur la rivière de l'Aulne au cours de l'année 2024.

➤ NITRITES (NO₂⁻)

Date	Nitrite (mg/l)
29/02/2024	0,02
23/04/2024	0,01
26/06/2024	0,01
28/08/2024	<0,01
23/10/2024	<0,01
13/12/2024	0,02
Q90	0,02

Unité	Très bon	Bon	Moyen	Médiocre	Mauvais
mg/L	≤0,1	0,3	0,5	1	>1

Les teneurs en nitrites sont très bonnes tout au long de l'année sur la rivière de l'Aulne.

➤ AMMONIUM (NH₄)

Date	Ammonium (mg/l)
29/02/2024	0,03
23/04/2024	0,01
26/06/2024	0,02
28/08/2024	0,03
23/10/2024	0,04
13/12/2024	0,31
Q90	0,175

Unité	Très bon	Bon	Moyen	Médiocre	Mauvais
mg/L	≤0,1	0,5	2	5	>5

La qualité de l'eau au regard du paramètre ammonium est très bonne la rivière de l'Aulne, excepté lors du prélèvement de décembre car une pollution due au déversement d'une cuve d'engrais liquide sur une parcelle à proximité de l'Aulne était en cours.

➤ ORTHOPHOSPHATES (PO₄³⁻)

Date	Orthophosphate (mg/l)
29/02/2024	0,02
23/04/2024	0,02
26/06/2024	0,03
28/08/2024	0,02
23/10/2024	0,05
13/12/2024	0,03
Q90	0,04

Unité	Très bon	Bon	Moyen	Médiocre	Mauvais
mg/L	≤0,1	0,5	1	2	>2

Les teneurs en orthophosphates sont faibles. La qualité est très bonne sur la rivière de l'Aulne.

➤ PHOSPHORE Total (Ptot)

Date	Phosphore total (mg/l)
29/02/2024	0,04
23/04/2024	0,02
26/06/2024	0,02
28/08/2024	0,03
23/10/2024	0,07
13/12/2024	0,04
Q90	0,055

Unité	Très bon	Bon	Moyen	Médiocre	Mauvais
mg/L	≤0,05	0,2	0,5	1	>1

La qualité de l'eau au regard du phosphore total est bonne à très bonne sur la rivière de l'Aulne.

➤ DEMANDE BIOCHIMIQUE EN OXYGÈNE PENDANT 5 JOURS (DBO5)

Date	DBO5 (mg/l)
29/02/2024	1,2
23/04/2024	1,1
26/06/2024	0,7
28/08/2024	0,5
23/10/2024	2
13/12/2024	1
Q90	1,6

Unité	Très bon	Bon	Moyen	Médiocre	Mauvais
mg/L	≤3	6	10	25	>25

La qualité de l'eau au regard de la DBO5 est très bonne sur la rivière de l'Aulne tout au long de l'année 2024.

➤ CARBONE ORGANIQUE DISSOUS (COD)

Date	COD (mg/l)
29/02/2024	2,4
23/04/2024	2,1
26/06/2024	3,1
28/08/2024	3,9
23/10/2024	9,1
13/12/2024	3,3
Q90	6,5

Unité	Très bon	Bon	Moyen	Médiocre	Mauvais
mg/L	≤5	7	10	15	>15

La qualité de l'eau au regard du COD est très bonne sur la rivière de l'Aulne, excepté lors du prélèvement d'octobre où l'on constate une qualité moyenne qui pourrait s'expliquer par de fortes précipitations sur le bassin versant 2 et 3 jours précédents le prélèvement. Ces résultats plus élevés sont également observables pour les MES et le Ptot.

➤ MATIÈRES EN SUSPENSION (MES)

Date	MES (mg/l)
29/02/2024	6,1
23/04/2024	<2
26/06/2024	2,5
28/08/2024	<2
23/10/2024	21
13/12/2024	7,1
Q90	16,83

Unité	Très bon	Bon	Moyen	Médiocre	Mauvais
mg/L	≤25	50	100	150	>150

La qualité de l'eau au regard des MES est très bonne sur la rivière de l'Aulne tout au long de l'année 2024.

➤ BACTÉRIES (*E.coli*)

Date	<i>E.coli</i> (npp/100ml)
29/02/2024	360
23/04/2024	78
26/06/2024	120
28/08/2024	<38
23/10/2024	630
13/12/2024	300
Q90	522

Unité	Très bon	Bon	Moyen	Médiocre	Mauvais
mg/L	≤20	200	2000	20000	>20000

Les teneurs en *Escherichia coli* sont bonnes à moyennes sur la rivière de l'Aulne. En effet, les concentrations en bactéries sont bonnes en période printanière/estivale, en revanche, elles sont moyennes le reste de l'année.

➤ CHLOROPHYLLE A ET PHÉOPIGMENTS

Date	Chloro a + phéopigments (µg/l)
29/02/2024	1,37
23/04/2024	2
26/06/2024	4,9
28/08/2024	3,1
23/10/2024	7,2
13/12/2024	1,7
Q90	6,05

Unité	Très bon	Bon	Moyen	Médiocre	Mauvais
mg/L	≤10	60	120	240	>240

La chlorophylle A est la forme vivante de la chlorophylle la plus représentée chez les algues phytoplanctoniques, soit essentiellement les diatomées et les algues vertes (sauf cyanobactéries). Leur présence est influencée par l'apport de phosphate dans le milieu naturel. Les phéopigments représentent la partie endommagée ou morte. Les teneurs sont faibles sur la rivière de l'Aulne et la qualité est considérée comme très bonne.

Conclusion

Au cours de l'année 2024, les analyses physico-chimiques ont montré des résultats bons à très bons, excepté pour les nitrates dont les résultats sont bons à moyens et lors du prélèvement d'octobre pour le COD où la qualité est moyenne. La qualité bactériologique est considérée comme bonne à moyenne sur la station de Pont-Pol. Les analyses restantes ont montré une très bonne qualité.