



# Données qualité eau et sédiments Iles de la Barque 2025

Réintroduction de la Cistude

---



## SOMMAIRE

|                                                 |   |
|-------------------------------------------------|---|
| CONTEXTE .....                                  | 2 |
| DONNEES QUALITE COURS D'EAU ET SEDIMENTS .....  | 3 |
| Qualité eau Arve à AYZE 2 -06063300.....        | 3 |
| Qualité sédiments Arve à AYZE 2 -06063300 ..... | 4 |
| Qualité eau Arve à Bonneville -06580013.....    | 5 |
| DONNEES DE SALAGE .....                         | 6 |
| CONCLUSIONS.....                                | 6 |

## CONTEXTE

Le SM3A a le projet de réintroduire la Cistude à proximité des Iles de la Barque, situées à Bonneville. Afin d'exclure tout risque de pollution, le Conseil Scientifique Régional du Patrimoine Naturel (CSRPN), souhaite avoir plus d'éléments à propos de la qualité de l'eau et de sédiments à proximité du lieu de réintroduction.

Les données à disposition sont les suivantes :

- Suivi qualité de l'eau :
  - Station Arve à Bonneville (06580013). Ce point est suivi dans le cadre du monitoring qualité réalisé par le SM3A (2023-2025), conformément au protocole agence de l'eau (4 échantillonnages / an, suivi de l'état biologique et chimique).
  - Station Arve à Ayze 2 (06063300). Ce point est suivi dans le cadre du programme agence de l'eau (RCO, RCS) afin d'évaluer l'état des masses d'eau.
- Suivi qualité de sédiments
  - Station Arve à Ayze 2 (06063300). Ce point est suivi dans le cadre du programme agence de l'eau (RCO, RCS). La qualité des sédiments n'est pas utilisée pour évaluer l'état des masses d'eau.
- Données de salage des routes départementales du CERD de Bonneville.

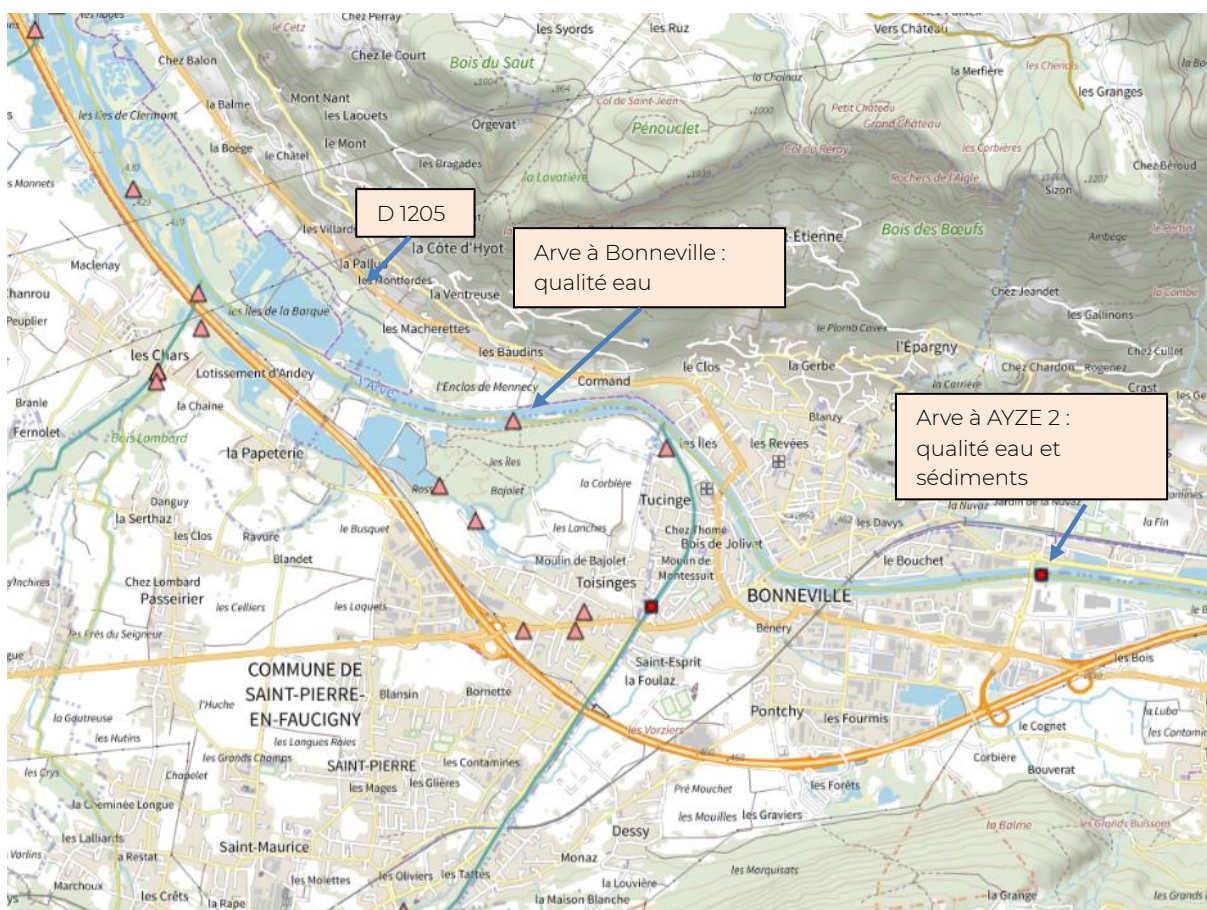


Figure 1 Localisation stations qualité et route départementale

# DONNEES QUALITE COURS D'EAU ET SEDIMENTS

## Qualité eau Arve à AYZE 2 -06063300

### Evaluation & Historique

**Astuce :** dans le tableau, survolez les pastilles ombrées pour afficher le paramètre déclassant.

| Physico-chimie                | 2024 | 2023 | 2022 | 2021 | 2020 | 2019 | 2018 | 2017 | 2016 | 2015 | 2014 | 2013 | 2012 |
|-------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Bilan de l'oxygène            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Température                   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Nutriments azotés             |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Nutriments phosphorés         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Acidification                 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Polluants spécifiques         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Biologie                      | 2024 | 2023 | 2022 | 2021 | 2020 | 2019 | 2018 | 2017 | 2016 | 2015 | 2014 | 2013 | 2012 |
| Invertébrés benthiques        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Diatomées                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Macrophytes                   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Poissons                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Hydromorphologie              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Pressions Hydromorphologiques |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Etat écologique               | 2024 | 2023 | 2022 | 2021 | 2020 | 2019 | 2018 | 2017 | 2016 | 2015 | 2014 | 2013 | 2012 |
| Etat écologique               |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Potentiel écologique          | 2024 | 2023 | 2022 | 2021 | 2020 | 2019 | 2018 | 2017 | 2016 | 2015 | 2014 | 2013 | 2012 |
| Potentiel écologique          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Etat chimique                 | 2024 | 2023 | 2022 | 2021 | 2020 | 2019 | 2018 | 2017 | 2016 | 2015 | 2014 | 2013 | 2012 |
| Etat chimique                 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |

« Bon état » des paramètres physico-chimiques et biologiques de l'état écologique. Potentiel écologique « moyen » en lien avec le classement de la masse d'eau comme « fortement modifiée » (hydromorphologie).

Etat chimique « mauvais » à cause du dépassement du seuil de bon état du paramètre Cyperméthrine (origine industrielle).

## Qualité sédiments Arve à AYZE 2 -06063300

| Paramètres         | Seuil S1<br>Arrêté 9 août 2006<br>(mg/Kg) | 2022                                  | 2023                                  |
|--------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| HAP Totaux (mg/kg) | 22,8                                      | 0,2                                   | Résultat < au seuil de quantification |
| Zinc               | 300                                       | 41.4                                  | 48.6                                  |
| Plomb              | 100                                       | 10,3                                  | 11,1                                  |
| Nickel             | 50                                        | 18,5                                  | 20,3                                  |
| Mercure            | 1                                         | Résultat < au seuil de quantification | Résultat < au seuil de quantification |
| Cuivre             | 100                                       | 9,5                                   | 12.5                                  |
| Chrome             | 150                                       | 74                                    | 111                                   |
| Cadmium            | 2                                         | 0,1                                   | 0,1                                   |
| Arsenic            | 30                                        | 8,6                                   | 8.7                                   |
| PCB Totaux         | 0,68                                      | Résultat < au seuil de quantification | Résultat < au seuil de quantification |

Aucun paramètre ne dépasse les seuils de l'Arrêté du 9 août 2006 relatif aux niveaux à prendre en compte lors d'une analyse de rejets dans les eaux de surface ou de sédiments marins, estuariens ou extraits de cours d'eau ou canaux relevant respectivement des rubriques 2.2.3.0, 4.1.3.0 et 3.2.1.0 de la nomenclature annexée à l'article R. 214-1 du code de l'environnement.

# Qualité eau Arve à Bonneville -06580013

## Evaluation & Historique

**Astuce :** dans le tableau, survolez les pastilles ombrées pour afficher le paramètre déclassant.

| Physico-chimie                | 2024 | 2015 | 2014 | 2013 | 2005 | 2004 | 2003 | 1994 | 1993 | 1992 |  |
|-------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|
| Bilan de l'oxygène            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
| Température                   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
| Nutriments azotés             |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
| Nutriments phosphorés         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
| Acidification                 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
| Polluants spécifiques         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
| Biologie                      | 2024 | 2015 | 2014 | 2013 | 2005 | 2004 | 2003 | 1994 | 1993 | 1992 |  |
| Invertébrés benthiques        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
| Diatomées                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
| Macrophytes                   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
| Poissons                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
| Hydromorphologie              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
| Pressions Hydromorphologiques |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
| Etat écologique               | 2024 | 2015 | 2014 | 2013 | 2005 | 2004 | 2003 | 1994 | 1993 | 1992 |  |
| Etat écologique               |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
| Potentiel écologique          | 2024 | 2015 | 2014 | 2013 | 2005 | 2004 | 2003 | 1994 | 1993 | 1992 |  |
| Potentiel écologique          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
| Etat chimique                 | 2024 | 2015 | 2014 | 2013 | 2005 | 2004 | 2003 | 1994 | 1993 | 1992 |  |
| Etat chimique                 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |

« Bon état » des paramètres physico-chimiques et biologiques de l'état écologique. Potentiel écologique « moyen » en lien avec le classement de la masse d'eau comme « fortement modifiée » (hydromorphologie).

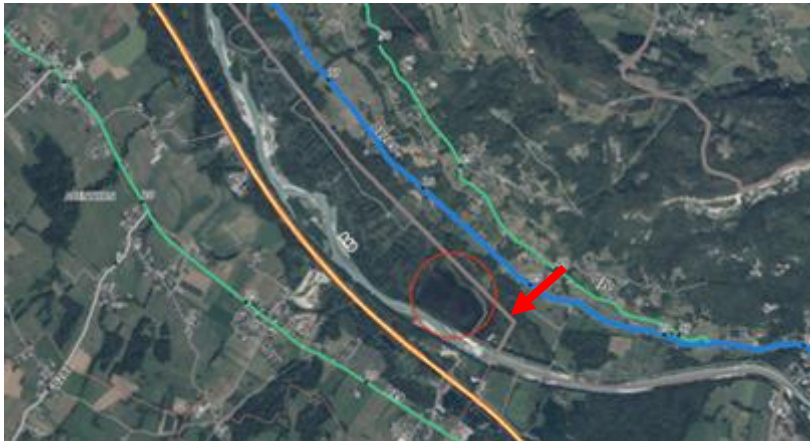
Paramètres de l'Etat chimique « bons ». Aucune perturbation identifiée.

## DONNEES DE SALAGE

La politique de viabilité hivernale de salage des route départementales vise à minimiser la consommation de sel.

Le CERD de Bonneville adapte les modalités (préventif, pré-curatif, curatif) et les dosages de sel en fonction des conditions météorologiques.

Les étangs des Iles de la Barque sont situés à 250 mètres en aval de la RD 1205.



Le circuit de salage de ce secteur de D1205 est réalisé en régie par le CERD avec un engin qui traite également la RD2026 (contournement de Marignier).

Sur la saison 2024/2025, le camion est sorti 8 fois, a réalisé 508 km et a répandu 20,3 tonnes de sel, soit une quantité cumulée de sel de 40g/m<sup>2</sup> de chaussée.

Il est fort probable que, en cas de ruissellement, le sel soit infiltré dans le sol.

## CONCLUSIONS

Les paramètres analysés dans le cadre des différents programmes de suivi de la qualité de l'eau et de sédiments dans la zone étudiée, n'ont révélé aucune perturbation significative.

Si la Cyperméthrine déclassé l'état chimique de l'Arve à Ayze, cette molécule n'est plus déclassante en aval, à hauteur de Bonneville et à proximité des étangs. Les résultats indiquent que globalement les paramètres mesurés se situent dans des plages de bon état, témoignant d'un environnement plutôt sain et stable.

Les données concernant le salage ne fournissent pas d'informations suffisantes pour évaluer le risque potentiel.

En conséquence, sur la base de ces données, nous pouvons conclure qu'il n'existe pas de risque constaté pour la réintroduction de la cistude.