

1. [Accueil](#)

Energies renouvelables hydroélectricité

Renouvellement concession Eclusées Barrage Réservoir Etat initial Paramètres hydromorphologiques physico-chimiques

Il s'agit de décrire la situation actuelle du secteur influencé par l'aménagement et de diagnostiquer le fonctionnement actuel du milieu aquatique.

[Tout déplier](#)

Données ciblées

[Régime hydrologique](#)

- Débit moyen interannuel naturel ([module](#)), débits caractéristiques d'[étiage](#) (Qmna5, VCN3), débits de [crue](#) morphogène (biennale et quinquennale)
- [Courbe des débits classés](#) amont barrage, aval barrage et aval usine si présence d'un tronçon court-circuité
- Débits réservés et apports intermédiaires en aval
- Caractéristiques des [éclusées](#) (gradient, périodes, débit maximal)
- Si les données sont accessibles, hydrogramme journalier au pas horaire en cas de régime hydrologique déjà influencé par des ouvrages situés en amont

[Conditions et processus morphologiques](#)

- Topographie de la retenue
- [Profils en travers](#) (lit et berge) du secteur de cours d'eau situé en aval du barrage ainsi qu'en aval de l'usine dans le cas d'un tronçon court-circuité
- Succession et proportions des [faciès d'écoulement](#) en aval barrage ainsi qu'en aval de l'usine dans le cas d'un tronçon court-circuité
- [Granulométrie](#) associée aux [faciès d'écoulement](#) en aval du barrage ainsi qu'en aval de l'usine dans le cas d'un tronçon court-circuité
- Représentativité hydromorphologique des stations d'étude :
 - dans le secteur du cours d'eau affecté par le linéaire ennoyé par le barrage
 - dans le [secteur de cours d'eau](#) situé en aval du barrage ainsi qu'en aval de l'usine dans le cas d'un tronçon court-circuité
- Nature, importance de la ripisylve, transect du secteur de cours d'eau situé en amont et en aval du barrage (Photographies BD Ortho)

[Continuité du transport des sédiments](#)

- Nature et dynamique du transport solide dans le tronçon court-circuité en tenant compte des modifications éventuelles du régime de crues liées à des ouvrages situés en amont
- Piégeage des sédiments dans la retenue : nature et volume des sédiments accumulés dans la retenue
- Nature et volume (mesuré ou estimé) des sédiments accumulés dans la retenue
- Obstacles à la continuité du transport solide situés en amont du projet
- Conditions de réalisation et impacts des vidanges périodiques (cf. fiches [Vidange barrages réservoirs](#))

[Paramètres physico-chimiques](#)

- Régime thermique sur un cycle annuel ou à minima sur les deux mois les plus chauds, à l'aval du barrage ainsi qu'en aval de l'usine dans le cas d'un tronçon court-circuité
- Phénomènes d'eutrophisation
- [Paramètres déclassant eau](#) (DCE et SEQ Eau) à partir d'au moins deux campagnes de suivi physico-chimique
- Analyses physico-chimiques des sédiments de la retenue
- Régime thermique dans la retenue (stratification thermique saisonnière, désoxygénation, influence du marnage sur la stratification)

Conclusion

Synthèse hydromorphologique

- [Diagnostic](#) des processus et conditions hydromorphologiques
- Diagnostic Physico-chimique eau et sédiments
- Données de 1er niveau (impact potentiel faible) Les données attendues correspondent à celle d'incidences potentielles faible sur le compartiment concerné. Les paramètres sont décrits à minima en s'appuyant sur des descriptions de terrain et/ou sur l'analyse de données disponibles sans toutefois nécessiter des études poussées.
- Données de 2ème niveau (impact potentiel modéré à important) Les données attendues correspondent à celles d'incidences potentielles importantes sur le compartiment concerné en lien avec les enjeux biodiversité. La description des paramètres est plus élaborée et nécessite souvent le recours à des protocoles de collecte des données associés à des opérations de terrain planifiées sur plusieurs saisons.

- Données de 3ème niveau (impact potentiel majeur) Ces données peuvent s'avérer nécessaires pour les compartiments susceptibles d'être très fortement modifiés dans le temps et/ou l'espace. La description de certains paramètres est approfondie, en fonction des spécificités du projet, de la nature et de l'étendue des impacts nécessitant de :
 - De recourir à des protocoles particuliers non encore standardisés ou en cours de mise au point et/ou à des méthodes d'analyse poussées ;
 - D'efforts d'investigation plus importants en termes de nombre de stations, d'étendue ou de durée de campagnes d'études.

Pour les projets présentant par leur nature des risques d'impact importants (dragages, hydroélectricité...), les niveaux d'attendus sont à minima ceux du deuxième niveau sachant que par défaut les données de premier niveau sont incluses dans les données de deuxième niveau.

Un avertissement placé sous la légende rappelle que les données de l'état initial sont des recommandations à adapter en fonction des projets et des enjeux biodiversité et n'ont en aucun cas un caractère d'opposabilité.

Avertissement : les données ciblées sont des recommandations à adapter en fonction des projets et n'ont en aucun cas un caractère d'opposabilité

[Imprimer](#) [Télécharger](#)