

Notice d'utilisation des tableaux de données corrigées aux stations réglementaires

Rédaction : DREAL Centre-Val de Loire / SHPECI – juin 2023

Les tableaux des données pré-validées présentent les données de la meilleure qualité hydrométrique possible à une date donnée. Les débits étant par essence issus d'un calcul (à partir de la hauteur mesurée), ils sont susceptibles d'être recalculés après chaque modification de la courbe de tarage, suite à une mesure de terrain (jaugeage) ou la vérification de cohérence hydrologique entre stations. Ainsi, entre deux publications, les valeurs annoncées peuvent évoluer (à la baisse comme à la hausse), la donnée publiée restant toujours la meilleure à l'instant de la publication.

1 – Évolution sur 7 jours

Le premier tableau (première page du document) permet de suivre l'évolution des débits sur 7 jours glissants pour chacune des stations réglementaires dont la DREAL Centre-Val de Loire à la gestion. Les différentes informations s'organisent comme suit :

- Les colonnes 1 à 4 permettent d'identifier la station de mesure ;
- Les colonnes 5 à 7 reprennent les valeurs seuils de référence (DSA, DAR, DCR). Lorsqu'il existe plusieurs valeurs seuils pour une même station (arrêtés différents entre deux départements limitrophes ou différenciation des seuils pour les prélèvements agricoles), le tableau prend comme référence la valeur la plus forte (règle assurant un suivi hydrométrique particulier et la programmation de mesures de contrôles dès les premiers franchissements) ;
- Les colonnes 8 à 21 indiquent alternativement la valeur du débit moyen journalier calculé ainsi que la tendance (variation de $\pm 10\%$ par rapport à la valeur précédente). Lorsque des données incomplètes empêchent ponctuellement le calcul du débit moyen journalier le tableau affiche la mention « Absente ». Lorsque les conditions ne sont pas suffisantes au bon calcul du débit le tableau affiche la mention « Suspendue » ;
- La colonne 22 permet d'informer littéralement l'utilisateur d'une anomalie ou d'une reprise de l'historique des données.

2 – Synthèse de production

Les 4 tableaux suivants (deuxième page du document) permettent d'appréhender l'incertitude sur le calcul des débits en fonction de l'antériorité d'un jaugeage, de la présence d'une influence ou de la sensibilité du contrôle hydraulique en basses eaux.

Le premier tableau rappelle l'identification de la station et présente en dernière colonne la valeur moyenne de débit sur trois jours (valeur d'écoulement consolidée). Lorsque au moins une donnée de débit journalier est manquante le tableau affiche la mention « Absente ».

Le second tableau informe l'utilisateur des jaugeages réalisés sur chacune des stations :

- Les deux premières colonnes restituent la date et la valeur de débit instantané du plus bas jaugeage réalisé sur la courbe de tarage (relation Hauteur / Débit) en vigueur. Cette information permet de juger de la « fraîcheur » du tracé de la courbe de tarage en basses eaux et donc de la qualité du débit calculé ;
- Les deux dernières colonnes restituent la date et la valeur de débit instantané du dernier jaugeage réalisé. Cette information permet de connaître l'antériorité du dernier contrôle effectué sur la station. Notamment pour ce qui concerne le calage du capteur de mesure par rapport à l'échelle de référence.

Le troisième tableau informe l'utilisateur des influences (surcote liée aux embâcles ou à la végétalisation du lit) observées sur chacune des stations :

- La première colonne restitue la valeur maximum de l'influence sur la hauteur observée dans l'historique de la station. Cette information permet de connaître la plage maximale connue de variation de l'influence sur une station et d'en déduire l'impact potentiel sur le calcul du débit ;
- La seconde colonne restitue la valeur de l'influence sur la hauteur en cours. Cette information permet de connaître l'ampleur du phénomène pris en compte pour le calcul du débit. Comme l'évolution de l'influence ne peut être modélisée, cette variable engendre beaucoup d'incertitude sur le calcul.

Le dernier tableau informe l'utilisateur de la sensibilité de la station (conditions hydrauliques) pour les très bas débits. Ces informations permettent de juger de la variabilité d'un débit calculé au regard d'une variation standard d'un centimètre de hauteur d'eau (qui correspond généralement à la précision de nos mesures de hauteurs) :

- Les deux premières colonnes restituent la valeur du VCN3 quinquennal calculé par l'hydroportail et le pourcentage de variation de ce débit pour un centimètre de variation de la cote dans cette gamme ;
- Les deux dernières colonnes restituent la valeur du QMNA5 calculé par l'hydroportail et le pourcentage de variation de ce débit pour un centimètre de variation de la cote dans cette gamme.

Les tableaux des données pré-validées présentent les données de la meilleure qualité hydrométrique possible à une date donnée. Les débits étant par essence issus d'un calcul (à partir de la hauteur mesurée), ils sont susceptibles d'être recalculés après chaque modification de la courbe de tarage, suite à une mesure de terrain (jaugeage) ou la vérification de cohérence hydrologique entre stations. Ainsi, entre deux publications, les valeurs annoncées peuvent évoluer (à la baisse comme à la hausse), la donnée publiée restant toujours la meilleure à l'instant de la publication.