



Financé par



## **Restauration du barrage des Settons**

### **SUIVI du REMPLISSAGE du LAC des SETTONS**

**Détermination précise des hauteurs d'eau à partir du relevé bathymétrique du fond du lac (2017) et de la cote lac en m transmise par la DDT (convertie en cote NGF IGN69)**

#### Définitions :

##### **Bathymétrie**

Mesure, par sondage, des profondeurs d'eau et traitement des données correspondantes.

##### **NGF IGN69**

Le Nivellement Général de la France (NGF) constitue un réseau de repères altimétriques (en m) disséminés sur le territoire français. Les repères altimétriques permettent de déterminer l'altitude en m en chaque point du territoire.

En NGF IGN69, l'altitude zéro (NGF 0) de référence est déterminée par le marégraphe de Marseille.

**Pour l'usage, en particulier, des acteurs professionnels du lac durant la période de remplissage 2023, mais plus largement pour l'ensemble des usagers du lac pour toutes les périodes d'activités, il est proposé de poursuivre la transmission de la cote du lac (site internet Préfecture <https://www.nievre.gouv.fr/Actualites/Barrage-des-Settons>) avec son équivalent cote NGF IGN69.**

**A l'aide la bathymétrie du lac des Settons réalisée en 2017 (altitudes en m du fond du lac), qui présente un maillage serré de points, ces deux cotes permettent par une simple soustraction de connaître en tous points du lac la hauteur réelle d'eau en m en ce point.**

(le plan de la bathymétrie est disponible depuis 2019 sur le site de la Préfecture <https://www.nievre.gouv.fr/Publications/Consultation-Mise-a-disposition-du-public/Lac-des-Settons/Bathymetrie-2017>)

