

# Bathymétrie du lac Nick

A la suite du dépôt du rapport d'inventaire de la végétation aquatique du lac Nick, nous avons constaté une carence d'information sur la morphométrie du fond du lac. Afin de combler cette lacune, nous avons procédé à la cartographie du fond du lac à l'aide d'un échosondeur de marque Lowrance HDS7. Au mois d'août 2017, nous avons parcouru le lac en surface pour enregistrer de façon régulière le fond du lac, recueillant ainsi 693 points de mesure. Nous avons traité ensuite ces données pour les relier et former les courbes de profondeur (isobathes). Nous avons du choisir un fond de carte qui soit facile à lire et à interpréter. Il a fallu transposer les données brutes sur la carte que nous présentons. S'il arrive parfois que les courbes empiètent légèrement sur les rives sur la carte, c'est parce que le fond de carte n'est pas tout à fait le reflet de la réalité et que les données géoréférencées prises sur le terrain n'arrivent pas exactement sur le fond de carte.

Les cartes bathymétriques sont des cartes topographiques du fond d'un lac ou d'un cours d'eau qui représentent les profondeurs par des courbes de niveau. En plus de permettre une connaissance précise de la superficie, du volume, des profondeurs moyenne et maximale, ces cartes nous renseignent sur la forme du fond du lac, qui peut être utile dans la connaissance de l'habitat du poisson, des hauts fonds pour la navigation et des sources potentielles d'alimentation en eaux souterraines.

Ce travail complète donc avantageusement la première étude et nous espérons vivement qu'elle soit utile pour toute prise de décision pour la protection et la mise en valeur du lac Nick.

*Pascal Samson B.Sc M.Env.*

Biologiste

Agence de bassin versant des 7 (ABV des 7)

Cellulaire : 613 875-0910

Courriel anticoste@gmail.com



# Bathymétrie du Lac Nick

Bolton-Est, Qc

## Informations sur le lac

Localisation: 45,212134, -72,326927

Altitude: 247m

Périmètre: 5,83 km

Superficie: 52,92 hectares

Profondeur maximale: 8,78 m

Profondeur moyenne: 4,12 m

Superficie du bassin-versant: 5,2 km<sup>2</sup>

## Légende

-  Exutoire
-  Écueil
-  Fosse
-  Isobathe (1m)

