

Rapport de bathymétrie

Lieu : Lac de Labège

Date : Lundi 21 avril 2025

Objectif de la mission

L'objectif de cette sortie était de réaliser une bathymétrie complète du lac de Labège afin de cartographier les fonds et d'identifier la présence de poissons.

Un nettoyage du lac est également au programme de l'intervention.

Conditions de l'intervention :

- Météo stable et ensoleillé, conditions favorables pour une acquisition de données fiable.
- Le lac est à un niveau élevé, compte tenu des pluies importantes des derniers mois

Méthodologie :

- Utilisation d'un bateau Rigidflex cap 360 blanc et d'un moteur électrique.
- Utilisation de l'échosondeur Garmin Echomap 102sv avec la sonde UHD-GT54 pour la bathymétrie (Quickdraw) et l'imagerie.
- Analyse en temps réel via la technologie Livescope pour l'observation directe de la faune piscicole.

Bathymétrie :

- Profil du lac relevé et enregistré pour traitement ultérieur sur ReefMaster 2.0.
- Comparaison avec les relevés précédents : Aucune différence notable observée par rapport aux relevés bathymétriques déjà effectués antérieurement sur le lac. Cela confirme une stabilité globale des fonds du lac et l'absence de modification significative du relief subaquatique.



Rapport de bathymétrie

Lieu : Lac de Labège

Date : Lundi 21 avril 2025

Faune piscicole observée :

- **Silure** : Trois individus identifiés grâce à la technologie Livescope. (De taille moyenne entre 1m et 1m60)
- **Carpe** : Présence importante, densité notable observée dans plusieurs zones du lac.
- **Poisson blanc** : Densité homogène et très abondante notamment dans le petit lac.
- **Brochet** : Absence constatée lors de l'observation, confirmant une possible disparition ou très faible densité actuelle.
- **Black-Bass** : Présence avec densité moyenne, mais difficilement détectable à l'échosondeur en raison de son positionnement dans les obstacles.

Réintroduction du brochet

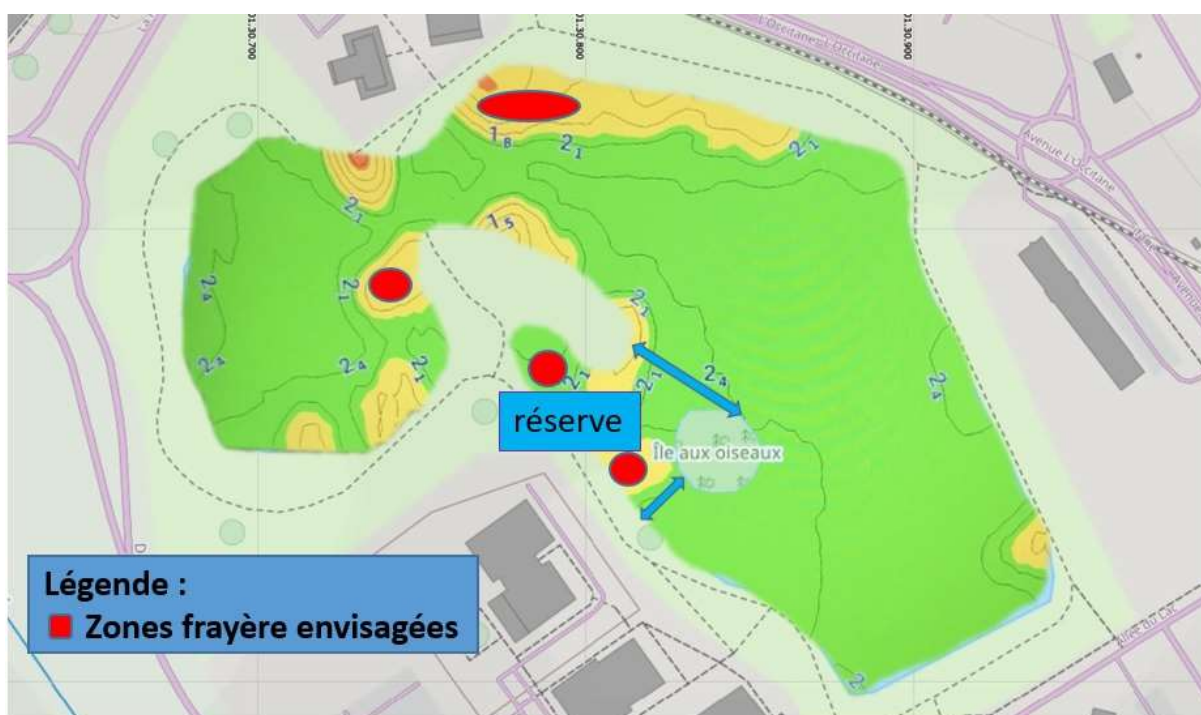
Compte tenu de l'absence de brochet, nous pourrions envisager sa réintroduction pour rétablir un équilibre écologique et améliorer la régulation des populations de poissons blancs. Cette action contribuerait également à la qualité halieutique du site.

Proposition de création de frayères et réserve :

- **Emplacements recommandés :**

La création de frayères végétalisées est obligatoire pour favoriser la reproduction naturelle du brochet compte tenu de la très faible densité d'herbier dans le lac. Ces zones devront être balisées et protégées pendant la période de frai pour maximiser leur efficacité.

Introduction d'une réserve avec un cordage et des bouées flottantes afin de préserver la zone « ile aux oiseaux » et d'éviter l'amas de crins, flotteurs, leurres dans les arbres.



Rapport de bathymétrie

Lieu : Lac de Labège

Date : Lundi 21 avril 2025

Dans un deuxième temps nous avons procédé à un nettoyage du lac notamment des crins et cuillères, flotteurs accrochés dans les arbres et racines tout autour des deux parties de lac représentant un réel danger pour les oiseaux.

Nettoyage de l'île aux oiseaux

- Lors de notre intervention nous avons également procédé au nettoyage de l'île aux oiseaux de manière écologique et respectueuse de la biodiversité en la contournant avec l'embarcation, quoiqu'il en soit les ragondins présents sur l'île ne nous auraient pas permis d'accoster mais le contrôle visuel n'a pas révélé d'anomalies.
- Cette opération a consisté à retirer les déchets, crins, cuillères et quelques encombrants légers, tout en veillant à ne pas perturber les habitats naturels ni la faune présente.
- Au total Nous avons collecté deux petits sacs de 10l de crins (quelques mètres quand même !), leurres, flotteurs, plastiques divers.

Conclusion

Merci à toute l'équipe de bénévoles présents ce jour-là (Alain, David, Jean-Claude, Margaret, Nicolas, Vincent, Thierry) pour assurer le bon déroulement de la journée.

La bathymétrie a permis de dresser une nouvelle cartographie précise du lac et de confirmer la richesse piscicole actuelle et la présence d'espèce indésirable comme le silure.

Une réflexion sur la réintroduction du brochet, via la création de frayères adaptées, représente une opportunité pour restaurer la biodiversité et rééquilibrer la population piscicole et devra être menée avec l'ensemble des parties.

Les zones recommandées pour ces aménagements ont été identifiées sur la base des relevés bathymétriques et des observations de terrain.

L'implantation d'une réserve permettra de préserver la zone « ile aux oiseaux » d'un amoncellement de crins, véritable piège pour les volatiles.

Nous reviendrons vers vous pour définir les actions à envisager.

ASSOCIATION AGREE Pour la pêche et la protection
du Milieu aquatique de CASTANET-TOLOSAN



Mme Margaret CASTEROT