



## Réserve Naturelle de la Tourbière de Machais

# ÉTUDE GÉOLOGIQUE, GÉOMORPHOLOGIQUE ET HYDROLOGIQUE DE LA TOURBIÈRE DE MACHAIS (2<sup>ème</sup> tranche)

**Auteur :** Lakhdar MESSOUSSI – Université de Stasbourg

**Mots clés :**

Apport de matériaux, cône de déjection, érosion, modèle numérique de terrain, paléosol, sédimentation, tourbière.

**Périmètre d'étude :**

- Tourbière principale de Machais
- Bassin versant de Machais.

**Période d'étude :** 2002.

## Résumé

**Objectifs :**

Étudier la dynamique d'érosion des versants et les phénomènes de sédimentation qui affectent la tourbière principale de Machais.

**Méthodologie :**

- Analyses pédologiques et granulométriques (sondages).
- Coupes géologiques.
- Création d'un Modèle Numérique de terrain.

**Premiers résultats :**

Les analyses menées ont permis d'identifier les différents horizons qui composent le paléosol situé sous la tourbe, sur une profondeur maximale de 4,70 m. Le profil géologique nord-sud de la tourbière principale a pu être également reconstitué. Les analyses pédologiques et granulométriques ont pu également mettre en évidence le caractère dynamique des 3 cônes de déjection existants, en particulier celui situé au sud-ouest de la tourbière, récemment alimenté par le glissement de terrain sous le chemin Vaxelaire.

D'après la longueur, la largeur de la tourbière principale, et la profondeur des sondages, on peut estimer la quantité de sédiments présents sous la tourbe comprise entre 590 000 m<sup>3</sup> et 800 200 m<sup>3</sup>.

Une interprétation plus approfondie des résultats est en cours, qui complétera les premiers éléments présents ci-dessous.

**Personnes à contacter :**

Lakhdar MESSOUSSI, Caroline DRUESNE.

**Consultable au :**

PNR des Ballons des Vosges.