

Note explicative et descriptive

Pose de piézomètres sur la tourbière de Manissole, sur un ENS local situé dans le site Natura 2000 FR8201741 « Ubacs du Charmant Som et gorges du Guiers mort ».

La tourbière de la Manissole se situe dans le département de l'Isère, dans la partie sud du massif de Chartreuse, sur la commune de Proveysieux. Située à environ 18 Km de Grenoble, il est possible d'y accéder depuis col de la Charmette en empruntant la route forestière partant vers l'ouest.

La zone humide couvre une surface de moins de un hectare et se situe au sein d'une doline, c'est-à-dire d'une dépression fermée à fond plat, à environ 1250 m d'altitude. La forêt environnante est composée d'essences mixtes à dominance de hêtres et d'épicéas. L'ensemble étant établi sur des roches sédimentaires de la période du Crétacé supérieur au sein du synclinal de Proveysieux.

Les formations végétales dominantes la tourbière de la Manissole sont composées d'un bas-marais, d'une zone de mégaphorbiaie, d'une saussaie marécageuse et d'un boisement d'épicéas à sphaignes.

La tourbière est incluse dans le site Natura 2000 FR8201741 « Ubacs du Charmant Som et Gorges du Guiers mort) pour lequel le Parc est animateur et s'assure de la mise en œuvre du DOCOB. La pose de piézomètres s'inscrit dans l'objectif 3 du DOCOB « préserver les milieux humides et prévenir les atteintes aux milieux aquatiques » et répond aux actions 3.1 « Gérer la tourbière de Manissole, évaluer et suivre son état de conservation » et 3.3 « préserver les espèces remarquables et habitats humides ».

La tourbière est également propriété de la commune de Proveysieux ; elle est classée en Espace naturel sensible local, géré par la Commune. La Commune autorise le Parc naturel de Chartreuse à installer des piézomètres afin d'améliorer les connaissances sur la tourbière dans le but de mettre à jour la notice de gestion de l'ENS local.

Objectif de la pose des piézomètres : suivre l'évolution de la nappe et acquérir des données sur le fonctionnement hydraulique de la tourbière et mettre à jour la notice de gestion de la tourbière de Manissole, classée en ENS local et gérée par la Commune.

La pose des piézomètres sera précédée de sondages au pénétromètre dans le but d'améliorer les connaissances (détermination des caractéristiques de portance et de résistance des sols).

Description :

Le laboratoire Edytem et le CNRS ont effectué des carottages à l'aide d'un carottier russe pour évaluer la profondeur de tourbe dans la tourbière et orienter le positionnement des piézomètres.

La profondeur de tourbe atteint 5.5m par endroit et repose sur des dépôts lacustres.

D'après les observations de terrain et les conseils des experts scientifiques, il serait pertinent de poser 2 piézomètres comme indiqué sur les plans ci-joints à des profondeurs de 3 et 2.5m.

Le PNR de Chartreuse, propriétaire des sondes, se porte maître d'ouvrage pour la pose des piézomètres. Le PNR de Chartreuse étant la structure gestionnaire du site Natura 2000, cela permet de bien cadrer l'étude et d'éviter les impacts sur le site.

Le prestataire a donc été choisi en fonction de la qualité de la pose, du matériel utilisé (engin le plus léger et diamètre de tubage le plus faible pour les piézomètres), de la sensibilité aux espaces naturels et de la prise en compte de la biodiversité du site et des potentiels impacts.

Aussi, la présence sur site n'excèdera pas 3 jours. Les zones sensibles (présence d'Ophioglosse commun, espèce protégée) seront évitées. L'engin accèdera à la tourbière par la piste forestière qui longe la tourbière à l'est afin de limiter au maximum le passage sur la tourbière. Aussi, la pose sera effectuée selon les conditions météorologiques et l'humidité de la tourbière, toujours dans le même objectif de limitation des impacts et de respect du milieu.

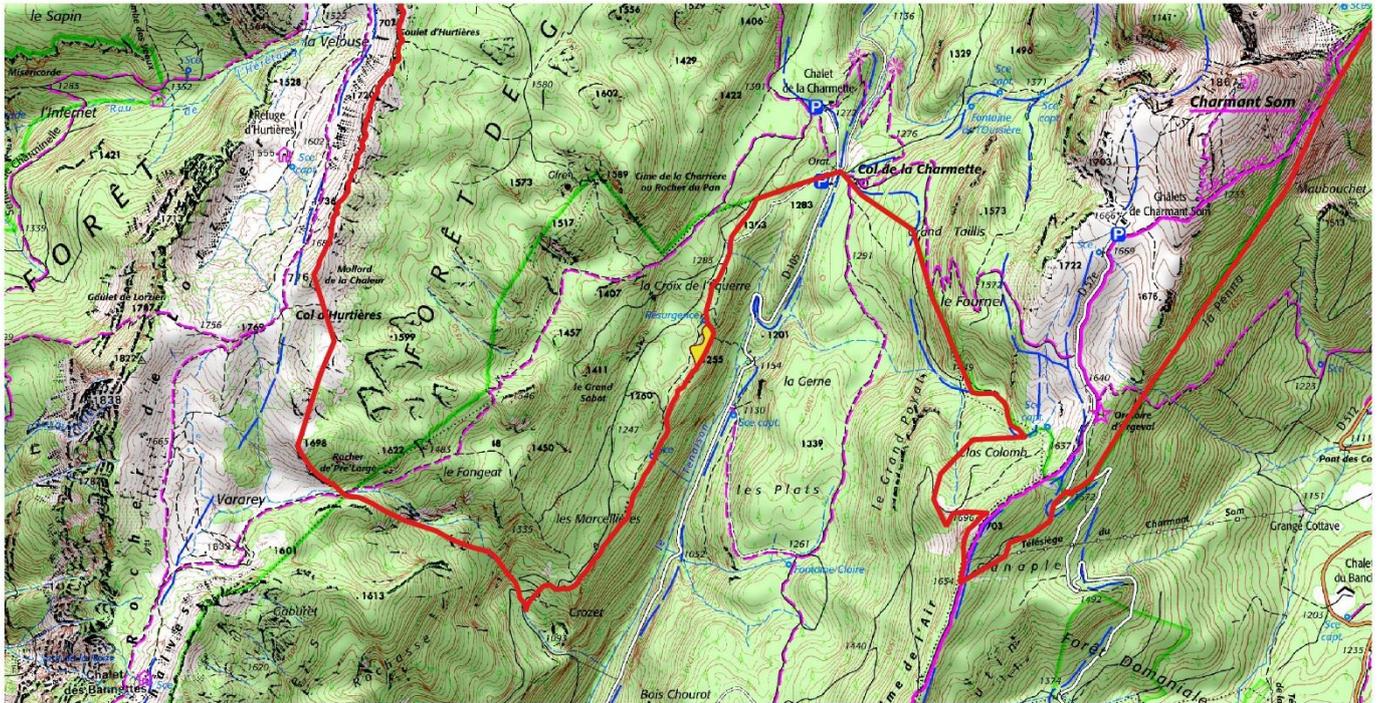
Aussi, afin de limiter au maximum les risques de pollution, des mesures seront prises :

- Stocker le carburant de manière à garantir l'absence de déversement ou de fuite et protéger les cuves ou réservoirs de stockage contre le vandalisme ;
- Mise en station de la foreuse et réalisation des pleins des machines sur des aires étanches (bacs de rétention par exemple), ou hors site, de manière à garantir l'absence de fuite ;
- Être équipé de kits de dépollutions sur le chantier ;
- Réviser les engins de chantier pour garantir l'absence de fuite ;

Afin d'éviter la dissémination d'espèces exotiques envahissantes, des précautions seront prises également :

- Nettoyer les engins de chantier avant l'arrivée sur le site des travaux.

PLAN DE SITUATION 1/25 000ème



Légende

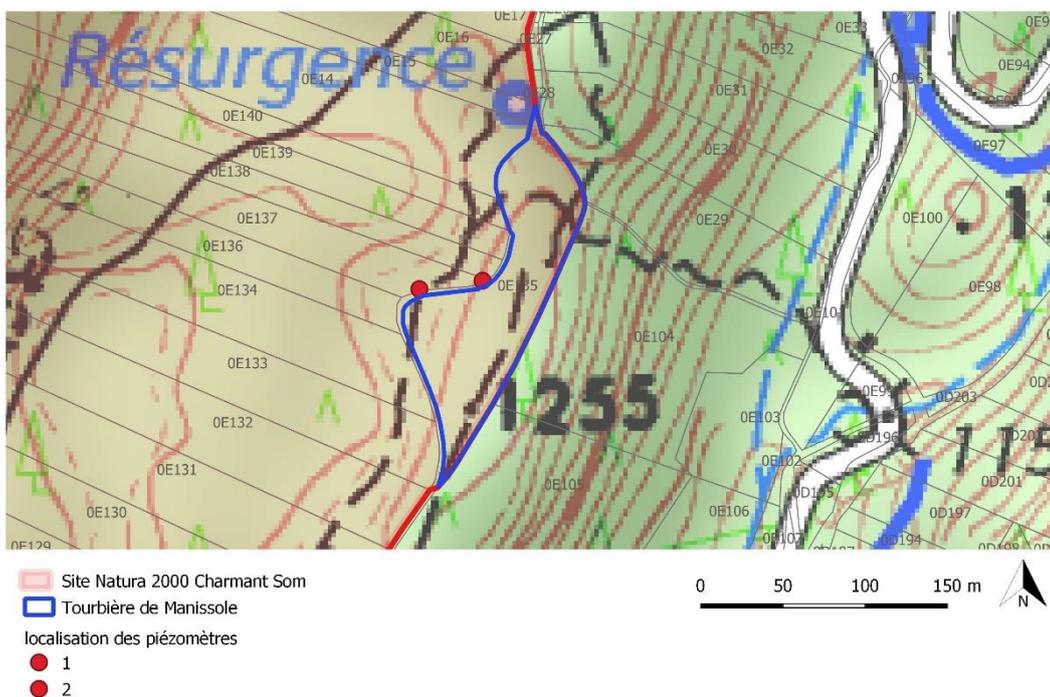
-  Site Natura 2000 Charmant Som
-  Tourbière de Manissole

0 250 500 750 1000 m



Pour les cartes à suivre, la parcelle OE135 est censée correspondre au périmètre de la tourbière de Manissole. Sur le plan au 1/2500^{ème}, on peut noter un décalage du registre cadastral d'environ 25m par rapport à la réalité (les décalages sont très fréquents et ne sont généralement pas corrigés en zone naturelle), très facilement observable avec la photo aérienne et au niveau des axes routiers. Nous confirmons donc que les points de pose des piézomètres sont bien dans la parcelle OE135.

PLAN DE SITUATION 1/2 500ème



PLAN DE SITUATION 1/2 500ème

