

Phase 1 des travaux de restauration hydro écologique de la tourbière de la grande seigne (Houtaud-Granges Narboz 25)

Ces travaux de restauration hydro-écologique ont consisté à implanter des palissades afin de modifier le sens d'écoulement de l'eau dans la tourbière et ainsi la rediriger dans les milieux asséchés. La finalité de ces opérations consiste à réactiver la dynamique de tourbière, c'est-à-dire le stockage de l'eau et du carbone, le soutien des périodes d'étiage des cours d'eau et la phyto-épuration.

Ce chantier s'est déroulé de juillet à novembre 2018.



Les chiffres clés :

- 500 hectares, intervention dans la plus grande tourbière de France
- 229 m³ de madriers usinés dans nos ateliers, soit 4879 madriers.
- Colmatage de 120 ml de fossés avec implantation de panneaux et pose de 16 ml de palissade en aval des fossés
- Construction de 5 digues-palissades simples imperméables de déviation des flux, représentant 481 ml.
- Pose d'une double palissade imperméable de déviation des flux, centrale, d'une longueur totale de 186ml.
- Pose de 509 m² de toile coco

Les contraintes de ce chantier résident dans plusieurs étapes :



L'Hélico-écolo :

Outre le fait que la charge à héliporter est limitée par la capacité de portage de l'hélicoptère, il aura fallu déposer chaque charge de bois à des endroits bien définis. Le but est de déposer les charges le long des implantations des palissades définies au préalable par les piquetages, et espacées régulièrement de manière à limiter la manutention et ainsi gagner en temps. De plus, l'héliportage est pour nous une solution qui permet une dépense de carburant inférieure à un transport terrestre contrairement à ce qu'on pourrait croire et cela grâce à la rapidité de l'intervention. Cela a aussi l'avantage de limiter fortement notre impact sur le sol tourbeux.

La portance des sols :

La faible portance des sols de ces milieux rend la progression des machines difficile et lente mais c'est avec le savoir-faire et l'expérience dont Jura Natura Services a le secret, que notre entreprise a pu relever le défi. La réalisation de plaques de répartition pour les pelleteuses et les transporteurs à chenilles à faible portance font partie des équipements permettant de se déplacer en tourbière en limitant fortement la dégradation des sols par les passages répétés.



La planéité des palissades :

Ce challenge relève de la régularité de l'implantation des palissades. Ce chantier regroupe les plus grandes palissades jamais ancrées par notre entreprise, dont la plus grande mesurant jusqu'à 125 mètres, représentant 893 madriers. L'obligation de planter une palissade parfaitement rectiligne en implantant madrier par madrier requiert donc d'une grande précision. Jura Natura Services possède des années d'expériences dans ce genre d'ouvrage et a pu les accomplir dans les délais établis.



Les buts des buttes :

suite à l'implantation des palissades moisées à bonne hauteur, il est question de les recouvrir de tourbe exploitée sur différentes zones ciblées au préalable par le maître d'ouvrage. Cette opération consiste à créer une butte imperméable qui viendra jouer son rôle de dérivation des flux hydriques. Une inclinaison spécifique de celles-ci doit être respectée pour jouer son rôle de manière optimale. L'autre but est aussi d'éviter une oxydation du bois implanté.



La double palissade expérimentale :

Jura Natura Services est toujours en quête pour répondre aux innovations dans le domaine de l'hydrologie. Deux palissades de 93 ml chacune, parallèles et espacées de 1m tout du long ont été implantées, c'est une première pour nous mais ce n'est pas tout. Suite à cette réalisation, nous avons remblayé juste ce qu'il fallait de tourbe pour rester au niveau du sol et ainsi recouvrir de toile coco, d'une natte de bentonite et terminer par la fixation deux grilles spécifiques par-dessus. La première grille en inox fendue verticalement joue un premier rôle de répartition et de filtre de la lame d'eau, la seconde également en inox, possède des trous à des emplacements bien précis pour maintenir un volume d'eau défini tout en jouant aussi un rôle de répartition de la lame d'eau. Cette réalisation est une première nationale dans le monde de la restauration hydro-écologique des tourbières.



La suite !

Le chantier des Grandes Seignes n'est pas encore fini, une deuxième tranche de travaux aura lieu cette année, à l'automne, quand les enjeux de préservation de la biodiversité seront amoindris. Cette deuxième phase consistera également à l'implantation de 4 autres doubles palissades et fera l'objet d'une seconde news letter !



Ce chantier a été porté par le cabinet LIN éco

Pour toutes informations complémentaires