

Aujourd'hui, autre technique : **la Brai de Bouleau.**

Je savais depuis un moment qu'il était possible d'utiliser les écorces de **bouleau** afin de créer une colle "forte". Mais entre la théorie et la pratique... il y a souvent, très souvent un fossé. J'ai donc voulu tester par moi même ! Après tout, si au Néolithique ça se faisait bien... en 2012, ça doit pas être si compliqué hé ! Hé !

Tout d'abord, un peu de chimie :

*D'un point de vue chimique, le brai de **bouleau** contient un ensemble de tri terpènes de la famille des lupanes, tels que la lupinose, le lupéol et la bétuline. Au cours de la transformation de l'écorce en brai, une partie de ses constituants se déshydrate pour donner naissance à des hydrocarbures tri terpéniques. Source :*

http://www.c2rmf.fr/pages/page_id18351_u112.htm

Attention aux vapeurs provoquées par la chauffe étant donné que l'on est sur des hydrocarbures...

Les étapes du processus :

Au Néolithique, on utilisait des poteries. Aujourd'hui, nous allons utiliser des contenants métalliques. Ici, boîte de gâteaux et conserve. Percez le fond de la boîte en son centre.



Récoltez des écorces de bouleaux (sur des arbres morts, même tombés à terre pas de problème). Evitez d'avoir trop de matière organique dure sous l'écorce. Ci-dessous, les écorces superficielles dans la boîte métallique, sur la table, le rebus. A la pesée, environ 120 gr d'écorces.



Creusez un trou de la taille de votre conserve. Celle-ci permettra de récupérer la brai.



Rassemblez la terre en la tassant autour de la conserve.



Posez la boîte contenant les écorces au dessus de la conserve, rassemblez la terre autour pour étanchéifier le tout.



Préparez votre feu. Une forte chaleur est nécessaire pour effectuer une "distillation" des substances contenues dans l'écorce.



Laisser votre feu bruler pendant une bonne heure. N'hésitez pas à réalimenter en bois.



Dégagez les braises et la terre sur le côté afin d'enlever délicatement la boîte à écorce.



Celle-ci ne contient plus grand chose, mais pas mal de brai est restée bloquée et ne s'est pas écoulée. La prochaine fois, j'essaierai de créer une dépression au centre et quelques trous supplémentaires pour que l'écoulement soit meilleur.



Stupéfaction, je n'obtiens pas le brai à proprement parlé mais une sorte d'huile avec des vapeurs très volatiles. **ATTENTION, veillez à ce qu'aucune flamme ne soit près de vous lorsque vous prenez votre précieux mélange.**



Il faut donc faire évaporer le mélange pour le rendre épais et homogène. Sur quelques braises, laissez mijoter sans brûler.

On obtient donc une substance noire, visqueuse et très collante. Je suis très surpris par la résistance une fois sec, après l'avoir appliqué sur mes flèches.



Pour l'empennage c'est également pratique.



Conclusion :

Le processus est assez long et le rendement est assez faible. Cependant, on obtient une colle facile à appliquer, résistante avec un bel aspect.

J'ai lu que l'on peut procéder de la sorte avec des feuilles fraîches de **bouleau**. A tester au printemps...

*Tout ce que l'on peut faire avec le **bouleau**... c'est par là => <http://www.nature-survie.com/t317-le-bouleau-la-base-des-connaissances?highlight=bouleau>*