



## Les nombreuses utilisations de la forêt



### Résultats pancanadiens en matière d'apprentissage :

**3<sup>e</sup> année : 102-12** – Décrire en quoi les végétaux sont importants pour les êtres vivants et l'environnement.

**102-13** – Nommer des parties de différents végétaux qui fournissent aux humains des produits utiles. Décrire les étapes à suivre pour obtenir ces produits et expliquer comment notre approvisionnement en végétaux utiles est renouvelé.

**4<sup>e</sup> année : 301-1** – Prédire comment le retrait d'une population végétale ou animale affecterait le reste de la collectivité.

**302-1** – Identifier une variété d'habitats locaux et régionaux et leurs populations de végétaux et d'animaux associées.

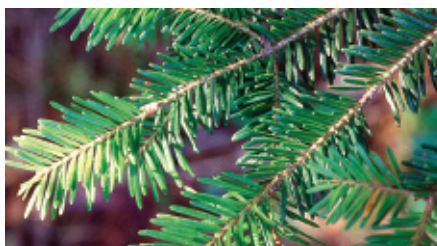
**302-3** – Classer les organismes selon leur rôle dans la chaîne alimentaire.

**7<sup>e</sup> année : 306-1** – Expliquer comment l'énergie est transmise au réseau alimentaire et comment elle y circule.

**306-2** – Décrire comment la matière est recyclée dans un écosystème au moyen d'interactions entre les végétaux, les animaux, les champignons et les microorganismes.

**304-2** – Déterminer les rôles des producteurs, des consommateurs et des décomposeurs dans un écosystème local et décrire leur diversité et leurs interactions.

Les forêts canadiennes fournissent du bois d'oeuvre destiné à la construction et de la pâte, qui est utilisée pour fabriquer du papier. La forêt nous fournit également d'autres produits qu'on appelle produits forestiers non ligneux.



### Voici quelques exemples de produits forestiers non ligneux :

- Sirop d'érable;
- Champignons comestibles;
- Herbes médicinales;
- Branches de sapin baumier-couronnes de Noël;
- Baies;
- Faune.

Un produit forestier non ligneux très spécial fait l'objet de nombreuses recherches au Service canadien des forêts, l'if du Canada (*Taxus canadensis*). Ce petit arbuste constitue l'ingrédient actif dans la composition d'un médicament contre le cancer appelé Taxol®. L'if du Canada fournit des substances appelées taxanes qui sont utilisées pour combattre le cancer et plus de 20 autres maladies.



Les produits forestiers du Canada jouent un rôle important dans l'économie canadienne. Le Canada produit 34 % des pâtes et papiers du monde et il les exporte dans plus de 100 pays. Il est également au premier rang pour ce qui est du recyclage. Au Canada, 23 usines de papier journal font du recyclage.

La fabrication du papier est un processus ancien qui remonte à plus de 2 000 ans. Ts'ai Lun, un officiel de la cour chinoise, est la première personne connue ayant fabriqué du papier, en 105 après J.-C. En 1150, la première usine de papier (en Espagne) ouvrit ses portes. Depuis ce temps, le papier s'est répandu partout dans le monde sous plusieurs formes d'utilisation.

Saviez-vous qu'une corde de bois (3,5 m<sup>2</sup>) peut produire près de 700 kg de papier?

### Saviez-vous que?

Pour en connaître davantage au sujet du *Taxus canadensis*, consultez le site Web suivant : [www.atl.cfs.nrcan.gc.ca](http://www.atl.cfs.nrcan.gc.ca)





## Fabriquer du papier



### Matériel nécessaire

- Papier usagé;
- Boîtes à œufs ou autres produits des arbres;
- Papier journal;
- Eau;
- Serviettes;
- Moustiquaire de 8 po x 8 po (20 cm);
- Bouts de bois;
- Clous;
- Marteau;
- Ciseaux;
- Grand contenant en plastique;
- Mélangeur.

### Consignes

1. Fabriquez un moule en plaçant des bouts de bois autour du moustiquaire.
2. Défaites le papier usagé et les boîtes à œufs en petits morceaux.
3. Remplissez le mélangeur à moitié d'eau.
4. Ajoutez quelques morceaux de papier et mélangez à faible vitesse.
5. Ajoutez du papier jusqu'à ce que le mélange devienne pâteux.
6. Versez la pâte dans le contenant (aux 3/4).
7. Vous pouvez ajouter des pétales, des petites feuilles ou du brillant pour agrémenter votre mélange.
8. Trempez le moule dans la pâte.
9. Secouez plusieurs fois le moule à l'horizontale pour obtenir une couche uniforme de pâte sur le moustiquaire.
10. Soulevez le moule au-dessus du contenant pour égoutter l'excédent d'eau.
11. Enveloppez le moustiquaire dans du papier journal.
12. Enveloppez le journal dans des serviettes.
13. Pressez les serviettes uniformément pour retirer l'eau de la pâte.
14. Ouvrez la serviette et le journal et sortez la pâte.
15. Placez une feuille de journal sèche sur la pâte.
16. Placez délicatement la pâte sur la feuille de journal sèche.
17. Placez la feuille de papier fabriquée dans un endroit sec pour qu'elle sèche.