

# Graines de forêt

Dans le cadre du projet Graine de Géants, la classe de CM1/CM2 de l'école de Le Sen est allée à Garein. Nous avons visité le musée Graines de forêt. Nous avons découvert comment la forêt de pins maritimes est plantée, entretenue et tout ce que les hommes fabriquent avec ces arbres.

L'après-midi, nous avons marché sur le sentier de Graines de forêt puis nous avons planté des pins.

Le soir, nous sommes repartis avec des graines de pins maritimes que nous allons planter. Nous vendrons ces pins à la mairie du village et cet argent servira pour planter des arbres au Gabon.

# Les forêts dans le monde

Il y a beaucoup de forêts . Il existe des forêts tropicales,équatoriales et tempérées. La forêt des Landes est la plus grande de France.

L' homme a besoin des forêts et des océans pour avoir de l'oxygène et des déserts pour avoir du phosphate(sel minéral dont les plantes se nourrissent).

La déforestation est la destruction des forêts.

Exemple de déforestation: le papillon Monarque est en train de disparaître en Amazonie parce qu'il part du Canada pour aller faire son nid en Amazonie mais il n'y a plus d'arbres.

Autre exemple de déforestation:l'orang-outan est en Indonésie mais il est en train de disparaître car on coupe les arbres pour faire pousser des palmiers.

Connaître l'âge des arbres : Dans les forêts tropicales et équatoriales ,il n'y a que deux saisons:la saison de la pluie et de la chaleur.Les forêts tempérées ont quatre saisons alors on peut savoir l'âge des arbres tandis que dans les autres forêts non.On peut savoir l'âge de nos arbres parce qu'ils grandissent en s'arrêtant entre deux saisons tandis que les autres arbres ne s'arrêtent jamais de grandir.



# Le passage de Napoléon III dans les Landes.

Napoléon III était amoureux d'Eugénie qui habitait à Biarritz. En traversant les Landes, il a vu des bergers sur des échasses avec des moutons. Il a pensé que les Landais étaient sauvages et fous. Il s'est dit qu'il fallait de la végétation. Il a engagé deux ingénieurs, Brémontier et Chambrelent. Il a décidé de planter des pins à cause du sable. Ils ont creusé des fossés de drainage pour évacuer l'eau. Ensuite, ils ont planté des pins.



napoleon3.jpg

# La tête d'abattage

La machine va attraper l'arbre pour enlever l'écorce,le couper à la base,le pencher et le pousser en avant pour qu'il ne tombe pas sur le tracteur,puis le couper en billons.

Le bûcheron a fait un stage pour apprendre à s'en servir.

## L'usine de Mimizan:le bois transformé en papier



abattage.jpg

Quand le bois arrive dans l'usine de Mimizan pour être transformé en papier:le bois est lavé,l'écorce est enlevée et on coupe le bois en chips,on l'écrase,on obtient une pâte.

On l'aplatit,on laisse sécher,on la roule.

On obtient des rouleaux de papier kraft.

# Le bois d'oeuvre

Le bois arrive à l'usine, on le lave et on enlève l'écorce.

On le coupe pour le rendre carré. On obtient des poutres. Ces poutres peuvent être coupées pour faire des planches. On les empile pour qu'elles sèchent.



bois d'oeuvre.jpg

# Tout ce qu'on peut faire avec le pin.

Avec de la résine de pin on peut faire du chewing-gum.

L'écorce sert à faire du paillage.

Le coeur du pin peut faire des poutres, du plancher, des meubles...

Les racines sont utilisées pour faire du charbon de bois, du goudron de Norvège .

Avec les aiguilles on peut faire des médicaments.

Les branches permettent de faire du lambris, du déroulé de bois.

La pomme de pin sert à faire pousser d'autres pins .

On peut aussi fabriquer des médicaments ( contre le cancer ).



IMG\_0041.jpg

# Les métiers de la forêt

Tous les métiers de la forêt sont le bûcheron, le sylviculteur, l'ouvrier sylvicole, l'exploitant et le débardeur.

Le bûcheron: c'est une personne qui coupe le bois avec une tête d'abattage ou une tronçonneuse.

Le sylviculteur: il est le patron des ouvriers sylvicoles.

Le débardeur: il nettoie les forêts, prend les billons et il les charge sur des camions.

L'exploitant: c'est celui qui achète le bois.

L'ouvrier sylvicole: c'est un ouvrier qui travaille pour le sylviculteur (il débroussaille, il laboure et il plante les pins). Il est payé au rendement donc plus il plante de pins, plus il est payé.

La plantation des pins et les étapes de leurs vies:

1) on les plante

2) on va couper des petits pins pour le papier

3) on fait une coupe rase, tous les pins servent à faire le bois d'oeuvre

4) on enlève les souches tout au long de la vie du pin (45 ou 50 ans), il faut débroussailler régulièrement

-ils sont plantés droits (on utilise un cordeau)

-ils sont plantés à 1 mètre 70 d'écart; les rangées sont séparées de 4 mètres



IMG\_0081.jpg