

Par ailleurs, les noms des rues de notre quartier nous prédestinaient à nous intéresser aux arbres...

Ce bois qui était à nos pieds

Ces hommes ont « saboté » la forêt de Bercé pendant des décennies, et pourtant, ils ont très largement contribué à sa prospérité. Deux anciens forestiers passionnés par ce patrimoine sont venus dans notre classe, armés d'outils et de sabots, pour nous raconter l'histoire et les secrets de fabrication des sabotiers de Jupilles.

Au XVII^{ème} siècle, les sabotiers de Jupilles vivaient dans des huttes dans la forêt, pour être plus près du bois dont ils avaient besoin. Avec des outils manuels, un bon sabotier fabriquait trois paires de sabots par jour. On pouvait utiliser plusieurs bois mais dans la forêt de Bercé on prenait surtout du hêtre.

Pour fabriquer un sabot avec des outils manuels :



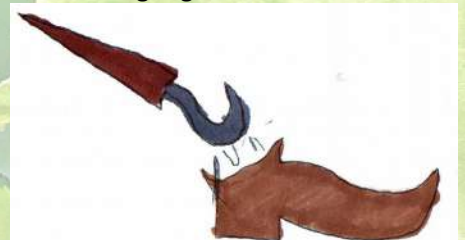
Au début, il faut couper l'arbre puis le découper en billons (morceaux de tronc). On coupe plusieurs blocs de bois dans le billon avec la hache à bûche.



Ensuite, on fait la forme du sabot en taillant le bois avec le paroir.



Puis on creuse l'intérieur de la forme avec la cuillère de creuse, la vrille torse et la gouge coudée.



Enfin, on ponce le sabot pour que la surface soit bien lisse.

La mécanisation :

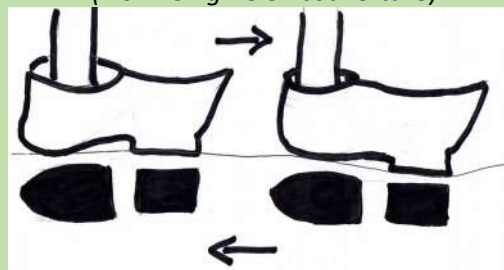
Avec le chemin de fer et les machines l'activité a connu un essor : les sabots de Bercé se vendaient partout en France. En 1906 on sait que 400 000 paires de sabots ont été fabriquées et vendues par les sabotiers de Jupilles. Au départ les machines fonctionnaient avec la machine à vapeur puis avec l'électricité.

Au foyer rural de Jupilles, il y a plusieurs machines électriques qui fonctionnent : une bûcheuse, une creuseuse et une ponceuse.

Guy Volant et Bernard Serain nous ont montré ces machines et nous ont expliqué comment fabriquer des sabots. Pour tout savoir, scannez les codes avec un téléphone et une application lecteur de QR code.

Un étrange sabot...

(voir l'énigme en couverture)



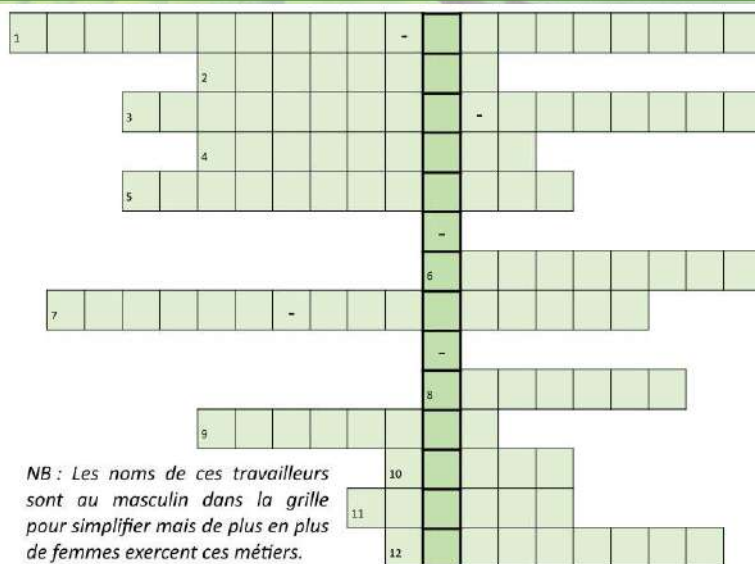
Grâce à ces sabots « magiques » le braconnier qui venait poser ses pièges en forêt, ne se faisait jamais attraper par le garde-forestier !

Les machines en vidéo

La bûcheuse



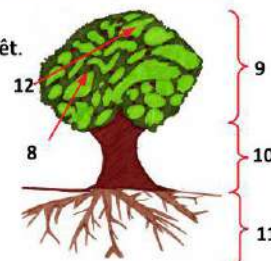
La creuseuse



NB : Les noms de ces travailleurs sont au masculin dans la grille pour simplifier mais de plus en plus de femmes exercent ces métiers.

Les mots en gras sont des indices.

- 1 – Il met en œuvre des **techniques** pour gérer la forêt.
- 2 – Il abat les arbres avec une tronçonneuse.
- 3 – Il **conduit** les camions chargés de **grumes**.
- 4 – Il grimpe et taille le **houppier** avant l'abattage.
- 5 – Il **cultive** la forêt (et pas les **Sylvies**).
- 6 – Il conduit les machines pour le **débardage**.
- 7 – Il apporte son **expertise** pour gérer la forêt.



Mots Croisés

Les métiers de la forêt :

Trouve le nom de ces métiers et découvre le nom de notre forêt encadré en vertical.

Réponses :

1 - TECHNICIEN FORESTIER
2 - BUCHERON
3 - CHAUFFEUR-GRUMIER
4 - EBOUPEUR
5 - SYLVICULTEUR
6 - DEBARDEUR
7 - EXPERT FORESTIER
8 - BRANCHE
9 - HOUPPIER
10 - TRONC
11 - RACINES
12 - FEUILLAGES
ENCADRE :
FORÊT DE BERCÉ

Ce bois qui est dans nos maisons

Une maison en bois, ce n'est pas qu'une maison ancienne à colombages ou une cabane dans la forêt. Le bois est partout dans les bâtiments qui nous entourent, dans les charpentes, les menuiseries, pour l'ameublement ou la décoration. Certaines maisons modernes sont même entièrement construites en bois.

Le bois c'est solide, c'est beau, c'est écolo !

Trop cool ta maison en bois !



On utilise le bois dans la construction de bâtiments depuis l'Antiquité. Au Moyen-Âge, il y a beaucoup de maisons à colombages comme celles que l'on trouve encore dans notre ville. D'autres matériaux plus solides ont ensuite été préférés, comme la pierre ou les briques, puis le parpaing. Mais le bois n'a pas dit son dernier mot. Les maisons en bois redeviennent à la mode !

Le bois est une ressource renouvelable, qui stocke le carbone donc c'est bon pour la planète. C'est un matériau solide, isolant, respirant (il régule l'humidité) et contrairement à ce que l'on pense, les maisons en bois résistent mieux au feu que les constructions classiques.

Le bois c'est aussi très joli. On peut faire des maisons entièrement en bois : la structure, les murs, l'isolation (laine de bois), la charpente, les tuiles (les bardeaux) et même la décoration extérieure (le bardage).

Une maison à ossature bois (structure et murs) présente un autre avantage très important : sa rapidité de construction. Nous avons pu suivre un chantier de maison à ossature bois tout près de chez nous. L'entreprise Matcobois, en charge de cette réalisation, est venue nous présenter son activité ainsi que les avantages des maisons à ossature bois. En deux jours les murs étaient montés.

Une maison « tout bois » a quand même quelques inconvénients : Le bardage bois demande un peu d'entretien, il faut le repeindre tous les 10 ou 15 ans. De plus son coût reste un peu plus élevé que celui d'une maison classique. C'est un engagement dans une vraie démarche écologique.



Maison à pans de bois dans la rue du Quatorze Juillet à Montval-sur Loir



Evolution en deux jours de la construction d'une maison à ossature bois proche de notre école.



Un peu d'humour...

Pourquoi les mélèzes sont-ils nuls en couture et en tricot ?

Réponse : Parce qu'ils perdent tout le temps leurs aiguilles.

Ce bois qui sera à Paris

La cathédrale Notre-Dame de Paris a brûlé en Avril 2019. La charpente, que l'on appelait la forêt de Notre-Dame est partie en fumée. Trois ans plus tard, le coup d'envoi de la reconstruction est lancé et c'est dans notre forêt que les premiers chênes ont été choisis. L'évènement a été largement médiatisé.



Le 15 avril 2019, un gros incendie s'est déclaré dans la charpente de la cathédrale Notre-Dame. La « forêt » de Notre-Dame de Paris datant du XIII^{ème} siècle et la flèche ont disparu. Cette flèche décorative, construite par Viollet-le-Duc au XIX^{ème} siècle pour remplacer l'ancien clocher, culminait à 96 m de haut et était constituée de 500 tonnes de bois et 250 tonnes de plomb.

Après de longs débats sur les projets de reconstruction de la charpente et de la flèche, la décision est prise: elles seront en bois et des chênes seront sélectionnés dans toutes les forêts de France.

Le 5 Mars 2021 la Ministre de la Culture Roselyne Bachelot et le Ministre de l'Agriculture Julien Denormandie sont venus dans la forêt de Bercé pour une cérémonie officielle et symbolique: le martelage du premier arbre choisi. Le Ministre de l'Agriculture a tapé avec le marteau spécial qui sert à marquer les arbres à couper avec l'empreinte AF (Administration Forestière).

Beaucoup de journalistes étaient là et l'évènement est passé à la télévision nationale, à la radio et dans de nombreux journaux. L'ONF (Office National des Forêts) a fait abattre les arbres quelques jours après, il fallait le faire avant la montée de sève. Tout sera organisé pour que de nouveaux arbres poussent sur la parcelle n° 121.



Cette grume de 26 m provient de l'arbre numéro 1 martelé le 5 mars. Il avait 230 ans. Les chênes de Bercé serviront à construire le tabouret de la flèche pour la soutenir. Il faudra attendre car ils devront sécher pendant 18 mois. En tout 1000 chênes ont été choisis dans les forêts publiques et privées françaises; ils seront offerts par l'ONF et les propriétaires privés.

Nous ne sommes pas les seuls à être fiers de nos arbres destinés la plus belle cathédrale de France, mais nous sommes les premiers !

NB : Cet article a été rédigé à partir d'articles de presse car l'interview d'Yvan Sevrée de l'ONF a dû être reportée à cause du changement de calendrier scolaire.



PATRI MOINE
Environnement

Équipe rédactionnelle :

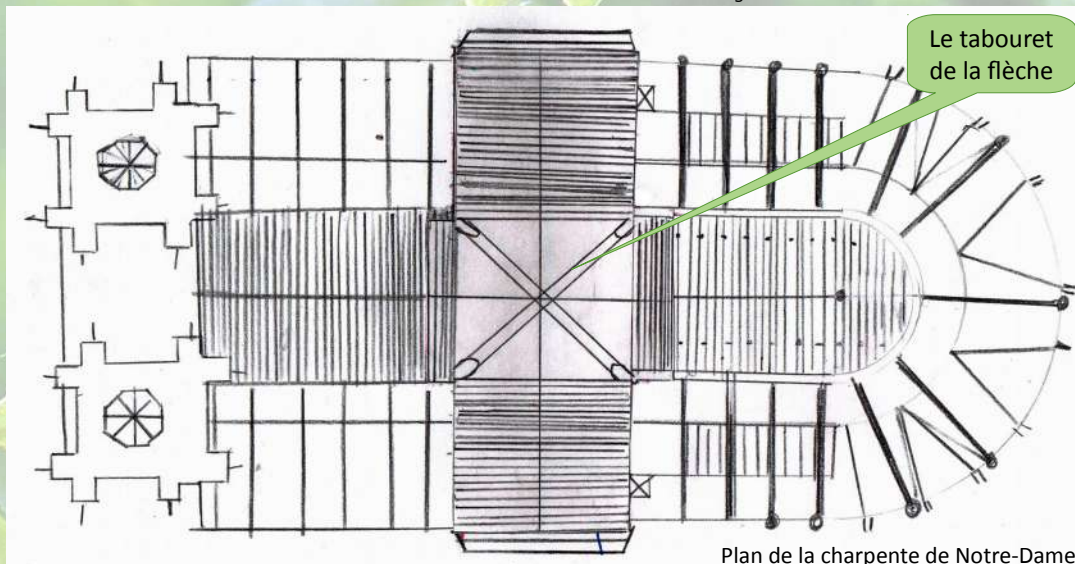
Les élèves de la classe de CM1-CM2
Léa, Lola C, Nazifa, Curtis, Lola G, Bastian, Evan, Camélia, Maelhys, Zacharie, Gatien, Wilan, Anaëlle, Enzo, Gabin, Jean-Baptiste, Jessica, Maï-Lan, Trystan, Zoé, Marc-Angel, Yoan, Lou-Ann, Yanis, Côme, Lola M, Timothée, Daniel..

École publique de Beauregard

Rue de Bourgogne
72500 Montval-sur Loir
02 43 44 02 17

Responsable rédactionnel et crédit
photo: Stéphanie Hecquefeuille
enseignante

Remerciements : le Foyer Rural de Jupilles, Carnuta, L'ONF, Teragir, M et Mme Sorel, La société Matcoboys, La mairie de Montval



Plan de la charpente de Notre-Dame