

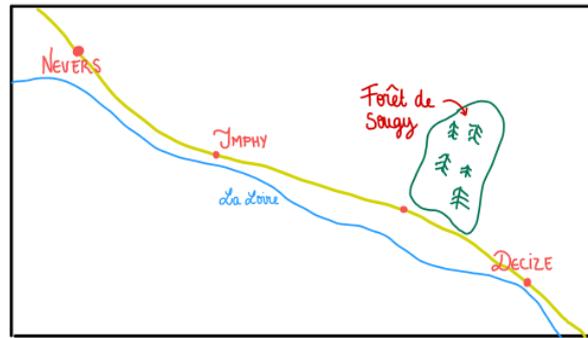
Le petit journal de Sougy-sur-Loire

Réalisé par les élèves de ce2-cm1-cm2 : « L'arbre et le bois dans tous leurs états. »

A la découverte de la forêt...



Lieu : Bourgogne Franche-Comté, département : Nièvre, ville : Sougy-sur-Loire



Sommaire :

A la découverte de la forêt	p1
La transformation du bois	p2
L'architecture locale	p3
Bilan	p4



Végétation : on y trouve des chênes, des hêtres, des sapins, des boulots, des fougères, des noyers, des marronniers, ou encore des noisetiers.

Particularité : Cette forêt abrite un chêne de Toulon vieux de 400 ans.

Au fil des saisons, on peut observer différentes variétés de plantes, de fleurs et de fruits. Au printemps, de nombreuses fleurs apparaissent dont le muguet qui sent très bon. En automne, on y trouve des champignons (des cèpes, des trompettes de la mort, des girolles...) et les feuilles changent de couleur avant de tomber pour les feuillus.



des fraises des bois



des morilles



du muguet

Un refuge pour les animaux : on peut apercevoir des traces de sangliers, des chevreuils, des cerfs, des biches, des renards, des lapins, des lièvres, des écureuils, des grenouilles, des scarabées, des fourmis, des oiseaux... etc...

Activités : c'est un lieu de sentiers propice à la randonnée pédestre, aux balades à cheval ou en VTT, à la course d'orientation, à la cueillette, à la chasse et de ressources naturelles pour la scierie.

Des traces de sangliers



La transformation du bois

Visite de la scierie de Sougy-sur-Loire, 14 février 2020.

Le 14 février 2020, les élèves de la classe de Mme Proença se sont rendus à la scierie de Sougy-sur-Loire, pour une visite pédagogique. Ils ont rencontré Mr Cruzille, un des responsables du site et l'ont interviewé sur l'entreprise locale. Nous remercions toute l'équipe de Mr Cruzille pour le temps consacré à cette visite et cette interview.

« Que faites-vous dans une scierie exactement ?

Dans cette scierie nous exploitons les résineux pour fabriquer le lamellé collé (collage de plusieurs lamelles de bois), des charpentes et des bardages extérieurs. Nous faisons aussi de la fermette, de la papeterie et de l'emballage.

Qui est le créateur de la scierie ?

Le créateur de notre groupe est Célestin Monnet. Il a créé une entreprise de charpente et menuiserie à Outriaz (01) en 1929 pour permettre la construction de maisons. En 1992, le groupe crée une scierie plus moderne à Saint Vulbas (01). En 1995, il achète le site de Sougy-sur-Loire, puis en 2000, celui de Maiche (25).

La scierie fonctionne-t-elle non-stop ?

Pratiquement. La scierie fonctionne en 3x8 du lundi au samedi et il y a deux équipes le week-end. Il y a 212 salariés, dont 30 dans les bureaux et 35 intérimaires.

Quels sont vos partenaires commerciaux ?

Nous vendons en France mais aussi à l'étranger (Pays Bas et Belgique). En France, nous vendons par exemple à Brico Dépôt, Bricoman et depuis peu à Botanic.

Fonctionnement :

A quoi servent toutes les machines ?

Tout d'abord, des machines enlèvent les écorces. Ensuite, les billons sont numérisés dans une autre machine de façon à optimiser le nombre de planches à fabriquer dans un billon. Puis, des trieurs catégorisent les planches par classe : grosseur, taille, qualité et type de bois ... Les planches avec des défauts sont mises à part. Une fois triées, les planches sont mises sur des palettes pour la vente. On a aussi une partie lamellé collé pour fabriquer de grosses poutres souvent utilisées pour les plafonds, les charpentes et même des planchers porteurs.

Combien de camions entrent par jour ? Et comment s'appellent les camions qui transportent le bois ?

Il y a environ 60 camions qui rentrent (des grumiers qui arrivent de la forêt) et 60 qui sortent : 30 camions bâchés « tautliners » pour livrer les clients en sciages et 30 camions « fond-mouvant » pour transporter la sciure, les écorces et les plaquettes.

Combien d'arbres sont abattus par jour ?

Au moins 2 000.

D'où proviennent les arbres ?

Ils proviennent essentiellement du Morvan, d'Auvergne et du nord du Beaujolais. Ce sont des forêts plantées spécialement pour la production de ces arbres.

De quels arbres s'agit-il ?

Ce sont des épicéas et des douglas, des résineux.

Quel est le bois le plus résistant ?

Je dirais les deux : l'épicéa et le douglas ont chacun leurs spécificités.

Où stockez-vous le bois (grumes) ?

Les grumes sont empilées sur des plateformes de stockage où elles sont arrosées en permanence.

Pourquoi faut-il arroser le bois ?

Pour éviter que les insectes xylophages le mangent ou y pondent leurs œufs.

Que devient le bois ?

Le bois est scié en planches, en poutres pour les charpentes, il est aussi assemblé par collage (le lamellé-collé) pour obtenir des éléments de grandes dimensions.

Questions sur l'environnement :

Est-ce-que la scierie pollue beaucoup ?

Comme toutes les usines, la scierie pollue mais elle doit respecter un consensus écologique. Toute entreprise industrielle ou agricole peut créer des risques ou provoquer des pollutions ou nuisances. On les appelle les I.C.P.E. : Installation Classée Pour l'Environnement.

La scierie en est une et est contrôlée par l'Inspection des Installations Classées qui exerce des missions de police environnementale (encadrement réglementaire, surveillance, information) pour prévenir et réduire les dangers et nuisances et alors protéger les personnes, l'environnement et la santé publique.

Quelle est sa consommation en énergie ?

Sa consommation en électricité est de 70 000 KWH par jour. Sa consommation en eau est de 6 000 m³ par an, utilisée surtout pour sécher le bois (chaudière).

Avez-vous un système écologique de récupération d'eau ?

Oui, nous avons un système de récupération d'eau, il date de septembre 2018. Il permet d'épurer l'eau utilisée avant de la rejeter dans la Loire. Nous avons des bacs pour stocker l'eau.

Que faites-vous des écorces, des déchets ?

Les écorces, sciure et plaquettes ne sont pas vraiment des déchets. On appelle ces produits, des connexes, ils sont valorisés chez des clients. Ils les transforment en panneaux pour la construction, en granulés pour le chauffage, en pâte à papier ou en produits décoratifs pour les parterres de fleurs. »



A la découverte de l'architecture locale : Visite de la salle Elodie

Le lundi 9 mars, nous avons visité la salle Elodie avec Pauline Sauveur, intervenante au CAUE (Conseil d'Architecture, d'Urbanisme et de l'Environnement). Cette salle est réalisée en structure bois, bois qui provient de la scierie de Sougy-sur-Loire. Il s'agit d'une salle polyvalente et de spectacles (pouvant accueillir 130 spectateurs sur gradins rétractables) avec loges d'artistes et régie théâtre-cinéma, un restaurant scolaire, et un espace périscolaire et de remise en forme. Nous nous y rendons de façon hebdomadaire pour notre pratique musicale, quotidienne pour nous restaurer, et parfois sur les temps périscolaires (la salle de cantine faisant office de garderie périscolaire les matins et après-midis).

A l'extérieur du bâtiment, nous avons d'abord observé l'entrée avec son auvent construit de poutres en lamellé collé. Ensuite, nous avons examiné **la façade**. Les planches sont coupées pour qu'elles ne dépassent pas et soient parfaitement alignées. Nous avons pu voir des nœuds dans les planches de bois. Les clous sont disposés tous les 40cm, régulièrement, pour renforcer la structure. Le lambris est placé sur des tasseaux. Puis, nous avons observé **le pignon** du bâtiment, avec l'isolation qui était cachée sous une dalle, sous une plaque décorative plus précisément.

Enfin, nous sommes entrés **à l'intérieur**, nous avons porté notre attention sur le sol. Il est recouvert de parquet en bois. Les plinthes sont décalées légèrement du mur, pour laisser le bois bouger. Le bois est une matière vivante qui peut parfois changer légèrement de volume suivant les saisons. Nous avons regardé les murs couverts de bardage sur une certaine hauteur et de dalles absorbantes, OSB, au-dessus. En effet, le bois résonne et les dalles absorbantes permettent d'atténuer le bruit. Nous avons contemplé le plafond où une grosse poutre en lamellé collé traverse la salle principale, elle a une fonction de soutien. Les poutres sont croisées, en forme triangulaire, on appelle cela le contreventement, cela sert à stabiliser la structure et à mieux soutenir l'ensemble.

Voici quelques croquis et photos explicatifs de notre visite architecturale :

Lamellé collé

Nœuds

Parquet bois

Bardage bois

OSB

Le pignon

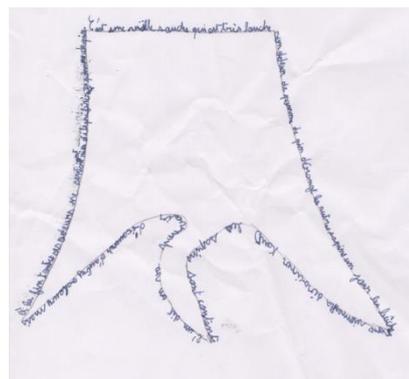
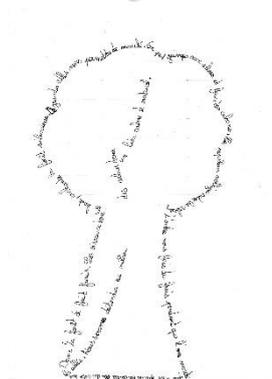
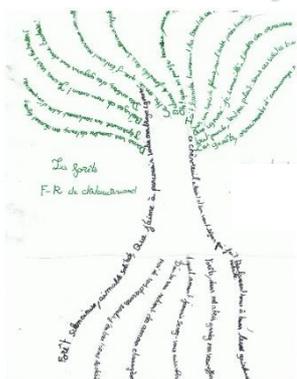
porte et fenêtre

poteau

Poutre transversale

Le petit journal du patrimoine c'est...

un moment de poésie : les calligrammes,



un peu d'humour : des devinettes...

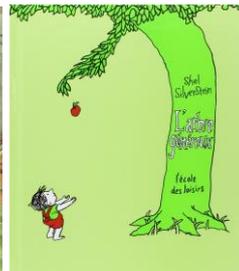
1. Je suis un arbre qui produit de la résine et dont mes aiguilles sont toujours vertes, mes fruits sont formés d'écaillés dures faites de bois. Je me trouve dans la forêt mais aussi chez le boulanger. Qui suis-je ?
2. Je me mets en boule dès qu'on me touche, qui suis-je ?
3. Quel est le comble pour le pin ?
4. Je suis grande, en campagne. Je suis parfois détruite par l'homme ou surexploitée. On me coupe et je brûle souvent l'été. Qui suis-je ?

un moment artistique et créatif,

Réponses 1. Le hêtre, 2. Le pin, 3. Le hêtre, 4. La forêt



des temps autour d'albums à découvrir,



et surtout de belles rencontres et de moments partagés, merci à eux aussi...



les randonneurs de Sougy-sur-Loire



Mr Cruzille et son équipe



Pauline Sauveur, intervenante CAUE