

Corrections

Correction argumentée à donner à l'oral

Questions

Document 1

Qu'est-ce que le Balata ?

Le balata est un arbre dominant de la forêt guyanaise qui ne pousse pas en plantation mais disséminé en forêt primaire. C'est un bois d'œuvre de classe 4 très durable (au-delà de 100 ans) dans les constructions en zones humides en contact avec l'eau (soutènement des ponts).

Dans quelle région du monde trouve-t-on le Balata ?

Sur le plateau des Guyanes principalement en Guyane, au Suriname et au Para (Brésil)

Que récolte-t-on sur le Balata ?

On récolte la première sève (le latex blanc). Le balata a la particularité d'avoir deux systèmes de sève, une blanche qui est dans la partie de l'aubier, une rouge dans le cœur de l'arbre.

Document 1 et 2

Comment se nomme celui qui récolte la gomme de Balata ?

Le balatiste récolte la gomme en grimpant sur l'arbre à l'aide de sangle, il saigne l'écorce de balata, en sort la sève grâce à des godés.

Document 3

A partir de quelle année la production de latex de balata est supérieure à 10 tonnes par an ?

A partir de 1890, l'exploitation du latex dépasse les 10 tonnes par an, cela traduit une demande grandissante de l'industrie européenne.

En quelle année la production est à son maximum ?

C'est en 1920 que l'exploitation est à son maximum

Quelle est la quantité produite ?

On a produit 70 tonnes, mais l'on ne se souciait pas de la pérennisation de la ressource, les arbres étaient sur exploités, on a essayé de planter des balatas mais ceux-ci produisent la sève au-delà de 50 ans de plantation, ce qui n'a pas permis l'extinction de la récolte du latex.

Document 4 et 5

Dans quelles villes se situent les usines où est transformée la gomme de Balata ?

Sur une des affiches, l'usine se trouve dans la ville de Roubaix, qui est une ville qui s'est spécialisée dans la fabrication de tissus en laine. Pour entraîner les métiers à tisser on avait besoin de courroies solides faites en gomme de balata. Les entreprises spécialisées dans la fabrication de ces machines étaient proches des lieux de fabrication. La gomme de balata arrivait tout droit de la colonie de Guyane par le port de Dunkerque.

Sur l'autre affiche, la gomme de balata est transformée à Aubervilliers et à Strasbourg. Sur Aubervilliers, ville de la ceinture nord de Paris, il existait une usine qui fabriquait des gaines isolantes nécessaires à la production de câbles électriques. La Seine, permettait le cabotage fluvial depuis le port du Havre.

A Strasbourg, l'industrie mécanique est très développée et se spécialise dans la construction de locomotives et d'équipements industriels, là encore les courroies en Balata sont très appréciées. L'entreprise automobile Bugatti, fondée en 1909 à Molsheim, utilise sur ses premiers modèles des courroies de transmission en gomme de Balata.

Document 4, 5 et 6

Quelles sont les qualités des produits en gomme de Balata ?

Les produits en gomme de balata sont très résistants, ils ne se déforment pas et ne subissent aucune corrosion.

Document 6, 7 et 8

A quoi servent les produits fabriqués en gomme de balata ?

La gomme de Balata est comme du caoutchouc mais en plus solide et résistant on fabrique :

- ✓ Des courroies de transmission entre des poulies
- ✓ Des pneumatiques
- ✓ Des gaines qui permettent d'isoler les câbles électriques (aujourd'hui encore la société Orange a déployé en 2019 un câble sous-marin utilisant la gomme de Balata).
- ✓ Aussi des balles de golf (c'est pour montrer la résistance aux chocs d'une utilisation dans le sport)



Travail guidé

Questions

Document 1

Qu'est-ce le Balata ?

- De la gomme
- **Un arbre dominant**
- Une partie de la forêt guyanaise

Dans quelle région du monde trouve-t-on le Balata ?

- L'Europe
- **La Guyane française**
- La forêt

Que récolte-t-on sur le Balata ?

- L'aubier
- Le bois qui sert à faire des ponts
- **La sève qui devient de la gomme**

Document 1 et 2

Comment se nomme celui qui récolte la gomme de Balata ?

- Le bucheron
- L'administration pénitentiaire de Guyane
- **Le balatiste**

Document 3

A partir de quelle année la production de balata est supérieure à 10 tonnes par an ?

- **1890**
- 1920
- 1940

En quelle année la production est à son maximum ?

- 1890
- **1920**
- 1940

Quelle est la quantité produite ?

- 10 tonnes
- **70 tonnes**
- 30 tonnes

Document 4 et 5

Dans quelles villes se situe les usines où est transformée la gomme de Balata ?
(plusieurs réponses)

- | | |
|--------------|-----------------|
| ○ Cayenne | ○ Roubaix |
| ○ Paris | ○ Calais |
| ○ Strasbourg | ○ Aubervilliers |

Document 4, 5 et 6

Quelles sont les qualités des produits en gomme de Balata ? (entoure la bonne réponse)

- | | Vrai | Faux |
|--|-------------------------------------|-------------------------------------|
| ○ Le balata se dissous dans l'acide | | ☒ |
| ○ Les produits en Balada sont très souples | ☒ | |
| ○ les produits sont très résistants | ☒ | |
| ○ La gomme de balata est un très bon isolant | ☒ | |
| ○ Dès qu'il y a de l'humidité les produits sont détruits | | ☒ |
| ○ Les articles en balata supportent mal la chaleur | | ☒ |

Document 6, 7 et 8

A quoi servent les produits fabriqués en gomme de balata ? (entoure la bonne réponse)

- Ils servent à isoler les bateaux
- Ils servent à isoler les câbles électriques qui traversent les océans
- Les courroies équipent les volants des voitures
- On fabrique des courroies de transmission sur les machines industrielles et des voitures
- On fabrique des balles pour aller dans l'eau
- On fabrique des balles de golf