

*COMPTE RENDU*

# VISITE DE LA SMURFIT KAPPA

# *SOMMAIRE*

- I. La Smurfit en quelques chiffres et quelques dates
- II. Le cycle du papier
- III. Les réponses au questionnaire préparé par les élèves
- IV. Remerciements

## I. LA SMURFIT : QUELQUES CHIFFRES ET QUELQUES DATES

Il y a 400 usines dans le monde regroupées en Europe et en Amérique du Sud. Cela emploie 40 000 ouvriers dans le monde.

### 1. DOMAINE D'ACTIVITES :

L'emballage carton ondulé.

### 2. L'USINE DE FACTURE

Elle s'est ouverte en **1928** sur Biganos car c'était un nœud ferroviaire qui permettait d'acheminer les matériaux. Au fur et à mesure des années, les machines ont été améliorées pour augmenter la production de l'usine.

Quelques dates:

-1928: date de création.

-1961: ouverture de la machine 5.

-1971: ouverture de la machine 6.

### 3. PRODUCTION

Elle produit 1 400 tonnes de papiers par jour soit 500 000 tonnes par an

### 4. EXPORTATION DE LA MARCHANDISE FRANCAISE

Il y a 43% des marchandises vendues en France, 45% en Europe (sans la France) et 12% hors d'Europe.

### 5. CHIFFRE D'AFFAIRE

a) Dans le monde:

Toutes les usines de ce nom rapportent en tout 7.3 milliards d'euros par an.

b) A Biganos:

L'usine que nous avons visitée a un chiffre d'affaire de 210.2 millions d'euros par an.

### 6. EMPLOIS A BIGANOS

Elle emploie 449 personnes directement et 1 500 personnes indirectement.

La répartition:

-Sécurité: 110

-Qualité/Environnement : 31

-Gestion/Management : 19

-Achat/Approvisionnement/Magasin : 17

-Ressources humaines/Médical : 16

-Commercial/Marketing : 28

-Production : 288

## **II. LE CYCLE DU PAPIER**

Le papier est issu de pins sélectionnés, cultivés sur des terres préparées.

### **1. Les étapes :**

- La terre doit être mise en jachère un certain temps. La plantation est entretenue afin d'éviter un développement anarchique. La première éclaircie apparaît vers 11,12 ans, la deuxième éclaircie entre 17 et 19 ans, la troisième éclaircie entre 22 et 27 ans.

La coupe finale se fait à partir de 35ans jusqu'à 60ans. Une fois que l'arbre est mature et en bon état, on récolte des pommes de pin afin de récupérer des graines pour les replantations.

- L'arbre n'est pas employé dans son intégralité pour la fabrication du papier. Seuls les "déchets" (délignures, copeaux, chutes, petites branches), qui n'entrent pas dans le circuit d'autres industries sont utilisés.

### **2. La transformation :**

Le processus de fabrication débute soit avec des fibres vierges, soit avec des fibres recyclées (pour fabriquer du papier, l'usine utilise des emballages et du papier usagé récupérés dans les grandes surfaces).

Une fois le bois récolté, il se fait dépecer de ses écorces dans un grand baril de métal.

Le bois écorcé est ensuite passé dans une déchiqueteuse. L'opération consiste à couper les rondins et délignures en copeaux ou en plaquettes.

Pour que les résidus de bois deviennent du papier il faut les transformer en pâte. Pour cela il faut que les fibres de cellulose (qui sont collées ensemble par une substance appelée lignine) soient séparées grâce à un moyen chimique ou mécanique. On imprègne ces copeaux de « liqueur blanche » (mélange d'eau, de sulfure de sodium et de soude). Ensuite, on place les copeaux dans une machine appelée « lessiveur » et on y ajoute de la vapeur et des produits chimiques. Le « lessiveur » agit comme un autocuiseur.

Les copeaux se transforment alors en pâte. La pâte est alors lavée afin de la débarrasser de ses impuretés.

### **3. De la pâte au papier :**

La pâte contient une teneur très élevée en eau (99%), il faut l'extraire. Le mélange est ainsi envoyé sous pression sur une immense toile en mouvement. L'action de la toile et d'un aspirateur permet d'extraire la majeure partie de l'eau. Les longues fibres entremêlées forment alors la feuille de papier.

Ensuite on sèche le tout au contact d'immenses cylindres chauffés à la vapeur. Puis, on fait passer la feuille de papier entre des rouleaux qui vont la comprimer et la lisser. Enfin, les résidus, l'eau extraite et les liqueurs de cuisson sont recueillis et conduits vers un bassin pour être épurés.

Enfin, sur une machine (l'enrouleuse), le papier est coupé à la taille requise selon les besoins du client. Les rouleaux sont ensuite expédiés aux usines de transformation où ils seront transformés en emballage papier.

### III. QUESTIONNAIRE PREPARE PAR LES ELEVES

1) Quelle place occupez vous sur le marché de l'industrie en France ?

La Smurfit kappa est le leader dans l'industrie du papier en France, c'est aussi un leader dans le monde.

2) Quelle sorte de papier créez vous ?

L'usine crée des papiers cartonnés, des emballages (alimentaire, etc), papier kraft.

3) Quelles machines utilisez-vous ? Combien de machines de production possédez-vous ?

L'usine utilise différentes sortes de machines qui vont de la coupe du bois à l'enroulage du papier. L'usine possède 9 machines.

4) Quel matériaux utilisez-vous pour la fabrication ?

La Smurfit utilise des pins maritimes (écorces et bois d'éclaircie) provenant de la forêt landaise, de l'eau... .

5) D'où provient l'odeur ?

L'odeur provient des résidus de soufre rejetés en très faibles doses par l'usine.

6) Combien la société compte t'elle de salariés ?

La société possède 40 000 employés dans le monde dont 449 dans l'usine de Biganos.

7) Où exportez vous vos produits, qui sont vos clients ?

Les clients sont des professionnels ou d'autres entreprises.

L'usine exporte le papier :

- 43% en France
- 45% en Europe
- 12% hors Europe.

8) Quelle est votre productivité annuelle ?

L'usine produit 520 000 tonnes de papier/an.

9) Depuis quand cette usine fonctionne-t-elle ?

Cette usine fonctionne depuis 1928.

10) Combien de sortes de papier produisez- vous ?

Smurfit produit 5 sortes de papiers.

11) Quelle est la superficie de votre site ?

La superficie du site de Smurfit est de 144 hectares.

12) Pourquoi avez-vous installé votre usine à Biganos ?

Cette usine a été installée à Biganos parce qu'elle est en plein milieu d'un important massif forestier ce qui leur permet moins d'importation avec le bois maritime qui est à portée de main et qu'il y avait un nœud ferroviaire vers le bassin ce qui permettait d'apporter le bois et d'exporter le papier créé.

13) Quel a été l'impact de la crise économique ?

Les ventes ont baissé. Le consommateur achète moins. D'autre part, les entreprises ont baissé leur production et donc utilisent moins d'emballages.

14) Pourquoi l'avoir appelé "cellulose du pin" ?

Ils l'ont appelée « cellulose du pin » car le pin est constitué de fibres de cellulose.

#### IV REMERCIEMENTS

Nous remercions Monsieur Philippe HULOT ainsi que le personnel de l'usine pour leur accueil, leur disponibilité et leur professionnalisme.

Cette visite nous a permis de connaître le cycle du papier de façon plus précise et d'acquérir des connaissances sur le fonctionnement d'une usine située près de chez nous.