Économie et Organisation Administrative des Entreprises : 2 BAC SGC

Séance 7 (Organisation de l'approvisionnement et de la production – Exercice 2)

Professeur : Mr JABER Naoufal

Sommaire

I- Document 1 : Production du ciment

II- Document 2 : Contrôle qualité du ciment

III- Travail à faire

I- Document 1 : Production du ciment

Le ciment est un produit dont la production requiert des investissements lourds et des réserves en matières premières suffisantes et de bonne qualité.

Les usines de CIMENTS DU MAROC (CIMAR) sont installées à proximité de carrières dont les réserves leur permettent de faire face aux besoins d'exploitation à long terme.

La durée de vie moyenne de ces carrières est de l'ordre de 50 ans. Les matières premières prélevées dans la carrière (calcaire 80% et argile 20%) sont acheminées par camion à l'atelier de concassage où les blocs de taille importante vont être réduits une première fois. Les matières sont alors, séchées puis broyées finement, elles donnent le « cru ».

Porté à une température avoisinant les 1450°C dans un four rotatif, ce cru subit ensuite des réactions chimiques complexes qui le transforment en clinker.

Le ciment est obtenu en broyant finement le clinker avec divers ajouts qui déterminent les qualités attendues du produit final.

Source : Rapport annuel de Ciments du Maroc 2013

II- Document 2 : Contrôle qualité du ciment

Un plan de contrôle de la qualité est établi à chaque étape de la fabrication. Il permet de vérifier la composition et les caractéristiques de la matière et d'assurer la conformité des produits aux spécifications et besoins des clients ainsi qu'aux exigences légales et réglementaires.

Pour cela, l'usine dispose d'un laboratoire équipé de matériels d'analyses et d'essais de haute technologie ; vérifiés et étalonnés périodiquement, donnant des résultats fiables, justes et dans les délais.

Ainsi, les opérations de contrôle de la qualité sont entièrement automatisées.

Source : www.cimentsdumaroc.ma

III- Travail à faire

1. Préciser la source des matières premières de CIMAR.
2. Montrer l'intérêt de la proximité des usines de CIMAR de cette source de matières premières.
3. Schématiser le processus de production du ciment.
4. Identifier le mode de production du ciment selon les contraintes techniques. Justifier votre réponse.
5. Citer un avantage et une limite de ce mode de production.
6. Relever les actions permettant le contrôle de la qualité du ciment.
7. Ressortir l'utilité de ce contrôle pour CIMAR.
8. Expliquer l'automatisation.
9. Rappeler un effet favorable et un effet défavorable de l'automatisation.