

3 juillet 2000

Objet : À propos de l'électricité et du scellement...

Puisque l'affichage de la simulation nous affiche les coûts en électricité, il n'est pas nécessaire d'avoir un fichier pour les coûts cumulatifs heure après heure. Cependant, serait-il possible de faire une simulation sur une semaine en choisissant heure après heure la compagnie d'électricité qui offre le plus bas taux au KW heure? Nous avons présentement 3 fichiers contenant les informations sur 3 compagnies d'électricité. Il s'agirait en somme de lire ces trois fichiers (le format est présenté en A) et de choisir, à chaque heure, celle qui offre le plus bas taux. Pouvez-vous me revenir rapidement là-dessus?

En ce qui concerne le scellement, est-ce que nous pourrions tester d'autres horaires que celle (fixe) que nous utilisons présentement dans le prototype que vous nous avez fourni? Je comprends que nos exigences arrivent un peu à la dernière minute. Cependant, si un choix entre ces deux ajouts s'avérait nécessaire, la comparaison des compagnies d'électricité nous serait plus utile que les variations sur l'horaire du scellement. Vous trouverez ci-dessous les formats des fichiers qui restent : celui concernant les compagnies d'électricité et celui concernant les arrêts au scellement. J'attends vos réponses très bientôt. Félicitez toute votre équipe de ma part.

Jos Lalumine Ing.

---

### **A. Format des fichiers concernant les compagnies d'électricité :**

Chaque fichier comporte 69 lignes. Sur la première ligne se trouve le nom de la compagnie (maximum 25 caractères). Sur les 68 lignes suivantes, on trouve les couples <heure> <coût>. Comme il y a 24 heures dans une journée et 7 jours dans la semaine, on a donc 7 \* 24 lignes, soit 168 lignes. La présence du champ « heure » facilite simplement la création du fichier. Voici donc le format :

<nom de la compagnie>	Nom de la compagnie
<heure>\t<coût> <heure>\t<coût> ...	Les heures sont représentées par les chiffres de 0 à 23. Les coûts sont exprimés en \$ par KW heure. Le caractère \t est une tabulation.

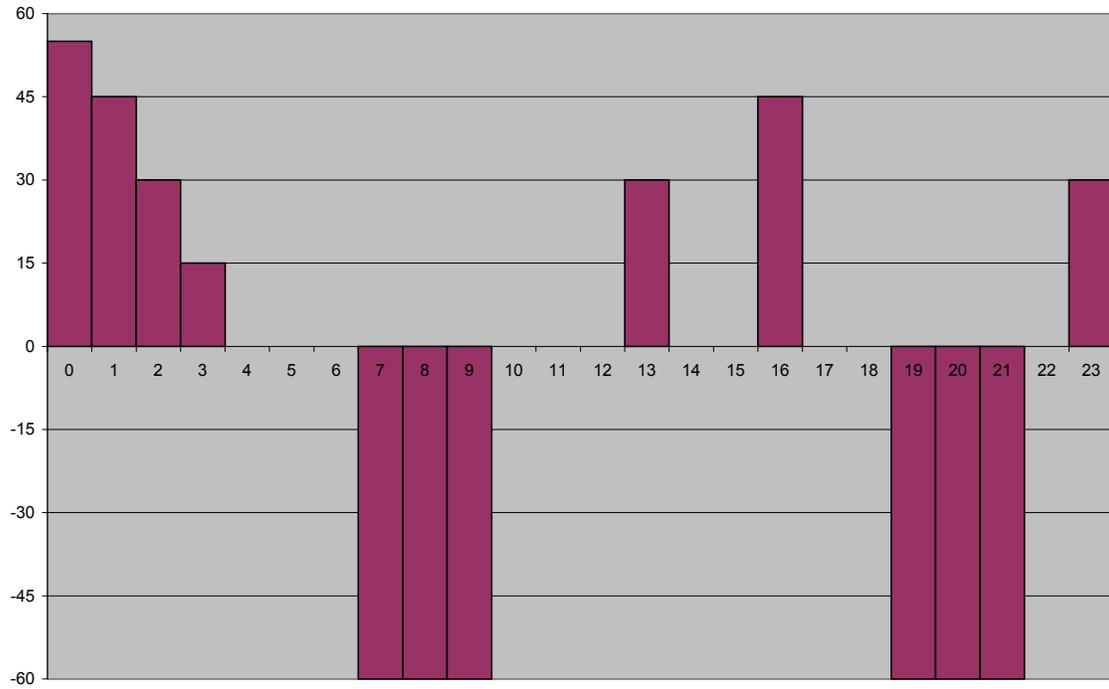
### **B. Format du fichier de sortie concernant les pauses (pour 24 h)**

Le fichier comporte 25 lignes. Sur la première ligne, on trouve un en-tête et sur les 24 lignes suivantes, un résumé du nombre de minutes en arrêt forcé.

Heure\tNb minutes en arrêt	sur la première ligne, cet en-tête
<heure>\t<nb de minutes en arrêt> <heure>\t<nb de minutes en arrêt> <heure>\t<nb de minutes en arrêt> <heure>\t<nb de minutes en arrêt> ...	sur les lignes suivantes, le nombre de minutes (pour chaque heure) en arrêt forcé par manque de mégots. Ainsi, pour les heures où les ouvrier travaillent complètement, on placera un 0. Les heures de pause sont indiquées par -60.

Voici deux exemples de graphiques Excel produits à partir de ce fichier.

nb min en arrêt forcé



nb min en arrêt forcé

