



## Premier chauffage écologique d'un lycée de Baviere

publié le 18/03/2011

Le lycée Arnold-Gymnasium est le premier lycée de la region chauffé a 90 % par du bois et 10% par le gaz de maniere écologique. Le chauffage fonctionne avec le bois récolté lors de l'entretien de la foret. On n'utilise jamais de bois industriel. Il y a 200 m<sup>3</sup> de copeaux de bois dans leur reserve. Des que les camions arrivent ils deposent leurs copeaux directement dans la reserve. Avec leur systeme de chauffage ils arrivent a chauffer trois bâtiments. Tous fonctionnent automatiquement et l'interieur de l'installation est tres chaud. Une fois par semaine il faut vider les cendres. Il fait 75° dans l'appareil et il fait 800° a l'intérieur du four. l'énergie produite durant ces 10 ans est 12 113 mégawatt heure. Le livre de protocole leur permet de noter la température, les problemes et les mégawatt. Si le chauffage tombait

en panne le chauffage a gaz prendrait le relais. Le systeme arrive lui même a calculer les besoins énergetiques. Les cendres sont mises automatiquement dans les poubelles. Même les déchets peuvent encore servir dans les jardins. Dans l'année ils ont besoin de 500 tonnes de bois pour chauffer le lycée. Par année cela produit 10 tonnes de cendre.



**Académie  
de Poitiers**

**Avertissement : ce document est la reprise au format pdf d'un article proposé sur l'espace pédagogique de l'académie de Poitiers.**

**Il ne peut en aucun cas être proposé au téléchargement ou à la consultation depuis un autre site.**