



# La chaudière

publié le 11/04/2013

article rédigé par Thomas, Samuel, Lucas, Louis et Dylan.

La chaudière de Lusignan est écologique et économique car elle est alimentée par des copeaux de bois (plaquettes) qui sont produits par des agriculteurs de la région. Elle puise ces copeaux à partir d'un bac qui est rempli par un camion tous les 3 jours. Les copeaux sont entraînés par une vis sans fin (vis d'archimède), vers un tapis roulant qui les mène dans la chaudière. Ce mécanisme est automatique, il peut être dirigé à distance par un smartphone. La chaleur est transmise dans des tuyaux contenant de l'eau chaude (85°C) qui l'emmène vers différents ensembles (collège, école primaire et élémentaire, cantine, dojo et gymnase). Au niveau de chaque sous-station, un échangeur transmet cette chaleur au circuit propre à chaque ensemble.

Ce mode de chauffage, outre l'intérêt économique (23cts pour 1KW au lieu de 1€ avec le fuel), est intéressant car il n'injecte pas de CO2 fossile dans l'atmosphère.

## Portfolio



**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.**