



NF EN ISO 9001

**RITTMO Agroenvironnement**  
Z. A. BIOPÔLE  
37 rue de Herrlisheim  
CS 80023  
68025 Colmar Cedex  
Tel : 03 89 80 47 00 / Fax : 03 89 21 16 70



## ***Etude sur la mise en place d'une filière de taillis à courte rotation de saule et de robinier "faux acacia" pour la production de plaquettes bois en Alsace***

**Auteur** : *Eric MOUTOUSSAMY*

**Encadrant** : *Mohammed BENBRAHIM*

**Résumé** : Les taillis à très courte rotation consistent en une technique particulière de culture d'arbres en très forte densité, dans le but de récolter des tiges facilement broyable sous forme de plaquettes à destination de la filière bois énergie. Avec le développement de la filière bois énergie en Alsace, certains agriculteurs s'intéressent de plus en plus à ces cultures. Cette étude donne les itinéraires techniques nécessaires à la conduite de TtCR de saule et de robinier « faux acacia » dans le but d'assurer une productivité suffisante pour être proche de l'équilibre économique. Le choix des espèces et des variétés potentiellement intéressantes ainsi que toutes les étapes de la culture depuis la préparation du terrain jusqu'à la récolte et le déchiquetage des plaquettes sont détaillés dans ce rapport dans l'objectif de mettre à disposition de ces agriculteurs un cahier des charges complet pour mener à bien ce type de culture. Nous avons ensuite procédé à une estimation des coûts de production afin d'analyser la viabilité économique d'une telle culture dans les conditions actuelles. Les résultats montrent qu'une aide financière est indispensable pour assurer un équilibre économique. Pour connaître les débouchés de la filière, nous avons étudié les réseaux de chaleur, et plus particulièrement les chaudières, leur consommation et leur coût.

**Résumé en anglais** : The short rotation coppice consists in a particular technique of culture of trees in very strong density, with the aim of harvesting stems easily chipable in the form of chips for the wood energy industry. With the development of the wood energy industry in Alsace, some farmers are interested more and more in these cultures. This study gives the technical management necessary to the control of TtCR of willow and *Robinia pseudoacacia* with the aim of ensuring a sufficient productivity to be close to the economic equilibrium. The choice of the species and the potentially interesting varieties thus that all the stages of the culture since the preparation of the ground until the harvest and the shredding of the plates is detailed in this report in the objective to give to these farmers complete specifications to manage this type of culture. We then carried out an estimate of the production costs in order to analyze the economic viability of such a culture under the current conditions. The results show that a financial assistance is essential to ensure an

economic equilibrium. To know the outlets of the die, we studied the heating systems, and more particularly the boilers, their consumption and their cost.