

Le taillis à très courte rotation de saule

Production de bois énergie, valorisation des eaux et des boues d'épuration

Jean- Charles Bastien et Guillaume Bodineau

INRA- Centre Val de Loire
2163 Avenue de la Pomme de Pin
CS 40001 ARDON
45075 ORLEANS Cedex 2

Aujourd'hui, 45% de l'énergie renouvelable produite en France (10 millions de TEP/AN) provient du bois (récolte en forêt et produits connexes de l'industrie du bois). Dans l'avenir, pour faire face à l'augmentation prévisible de la demande en bois énergie, il est envisagé qu'une partie de cette biomasse "bois" provienne aussi de cultures dédiées avec des espèces à croissance rapide et dont l'aptitude au rejet de souche leur permet d'être cultivées en taillis à très courte rotation (TTCR).

Parmi les espèces aptes à ce type de culture, les saules offrent une option très intéressante. Outre la production de bois pour l'énergie, les TTCR de saule, exploités à des rotations comprises entre 2 et 4 ans, constituent en effet des zones d'épandage de produits résiduels de l'activité humaine qui, par ailleurs, compensent en partie les exportations minérales résultant de l'exploitation du bois. Le TTCR de saule présente également des atouts en termes écologiques et sociaux en créant une dynamique locale de production de biocombustible valorisable en circuit court.

Après une présentation de l'itinéraire technique de culture et récolte du TTCR de saule, une première partie sera consacrée à son utilisation en phyto-épuration et à un rapide bilan économique. Une deuxième partie présentera les travaux réalisés par l'INRA au cours des 4 dernières années en matière de sélection de variétés et de valorisation d'effluents industriels par la culture du saule en TTCR.