

Introduction des cultures lignocellulosiques dédiées dans les exploitations agricoles

Partenaires : Chambres d'Agriculture de Picardie, de Champagne-Ardenne, du Loiret, organismes stockeurs, GIE Arvalis/ONIDOL, INRA, CIMV, Chamtor, ARD

TCR DE PEUPLIER

CHOIX DU SITE

Le peuplier demande des sols profonds et bien aérés (installation du système racinaire). L'alimentation en eau doit être assurée toute l'année et l'inondation hivernale (de courte durée) n'est pas gênante. Par contre, les sols asphyxiants, toujours gorgés d'eau, et les sols hydromorphes dès la surface sont à proscrire. Privilégier les terres limono-argileuses. Eviter les terres crayeuses ou trop sableuses et les sols acides (pH < 5).

BOUTURES

On utilise des boutures de 30 cm de long et 1 cm de diamètre, taillées dans des rejets d'un an et conservées en sacs étanches en chambre froide jusqu'à leur plantation. Pour la région Champagne-Ardenne, les clones éligibles aux aides de l'Etat et tolérants vis à vis des maladies sont les suivants :

- Dorskamp, Flevo, Koster, I-214, Soligo et Triplo pour les euraméricains
- Fritzi Pauley et Trichobel (croissance juvénile plus lente) pour les trichocarpa

PLANTATION

La préparation du sol se fait sur 25 à 30 cm de profondeur, par l'intermédiaire d'un labour d'automne ou d'un décompactage, pour permettre l'implantation et l'enracinement des boutures.

La plantation a lieu vers mars / avril, peu de temps avant le débourrement, à une densité de 1500 à 2000 tiges/ha, soit un écartement de 3,50 m entre les lignes et 1,50 à 2,00 m sur le rang. Les boutures sont plantées manuellement ou mécaniquement (à condition de disposer d'une planteuse) de manière à ne laisser dépasser qu'un ou deux yeux.

FERTILISATION

Selon l'historique de la parcelle, un apport de 100 unités d'engrais de fond (P et K) peut être nécessaire avant le labour. Un apport d'azote (100 unités) est possible mais en deuxième année pour ne pas favoriser la concurrence herbacée pendant l'installation de la plantation.

Par la suite, l'exploitation des rémanents (branches, brindilles, feuilles) doit se faire de manière raisonnée puisqu'elle s'accompagne d'une exportation minérale accrue, et donc d'un besoin supplémentaire en fertilisants.

DESHERBAGE

Le peuplier ne supporte pas la moindre concurrence herbacée durant la première année. Il faut donc s'assurer d'avoir une parcelle propre au moment de l'implantation. Ensuite, après la plantation, un désherbage chimique sur ligne est indispensable pour permettre le bon développement de la bouture. Enfin, on réalise un entretien mécanique de l'interligne dès que la végétation menace le bon développement de la plantation.

MALADIES / RAVAGEURS

Une surveillance phytosanitaire est à effectuer (insectes phyllophages et maladies cryptogamiques foliaires, notamment la rouille à *Melampsora*). En cas d'attaques précoces (printanières), un traitement peut être envisagé (pulvérisation pneumatique ou par hélicoptère). Utiliser des clones résistants et mélanger les variétés dans les plantations pour limiter la pression phytosanitaire.

RECOLTE

A la récolte, les peupliers mesurent entre 15 et 17 m de haut pour un diamètre de 11 à 13 cm (en conditions optimales). La production totale atteint alors environ 140 tMB/ha (arbre entier) ou 110-120 tMB/ha une fois débité en billons. On obtient donc une production moyenne d'environ 15-20 tMB/ha/an, soit 8-10 tMS/ha/an. La récolte a lieu d'octobre à mai. Elle peut s'effectuer de deux manières différentes selon la destination des produits : billons pour l'industrie de la trituration (papier et panneaux) et plaquettes pour l'énergie. Le bûcheronnage, le débardage et le déchiquetage sont réalisés avec du matériel forestier.

Vos contacts :

