

En référence aux normes internationales de qualité, des copeaux de bois provenant de TCR peuvent être évalués sur la base des paramètres suivants:

- La granulométrie conformément à la norme ISO 17827-1
- La teneur en humidité conformément à la norme ISO 18134-2
- La teneur en cendres conformément à la norme EN ISO 18122

Des tests ont montré que les plaquettes de bois issues de TCR diffèrent de celles issues de la forêt principalement sur la teneur en cendres. Sur les autres paramètres, les combustibles sont très semblables.



Le label SRCplus est un outil de marketing afin de promouvoir l'utilisation de plaquettes de bois issues de TCR produit localement. Dans la région des bioénergies „Achtal“ en Haute-Bavière, les premiers copeaux de TCR seront commercialisés par „Biomass Trade Center Achtal“ en février 2016. Le label ne certifie pas la qualité ou la durabilité des plaquettes.



Pour plus d'informations, contacter:

AILE
Aurélie Leplus
aurelie.leplus@aile.asso.fr

Jacques Bernard
jacques.bernard@aile.asso.fr

Tél: +33 2 99 54 63 23
Fax: +33 2 99 54 85 49



Plaquettes de bois à partir de taillis à courte rotation locales (TRC)



La seule responsabilité pour le contenu de cette brochure incombe aux auteurs. Il ne reflète pas nécessairement l'opinion de l'Union Européenne. Ni EASME, ni la Commission Européenne est responsable de l'usage qui pourrait être fait des informations contenues.



La culture à courte (TCR) ou très courte rotation (TTCR) est une pratique agricole moderne pour la production de bois déchiqueté. Des boutures d'une vingtaine de centimètres sont plantées manuellement ou à l'aide d'une planteuse spécifique sur des terres arables. Selon les conditions climatiques, les propriétés des sols et la disponibilité en eau, on peut utiliser le peuplier, le saule, l'aulne ou le robinier. Ces espèces ont la capacité de produire de nouveaux rejets après chaque récolte (c'est ce qu'on appelle le taillis).



Comment produire des plaquettes à partir de TCR et TTCR?

Selon des fréquences de rotation, les arbres peuvent être récoltés tous les 3-5 ans pour les TTCR, 6-10 ou jusqu'à 20 ans pour les TCR, principalement entre décembre et mars.

Une récolte en hiver présente plusieurs avantages: les arbres sont dépourvus de feuilles, la teneur en humidité du bois est très faible (par rapport au printemps et à l'été) et la dégradation des sols par les engins de récolte peut être réduite si le sol est gelé.

Différentes techniques de récolte peuvent être envisagées : récolte manuelle pour les surfaces < 1ha ou techniques semi ou en entièrement mécanisées.

En récolte manuelle, les arbres sont coupés à l'aide d'une tronçonneuse, collectés à l'aide d'un débardeur puis transportés ou déposés en bord d'un champ pour un broyage. La récolte mécanisée combine ou non la coupe et le déchiquetage. Cela peut être effectué soit par déchiqueteuse automotrice (ensileuse maïs adaptée aux TTCR) ou broyeur TTCR monté sur tracteur.



Avantages de la culture à courte rotation

Un des avantages du TCR est la repousse spontanée de rejets après les récoltes. Ainsi, la plantation de TCR peut être gérée pour une durée jusqu'à 20 ou 30 ans.

Le TCR est une excellente alternative aux cultures énergétiques annuelles et peut être complémentaire aux systèmes en place. De plus, les plantations TCR ont besoin de peu d'amendement ce qui présente un avantage économique. En plus de la production d'un biocombustible solide, les plantations TCR présentent un certain nombre d'externalités positives. Elles peuvent aider à améliorer la qualité de l'eau, à développer la biodiversité, à fournir d'autres services écosystémiques, à atténuer le changement climatique, ainsi qu'à soutenir, accélérer ou renforcer les chaînes d'approvisionnement locales. Les TCR et TTCR peuvent compléter la production de plaquettes forestières.

