

PEUPLIER TCR & TTCR

(Taillis Courte Rotation et Taillis Très Courte Rotation)



Populus sp

- ⇒ **Famille** : Salicacées
- ⇒ **Genre** : Populus
- ⇒ **Origine** : Europe
- ⇒ **Espèce** : 29 espèces dont *P. deltoides*, *P. nigra*, *P. trichocarpa* + hybrides
- ⇒ **Matériel Végétal disponible** : Boutures non racinées
Liste des cultivars éligibles aux aides associées aux cultures énergétiques.
Espèces pionnières / phytormédiation
- ⇒ **Débouchés** : biocombustible, papèterie, bois d'œuvre...

EXIGENCES PEDOCLIMATIQUES

Sensibilités :

- ⇒ Sécheresse ; *P. deltoides* le mieux adapté aux conditions méditerranéennes
- ⇒ Sols asphyxiants engorgés et compacts

Situations favorables :

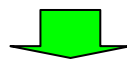
- ⇒ Sols profonds, riches, aérés et constamment bien alimentés en eau
- ⇒ A proximité des cours d'eau

CONDUITE DE LA CULTURE

- ⇒ Pas d'intervention sur le taillis sauf les 2 ou 3 premières années (travail superficiel du sol, désherbage)
- ⇒ Fumure après chaque récolte en TTCR
- ⇒ Pas de traitement phytosanitaire
- ⇒ Densité de 1000 tiges/ha TCR et 10000 tiges en TTCR
- ⇒ Récolte hors feuilles entre octobre et avril après chute des feuilles; mécanisée ou manuelle coupe tous les 10 ans en moy pour TCR ; 2 à 3 ans pour les TTCR.
- ⇒ Broyage en plaquettes : Coupe + déchiqueteuse automotrice ou débardage en bord de route

RENDEMENT POTENTIEL

TCR 1000/3000 coupé tous les 7 à 10 ans = 12 tonnes MS/ha/an
TTCR 6000 à 10000 coupé tous les 2 à 3 ans = 10 à 12 tonnes MS/ha/an



PCI sur sec = 18000KJ/Kg
Biomasse récoltée sur 20 ans
200 à 210 tonnes sèches / ha
Soit 86 à 90 tep (tonnes équivalent pétrole)

EXPERIMENTATION SUR LE SITE DE NARBONNE

**Itinéraire
technique mis en
place**

Populus x euramericana, bouture clone « triplo »

Rotation : 7 ans TCR/ 3 ans TTCR

Date plantation : Fin février 2009

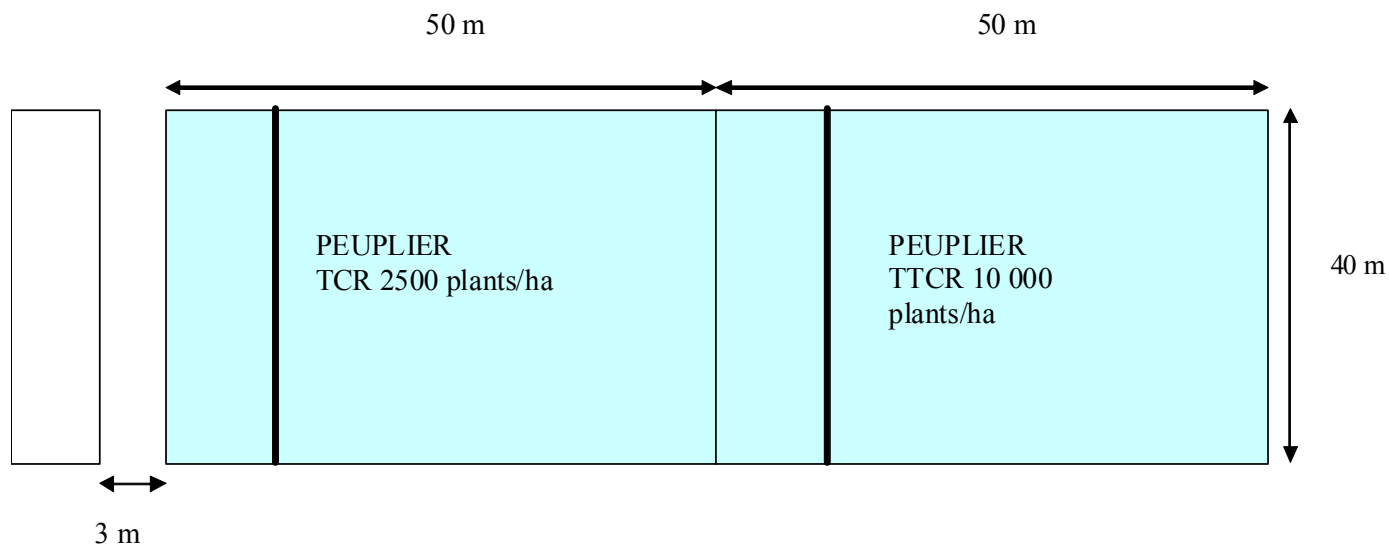
Plants issus de boutures non racinées d'environ 20 à 30 cm.

Désherbage manuel : 1 fois.

Fertilisation : Aucune

Traitement chimique : aucun

Arrosage : 4 x 40 mm /ha.



Observations :

Mauvaise reprise des boutures avec déchets importants. La perte est d'environ 50 à 60 % en TCR, inférieure en TTCR.

Présence folles avoines + liseron.

Les plants ayant repris atteignent 150 à 200 cm de haut. Bon résultat pour la partie vivante.

Remise en état de la placette d'expérimentation en février 2010 :

- 1 placette à 2 500 plants/ha,
- 1 placette à 7 500 plants/ha.

Cet incident permet de définir une stratégie technique à adapter face à une situation d'échec, en condition réelle d'exploitation.

VERSION 2009-2010

Pour toutes informations complémentaires

Contact: Frédéric PRIGENT 06.84.54.64.73

