

**ORIGINE :** hybride sélectionné par l'Institut de Geraardsbergen (IBW) - Belgique  
**GRUPE ET SEXE :** *Trichocarpa* (peuplier *trichocarpa* 'Fritzi Pauley' x peupliers *trichocarpa* 'Columbia River') - mâle

**DESCRIPTION MORPHOLOGIQUE**

Écorce : - lisse longtemps  
 Rectitude tronc : - droit  
 Couleur jeune feuille : - vert bronzé  
 Taille feuille âgée : - moyenne  
 Couronne : - demi-érigée  
 Angle insertion : - très aigu  
 Débourement : - assez précoce

Branchaison :  
 Nombre de branches : - moyen  
 Grosseur des branches : - fines  
 Charpentières : - peu fréquentes  
 Fourches : - rares  
 Interverticille : - branchu  
 Gourmands : - beaucoup



© E. Paillassa, IDF

**Trichobel : alignement sur station sableuse**



© M.-F. Crave, IDF

**Écorce Trichobel**



© M.-F. Crave, IDF

**Feuille Trichobel**

**COMPORTEMENT GÉNÉRAL**

Sensibilité au phototropisme : - faible  
 Sensibilité au bris de cime : - moyenne  
 Sensibilité au chablis : - faible  
 Sensibilité à la gélivure : - faible

**MALADIES ET ENNEMIS - Source INRA/Cemagref (1) et GIS Peuplier**

Chancre bactérien : - résistant  
*Marssonina brunea* : - résistant  
 Rouilles du mélèze : - sensible à E1, E2, E3, E4  
 Rouille de l'ail : - résistant  
 Rouille *M. medusae* : - inconnue  
*Dothichiza* : - résistant  
 Insectes xylophages : - peu d'attaques  
 Puceron lanigère : - inconnue  
 Gibier : - très attractif

**EXIGENCES STATIONNELLES**

Zone géographique optimale : - plutôt au nord de la Loire  
 Besoin en eau : - peu important, craint les inondations printanières, même temporaires  
 Besoin en richesse chimique : - peu important  
 Textures du sol appréciées : - de limoneuses à argileuses  
 Taux d'argile limite : - supporte les forts taux d'argile  
 Profondeur du sol : - supporte les sols superficiels  
 Conditions de pH : - accepte les sols acides (pH = 4,5)  
 Stations populicoles optimales : - station riche, station hors vallée  
 Stations populicoles à éviter : - station humide, station sèche

(1) Pinon J. et Valadon A (1997) : *Comportement des cultivars de peupliers commercialisables dans l'Union européenne vis-à-vis de quelques parasites majeurs*. Annales des Sciences Forestières n° 54, 19-38.

## RYTHME DE CROISSANCE EN CIRCONFÉRENCE

### Phase d'installation :

Le Trichobel a une phase d'installation peu rapide (période d'accroissement courant en circonférence < 5 cm/an) par rapport aux autres cultivars. Il s'installe généralement en 3-4 ans. Cette lenteur à l'installation est d'autant plus marquée que les conditions sont humides. *A contrario*, sur station sèche, ou riche/sèche, la phase d'installation peut être réduite à 2 ans.

### Phase de croissance active :

En phase de croissance active, le Trichobel peut atteindre des accroissements courants maximum de 15 cm/an, principalement sur les stations avec une bonne richesse chimique.

Cependant généralement, le Trichobel dépasse peu les 11-12 cm/an sur la plupart des stations.

Sur les stations hors vallée, les accroissements maximum sont de l'ordre de 10 cm/an.

Par contre, si les accroissements courants durant cette phase sont peu élevés (entre 8 et 12 cm/an), la durée de cette phase est longue, surtout sur les stations hors vallée et riches. Ainsi vers 10-12 ans, les accroissements courants peuvent encore être de 8-10 cm/an.

### Phase de croissance ralentie :

L'entrée en phase ralentie du Trichobel est lente et très progressive, sur la plupart des stations. Elle débute vers 10 ans, pour atteindre les 5 cm/an vers 15-16 ans. Sur les stations sèches, le ralentissement est plus rapide (5 cm/an vers 12-13 ans).

Cette prolongation dans le temps d'accroissements courants non négligeables permet au Trichobel de compenser en partie une phase d'installation longue, et des accroissements courants en circonférence peu importants pendant la phase de croissance active.

### Effet de la densité de plantation :

Aucun effet de la densité sur la croissance n'a pu être identifié à partir des données disponibles.

## RÉACTIONS AUX ENTRETIENS DU SOL

### Réactions aux entretiens à l'installation :

La réalisation d'entretiens du sol à l'installation peut apporter une amélioration au démarrage lent de Trichobel sur les stations riches et hors vallée (entrée en phase de croissance active environ 2 ans plus tôt). Sur les autres stations, les données disponibles ne permettent pas de conclure.

### Réactions aux entretiens après l'installation :

Les données disponibles sont insuffisantes pour l'instant, et ne permettent pas d'identifier des réactions particulières aux entretiens.

## TAILLE ET ÉLAGAGE

Taille des fourches : - *peu fréquente*  
Taille des charpentières : - *peu fréquente*

Rythme d'élagage : - *lent*  
Facilité d'élagage : - *facile*

## DURÉE DE RÉVOLUTION (circonférence à 1,30 m = 140 cm)

*Valeurs moyennes obtenues par une approche prévisionnelle*

Station humide : 22-24 ans  
Station tourbeuse : 20-22 ans  
Station riche/humide : *données insuffisantes*  
Station riche : 20-22 ans  
Station riche/sèche : 20 ans *si populiculture intensive*  
Station sèche : + de 24 ans  
Station hors vallée : 20-22 ans  
Station hors vallée humide : *données insuffisantes*

## QUALITÉ DU BOIS

Variabilité connue de la décroissance moyenne métrique (Dmm) en circonférence avec Hbo Ø22 : pas de donnée disponible

Couleur du bois : - *jaune clair*  
Coloration du cœur : - *moyenne*  
Risque de fente à l'abattage : - *inconnu*

Densité du bois (12 % humidité) : - *326 kg/m<sup>3</sup>*  
Aptitude au déroulage : - *satisfaisante*  
Rendement matière (%) : - *inconnu*

## PERSPECTIVE D'AVENIR :

**Cultivar rustique à croissance lente mais soutenue  
Utilisable en enrichissement, en milieu forestier plus qu'en  
populiculture traditionnelle**

**Réalisation fiche :** Éric Paillassa  
avec la collaboration du Groupe de Travail Peuplier de l'IDF  
et les expérimentateurs du « Réseau Expérimentations Peuplier »  
*Étude réalisée à partir d'un échantillonnage total de 25 dispositifs du Réseau  
Expérimentations Peuplier, et études annexes (qualité du bois).*

Date de mise à jour :  
*Juin 2002*