



CENTRE REGIONAL

DE LA PROPRIETE FORESTIERE

D'ILE-DE-FRANCE

ET DU CENTRE

# LE CHOIX DES CULTIVARS DE PEUPLIERS

Les peupliers actuellement utilisés sont issus de trois espèces et de leur hybridation :

- **Les peupliers noirs** (*populus nigra*) originaires d'Europe. Ils sont plastiques d'un point de vue stationnel mais à croissance moyenne,
- **Les peupliers deltoïdes** (*populus deltoïdes*) originaires de l'Est de l'Amérique du Nord. Leur croissance est rapide mais ils sont exigeants. Ils demandent des sols fertiles et sans rupture brutale d'alimentation en eau. Leur bois est de bonne qualité mais ils sont sensibles au vent,
- **Les peupliers baumiers** (*populus trichocarpa*), originaires de l'Ouest de l'Amérique du Nord, sont plastiques. Ils supportent la concurrence et sont moins sensibles au phototropisme<sup>1</sup>. Leur croissance est moyenne. Le bois est de qualité moyenne. Ils ont une bonne rectitude mais ils sont sensibles au vent et appétants pour le gibier.



*Différence de stade débournement entre cultivars de peuplier*

L'hybridation de ces espèces entre elles permet de créer de nouvelles variétés (cultivars) qui conservent les caractéristiques intéressantes de leurs parents tout en éliminant les caractères indésirables.

**Les principaux cultivars utilisés** sont classés en 3 grandes catégories :

1. *Les euraméricains (p. noir x p. deltoïdes),*
2. *Les interaméricains (p. deltoïdes x p. baumier),*
3. *Les deltoïdes.*

Les caractères recherchés sont les suivants :

- ✓ résistance ou mieux, tolérance aux maladies (rouille par exemple),
- ✓ rapidité de croissance,
- ✓ qualité du bois,
- ✓ résistance au vent,
- ✓ rectitude des individus,
- ✓ plasticité vis à vis des stations.

*Un cultivar est reproduit par multiplication végétative (bouturage) à partir d'un individu unique.*

*Ces sujets sont donc tous identiques génétiquement : ils ont les mêmes qualités mais aussi les mêmes défauts. Pour limiter les risques d'attaques parasitaires ou de dépérissement et pour augmenter la diversité biologique, il est recommandé d'utiliser plusieurs cultivars dès que votre plantation dépasse 3 ha.*

<sup>1</sup> orientation préférentielle des tiges et rameaux vers la lumière

# Comment choisir le cultivar à l'aide du tableau synthétique ?

## *Situation géographique*

Les clones méridionaux (I 45/51, Blanc du Poitou, Dorskamp et les Deltoïdes) sont déconseillés au nord de la Loire.

## *Choix du sexe*

Les peupliers sont mâles ou femelles.

Dans les zones d'élevage ou d'habitation, préférer les cultivars mâles dont les fleurs ne libèrent pas de coton.

## *Vitesse de croissance*

Les données mentionnées dans le tableau sont indicatives car elles peuvent varier en fonction des potentialités du sol et du dynamisme de la sylviculture pratiquée.

## *Conduite des arbres en taille et en élagage*

La taille de formation et l'élagage sont des interventions indispensables. Certains cultivars demandent un suivi plus régulier et plus de travail. Il est donc utile de choisir le cultivar en fonction de la disponibilité du populteur et du matériel qu'il utilisera.

## *La qualité du bois*

Ce ne sont que des tendances qui s'appliquent à des billes de pied élaguées précocement.

## *Possibilité de subventions pour boisement*

Chaque année, une circulaire de la DGFAR précise les cultivars éligibles aux Aides de l'État. Pour tout renseignement, vous pouvez contacter votre Direction Départementale de l'Agriculture et de la Forêt.

## *Sensibilité aux pathogènes (maladies, insectes...)*

Certains cultivars sont plus sensibles que d'autres. Les interaméricains sont très affectés par la rouille. D'autres sont plus sensibles au chancre bactérien, notamment au nord de la Loire.

L'observation de l'état sanitaire de peupleraies existantes dans l'environnement immédiat de votre future plantation est indispensable. Le choix d'un cultivar différent de celui de vos voisins peut être un choix prudent et de bon sens.



*Elagage à la nacelle*



*Jeune peupleraie bien entretenue et élaguée sur station adaptée.*

## Adaptation au milieu

- Les zones inondées en période de végétation (au printemps) sont à éviter pour certains interaméricains, en particulier le Raspalje.
- La présence d'une peupleraie âgée proche de votre future plantation vous oblige à installer la ligne de bordure à 6 mètres au minimum, en utilisant les cultivars les moins sensibles au phototropisme.
- Tempêtes et vents violents sont fréquents lors des orages d'été. Ils sont inévitables mais néanmoins, il est conseillé d'éviter des cultivars à volume foliaire important (Triplo, interaméricains, I 45/51) ou présentant de grosses fourches (I 214) dans les zones à haut risque.
- Dans les zones à gelées tardives, il est préférable de choisir des cultivars à débournement assez tardif.

## Adaptation aux potentialités du sol

### *Nappe d'eau présente en surface entre le 15 juin et le 15 juillet*

#### **Station sur sol organique (tourbe)**

- Proscrire les interaméricains (sur sols organiques calcaires),
- le projet de plantation est risqué (chablis fréquent),
- ce milieu est riche en espèces végétales et animales et peut conduire à conserver cet habitat en état en faveur de la biodiversité.

### *Nappe à moins de 50 cm de profondeur*

#### **Station très humide**

- Le projet de plantation est risqué (chablis fréquent),
- la vitesse de croissance est faible à moyenne. Le Blanc du Poitou peut être adapté.

### *Nappe entre 50 et 100 cm de profondeur*

#### **Station humide**

- *Il s'agit des stations optimales pour le peuplier. Toute la palette de cultivars est possible.*

### *Nappe entre 100 et 200 cm de profondeur*

#### **Station fraîche**

- Il s'agit également des stations optimales pour le peuplier. Toute la palette de cultivars est possible à condition de réaliser des plantations profondes.

### *Nappe à plus de 200 cm de profondeur*

#### **Station riche et sèche**

- La plantation profonde est indispensable. Des entretiens par travail du sol et traitements chimiques localisés sont nécessaires,
- choisir des cultivars moins exigeants en eau et pouvant tolérer une rupture d'alimentation à la fin de l'été (Dorskamp, Flévo, interaméricains).

### *Absence de nappe*

#### **Station hors vallée**

- *Seuls les sols riches à texture équilibrée et à réserve en eau suffisante sont considérés comme étant aptes à produire du peuplier,*
- la rentabilité est médiocre car la sylviculture intensive est indispensable pour obtenir une croissance satisfaisante qui sera toujours plus faible que dans le cas des stations précédentes.



*Etude de sol*



*Peupleraie de 10 ans sur une station ne lui convenant pas*

***Croissance rapide et forte production de bois d'œuvre de qualité à court terme sont les critères primordiaux pour s'assurer d'une culture du peuplier rentable.***

***Un résultat satisfaisant ne peut être obtenu qu'avec le choix des bons cultivars et une sylviculture raisonnée sur des sols adaptés.***

***N'hésitez pas à demander conseil à un technicien de la forêt privée.***

***Le bilan financier de l'opération est aussi conditionné par une bonne commercialisation des bois.***

***Lors d'une vente, le cubage par un homme de l'Art (coopérative forestière, expert forestier, ...) et le recours à mise en concurrence ne peuvent être que bénéfiques.***

***Une autre fiche technique est disponible sur la «sylviculture du peuplier».***

***Les techniciens des organismes de la forêt privée sont à votre disposition pour vous conseiller, n'hésitez pas à les consulter.***

Cette fiche fait partie d'une série de fiches réalisées par le C.R.P.F. d'Ile-de-France et du Centre. Elle a été réalisée avec le concours de l'Institut pour le Développement Forestier, le CETEF du Berry et l'Association Peuplier du Centre - Val de Loire et l'appui financier du Conseil Régional du Centre.