

Populus ssp. **Peupliers cultivés** **Cultivated poplars**

Caractéristiques générales des peupliers

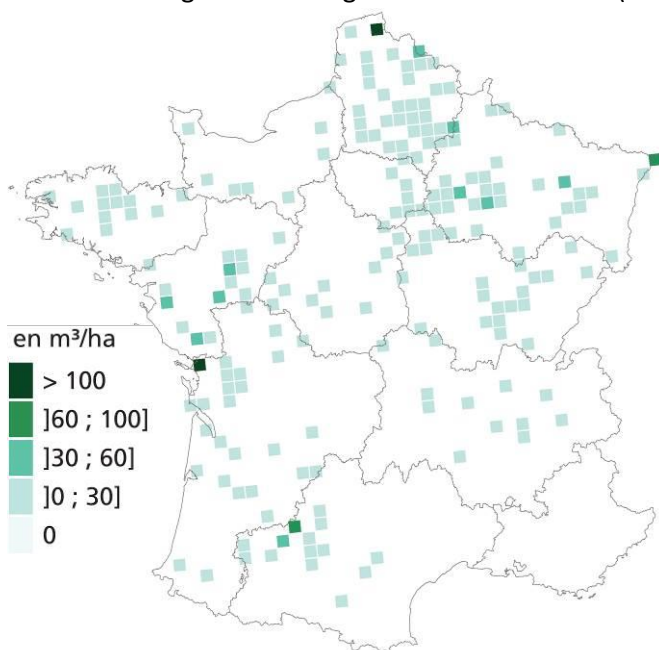
Aire naturelle des peupliers

Le genre *Populus* regroupe 35 espèces principalement situées dans l'hémisphère nord, en climat tempéré et froid. De manière générale, les peupliers, pionniers, se rencontrent en forêt claire ou en ripisylve.

Dans le monde, on trouve plus de 70 millions d'hectares de peupliers en peuplements naturels et 5 millions d'hectares en peupleraies. Les peupliers sont utilisés à des fins ornementales, ou environnementales pour la restauration des milieux naturels, mais l'usage des nombreux clones est principalement orienté vers la production de bois.

Répartition des peupliers cultivés en France

Les principaux massifs populicoles se situent majoritairement dans les zones de vallées et les milieux alluviaux. Les peupleraies se rencontrent dans toutes les régions où l'apport en eau est régulier et important, ce qui exclut les massifs montagneux et la région méditerranéenne (surtout dans un objectif de production).



Volume sur pied de peupliers cultivés en France, en m³/ha (IGN 2009-2013)

Les peupleraies cultivées couvrent 193 000 ha, représentent un volume de bois sur pied de 30 millions de m³, un accroissement annuel de 2,6 millions de m³ et une récolte annuelle moyenne d'environ 1,3 millions de m³ de bois (25% de la récolte de bois feuillus). S'agissant de l'industrie de transformation du peuplier, l'activité a diminué suite à la crise financière de 2009, mais une reprise est intervenue dès 2013. L'activité se stabilise aujourd'hui aux alentours de 800 000 m³ de peupliers destinés au déroulage et de 500 000 m³ pour le sciage. Il s'agit pour l'essentiel d'une culture à caractère intensif d'arbres installés à densité définitive et à larges espacements (les densités varient principalement de 155 à 204 tiges/ha, soit des espacements de 8mx8m à 7mx7m). Les taillis à courte ou très courte rotation sont aussi utilisés pour la production de biomasse.

Autécologie des peupliers

Les peupliers sont exigeants en lumière. Ils demandent un sol riche et aéré, et un pH le plus proche possible de la neutralité (ils sont peu tolérants aux pH extrêmes). Les clones sont testés sur leurs exigences stationnelles ; ces exigences sont présentées dans le tableau ci-après. En termes de productivité, l'intérêt des clones proposés reste inégal et il convient de rechercher une bonne adéquation entre leurs exigences et les conditions de stations.

Version du 24/03/2017. Les informations et préconisations contenues dans cette fiche sont celles qu'il était possible de formuler à la date de rédaction, dans un contexte de forte incertitude sur les évolutions du climat, des pathogènes et des aires de répartition des espèces. Il convient donc de s'assurer qu'aucune version plus récente n'a été publiée.

NB : les préconisations de cette fiche ne s'appliquent qu'aux reboisements et ne concernent pas la régénération naturelle.

Contributeurs principaux de l'ensemble de la fiche : Catherine Bastien et Bénédicte Fabre (INRA), Olivier Baubet (DSF), Patrick Baldet et Vincent Bourlon (Irstea), Alain Berthelot (FCBA), Éric Paillassa (CNPFP), Aurélien Sallé (Université d'Orléans)

Coordination de la rédaction : Nicolas Ricodeau (Irstea)

Tableau descriptif des exigences stationnelles et comportements des clones de peuplier

| | | Localisation géographique | | Adaptation aux stations | | | | | | | | | | | Sensibilité au milieu | | | Croissance | | | Caractéristiques | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|---------------------|---------------------------|------------------|-------------------------|-------------|------------------|-----------------|--------------|--------------|-------------------|------------------|---------------|---------------|-----------|-----------------------|-----------|--------------------|-----------------|----------|-------------------|------------------|-----------------------------|------------------------------|---------------------|-------------------------|--------------------|---------------------|------------------------------|--------------------|---------------------|-----------------------|------------------|---|-----|--|
| | | Nord de la France | Sud de la France | sur sol organique | très humide | argileuse humide | sableuse humide | riche humide | acide humide | argileuse fraîche | sableuse fraîche | riche fraîche | acide fraîche | argileuse | argileuse acide | limoneuse | limoneuse profonde | limoneuse acide | sableuse | sableuse profonde | sableuse acide | Sensibilité aux inondations | Sensibilité au phototropisme | Sensibilité au vent | Période de débournement | Rectitude du tronc | Risque de gourmands | Facilité taille de formation | Facilité d'élitage | Croissance juvénile | Vitesse de croissance | Qualités du bois | | | |
| eur-américains | A4A* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | P | | | | | R | R | * | |
| | AF2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Albelo* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | AP | | | | | M | M | |
| | Bianco Lomellina | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Blanc du Poitou | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | AP | | | | | L | M | * | |
| | Brenta* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | P | | | | | M | M | *** | |
| | Canadese | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Carpaccio | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Dano* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | AP | | | | | R | | |
| | Diva* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | AP | | | | | R | | |
| | Dorskamp | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | AV | | | | | R | R | ** | |
| | Flevo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | AV | | | | | M | M | ** | |
| | Garol* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | AP | | | | | M | | | |
| | Gaver | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | AV | | | | | M | M | | |
| | Ghoy | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | AV | | | | | L | M | * | |
| | Hees | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | I-214 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | P | | | | | R | R | ** | |
| | I-45-51 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | AP | | | | | L | M | ** | |
| | Kopeciki | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | AP | | | | | L | L | | |
| | Koster* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | AP | | | | | R | R | ** | |
| | Lambro* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | P | | | | | R | R | *** | |
| | Ludo* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | AP | | | | | M | | | |
| | Mella* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Muur* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | P | | | | | L | L | | |
| | Oudenberg* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | AP | | | | | L | L | | |
| | Pannonia | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | AP | | | | | L | L | | |
| | Polargo* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | AP | | | | | M | M | * | |
| | Robusta | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | AP | | | | | L | L | ** | |
| | Rona* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | AP | | | | | R | | | |
| | San martino | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | AP | | | | | R | R | | |
| | Senna* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Soligo* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | AV | | | | | R | R | *** | |
| | Tardif de Champagne | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Triplo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | AP | | | | | R | R | * | |
| | Tucano* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | AP | | | | | R | | | |
| | Vesten* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | AP | | | | | R | R | | |
| trichocarpa | Columbia River | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Fritzi Pauley | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | P | | | | | L | M | * | |
| | Trichobel | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | AV | | | | | L | L | * | |
| deltoïdes | Alcinde | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | AP | | | | | M | M | *** | |
| | Delgas* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | AP | | | | | R | | | |
| | Dellinois* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | AP | | | | | R | | | |
| | Delvignac* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | AP | | | | | R | | | |
| | Dvina* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | AP | | | | | R | R | ** | |
| | Lena* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | AP | | | | | R | R | ** | |
| | Lux | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Oglio* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | AV | | | | | R | R | | |
| inter-américains | Raspalje | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | AV | | | | | M | R | *** | |
| | Unal | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | AV | | | | | M | M | | |
| nigra | Blanc de Garonne | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Jean Poutret | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Vereecken | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| alba | Villafranca | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| autres hybrides | Bakan* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | AV | | | | | L | L | | |
| interspécifiques | Rajane | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Skado* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | AV | | | | | L | | | |
| | Taro* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | AP | | | | | M | M | *** | |

Légende : * clones protégés commercialement

Information en cours d'évaluation : □

Localisation géographique : localisation possible (vert), localisation à proscrire (rouge).

Adaptation aux sols : bonne (vert), moyenne (orange), mauvaise (rouge)

Sensibilité aux conditions de milieu : pas ou peu sensible (vert), moyennement sensible (orange), très sensible (rouge)

Période de débournement : (AV)ant, (P)endant ou (AP)ès *P. italica*

Rectitude du tronc : droit (vert), assez flexueux (orange), flexueux (rouge)

Risque de gourmands : faible ou nul (vert), moyen (orange), important (rouge)

Facilité des tailles de formation et des élagages : facile (vert), moyennement facile (orange), difficile (rouge)

Croissance juvénile et vitesse de croissance : (R)apide, (M)oyenne, (L)ente

Qualités du bois (référentiels 2009 et 2012) : excellente (***), bonne (**), moyenne (*)

Sources : Réseau Expérimentations Peuplier de la Forêt Privée Française

GIS Peuplier (INRA - Irstea - FCBA) - ISP (Italie) - IBW (Belgique) - Alterra (Hollande) - 3C2A (France)

mise à jour août 2016

Sensibilités aux maladies et ravageurs

Un peuplement situé dans une station adaptée aux exigences du clone et géré selon les préconisations des guides de sylviculture présentera une moindre vulnérabilité à certains aléas sanitaires.

Les conditions d'installation et d'entretien des plantations pendant les premières saisons de végétation sont déterminantes quant à la réussite de l'investissement populier.

La liste suivante présente les principaux pathogènes, elle n'est pas exhaustive :

Rouille foliaire (*Melampsora ssp.*) : elles provoquent des défeuillaisons précoces et fortes, des baisses de croissances en diamètre et en hauteur, et les attaques massives affaiblissent les peuplements jusqu'à annihiler la croissance, favorisant l'installation et le développement de parasites de faiblesse.

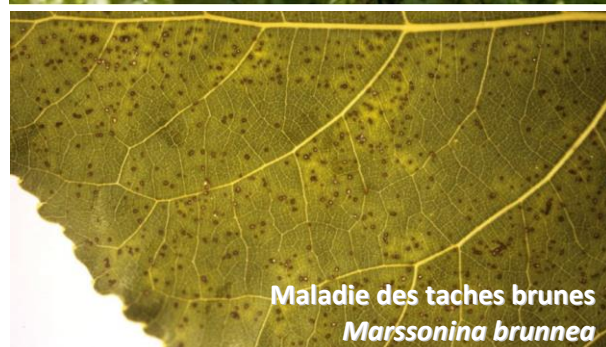
Puceron Lanigère (*Phloeomyzus passerinii*) : il fait partie du paysage phytosanitaire depuis le milieu des années 1990, ses attaques provoquent des dessèchements de branches et des pertes foliaires ainsi que des nécroses. La croissance peut être très sévèrement affectée jusqu'à la mortalité à court terme.

Chancre bactérien (*Xanthomonas populi*) : suite à ses attaques sur les branches et les tiges, apparaissent des lésions chancreuses puis des bourrelets induisant de fortes dépréciations du bois. Il réduit la croissance et favorise les parasites de faiblesse pouvant amener à la mortalité. En France, sa présence est cantonnée à la région Hauts-de-France.

Maladie des taches brunes (*Marssonina brunnea*) : elle provoque un jaunissement du feuillage suivi d'une chute précoce des feuilles, ce qui réduit l'accroissement. Des attaques répétées favorisent l'installation et le développement de parasites de faiblesse.

Dothichiza (*Discosporium populeum*) : parasite de faiblesse, il ne colonise l'hôte qu'à la faveur d'un stress. Une nécrose brune apparaît, ainsi que le fendillement de l'écorce. Les nécroses peuvent devenir ceinturantes et causer la mort de la tige infectée.

Virus de la mosaïque : il cause des difficultés d'enracinement aux boutures contaminées et les feuilles virosées deviennent cassantes lorsqu'on les froisse. Il entraîne une nette réduction de la croissance en hauteur et en diamètre.



(Photos : DSF)

Un clone totalement résistant à une maladie ou un ravageur n'est pas du tout souhaitable car en cas de contournement de la résistance, il n'existe aucune donnée scientifique sur la sensibilité du clone qui peut se révéler très forte. De plus, le clone totalement résistant va exercer une pression de sélection forte sur le pathogène et sélectionner ainsi les individus les plus dommageables dans la population du pathogène. Le meilleur compromis est donc la sensibilité modérée. Si le clone est capable de réagir à une colonisation sans souffrir d'une sévère perte de croissance, il sera capable de tolérer une attaque et le pathogène évoluera peu : ils pourront cohabiter. C'est ce comportement qui est aujourd'hui recherché dans les programmes d'amélioration.

La composition du paysage sanitaire est en partie la résultante de la structuration du paysage populier (local, régional, national). Des clones peu représentés peuvent voir leur comportement sanitaire modifié par le changement de cette structure. Donc les « fragilités » d'ordre sanitaire de certains clones doivent être suivies avec une attention particulière et fur et à mesure de l'installation de peuplement. Il est primordial de favoriser la diversification des clones tant au niveau local que régional, afin d'éviter une pression de sélection trop forte sur un clone unique et de limiter l'ampleur des crises si une modification du contexte sanitaire apparaissait.

Tableau des comportements des clones face aux principaux pathogènes

Les pathogènes sont présentés par ordre d'impact décroissant au niveau national. Les deux premiers sont majeurs, ils provoquent de fortes baisses de croissance et des mortalités importantes. Les suivants, secondaires, provoquent des dégâts d'une ampleur moins importante, ou des pertes de qualité du bois dont la quantification est difficile.

Attention, les clones sont étudiés pour leur sensibilité ou tolérance face à des pathogènes dont le comportement peut évoluer rapidement (en intensité d'impact et en localisation). Les risques de dégâts sont indiqués en l'état actuel des connaissances.

| Pathogènes majeurs | Pathogènes secondaires | Légende : |
|--------------------|------------------------|--|
| n.c. | n.c. | -Comportement non connu, le manque d'observations ne permet pas de donner un avis |
| | | -Le clone n'est pas attaqué, ou les attaques ne provoquent pas de perte de croissance significative |
| | | -La virulence du pathogène est observée en conditions expérimentales seulement, ou les dégâts sont observés sur des peuplements isolés ou dans une région bien délimitée |
| | | -Le risque de dégâts est avéré, des fortes baisses de croissance ou des mortalités ont été observées |

| Type | Clones | Pathogènes majeurs | | Pathogènes secondaires | | | | | Informations complémentaires et régionalisation |
|---------------------|------------------|-----------------------------------|------------------|------------------------|---------------------------|----------------------------------|-------------------|----------------------|---|
| | | <i>Melampsora larici-populina</i> | Puceron lanigère | Chancres bactérien* | <i>Marssonina brunnea</i> | <i>Melampsora allii populina</i> | <i>Dothichiza</i> | Virus de la mosaïque | |
| eur-américains | A4A | | | | | | | n.c. | |
| | AF2 | | n.c. | | | | | n.c. | |
| | Albelo | | | | | | | n.c. | |
| | Bianco Lomellina | | n.c. | | | | | | |
| | Blanc du Poitou | | | | | | | | n.c. |
| | Brenta | | | | | | | | |
| | Canadese | | n.c. | | | | | | |
| | Carpaccio | | n.c. | | | | | | |
| | Dano | | | | | | | n.c. | n.c. |
| | Diva | | | | | | | | |
| | Dorskamp | | | | | | | | |
| | Flevo | | | | | | | | |
| | Garò | | | | | | | | n.c. |
| | Gaver | | | n.c. | | | | | n.c. |
| | Ghoy | | | | | | | | n.c. |
| | Hees | | n.c. | | | | | n.c. | n.c. |
| | I-214 | | | | | | | | |
| | I-45-51 | | | | | | | | |
| | Kopecki | | | n.c. | | n.c. | n.c. | n.c. | n.c. |
| | Koster | | | | | | | | n.c. |
| | Lambro | | | | | | | | n.c. |
| | Ludo | | | | | | | | n.c. |
| | Mella | | | | | | | | |
| | Muur | | | | | | | | n.c. |
| | Oudenberg | | | | | | | | n.c. |
| | Pannonia | | | n.c. | | n.c. | n.c. | n.c. | n.c. |
| | Polargo | | | | | | | | n.c. |
| | Robusta | | n.c. | | | | | | |
| | Rona | | | | | | | | n.c. |
| | San martino | | | | | | n.c. | | |
| Senna | | | | | | | | | |
| Soligo | | | | | | | | | |
| Tardif de Champagne | | n.c. | | | | | | | |
| Triplo | | | | | | | | | |
| Tucano | | | | | | | | | |
| Vesten | | | | | | | | n.c. | |
| trichocarpa | Columbia River | | n.c. | | | | | n.c. | |
| | Fritzi Pauley | | n.c. | | | | | | |
| | Trichobel | | n.c. | | | | | n.c. | |
| deltoïdes | Alcinde | | | | | | | | |
| | Delgas | | | | | | | n.c. | |
| | Dellinois | | | | | | | n.c. | |
| | Delvignac | | | | | | | n.c. | |
| | Dvina | | | | | | | | |
| | Lena | | | | | | | | |
| Lux | | n.c. | | | | | | | |
| Oglio | | | | | | | | | |
| inter-américains | Raspalje | | | | | | n.c. | n.c. | |
| | Unal | | | | | | | n.c. | |
| nigra | Blanc de Garonne | | n.c. | | n.c. | n.c. | n.c. | | |
| | Jean Pourtet | | n.c. | | n.c. | n.c. | n.c. | | |
| | Vereecken | | | | | | | n.c. | |
| alba | Villafranca | | n.c. | | n.c. | | | n.c. | |
| autres | Bakan | | n.c. | | n.c. | n.c. | n.c. | n.c. | |
| | Rajane | | n.c. | | n.c. | n.c. | n.c. | n.c. | |
| interspécifiques | Skado | | n.c. | | n.c. | n.c. | n.c. | n.c. | |
| | Taro | | | | | | | | |

* Le chancre bactérien n'est présent qu'en région Hauts-de-France.

Effets supposés du changement climatique sur les boisements

Le choix d'une essence de reboisement doit être raisonné en fonction des contraintes climatiques qui apparaîtront successivement durant la vie du boisement. Malgré les incertitudes sur les modèles climatiques, il est nécessaire d'anticiper au mieux les effets directs et indirects des changements climatiques tels que la fréquence accrue et la durée plus longue des sécheresses ou l'augmentation des températures.

La diversification au niveau spécifique et intraspécifique au sein d'un massif populicole réduit le risque de pertes massives et brutales. Les stations populicoles doivent bénéficier d'une alimentation en eau régulière et abondante. Les stations situées à la limite des exigences doivent être considérées avec précaution. La période de plantation ne doit pas être trop tardive pour que le plant puisse s'adapter.

L'allongement automnal de la saison de végétation pourrait constituer un point positif avec une croissance plus soutenue. En revanche, les températures caniculaires pourraient rendre les reprises plus compliquées, et l'aire d'activité du puceron pourrait s'étendre vers le Nord du fait d'hivers plus doux. Même s'il est difficile de prévoir le comportement des pathogènes et des ravageurs, l'allongement de la saison de végétation pourrait également contribuer à augmenter la pression de sélection qu'ils exercent sur les différents clones.

Description des matériels de base

Les matériels forestiers de reproduction (MFR) sont issus des matériels de base. Dans le cas des peupliers cultivés, ces derniers sont très majoritairement des clones.

Les clones utilisés en populiculture proviennent en majorité des espèces *P. deltoides*, *P. trichocarpa* et *P. nigra*. Il s'agit soit d'espèces pures (*P. deltoides*, *P. trichocarpa*), soit d'hybrides interspécifiques (notamment *P. x euramericana* issus du croisement de *P. deltoides* et *P. nigra* ; et *P. x interamericana* issus de croisement de *P. deltoides* et *P. trichocarpa*).

Les peupliers noirs sont disponibles sous la forme de mélanges clonaux représentatifs de la diversité génétique observée dans les grands bassins hydrogéologiques nationaux. Ils font l'objet d'une fiche conseils d'utilisation spécifique.

Le tableau suivant décrit les clones utilisables dans les conditions populicoles françaises, inscrits au registre national des matériels de base des essences forestières. Si tous ces clones sont utilisables en futaie, les recommandations de possible utilisation en biomasse sont indiquées en dernière colonne. Tous les clones sont admis en catégorie **Testée**.

Tableau descriptif des clones

| Type | Clones | Espèce | Type de croisement | Sexe | Pays de sélection | Année d'admission (UE) | Type d'admission | Protection commerciale | Usage biomasse |
|----------------------------------|-------------------------------|---|---|----------|-------------------|------------------------|------------------|------------------------|----------------|
| eur-américains | A4A | <i>P. x canadensis</i> Moench | <i>P. deltoides</i> x <i>P. nigra</i> | F | Italie | 2007 | provisoire | oui | n.c. |
| | AF2 | <i>P. x canadensis</i> Moench | <i>P. deltoides</i> x <i>P. nigra</i> | M | Italie | 2006 | provisoire | | X |
| | Albelo | <i>P. x canadensis</i> Moench | <i>P. deltoides</i> x <i>P. nigra</i> | M | France/Pays-Bas | 2006 | provisoire | oui | n.c. |
| | Bianco Lomellina | <i>P. x canadensis</i> Moench | <i>P. deltoides</i> x <i>P. nigra</i> | F | Italie | 1975 | définitive | | n.c. |
| | Blanc du Poitou | <i>P. x canadensis</i> Moench | <i>P. deltoides</i> x <i>P. nigra</i> | M | France | <1975 | définitive | | 0 |
| | Brenta | <i>P. x canadensis</i> Moench | <i>P. deltoides</i> x <i>P. nigra</i> | F | Italie | 2006 | provisoire | oui | 0 |
| | Canadese | <i>P. x canadensis</i> Moench | <i>P. deltoides</i> x <i>P. nigra</i> | F | Italie | <1975 | définitive | | n.c. |
| | Carpaccio | <i>P. x canadensis</i> Moench | <i>P. deltoides</i> x <i>P. nigra</i> | F | Italie | 1980 | définitive | | 0 |
| | Dano | <i>P. x canadensis</i> Moench | <i>P. deltoides</i> x <i>P. nigra</i> | M | France | 2012 | provisoire | oui | n.c. |
| | Diva | <i>P. x canadensis</i> Moench | <i>P. deltoides</i> x <i>P. nigra</i> | F | Italie | 2016 | provisoire | oui | n.c. |
| | Dorskamp | <i>P. x canadensis</i> Moench | <i>P. deltoides</i> x <i>P. nigra</i> | M | Pays-Bas | <1975 | définitive | | X |
| | Flevo | <i>P. x canadensis</i> Moench | <i>P. deltoides</i> x <i>P. nigra</i> | M | Pays-Bas | <1975 | définitive | | 0 |
| | Garò | <i>P. x canadensis</i> Moench | <i>P. deltoides</i> x <i>P. nigra</i> | F | France | 2012 | provisoire | oui | n.c. |
| | Gaver | <i>P. x canadensis</i> Moench | <i>P. deltoides</i> x <i>P. nigra</i> | M | Belgique | <1980 | définitive | | 0 |
| | Ghoy | <i>P. x canadensis</i> Moench | <i>P. deltoides</i> x <i>P. nigra</i> | M | Belgique | <1980 | définitive | | 0 |
| | Hees | <i>P. x canadensis</i> Moench | <i>P. deltoides</i> x <i>P. nigra</i> | F | Pays-Bas | 1989 | définitive | | n.c. |
| | I-214 | <i>P. x canadensis</i> Moench | <i>P. deltoides</i> x <i>P. nigra</i> | F | Italie | 1975 | définitive | | X |
| | I-45-51 | <i>P. x canadensis</i> Moench | <i>P. deltoides</i> x <i>P. nigra</i> | M | Italie | 1975 | définitive | | 0 |
| | Kopecky | <i>P. x canadensis</i> Moench | <i>P. deltoides</i> x <i>P. nigra</i> | M | Hongrie | 2003 | définitive | | 0 |
| | Koster | <i>P. x canadensis</i> Moench | <i>P. deltoides</i> x <i>P. nigra</i> | M | Pays-Bas | 1989 | définitive | oui | X |
| | Lambro | <i>P. x canadensis</i> Moench | <i>P. deltoides</i> x <i>P. nigra</i> | M | Italie | 2006 | provisoire | oui | n.c. |
| | Ludo | <i>P. x canadensis</i> Moench | <i>P. deltoides</i> x <i>P. nigra</i> | M | France | 2014 | provisoire | oui | n.c. |
| | Mella | <i>P. x canadensis</i> Moench | <i>P. deltoides</i> x <i>P. nigra</i> | F | Italie | 2006 | provisoire | oui | 0 |
| | Muur | <i>P. x canadensis</i> Moench | <i>P. deltoides</i> x <i>P. nigra</i> | M | Belgique | 1999 | provisoire | oui | 0 |
| | Oudenberg | <i>P. x canadensis</i> Moench | <i>P. deltoides</i> x <i>P. nigra</i> | F | Belgique | 1999 | provisoire | oui | n.c. |
| | Pannonia | <i>P. x canadensis</i> Moench | <i>P. deltoides</i> x <i>P. nigra</i> | F | Hongrie | 1981 | définitive | | 0 |
| | Polargo | <i>P. x canadensis</i> Moench | <i>P. deltoides</i> x <i>P. nigra</i> | F | France/Pays-Bas | 2006 | provisoire | oui | n.c. |
| | Robusta | <i>P. x canadensis</i> Moench | <i>P. deltoides</i> x <i>P. nigra</i> | M | France | <1975 | définitive | | 0 |
| | Rona | <i>P. x canadensis</i> Moench | <i>P. deltoides</i> x <i>P. nigra</i> | F | France | 2012 | provisoire | oui | n.c. |
| | San martino | <i>P. x canadensis</i> Moench | <i>P. deltoides</i> x <i>P. nigra</i> | F | Italie | <1975 | définitive | | n.c. |
| Senna | <i>P. x canadensis</i> Moench | <i>P. deltoides</i> x <i>P. nigra</i> | F | Italie | 2016 | provisoire | oui | n.c. | |
| Soligo | <i>P. x canadensis</i> Moench | <i>P. deltoides</i> x (<i>P. deltoides</i> x <i>P. nigra</i>) x ? | M | Italie | 2006 | provisoire | oui | n.c. | |
| Tardif de Champagne | <i>P. x canadensis</i> Moench | <i>P. deltoides</i> x <i>P. nigra</i> | M | France | <1975 | définitive | | 0 | |
| Triplo | <i>P. x canadensis</i> Moench | <i>P. deltoides</i> x (<i>P. deltoides</i> x <i>P. nigra</i>) | M | Italie | 1975 | définitive | | X | |
| Tucano | <i>P. x canadensis</i> Moench | <i>P. deltoides</i> x <i>P. nigra</i> | M | Italie | 2016 | provisoire | oui | n.c. | |
| Vesten | <i>P. x canadensis</i> Moench | <i>P. deltoides</i> x <i>P. nigra</i> | F | Belgique | 1999 | provisoire | oui | X | |
| trichocarpa | Columbia River | <i>P. trichocarpa</i> Torr. & Gray | - | M | Belgique | <1975 | définitive | | 0 |
| | Fritz Pauley | <i>P. trichocarpa</i> Torr. & Gray | - | F | Belgique | <1975 | définitive | | X |
| | Trichobel | <i>P. trichocarpa</i> Torr. & Gray | <i>P. trichocarpa</i> x <i>P. trichocarpa</i> | M | Belgique | <1980 | définitive | | X |
| deltoides | Alcinde | <i>P. deltoides</i> Marsh. | - | M | France | <1975 | définitive | | 0 |
| | Delgas | <i>P. deltoides</i> Marsh. | <i>P. deltoides</i> x <i>P. deltoides</i> | F | France | 2012 | provisoire | oui | n.c. |
| | Dellinois | <i>P. deltoides</i> Marsh. | <i>P. deltoides</i> x <i>P. deltoides</i> | M | France | 2012 | provisoire | oui | n.c. |
| | Delvignac | <i>P. deltoides</i> Marsh. | <i>P. deltoides</i> x <i>P. deltoides</i> | M | France | 2012 | provisoire | oui | n.c. |
| | Dvina | <i>P. deltoides</i> Marsh. | - | M | Italie | 1997 | provisoire | oui | 0 |
| | Lena | <i>P. deltoides</i> Marsh. | - | M | Italie | 1997 | provisoire | oui | 0 |
| | Lux | <i>P. deltoides</i> Marsh. | - | F | Italie | <1975 | définitive | | 0 |
| Oglio | <i>P. deltoides</i> Marsh. | - | M | Italie | 2008 | provisoire | oui | n.c. | |
| inter-américains | Raspalje | <i>P. x interamericana</i> | <i>P. trichocarpa</i> x <i>P. deltoides</i> | F | Belgique | 1980 | définitive | | X |
| | Unal | <i>P. x interamericana</i> | <i>P. trichocarpa</i> x <i>P. deltoides</i> | M | Belgique | <1975 | définitive | | X |
| nigra | Blanc de Garonne | <i>P. nigra</i> L. | - | M | France | <1975 | définitive | | 0 |
| | Jean Pourtet | <i>P. nigra</i> L. | - | M | France | <1975 | définitive | | 0 |
| | Vereecken | <i>P. nigra</i> L. | - | M | Pays-Bas | <1975 | définitive | | 0 |
| alba | Villafranca | <i>P. alba</i> L. | <i>P. alba</i> x <i>P. alba</i> | F | Italie | 1991 | définitive | | n.c. |
| autres hybrides interspécifiques | Bakan | <i>P. maximowiczii</i> x <i>P. trichocarpa</i> | <i>P. maximowiczii</i> x <i>P. trichocarpa</i> | M | Belgique | 2005 | provisoire | oui | X |
| | Rajane | <i>P. x canescens</i> (Ait.) Sm. | <i>P. tremula</i> x <i>P. alba</i> | F | France | 2003 | définitive | | n.c. |
| | Skado | <i>P. maximowiczii</i> x <i>P. trichocarpa</i> | <i>P. maximowiczii</i> x <i>P. trichocarpa</i> | F | Belgique | 2005 | provisoire | oui | X |
| | Taro | <i>P. x canadensis</i> Moench x <i>P. x interamericana</i> | (<i>P. deltoides</i> x (<i>P. deltoides</i> x <i>P. nigra</i>)) x (<i>P. deltoides</i> x (<i>P. deltoides</i> x <i>P. trichocarpa</i>)) | M | Italie | 2006 | provisoire | oui | 0 |

Usage biomasse : X usage possible (ou a été possible), 0 usage non recommandé, n.c. comportement non connu

Conseils d'utilisation des MFR

Le tableau des conseils présente la liste régionalisée des clones éligibles aux aides de l'État. Cette liste est actualisée tous les deux ans par le Ministère de l'agriculture, de l'agroalimentaire et de la forêt, après consultation d'un groupe d'experts nationaux. L'actualisation proposée tient compte de l'évolution du contexte sanitaire et de l'apparition sur le marché de nouveaux clones dans un objectif de performance productive, de réponse aux attentes de la filière bois et de diversification.

Compte tenu du caractère monoclonal de la majorité des MFR de peuplier mis sur le marché, il est fortement recommandé de favoriser une diversification des clones au sein d'un même massif de production (surtout au-dessus de 10 hectares).

Tableau des conseils d'utilisation

Ces conseils sont exprimés pour la période de juillet 2016 à juin 2018.

| CLONES DE PEUPLIER ELIGIBLES AUX AIDES DE L'ETAT POUR LA CULTURE EN FUTAIE <small>Libre de droits = sans parenthèse, sinon Terme de la protection commerciale communautaire – Nom d'obteneur et/ou de son représentant</small> | Sud-Est | | Sud-Ouest | | Nord-Ouest | | | | Nord | Nord-Est | | Observations En cas de mise sous surveillance, nature du risque identifié | | |
|---|----------------------|------|-----------|-----------|--------------------|------------------|----------|-----------|---------------------|---------------|-----------------|--|-----------|----------------------------------|
| | Auvergne-Rhône-Alpes | PACA | Corse | Occitanie | Nouvelle-Aquitaine | Pays-de-la-Loire | Bretagne | Normandie | Centre-Val-de-Loire | Île-de-France | Hauts-de-France | | Grand-Est | Bourgogne-Franche-Comté |
| 1. Peupliers euraméricains | | | | | | | | | | | | | | |
| A4A (2035 – Alasia) | S | S | S | S | S | S | S | S | S | S | S | | | Baisse de croissance à 10-12 ans |
| ALBELO (2039 – 3C2A) | | | | | | | | | | | | | | |
| BLANC DU POITOU | | | | | | | | | | | | | | |
| BRENTA (2034 – CRA) | | | | | | | | | | | | | | |
| DANO (2041 – 3C2A) | | | | | | | | | | | | | | |
| DORSKAMP | S | S | | | | | S | S | | S | | S | S | Puceron lanigère |
| FLEVO | S | S | S | S | S | S | S | S | S | S | S | S | S | Puceron lanigère |
| KOSTER (2021 – 3C2A) | | | | | | | | | | | | | | |
| I-45/51 | | | | | | | | | | | | | | |
| LAMBRO (2034 – CRA) | | | | | | | | | | | | | | |
| MUUR (2032- INBO) | | | | | | | | | | | | | | |
| OUDENBERG (2032- INBO) | | | | | | | | | | | | | | |
| POLARGO (2037 – 3C2A) | S | S | S | S | S | S | S | S | S | S | S | S | S | Puceron lanigère |
| RONA (2041 – 3C2A) | | | | | | | | | | | | | | |
| SOLIGO (2034 -CRA) | | | | | | | | | | | | | | |
| TARO (2034 – CRA) | | | | | | | | | | | | | | |
| VESTEN (2032 – INBO) | S | S | S | S | S | S | S | S | S | S | S | S | S | Puceron lanigère |
| 2. Peupliers interaméricains | | | | | | | | | | | | | | |
| RASPALJE | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. Peupliers trichocarpa | | | | | | | | | | | | | | |
| FRITZI-PAULEY | | | | | | | | | | | | | | |
| TRICHOBEL | | | | | | | | | | | | | | |
| 4. Peupliers deltoïdes | | | | | | | | | | | | | | |
| ALCINDE | | | | | | | | | | | | | | |
| DELGAS (2043 – GIS Peuplier) | | | | | | | | | | | | | | |
| DELLINOIS (2043 – GIS Peuplier) | | | | | | | | | | | | | | |
| DELVIGNAC (2043 – GIS Peuplier) | | | | | | | | | | | | | | |
| DVINA (2031 – CRA) | | | | | | | | | | | | | | |
| LENA (2031 – CRA) | | | | | | | | | | | | | | |
| OGLIO | | | | | | | | | | | | | | |
| Nombre de clones utilisables | 25 | 22 | 21 | 22 | 24 | 24 | 22 | 22 | 25 | 22 | 15 | 16 | 24 | |

S

Cultivar subventionnable dans la région

Cultivar subventionnable placé "sous surveillance", dont la culture est exposée à des risques sanitaires, OU à des performances agronomiques en-deça des attentes initiales.

| Liste "annexe" (clone expérimental subventionnable dans le cadre strict des dérogations et dont l'inscription en liste principale sera étudiée dans 2 ans) : | | |
|--|----------------------------------|--|
| France métropole | Garos (2041, 3C2A) | |
| France métropole sans les Hauts-de-France | Ludo (2041, 3C2A) | |
| Régions du Sud-Est, du Sud-Ouest et du Nord-Ouest | Diva, Senna, Tucano (2044 – CRA) | |
| Régions du Sud-Est et du Sud-Ouest | Muur, Oudenberg (2032 - INBO) | |
| Régions du Nord et du Nord-Est | Bakan et Skado (2037 – INBO) | |