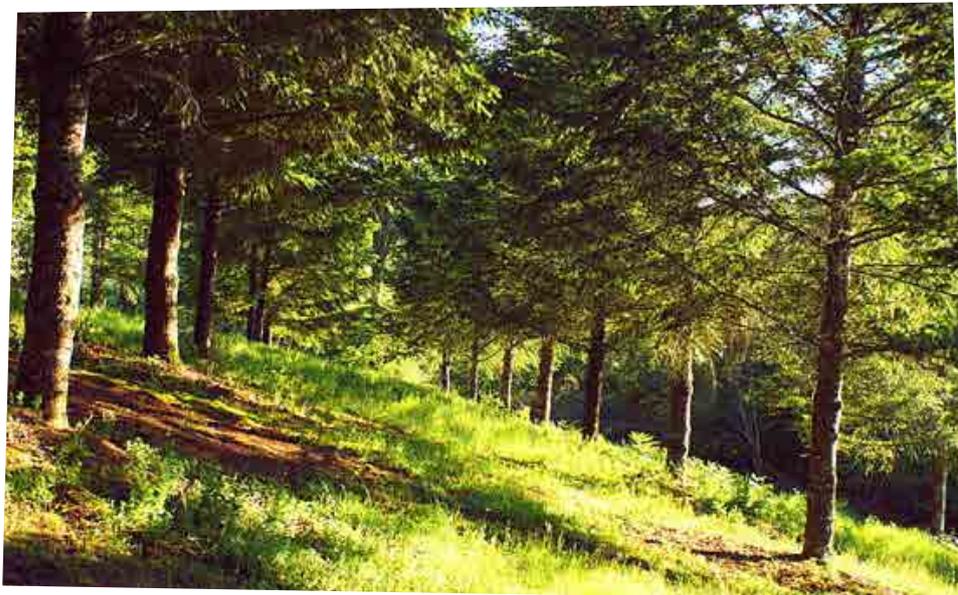


# VERGER À GRAINES

## DOUGLAS DARRINGTON



### ■ ESPÈCE

*Pseudotsuga menziesii*  
(Mirb.) Franco

### ■ CODE ET NOM DU VERGER

PME-VG-001 DARRINGTON-VG

### ■ CATÉGORIE

Testée

### ■ OBTENEUR

Danish Institute for Forestry  
et INRA (Institut National de  
la Recherche Agronomique -  
Orléans - France)

## CARACTÉRISTIQUES DU VERGER

- Verger de clones (greffés)
- Année de plantation : 1978
- Lieu de plantation : Lavercantière (Lot - France)
- Altitude du lieu de plantation : 300 mètres
- Surface : 14 hectares
- Nombre de clones : 70
- Origine des clones : USA Washington : provenance Darrington
- Nombre de clones efficaces\* : 64
- Nombre d'arbres : 957
- Début de production : 1987
- Mode de pollinisation : libre

\*cet indicateur de diversité génétique prend en compte le nombre de représentants des différents clones et, le cas échéant, les apparentements génétiques entre clones.

## EN BREF

Uniquement composé de la provenance Darrington, ce verger à graines, fruit d'une collaboration franco-danoise, produit un matériel doté d'une excellente forme (branches fines et peu nombreuses), d'une croissance modérée, équivalente à celles des peuplements de l'aire naturelle, d'un débournement tardif et d'un bois dense.



SEED GENERATION

# VERGER À GRAINES

## DOUGLAS DARRINGTON

### CRITÈRES ET MODE DE SÉLECTION

La provenance Darrington, dans l'Etat du Washington, jouit d'une bonne réputation en Europe, notamment en raison d'une bonne croissance sous nos climats. Le Danemark a installé, dès 1952, trois plantations comparatives de provenances, contenant notamment des placeaux conservatoires de la provenance Darrington. 90% de la sélection a été faite en forêt de Viborg (Jutland central), où un sol très pauvre et une densité de plantation élevée ont induit une compétition importante entre les arbres.

Le protocole de sélection a été défini en partenariat entre les Recherches danoise et française :

- Présélection en 1973 (donc à 20 ans) de 200 candidats dont la vigueur était supérieure ou égale à la moyenne des dominants, de bonne forme (rectitude du tronc, branches fines et angle d'insertion ouvert) et de débourrement tardif.
- Les 200 arbres retenus ont été comparés à leurs voisins immédiats et 120 d'entre eux ont été retenus pour leur débourrement très tardif.
- Une carotte a été prélevée dans le tronc de ces 120 arbres pour mesurer la densité du bois et la variation intra-cerne de cette densité. 70 arbres ont été sélectionnés sur ce critère qualité bois.

Les 70 arbres retenus ont été greffés, puis installés en France à Lavercantière dans le Lot, fin 1978. Bien que le matériel ait été sélectionné au Danemark, le verger a été planté en France pour une meilleure fructification.

### ÉVALUATION

Plus de 50 tests d'évaluation du verger à graines Darrington ont été plantés en France et en Europe. Les plus anciens datent de 1989. L'ensemble de ces tests donne un bon aperçu des potentialités du matériel produit par ce verger à graines.

En résumé, Darrington débourre tard, présente une bonne forme (branches fines et peu nombreuses), mais n'est pas particulièrement vigoureux (à 20 ans, sa circonférence à 1,30 m est du même niveau qu'un échantillon des bons peuplements naturels du Washington). Le verger à graines Darrington a été admis définitivement en catégorie testée pour la tardiveté de débourrement et la forme (rectitude du tronc, branchaison, fourchaison).

Les dernières mesures permettent de situer le débourrement de Darrington par rapport aux autres vergers français. Bien que tardif, il débourre respectivement 3 à 8 jours plus tôt que La luzette et surtout Washington 2 (3 tests en Haute-Vienne, Lot et Loiret).

Parallèlement, dans le cadre d'un projet européen, 9 tests supplémentaires permettront d'évaluer le verger Darrington pour une utilisation plus large. Ces tests ont été plantés entre 1998 et 2000, en Espagne (Galice et Pays Basque), en Allemagne (Basse Saxe), en Belgique (Wallonie), au Royaume-Uni (South Wales et West Central England) et en France (Morvan et Limousin). Ils comparent des vergers à graines allemands, belges, français, hollandais, avec des peuplements de l'aire naturelle (Humtulpis et Darrington) et européens.

Enfin, dans la perspective d'un changement climatique, Darrington est en cours d'évaluation dans de nombreux endroits en France, sous différents climats et entre 100 et 1400 mètres d'altitude.

### CONSEILS D'UTILISATION

Darrington est recommandé en France pour toutes les zones favorables au Douglas (moyenne montagne, bonne alimentation en eau). Il est également recommandé au Danemark, en Belgique (région Wallonne) et dans certains Länder allemands, telle la Bavière.



**CONTACT VILMORIN**  
T. +33 (0)2 41 79 41 66

[vilmorin-tree-seeds.com](http://vilmorin-tree-seeds.com)  
[vilmorin-semences-arbres.com](http://vilmorin-semences-arbres.com)  
[vilmorin-semillas-de-arboles.com](http://vilmorin-semillas-de-arboles.com)

Limagrain