

# VERGER À GRAINES

## DOUGLAS FRANCE 1



### CARACTÉRISTIQUES DU VERGER

- Verger de clones (boutures)
- Année de plantation : 1989/90
- Lieu de plantation : Calviac (Lot - France)
- Altitude du lieu de plantation : 700 mètres
- Surface : 6,5 hectares
- Nombre de clones : 110 (en 2006)
- Origine des clones : peuplements français de l'est du Massif Central
- Nombre de clones efficaces\* : 57
- Nombre d'arbres : 746
- Début de production : 2006
- 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.

### CRITÈRES ET MODE DE SÉLECTION

Le matériel de base a été constitué à partir d'un échantillon représentatif des peuplements sélectionnés français. Ces peuplements adultes ont déjà subi une pression de sélection naturelle, gage d'une bonne adaptation au climat français. Les 23 peuplements échantillonnés sont situés sur la bordure Est du Massif Central, à une altitude variant de 350 à 750 mètres (liste détaillée en fin de fiche).

### ESPÈCE

*Pseudotsuga menziesii*  
(Mirb.) Franco

### CODE ET NOM DU VERGER

PME-VG-004 FRANCE 1-VG

### CATÉGORIE

Qualifiée

### OBTENTEUR

INRA (Institut National de la Recherche Agronomique - Orléans - France)

### EN BREF

Un des trois vergers à graines issus des peuplements français de la zone Est du Massif Central. La sélection a été faite dans la Creuse (altitude 720 m) et la Haute-Vienne (altitude 450 m) sur des critères de croissance, de date de débourrement et de forme, notamment l'angle d'insertion des branches. Potentiellement, un matériel doté d'une bonne vigueur, avec une période de débourrement comparable à celle du verger Darrington.



SEED GENERATION

# VERGER À GRAINES DOUGLAS FRANCE 1

## CONSEILS D'UTILISATION

France 1 est recommandé en France pour toutes les zones favorables au Douglas (moyenne montagne, bonne alimentation en eau). Il est également recommandé en Belgique (région Wallonne).

## CRITÈRES ET MODE DE SÉLECTION (SUITE)

Les semences ont été récoltées sur environ 150 arbres de ces 23 peuplements. Elles ont permis de mettre en place 4 tests de descendance. Deux de ces tests, regroupant 143 descendance, ont été plantés, l'un à 450 mètres d'altitude, à Peyrat-le-Château en Haute-Vienne, l'autre, à 720 m d'altitude, à Faux-la-Montagne dans la Creuse. Lorsque les arbres ont atteint l'âge de 10 ans, l'INRA a sélectionné, parmi les 143 descendance, les 48 meilleures ainsi que les 139 meilleurs individus au sein de ces 48 descendance. Les critères de sélection étaient la vigueur (hauteur totale), la tardiveté de débourrement et la forme (rectitude du tronc, angle d'insertion des branches ouvert, absence de fourche, absence de pousse d'août). Les 139 arbres retenus ont été bouturés pour constituer le verger à graines France 1, à Calviac dans le Lot.

## ÉVALUATION

Comparé à la population de départ des tests de Peyrat et Faux-la-Montagne (descendance des peuplements français), le gain génétique attendu est estimé entre 8% et 12% pour la hauteur totale, soit un gain attendu d'environ 20% pour le volume.

La première récolte significative de semences a eu lieu en 2006. Elle a permis de mettre en place de nombreux tests d'évaluation en 2009 et 2010, à différentes altitudes et sous différents climats, notamment en conditions marginales pour du Douglas (Haute-Vienne, Creuse, Loiret, Puy-de-Dôme, Aude, Lot, Cantal,...). Les premiers résultats (printemps 2010) montrent que France 1 a un débourrement aussi tardif que le verger Darrington.

## DÉTAILS DES 23 PEUPELEMENTS SÉLECTIONNÉS FRANÇAIS

PEUPELEMENT	DÉPARTEMENT	COMMUNE	ALTITUDE (M)	LAT. NORD	LONG. EST
En Argaud	Saône et Loire	Matour	550	46° 18'	4° 30'
Bois Chicard	Saône et Loire	Ozolles	440	46° 20'	4° 22'
Bois des Cusses	Saône et Loire	Ozolles	445	46° 21'	4° 21'
Bois du Moulin	Saône et Loire	Verosvres	400	46° 20'	4° 24'
Bois Rond	Saône et Loire	Chatenay	525	46° 17'	4° 22'
Bruyère de Pommey	Saône et Loire	Ozolles	410	46° 21'	4° 23'
Au Charnay	Saône et Loire	Matour	560	46° 18'	4° 25'
Chassagne	Rhône	St Igny de Vers	550	46° 15'	4° 24'
Chevenatte	Rhône	St Bonnet des B.	580	46° 14'	4° 28'
Les Communes	Saône et Loire	Chatenay	470	46° 17'	4° 21'
Etang Bonnin	Saône et Loire	Ozolles	363	46° 21'	4° 21'
La Garenne	Saône et Loire	Gibles	430	46° 20'	4° 22'
Les Genévriers	Saône et Loire	Trambly			
La Gravière	Saône et Loire	St Racho	500	46° 15'	4° 22'
Marcon	Saône et Loire	Dompierre	400	46° 21'	4° 29'
Moussan	Herault	Verreries de Moussan	750	46° 26'	4° 42'
La Neiray	Rhône	Claveisolles	580	46° 17'	4° 28'
Le Perron Nord	Loire	Belleroche	720	46° 09'	4° 25'
La Perrière	Rhône	Aigueperse	490	46° 16'	4° 26'
Aux Pralles	Saône et Loire	Matour	530	46° 18'	4° 30'
En Seigneron	Saône et Loire	Trivy	350	46° 22'	4° 29'
Les Serrets	Rhône	Aigueperse	520	46° 16'	4° 24'
Villars	Saône et Loire	Montmelard	450	46° 21'	4° 24'



**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)

