

## SEMIS DE CHENE PUBESCENT ET DE FRENE A FLEURS A LA VOLEE.

Mon fils Aurélien a effectué tantôt avec sa mère tantôt avec moi-même de 1997 à 2006 plusieurs campagnes de semis à la volée ou à la canne à semer de glands de chêne blanc et de graines de frêne à fleurs, à l'intérieur des tapis à chêne kermès ou argelas, dans les Bouches du Rhône. Il en a établie la liste qui figure ci-après. Elle est publiée afin qu'il soit possible de tirer des enseignements sur la réussite du semis à la volée à partir des observations ultérieures réalisables par toute personne intéressée..

Les glands dont l'origine est inconnue proviennent probablement du Tholonet.

Ce travail s'inscrit dans la démarche exposée dans mon D.E.D « Installation du chêne pubescent par semis *in situ* en conditions forestières méditerranéennes » présenté en 1996 à la faculté des Sciences de St Jérôme à Marseille, qui a fait l'objet de plusieurs articles dans le Bulletin de la Société linnéenne de Provence et «La feuille de chêne», journal de l'ARPCV (association pour le reboisement et la protection du Cengle-Ste Victoire).

La démarche consiste en la réintroduction du chêne pubescent et autres feuillus caducifoliés dans le chêne kermès ou l'argelas, par placeaux de quelques ares en haute densité, dans les endroits où ils ont disparu en vue de constituer des îlots à la fois de résistance aux incendies de forêts et de colonisation.

Pierre Champroux. Technicien forestier, en poste au :

CEMAGREF, 3275 route de Cézanne, CS 40061, FR---13182 Aix en Provence cedex 5.

Aix-en-Pce le 5 février 2007

Bibliographie sommaire :

CHAMPROUX P, 1996 D.E.D « Installation du chêne pubescent par semis *in situ* en conditions forestières méditerranéennes » faculté des Sciences de St Jérôme à Marseille.

CHAMPROUX P, ROUX C, THINON M, Le semis de glands prégermés de chêne pubescent (*Quercus pubescent* L) en basse Provence, Bulletin de la Société linnéenne de Provence, 42 :57-58.

CHAMPROUX P, Introduction du chêne pubescent par semis *in situ* en conditions forestières méditerranéennes – Analyses complémentaires. Bulletin de la Société linnéenne de Provence, 57 :21-26.

## RECAPITULATIF DES SEMIS

(glands de chêne pubescent et graines de frêne à fleurs) :

### Massifs concernés:

- Chaîne de l'Etoile
- Chaîne d'Eguilles-Lançon
- Chaîne de Vitrolles-Arbois
- Chaîne de la Nerthe
- Massif de Saint-Cyr-Carpiagne
- Plateaux de Ventabren
- Montaignet
- Garlaban
- Sainte-Victoire
- Mont Aurélien

## I. Automne/Hiver 1997/98 :

- 12(?) octobre 1997 :  
**Septèmes-les-vallons** (proche centre d'enfouissement technique)  
**70 glands** à la volée(?) - origine : inconnue
- 19(?) octobre 1997:  
**Le Rove** (route Napoléon)  
**150 glands** à la volée - origine : inconnue
- 26 (?) octobre 1997:  
**Mimet** (Col Sainte-Anne)  
**300 glands** à la volée - origine : inconnue
- 2 novembre 1997 :  
**Septèmes-les-vallons** (route de la Grande Etoile)  
5X3X2 = **30 glands** déposés avec la canne à semer - origine : inconnue
- 9 novembre 1997 :  
**Allauch** (la Fève)  
240 glands à la volée + 3X5X3 glands avec la canne = **285 glands** - origine : inconnue
- 11 novembre 1997 :  
**Simiane-Collongue** (l'Oasis)  
200 glands à la volée + 9X3 avec la canne = env. **230 glands** - origine : inconnue
- 16 novembre 1997 :  
**Nans-les-Pins**  
50 glands dans le ciste blanc.
- 23 novembre 1997 :  
**Ensuès-la-Redonne** (le Romaron)  
250 glands à la volée + 15 avec la canne = **265 glands** - origine : inconnue
- 3 janvier 1998 :  
**Lançon-de-Provence** (proche D21)  
**260 glands** à la volée - origine : inconnue

## II. Automne/Hiver 2000/2001 :

- 28 octobre 2000 :  
**Roquevaire** (Col du Marseillais)  
**220 glands** à la volée - origine : Aix (Paul Arène)
  
- 4 novembre 2000 :  
**La Barben** (Val d'Estable)  
400 glands à la volée + 10 avec la canne = 410 glands - origine : Aix (Grand Saint-Jean)
  
- 4 novembre 2000 :  
**Lançon-de-Provence** (Clos de Sénéguier)  
400 glands à la volée - origine : Aix (Grand Saint-Jean)  
total : **810 glands**
  
- 5 novembre 2000 :  
**Mimet** (route du Col Sainte-Anne à Allauch)  
**700 glands** à la volée - origine : Peypin d'Aigues (Luberon)
  
- 19 novembre 2000 :  
**Aix-en-Provence** (Centre d'Enfouissement Technique de l'Arbois)  
50 glands à la volée - origine : Aix (Paul Arène)
  
- 19 novembre 2000 :  
**Vitrolles** (les Collets Rouges)  
135 glands à la volée- origine : Aix (Paul Arène) + frêne à fleurs - origine : surplace  
total : **185 glands**
  
- 17 décembre 2000 :  
**Ensuès-la-Redonne** (Plaine de Sui)  
75 glands à la volée + 30 avec la canne = **105 glands** - origine : le Tholonet
  
- 7 janvier 2001 :  
**Coudoux** (Saint-Hilaire)  
**100 glands** à la volée - origine : La Roque d'Anthéron (Silvacane)
  
- 7 janvier 2001 :  
**Ventabren** (Plaine du Ban)  
80 à la volée + 3X30 avec la canne = **170 glands** - origine : La Roque d'Anthéron (Silvacane)
  
- 6 mars 2001:  
**Ventabren** (Plaine du Cimetière)  
**400 glands** à la volée - origine : Le Tholonet

### **III. Automne-Hiver 2001/2002 :**

- 17 novembre 2001 :  
**Aix-en-Provence** (la Méridolle)  
**100 glands** à la volée - origine : Ventabren (près de Roquefavour) + frêne à fleurs  
- origine : inconnue
  
- 18 novembre 2001 :  
**La Fare-les-Oliviers** (piste tour de guet)  
**100 glands** à la volée - origine : Ventabren (près de Roquefavour) + frêne à fleurs  
- origine : inconnue
  
- 22 novembre 2001 :  
**Martigues** (les Ventrons)  
**100 glands** à la volée - origine : Ventabren (près de Roquefavour)
  
- 24 novembre 2001 :  
**Vitrolles** (vers le radôme)  
100 glands à la volée (en contrebas de la falaise) + 9X3 avec la pioche = env.  
**130 glands** - origine : Ventabren (près de Roquefavour) + frêne à fleurs -  
origine : inconnue
  
- 29 novembre 2001 :  
**Lançon-de-Provence** (Bordoneirette)  
**200 glands** à la volée - origine : Ventabren (près de Roquefavour)
  
- 2 décembre 2001 :  
**Marseille** (au pied de la Grande Etoile)  
300 glands à la volée + 35 avec la pioche = **335 glands** - origine : Puylobier  
(Domaine d'Anjou) + frêne à fleurs -origine : Calas

- 16 décembre 2001:

**Martigues** (Vallons de Cavalas et des Estrets)

**240 glands** à la volée - origine : Ventabren (près de Roquefavour) + frêne à fleurs -  
origine : Calas (Réaltor)

- 29 décembre 2001 :

**Aubagne** (Sommet du Garlaban)

300 glands à la volée + 5X3 avec la pioche = **315 glands** -origine : Aix (Paul Arène) +  
frêne à fleurs - origine : Beaurecueil (bois des Roussettes)

- 5 janvier 2002 :

**Ventabren** (Plaine du Ban)

180 glands à la volée + 50 avec la pioche = **230 glands** + frêne à fleurs - origines :  
inconnue

- 13 janvier 2002 :

**Marseille** (Col de la Gineste)

150 glands à la volée + 75 avec la pioche = **225 glands** - origine : Marseille  
(La Reynarde)

- 20 janvier 2002 :

**Mimet** (Col Sainte-Anne et Baou Traouca)

100 glands à la volée + 5X3 avec la pioche = **115 glands** - origine : surplace

- 25 janvier 2002 :

**Aix** (Montriant)

env. **40 glands** avec la pioche - origine : Aix (IUFM)

remarque : détruits par l'incendie d'août

#### IV. Automne-Hiver 2002/2003 :

- 12(?) octobre 2002 :  
**Mimet** (Col Sainte-Anne)  
**215 glands** à la volée - origine : surplace
- 11 novembre 2002 :  
**Vitrolles** (Collets Rouges)  
315 glands à la volée + 30 avec la pioche = **345 glands** - origine : Aix (Paul Arène)
- 1er décembre 2002 :  
**Marseille** (Vallon de la Barasse)  
**200 glands** à la volée - origine : Marseille (La Reynarde) + frêne à fleurs - origine : Aix (Fondation Vasarély)
- 8 décembre 2002 :  
**Velaux** (Sainte-Propice)  
**240 glands** à la volée - origine : Puylobier (Domaine d'Anjou)
- 24 décembre 2002:  
**Aix** (Montriant)  
**250 glands** à la volée - origine : surplace  
remarque : détruits par l'incendie d'août 2005.
- 26 décembre 2002 :  
**Marseille** (Bois de la Celle)  
25X3 = **75 glands** avec la pioche - origine : Venelles (Parrouvier)
- 2 février 2003 :  
**Roquevaire** (Saint-Charles)  
**185 glands** à la volée - origine : Venelles (Parrouvier)
- 1er mars 2003 :  
**Marseille** (Vallon Mestrallet)  
**200 glands** à la volée - origine : Aix (Paul Arène)
- 2 mars 2003 :  
**Aix** (Montaiguet - Citerne DFCI du vallon du coq)  
**80 glands** à la volée - origine : sur place  
remarque : détruits par l'incendie d'août 2005.
- 9 mars 2003 :  
**Ventabren** (Plaine du Cimetière)  
50 glands à la volée + 40X3 à la pioche = **170 glands**

## V. Automne-Hiver 2005/2006 :

- 30 octobre 2005 :

**Aix-en-Provence** (Montriant)

**300 glands** à la volée (4X50+1X100)

## VI. Automne-Hiver 2006/2007 :

- 26 octobre 2006 :

**Cadolive** (chemin de l'Ortolan au Mont Julien)

**410 glands** à la volée, sous couvert des pins (100+100 dans le buis, 210 dans le kermès) - origine : mélange parc de la Torse et Grand Saint-Jean

- 27 octobre 2006 :

**Le Tholonet** (près de la carrière de Roques-Hautes)

**400 glands** à la volée (200 dans les jeunes pins + 200 argelas) - origine : parc de la Torse

- 28 octobre 2006 :

**Marseille** (maison forestière de la Gardiole)

**235 glands** à la volée (100 + 100 au dessus de la clôture, 35 à l'intersection des deux pistes après la MF) - origine : mélange Torse-Paul Arène

Total : 45 semis

Aurélien CHAMPROUX

Remarque :

Semis au technopole de l'Arbois avec Monsieur GUIBAL de l'IMEP le 31 octobre 2006 :

6x50 à la volée et 5 emplacements à 3 glands avec la canne à semer dans le chêne kermès. en vue de tester l'effet de la pente du terrain sur le prélèvement des glands par les micro-mammifères. Provenance des glands : Le Tholonet (serre du CEMAGREF).