



SCENARIOS DE PLANTATION PURE OU MELANGEE **COMPARAISON DE MODALITES D'INSTALLATION** **PUY L'EVEQUE 2 – mars 2011**

Dispositif installé par le CNPF-IDF et le CRPF de Midi Pyrénées, dans le cadre du programme PIRINOBLE
“ Les feuillus précieux pour la restauration et la valorisation des espaces ruraux: innovation et transfert en
matière de techniques écologique de plantation ”

Objectif : étudier les éventuels effets du mélange, en particulier de l'ajout d'un accompagnement :

- 1) sur la reprise et le démarrage de la plantation ;
- 2) à moyen terme, sur la croissance et la forme des arbres
- 3) évaluer le coût de chacune des modalités (et ses éventuels bénéfices)

Station

Coord. Lambert II	Altitude	Pente / exposition	Températures*: mois + froid / annuelle / + chaud	Précipitations* annuelles (* Station de Parnac)
X: 503123 ; Y :1945422	90 m	< 5% / Nord	4.7°C / 12.5°C / 20.7°C	910 mm

Sol (sur terrasse = alluvions du Lot)	Précédent
Texture : LS (0-30 cm), LSA (30 à 80-100 cm) puis + riche en argile ; pH 4,8 ; MO : très faible ; rares graviers siliceux ; pas d'hydromorphie.	Vigne (2008) puis culture

Dispositif expérimental

4 modalités simples (+ 1). Pas de répétition.

Surface unitaire mesurée de 1344 m² (1890 m² avec isolement).

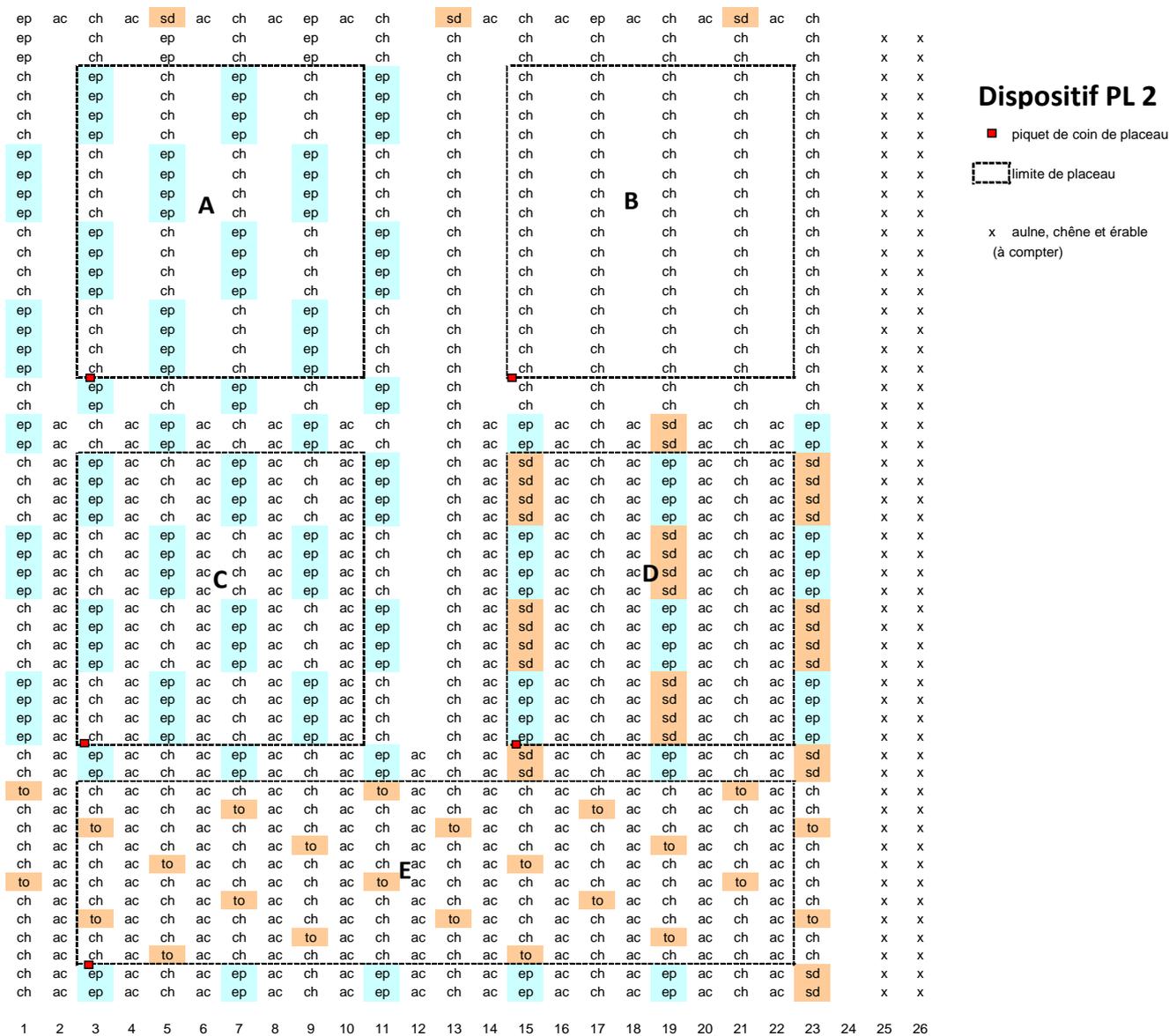
Mesure de 64 arbres d'essences principales sur chaque plateau.

Traitements

- A = mélange témoin (2 essences principales)
- B = plantation pure mono spécifique (témoin « classique »)
- C = mélange (2 essences principales) + accompagnement en surdensité (1 essence secondaire)
- D = variante : mélange (3 essences principales) + accompagnement en surdensité (1 essence secondaire).
- E = variante optionnelle : mélange pied à pied de 2 essences principales + accompagnement en surdensité (1 essence secondaire)

Surface totale : ± 1,5 ha

ch = chêne rouge ; ep = érable plane ; to = alisier torminal ; sd = cormier ; ac = aulne cordé



Matériel végétal

<i>Essences</i>	<i>Plants</i>
<p><u>Essences principales (A, B, C, D :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Chêne rouge d'Amérique (<i>Quercus rubra</i>), - Érable plane (<i>Acer platanoides</i>) - Alisier torminal (<i>Sorbus torminalis</i> (E) - Cormier (<i>Sorbus domestica</i>) (D) 	<p>Fournis par entreprise Pires</p> <ul style="list-style-type: none"> - QRU 903 Sud Ouest Fr ; 1S0 ; cat° 50/80 ; et. jaune - APL 902 FR ; 1+1 ; cat° 80/100 ; et. jaune - CE/IT/Liguria/01/200 ; 1+1 ; cat° 30/50 et. Jaune - SDO 900 FR ; 1-0 ; cat° 80/100 ; et. Jaune
<p><u>Essence secondaire = accompagnant (A, C, E)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Aulne à feuille en cœur (<i>Alnus cordata</i>) 	<ul style="list-style-type: none"> - Cat° 60/90

Installation de la plantation

Préparation du terrain	2009 : arrachage vigne en mars. Sous solage et discage l'été. 11 mars 2011 : labour à 30 cm. Façon superficielle avant plantation.
Installation de la plantation	23-24-25 mars 2011 Regarnis fin mars 2012 suite à la mortalité printemps 2011
Espacements de plantation	7 m x 3 m (sans accompagnement), soit 476 plants /ha 3.5 m x 3 m (avec accompagnement), soit 952 plants /ha
Technique de plantation	Potet travaillé
Protection contre le chevreuil	Grillage plastique (Nortène Ø 20 cm) + 1 piquet châtaignier (seulement sur essences principales)

Suivi de la plantation (travaux)

Entretiens	12 05 2011: traitement contre les herbacées sur les lignes au Glyphosate. été 2011 : broyage de la végétation entre les lignes. été 2012: traitement contre les herbacées sur les lignes au Glyphosate
Tailles et élagages	
Autres	24 03 2011 : mesures des hauteurs initiales (+ diam collet sur 2 placeaux). 12 06 2012 : mesures des hauteurs fin 2011 + notation gros défauts juin 2012 + 13 06 : contrôle des regarnis et de leur reprise. 13 06 2012 : remise en place de quelques piquets et contrôle du plan.



Union européenne
Fonds européen de
développement régional