

---

## CHATAIGNIER 2013

### Adaptations variétales d'une variété d'industrie aux conditions pédo-climatiques du Limousin

---

Date :	Février 2014
Rédacteur(s) :	Cécile Bellevaux
Essai rattaché à l'action n :	18.2003.22
Titre de l'action :	Sélection de nouvelles variétés adaptées au Limousin

---

#### 1. Thème de l'essai

Le Limousin a des conditions naturelles adaptées à la culture du châtaignier. Les châtaigniers font partie intégrante du terroir du Limousin. Depuis quelques années, la production de châtaignes se relance dans la région. Il est important d'étudier le potentiel pédo-climatique du Limousin et de disposer de références technico-économiques de différentes variétés afin d'implanter des vergers performants.

Les variétés doivent répondre à un certain nombre d'exigences économiques qui sont la précocité de production, la résistance ou la moindre sensibilité aux ravageurs et aux maladies (carpocapse, cynips, balanin, chancre...).

#### 2. But de l'essai

Tester les qualités technico-économiques de la production d'un hybride destiné à la filière industrie dans les conditions pédo-climatiques du Limousin.

#### 3. Facteurs et modalités étudiés

Cet essai étudie le comportement d'une variété de châtaigne d'industrie Belfer (CA882) plantée à la fois en pots et en racines nues et dans deux situations : irriguée et non irriguée.

#### 4. Matériel et Méthodes

##### – Matériel Végétal :

- surface : - 1248 m<sup>2</sup> de surface arboré
- Forme : - Axe
- Irrigation : - Mise en place de l'irrigation en 2012
- Fertilisation en 2011 : - 18-46-0 : 100 kg/ha

– **Site d'implantation** : Invenio à Saint Yrieix la Perche (87).

– **Dispositif expérimental** : 11 arbres par modalité, en réseau avec le CTIFL Lanxade et Invenio Douville.

– **Observations et mesures** : stades végétatifs, poids de fruits récoltés, calibre moyen, vigueur.

## **5. Résultats**

Suite à la pullulation de cervidés (biches notamment) en 2012, une protection a été installée sous forme de piques métalliques. Depuis l'implantation de ce système, les arbres regagnent en feuillage et se développent normalement.

Les arbres manquant n'ont pu être remplacés, faute de plants disponibles.

## **6. Conclusion**

Les arbres survivants, plantés racines nues, poursuivent leur développement.

Les arbres manquants seront remplacés en mars 2014 par des plants de Marsol, qui seront ensuite sur-greffés avec Belfer. La solution plus simple de planter Belfer n'a pu être retenue : la parcelle expérimentale est située dans une zone indemne de Cynips tandis que la production des plants de Belfer se situe dans une zone contaminée et la production n'est pas faite en insect-proof.