



LES UNIVERS DU BOIS DURABLE

- BARDAGE
- TERRASSE, PLATELAGE
- AMENAGEMENT ET MOBILIER EXTERIEUR
- PRODUITS DE STRUCTURE ET DE CHARPENTE
- AMENAGEMENT URBAIN, GENIE CIVIL ET EQUIPEMENT ROUTIER
- CLOTURE ET PIQUET AGRICOLE

Fiche Opération N° 5

Piquets et tuteurs dans un verger de pommiers

LE PROJET

Lieu : Verger de pommiers à Chanas (38)

Maître d'ouvrage : EARL Batie Fruits

Réalisation : 2017

OBJECTIF

Afin de protéger les arbres des intempéries violentes, des filets paragrêles sont implantés au-dessus du verger. Des poteaux en **bois durable** assurent à la fois la fonction de soutien du filet et le tuteurage des jeunes arbres pour leur parfaite croissance. Pour cela, 6 rangées de fil métallique sont attachées aux piquets pour soutenir les pommiers tout au long de leur développement.

M. Sauvageon, agriculteur, est très sensible à l'intégration écologique des piquets. L'utilisation de **bois durable** pour les piquets fut naturelle, ces bois ayant une aptitude à la classe d'emploi 4. Doté d'une expérience de plus de 35 ans dans le domaine, cet agriculteur fait confiance au **bois durable**.

La préoccupation principale, outre la faisabilité économique, était l'intégration dans le milieu naturel, dans le respect de critères environnementaux.



« Les piquets en bois durable sont la meilleure combinaison entre poids, performance mécanique, durabilité et intégration paysagère. »

LES ATOUTS DU BOIS DURABLE

► Le choix du bois durable : une évidence

Le verger pouvant subir d'importantes agressions climatiques, les filets paragrêles doivent être bien soutenus afin de garantir une production de qualité. Seuls les piquets en **bois durable** convenaient à l'agriculteur grâce à leurs multiples atouts :

- **Facilité de mise en œuvre,**
- **Résistance mécanique,**
- **Longévité pouvant atteindre 25-30 ans.**

► Forte exposition de l'ouvrage + Exigence de résistance mécanique = bois durable

Humidité fréquente, ancrage dans le sol, absence de protection des bois, tenue aux intempéries : les bois positionnés dans un verger sont en situation de classe d'emploi 4. Le **bois durable** atteint ce niveau de performance et les piquets sont durablement protégés de toutes les agressions.

Le classement mécanique du **bois durable** n'est pas modifié par le procédé de préservation.

Les forêts de pins sont gérées durablement et garantissent la disponibilité de piquets adaptés aux besoins des agriculteurs.

LES QUALITÉS DU BOIS DURABLE POUR CE CHANTIER

- Performance à l'usage, garanties
- Disponibilité de l'offre
- Durabilité et longévité maîtrisées
- Impacts maîtrisés (santé,

LE CHANTIER À LA LOUPE

Quantités : la surface de la parcelle est de 50 ares et une centaine de poteaux ont été nécessaires.

Dimensions des piquets : diamètre 10-12 cm, longueur 4,5 m et 5,00 m pour les piquets de tête.

Usinage particulier : les piquets sont taillés en pointe pour un meilleur enfoncement dans le sol.

Produits	Essence	Couleur initiale	Classe d'emploi	Entretien
Piquets de soutènement pour filets paragrêle et tuteurage de pommiers	Pin sylvestre	Vert	4	Aucun

LA POSE

Le **professionnalisme** de l'entreprise assurant la pose est essentiel pour que son équipement permette de garantir la longévité des piquets, la facilité de fixation des supports des filets, des fils métalliques, ainsi qu'une bonne tenue des fixations dans le temps.



ENJEUX DU PROJET

1. Faisabilité technique et longévité de l'ouvrage

Le choix du **bois durable** fut évident par sa facilité de mise en œuvre et son poids acceptable au regard des résistances mécanique demandées. Sa durabilité, reconnue et déjà testée par l'agriculteur, correspond à la durée de vie attendue du verger, soit **25-30 ans**.

2. Solidité et poids

Le **bois durable** résiste aux insectes, termites, champignons sans que les caractéristiques mécaniques du matériau bois soient altérées. Ce point est essentiel car les piquets doivent résister à la fois aux efforts du vent, au poids des grêlons, et aux tensions induites par le dispositif de maintien du filet. Ils doivent également pouvoir supporter la mise en œuvre par des machines spécifiques de type cloche vibrante pour une pose sans pré-trou (sols graveleux et sablonneux).

3. Choix esthétique

Les piquets en **bois durable** s'intègrent parfaitement dans le verger car la couleur du bois est en harmonie avec l'environnement et les arbres.

4. Politique environnementale

Pour des questions environnementales, le bois provenant de **forêts françaises gérées durablement** est préféré afin de privilégier les circuits courts et ainsi contribuer à consolider une **économie durable** sur le territoire (emploi, ressource, développement).

DU COTÉ DE LA NORMALISATION

- **NF B 50-105-3** : norme française décrivant les spécifications de traitement des bois par classe d'emploi et par type d'essence de bois.

ZOOM TECHNIQUE

Mécanique : le diamètre des bois est important pour la tenue mécanique requise.

Inclinaison : Les piquets en tête de rang sont inclinés de 30° pour la mise sous tension des câbles et sont donc plus longs pour être à la même hauteur que les autres.

Implantation : les piquets sont enfoncés d'un mètre dans le sol tous les 10 mètres, sauf celui situé après le piquet de tête, installé à 5/6 mètres seulement pour réduire les efforts subis par le piquet de tête.



Un bois protégé
pour l'extérieur