



# La châtaigneraie Bois en Cévennes

## Un constat alarmant

### De quoi parle-t-on ?

Lorsque l'on évoque la châtaigneraie en Cévennes, il y a souvent confusion entre :

d'une part la

#### « Châtaigneraie Fruits »

organisée en vergers pour favoriser la production de châtaignes. Les arbres sont espacés, souvent greffés, taillés et entretenus.



et d'autre part la

#### « Châtaigneraie Bois »

composée des taillis qui ont pour vocation la production de bois (piquets, bois de chauffage, charpente, etc...)



La présente note ne concerne que la **Châtaigneraie Bois**. Sa gestion nécessite des pratiques spécifiques qui relèvent de la sylviculture et non de l'arboriculture.

### Quelques éléments de contexte

La châtaigneraie forestière occupe un espace de près de **30 000 hectares** dans les Cévennes lozériennes et gardoises (*Sources : Inventaire Forestier National – 2000*). Ces massifs boisés sont l'héritage d'une succession d'actions et d'inactions passées et actuelles parmi lesquelles peuvent être citées sans être exhaustif : l'introduction du châtaignier dès l'époque romaine, la gestion de « l'arbre à pain » sous forme de verger ou de cerclières, l'arrivée des maladies impactant le châtaignier, l'exode rural des populations et l'arrêt des soins apportés aux arbres, les coupes de tanins, le développement des peuplements sous forme de taillis, etc...

Cette vaste châtaigneraie présente aujourd'hui majoritairement un faciès forestier.

Depuis quelques années, des propriétaires, des élus et des forestiers s'aperçoivent que l'état sanitaire de cette châtaigneraie est inquiétant. Ces problèmes sont observés à divers endroits et peuvent entraîner l'affaiblissement voire la mort des arbres.

Le maintien des paysages cévenols vivants et attractifs s'en trouve de fait fortement affecté.

## Les résultats d'une étude sanitaire menée en 2014

Suite à ce constat, une étude sanitaire a été menée sur le territoire des Cévennes lozériennes et gardoises par le Centre Régional de la Propriété Forestière en partenariat avec d'autres organismes (Département Santé des Forêts, Ecole Forestière de Javols, Chambre d'Agriculture de Lozère).

A l'occasion de cette étude, ce sont près de **1140** arbres qui ont été observés et décrits dans **76** lieux différents positionnés aléatoirement sur le territoire des Cévennes.

### Voici les principaux résultats observés :

- **Plus de la moitié des arbres étudiés sont des châtaigniers morts ou présentant un déficit foliaire de plus de 50% !**

Le déficit foliaire traduit une quantité de feuilles vivantes anormalement basse. Lorsque le déficit est trop important, c'est comme si l'arbre perdait une partie de ses poumons.

*Certaines parties de peuplements présentent des mortalités proches de 100% - Saint-Martin de Boubaux - 2014 - L. MOLINES*



- **65% des arbres présentent de nombreuses branches sèches**
- **85% des arbres sont impactés par le chancre (40% des arbres présentent des chancres virulents ou dont le stade de virulence est indéterminé)**

Le chancre est un champignon qui affecte et conduit à un dépérissement complet des châtaigniers. Dans la nature, il existe sous 2 formes : l'une est active et endommage la circulation de sève des arbres ; l'autre forme est considérée comme inactive, cicatrisée. Cette forme hypovirulente agit comme un vaccin en combattant les souches actives et cicatrise les zones infectées.

- **56% des arbres vivants souffrent d'une descente de cime**

La descente de cime est un phénomène qui se produit suite à un stress. Elle se traduit par un assèchement des branches sommitales qui peut être très conséquent et un développement de rameaux sur le tronc (gourmands).

*Observation de descente de cime - Saint-Etienne-Vallée Française - 2014 - L. MOLINES*



- **60% des peuplements observés auraient plus de 40 ans, ce qui traduit un vieillissement généralisé de la châtaigneraie bois**
- **Le cynips a été identifié en 2014 sur près de 30% des arbres observés, essentiellement sur le département du Gard ; le phénomène est en expansion**

Le cynips est un insecte volant dont la ponte entraîne l'apparition de galles sur les pousses et les feuilles. Ces attaques provoquent une diminution de la croissance des rameaux, une nanification des feuilles et une baisse importante de la fructification.



*Formation d'une galle autour des larves du cynips- 2014 - DSF*

### A retenir :

**Un bilan sanitaire inquiétant et généralisé pour le châtaignier dans les Cévennes**

# Les principaux facteurs d'explication

## A savoir :

### Le châtaignier : une essence exigeante

- Le châtaignier requiert des sols profonds et bien alimentés en eau.
- Pour la châtaigneraie bois, les versants les plus adaptés sont les versants frais (qui regardent le nord-ouest, le nord, le nord-est ou l'est).
- Les altitudes les plus favorables sont comprises entre 600 et 1000 m.

*Note : A son apogée, le châtaignier était implanté presque partout pour valoriser au mieux les terres, même dans des endroits qui ne lui convenaient pas. Il a été maintenu par les pratiques des hommes qui l'entretenaient (taille, fumure, parfois irrigation). Ces soins ne sont plus apportés depuis longtemps.*

**Ainsi l'adaptation du châtaignier aux conditions locales est un facteur clé pour sa bonne santé.**

D'autres éléments cumulatifs peuvent expliquer le dépérissement constaté:

### L'épuisement des souches

La majorité des peuplements de châtaignier est constituée de taillis. Après une coupe, seule la partie aérienne (= tronc) est renouvelée mais pas le système racinaire qui s'épuise et devient moins fonctionnel au cours du temps.

### Les attaques du chancre

Omniprésentes en Cévennes, elles perturbent la bonne circulation de la sève et des éléments minéraux dans les arbres.



*Chancre virulent sur tronc - 2014 - DSF*

### Les problèmes climatiques (et plus particulièrement les sécheresses) observés lors de la dernière décennie

Ces sécheresses occasionnent un stress supplémentaire dans les peuplements affaiblis, surtout lorsque le châtaignier n'est pas adapté à la station (= zone homogène au niveau des conditions de sol et de climat)

### L'âge avancé des peuplements de châtaignier

Les arbres vieux et compressés durant leur vie sont plus sensibles et ont des capacités de cicatrisation plus réduites que des châtaigniers à la croissance juvénile très dynamique. Comme pour les souches, on constate un vieillissement généralisé et pénalisant.

### L'arrivée du cynips

Les galles de cynips nuisent particulièrement à la floraison et à la fructification. Néanmoins, il peut s'agir d'un facteur aggravant lorsque le châtaignier est affaibli et peut impacter défavorablement le système foliaire en cas d'attaque forte.



*Taillis trop dense n'ayant pas bénéficié d'interventions sylvicoles - 2014 - L. MOLINES*

### L'absence de sylviculture

Les arbres ne poussent pas de manière optimale en raison d'un mauvais développement mais aussi de la concurrence trop forte avec les arbres voisins. Sans éclaircie, l'accès à la lumière, aux éléments minéraux et à l'eau sont trop limités par rapport aux exigences des châtaigniers.

## **A retenir :**

**Planter et gérer la châtaigneraie lorsque les conditions de sol et de climat correspondent aux besoins de l'essence**

## Que faire ?

### **Le massif forestier cévenol est aujourd'hui à un tournant.**

Face à ce constat de dépérissement généralisé, la première chose est de ne pas rester inactif !

#### **1) Si le châtaignier est adapté aux conditions locales de sol et de climat :**

En forêt, il est important d'intervenir pour réduire la concurrence entre les arbres. Tous les 6 à 10 ans, le sylviculteur réalise des éclaircies pour diminuer la densité d'arbres au profit des individus les mieux conformés et les plus vigoureux.

*Eclaircie d'un taillis de châtaignier - 2008 - N. LUIGI*



Si le peuplement est trop âgé, trop endommagé ou ne présente pas de qualité, il est souhaitable de rajeunir le peuplement. On réalise une coupe de taillis (= coupe de tous les brins de châtaignier). La forte capacité de réaction de cette essence lui permet de rejeter l'année suivante de façon très vigoureuse.



*Coupe rase d'un taillis de châtaignier - 2006 - F. MATHIEU*

*Régénération vigoureuse après coupe de taillis - 2005 - J. BERNAERT*



#### **2) Si le châtaignier n'est pas adapté à son environnement :**

Dans les cas où le dépérissement est trop fort ou lorsque les conditions ne sont pas favorables au châtaignier, il convient parfois de prendre une décision difficile : miser sur une ou plusieurs autres essences. Ce changement s'effectue par plantation ou régénération naturelle.

**Cèdre, pin maritime, pin laricio, douglas, chêne blanc, chêne vert et autre cormier** sont quelques exemples d'essences moins exigeantes et bien adaptées aux Cévennes.



### **A retenir :**

**Les amoureux des Cévennes doivent donc se prendre en main et agir pour redonner de la vie et du dynamisme à leur massif forestier!**

## Qui contacter ?

En **forêt privée**, des conseils sur la gestion des parcelles peuvent être sollicités auprès du CRPF, de la Chambre d'Agriculture de la Lozère, du Groupement de Développement Forestier du Gard ou auprès de gestionnaires forestiers (coopérative, experts...).

En **forêt publique**, l'ONF est l'interlocuteur forestier des collectivités.

Pour tout renseignement complémentaire sur l'étude, il est possible de solliciter les techniciens forestiers du **CRPF**  
Antenne de Lozère : 16 Quai de Berlière 48000 MENDE – 04-66-65-26-79 – [lozere@crpf.fr](mailto:lozere@crpf.fr)  
Antenne du Gard : 288 Chemin Blatiès 30140 BAGARD – 04-66-60-92-93 – [gard@crpf.fr](mailto:gard@crpf.fr)  
*Le CRPF est un établissement public ayant pour missions de conseiller, d'informer et de former les propriétaires forestiers privés. Des visites conseil gratuites peuvent être organisées sur le terrain.*