

# Centre National de la Propriété Forestière Méthode ARCHI

## Connaître l'état de santé d'un arbre par la manière dont il porte ses branches

La méthode ARCHI permet de :

- diagnostiquer le caractère réversible (résilience) ou irréversible d'un dépérissement ;
- ne pas être induit en erreur par des symptômes parfois passagers (déficit foliaire, mortalité de branches) ;
- ne pas confondre mortalité naturelle (vieillesse) et dépérissement.



### Le principe

L'architecture aérienne est décomposée en deux images :

- L'image dite « séquentielle » (*en noir sur les schémas d'arbre ci-dessous*) regroupe le tronc, les branches maîtresses, les branches secondaires et enfin les rameaux feuillés. Elle est le résultat d'une séquence de développement programmée propre à chaque essence. Elle indique si l'arbre s'écarte de la normale ;
- L'image dite « réactionnelle » (*en rouge sur les schémas*) réunit les suppléments (autrefois appelés gourmands) qui apparaissent en réaction aux perturbations de l'environnement. Leur vigueur et leur nombre permet de diagnostiquer le potentiel de résilience d'un arbre.

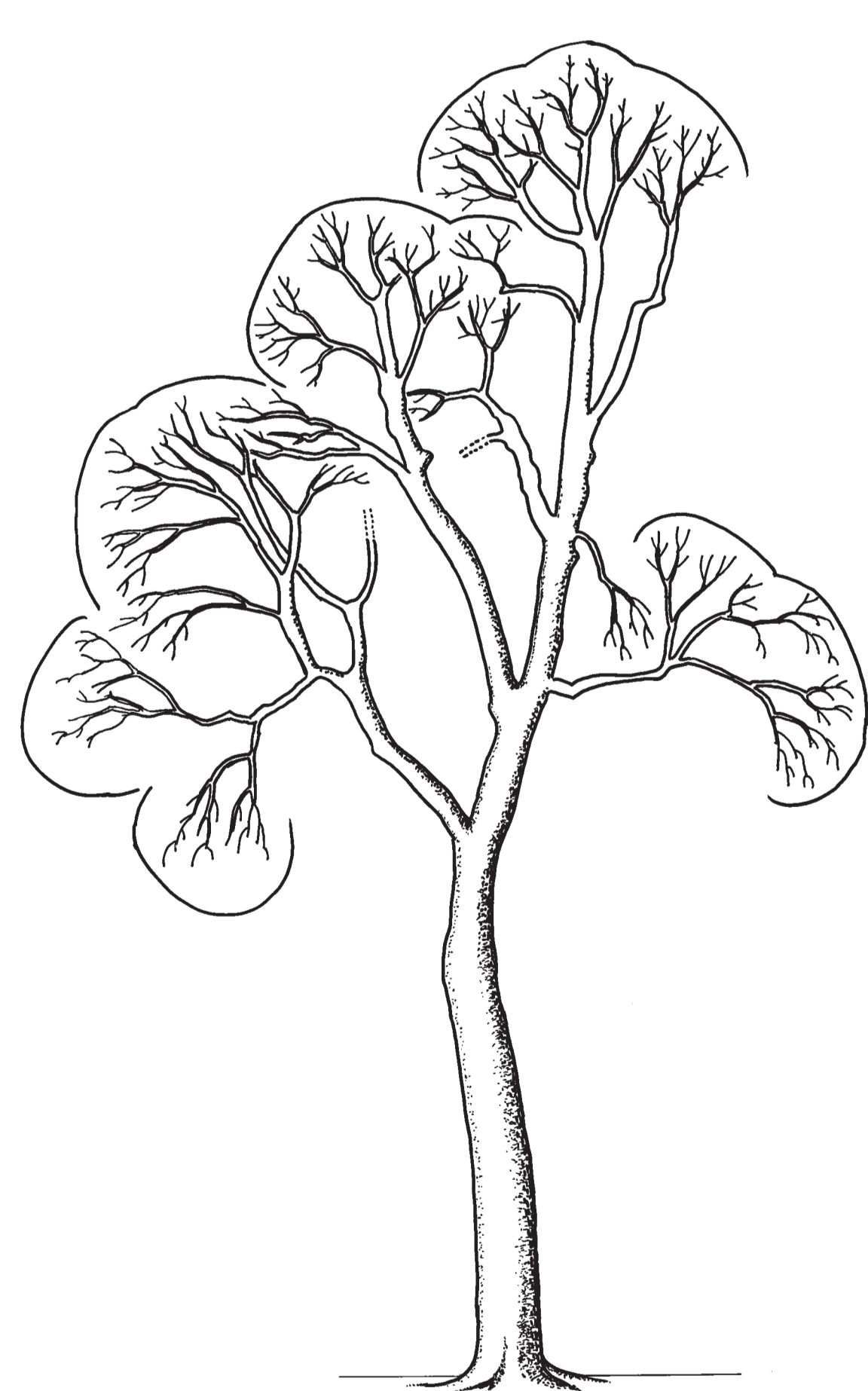
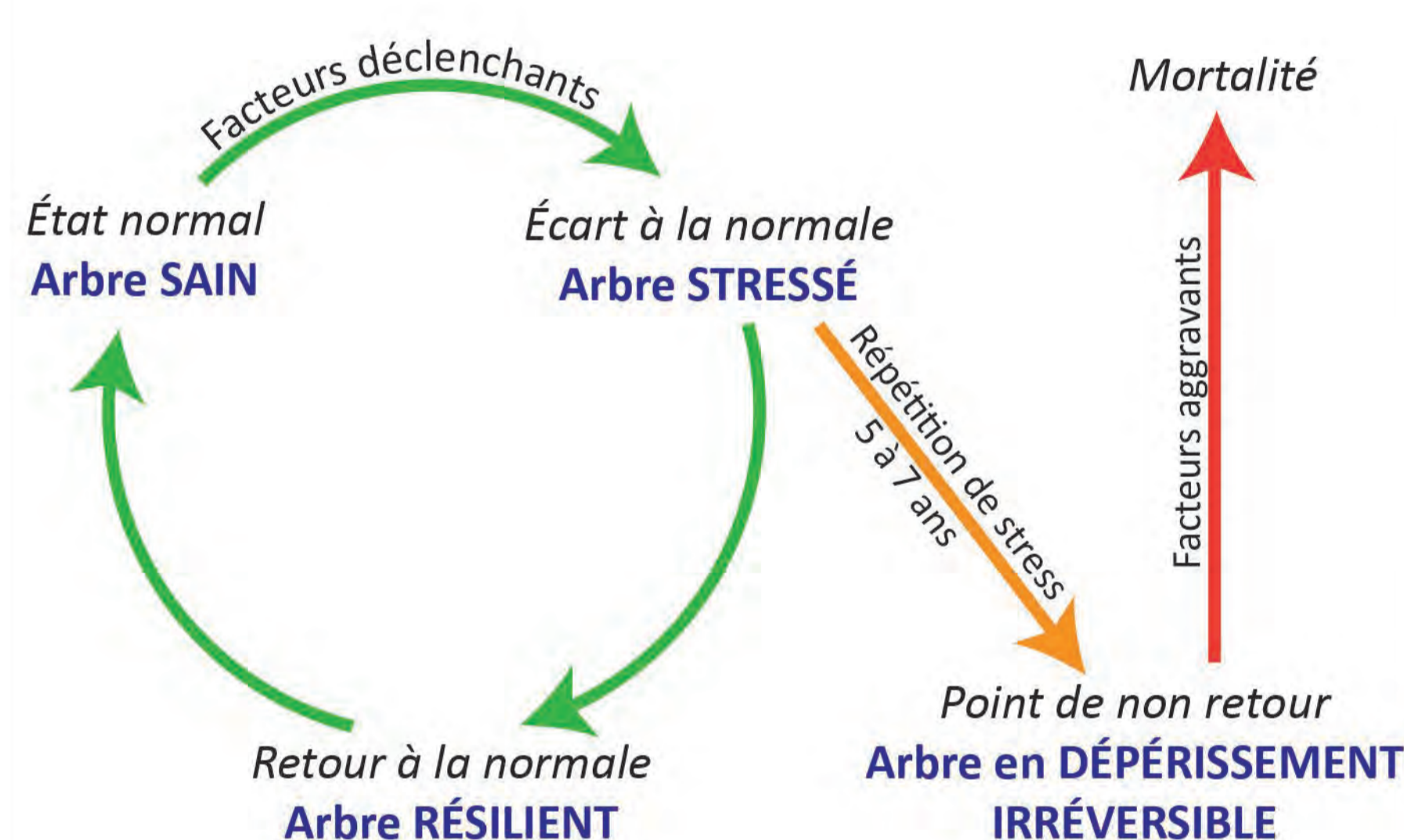


### En pratique

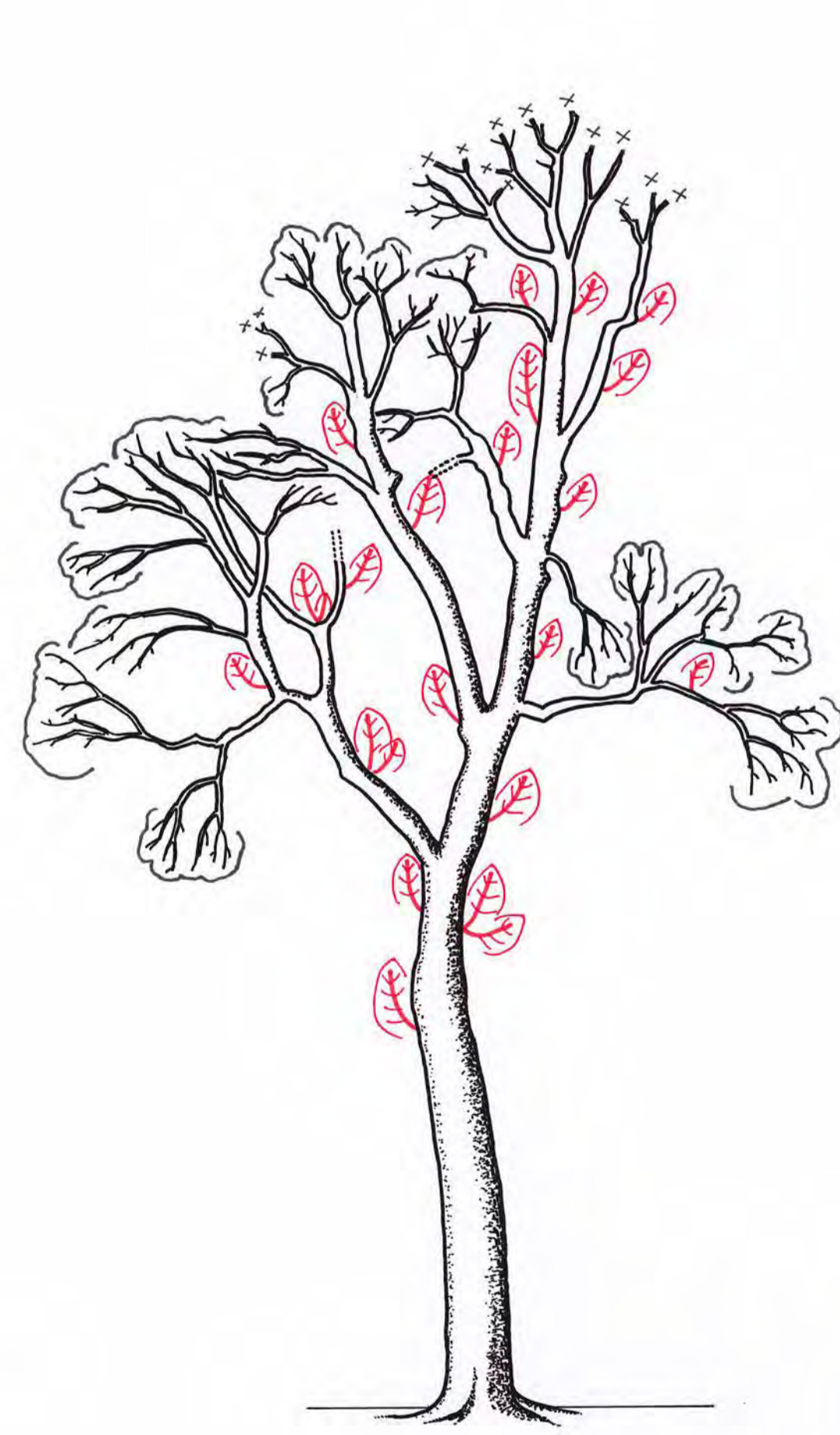
Des clés de détermination (support papier ou application mobile) se déclinent essence par essence et hiérarchisent l'ensemble des observations à réaliser. La méthode ARCHI est disponible pour de nombreuses espèces : chênes, hêtre, châtaignier, pins, douglas, épicéa...

### Validation scientifique

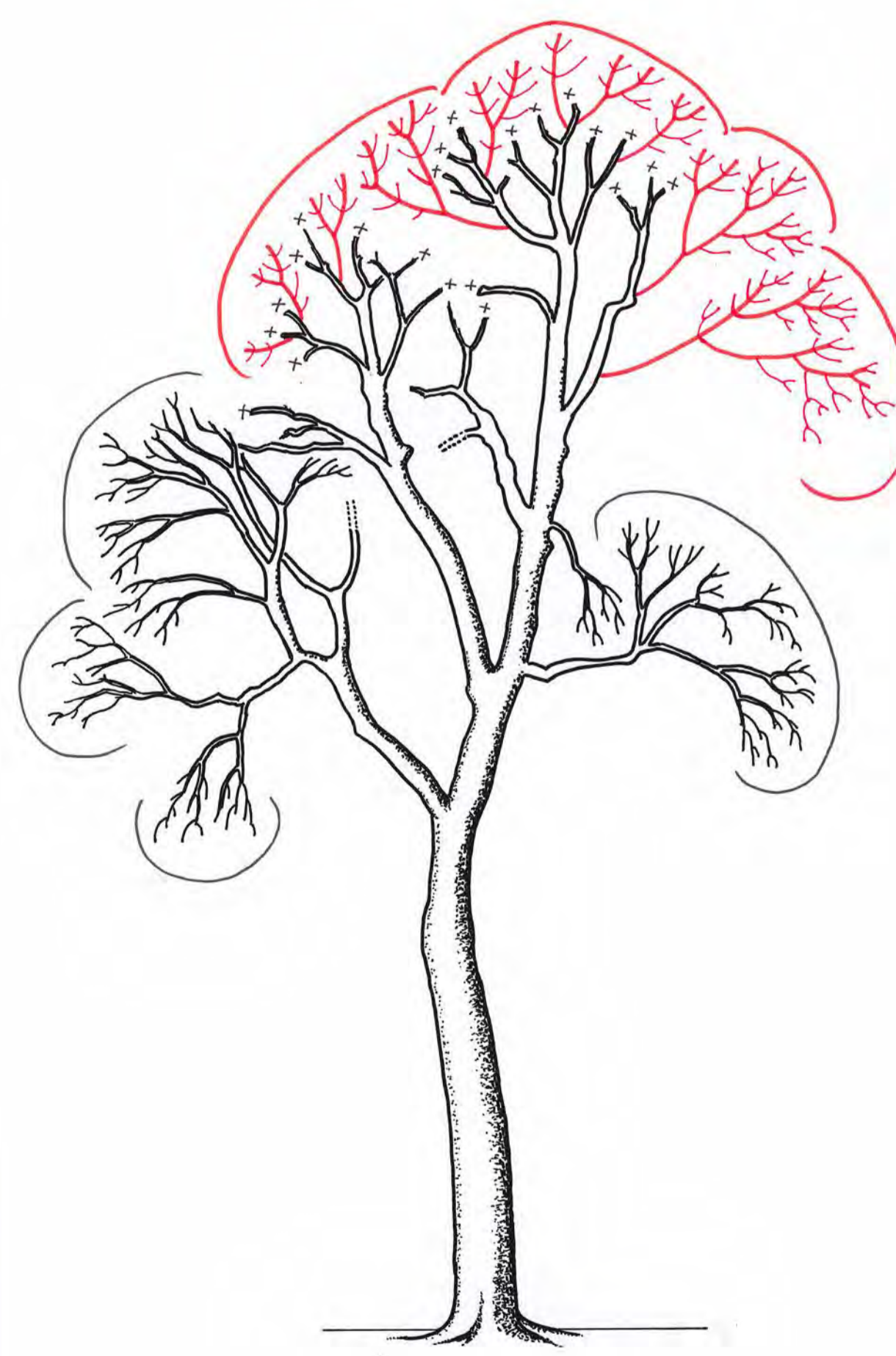
La méthode ARCHI a été scientifiquement validée par dendrochronologie pour le chêne pédonculé (Lebourgeois et al., 2015 - RFF).



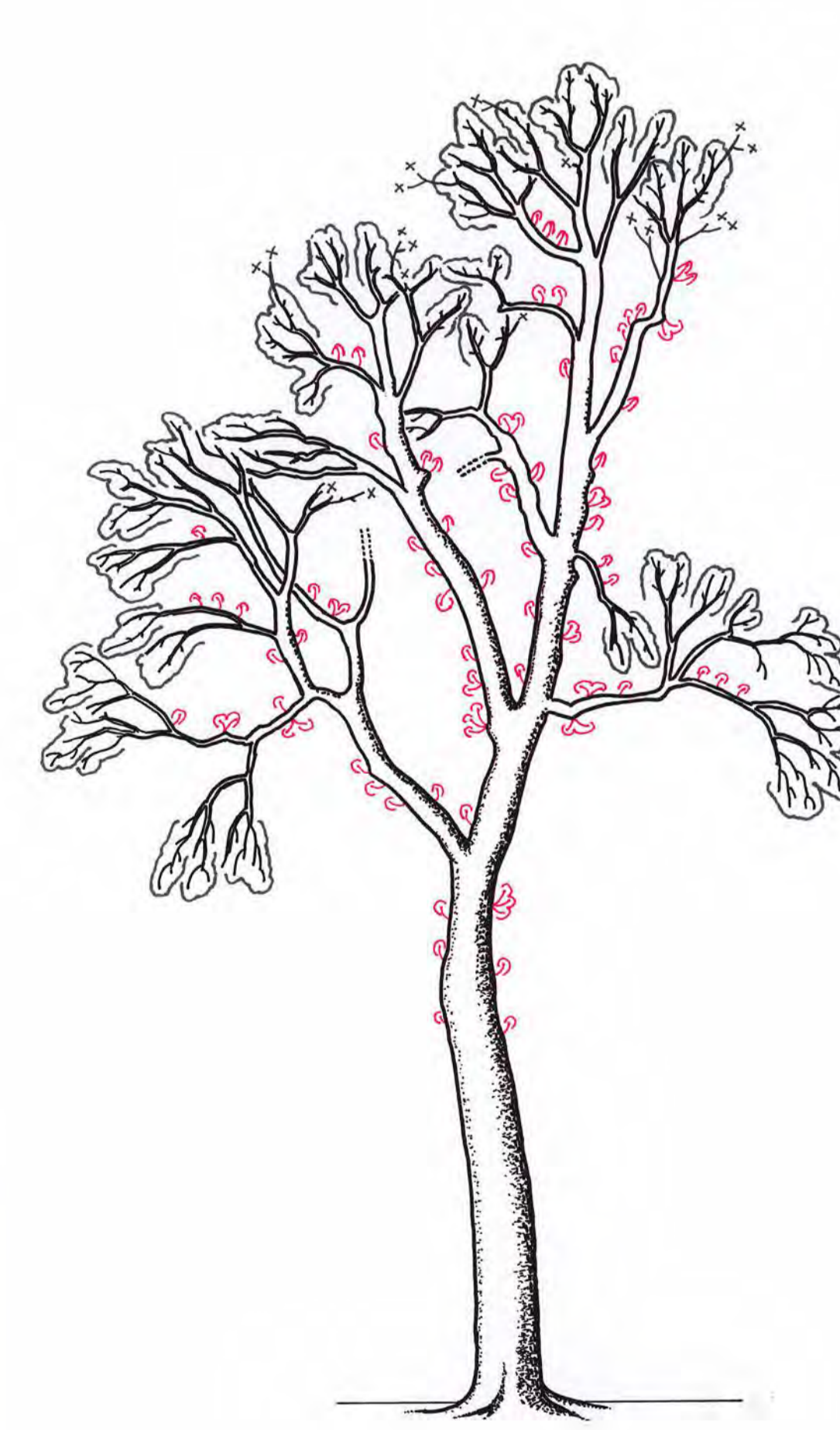
Arbre sain



Arbre stressé



Arbre résilient



Arbre dépérisant irréversible

#### Partenaires



#### Financeurs



Centre National de la Propriété Forestière  
47 rue de Chaillot - 75116 PARIS  
[www.cnpf.fr](http://www.cnpf.fr)