

76

Seine-Maritime

**c|a.u.e**

Conseil d'architecture, d'urbanisme  
et de l'environnement



# COMMENT REPLANTER LES TALUS ?

## Techniques et choix d'espèces

**VIRGINIE MAURY-DELEU, PAYSAGISTE CONSEILLÈRE, C.A.U.E 76**

26 novembre 2022



# LES TALUS PLANTÉS, UNE STRUCTURE PAYSAGÈRE EMBLÉMATIQUE DU PAYS DE CAUX

## Talus plantés : leurs intérêts aujourd'hui

- Intérêt paysager, patrimonial et culturel

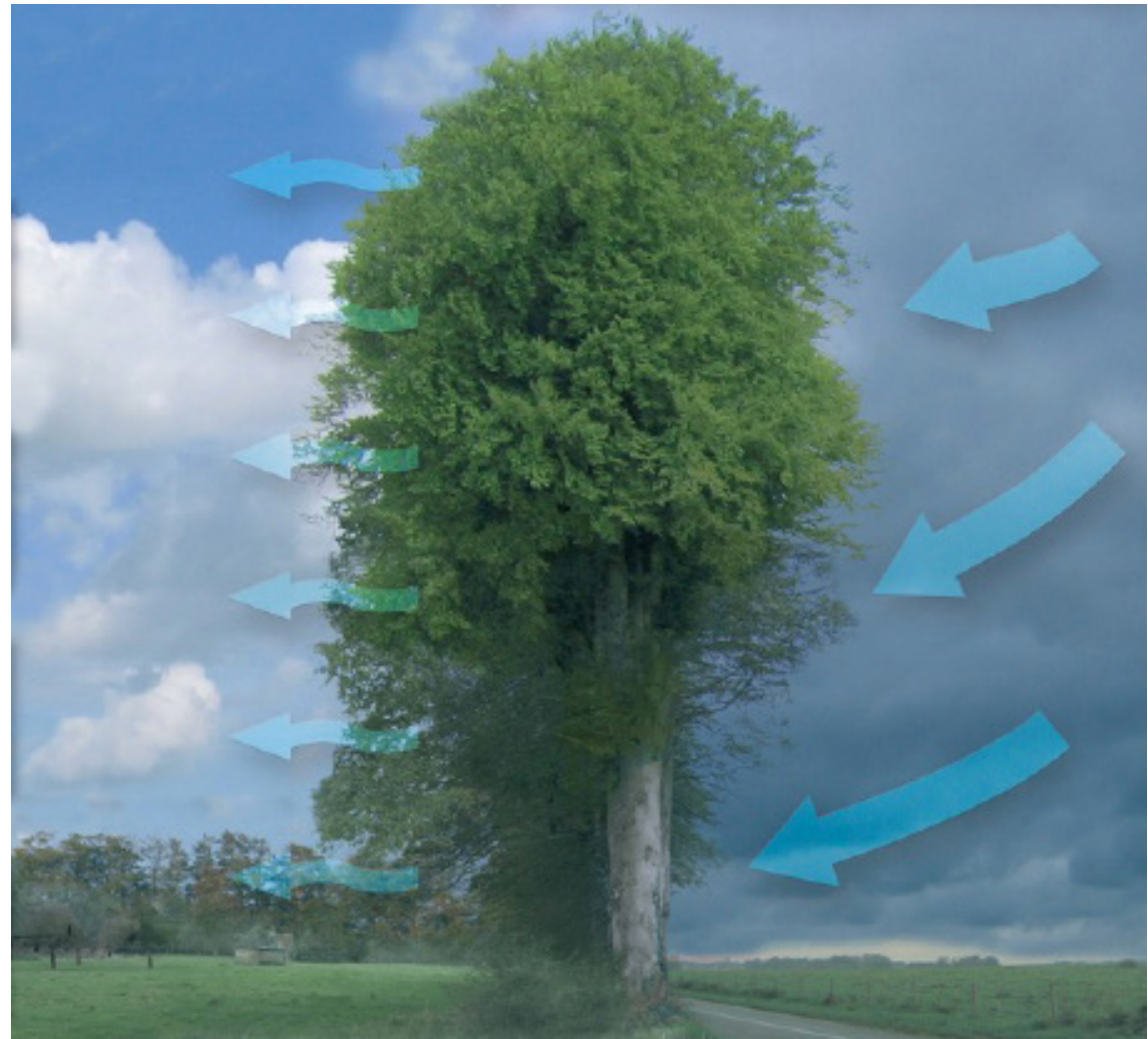




# LES TALUS PLANTÉS, UNE STRUCTURE PAYSAGÈRE EMBLÉMATIQUE DU PAYS DE CAUX

## Talus plantés : leurs intérêts aujourd'hui

- Protection contre le vent

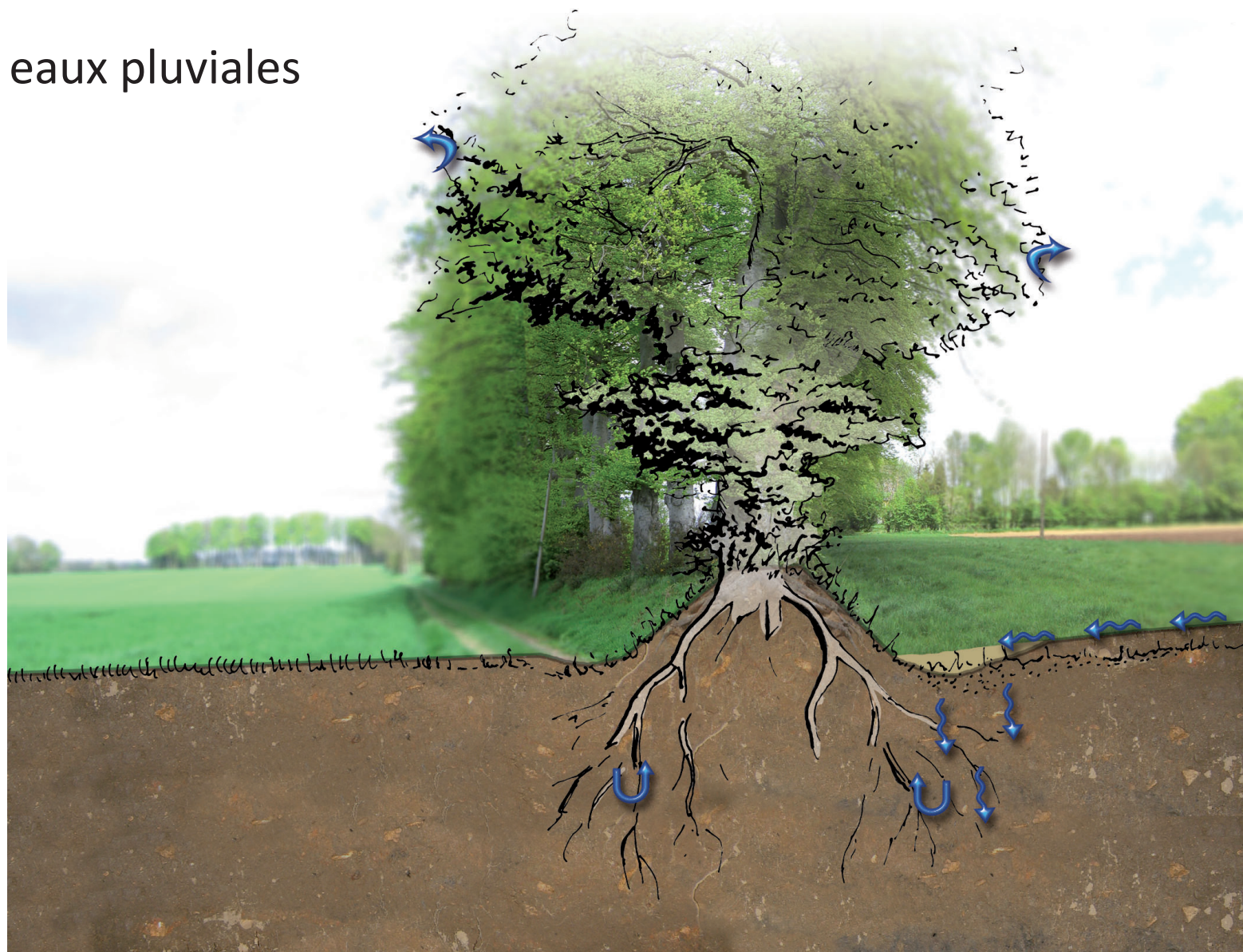




# LES TALUS PLANTÉS, UNE STRUCTURE PAYSAGÈRE EMBLÉMATIQUE DU PAYS DE CAUX

## Talus plantés : leurs intérêts aujourd'hui

- Gestion des eaux pluviales

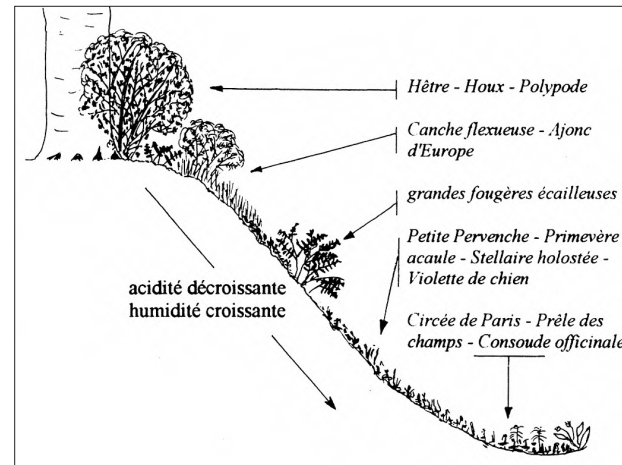




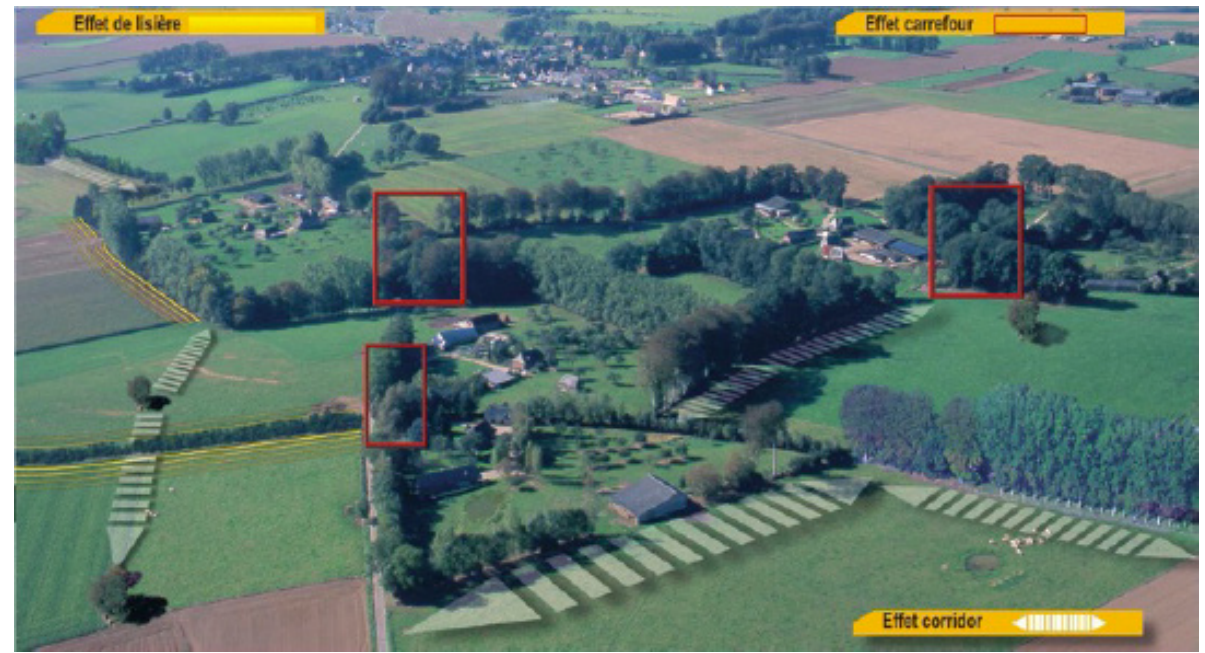
# LES TALUS PLANTÉS, UNE STRUCTURE PAYSAGÈRE EMBLÉMATIQUE DU PAYS DE CAUX

## Talus plantés : leurs intérêts aujourd'hui

- Accueil faune et flore



Extrait de , Jacques Ragot





# LES TALUS PLANTÉS, UNE STRUCTURE PAYSAGÈRE EMBLÉMATIQUE DU PAYS DE CAUX

## Talus plantés : leurs intérêts aujourd'hui

- Ressource en bois

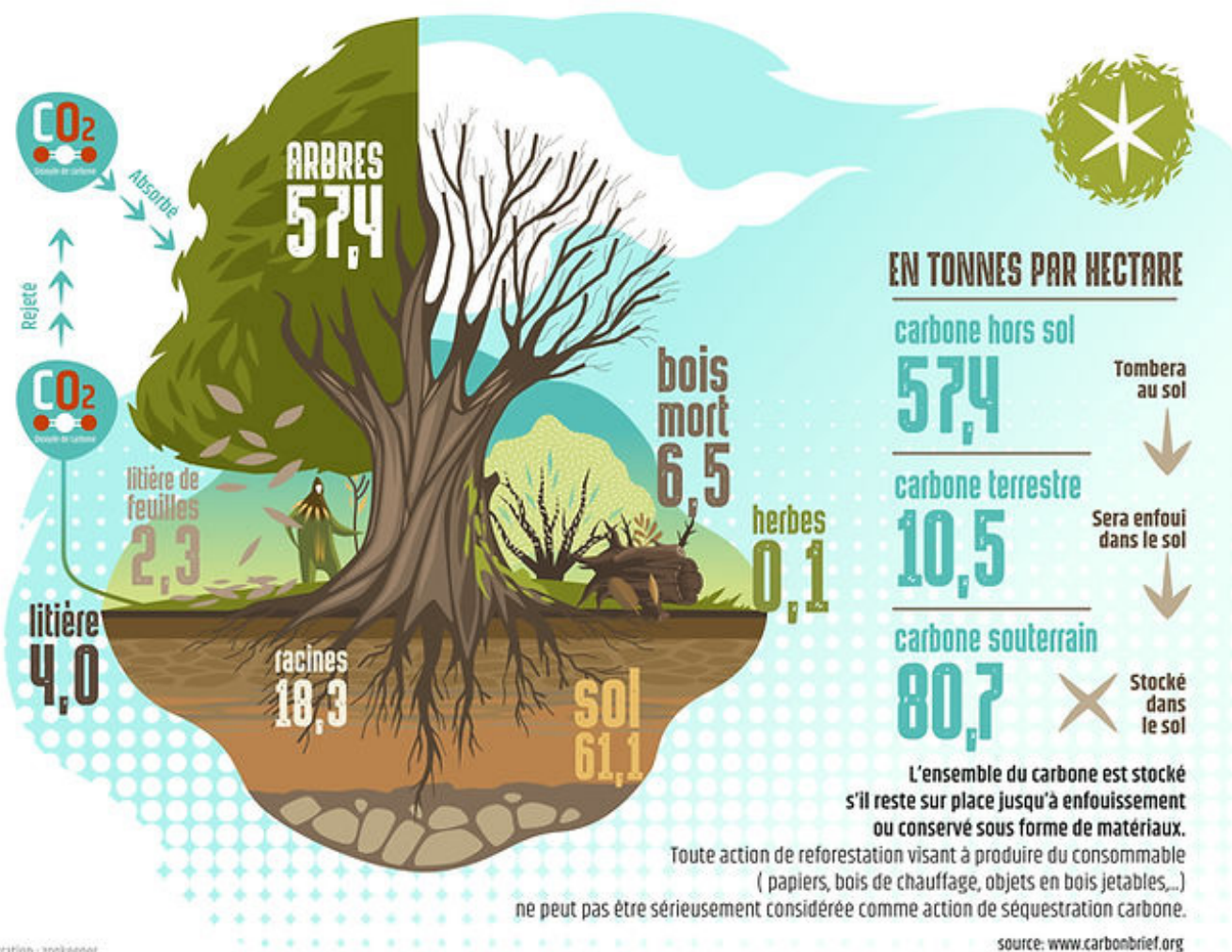




# LES TALUS PLANTÉS, UNE STRUCTURE PAYSAGÈRE EMBLÉMATIQUE DU PAYS DE CAUX

## Talus plantés : leurs intérêts aujourd'hui

- Stockage du carbone





# LES TALUS PLANTÉS, UNE STRUCTURE PAYSAGÈRE EMBLÉMATIQUE DU PAYS DE CAUX

## Talus plantés cauchois : des spécificités

- Un meilleur ancrage des arbres / Cas des anastomoses racinaires
- De fortes densités arborées
- Une prédominance du hêtre
- Un patrimoine arboré vieillissant et fragilisé



*Anastomoses racinaires sur hêtre*



# LES TALUS PLANTÉS, UNE STRUCTURE PAYSAGÈRE EMBLÉMATIQUE DU PAYS DE CAUX

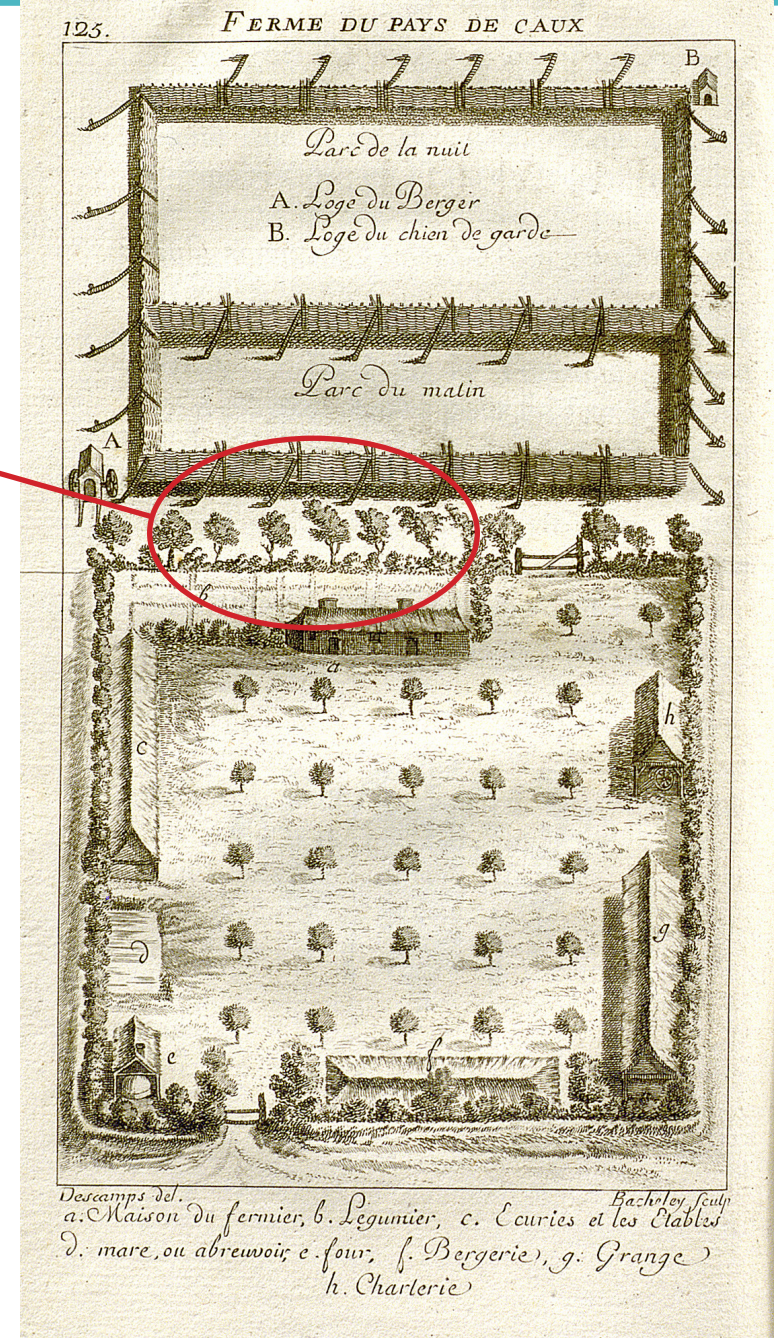
## Approche historique





# LES TALUS PLANTÉS, UNE STRUCTURE PAYSAGÈRE EMBLÉMATIQUE DU PAYS DE CAUX

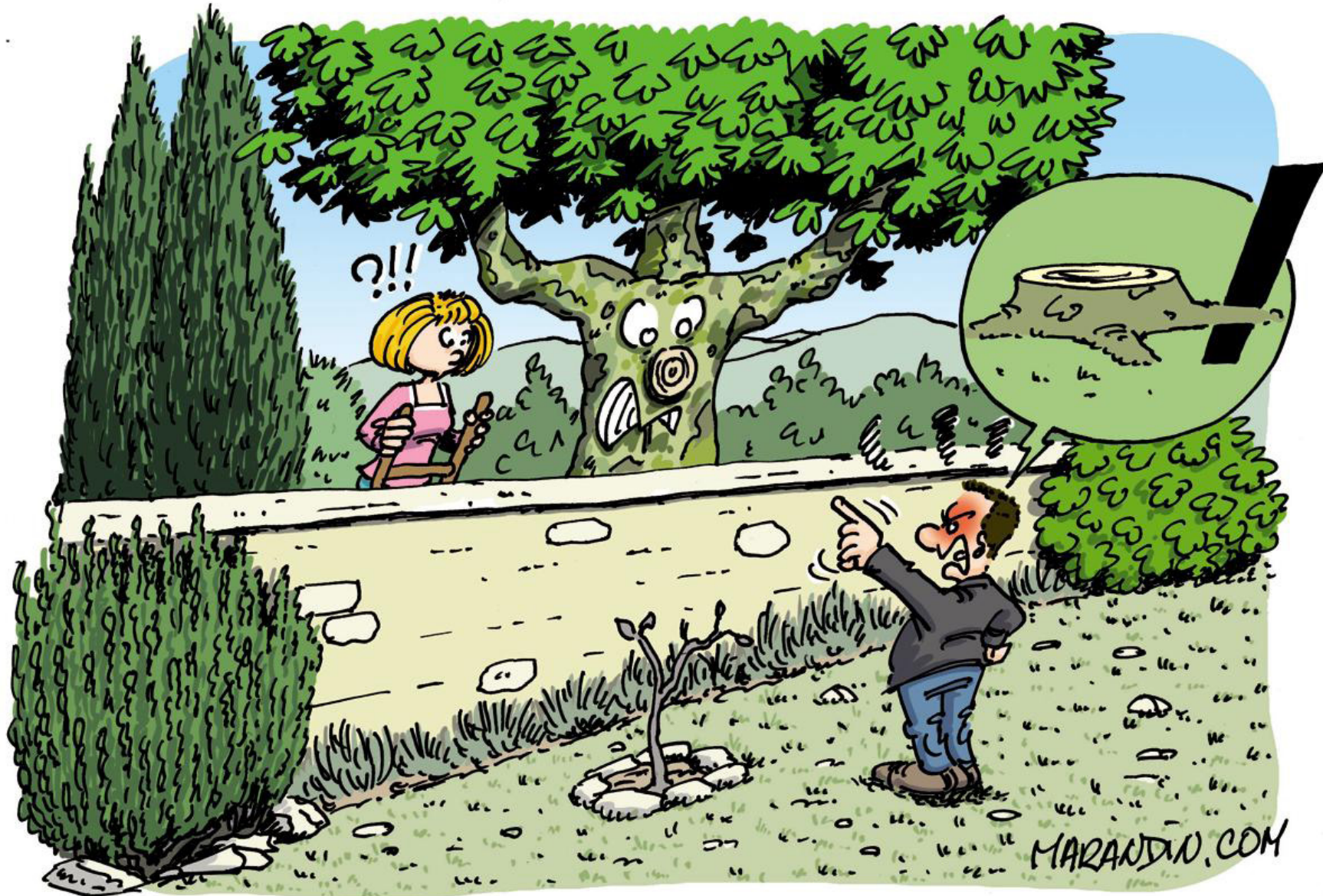
## Approche historique





# LES TALUS PLANTÉS, UNE STRUCTURE PAYSAGÈRE EMBLÉMATIQUE DU PAYS DE CAUX

## Une source de conflits de voisinage





# COMMENT RENOUVELER LES ARBRES EXISTANTS ?

**Replanter pour assurer pérennité du patrimoine arboré**

**Auparavant : des coupes à blanc...**





# COMMENT RENOUVELER LES ARBRES EXISTANTS ?

## Maintenir les vieux arbres le plus longtemps possible

- Surveiller les vieux arbres : les photographier et les observer





## Maintenir les vieux arbres le plus longtemps possible

- Abattre les sujets dangereux



**Arbres protégés au PLU = autorisation préalable.**  
ex des arbres classés EBC





# COMMENT RENOUVELER LES ARBRES EXISTANTS ?

## Renouveler progressivement la végétation arborée

- Par régénération naturelle (sélection de jeunes plants issus de semis)





# COMMENT RENOUVELER LES ARBRES EXISTANTS ?

## Renouveler progressivement la végétation arborée

- Par regarnissage (replantation entre les arbres existants)





# COMMENT RENOUVELER LES ARBRES EXISTANTS ?

## Replanter un alignement complet





# COMMENT RESTAURER LE TALUS ?

## Faut-il dessoucher?

→ Eviter de dessoucher

- 2 solutions possibles selon l'état du talus et la densité des souches :

### 1. Planter sur le talus existant :

- ouvrir un trou de plantation
- décompacter le fond,
- remplir le trou de terre végétale

enrichie de terreau,

- planter le jeune plant.

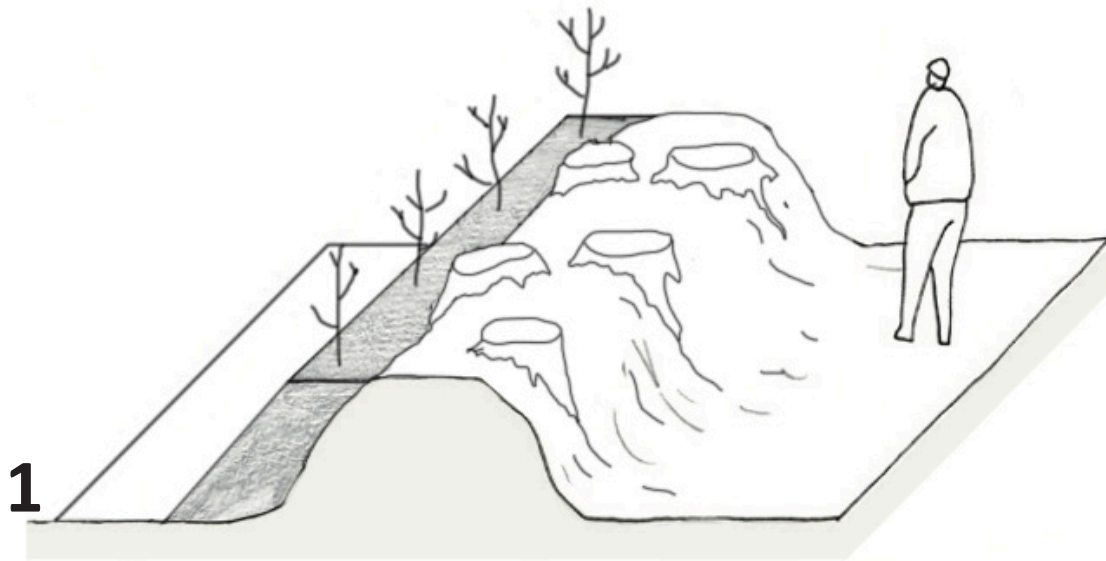




# COMMENT RESTAURER LE TALUS ?

## Faut-il dessoucher ?

2. Restaurer le talus existant par apport de terre végétal et talutage :

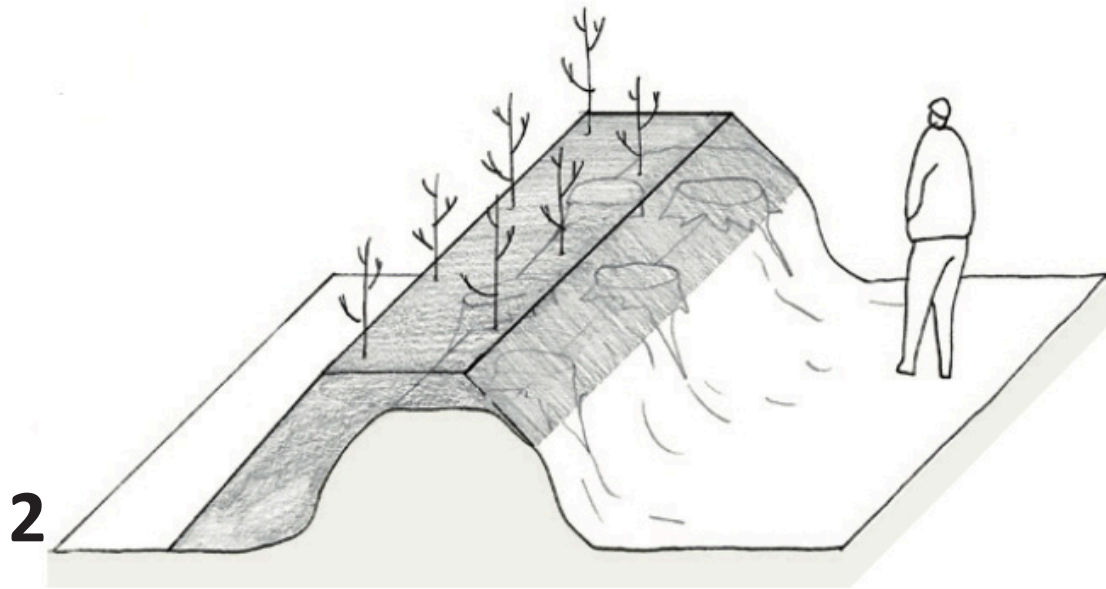




# COMMENT RESTAURER LE TALUS ?

## Faut-il dessoucher ?

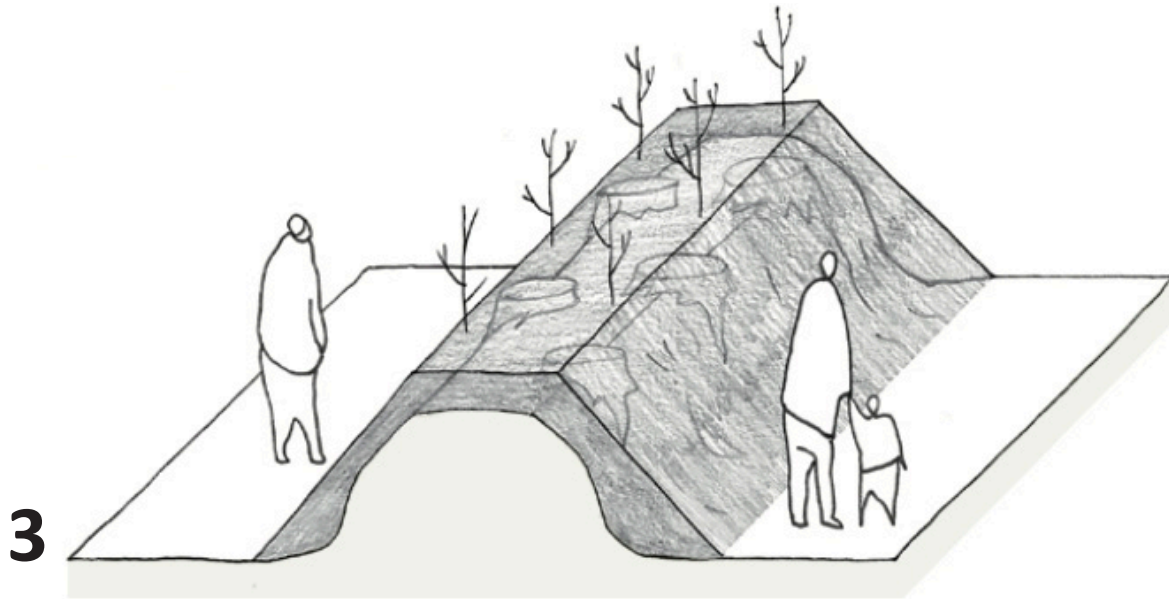
2. Restaurer le talus existant par apport de terre végétal et talutage :





## Faut-il dessoucher ?

2. Restaurer le talus existant par apport de terre végétal et talutage :





## Faut-il dessoucher?

### 2. Restaurer le talus existant par apport de terre végétal et talutage :



Surtout, ne pas enterrer le collet des arbres existants !





# COMMENT RESTAURER LE TALUS ?

## Que faire si les arbres abattus avaient des champignons ?



*Chalarose du frêne*

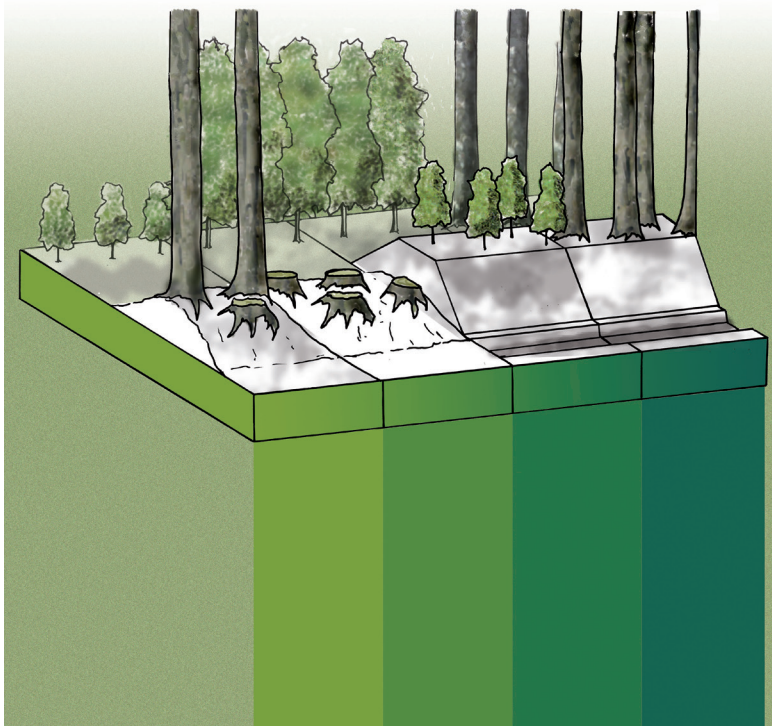


*Polypore géant sur hêtre (Meripilus giganteus)*



## Planter un alignement à plat

- **Conditions** : parcelle de superficie adaptée ou maîtrise foncière des terrains attenants





## Planter un alignement à plat

- **Conditions** : parcelle de superficie adaptée ou maîtrise foncière des terrains attenants





## Le choix du type de haie

Plusieurs critères :

- **Le contexte environnant**
- **la (ou les) fonction(s) ou de la haie**
  - rôle brise-vent
  - aspect esthétique /décoratif
  - protection visuelle vis-à-vis de la rue, des voisins, d'un «point noir»...,
  - biodiversité /rôle cynégétique
  - production de bois
- **Le mode d'entretien / la périodicité**



# DÉFINIR SON PROJET DE PLANTATION SUR TALUS

## Le choix du type de haie : l'alignement d'arbres





# DÉFINIR SON PROJET DE PLANTATION SUR TALUS

## Le choix du type de haie : la haie arborée ou haie mixte





# DÉFINIR SON PROJET DE PLANTATION SUR TALUS

**Le choix du type de haie : la haie taillée et arbres libres...**





# DÉFINIR SON PROJET DE PLANTATION SUR TALUS

## Le choix des essences

➔ Privilégier les essences locales (de nombreux PLU imposent leur utilisation)

**LISTE DES ESSENCES LOCALES LIGNEUSES INDIGÈNES OU NATURALISÉES**

Cette liste des essences ligneuses utilisables en plantation est issue d'un travail collectif associant l'INRA Normandie, le CAUE 76, la Chambre d'Agriculture, la Conservatoire d'Espace Naturel, les Dépts. régionaux, le Département 76, le CRAU, le CRÉAN, le ParcN, la Région Normandie. Elle est destinée à servir de référence aux élus de la Région au regard de la loi relative à la biodiversité (loi n°130 du 7 août 2016) et de la loi relative à la biodiversité (loi n°102 du 7 février 2015). Ont été retenues les essences locales, c'est-à-dire les essences indigènes de la Seine-Maritime et les essences naturalisées, les essences en cours de naturalisation (les essences exotiques c'est-à-dire qui ne sont pas spontanément localement présentes, suffisamment répandues sur le territoire, font l'objet d'une forte complémentarité).

NOM COMMUN	NOM LATIN	UTILISATION	CARACTÉRISTIQUES	INTÉRÊT ORIENTENTAL	INTÉRÊT ÉCOLOGIQUE	VALIDATION	RISQUES	EXIGENCES PARTICULIÈRES	REMARQUES COMPLÉMENTAIRES
ALUNE D'ORPÈVE	Ulex europaeus	Haie taillée, Haie libre, Haie arboree	Aligement, bords, Sujet isolé, massif	Type	Hauteur	Vit. de jeunesse part.	Caractéristiques spécifiques du Feuill.	Pl. jaune abondante, parfumée	Pl. jaune vert en ombellifères, baies roses blanches
ALISIER	Sorbus torminalis				3,2 m			Pl. blanche, feuill. automnal pourpre	Pl. blanches avant les feuilles, petites cerises rouge foncé, Feuill. automnal jaune orangé
AMELANCHIER COMMUN	Amelanchier ovalis				3,3 m			Pl. blanche, feuill. automnal pourpre	Pl. blanches, gros fruits orangés, longues feuilles mates dessous et dessous épineux, vertes dessous, Feuill. automnal jaune orangé
AROUSIER	Rhipidocarpus				3,3 m			Fruits orangés abondants, Feuill. gris, grappes orangées	Pl. blanches, gros fruits orangés, longues feuilles mates dessous et dessous épineux, vertes dessous, Feuill. automnal jaune orangé
ARISTÈRE BLANCHE/À UN STYLE	Cotinus cogonioides				2,4 m			Pl. blanche parfumée, petits fruits rouges	Pl. blanches, gros fruits orangés, longues feuilles mates dessous et dessous épineux, vertes dessous, Feuill. automnal jaune orangé
ARISTÈRE ÉPIPHYLLOÏDE	Cotinus cogonioides				2,4 m			Pl. blanche parfumée, petits fruits rouges	Pl. blanches, gros fruits orangés, longues feuilles mates dessous et dessous épineux, vertes dessous, Feuill. automnal jaune orangé
ASARINE	Asarum europaeum				20 à 25 m		Rapide	Châtons, petits cônes (ombellifères) domestique Pléist.	Châtons, petits cônes (ombellifères) domestique Pléist.
BOULEAU	Betula pubescens				15 à 20 m			Châtons, cônes blancs, Feuill. automnal or	Châtons, cônes blancs, Feuill. automnal or
BOULEAU PURSÉANT	Betula pubescens				15 à 20 m			Châtons, cônes blancs, Feuill. automnal or	Châtons, cônes blancs, Feuill. automnal or
BOULEAU VERDICAULT	Betula pendula				20 à 25 m		Rapide	Châtons, cônes blancs, Feuill. automnal or	Châtons, cônes blancs, Feuill. automnal or
BORDEAISE	Rhus copallina				1,5 m			Pl. blanc, fruits rouges pas noirs	Pl. blanc, fruits rouges pas noirs
BUTS	Buxus sempervirens				1,5 m		Lente	Feuill. blanchâtre et dense	Feuill. blanchâtre et dense
CAÛSSÉRIER	Larix laricina				12 à 15 m			Pl. blanches, petits fruits rouges	Pl. blanches, petits fruits rouges
CESSERIS-BOUT DE SAINTE-LUCE	Prunus mahaleb				4 à 5 m			Pl. colorées, aromatisées avec des baies rouges	Pl. colorées, aromatisées avec des baies rouges
CHAMÈRE COMMUN	Corylus avellana				20 à 25 m			Châtons, fruits en grappe pendante ombellifère de bractées, Feuill. automnal jaune	Châtons, fruits en grappe pendante ombellifère de bractées, Feuill. automnal jaune
CHATAIGNIER	Castanea sativa				20 à 25 m		Rapide	Châtons, Feuill. automnal jaune orangé	Châtons, Feuill. automnal jaune orangé
CHÈNE PÉDONCULÉ	Quercus robur				20 à 25 m			Châtons, Feuill. automnal jaune à marron	Châtons, Feuill. automnal jaune à marron
CHÈNE BÉNÉDIKOVIC	Quercus petraea				20 à 25 m			Châtons, Feuill. automnal jaune à marron	Châtons, Feuill. automnal jaune à marron
CHÈNE VERTICILLÉ	Quercus robur				20 à 25 m			Châtons, Feuill. automnal jaune à marron	Châtons, Feuill. automnal jaune à marron
CHÈNE BÉNÉDIKOVIC	Quercus petraea				20 à 25 m			Châtons, Feuill. automnal jaune à marron	Châtons, Feuill. automnal jaune à marron
CHÈNE VERTICILLÉ	Quercus robur				20 à 25 m			Châtons, Feuill. automnal jaune à marron	Châtons, Feuill. automnal jaune à marron
CHÈNE BÉNÉDIKOVIC	Quercus petraea				20 à 25 m			Châtons, Feuill. automnal jaune à marron	Châtons, Feuill. automnal jaune à marron
CHÈNE VERTICILLÉ	Quercus robur				20 à 25 m			Châtons, Feuill. automnal jaune à marron	Châtons, Feuill. automnal jaune à marron
CHÈNE BÉNÉDIKOVIC	Quercus petraea				20 à 25 m			Châtons, Feuill. automnal jaune à marron	Châtons, Feuill. automnal jaune à marron
CHÈNE VERTICILLÉ	Quercus robur				20 à 25 m			Châtons, Feuill. automnal jaune à marron	Châtons, Feuill. automnal jaune à marron
CHÈNE BÉNÉDIKOVIC	Quercus petraea				20 à 25 m			Châtons, Feuill. automnal jaune à marron	Châtons, Feuill. automnal jaune à marron
CHÈNE VERTICILLÉ	Quercus robur				20 à 25 m			Châtons, Feuill. automnal jaune à marron	Châtons, Feuill. automnal jaune à marron
CHÈNE BÉNÉDIKOVIC	Quercus petraea				20 à 25 m			Châtons, Feuill. automnal jaune à marron	Châtons, Feuill. automnal jaune à marron
CHÈNE VERTICILLÉ	Quercus robur				20 à 25 m			Châtons, Feuill. automnal jaune à marron	Châtons, Feuill. automnal jaune à marron
CHÈNE BÉNÉDIKOVIC	Quercus petraea				20 à 25 m			Châtons, Feuill. automnal jaune à marron	Châtons, Feuill. automnal jaune à marron
CHÈNE VERTICILLÉ	Quercus robur				20 à 25 m			Châtons, Feuill. automnal jaune à marron	Châtons, Feuill. automnal jaune à marron
CHÈNE BÉNÉDIKOVIC	Quercus petraea				20 à 25 m			Châtons, Feuill. automnal jaune à marron	Châtons, Feuill. automnal jaune à marron
CHÈNE VERTICILLÉ	Quercus robur				20 à 25 m			Châtons, Feuill. automnal jaune à marron	Châtons, Feuill. automnal jaune à marron
CHÈNE BÉNÉDIKOVIC	Quercus petraea				20 à 25 m			Châtons, Feuill. automnal jaune à marron	Châtons, Feuill. automnal jaune à marron
CHÈNE VERTICILLÉ	Quercus robur				20 à 25 m			Châtons, Feuill. automnal jaune à marron	Châtons, Feuill. automnal jaune à marron
CHÈNE BÉNÉDIKOVIC	Quercus petraea				20 à 25 m			Châtons, Feuill. automnal jaune à marron	Châtons, Feuill. automnal jaune à marron
CHÈNE VERTICILLÉ	Quercus robur				20 à 25 m			Châtons, Feuill. automnal jaune à marron	Châtons, Feuill. automnal jaune à marron
CHÈNE BÉNÉDIKOVIC	Quercus petraea				20 à 25 m			Châtons, Feuill. automnal jaune à marron	Châtons, Feuill. automnal jaune à marron
CHÈNE VERTICILLÉ	Quercus robur				20 à 25 m			Châtons, Feuill. automnal jaune à marron	Châtons, Feuill. automnal jaune à marron
CHÈNE BÉNÉDIKOVIC	Quercus petraea				20 à 25 m			Châtons, Feuill. automnal jaune à marron	Châtons, Feuill. automnal jaune à marron
CHÈNE VERTICILLÉ	Quercus robur				20 à 25 m			Châtons, Feuill. automnal jaune à marron	Châtons, Feuill. automnal jaune à marron
CHÈNE BÉNÉDIKOVIC	Quercus petraea				20 à 25 m			Châtons, Feuill. automnal jaune à marron	Châtons, Feuill. automnal jaune à marron
CHÈNE VERTICILLÉ	Quercus robur				20 à 25 m			Châtons, Feuill. automnal jaune à marron	Châtons, Feuill. automnal jaune à marron
CHÈNE BÉNÉDIKOVIC	Quercus petraea				20 à 25 m			Châtons, Feuill. automnal jaune à marron	Châtons, Feuill. automnal jaune à marron
CHÈNE VERTICILLÉ	Quercus robur				20 à 25 m			Châtons, Feuill. automnal jaune à marron	Châtons, Feuill. automnal jaune à marron
CHÈNE BÉNÉDIKOVIC	Quercus petraea				20 à 25 m			Châtons, Feuill. automnal jaune à marron	Châtons, Feuill. automnal jaune à marron
CHÈNE VERTICILLÉ	Quercus robur				20 à 25 m			Châtons, Feuill. automnal jaune à marron	Châtons, Feuill. automnal jaune à marron
CHÈNE BÉNÉDIKOVIC	Quercus petraea				20 à 25 m			Châtons, Feuill. automnal jaune à marron	Châtons, Feuill. automnal jaune à marron
CHÈNE VERTICILLÉ	Quercus robur				20 à 25 m			Châtons, Feuill. automnal jaune à marron	Châtons, Feuill. automnal jaune à marron
CHÈNE BÉNÉDIKOVIC	Quercus petraea				20 à 25 m			Châtons, Feuill. automnal jaune à marron	Châtons, Feuill. automnal jaune à marron
CHÈNE VERTICILLÉ	Quercus robur				20 à 25 m			Châtons, Feuill. automnal jaune à marron	Châtons, Feuill. automnal jaune à marron
CHÈNE BÉNÉDIKOVIC	Quercus petraea				20 à 25 m			Châtons, Feuill. automnal jaune à marron	Châtons, Feuill. automnal jaune à marron
CHÈNE VERTICILLÉ	Quercus robur				20 à 25 m			Châtons, Feuill. automnal jaune à marron	Châtons, Feuill. automnal jaune à marron
CHÈNE BÉNÉDIKOVIC	Quercus petraea				20 à 25 m			Châtons, Feuill. automnal jaune à marron	Châtons, Feuill. automnal jaune à marron
CHÈNE VERTICILLÉ	Quercus robur				20 à 25 m			Châtons, Feuill. automnal jaune à marron	Châtons, Feuill. automnal jaune à marron
CHÈNE BÉNÉDIKOVIC	Quercus petraea				20 à 25 m			Châtons, Feuill. automnal jaune à marron	Châtons, Feuill. automnal jaune à marron
CHÈNE VERTICILLÉ	Quercus robur				20 à 25 m			Châtons, Feuill. automnal jaune à marron	Châtons, Feuill. automnal jaune à marron
CHÈNE BÉNÉDIKOVIC	Quercus petraea				20 à 25 m			Châtons, Feuill. automnal jaune à marron	Châtons, Feuill. automnal jaune à marron
CHÈNE VERTICILLÉ	Quercus robur				20 à 25 m			Châtons, Feuill. automnal jaune à marron	Châtons, Feuill. automnal jaune à marron
CHÈNE BÉNÉDIKOVIC	Quercus petraea				20 à 25 m			Châtons, Feuill. automnal jaune à marron	Châtons, Feuill. automnal jaune à marron
CHÈNE VERTICILLÉ	Quercus robur				20 à 25 m			Châtons, Feuill. automnal jaune à marron	Châtons, Feuill. automnal jaune à marron
CHÈNE BÉNÉDIKOVIC	Quercus petraea				20 à 25 m			Châtons, Feuill. automnal jaune à marron	Châtons, Feuill. automnal jaune à marron
CHÈNE VERTICILLÉ	Quercus robur				20 à 25 m			Châtons, Feuill. automnal jaune à marron	Châtons, Feuill. automnal jaune à marron
CHÈNE BÉNÉDIKOVIC	Quercus petraea				20 à 25 m			Châtons, Feuill. automnal jaune à marron	Châtons, Feuill. automnal jaune à marron
CHÈNE VERTICILLÉ	Quercus robur				20 à 25 m			Châtons, Feuill. automnal jaune à marron	Châtons, Feuill. automnal jaune à marron
CHÈNE BÉNÉDIKOVIC	Quercus petraea				20 à 25 m			Châtons, Feuill. automnal jaune à marron	Châtons, Feuill. automnal jaune à marron
CHÈNE VERTICILLÉ	Quercus robur				20 à 25 m			Châtons, Feuill. automnal jaune à marron	Châtons, Feuill. automnal jaune à marron
CHÈNE BÉNÉDIKOVIC	Quercus petraea				20 à 25 m			Châtons, Feuill. automnal jaune à marron	Châtons, Feuill. automnal jaune à marron
CHÈNE VERTICILLÉ	Quercus robur				20 à 25 m			Châtons, Feuill. automnal jaune à marron	Châtons, Feuill. automnal jaune à marron
CHÈNE BÉNÉDIKOVIC	Quercus petraea				20 à 25 m			Châtons, Feuill. automnal jaune à marron	Châtons, Feuill. automnal jaune à marron
CHÈNE VERTICILLÉ	Quercus robur				20 à 25 m			Châtons, Feuill. automnal jaune à marron	Châtons, Feuill. automnal jaune à marron
CHÈNE BÉNÉDIKOVIC	Quercus petraea				20 à 25 m			Châtons, Feuill. automnal jaune à marron	Châtons, Feuill. automnal jaune à marron
CHÈNE VERTICILLÉ	Quercus robur				20 à 25 m			Châtons, Feuill. automnal jaune à marron	Châtons, Feuill. automnal jaune à marron
CHÈNE BÉNÉDIKOVIC	Quercus petraea				20 à 25 m			Châtons, Feuill. automnal jaune à marron	Châtons, Feuill. automnal jaune à marron
CHÈNE VERTICILLÉ	Quercus robur				20 à 25 m			Châtons, Feuill. automnal jaune à marron	Châtons, Feuill. automnal jaune à marron
CHÈNE BÉNÉDIKOVIC	Quercus petraea				20 à 25 m			Châtons, Feuill. automnal jaune à marron	Châtons, Feuill. automnal jaune à marron
CHÈNE VERTICILLÉ	Quercus robur				20 à 25 m			Châtons, Feuill. automnal jaune à marron	Châtons, Feuill. automnal jaune à marron
CHÈNE BÉNÉDIKOVIC	Quercus petraea				20 à 25 m			Châtons, Feuill. automnal jaune à marron	Châtons, Feuill. automnal jaune à marron
CHÈNE VERTICILLÉ	Quercus robur				20 à 25 m			Châtons, Feuill. automnal jaune à marron	Châtons, Feuill. automnal jaune à marron
CHÈNE BÉNÉDIKOVIC	Quercus petraea				20 à 25 m			Châtons, Feuill. automnal jaune à marron	Châtons, Feuill. automnal jaune à marron
CHÈNE VERTICILLÉ	Quercus robur				20 à 25 m			Châtons, Feuill. automnal jaune à marron	Châtons, Feuill. automnal jaune à marron
CHÈNE BÉNÉDIKOVIC	Quercus petraea				20 à 25 m			Châtons, Feuill. automnal jaune à marron	Châtons, Feuill. automnal jaune à marron
CHÈNE VERTICILLÉ	Quercus robur				20 à 25 m			Châtons, Feuill. automnal jaune à marron	Châtons, Feuill. automnal jaune à marron
CHÈNE BÉNÉDIKOVIC	Quercus petraea				20 à 25 m			Châtons, Feuill. automnal jaune à marron	Châtons, Feuill. automnal jaune à marron
CHÈNE VERTICILLÉ	Quercus robur				20 à 25 m			Châtons, Feuill. automnal jaune à marron	Châtons, Feuill. automnal jaune à marron
CHÈNE BÉNÉDIKOVIC	Quercus petraea				20 à 25 m			Châtons, Feuill. automnal jaune à marron	Châtons, Feuill. automnal jaune à marron
CHÈNE VERTICILLÉ	Quercus robur				20 à 25 m			Châtons, Feuill. automnal jaune à marron	Châtons, Feuill. automnal jaune à marron
CHÈNE BÉNÉDIKOVIC	Quercus petraea				20 à 25 m			Châtons, Feuill. automnal jaune à marron	Châtons, Feuill. automnal jaune à marron
CHÈNE VERTICILLÉ	Quercus robur				20 à 25 m			Châtons, Feuill. automnal jaune à marron	Châtons, Feuill. automnal jaune à marron
CHÈNE BÉNÉDIKOVIC	Quercus petraea				20 à 25 m			Châtons, Feuill. automnal jaune à marron	Châtons, Feuill. automnal jaune à marron
CHÈNE VERTICILLÉ	Quercus robur				20 à 25 m			Châtons, Feuill. automnal jaune à marron	Châtons, Feuill. automnal jaune à marron
CHÈNE BÉNÉDIKOVIC	Quercus petraea				20 à 25 m			Châtons, Feuill. automnal jaune à marron	Châtons, Feuill. automnal jaune à marron
CHÈNE VERTICILLÉ	Quercus robur				20 à 25 m			Châtons, Feuill. automnal jaune à marron	Châtons, Feuill. automnal jaune à marron
CHÈNE BÉNÉDIKOVIC	Quercus petraea				20 à 25 m			Châtons, Feuill. automnal jaune à marron	Châtons, Feuill. automnal jaune à marron
CHÈNE VERTICILLÉ	Quercus robur				20 à 25 m			Châtons, Feuill. automnal jaune à marron	Châtons, Feuill. automnal jaune à marron
CHÈNE BÉNÉDIKOVIC	Quercus petraea				20 à 25 m			Châtons, Feuill. automnal jaune à marron	Châtons, Feuill. automnal jaune à marron
CHÈNE VERTICILLÉ	Quercus robur				20 à 25 m			Châtons, Feuill. automnal jaune à marron	Châtons, Feuill. automnal jaune à marron
CHÈNE BÉNÉDIKOVIC	Quercus petraea				20 à 25 m			Châtons, Feuill. automnal jaune à marron	Châtons, Feuill. automnal jaune à marron
CHÈNE VERTICILLÉ	Quercus robur				20 à 25 m			Châtons, Feuill. automnal jaune à marron	Châtons, Feuill. automnal jaune à marron
CHÈNE BÉNÉDIKOVIC	Quercus petraea				20 à 25 m			Châtons, Feuill. automnal jaune à marron	Châtons, Feuill. automnal jaune à marron
CHÈNE VERTICILLÉ	Quercus robur				20 à 25 m			Châtons, Feuill. automnal jaune à marron	Châtons, Feuill. automnal jaune à marron
CHÈNE BÉNÉDIKOVIC	Quercus petraea				20 à 25 m			Châtons, Feuill. automnal jaune à marron	Châtons, Feuill. automnal jaune à marron
CHÈNE VERTICILLÉ	Quercus robur				20 à 25 m			Châtons, Feuill. automnal jaune à marron	Châtons, Feuill. automnal jaune à marron
CHÈNE BÉNÉDIKOVIC	Quercus petraea				20 à 25 m			Châtons, Feuill. automnal jaune à marron	Châtons, Feuill. automnal jaune à marron
CHÈNE VERTICILLÉ	Quercus robur				20 à 25 m			Châtons, Feuill. automnal jaune à marron	Châtons, Feuill. automnal jaune à marron
CHÈNE BÉNÉDIKOVIC	Quercus petraea				20 à 25 m			Châtons, Feuill. automnal jaune à marron	Châtons, Feuill. automnal jaune à marron
CHÈNE VERTICILLÉ	Quercus robur				20 à 25 m			Châtons, Feuill. automnal jaune à marron	Châtons, Feuill. automnal jaune à marron
CHÈNE BÉNÉDIKOVIC	Quercus petraea								

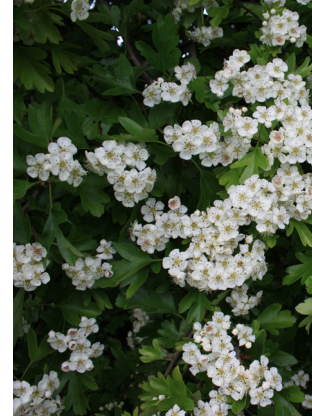


## Le choix des essences

### → Privilégier les essences locales

**Parmi les principales essences d'arbres** : Hêtre, charme commun, érable champêtre, chêne pédonculé et sessile, chataignier, merisier, érable sycomore, érable plane, tilleul à petites feuilles, tilleul à grandes feuilles, alisier

**Parmi les principales essences d'arbustes** : amélanchier commun, aubépine blanche et lisse, cornouiller sanguin, cornouiller mâle, viorne obier, viorne lantane, fusain d'Europe, troène commun, bourdaine, houx, néflier commun, noisetier, if ...





## Le choix des essences

- Prendre en considération
  - les **conditions spécifiques du milieu** (climat, sol)  
Vérifier les exigences écologiques des espèces
  - l'**adaptation à la forme de haie choisie** : arbustes buissonnants, arbre de haut-jet ou de moyen jet, aptitude au recépage...
  - la **vigueur**



Cépée de frêne



# DÉFINIR SON PROJET DE PLANTATION SUR TALUS

## Le choix des essences

- Prendre en considération
  - l'**environnement proche** : «le bon arbre au bon endroit»
  - les **maladies invasives**, ex : la graphiose de l'orme, la chalarose du frêne, chenille processionnaire du pin, du chêne...





# DÉFINIR SON PROJET DE PLANTATION SUR TALUS

## La question du changement climatique

- Différentes mesures :
  - **Diversifier les strates de végétation**
  - **Diversifier les essences** (attention à l'effet catalogue)
  - **Choisir des espèces naturellement plus adaptées** aux environnements plus secs (chêne pédonculé/chêne sessile)

### CHÊNE PÉDONCULÉ ? CHÊNE SESSILE ? CHÊNE PUBESCENT ?

Si ressemblants mais pourtant si différents



Il convient de les distinguer car :

- le Chêne pédonculé est une espèce de lumière qui a besoin d'espace autour de lui pour se développer; il pousse sur des sols riches et nécessite une alimentation en eau tout au long de la saison de végétation,
- le Chêne sessile est plus frugal, résistant mieux à la sécheresse et supportant bien la concurrence de ses voisins.

Essence plus méditerranéenne, le Chêne pubescent peut aussi être intéressant car il résiste mieux aux à-coups climatiques, aux sols secs et calcaires. La qualité de son bois est équivalente à celle des deux autres chênes sur les milieux lui convenant.

Chêne pédonculé : ramification désordonnée, partie supérieure du houppier touffue, feuillage clairsemé

Chêne sessile : ramification régulière, en éventail, branches droites, feuillage opaque

Les peuplements de Chêne de notre région sont essentiellement constitués de deux espèces : le Chêne pédonculé (*Quercus robur*) et le Chêne sessile ou rouvre (*Quercus petraea*). La qualité technologique de leur bois étant identique, ils ont longtemps été confondus. Les dépérissements observés après la sécheresse de 1976 ont mis en lumière les grandes différences entre eux : ils ont des **exigences spécifiques** et des **comportements trop différents** pour leur appliquer une même gestion.

Le Chêne pédonculé, grand colonisateur de terres abandonnées<sup>1</sup>, s'est installé sur des sols qui ne lui conviennent pas toujours : il montre des signes de dépérissement depuis une vingtaine d'années à la suite de conditions climatiques difficiles (sécheresses) ou d'une sylviculture inadaptée car il est très exigeant.

Il est donc essentiel de distinguer ces essences, de connaître leurs exigences écologiques et leur tempérament pour leur appliquer une **sylviculture adaptée**.

<sup>1</sup> Savez-vous que le geai est le plus grand reboiseur de France et qu'il favorise particulièrement le Chêne pédonculé ?

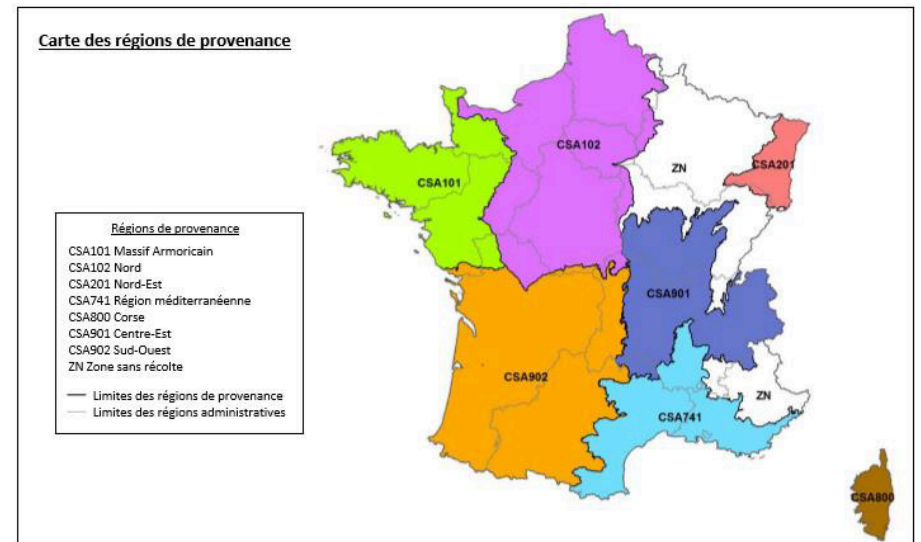
Retrouvez toutes les fiches sur [www.crfp.fr/ifc](http://www.crfp.fr/ifc)



# DÉFINIR SON PROJET DE PLANTATION SUR TALUS

## La question du changement climatique

- Différentes mesures :
  - Choisir des plants issus de semenciers plus méridionaux (sud-Loire)
  - Ne pas exclure totalement certaines espèces (ex le hêtre)



Région de provenance (Exemple du châtaignier)



## La question du changement climatique

- Différentes mesures :
  - Ponctuellement, **introduire des essences méridionales (test)**

Exemples:



Chêne vert,  
*Quercus ilex*



Chêne des Pyrénées,  
*Quercus pyrenaica*



Erable de Montpellier,  
*Acer monspessulanum*

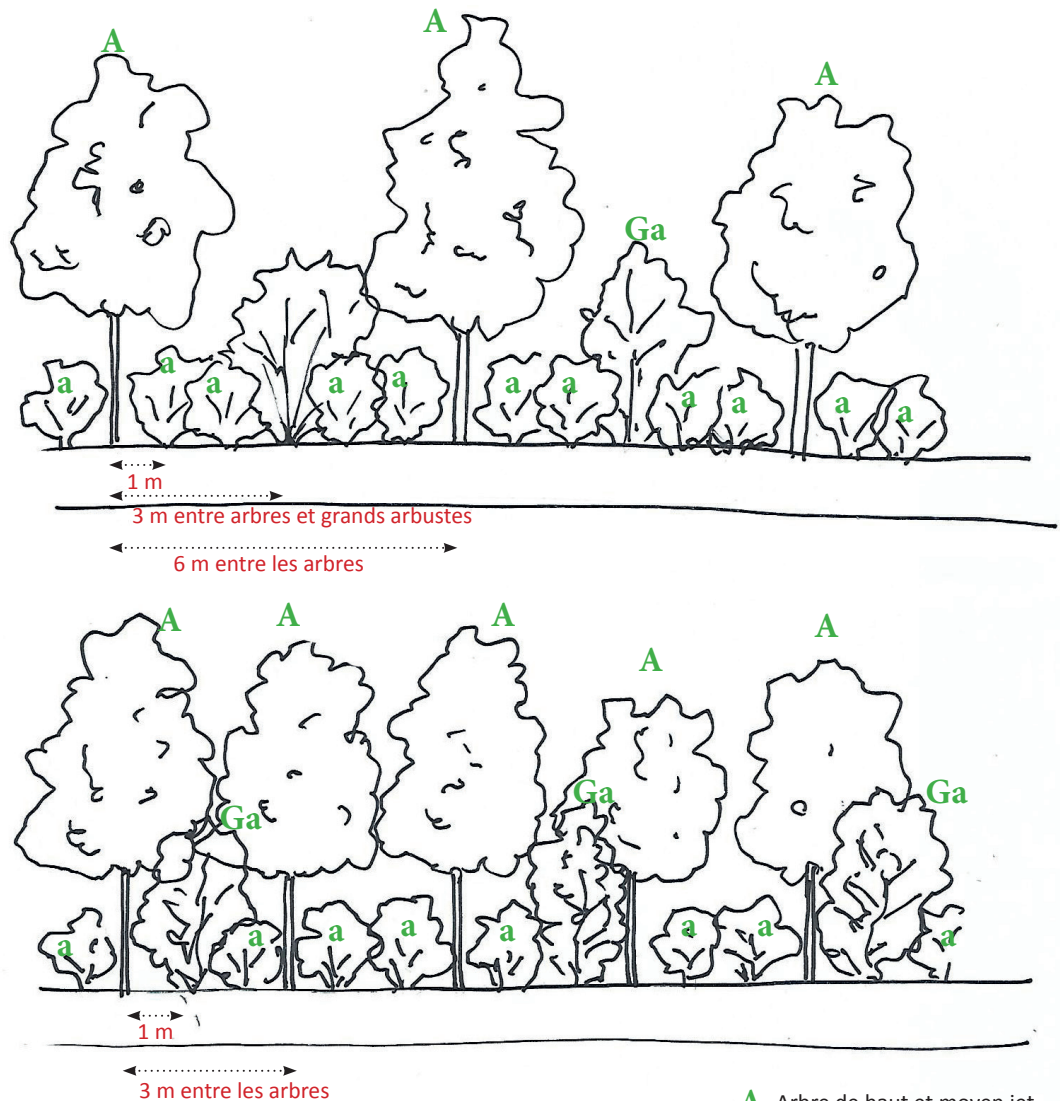


# DÉFINIR SON PROJET DE PLANTATION SUR TALUS

## La densité de plantation

- Une ou plusieurs lignes
- l'espacement entre les arbres

Exemples de haies de densité arborée différente (espacement entre les arbres)



A Arbre de haut et moyen jet  
Ga Grand arbuste  
a Arbuste de petite et moyenne hauteur



# DÉFINIR SON PROJET DE PLANTATION SUR TALUS

## Le choix des plants

- Origine des plants ?

- Grand ou petit plant ?

Jeunes plants, baliveaux (ex : 80/100) ou arbres tiges (ex : 10/12)

- Racines nues (RN), godets ou mottes ?



### JEUNE PLANT

Sujet de 1 à 2 ans.

Signalé par son âge et son mode de multiplication. Peut être prélevé dans la nature



### BALIVEAU

Jeune arbre non ébranché donc ramifié depuis la base. Signalé par sa hauteur donnée en cm : un baliveau 150 mesure 1,50 m de haut



### ARBRE TIGE

Arbre tige qui a été conduit pour obtenir un tronc (branches élaguées à 1/3 inférieur du tronc). Signalé par la circonférence du tronc mesurée en cm, à 1m du sol : un tilleul 14/16 a un tronc de circonférence comprise entre 14 et 16 cm

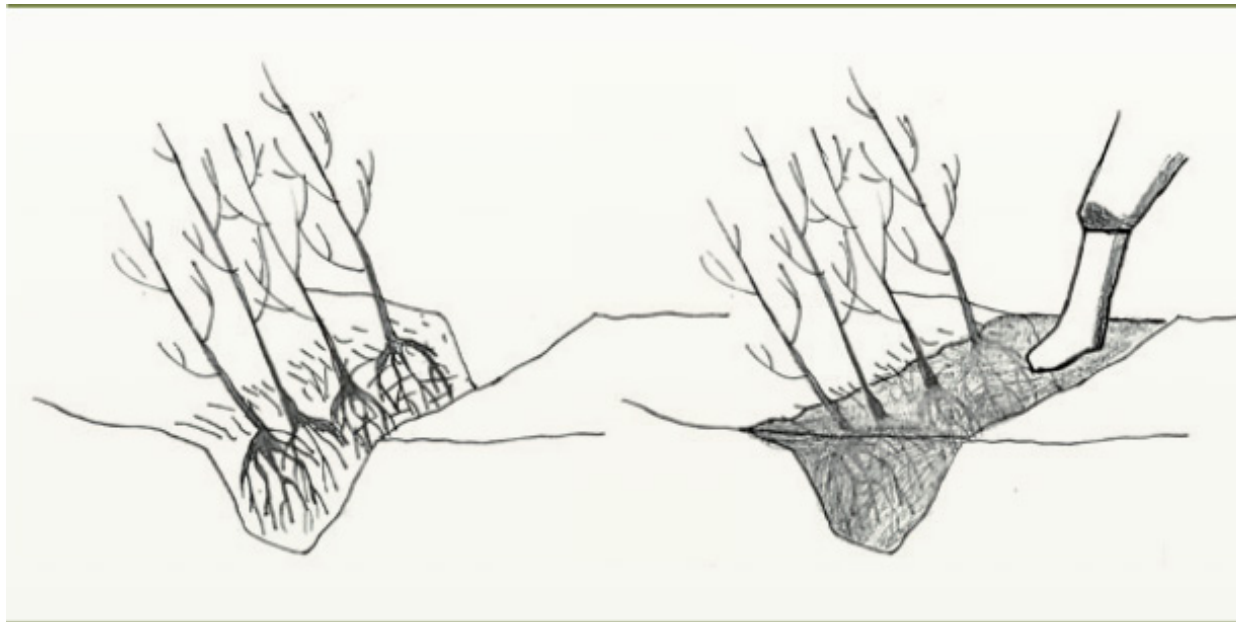


Hêtre en racines nues <sup>38</sup>



## Transport et stockage des plants

- Transport en sacs
- Stockage en jauge





## Mise en place des plants

- **L'habillage des plants**

- Rafraîchir les racines
- Supprimer les branches abîmées et raccourcir si besoin les autres.





# LES ÉTAPES DE LA PLANTATION

## Mise en place des plants

- **Le pralinage**

1/3 de terre, 1/3 de bouse de vache, 1/3 d'eau



- **La mise en terre**

- Travailler le sol
- Ouvrir le trou
- Bien positionner le collet
- Tasser la terre





## Pose d'un paillage

- **Les intérêts du paillage**

- Eviter la concurrence des herbacées
- Maintenir la structure du sol
- Limiter l'évaporation

- **Les types de paillages**

- Utiliser des paillages biodégradables

➔ privilégier les **paillage naturels et locaux** :  
paille, anas de lin, copeaux de bois, tonte de  
gazon





## Former les arbres

- **A retenir:**
  - Favoriser un axe principal,
  - Eliminer les défauts,
  
  - Tailler en hiver,
  - Tous les ans les premières années,
  - Au sécateur et à l'échenilloir.



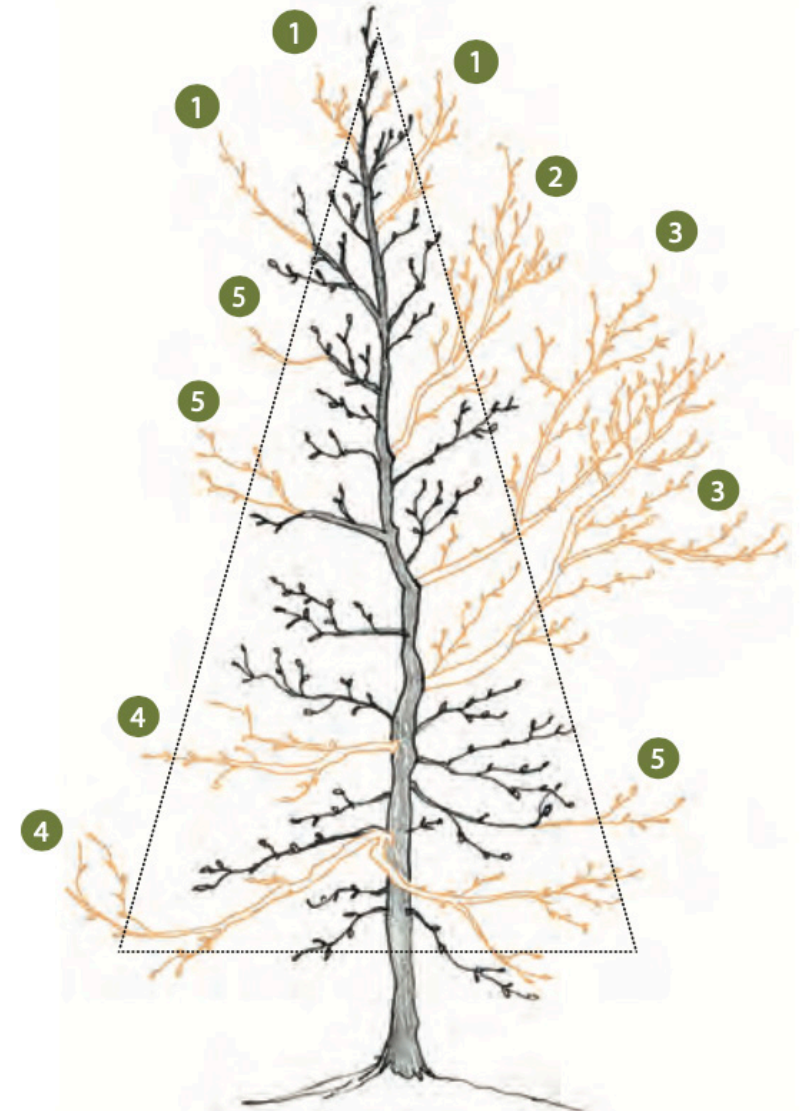


## Former les arbres

- **Les grands principes :**

- Tailler de haut en bas,
- Taille progressive et limitée,
- Effectuer des coupes nettes et au ras du col,
- Eviter les coupes de diam. sup. à 5 cm

↓ Les principes généraux de la taille de formation



**1 : « Flécher » la cime de l'arbre :** au-dessous du bourgeon terminal, enlever toutes les brindilles sur 30 cm et raccourcir les branches latérales suivantes sur 0,50 m.

**2 : Retirer les fourches :** si l'axe principal se divise en deux ou que plusieurs ramifications forment une fourche, ne conserver que celle située dans le prolongement du tronc de manière à garder un axe unique.

**3 : Supprimer les branches verticales :** vigoureuses, elles concurrencent l'axe principal.

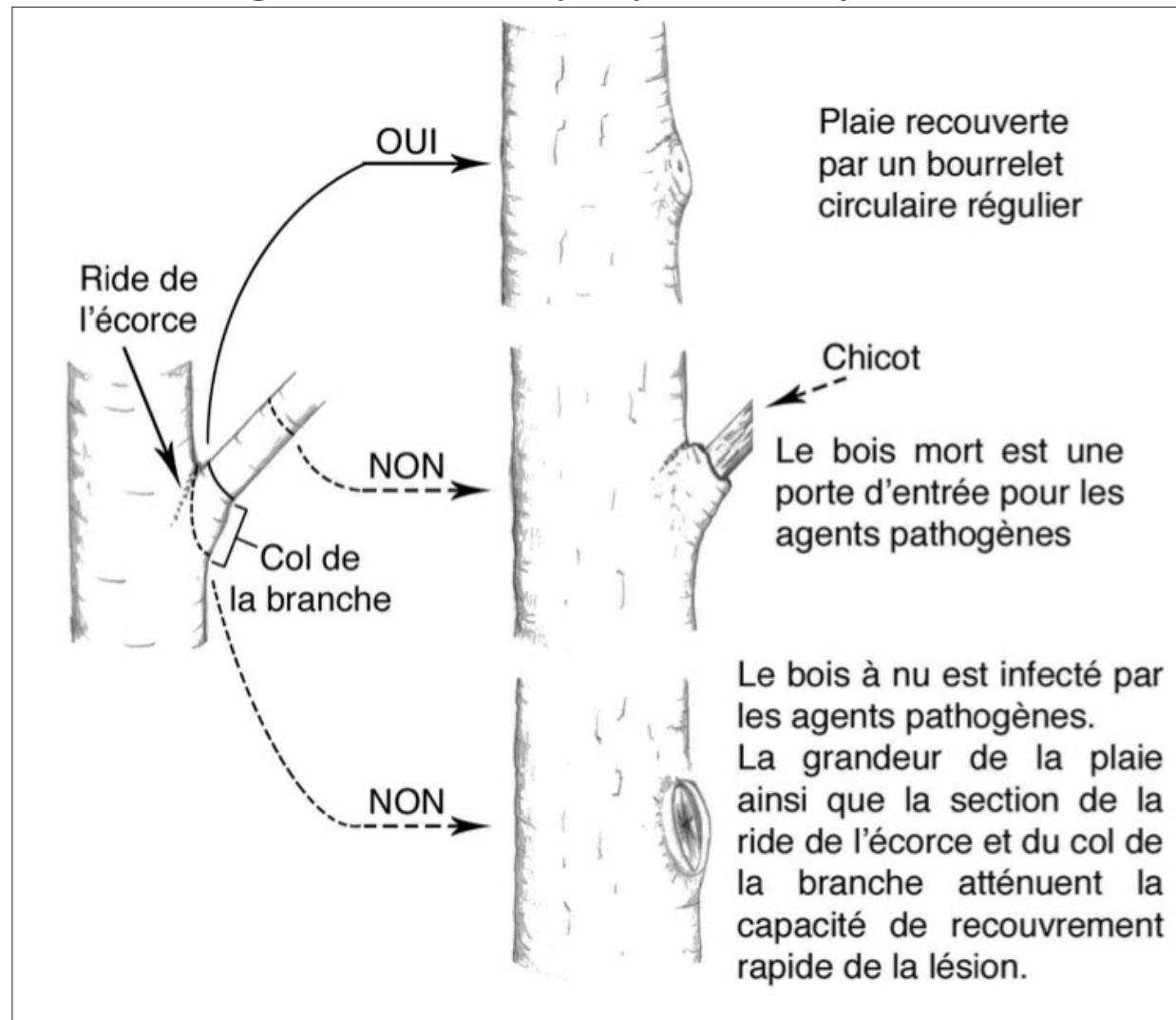
**4 : Éliminer les grosses branches latérales** dont le diamètre, au niveau du tronc, dépasse la moitié du diamètre de l'axe principal.

**5 : Garder les petites branches latérales** et les raccourcir pour diminuer leur vigueur au profit de la flèche (donner à l'arbre une forme générale en triangle).



## Coupe d'une branche

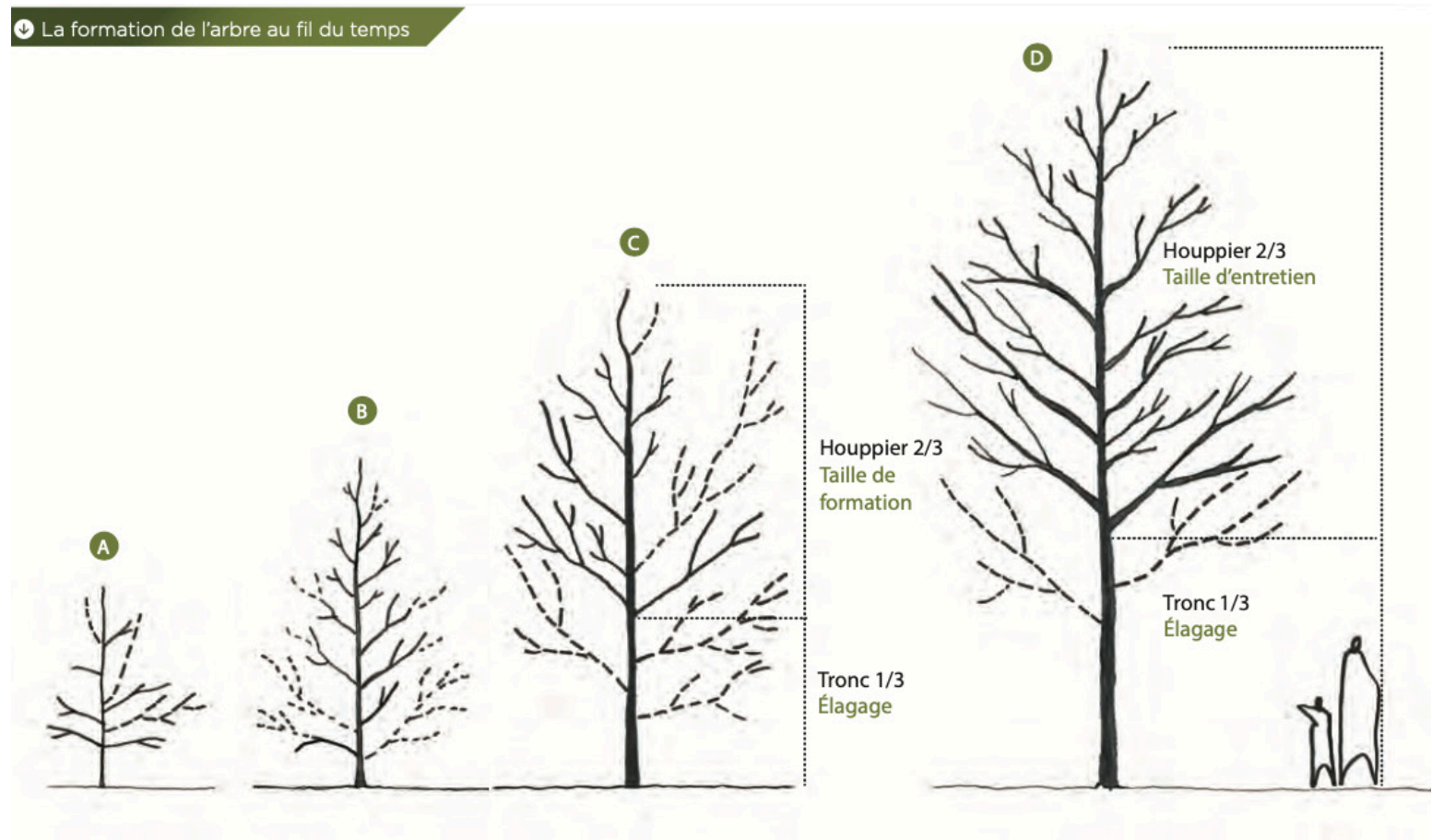
- Respectez l'emplacement et l'angle de la coupe pour ne pas altérer le bourrelet cicatriciel





## Former les arbres

- L'élagage

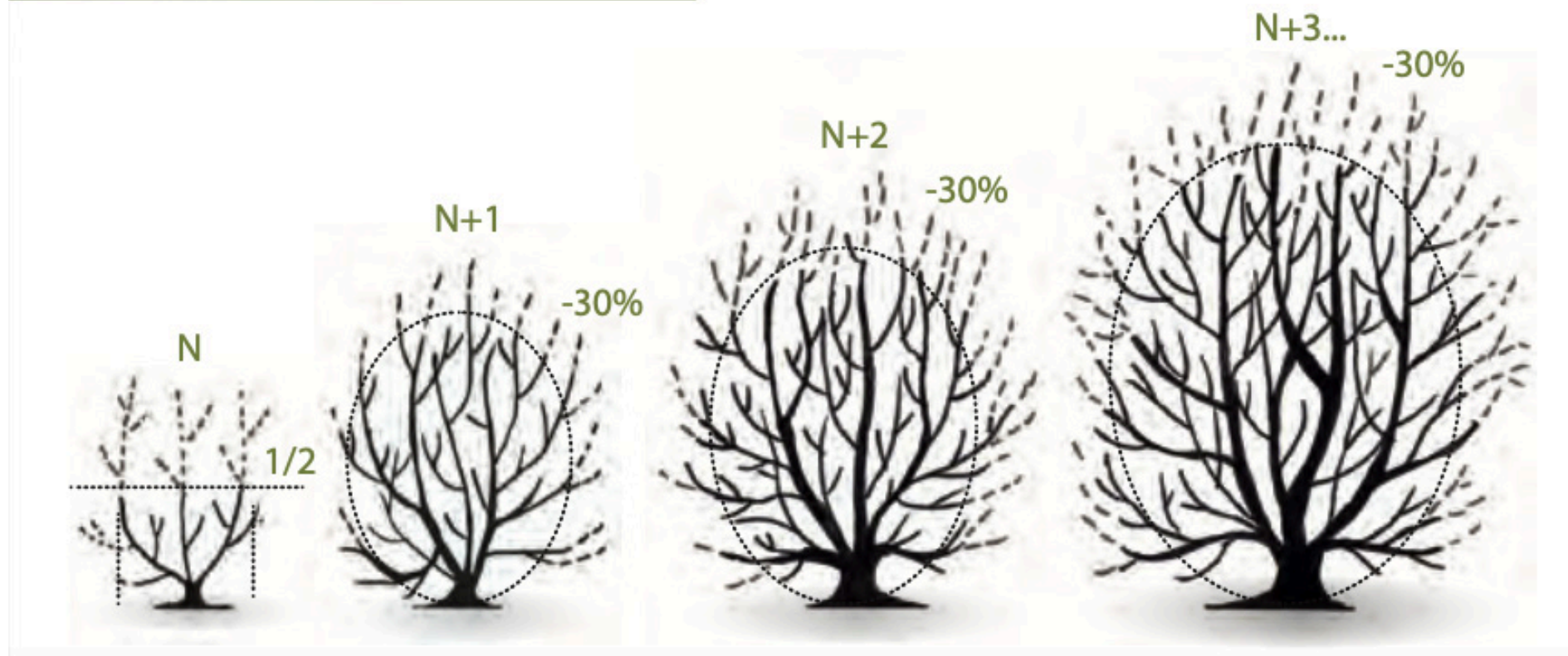




## L'entretien des jeunes plants

- Tailler les arbustes

↓ Formation des haies libres





**Merci de votre attention**

