

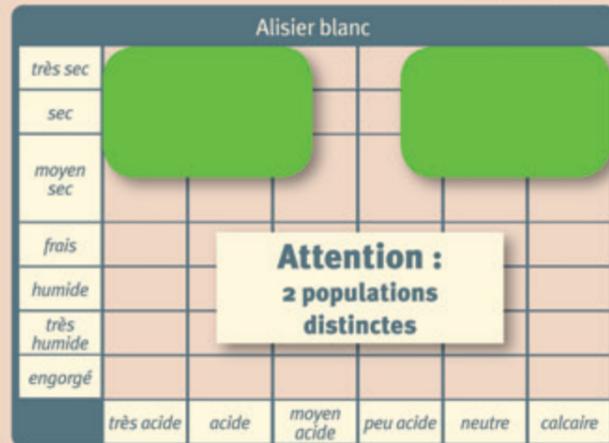
# L'alisier blanc

[*Sorbus aria*]

UN ARBRE DE PLEINE LUMIERE  
SUPPORTANT LES SOLS SECS

## CRITERES BOTANIQUE :

- 1 - Ecorce grise à brun rougeâtre, avec des lenticelles en losanges, qui se fissure verticalement. Gros bourgeons coniques, verts frangés de blanc.
- 2 - Feuilles ovales dentées, vert-gris et luisantes dessus, blanches et velues dessous.



## STATIONS FAVORABLES :

Sols ni trop humides, ni trop compacts, moyennement secs à secs, à bon ensoleillement.

## CROISSANCE :

On a pu observer des accroissements annuels en hauteur de 60 cm à 1 m/an. La hauteur de bille est atteinte vers 12 à 15 ans sur les meilleures stations.

## ENNEMIS :

Tavelure des sorbiers, armillaire.

Diagramme eau-acidité, d'après la Flore Forestière Française, tome I "Plaines et Collines"

# L'alisier torminal

[*Sorbus torminalis*]

UN ARBRE DE SECONDE GRANDEUR\*, PLASTIQUE,  
MAIS TROP SOUVENT SURCIMÉ\*

## CRITERES BOTANIQUE :



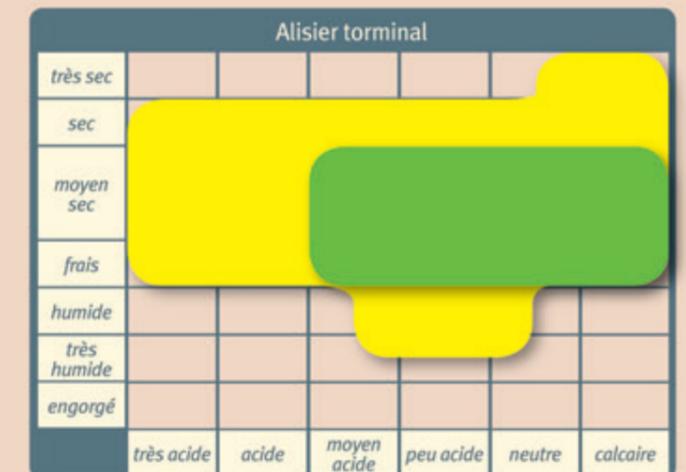
- 1 - Houppier en "chandelier".
- 2 - Ecorce écailleuse et roussâtre.
- 3 - Feuilles lobées, simples, alternes. Deviennent brun rouge à l'automne. (Différence avec les érables : les nervures de chaque lobe sont rattachées à la nervure centrale et non au pétiole)
- 4 - Fruits : alises ovoïdes, verruqueuses, vertes devenant brunes. Mûres fin septembre.
- 5 - Fleurs blanches, floraison en mai-juin.
- 6 - Bourgeons glabres, non opposés, verts avec un liseré brun. (Ne pas confondre avec les érables)

## STATIONS FAVORABLES :

- ➔ les terrains frais et légers, à bonne richesse chimique, pouvant être peu profonds. Une station chaude et de la lumière sont requises.
- ➔ Une légère hydromorphie, la présence de calcaire actif dans la terre fine ne sont pas des obstacles majeurs.

## STATIONS DEFAVORABLES :

- ➔ les sols acides et lessivés, à faible niveau trophique.
- ➔ les stations froides ou engorgées.



Zone idéale ■  
Conditions moins favorables ■

Diagramme eau-acidité, d'après la Flore Forestière Française, tome I "Plaines et Collines"

# L'alisier de fontainebleau

[*Sorbus latifolia*]

UNE ESPECE PROTEGEE,  
DES RESULTATS MITIGES EN PLANTATION

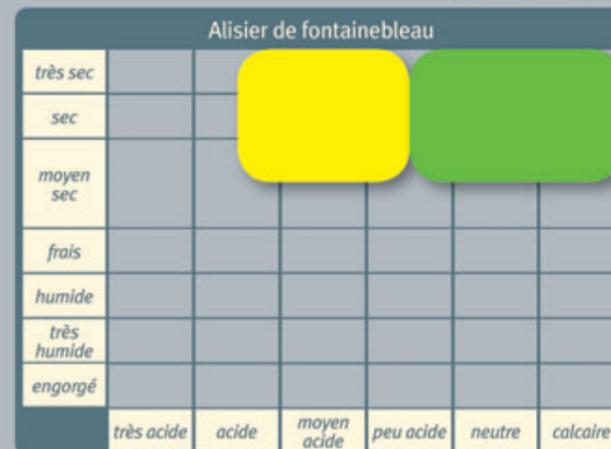


L'alisier de Fontainebleau serait un hybride entre l'alisier torminal et l'alisier blanc.

Il préfère les stations chaudes à sol calcaire, mais peut se trouver en sols légèrement acides.

Ses accroissements annuels en hauteur vont de 30 cm/an à 1 m/an.

La hauteur de bille est atteinte entre 15 et 20 ans après plantation. Son installation est plus longue que celle des autres alisiers (6 à 7 ans).



Zone idéale ■  
Conditions moins favorables ■

Diagramme eau-acidité, d'après la Flore Forestière Française, tome I "Plaines et Collines"



Alisier de Fontainebleau  
Saint Aubin Rivière (80)

## CROISSANCE :

- ⇒ Phases de croissance : une première au printemps, importante, qui cesse en juin, une seconde tardive et faible en août-septembre.
- ⇒ Croissance moyenne en circonférence : environ 2 cm/an.
- ⇒ Accroissements en hauteur : 40 cm à 60 cm/an en moyenne, et jusqu'à 1 m/an dans les premières années en bonnes stations avec abri latéral.
- ⇒ Hauteur de bille atteinte vers 15 ans en moyenne.

## QUALITE DU BOIS ET PRODUCTION :

- ⇒ Exploitation à partir du diamètre de 35/40 cm, dès 70 ans en bonnes stations, mais possibilité pour des arbres exceptionnels d'attendre un diamètre de 50/60 cm, vers 100 à 120 ans.
- ⇒ Bois rougeâtre, tâcheté de brun noirâtre, lourd, dur et homogène.



## SYLVICULTURE REQUISE :

- ⇒ Privilégier les provenances locales ou régionales.
- ⇒ Choisir des plants de 2 ans (1 an de semis + 1 an de repiquage), trapus (60 à 80 cm).

L'alisier est, comme le merisier, une essence qui drageonne : on peut protéger les drageons d'un bel individu pour perpétuer son patrimoine génétique.

Ces drageons peuvent se trouver à une vingtaine de mètres de l'arbre "mère". Ils ont une partie souterraine très courbée qui rend difficile leur prélèvement. Au printemps, ils sont faciles à repérer car leurs jeunes feuilles sont regroupées en forme d'"asperge".

- ⇒ Densités de plantation :

Les plantations à faible densité permettent de retarder l'arrivée et la propagation de certains parasites, tout en évitant de dépenser davantage en investissement.

En enrichissement, on l'introduit par parquet d'une dizaine à une vingtaine de plants par exemple, dans une plantation d'essences compatibles (chêne sessile, hêtre).

- ⇒ Tailler et élaguer fermement pour obtenir un axe droit et sans nœuds. Éviter les tailles tardives, qui entraînent des déformations persistantes du tronc.
- ⇒éclaircir ensuite vigoureusement pour permettre un bon développement du houppier et éviter ainsi la dominance par d'autres essences à croissance plus forte dans les bons sols.

### En pratique :

- ⇒ La taille de formation se complique dès la sixième ou septième année avec le redressement de certaines branches, en forme de chandelier, concurrentes de l'axe principal.
- ⇒ Le branchage très serré est assez difficile à pénétrer avec un échenilloir.
- ⇒ Le bois est dur à la coupe de branches.



Drageon d'alisier d'un an repéré à Agnetz (60)



Boisement de terrain agricole à Ourton (62)



Alisiers en boisement de terre agricole à Nampcel (60)

## ENNEMIS DES ALISIERS :



1

La tavelure des sorbiers : elle se caractérise par la présence d'un champignon qui recroqueville les feuilles en les maculant de plages brunes

### L'alisier est également attaqué par l'armillaire :

Il s'agit d'un champignon qui s'attaque à l'enracinement de l'arbre. Les symptômes en sont un mycélium blanc à la base du tronc avec décollement d'écorce, l'apparition à l'automne de champignon couleur miel, aux lamelles blanches, roussissant avec le temps, ainsi que le jaunissement puis rougissement des feuilles et le dessèchement du feuillage, accompagnés d'une défoliation précoce.

Pour lutter contre ces attaques, éviter d'enfouir le collet des plants ou de blesser les racines par passage du cover-crop, et brûler tout individu suspect.



2



3

- 1 - Symptômes de la tavelure des sorbiers
- 2 - Appareils reproducteurs de l'armillaire
- 3 - Alisier touché par l'armillaire