

# LE CHÊNE // QUERCUS SP. // FAGACEAE



Moyennement toxique



## Dose toxique

Non connue, elle varie suivant les espèces de chênes, les années, le climat. La sensibilité aux toxines du gland est spécifique de chaque individu.



## Parties de la plante toxique

Les glands et les jeunes feuilles.

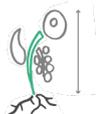
## Description de la plante | Spécificités des *Q. petraea* (Chêne sessile) et *Q. robur* (Chêne pédonculé)



Jusqu'à plusieurs dizaines de mètres, enracinement profond et pivotant

*Q. petraea* : 25-40 m, houppier ample et assez clair

*Q. robur* : 25-35 m, cime divisée en grosses branches tortueuses, houppier irrégulier



Tronc élevé vers la lumière, droit ou tortueux, crevassé

*Q. petraea* : droit, écorce grise, épaisse, profondément fissurée en long

*Q. robur* : droit, écorce grisâtre, crevassée longitudinalement



Caduques, simples, alternes, forme, texture et bord variables suivant les espèces

*Q. petraea* : glabres, lobées, lobes assez nombreux peu marqués et réguliers, surface plane, pétiole très court

*Q. robur* : vert-jaune devenant vert foncé dessus et vert glauque pâle dessous, surface ondulée, pubérulente, groupées en bouquet, pétiole long, elles restent sur l'arbre tout l'hiver et tombent au printemps



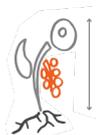
Avant ou à la feuillaison (avril-mai)

Fleur mâle : chaton jaunâtre à verdâtre, lâche, pendante

Fleur femelle : verdâtre, à l'aisselle des feuilles supérieures

*Q. petraea* : FM jaune vert | FF minuscules, en bouquets de 2 à 5

*Q. robur* : FM 2 à 10 cm, jaune vert, avant la feuillaison | FF jaunes, en petits bouquets terminaux, glabres, dressées



Gland, ovoïde ou oblongue, vert puis jaunâtre ou brunâtre, fixé à une cupule

*Q. petraea* : ovoïdes à oblongs, globuleux, 1-3 cm, glabres, solitaires ou groupés par 2-6, sans pédoncule

*Q. robur* : octobre à novembre, ovoïdes, tronqués à la base, glabres, 1,5-4 cm, souvent ridés, solitaires ou groupés par 2-3, long pédoncule



©M Houdiard

*Q. robur* - Feuilles, pédoncule très court



©M Houdiard

*Q. petraea* - Feuilles, pédoncule long



©M Richter

Chatons mâles



©S Yli-Ristanieniemi

Fleurs femelles



©M Houdiard

Glands immatures *Q. petraea*



©Alicja

Gland immature *Q. robur*



©the world's tree species

Glands matures *Q. robur*



Gland mature *Q. petraea*

## Distribution



Le genre *Quercus* comprend plusieurs centaines d'espèces vivant majoritairement dans l'hémisphère Nord. Huit d'entre elles poussent spontanément en France : les chênes vert, liège, kermès, tauzin, sessile, pédonculé, pubescent et chevelu. Le chêne est l'arbre le plus fréquent sur le territoire français. Il y représente 40 % des essences, feuillus et conifères confondus.

Les chênes sessiles (*Q. petraea*) et pédonculés (*Q. robur*) sont les principales essences de chênes à vocations économiques. Ils constituent de grands massifs forestiers. Ils sont souvent présents également dans les campagnes, plantés ou de manière spontanée, en bordure de pâture, dans des haies bocagères... Ces deux espèces peuvent être la cause d'intoxications végétales chez les herbivores.



©M Houdiard

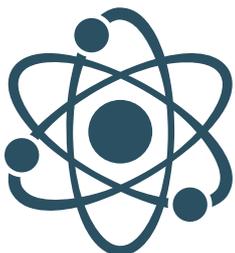
*Q. robur* en bordure de pâtures



©M Houdiard

*Q. petraea* en haie bocagère libre

## Molécules toxiques pour les équidés



Les glands contiennent des tanins, ou tannins, hydrolysables, molécules synthétisées par les végétaux pour repousser les herbivores : elles leur donnent un goût amer. Ces tanins sont présents dans les racines, les écorces, les bourgeons ou les fruits des noyers, des chênes, des vignes et des châtaigniers par exemple. Les chevreuils ou les sangliers possèdent un mécanisme de protection leur permettant de résister aux substances toxiques contenues dans les glands qu'ils consomment. Ce n'est pas le cas des équidés ou des ruminants d'élevage qui peuvent être intoxiqués. Les tanins sont particulièrement concentrés dans les glands et les jeunes pousses. Les glands verts sont plus concentrés en tanins que les glands mûrs. Les jeunes chênes et les chênes pédonculés seraient également plus à risque.



## Circonstances d'intoxication

### A l'automne

Les intoxications ont lieu majoritairement à l'automne. Elles sont dues à une consommation massive, pendant plusieurs jours, de glands tombés au sol. Le risque varie aussi selon les années : tous les 3 à 5 ans, la production de glands est particulièrement abondante (année semencière). Ainsi, dans un troupeau de 3 000 New-Forest, la mortalité liée à l'intoxication par les glands passe d'environ 17/an à 50 en 2006, et à plus de 70 en 2013. De plus, principalement à la suite d'étés secs, un coup de vent précoce et violent à l'automne provoque la chute au sol de nombreux glands à peine mûrs (verts, plus riches en tanins). Chez certains animaux une forme de toxicomanie (consommation effrénée) est relevée.

### Au printemps

Les équidés consomment les bourgeons après leur apparition, en particuliers lorsque les autres ressources alimentaires sont rares ou recouvertes de neige, ou lorsque de nombreuses petites branches sont tombées au sol au gré des coups de vents hivernaux. Ils apprécient cette ressource, appétente et nutritive. Cette consommation peut provoquer des intoxications.



Chevaux consommant des glands



©N Genoux



Jeunes feuilles et bourgeons



## Symptômes d'intoxication

L'intoxication par les glands évolue entre 1 à 12 jours. Elle peut être très rapide. Dans ce cas, l'équidé est retrouvé mort, ou meurt rapidement après l'apparition des premiers signes cliniques. Ces derniers sont variables :

- coliques, alternance de constipation et diarrhées sanglantes, pica (intoxication aigue)
- miction fréquente, sang dans les urines, anurie (intoxication chronique)
- anorexie, dépression, tachycardie, hyperpnée

## Moyens de prévention



La vigilance et la mise en place de mesures préventives à l'automne et au printemps permettent de limiter les risques d'intoxication :

- Surveiller la production de glands pour identifier les années semencières
- Suivre les conditions météorologiques pour anticiper d'éventuels épisodes de forte ampleur météorologique (coups de vents violents, surtout après sécheresse estivale...) favorisant la chute des glands
- Quand cela est possible, changer les chevaux de parcelle de façon temporaire pendant la période à risque, sinon clôturer le tour des arbres et/ou ramasser les glands tombés au sol, accumulés au pied des arbres
- Affourager à volonté dès que la quantité d'herbe diminue
- Déplacer les abreuvoirs/bacs à eau situés à proximité d'arbres ou de haies
- Surveiller plus particulièrement les équidés appréciant les glands, susceptibles d'en consommer de façon plus importante

## LE CHÈNE // QUERCUS SP. // FAGACEAE

fiche respe septembre 2024 - G. Gault - C. Marillaud Pitel - www.respe.net  
d'après Bruneton J (2005 et 2009), Cornevin Ch (1887), McKenzie R (2012)

