Qu'est ce que le Phytophthora alni ?

C'est un micro-organisme proche des champignons qui parasite l'Aulne glutineux qui, véhiculé par l'eau, se fixe sur les racines et coupe l'alimentation hydrique de l'arbre.

En milieu naturel, il infecte les plants par pénétration via l'ensemble des racines, *les lenticelles à la base des troncs ou encore les blessures au niveau de l'écorce.*

Toutes les classes d'âge d'aulnes sont susceptibles d'être atteintes. *L'infection aboutit le plus souvent à la mort de l'arbre mais dans des délais variables selon son âge.*

Il est probable que ce parasite soit issu de l'hybridation génétique de deux souches de P. alni présentes naturellement en lien probable avec le réchauffement climatique.

N'hésitez pas à contacter le syndicat pour toute information ou diagnostic sur sa ripisylve.

CONTACT. Syndicat de Bassin du Vicoin
1 rue Jean de Bueil - 53270 Sainte-Suzanne et Chammes
Tél : 02 43 68 11 49 - 06 71 77 53 28
www.vicoin.portail-bassins-versants.fr

Financement. *Cette étude et cette expérimentation est financée par l'Agence de l'Eau Loire-Bretagne et par le Département de la Mayenne dans le cadre du Contrat Territorial Milieux Aquatiques 2015-2019 du Syndicat du Bassin du Vicoin.*

Création : Marc Pouteau - Crédits photos : Syndicat du Vicoin

La **Gestion des aulnes** contaminés *par le Phytophthora alni.*

C'est quoi ?
Symptômes et conséquences.

La situation :
état des lieux et solutions.

Syndicat de Bassin du Vicoin

La **Gestion des aulnes** contaminés *par le Phytophthora alni.*

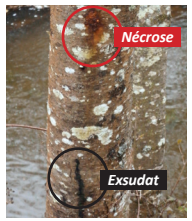
L'aulne glutineux *est un arbre essentiel du paysage et des bords de rivière sur le bassin du Vicoin et constitue 50 à 80 % de la végétation en berge.*

En raison de son système racinaire puissant et profond, ***l'aulne*** *joue un rôle important dans le maintien des berges, dans l'ombrage du cours d'eau et participe à l'accueil de la faune (poissons, insectes, etc...).*

La situation : état des lieux et solutions

Quels sont les symptômes ?

- *Un feuillage clairsemé.*
- *Des feuilles plus petites et jaunissantes, pouvant présenter des tâches orangées.*
- *Et/ou des tâches de couleur rouille/noir accompagnées de suintements, sur la base du tronc.*



Quelles sont les conséquences ?

- *Chute des arbres morts au cours d'eau d'où cours d'eau obstrué, pont bouchés...*
- *Erosion en berge.*
- *Perte de diversité et de refuge pour la faune.*

Mise en place d'un site expérimental de gestion de la maladie à la Brûlatte/Port-Brillet

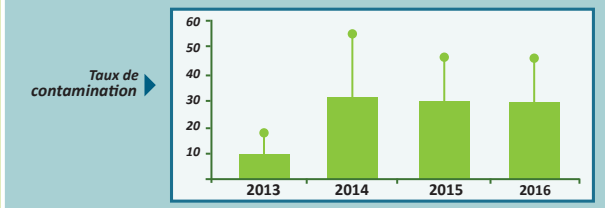
Le recépage *(la coupe au pied de l'arbre) permet, dans certains cas, de maintenir la souche vivante et d'assurer la continuité de ses fonctions, puisque les rejets de souche qui apparaissent après l'abattage sont généralement sains.*

C'est pourquoi le syndicat de bassin du Vicoin*, sur ce site où la maladie est > à 60 % des sujets, a procédé à l'abattage et au retrait des aulnes contaminés afin d'étudier la capacité de survie des rejets sur le long terme.*

Quelle situation sur le bassin du Vicoin ?

Ce champignon est probablement apparu au début des années 2000.

Etudiée sur 20 sites du bassin *depuis 2013, ce qui représente plus de 1400 arbres suivis,* ***la contamination de l'Aulne glutineux est passée de 9,2 à 30,3 % des aulnes en 4 ans*** *avec une extension géographique de la maladie.*

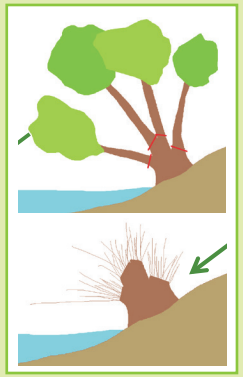


Il est essentiel d'éviter de disséminer la maladie !

Principes suivis lors de l'abattage :

▶ ***Pour assurer une bonne reprise de la souche ;***

- ***Assurer une bonne mise en lumière de la souche*** *: recéper par petites trouées de maximum 20 m de long.*
- ***Effectuer le recépage des aulnes avant un stade de dépérissement*** *trop avancé c'est-à-dire en général avant le stade « aulne mourant ».*
- ***Recéper entièrement les souches****, ne pas laisser de « tires-sèves » car ils diminuent la capacité à rejeter.*



- ***De désinfecter les outils de coupe*** *pour éviter toute contamination d'arbres sains (avec de l'eau javellisée).*
- ***De brûler tout le bois*** *issu de l'abattage.*

Syndicat de Bassin du Vicoin