

# Fiche de Protection

5

LA GAZETTE DES TERRIERS Documentation des Clubs Connaissance et Protection de la Nature  
Centre d'Initiation à la Nature Boulton-aux-Bois 08240 - Buzancy



## S.O.S. Ormes

**L**ES ORMES SONT MENACÉS: c'est bien connu. Mais connaît-on les moyens de conserver cet arbre, malgré la terrible maladie qui le décime? Cette fiche vous propose de participer à une enquête qui va contribuer directement à la protection de l'Orme.

IL S'AGIT DE PARTIR A LA CHASSE aux ormes résistants, afin de découvrir des espèces qui ne sont pas sensibles à la maladie, ou qui le sont moins. Si vous découvrez un orme sain, il vous sera demandé de prélever un rameau, et de le faire parvenir aux responsables de l'enquête, en indiquant les caractéristiques de son environnement immédiat.

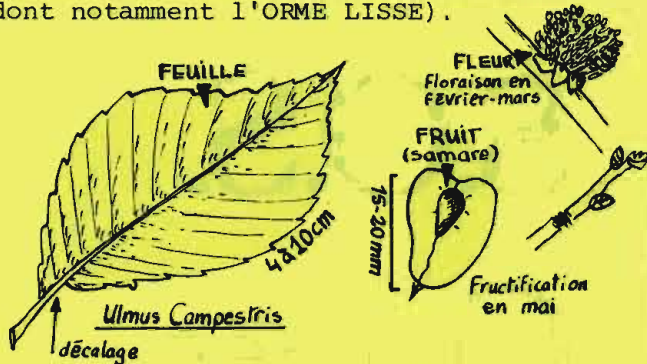
Des analyses permettront alors de déterminer de quelle espèce -ou de quel hybride- il s'agit, et des plantations pourront être ainsi envisagées, au moins dans la région de la découverte.

C'EST CE TRAVAIL DE FOURMI, multiplié par 100, par 1000, qui permettra de vaincre la terrible maladie de l'Orme, non pas par des produits chimiques (qui, dans ce cas précis, sont particulièrement dangereux), mais par une sélection de souches résistantes à la maladie.

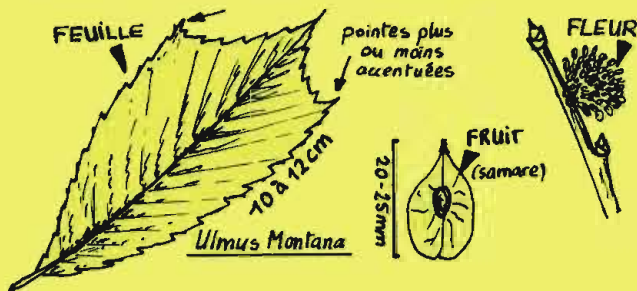
## LES ORMES: UNE GRANDE FAMILLE

IL EXISTE UNE VINGTAINÉ D'ESPÈCES D'ORMES en Europe, aux U.S.A. et en U.R.S.S., regroupées au sein du genre *ulmus*. La famille des **ULMACEES** regroupe les *ulmus* et quelques genres voisins d'origine méditerranéenne ou asiatique.

■ **P**ARMI LES ORMES rencontrés en France, l'ORME CHAMPETRE (*ulmus campestris*) regroupe près d'une centaine de sous-espèces, variétés, hybrides, ou clones<sup>(1)</sup> (dont notamment l'ORME LISSE).



■ **O**N TROUVE AUSSI l'ORME DES MONTAGNES (*ulmus montana*), l'ORME PEDONCULE (*ulmus laevis*), ainsi que de nombreux hybrides.



L'ORME CHAMPETRE est le plus répandu, car il fournit le meilleur bois d'oeuvre<sup>(2)</sup> (de qualité comparable au chêne); il peut vivre très vieux (jusqu'à 500 ans si la maladie l'épargne), drageonne et rejette très facilement (d'où son utilisation fréquente dans les haies). Arbre de basse altitude, il est utilisé comme arbre d'alignement (parcs, avenues...). Son feuillage entraînait autrefois dans l'alimentation du bétail (qualité qui fut redécouverte lors de la grande sécheresse de 1976).

L'ORME DE MONTAGNE, comme son nom le laisse supposer, se rencontre surtout en montagne, mais aussi sur les plateaux calcaires du Nord-Est. Il serait moins sensible à la maladie que *ulmus campestris*.

<sup>(1)</sup> Un hybride est un croisement entre deux espèces; un clone est obtenu par multiplication, et non pas par la reproduction sexuée (il est donc exactement semblable à son "parent").

<sup>(2)</sup> Le bois d'oeuvre est utilisable même si l'arbre est malade, ou mort récemment.

## LA MALADIE HOLLANDAISE DE L'ORME: UNE PROGRESSION FOUROYANTE

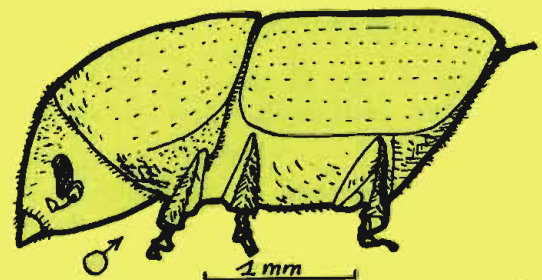
APPARUE VERS 1917 au Pays-Bas, cette maladie a progressivement gagné l'Europe entière, et même les USA (en traversant l'Atlantique à la faveur du commerce du bois), d'où elle nous est revenue sous une forme plus grave vers 1960!

Depuis, et bien que d'intensité variable suivant les années ou les variétés d'ormes, la GRAPHIOSE fait des dégâts catastrophiques:

- En France, de 1972 à 1975, son emprise sur le territoire a triplé chaque année, doublant ensuite les années suivantes, décimant au passage une proportion importante des ormes: par exemple, le Bois de Vincennes, à Paris, comptait 11 000 ormes en 1972; 5 années après, quelques centaines d'entre eux seulement étaient vivants!
- En 1973, dans le Sud de la Grande-Bretagne, tous les ormes ont été recensés (excepté ceux des forêts). Résultat de l'enquête: sur plus de 14 millions d'ormes, 2,4 millions étaient condamnés ou morts et 1,2 million malades; en 1977, on comptait 11 millions de morts sur 23 millions d'ormes recensés et en 1978, 7,5 millions d'ormes essayaient de survivre parmi 15,5 millions de leurs congénères morts.

## LES ASSOCIES DIABOLIQUES:

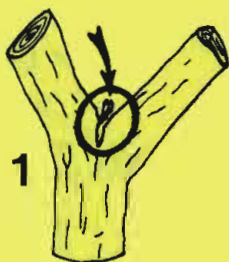
LA PROGRESSION FOUROYANTE DE LA MALADIE DE L'ORME résulte des efforts d'un syndicat du crime, où l'on retrouve côte à côte un **CHAMPIGNON** (*Graphium Ulmi*) et des **INSECTES** (les terribles **SCOLYTES**). Parmi ces derniers, *Scolytus Destructor* (alias le Grand Scolyte de l'Orme) est parmi les plus efficaces propagateurs de la maladie inoculée par *Graphium Ulmi*: LA GRAPHIOSE DE L'ORME. Son petit cousin, *Scolytus multistriatus*, a lui aussi de l'avenir dans la profession, tout en étant moins efficace!



▲ LE TERRIBLE *Scolytus Destructor*!  
(Grand Scolyte de l'Orme)

## COMMENT LES SCOLYTES FONT-ILS POUR PROPAGER LA MALADIE?

Les adultes Scolytes, qui sont nés dans un arbre malade, se nourrissent des bourgeons et de l'écorce de l'Orme, et transmettent la maladie (en déposant les spores du champignon).



La maladie s'étend à tout l'arbre (le mycelium du champignon se répand dans les vaisseaux et dans l'écorce de l'orme, en libérant des substances toxiques). Les vaisseaux de l'orme se bouchent: la sève ne peut plus circuler.

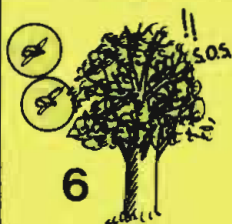
Les Scolytes adultes peuvent alors creuser plus facilement leurs galeries sous l'écorce de l'arbre malade, et pondre dans ces galeries.



Les larves se développent dans des galeries perpendiculaires à la galerie de ponte.



Le Champignon en profite pour se développer dans ces nouvelles galeries!



Les Scolytes devenus adultes sortent de l'orme natal en emportant des spores du champignon collées à leur corps, et vont se reproduire sur un orme sain, ou sur une autre branche du même arbre.

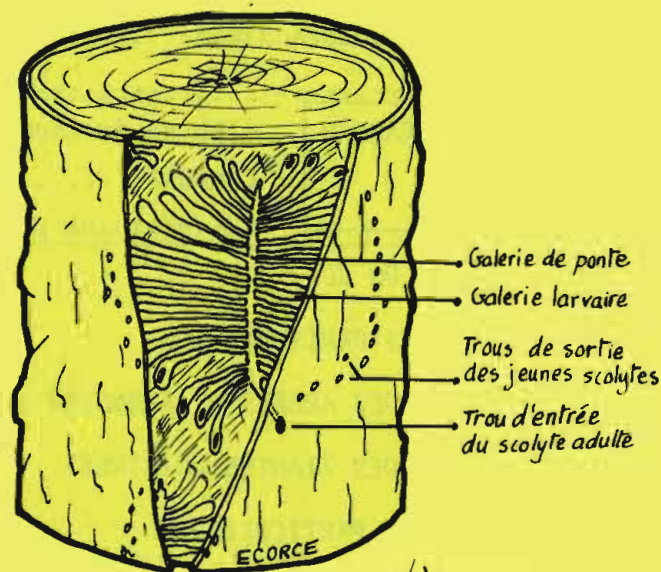
Le CYCLE INFERNAL de la maladie est ainsi bouclé, et l'on se retrouve en (1).

## COMMENT ENQUETER?

VOUS ALLEZ DEVOIR partir à la recherche des ormes sains (c'est à dire indemnes de la maladie) dans votre secteur, à condition que celui-ci soit contaminé (en effet, la découverte d'ormes sains dans une zone non encore touchée par la maladie n'est pas du plus haut intérêt scientifique!). Auparavant, vous vous serez renseignés (auprès du service forestier de la D.D.A., ainsi qu'à l'O.N.F.) sur la situation de la GRAPHIOSE DE L'ORME dans votre département, renseignement qui pourra vous indiquer les zones à prospecter en priorité.

CHERCHER LES ORMES SAINS, isolés, ou mieux encore, au milieu d'arbres malades (ce qui peut traduire leur capacité de résistance).

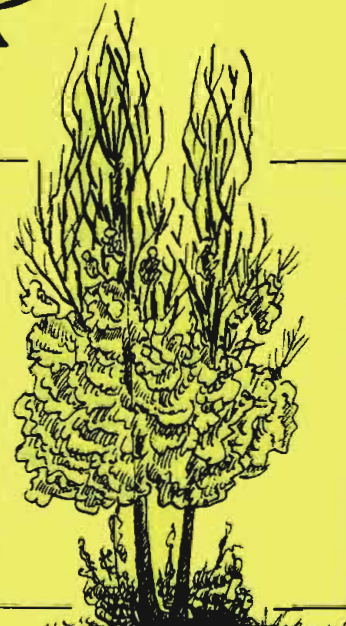
L'ENQUETE PEUT COMMENCER au début de chaque printemps (dès que les bourgeons débourent), et peut se poursuivre jusqu'à la chute des feuilles.



SYSTÈME de GALERIES ▲  
du Grand Scolyte de l'Orme.

## SACHEZ RECONNAÎTRE UN ORME MALADE

- o FEUILLAGE (totalement ou en partie) devenant jaune puis brun, de juin à l'automne.
- o DESSECHEMENT et CHUTE des FEUILLES en été.
- o SILHOUETTE CARACTERISTIQUE (Houppier dénudé) ►
- o LIGNES BRUNES sous l'écorce des rameaux
- o ABSENCE DE FLORAISON (en février-mars): dans ce cas, l'arbre est soit malade, soit déjà mort..  
N.B. Les fleurs apparaissent avant les feuilles.
- o Eventuellement: GALERIES DE SCOLYTES (galeries de ponte seules ou galeries complètes, suivant la date).



## SI VOUS TROUVEZ UN ORME SAIN:

**1** PRÉLEVEZ UN RAMEAU VERS LE MILIEU DE L'ARBRE  
SI POSSIBLE.

**2** NUMÉROTEZ-LE AVEC UNE ÉTIQUETTE.

**3** REPORTEZ CE NUMÉRO:

- o SUR UNE PHOTOCOPIE DE LA CARTE IGN AU 1:25 000 du secteur prospecté, à l'endroit précis de la trouvaille,
- o SUR UNE FICHE SIGNALÉTIQUE (voir ci-dessous).

**4** ÉTABLISSEZ UNE FICHE SIGNALÉTIQUE  
SUR LE MODELE CI-DESSOUS, EN PRÉCISANT:

- o la nature du sol (si possible);
- o l'état des ormes voisins (sains, malades, morts);
- o la nature des arbres et arbustes voisins, dans un rayon de 10 mètres (exemples: chêne, frêne, troène, aubépine...);
- o la nature des plantes (sauvages ou cultivées) qui poussent au pied de l'orme considéré (exemples: stellaire, ficaire...).



### SUIVEZ VOTRE ARBRE:

Suivez l'évolution de chaque arbre sain (ou supposé comme tel): surveillez l'apparition de symptômes comme le flétrissement des feuilles, ou des perforations dans l'écorce. GARDEZ UN DOUBLE de chaque fiche signalétique afin de signaler toute évolution (en précisant alors les références de l'arbre). □

MODELE DE FICHE SIGNALÉTIQUE (ETABLIR UNE FICHE PAR RAMEAU PRELEVE):

CAMPAGNE "SAUVONS NOS ORMES" FICHE SIGNALÉTIQUE	
NOM de l'observateur:..... Prénom:.....	
Adresse:.....	
N° DU RAMEAU	LIEU de la trouvaille: DEPARTEMENT N°
	COMMUNE:..... LIEU-DIT:.....
Ci-joint une photocopie de la carte IGN au 1:25 000.	
NATURE DU SOL:	
ETAT DES ORMES VOISINS	
NATURE DES ARBRES ET ARBUSTES VOISINS:	
NATURE DES PLANTES VOISINES:	
REMARQUE PARTICULIERE:	

PRESSEZ ET FAITES SECHER LE RAMEAU (comme pour l'inclure dans un herbier) entre deux épaisseurs de journaux, pendant deux semaines.

UNE FOIS VOTRE ENQUÊTE TERMINÉE, ou au fur et à mesure de vos trouvailles, retournez chaque rameau avec son étiquette et sa fiche signalétique, en n'oubliant pas la ou les photocopies de la carte IGN, à l'adresse suivante:

CREPAN - CAMPAGNE "SAUVONS NOS ORMES"  
17, Avenue de Tourville - 14000 CAEN.

N.B. Si vous n'avez qu'un ou deux rameaux, vous pouvez les envoyer sans les faire sécher, mais attention, cela doit être fait le plus tôt possible après la cueillette (placez le rameau entre deux feuilles de carton).

IMPORTANT: n'oubliez pas de signaler votre participation à cette campagne à LA MAISON DES CPN - BOULT AUX BOIS - 08240 BUZANCY ●