Catégorie DB
Déformations du tronc et blessures mécaniques

montage : Bruno Boulet, ing. f. M. Sc.
Pathologiste forestier
Dernière révision : septembre 2019

DB01X - 3
(fichiers : DB01X.2833.jpg - DB01X.343.jpg)

Défaut externe

Érable à sucre penché ou rabattu : inclinaison >= 30 degrés (voir Pl. sch. 3D du Guide)

Siège

Tige principale

Origine

Ancienne et inconnue

Facteur aggravant

- **Aucun symptôme de mort en cime**
- Chicot sur le tronc
- **Aucun gourmand sur la tige**

Impact

- **Arbre loup**
- Bois de tension
- **Chablis possible**

Essences vulnérables

Feuillus

Classification

S

Ad_2





DB01X - 4
(fichier : DB01X.729.jpg)

Défaut externe
Érable à sucre penché ou rabattu : inclinaison >= 30 degrés
(voir Pl. sch. 3D du Guide)

Siège
Tige principale

Origine
Ancienne et inconnue

Facteur aggravant
- **Aucun symptôme de mort en cime**
- **Chicot sur le tronc**
- Aucun gourmand sur la tige

Impact
- **Arbre loup**
- Bois de réaction (bois de tension)
- **Chablis possible**

Essences vulnérables
Feuillus

Classification
S

Ad_2



DB01X - 5
(fichier : DB01X.365.jpg)

Défaut externe
Frêne blanc penché ou rabattu :
inclinaison >= 30 degrés
(voir Pl. sch. 3D du Guide)

Siège
Tige principale

Origine
Ancienne et inconnue

Facteur aggravant
- **Aucun symptôme de mort en cime**
- **Branches adventives sur le tronc**

Impact
- **Arbre loup**
- Bois de réaction (bois de tension)
- **Chablis imminent**

Essences vulnérables
Feuillus

Classification
S

Ad_2



DB01X - 6
(fichier : DB01X.FRP05.jpg

Défaut externe

Frêne rouge penché ou rabattu : inclinaison >= 30 degrés (voir Pl. sch. 3D du Guide)

Siège

Tige principale

Origine

Ancienne et inconnue

Facteur aggravant

- **Aucun symptôme de mort en cime**
- **Branches adventives sur le tronc**

Impact

- **Arbre loup**
- Bois de réaction (bois de tension)
- **Chablis imminent**

Essences vulnérables

Feuillus

Classification

S

Ad_2



DB01X - 7
(fichier : DB01X.726.jpg)

Défaut externe
Frêne rouge penché ou rabattu :
inclinaison >= 30 degrés
(voir Pl. sch. 3D du Guide)

Siège
Tige principale

Origine
Ancienne : sol détrempé à l'origine du déracinement partiel

Facteur aggravant
- **Aucun symptôme de mort en cime**
- **Branches adventives sur le tronc**

Impact
- **Arbre loup**
- Bois de réaction (bois de tension)
- **Chablis imminent**

Essences vulnérables
Feuillus

Classification
S

Ad_2



DB01X - 8
(fichier : DB01X.330.jpg)

Défaut externe
Érable à Giguère penché :
inclinaison >= 30 degrés
(voir Pl. sch. 3D du Guide)

Siège
Tige principale

Origine
Racines traçantes sur un sol mal drainé

Facteur aggravant
- **Aucun symptôme de mort en cime**
- Branches adventives sur le tronc

Impact
- Bois de réaction (bois de tension)
- **Chablis imminent**

Essences vulnérables
Feuillus

Classification
S

Ad_2



DB02X - 2
(fichier : DB02X.822.jpg)

Défaut externe
Tige principale coupée à la base du houppier d'un **érable à sucre à tiges multiples**

Siège
Tige principale

Origine
Mort en cime : branches charpentières rabattues à la zone d'embranchement du houppier d'origine

Facteur aggravant
Symptômes de pourriture profonde (>= 5 cm)

Impact
- Carie généralisée dans le tronc et le pied
- **Rupture imminente** de la tige résiduelle classée **M**

Essences vulnérables
Feuillus

Classification
M

Ar Ad_1



DB02X - 3
(fichier : DB02X.1317.jpg - DB02X.257.jpg)

Défaut externe
Tige principale morte ou rompue à la base du houppier d'un **érable à sucre à tiges multiples**

Siège
Tige principale

Origine
Inconnue

Facteur aggravant
Tige résiduelle classée R

Impact
Tige rompue et encrouée parfois

Essences vulnérables
Feuillus

Classification
C

Ar | Ad_1 | Ad_2





DB02X - 4
(fichier : DB02X.329.jpg)

Défaut externe
Tige principale rompue à la base du houppier d'un bouquet d'**érables à Giguère**
(voir l'Appendice F du Guide)

Siège
Tige principale

Origine
Malformation structurale

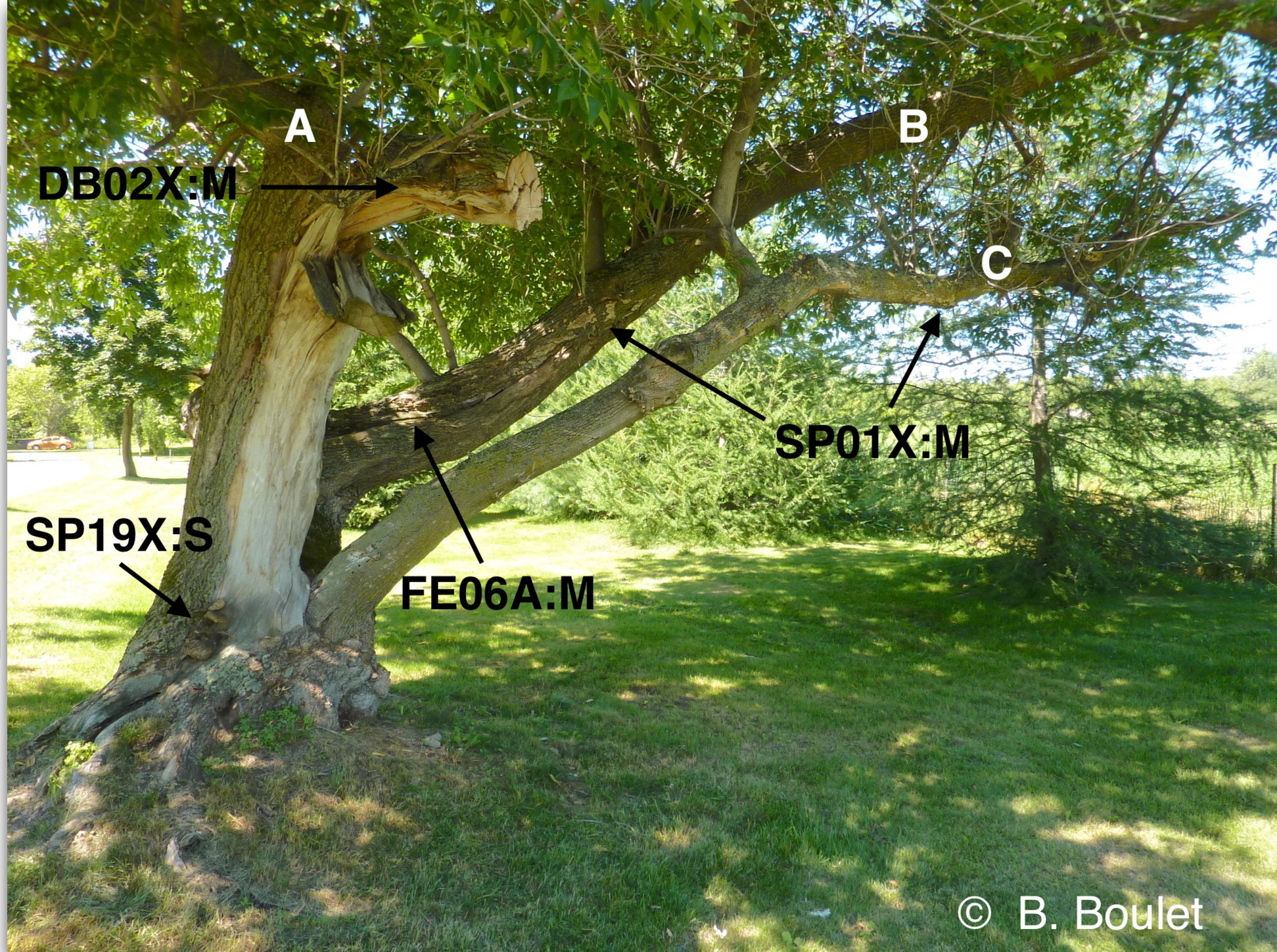
Facteur aggravant
Tige résiduelle A classée M
Tige résiduelle B classée M
Tige résiduelle C classée M

Impact
Tige rompue et encrouée parfois

Essences vulnérables
Feuillus en milieu urbain

Classification
M

Ar | Ad_1 | Ad_2



DB02A - 2
(fichier DB02A.0765.jpg)

Défaut externe
Tige principale cassée sous le houppier d'un **frêne blanc** à tige unique

Siège
Tige principale

Origine
Fentes multiples > 1,5 m de longueur dont l'une est creuse (FE06A:M)

Facteur aggravant
Arbre mourant

Impact
- Chicot encroué
- **Rupture et chute imminente de la tige dangereuse à abattre sans un engin de débardage**

Essences vulnérables
Feuillus

Classification
M

Ar Ad_1



DB02A - 3
(fichier DB02A.009.jpg)

Défaut externe
Tige principale cassée sous le houppier d'un **bouleau jaune** à tige unique

Siège
Tige principale

Origine
Vieux chancre nectrien pourri en profondeur (NC07A:M)

Facteur aggravant
Arbre mourant

Impact
- **Arbre encroué**
- Chute imminente de la tige encrouée et **dangereuse à abattre sans engin de débardage**

Essences vulnérables
Feuillus

Classification
M

Ar Ad_1



DB02A - 4
(fichier DB02A.2834.jpg)

Défaut externe
Tige principale cassée sous le houppier **d'un érable à sucre** à tige unique

Siège
Tige principale

Origine
Dépérissement du houppier et descente de cime

Facteur aggravant
Arbre moribond

Impact
Carie généralisée de la tige principale

Essences vulnérables
Feuillus

Classification
M

Ar Ad_2



DB02A - 5
(fichier DB02A.2852.jpg)

Défaut externe
Tige principale cassée sous le houppier **d'un frêne blanc** à tige unique

Siège
Tige principale

Origine
Carie d'aubier issue d'un ancien dégât d'insolation (NC05A:M)

Facteur aggravant
Arbre mourant

Impact
Chicot encroué et dangereux

Essences vulnérables
Feuillus

Classification
M

Ar Ad_1



DB02A - 6
(fichier DB02A.0052.jpg)

Défaut externe
Tige principale cassée sous le houppier **d'un érable à sucre** à tige unique

Siège
Tige principale

Origine
Carie blanche friable attribuable à l'ustuline chancrelle (SP12X:M)

Facteur aggravant
Arbre mourant

Impact
Arbre encroué **dangereux à abattre sans un engin de débardage**

Essences vulnérables
Feuillus

Classification
M

Ar Ad_1



DB02A - 7
(fichier : DB02A.256.jpg)

Défaut externe
Tige principale rompue à la base du houppier d’un **érable à sucre**

Siège
Tige principale

Origine
Carie généralisée issu d’un ancien coude (DB09E:C)

Facteur aggravant
Arbre mourant

Impact
Chicot encroué et dangereux

Essences vulnérables
Feuillus

Classification
M

Ar | Ad_1 | Ad_2



DB02A - 8
(fichier : DB02A.FRP692.jpg)

Défaut externe
Tige principale creuse, rompue sous le houppier d'un **frêne rouge**

Siège
Tige principale

Origine
Carie généralisée issue d'un ancienne blessure à la base du tronc (DB05A:S)

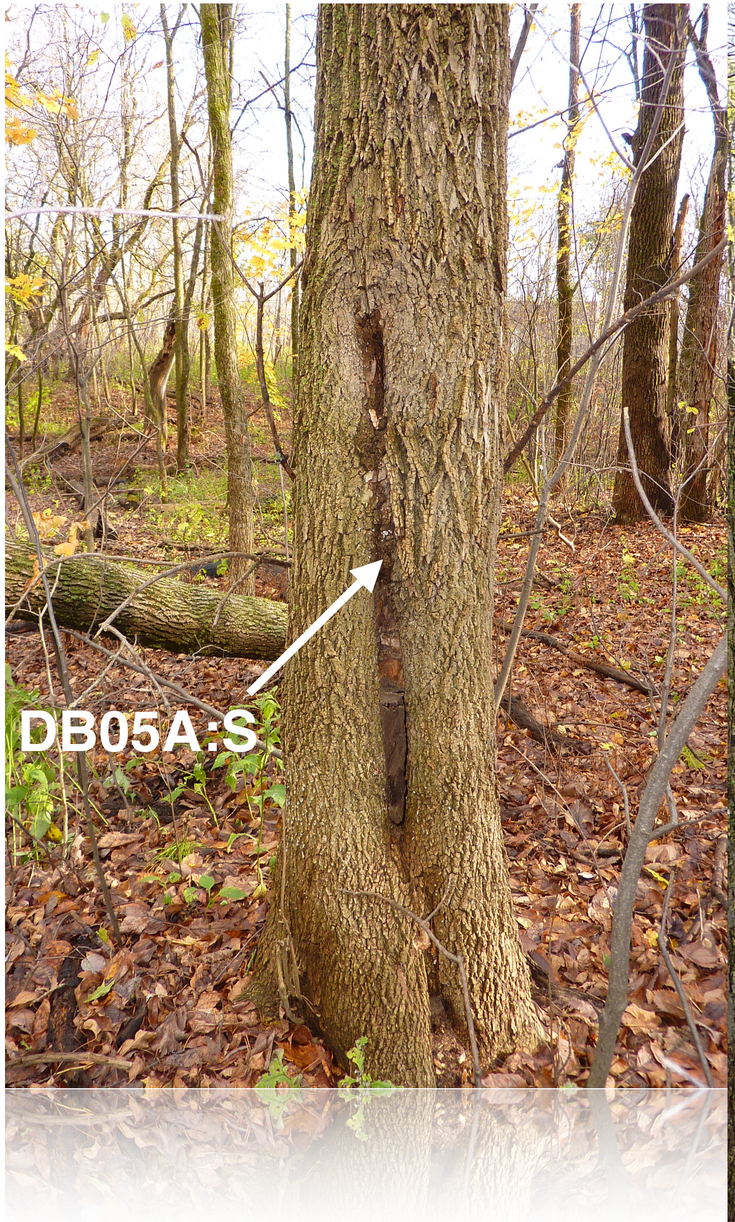
Facteur aggravant
Arbre mourant

Impact
Chicot encroué et dangereux

Essences vulnérables
Feuillus

Classification
M

Ar | Ad_1 | Ad_2





DB03X - 2
(fichier : DB03X.748.jpg

Défaut externe
Érable à sucre partiellement déraciné, renversé et encroué

Siège
Pied

Origine
- **Vent fort**
- **Enracinement en surface sur un terrain rocheux**

Facteur aggravant
Tige moribonde

Impact
Chablis à brève échéance

Essences vulnérables
Feuillus

Classification
M

Ar Ad_2



DB03X - 3
fichier : DB03X.092.jpg

Défaut externe
Peupliers faux-trembles partiellement déracinés, renversés et encroués

Siège
Pied et racines

Origine
- **Vent fort**
- **Sol meuble en bordure d'un chemin forestier**

Facteur aggravant
Tige moribonde encrouée

Impact
Chablis à brève échéance

Essences vulnérables
Feuillus

Classification
M

Ar | Ad_1 | Ad_2



DB03X - 4
fichier : DB03X.260.jpg

Défaut externe
Chêne rouge partiellement déraciné, renversé et encroué

Siège
Pied et racines

Origine
- **Vent fort**
- **Sol détrempé après des pluies diluviennes**

Facteur aggravant
Tige encrouée sujette au renversement

Impact
Chablis à brève échéance

Essences vulnérables
Feuillus

Classification
M

Ar	Ad_1	Ad_2



DB04X - 2
fichier : DB04X.2906.jpg

Défaut externe
Écorchures superficielles de l'écorce d'un **érable à sucre**

Siège
- Pied
- Tige principale

Origine
Blessure mécanique **ne touchant pas l'aubier** :
frottage issu d’opérations de débardage

Facteur aggravant
Aucun signe ni symptôme de carie

Impact
Aucun : **cambium intact**

Essences vulnérables
Feuillus

Classification
R



DB04X - 3
fichier : DB04X.729.jpg - DB04X.730.jpg





Défaut externe
Excoriation superficielle de l'écorce d'un **frêne rouge**

Siège
- Pied
- Tige principale

Origine
Champignon corticole blanchâtre (*Dendrothele acerina*) responsable du décollement du périderme, **ne touchant pas ni le cambium ni l'aubier** :

Facteur aggravant
Aucun signe ni symptôme de carie

Impact
Aucun : **cambium intact**

Essences vulnérables
Feuillus

Classification
R

DB04X - 4
fichier : DB04X.037.jpg

Défaut externe
Écorchures superficielles de l'écorce
d'un hêtre à grandes feuilles

Siège
- Pied
- Tige principale

Origine
Blessure mécanique **ne touchant pas l'aubier** :
graffitis sur arbre en bordure d’un sentier

Facteur aggravant
Aucun signe ni symptôme de carie

Impact
Aucun : **cambium intact**

Essences vulnérables
Feuillus

Classification
R



DB04X - 4
(fichiers : DB04X.10.jpg - DB04A.023.jpg)

Défaut externe
Écorchures superficielles de l'écorce **d'un hêtre à grandes feuilles**

Siège
Tige principale

Origine
Blessure **ne touchant pas l'aubier** : griffures d’ours noir en quête de faines dont il se nourrit avant l’hibernation

Facteur aggravant
Aucun signe ni symptôme de carie

Impact
Aucun : **cambium intact**

Essences vulnérables
Feuillus

Classification
R

Ar



DB05X - 4
(Fichier : DB05X.099.jpg)

Défaut externe

Cicatrice <= 1 face de largeur sur un tronc d'**érable à sucre** (aubier exposé)

Siège

Tige principale

Origine

Blessure récente causée par la foudre et partant d'une grosse racine : cas inusité d'une blessure mécanique du tronc et touchant le pied [voir aussi un vieux dégât de même nature (NC11X:C) avec l'écorce encore présente dans la blessure]

Facteur aggravant

Bois ferme ou symptômes de carie superficielle de l'aubier (< 5 cm)

Impact

Coloration de l'aubier

Essences vulnérables

Feuillus

Classification

R



DB05X - 5
(fichier : DB05X.06.jpg)

Défaut externe
Cicatrice profonde touchant < **1 face** de largeur sur le tronc **d'un frêne blanc** (aubier exposé)

Siège
Tige principale

Origine
Blessure mécanique résultant d'un ancien dégât de foudre

Facteurs aggravants
- Sans signe ni symptôme de pourriture
- **Bois ferme et grisé habituellement**

Impact
Coloration de l'aubier

Essences vulnérables
Feuillus

Classification
R



DB05X - 6
(fichiers : DB05X.2907.jpg - DB05X.036.jpg)

Défaut externe
Écorchure profonde touchant **1 face ou moins** de largeur sur un **érable à sucre** (aubier exposé)

Siège
Tige principale

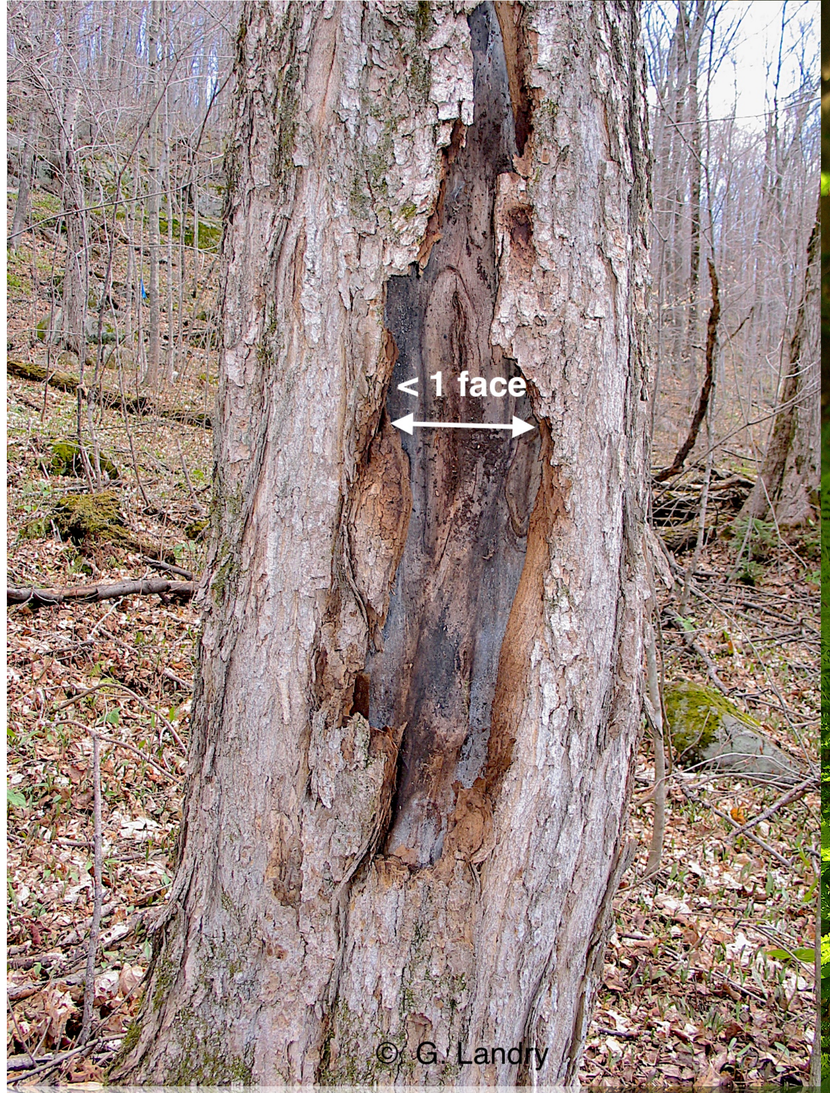
Origine
Blessure mécanique ouverte **ne touchant pas le pied :** machinerie forestière

Facteurs aggravants
- Sans signe ni symptôme de pourriture
- **Bois ferme et grisé habituellement**
- Écorchures multiples présentes le tronc

Impact
Coloration de l'aubier

Essences vulnérables
Feuillus

Classification
R





DB05X - 7
(fichiers : DB05X.54011.jpg - DB05X.54012.jpg)

Défaut externe
Cicatrice profonde touchant 1 face ou moins de largeur sur un **hêtre à grandes feuilles** (aubier exposé)

Siège
Tige principale

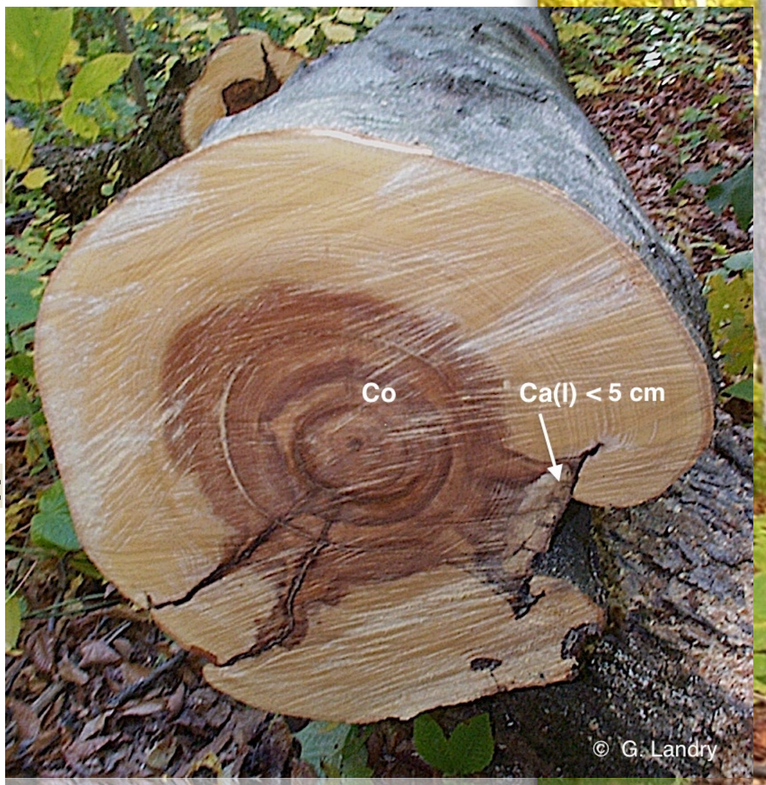
Origine
Blessure mécanique ouverte, et **ne touchant pas le pied :** machinerie forestière

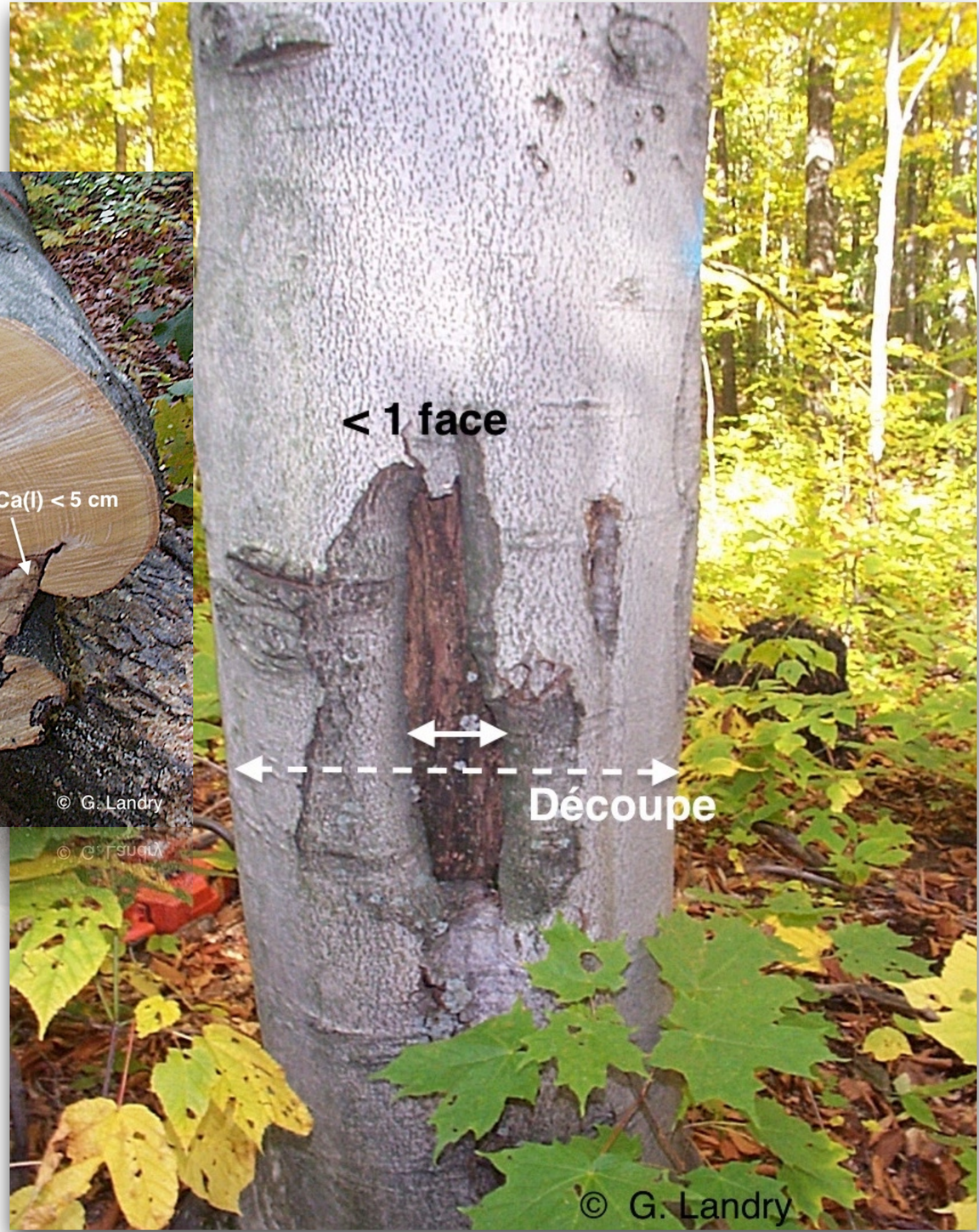
Facteurs aggravants
Symptôme de pourriture superficielle
< 5 cm de profondeur

Impact
- Coloration du cœur
- **Carie localisée de l'aubier**

Essences vulnérables
Feuillus

Classification
R





DB05X - 8
(fichiers : DB05X.120.jpg - DB05X.121.jpg)

Défaut externe
Cicatrice profonde touchant <= **1 face** de largeur sur un **hêtre à grandes feuilles** (aubier exposé)

Siège
Tige principale

Origine
Blessure ancienne entrouverte, et **ne touchant pas le pied**

Facteurs aggravants
- Symptôme de pourriture superficielle < 5 cm de profondeur
- Fente < Blessure

Impact
- **Coloration du cœur**
- **Roulure du cœur**
- Fente de blessure en formation

Essences vulnérables
Feuillus

Classification
R





DB05X - 9
(fichiers : DB05X.962.jpg - DB05X.963.jpg)

Défaut externe
Cicatrice profonde touchant <= 1 face de largeur sur **un érable à sucre** (aubier exposé)

Siège
Tige principale

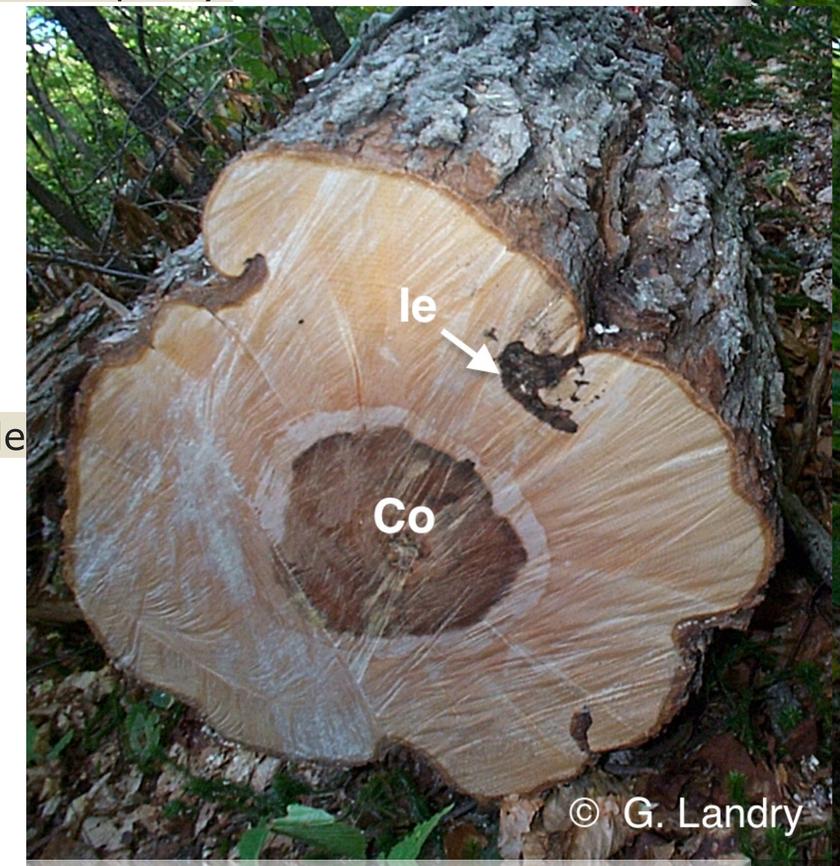
Origine
Blessure ancienne, entrouverte, **ne touchant pas le pied**

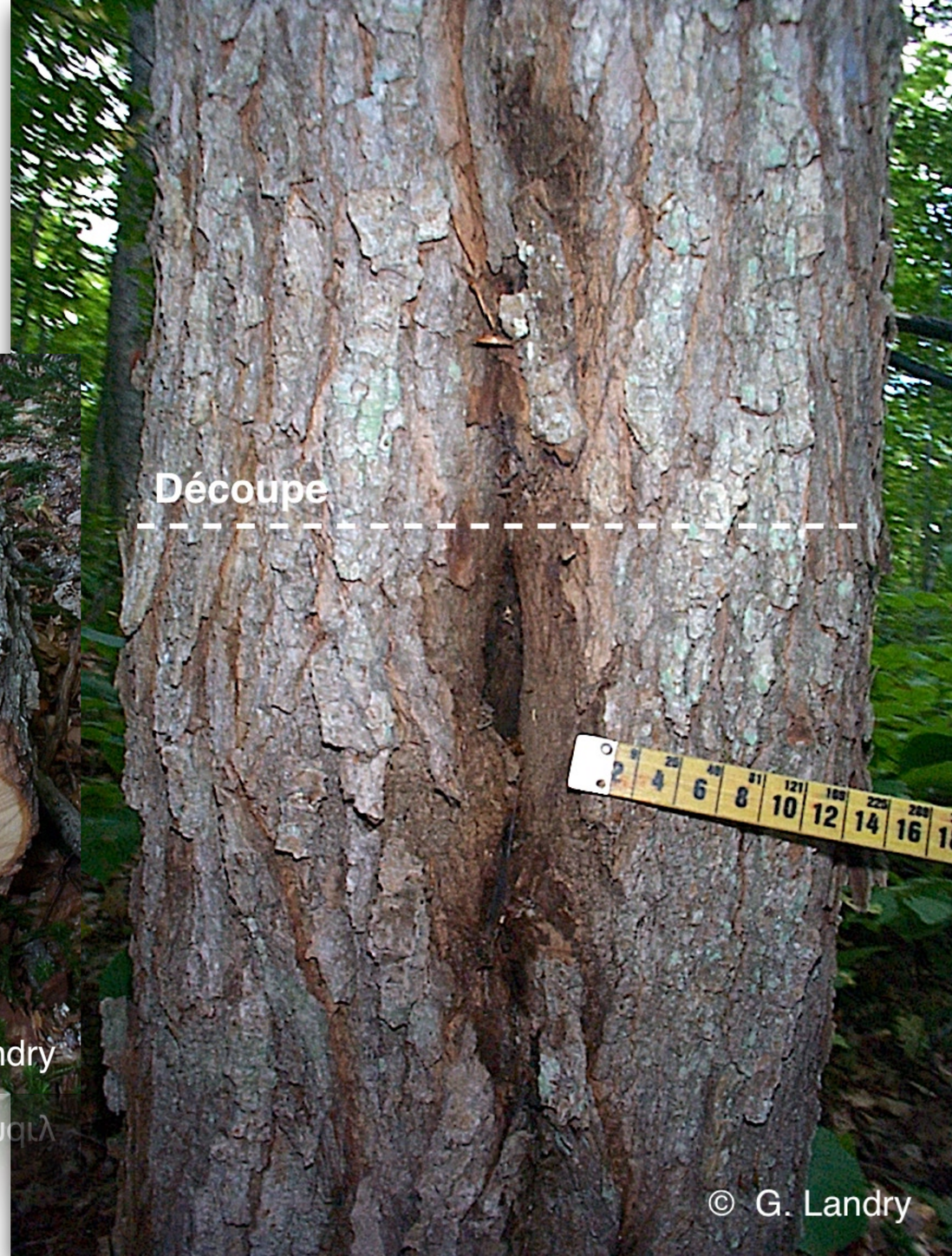
Facteurs aggravants
Symptôme de pourriture superficielle < 5 cm de profondeur

Impact
- Coloration du cœur
- Inclusions d'écorces

Essences vulnérables
Feuillus

Classification
R





DB05A - 7 (fichiers : DB05A.1369.jpg - DB05A.1328.jpg)

Défaut externe

Cicatrice touchant une face ou moins de largeur sur **un hêtre à grandes feuilles**

Siège

Tige principale

Origine

- Blessure ancienne **ne touchant pas le pied**
- Ne pas confondre avec NC05A:M, sans décollement de l'écorce

Facteur aggravant

Symptômes de pourriture profonde (>= 5 cm)(>= 3 cm pour les arbres de 10 à 22 cm)

Impact

Carie du cœur

Essences vulnérables

Feuillus

Classification

S

Ar





DB05A - 8
(fichier : DB05A.058.jpg)

Défaut externe
Cicatrice touchant une face ou moins de largeur sur **un hêtre à grandes feuilles**

Siège
Tige principale

Origine
Blessure ancienne de débardage, **ne touchant pas le pied**

Facteur aggravant
Symptômes de pourriture profonde (>= 5 cm)

Impact
Carie de l’aubier et du cœur

Essences vulnérables
Feuillus

Classification
S

Ar



DB05A - 9
(fichier : DB05A.1378.jpg)

Défaut externe
Cavité touchant une face ou moins de largeur sur un **hêtre à grandes feuilles**

Siège
Tige principale

Origine
- Blessure ancienne de 10 à 20 cm de hauteur, d'origine incertaine ou inconnue, **ne touchant pas le pied**
- Ne pas confondre avec EN02E:S

Facteur aggravant
Cavité profonde

Impact
Carie généralisée du cœur

Essences vulnérables
Feuillus

Classification
S

Ar



© G. Landry

DB05A - 10
(fichier : DB05A.384.jpg)

Défaut externe

Cavité touchant une face ou moins de largeur sur **un vieux saule blanc**

Siège

Tige principale

Origine

- Blessure ancienne de 10 à 20 cm de hauteur, d’origine incertaine ou inconnue, **ne touchant pas le pied**
- Ne pas confondre avec EN02X:C

Facteur aggravant

Cavité profonde

Impact

Carie généralisée du cœur

Essences vulnérables

Feuillus

Classification

S

Ar



DB05A - 10
(fichier : DB05A.0014.jpg)

Défaut externe
Cavité touchant une 1 face ou moins de largeur sur un **bouleau jaune séculaire**

Siège
Tige principale

Origine
- Blessure ancienne d’origine inconnue, **ne touchant pas le pied**
- Ne pas confondre avec EN03X:S

Facteur aggravant
Cavité profonde

Impact
Carie généralisée du cœur

Essences vulnérables
Feuillus

Classification
S

Ar



DB05A - 11
(fichiers : DB05A.622.jpg - DB05A.623.jpg)

Défaut externe
Cicatrice profonde touchant < 1 face de largeur sur **un érable à sucre** (aubier exposé)

Siège
Tige principale

Origine
Blessure ancienne ouverte, **ne touchant pas le pied**

Facteurs aggravants
Symptôme de pourriture > 5 cm de profondeur

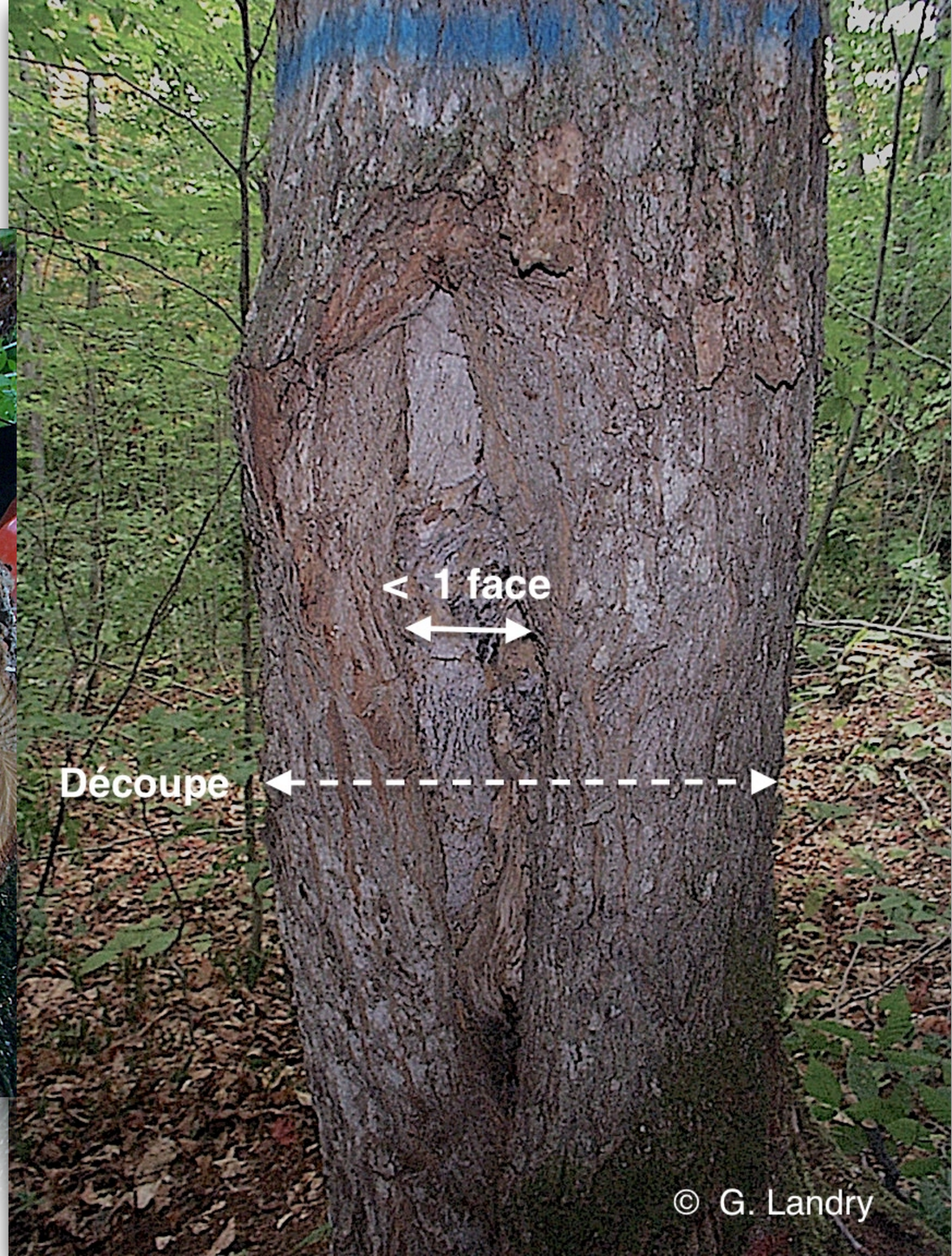
Impact
Carie du cœur

Essences vulnérables
Feuillus

Classification
S

Ar





DB05A - 12
(fichier : DB05A.0093.jpg)

Défaut externe
Cicatrice profonde touchant < 1 face de largeur sur **un érable à sucre** (aubier exposé)

Siège
Tige principale

Origine
Blessure ancienne ouverte **ne touchant pas le pied**
Largeur maximale de la blessure au-dessus du dhs
Ne pas confondre avec PR03X:C (cas limite)

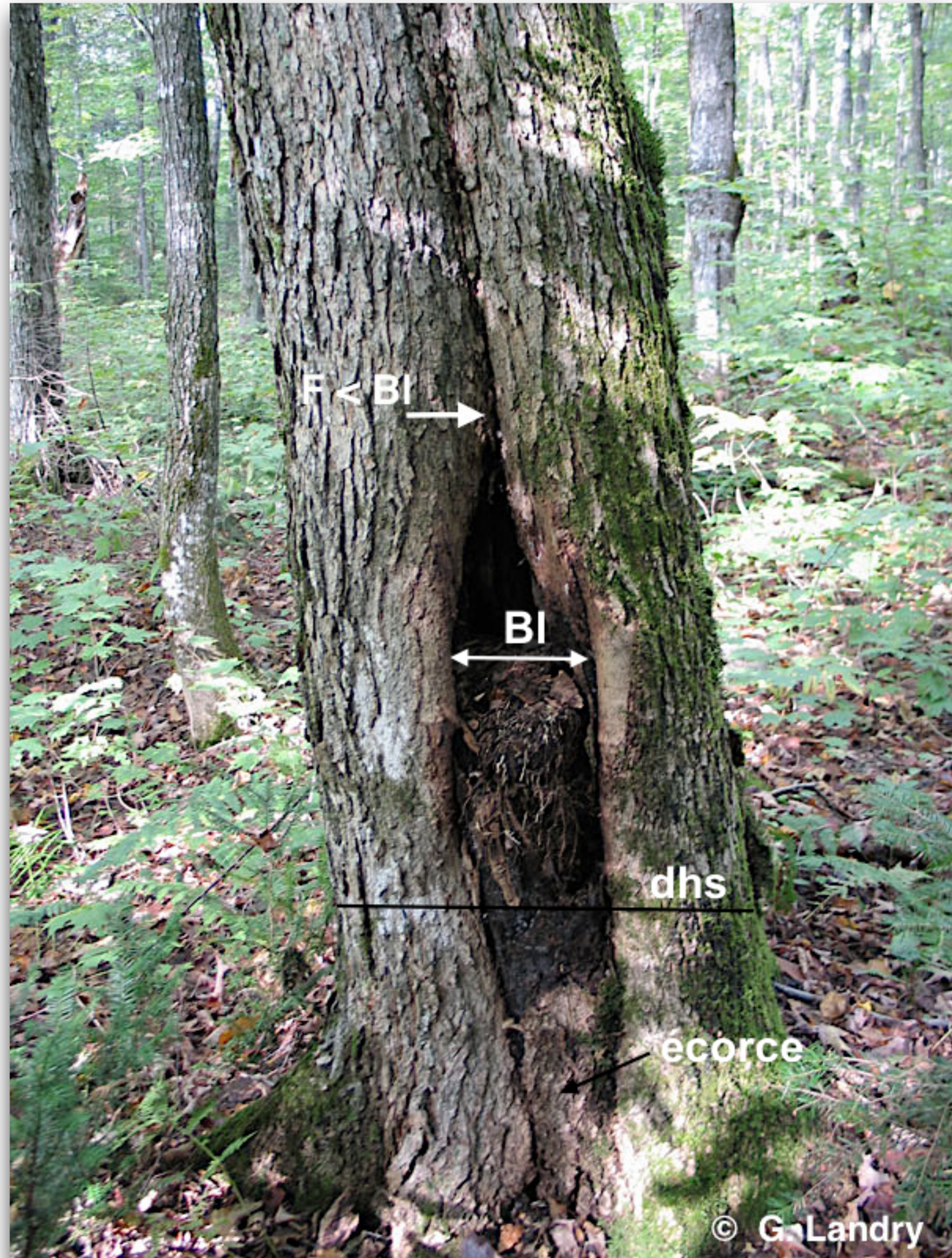
Facteurs aggravants
Symptôme de pourriture > 5 cm de profondeur

Impact
Carie du cœur touchant le tronc

Essences vulnérables
Feuillus

Classification
S

Ar



DB05A - 13 (fichiers : DB05A.234.jpg - DB05A.235.jpg)

Défaut externe
Cicatrice profonde touchant < 1 face de largeur sur **un érable à sucre** (aubier exposé)

Siège
Tige principale

Origine
- **Cavité** de 10 à 20 cm de hauteur, d'origine incertaine ou inconnue
- Ne pas confondre avec EN04X:C

Facteurs aggravants
Symptôme de pourriture > 5 cm de profondeur

Impact
Carie du cœur

Essences vulnérables
Feuillus

Classification
S

Ar





DB05A - 14
(fichiers : DB05A.732.jpg - DB05A.733.jpg)

Défaut externe
Cicatrice profonde touchant < **1 face** de largeur sur **un érable à sucre** (aubier exposé)

Siège
Tige principale

Origine
- **Cicatrice ancienne** > 20 cm de hauteur, d'origine inconnue
- Ne pas confondre avec EN04X:C

Facteurs aggravants
Symptôme de pourriture > 5 cm de profondeur

Impact
Carie du cœur

Essences vulnérables
Feuillus

Classification
S

Ar





DB05A - 15
(fichier : DB05A.358.jpg)

Défaut externe
Cicatrice profonde touchant < 1 face de largeur sur **un hêtre à grandes feuilles** (aubier exposé)

Siège
Tige principale

Origine
- **Cicatrice étroite** de 20 cm de hauteur, d'origine incertaine
- DB05A:S a préséance sur EN05E:C

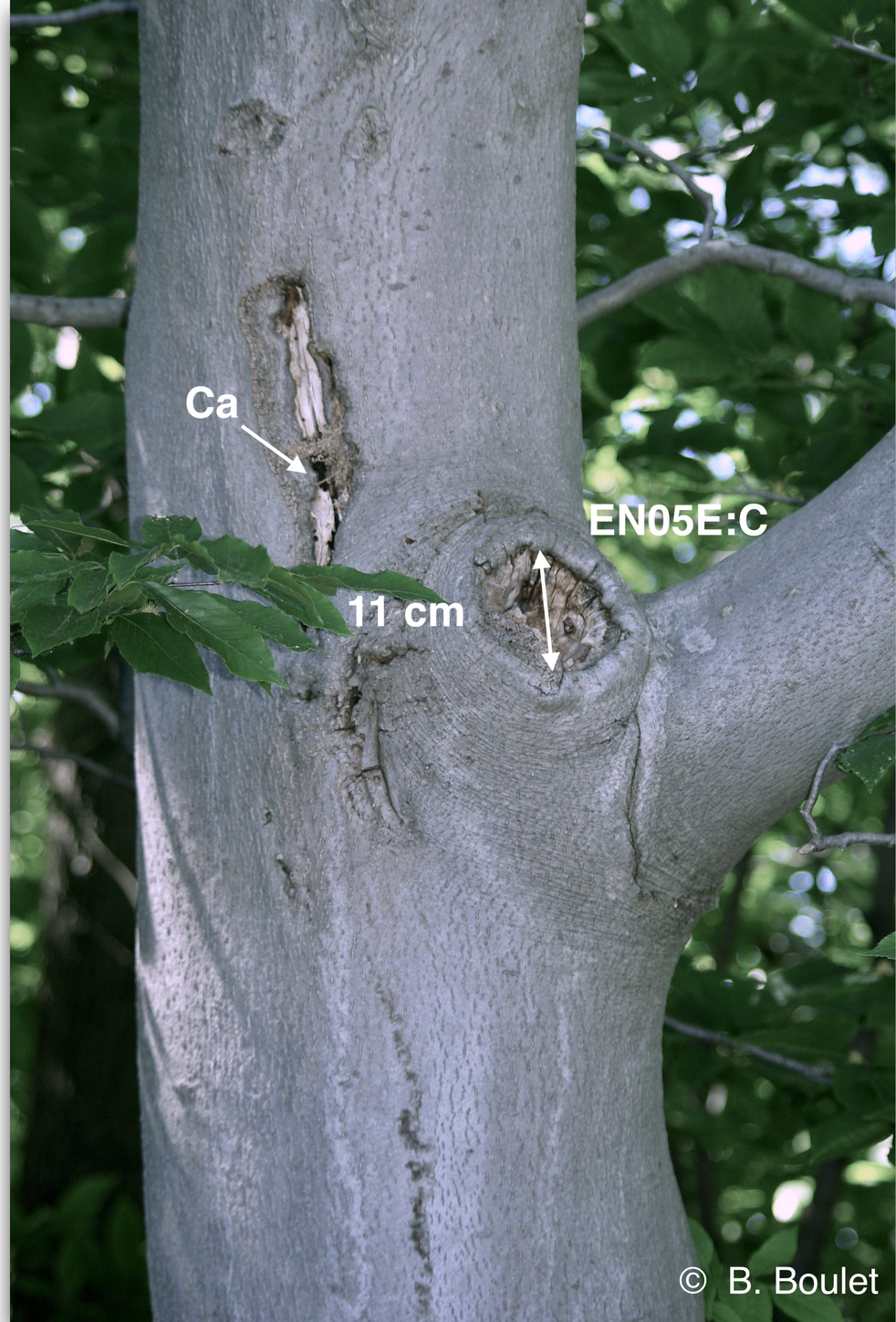
Facteurs aggravants
Symptôme de pourriture > 5 cm de profondeur

Impact
Carie du cœur

Essences vulnérables
Feuillus

Classification
S

Ar



DB05A - 16
(fichier : DB05A.402.jpg)

Défaut externe
Cicatrice profonde touchant une face
de largeur sur **un bouleau à papier**
(aubier et cœur exposés)

Siège
Tige principale

Origine
- Blessure profonde d'origine incertaine
- Ne pas confondre avec une fente creuse ouverte : FE06A:M (voir l'Appendice D du Guide, p. 273)

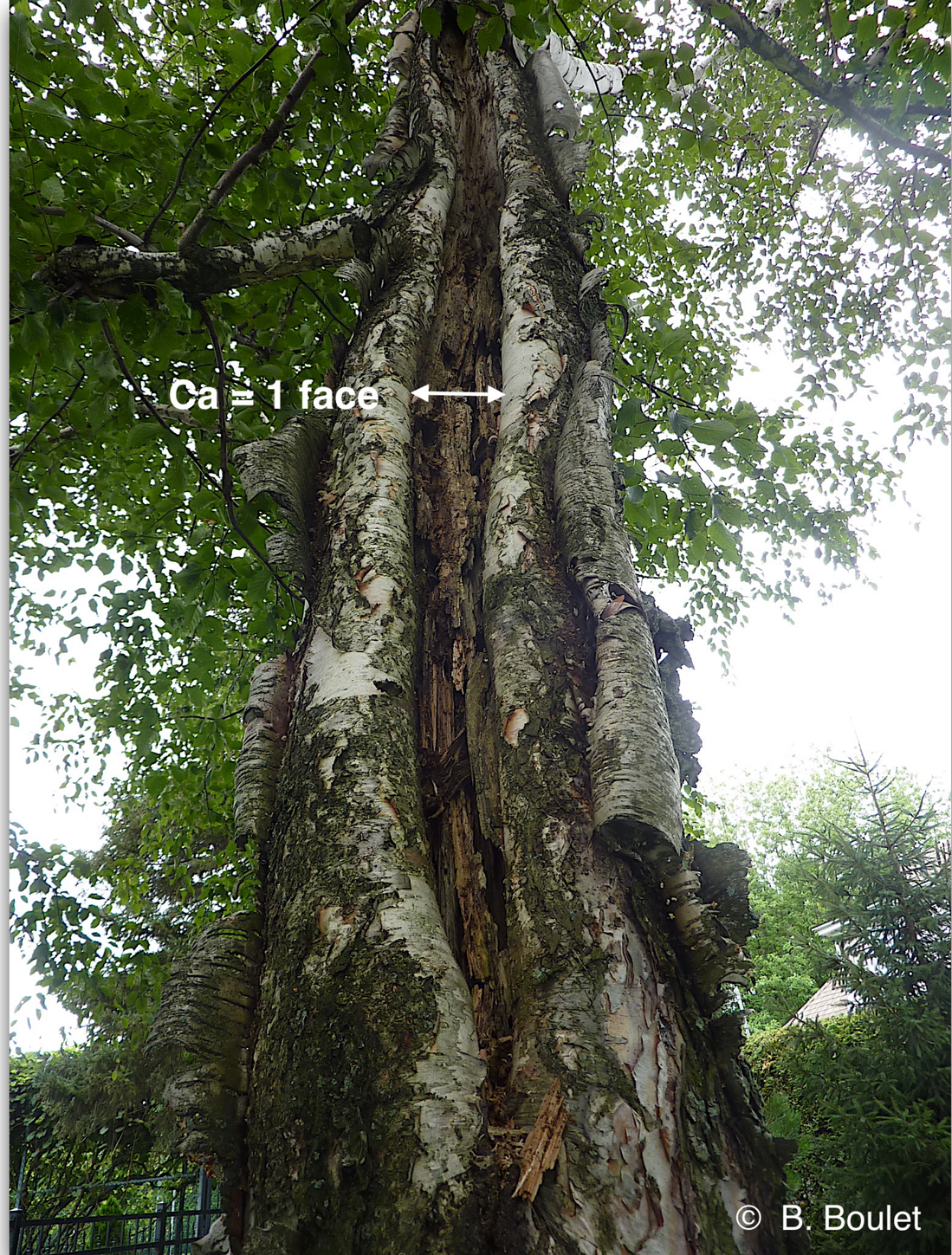
Facteurs aggravants
Symptôme de pourriture > 5 cm de profondeur

Impact
Carie généralisée du cœur

Essences vulnérables
Feuillus

Classification
S

Ar



DB06A - 3
fichiers : DB06A.299.jpg - DB06A.03.jpg

Défaut externe
Rongement de l’écorce et du bois > 2 faces **d’un frêne noir et d’un peuplier faux-tremble** (aubier et cœur exposés)

Siège
Pied ou tige principale

Origine
Dégâts d’animal : castor

Facteur aggravant
Annélation totale du tronc

Impact
- Chicot mort sur pied
- Rupture de la tige

Essences vulnérables
Feuillus : frêne et peuplier surtout

Classification
M

Ar





DB06A - 4
fichier : DB06A.12.jpg

Défaut externe
Rongement de l'écorce et du bois > 2 faces d'un **bouleau à papier** (racines coupées)

Siège
Pied et **racines principales (cas inusité)**

Origine
Dégât d'animal : castor

Facteur aggravant
- Coupure des racines
- Arbre avec racines en échasse (PR05X:R) devenu instable

Impact
- Chicot mort sur pied
- **Renversement imminent de la tige**

Essences vulnérables
Feuillus : frênes, bouleaux et peupliers surtout

Classification
M

Ar



DB06E
fichier : DB06E.784.jpg

Défaut externe

Frottement, grattage ou rongement de l’écorce et du bois <= 2 faces **d’un frêne noir** (aubier exposé)

Siège

Pied ou tige principale

Origine

Dégât d’animal : castor

Facteur aggravant

- Dégâts touchant **2 faces ou moins** du tronc
- **Risque élevé de récidive**

Impact

- Dépérissement en cime
- Annélation totale
- **Mort possible de l’arbre**

Essences vulnérables

Feuillus sensibles peupliers, bouleau à papier, bouleau gris et frêne noir

Classification

M

Ar



DB06A - 5
fichier : DB06A.028.jpg - DB06A.423.jpg

Défaut externe
Frottement, grattage ou rongement de l'écorce > 2 faces d'un **jeune bouleau jaune** (aubier exposé)

Siège
Pied ou tige principale

Origine
Dégât d'animal : **porc-épic**

Facteur aggravant
Annélation partielle du tronc

Impact
- Dépérissement en cime
- Chicot mort sur pied
- Annélation totale probable de la tige

Essences vulnérables
Feuillus

Classification
M

Ar





DB06A - 6
(fichier : DB06A.002.jpg)

Défaut externe
Frottement, grattage ou rongement de l'écorce > 2 faces **d'un érable à sucre** (aubier exposé)

Siège
Pied et tige principale

Origine
Dégât d'animal : porc-épic

Facteur aggravant
- **Rongements récents et dégâts antérieurs touchant deux faces ou plus du tronc**
- Récidives multiples d'années antérieures

Impact
- Dépérissement en cime
- Annélation totale probable
- Mort de l'arbre sur pied

Essences vulnérables
Feuillus divers

Classification
M

Ar



DB06A - 7
(fichier : DB06A.091.jpg)

Défaut externe
Frottement, grattage ou rongement de l'écorce
> 2 faces **d'un hêtre à grandes feuilles**
(aubier exposé)

Siège
Tige principale

Origine
Vieux dégât d'animal : porc-épic

Facteur aggravant
Annélation partielle du tronc

Impact
- Dépérissement en cime
- Annélation totale probable
- Mort de l'arbre sur pied

Essences vulnérables
Feuillus divers

Classification
M

Ar



DB06X - 2
fichier : DB06X.024.jpg

Défaut externe
Frottement, grattage ou rongement de l’écorce
<= 2 faces **d’un bouleau jaune** (aubier exposé)

Siège
Pied ou tige principale

Origine
Dégât d’animal : porc-épic

Facteur aggravant
Rongement partiel

Impact
Coloration de l’aubier

Essences vulnérables
Autres feuillus moins sensibles que les peupliers, le bouleau à papier, le bouleau gris ou le frêne noir

Classification
C

Ar



DB07X - 3
(fichier : DB07X.2889.jpg)

Défaut externe
Cicatrice > **1 face** de largeur sur un **érable à sucre** (aubier exposé)

Siège
Tige principale

Origine
Blessure mécanique ouverte **ne touchant pas le pied** : machinerie forestière

Facteurs aggravants
- Sans signe ni symptôme de pourriture
- **Bois ferme et grisé habituellement**

Impact
- Coloration de l'aubier
- Carie localisée

Essences vulnérables
Feuillus

Classification
C



DB07X - 4
(fichier : DB07X.379.jpg)

Défaut externe
Cicatrice > **1 face** de largeur sur un **érable de Norvège** (aubier et cœur exposés)

Siège
Tige principale

Origine
Blessure ouverte ne touchant pas le pied issue d'une **fourche disparue**

Facteurs aggravants
- Aucun signe ni symptôme de pourriture
- **Bois ferme et grisé habituellement** (blessure noircie par une laque qui s'écaille)

Impact
- Coloration de l'aubier
- Carie localisée

Essences vulnérables
Feuillus en milieu urbain

Classification
C



© B. Boulet

DB07X - 6 (fichiers : DB07X.2886.jpg - DB07X.2911.jpg)

Défaut externe

Cicatrice > **1 face** de largeur sur un **bouleau jaune** (aubier exposé)

Siège

Tige principale

Origine

Blessure mécanique ouverte **ne touchant pas le pied :** machinerie forestière

Facteurs aggravants

- Sans signe ni symptôme de pourriture
- **Bois ferme habituellement**

Impact

- Coloration de l'aubier
- Carie localisée

Essences vulnérables

Feuillus

Classification

C





DB07X - 7
(fichier : DB07X.1312.jpg)

Défaut externe
Cicatrice > **1 face** de largeur sur un **hêtre à grandes feuilles** (aubier exposé)

Siège
Tige principale

Origine
Ancienne blessure **ne touchant pas le pied**

Facteurs aggravants
- Sans signe ni symptôme de pourriture profonde (<= 5 cm)
- **Bois ferme habituellement**

Impact
- Coloration de l'aubier
- Carie localisée

Essences vulnérables
Feuillus

Classification
C



DB07X - 8
(fichier : DB07X.0067.jpg)

Défaut externe
Cicatrice > **1 face** de largeur sur un **bouleau à papier** (aubier exposé)

Siège
Tige principale

Origine
Blessure récente de débardage **ne touchant pas le pied**

Facteurs aggravants
- Sans signe ni symptôme de pourriture profonde (<= 5 cm)
- **Bois ferme habituellement**

Impact
- Coloration de l’aubier
- Carie localisée

Essences vulnérables
Feuillus

Classification
C



DB07X - 9
(fichier : DB07X.5905.jpg - DB07X.5906.jpg)

Défaut externe

Cicatrice > **1 face** de largeur sur un **érable à sucre** (aubier exposé)

Siège

Tige principale

Origine

Blessure de débardage
ne touchant pas le pied

Facteurs aggravants

- Sans signe ni symptôme de pourriture profonde (<= 5 cm)
- **Bois ferme habituellement**

Impact

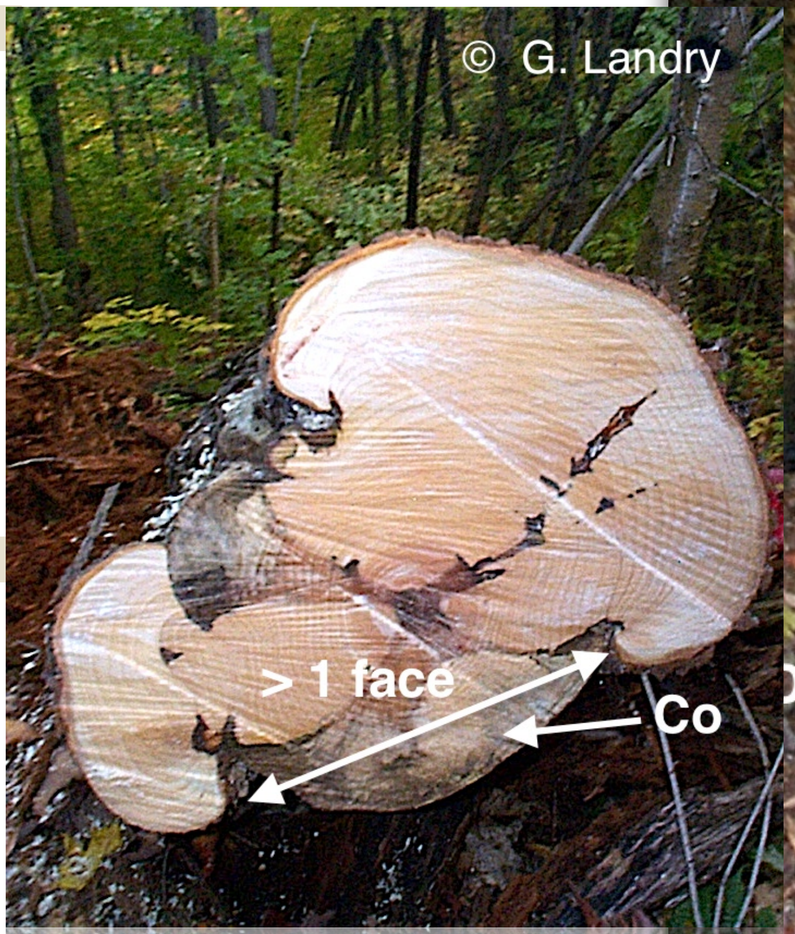
- Coloration bleuâtre de l'aubier
- Carie localisée

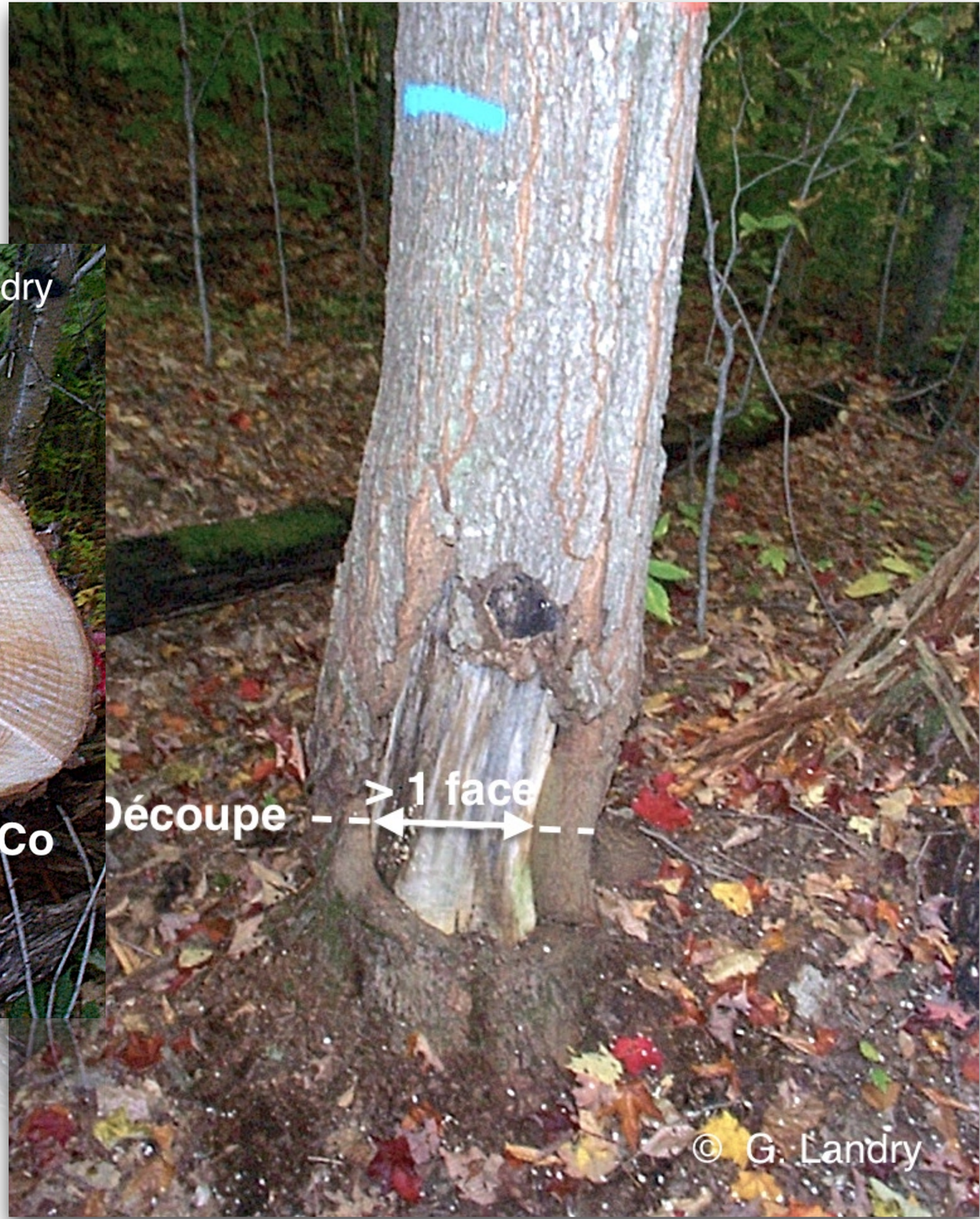
Essences vulnérables

Feuillus

Classification

C





DB07X - 10
(fichier : DB07X.0065.jpg)

Défaut externe
Cicatrice > **1 face** de largeur sur un **érable à sucre** (aubier exposé)

Siège
Tige principale

Origine
Blessure de débardage **ne touchant pas le pied**
Largeur maximale de la cicatrice située > dhs
Ne pas confondre avec PR04X:C

Facteurs aggravants
- Sans signe ni symptôme de pourriture profonde (<= 5 cm)
- **Bois ferme habituellement**

Impact
- Coloration bleuâtre de l'aubier
- Carie localisée

Essences vulnérables
Feuillus

Classification
C



DB07X - 11
(fichier : DB07X.0074.jpg)

Défaut externe
Cicatrice > **1 face** de largeur sur un **érable rouge** (aubier exposé)

Siège
Tige principale

Origine
Blessure de débardage **ne touchant pas le pied**
Largeur maximale de la cicatrice située > dhs
Ne pas confondre avec PR04X:C

Facteurs aggravants
- Sans signe ni symptôme de pourriture profonde (<= 5 cm)
- **Bois ferme habituellement**

Impact
- Coloration bleuâtre de l'aubier
- Carie localisée

Essences vulnérables
Feuillus

Classification
C



DB07X - 12
(fichier : DB07X.403.jpg)

Défaut externe
Cicatrice > **1 face** de largeur sur un **érable de Norvège** (aubier exposé)

Siège
Tige principale

Origine
Blessure mécanique inusitée en milieu urbain: thigmotropisme provoqué par le contact permanent du tronc avec une vieille clôture sertie dans l'arbre

Facteurs aggravants
- Sans signe ni symptôme de pourriture profonde (<= 5 cm)
- **Bois ferme habituellement**

Impact
- Tronc déformé
- Pièce de métal sertie dans l'aubier

Essences vulnérables
Feuillus

Classification
C



DB07A - 6
(fichier : DB07A-scie.jpg)

Défaut externe
Cicatrice > **1 face** de largeur sur **un frêne noir**
(aubier exposé)

Siège
Pied

Origine
Blessure mécanique ouverte touchant **4 faces :**
double annélation totale du tronc à la scie mécanique

Facteurs aggravants
- Avec ou sans symptôme de pourriture (cas inusité)
- **Bois ferme ou pourri**

Impact
- **Risque élevé de rupture**
- **Mort imminente de l'arbre par annélation**

Essences vulnérables
Feuillus

Classification
M

Ar Ad_2



DB07A - 7
(fichier : DB07A.3013.jpg)

Défaut externe
Longue cavité > **1 face** de largeur sur un **érable rouge** (aubier exposé)

Siège
Tige principale

Origine
Ancienne blessure ouverte sur le tronc **ne touchant pas le pied**

Facteur aggravant
Symptômes de pourriture profonde (>= 5cm)

Impact
- Cavité profonde
- **Rupture longitudinale** de la tige lors de l'abattage

Essences vulnérables
Feuillus

Classification
M

Ar Ad_1



DB07A - 8
(fichier : DB07A.2948.jpg)

Défaut externe
Longue cicatrice > **1 face** de largeur sur un **hêtre à grandes feuilles** (aubier exposé)

Siège
Tige principale

Origine
Ancienne blessure ouverte **ne touchant pas le pied** : machinerie forestière
Ne pas confondre avec PR03E:M (cas limite) qui origine manifestement du pied (< dhs)

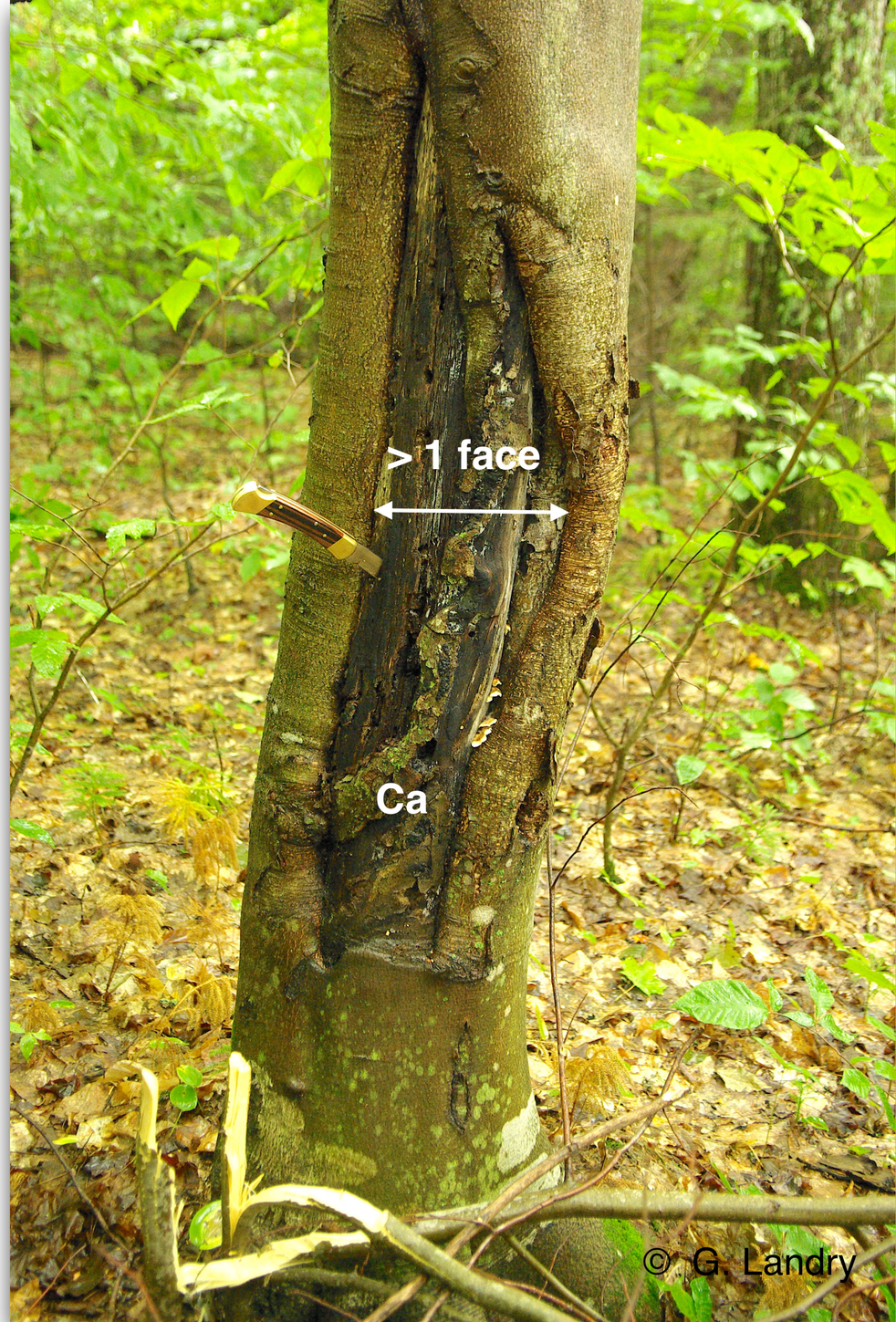
Facteur aggravant
Signes et symptômes de pourriture profonde (>= 5 cm)

Impact
- Carie profonde du cœur et de l'aubier
- **Rupture** éventuelle de la tige

Essences vulnérables
Feuillus

Classification
M

Ar Ad_2



DB07A - 9
(fichiers : DB07A.2893.jpg, DB07A.2893.jpg)

Défaut externe
Longue cicatrice > **1 face** de largeur sur un **érable à sucre** (aubier exposé)

Siège
Tige principale

Origine
Ancienne blessure ouverte dont la largeur maximale est au-dessus du dhs et **ne touchant pas le pied :**machinerie forestière
Ne pas confondre avec **PR03X:C** (cas limite) qui origine manifestement du pied (< dhs)

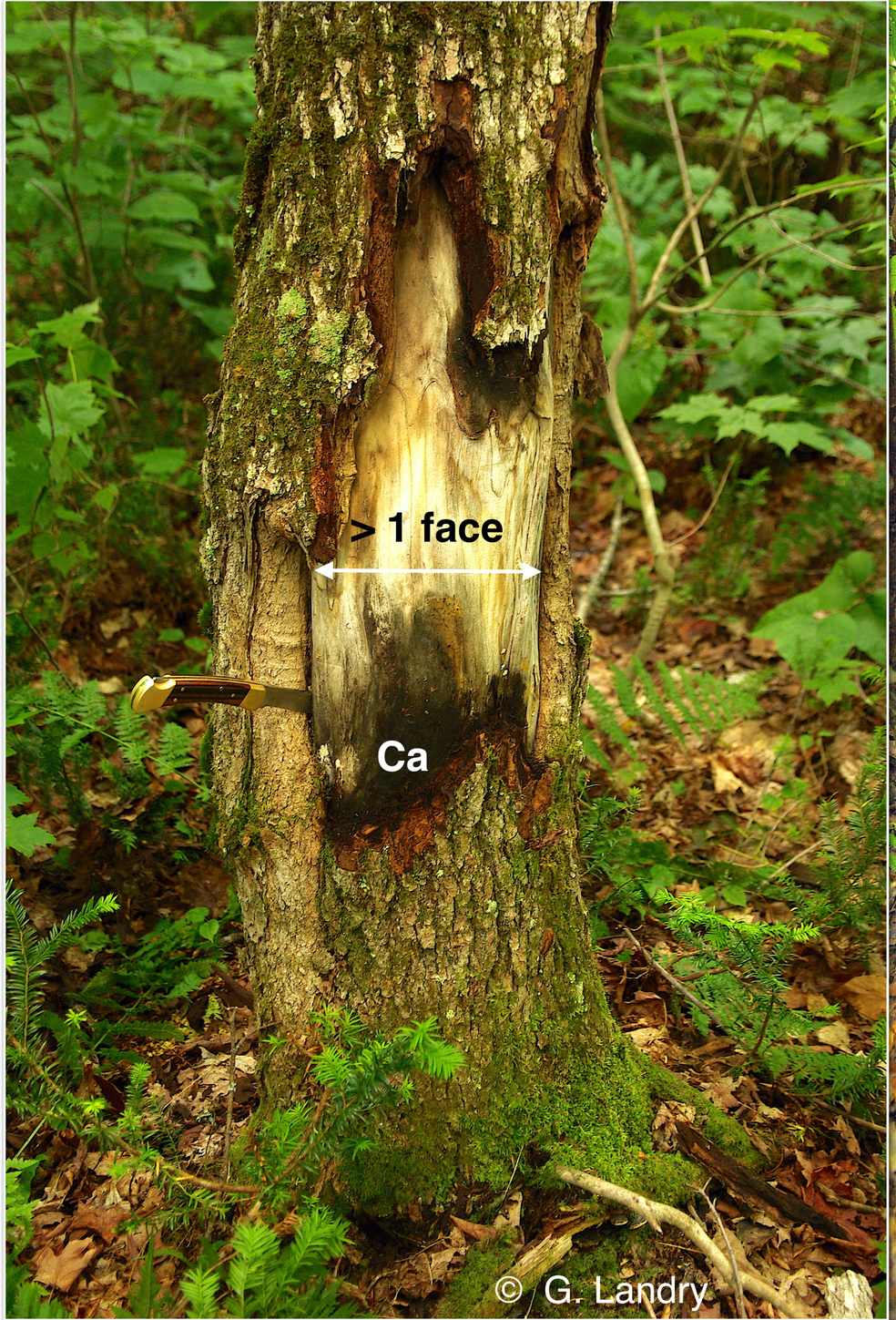
Facteur aggravant
Symptômes de pourriture profonde (>= 5 cm)

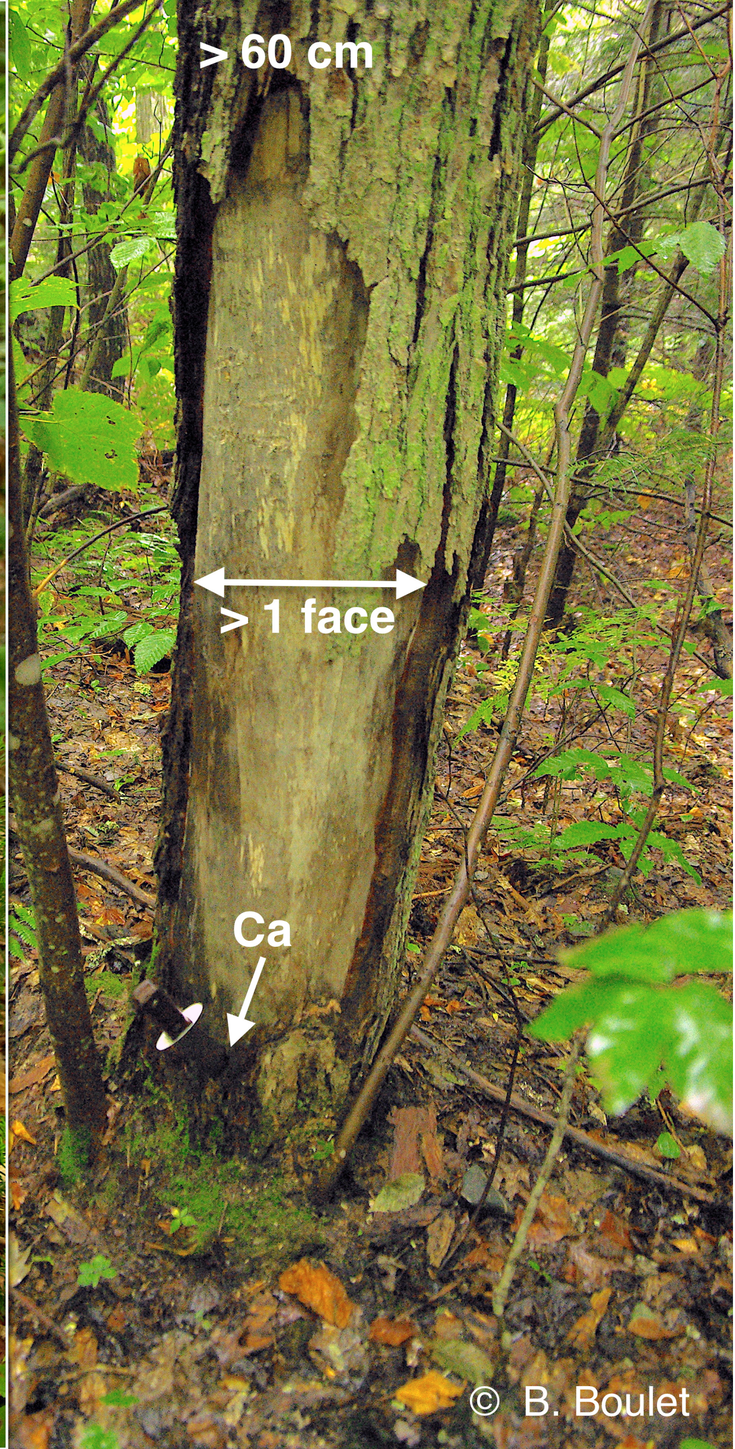
Impact
- Carie profonde du cœur et de l'aubier
- **Rupture** éventuelle de la tige

Essences vulnérables
Feuillus

Classification
M

Ar | Ad_2





DB07A - 10
(fichier : DB07A.0033.jpg)

Défaut externe
Longue cicatrice > **1 face** de largeur sur un **érable rouge** (aubier exposé)

Siège
Tige principale

Origine
Ancienne blessure ouverte dont la largeur maximale est au-dessus du dhs **:** machinerie forestière
Cas limite d'un PR03E:M qui origine manifestement du tronc et non du pied (> dhs)

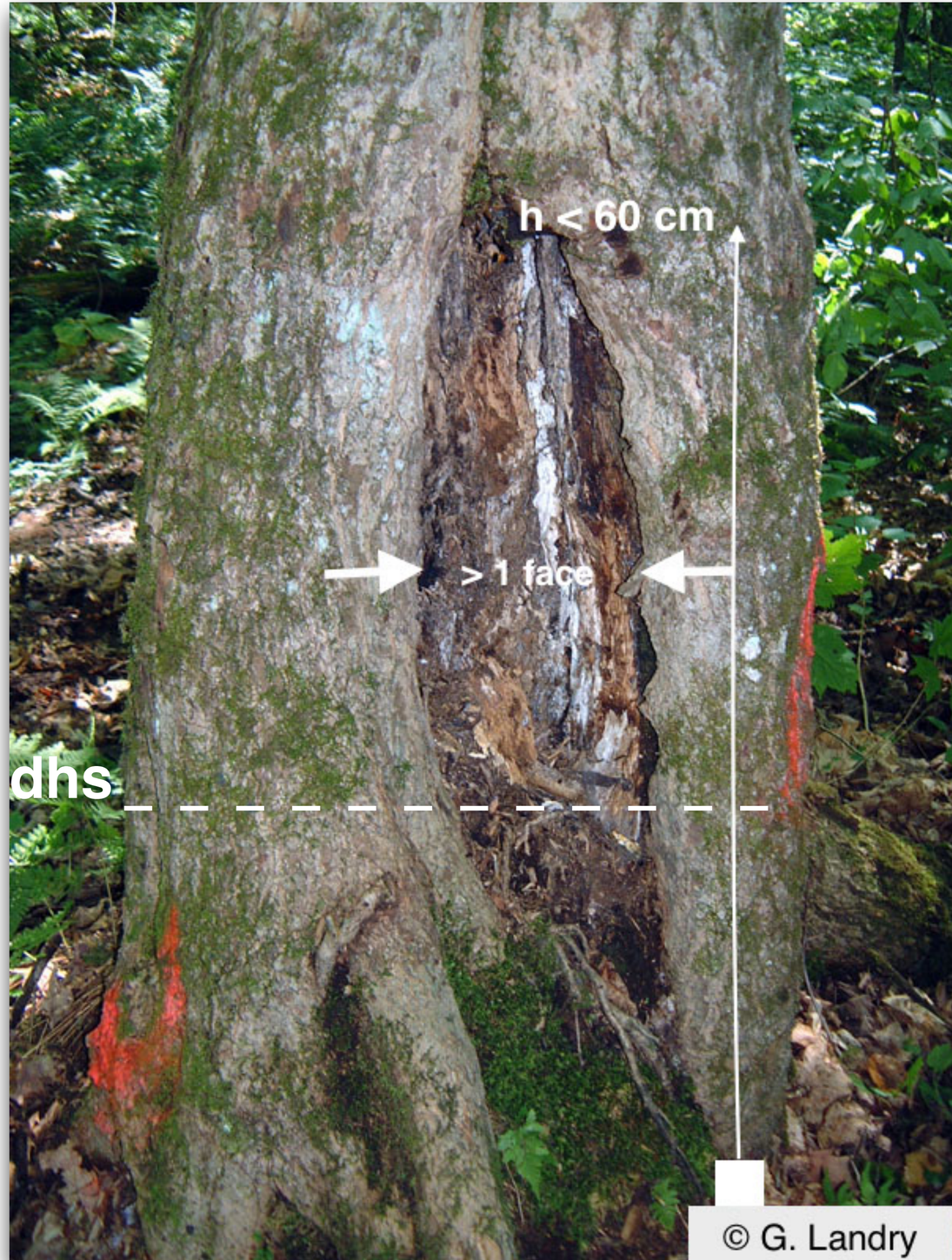
Facteur aggravant
Symptômes de pourriture profonde (>= 5 cm)

Impact
- Carie profonde du cœur et de l'aubier
- **Rupture** éventuelle de la tige

Essences vulnérables
Feuillus

Classification
M

Ar Ad_2



DB07A - 11
(fichier : DB07A.2891.jpg)

Défaut externe
Longue cicatrice > **1 face** de largeur sur un **bouleau jaune** (aubier exposé)

Siège
Tige principale

Origine
Ancienne blessure ouverte **ne touchant pas le pied :** machinerie forestière

Facteur aggravant
Symptômes de pourriture profonde (>= 5 cm)

Impact
- Carie profonde du cœur et de l'aubier
- **Rupture** éventuelle de la tige

Essences vulnérables
Feuillus

Classification
M

Ar Ad_2



DB07A - 12
(fichier : DB07A.2835.jpg)

Défaut externe
Longue cicatrice > **1 face** de largeur sur un **érable à sucre** (aubier exposé)

Siège
Tige principale

Origine
Ancienne blessure ouverte **ne touchant pas le pied**

Facteur aggravant
Symptômes de pourriture profonde (>= 5 cm)

Impact
- Carie profonde du cœur et de l'aubier
- **Rupture** éventuelle de la tige

Essences vulnérables
Feuillus

Classification
M

Ar Ad_2



DB07A - 13
(fichiers : DB07A.818.jpg - DB07A.566.jpg)

Défaut externe
Longue cicatrice > **2 faces** de largeur sur un **érable de Norvège** (aubier exposé)

Siège
Tige principale

Origine
- Coupe d'une branche charpentière
- Architecture défectueuse

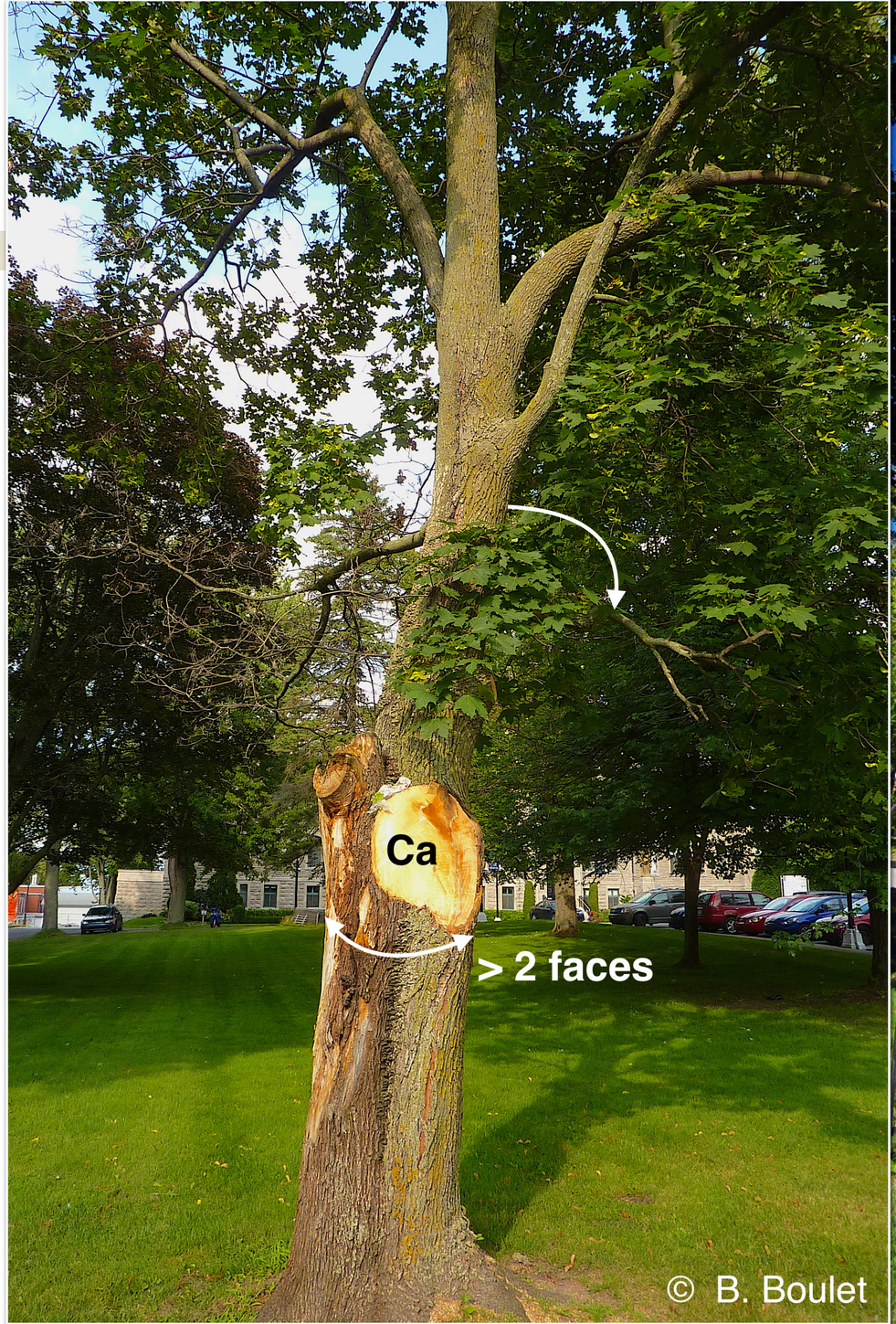
Facteur aggravant
Symptômes de pourriture profonde (>= 5 cm)

Impact
- Carie profonde du cœur et de l'aubier
- **Rupture imminente** de la tige

Essences vulnérables
Feuillus

Classification
M

Ar Ad_2





DB07A - 14
(fichier : DB07A.2825.jpg)

Défaut externe
Longue cicatrice > **1 face** de largeur sur un **érable de Norvège** (aubier exposé)

Siège
Tige principale

Origine
- Ancienne blessure ouverte **ne touchant pas le pied**
- Architecture défectueuse

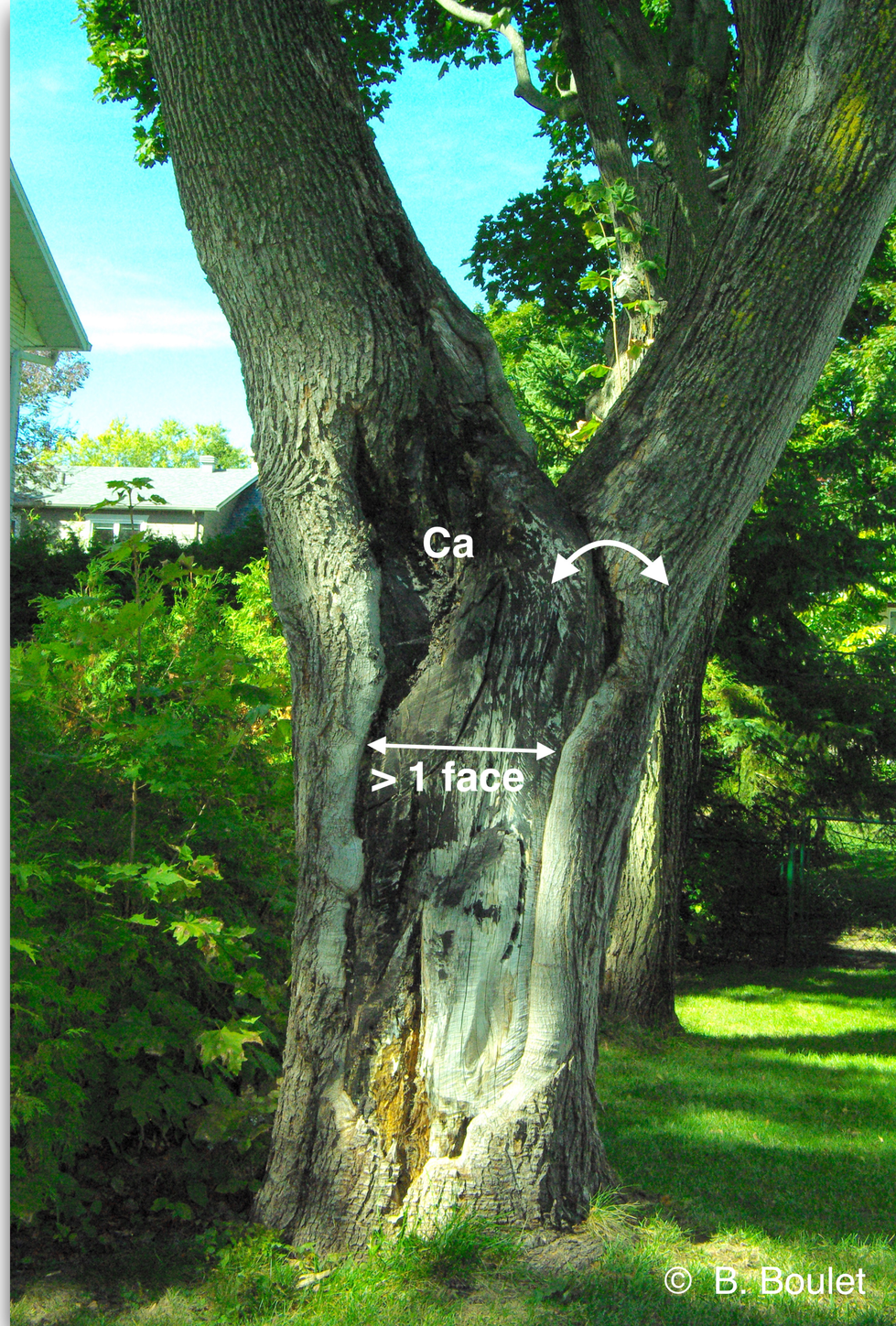
Facteur aggravant
Symptômes de pourriture profonde (>= 5 cm)

Impact
- Carie profonde du cœur et de l'aubier
- **Rupture** éventuelle de la tige
- **Séparation du tronc lors de l'abattage**

Essences vulnérables
Feuillus

Classification
M

Ar Ad_1



DB07A - 15
(fichier : DB07A.2853.jpg)

Défaut externe

Cavité > **1 face** de largeur sur un **érable de Norvège** (aubier et cœur exposés)

Siège

Tige principale

Origine

- Ancienne blessure ouverte **ne touchant pas le pied**
- Architecture défectueuse

Facteur aggravant

Symptômes de pourriture profonde (>= 5 cm)

Impact

- Carie profonde du cœur et de l'aubier
- **Rupture** éventuelle de la tige

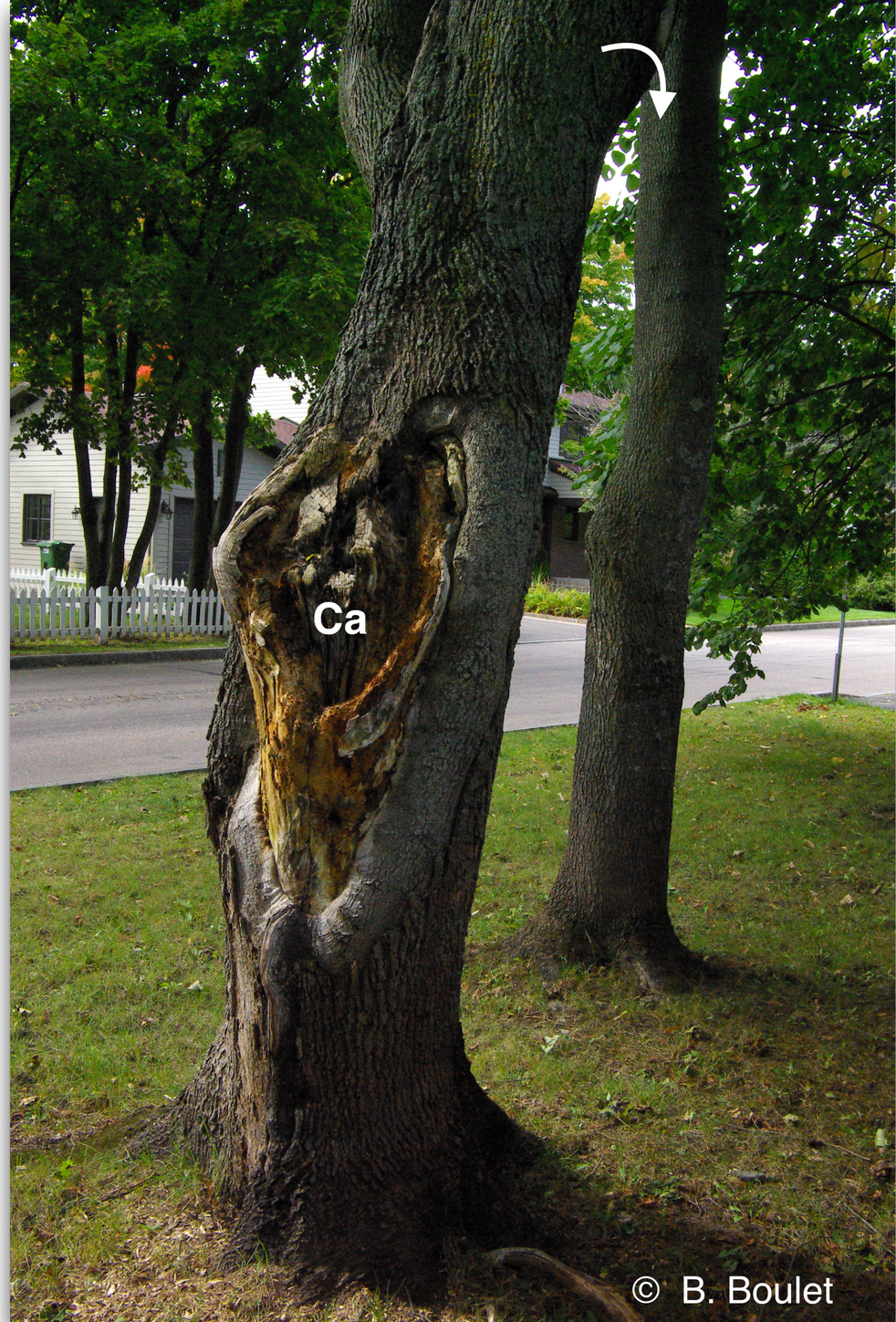
Essences vulnérables

Feuillus

Classification

M

Ar Ad_2



DB07A - 16
(fichier : DB07A.2845.jpg - DB07A.2846.jpg)

Défaut externe
Longue cicatrice > **1 face** de largeur sur un **hêtre à grandes feuilles** (aubier et cœur exposés)

Siège
Tige principale

Origine
- Ancienne fente de fourche ouverte jusqu'au pied
- Architecture défectueuse

Facteur aggravant
Symptômes de pourriture profonde (>= 5 cm)

Impact
- Carie profonde du cœur et de l'aubier
- **Rupture** éventuelle de la tige
- **Séparation du tronc lors de l'abattage**

Essences vulnérables
Feuillus

Classification
M

Ar Ad_1





DB07A - 17
(fichier : DB07A.2871.jpg)

Défaut externe
Longue cicatrice > **1 face** de largeur sur un **chêne rouge** (aubier exposé)

Siège
Tige principale

Origine
- Ancienne blessure d'origine inconnue
- Ne pas confondre avec NC11X:C

Facteur aggravant
Symptômes de pourriture profonde (>= 5 cm)

Impact
- Carie du cœur et de l'aubier
- **Rupture** éventuelle de la tige

Essences vulnérables
Feuillus

Classification
M

Ar Ad_2



DB07A - 18
(Fichier : DB07A.036.jpg)

Défaut externe
Blessure profonde > **1 face** de largeur sur un **peuplier faux-tremble** (aubier et cœur exposés)

Siège
Tige principale

Origine
Blessure ancienne **ne touchant pas le pied** : fourche disparue

Facteur aggravant
- Symptômes de pourriture profonde (>= 5 cm)
- **Cavité sur la tige principale**

Impact
Carie du cœur

Essences vulnérables
Feuillus

Classification
M

Ar Ad_2



DB07A - 18a
(Fichier : DB07A.315.jpg)

Défaut externe
Blessure profonde > **1 face** de largeur sur un **frêne blanc** (aubier et cœur exposés)

Siège
Tige principale

Origine
Blessure ancienne manifestement issue d'une fourche disparue sur **le tronc et qui s'étend jusqu'au pied pied**

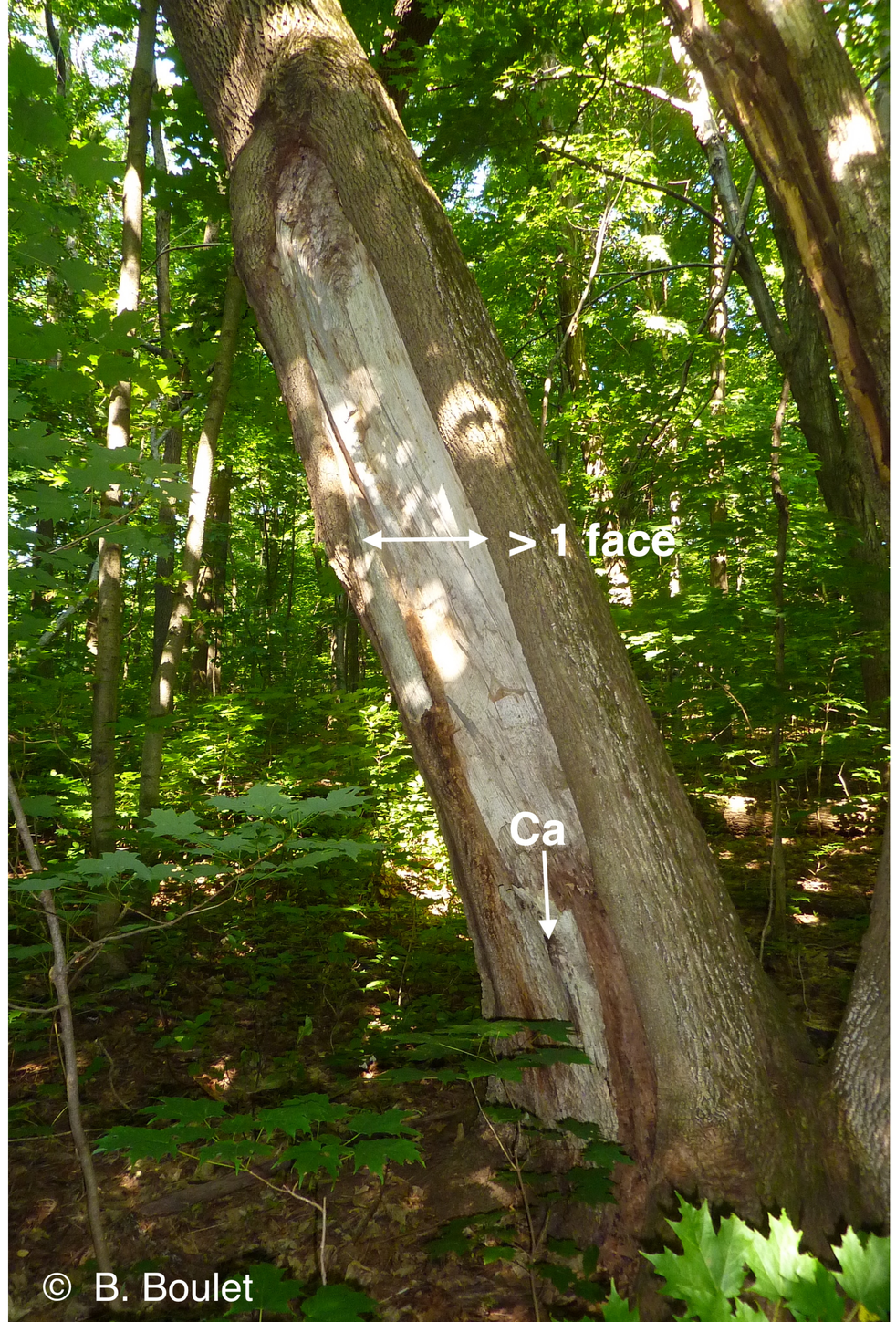
Facteur aggravant
- Symptômes de pourriture profonde (>= 5 cm) au pied
- Largeur maximale de la blessure située **sur la tige principale**
- **Ne pas confondre avec PR03A:M**

Impact
Carie du cœur

Essences vulnérables
Feuillus

Classification
M

Ar Ad_2



DB07A - 19
(Fichier : DB07A.6041.jpg)

Défaut externe
Blessure profonde > **1 face** de largeur sur un **bouleau jaune** (aubier et cœur exposés)

Siège
Tige principale

Origine
Blessure ancienne **ne touchant pas le pied**

Facteur aggravant
- Symptômes de pourriture profonde (>= 5 cm)
- **Cavité sur la tige principale**

Impact
Carie du cœur

Essences vulnérables
Feuillus

Classification
M

Ar Ad_2



DB07A - 20
(Fichier : DB07A.071.jpg)

Défaut externe
Blessure profonde ou cicatrice > **1 face** de largeur sur un **érable à sucre** (aubier et cœur exposés)

Siège
Tige principale

Origine
Blessure ancienne **ne touchant pas le pied**

Facteur aggravant
- Symptômes de pourriture profonde (>= 5 cm)
- **Cavité sur la tige principale**

Impact
Carie du cœur

Essences vulnérables
Feuillus

Classification
M

Ar Ad_2



DB07A - 21
(Fichier : DB07A.113.jpg - DB07A.114.jpg)

Défaut externe
Cicatrice > **1 face** de largeur sur des **peupliers faux-trembles** (aubier et cœur exposés)

Siège
Tige principale

Origine
Vieux dégât d'insolation (NC11E:S) face au sud-ouest et ne touchant pas le pied

Facteur aggravant
- **Symptômes de pourriture profonde** (>= 5 cm)
- Cavité sur la tige principale

Impact
- Carie généralisée du cœur
- **Rupture imminente** des tiges

Essences vulnérables
Feuillus

Classification
M

Ar Ad_2





DB07A - 22
(Fichier : DB07A.351.jpg)

Défaut externe
Blessure > **1 face** de largeur sur un **peuplier à grandes dents** (aubier et cœur exposés)

Siège
Tige principale

Origine
Vieux dégât d'origine inconnue ne touchant pas le pied

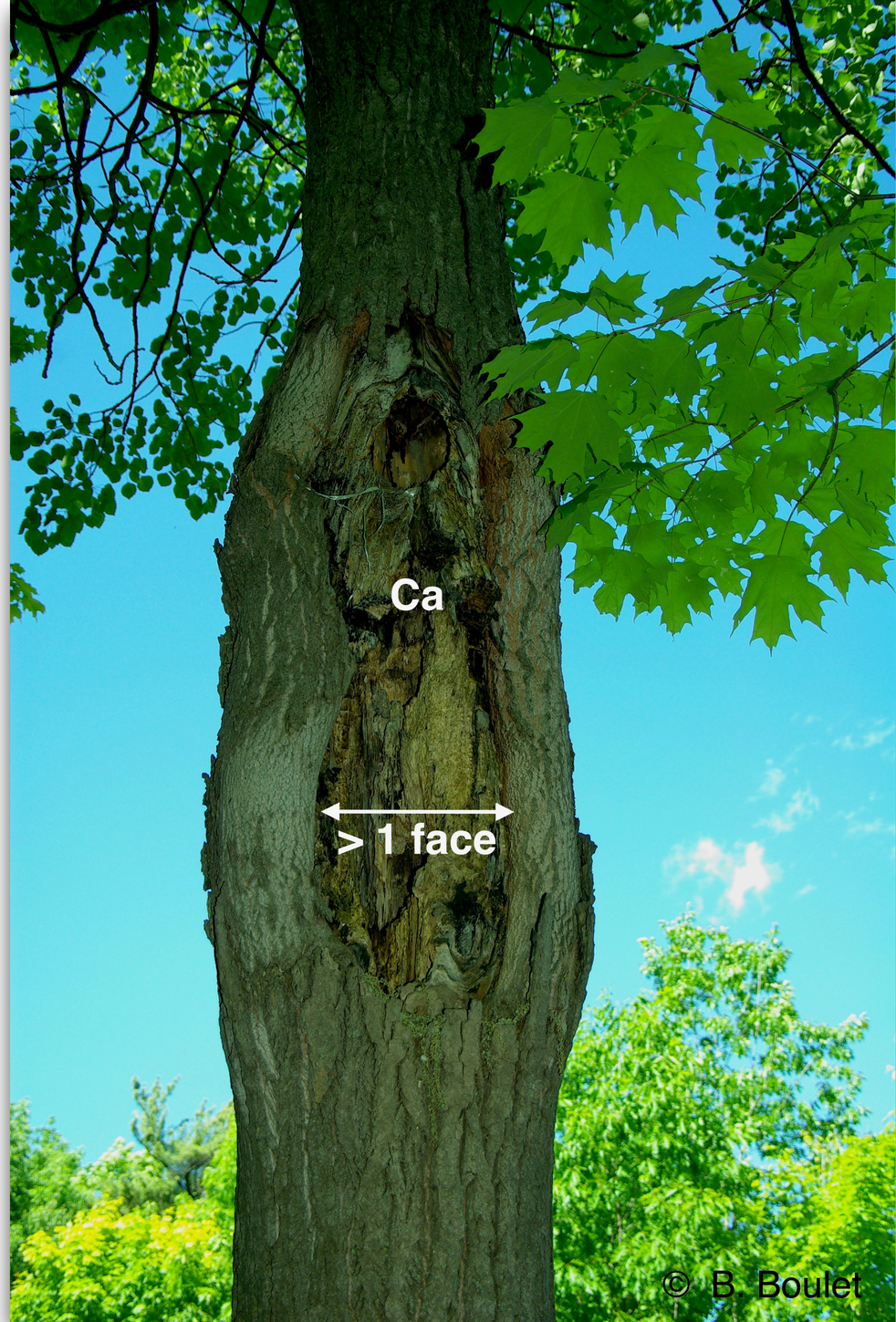
Facteur aggravant
- **Symptômes de pourriture profonde** (>= 5 cm)
- Cavité profonde sur la tige principale

Impact
- Carie généralisée du cœur
- **Rupture imminente** de la tige

Essences vulnérables
Feuillus

Classification
M

Ar Ad_2



© B. Boulet

DB07A - 23
(Fichier : DB07A.0761.jpg - F.velutipes.11.jpg)

Défaut externe
Cicatrice > **1 face** de largeur sur un **hêtre à grandes feuilles** (aubier exposé)

Siège
Tige principale

Origine
- **Vieux dégât d'origine incertaine** (probablement NC11E:S) avec carie, mais ne touchant pas le pied
- Ne pas confondre avec NC03A:M

Facteur aggravant
Signes de pourriture importante : *Flammulina velutipes*

Impact
- Carie généralisée du cœur
- **Rupture imminente** de la tige

Essences vulnérables
Feuillus

Classification
M

Ar Ad_2





DB07A - 24
(Fichier : DB07A.322.jpg)

Défaut externe
Cavité > **1 face** de largeur sur un **érable à sucre** (aubier et cœur exposés)

Siège
Tige principale

Origine
- Cavité profonde avec écorce semi-détachée d'origine ancienne, probablement un vieux dégât de perceur (VP02X:M)
- Défaut à ne pas confondre avec une nécrose (NC01A:M) ni un chancre (NC07A:M)

Facteur aggravant
Symptômes de pourriture profonde (cavité)

Impact
- Carie généralisée du cœur
- **Rupture imminente** de la tige

Essences vulnérables
Feuillus

Classification
M

Ar Ad_2



DB07A - 25
(Fichier : DB07A.369.jpg)

Défaut externe
Cavité > **1 face** de largeur sur un **érable de Norvège** (aubier et cœur exposés)

Siège
Tige principale

Origine
- Blessure ancienne d'origine inconnue
- Ne pas confondre avec NC07A:M ou VP02X:M

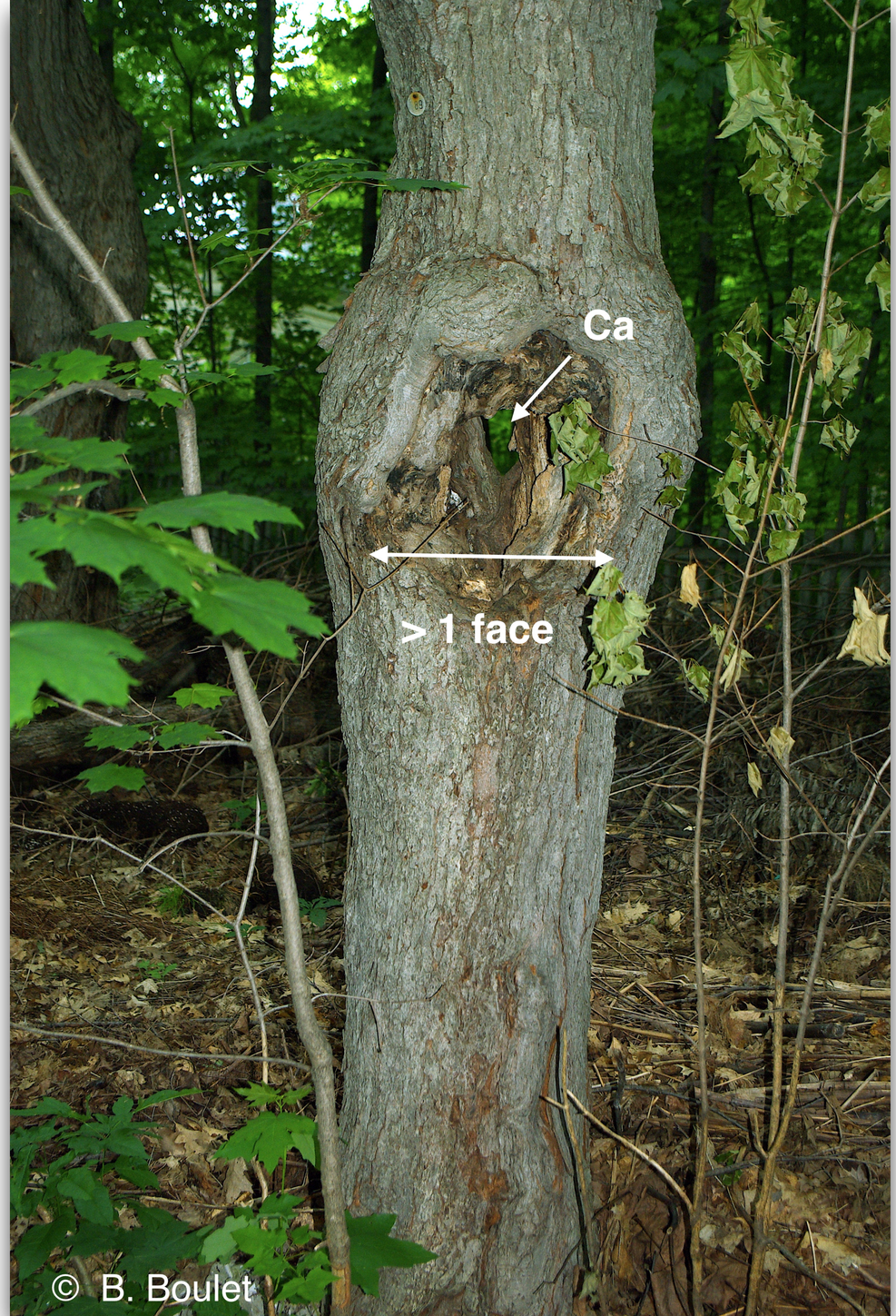
Facteur aggravant
Symptômes de pourriture profonde : cavité traversant le tronc

Impact
- Carie généralisée du cœur
- **Rupture imminente** de la tige

Essences vulnérables
Feuillus

Classification
M

Ar Ad_2



DB07A - 26
(Fichiers : DB07A.006.jpg - DB07A.037.jpg)

Défaut externe
Cicatrice > **1 face** de largeur sur un **érable à sucre** (aubier exposé)

Siège
Tige principale

Origine
Blessure ancienne : vestiges d'une fourche disparue

Facteur aggravant
Symptômes de pourriture profonde (>= 5 cm)

Impact
- Carie généralisée du cœur
- **Rupture imminente** de la tige

Essences vulnérables
Feuillus

Classification
M

Ar Ad_2





DB07A - 27
(Fichier : DB07A.756.jpg)

Défaut externe
Cavité > 1 face de largeur sur un tronc d'**érable à sucre** (aubier exposé)

Siège
Tige principale

Origine
- **Blessure ancienne** du tronc ne touchant pas le pied et d'origine inconnue
- Ne pas confondre avec EN03X:S

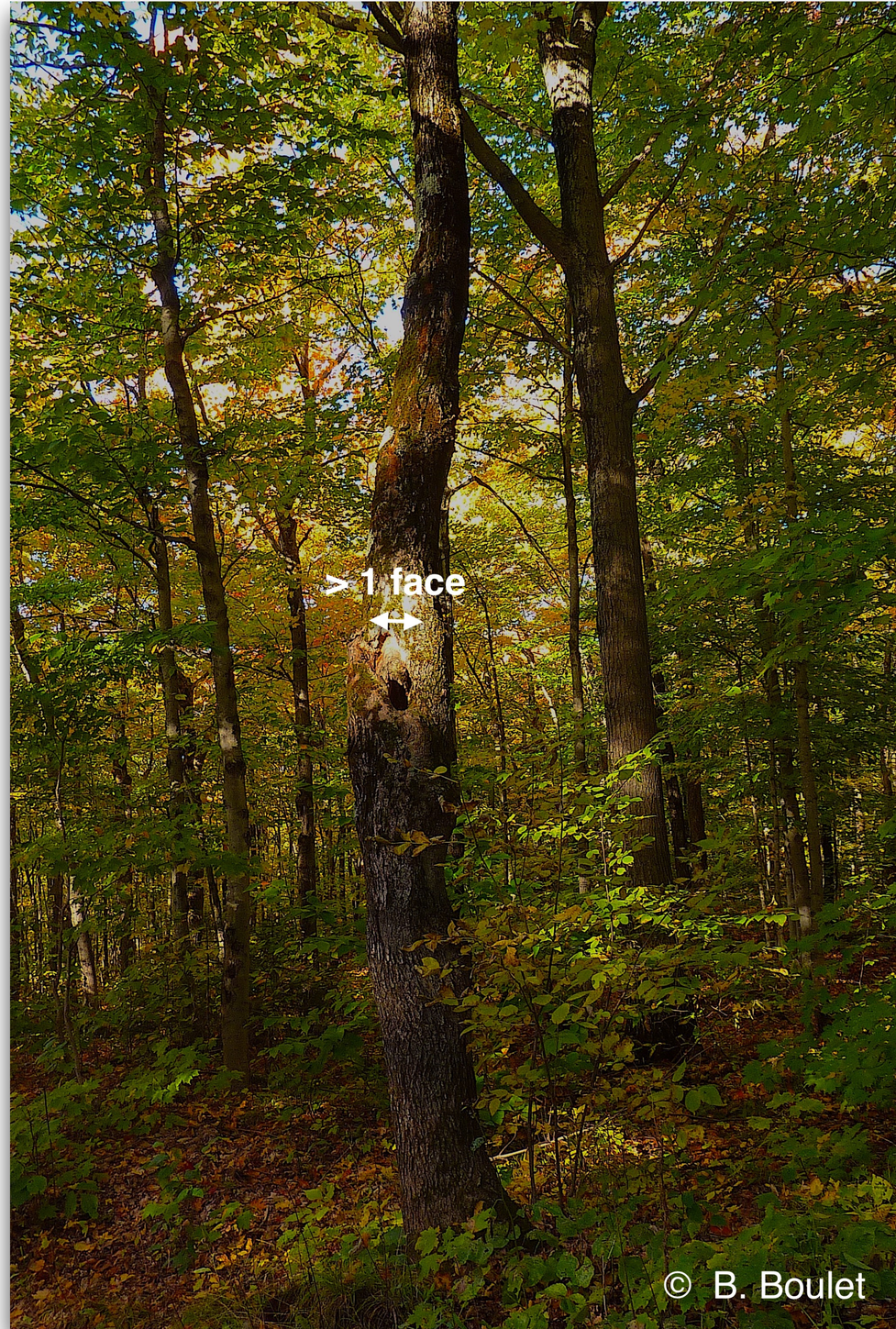
Facteur aggravant
Cavité profonde

Impact
- Carie du cœur
- **Rupture éventuelle de la tige**

Essences vulnérables
Feuillus

Classification
M

Ar Ad_2



DB07A - 28
(Fichiers : DB07A.54013.jpg -

Défaut externe
Cicatrice > 1 face de largeur sur un tronc **d'un hêtre à grandes feuilles** (aubier exposé)

Siège
Tige principale

Origine
- **Blessure ancienne** d'insolation du tronc (NC11E:S), ne touchant pas le pied, infectée d'une carie chancreuse
- Bordure d'une clairière

Facteur aggravant
Symptôme de carie généralisée

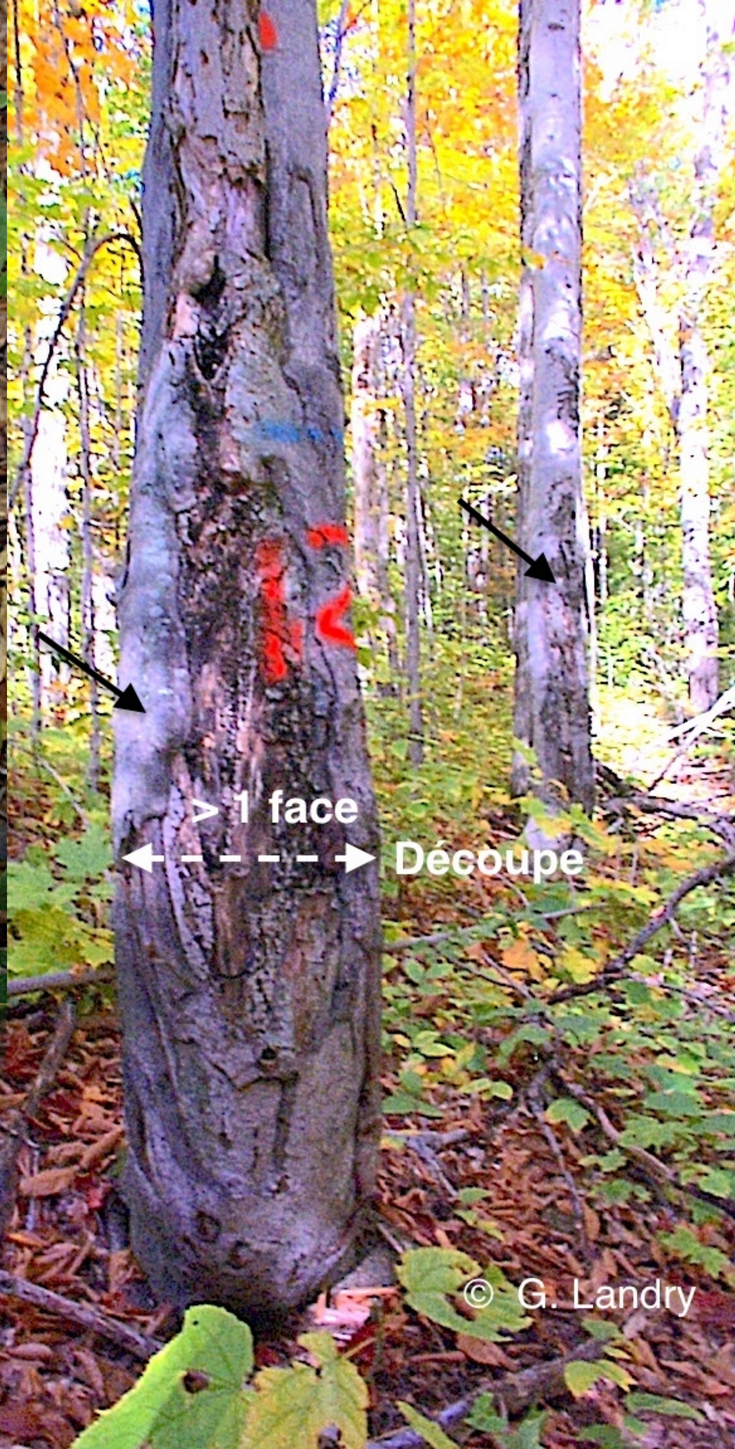
Impact
- Carie blanche friable du cœur et de l'aubier
- **Rupture imminente de la tige**

Essences vulnérables
Feuillus

Classification
M

Ar Ad_2





DB07A - 29
(Fichiers : DB07A.5407.jpg - DB07A.5408.jpg)

Défaut externe

Cicatrice > 1 face de largeur sur un tronc **d'un hêtre à grandes feuilles** (aubier exposé)

Siège

Tige principale

Origine

Blessure ancienne ne touchant pas le pied

Facteur aggravant

Symptôme de carie généralisée

Impact

- Carie blanche spongieuse du cœur et de l'aubier
- **Rupture éventuelle de la tige**

Essences vulnérables

Feuillus

Classification

M

Ar | Ad_2





DB07A - 30
(Fichiers : DB07A.189.jpg - DB07A.696.jpg)

Défaut externe
Cavité > 1 face de largeur sur un tronc **d'un chêne rouge**
(aubier et cœur exposés)

Siège
Tige principale

Origine
Blessure ancienne ne touchant pas le pied : stade avancé de carie chancreuse causée par *Fomitiporia punctata*

Facteur aggravant
Symptôme de carie profonde et généralisée

Impact
- Carie blanche spongieuse du cœur et de l'aubier
- **Rupture éventuelle de la tige**

Essences vulnérables
Feuillus

Classification
M

Ar Ad_2



DB07A - 31
(Fichier : DB07A.189.jpg)

Défaut externe
Cavité > 1 face de largeur sur un tronc **d'un frêne rouge**
(aubier et cœur exposés)

Siège
Tige principale

Origine
Blessure ancienne ne touchant pas le pied : stade avancé de carie chancreuse causée par *Fomitiporia punctata*

Facteur aggravant
Symptôme de carie profonde et généralisée

Impact
- Carie blanche spongieuse du cœur et de l'aubier
- **Rupture éventuelle de la tige**

Essences vulnérables
Feuillus

Classification
M

Ar Ad_2



© B. Boulet

DB07A - 32
(Fichiers : DB07A.3249.jpg - DB07A.3250.jpg)

Défaut externe
Blessure **> 1 face** de largeur sur un **érable à sucre** (aubier exposé)

Siège
Tige principale

Origine
Blessure ancienne ne touchant pas le pied : stade avancé de carie

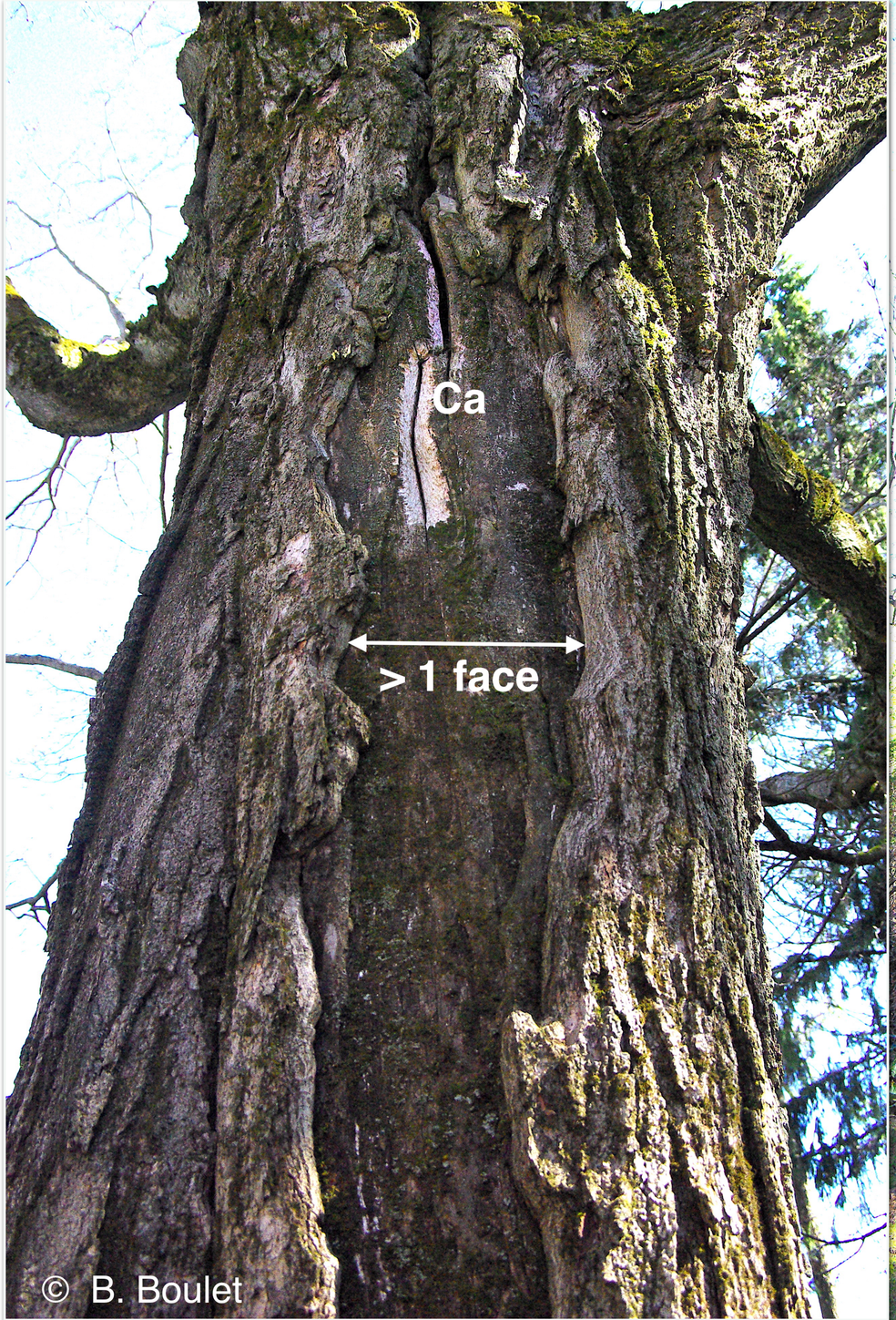
Facteur aggravant
Symptôme de carie profonde et généralisée

Impact
- Carie blanche spongieuse du cœur et de l'aubier
- **Rupture éventuelle de la tige**

Essences vulnérables
Feuillus

Classification
M

Ar Ad_2





DB07A - 33
(Fichiers : DB07A.3246.jpg - DB07A.3247.jpg)

Défaut externe
Cavité > 1 face de largeur sur **un orme blanc *camperdown***
(*Ulmus glabra Camperdown*)

Siège
Tige principale

Origine
Blessure ancienne ne touchant pas le pied : stade avancé de carie

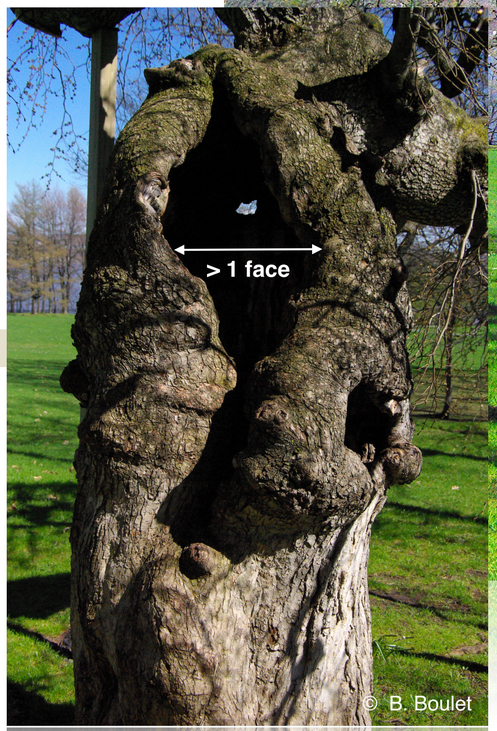
Facteur aggravant
Symptôme de **carie profonde et généralisée**

Impact
- Carie blanche spongieuse du cœur et de l'aubier
- **Rupture certaine de la tige sans tuteurs de soutènement**

Essences vulnérables
Feuillus

Classification
M

Ar Ad_2





DB07A - 34
(Fichier : DB07A.3221.jpg)

Défaut externe
Cavité > 1 face de largeur sur **un orme d'Amérique** (aubier et cœur exposés)

Siège
Tige principale

Origine
Blessure ancienne touchant à peine le pied : stade avancé de carie

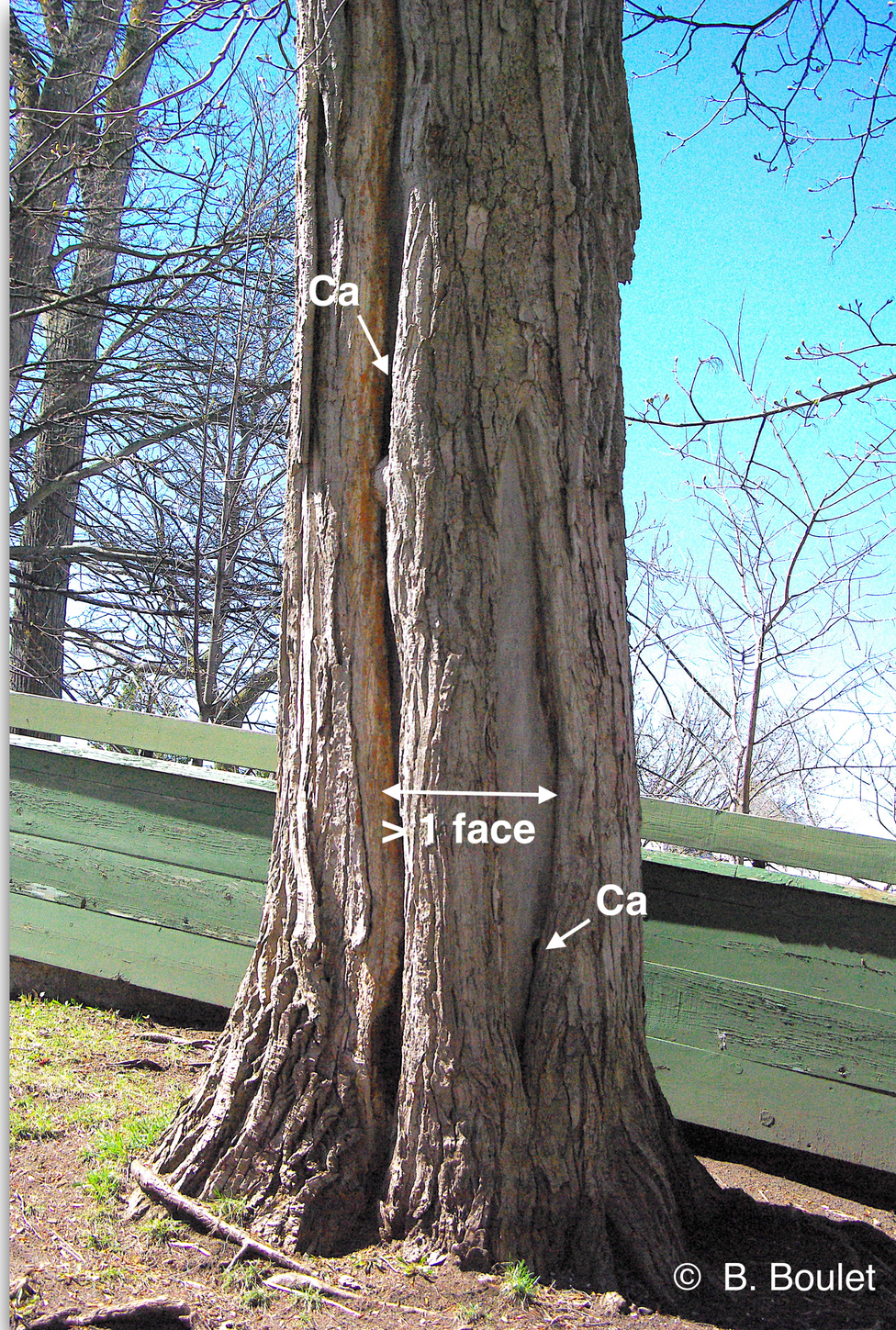
Facteur aggravant
Symptôme de carie profonde et généralisée

Impact
- Carie blanche spongieuse du cœur et de l'aubier
- **Rupture éventuelle de la tige**

Essences vulnérables
Feuillus

Classification
M

Ar Ad_2



DB07A - 35
(Fichier : DB07A.018.jpg)

Défaut externe
Cavité > 1 face de largeur sur **un érable à sucre** (aubier et cœur exposés)

Siège
Tige principale

Origine
- Blessure ancienne issue d'une double tête disparue
- Ne pas confondre avec DB02X:M ou FE06A:M

Facteur aggravant
Symptôme de carie profonde et généralisée

Impact
- Carie blanche spongieuse du cœur et de l'aubier
- **Rupture imminente de la tige**

Essences vulnérables
Feuillus

Classification
M

Ar Ad_2



DB07A - 36
(Fichiers : DB07A.3225.jpg - DB07A.177.jpg)

Défaut externe
Cicatrice > 1 face de largeur sur un **érable à sucre** (aubier et cœur exposés)

Siège
Tige principale

Origine
Blessure ancienne ne touchant pas le pied : stade avancé de carie

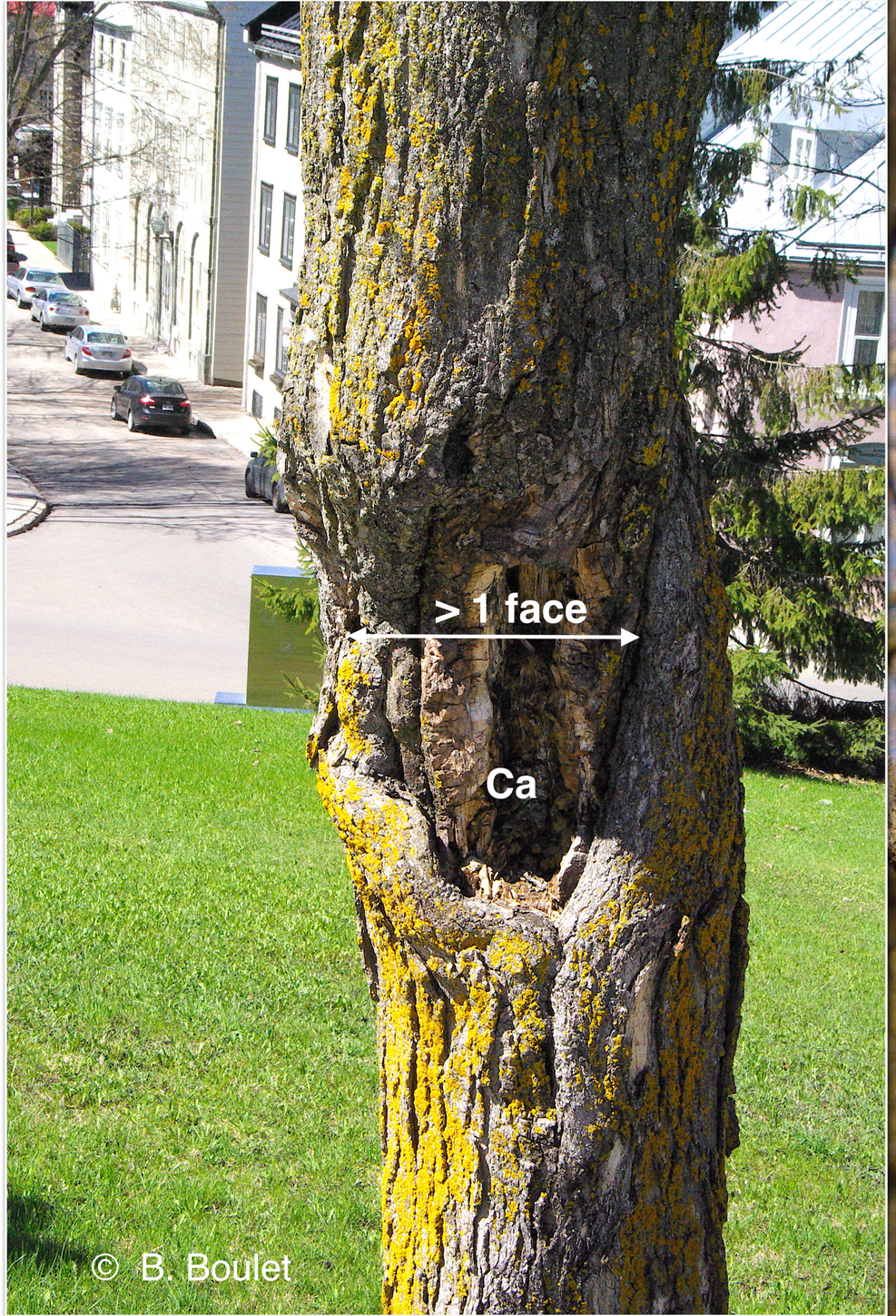
Facteur aggravant
Symptôme de carie profonde et généralisée

Impact
- Carie blanche spongieuse du cœur et de l'aubier
- **Rupture imminente de la tige**

Essences vulnérables
Feuillus

Classification
M

Ar Ad_2





DB07A - 37
(Fichier : DB07A.368.jpg)

Défaut externe
Cicatrice > 1 face de largeur sur un **érable à sucre** (aubier et cœur exposés)

Siège
Tige principale

Origine
Blessure ancienne ne touchant pas le pied

Facteur aggravant
Stade avancé de carie profonde et généralisée

Impact
- Carie blanche friable du cœur et de l'aubier
- **Rupture imminente de la tige**

Essences vulnérables
Feuillus

Classification
M

Ar Ad_2



DB07A - 38
(Fichier : DB07A.FRP.VALSA672.jpg)

Défaut externe

Cicatrice > 1 face de largeur sur un **frêne rouge** (aubier et cœur exposés)

Siège

Tige principale

Origine

Blessure ancienne issue d'un ancien chancre cytosporéen inactif

Facteur aggravant

Stade avancé de carie

Impact

- Carie blanche friable du cœur et de l'aubier
- **Rupture imminente de la tige**

Essences vulnérables

Feuillus

Classification

M

Ar Ad_2



DB08X - 2
(Fichier : DB08X.12.jpg)

Défaut externe
Broussins sur un **érable argenté**

Siège
Tige principale

Origine
Réaction physiologique à la suite d'un stress climatique

Facteur aggravant
Groupe(s) de brindilles ou de branches adventives sur le tronc

Impact
Inclusions d'écorces, bosses et nœuds

Essences vulnérables
Feuillus

Classification
R



DB08X - 3
(Fichier : DB08X.13.jpg)

Défaut externe
Broussins un **chêne rouge**

Siège
Tige principale

Origine
Réaction physiologique à la suite d'un stress climatique

Facteur aggravant
Groupe(s) de brindilles adventives sur le tronc

Impact
Inclusions d'écorces, bosses et nœuds

Essences vulnérables
Feuillus

Classification
R



DB08X - 4
(Fichier : DB08X.3232.jpg)

Défaut externe
Broussins un **orme d'Amérique**

Siège
Tige principale

Origine
Réaction physiologique à la suite d'un stress climatique

Facteur aggravant
Groupe(s) de brindilles adventives sur le tronc

Impact
Inclusions d'écorces, bosses et nœuds

Essences vulnérables
Feuillus

Classification
R



DB09X - 2
Fichiers : DB09X.1995.jpg - DB09X.1980.jpg

Défaut externe
Coude sur un **chêne de Virginie**
(déviation > rayon)

Siège
Tige principale

Origine
Ancienne fourche élaguée et infectée par une **exsudation bactérienne**
(*Enterobacter nimipressuralis*)

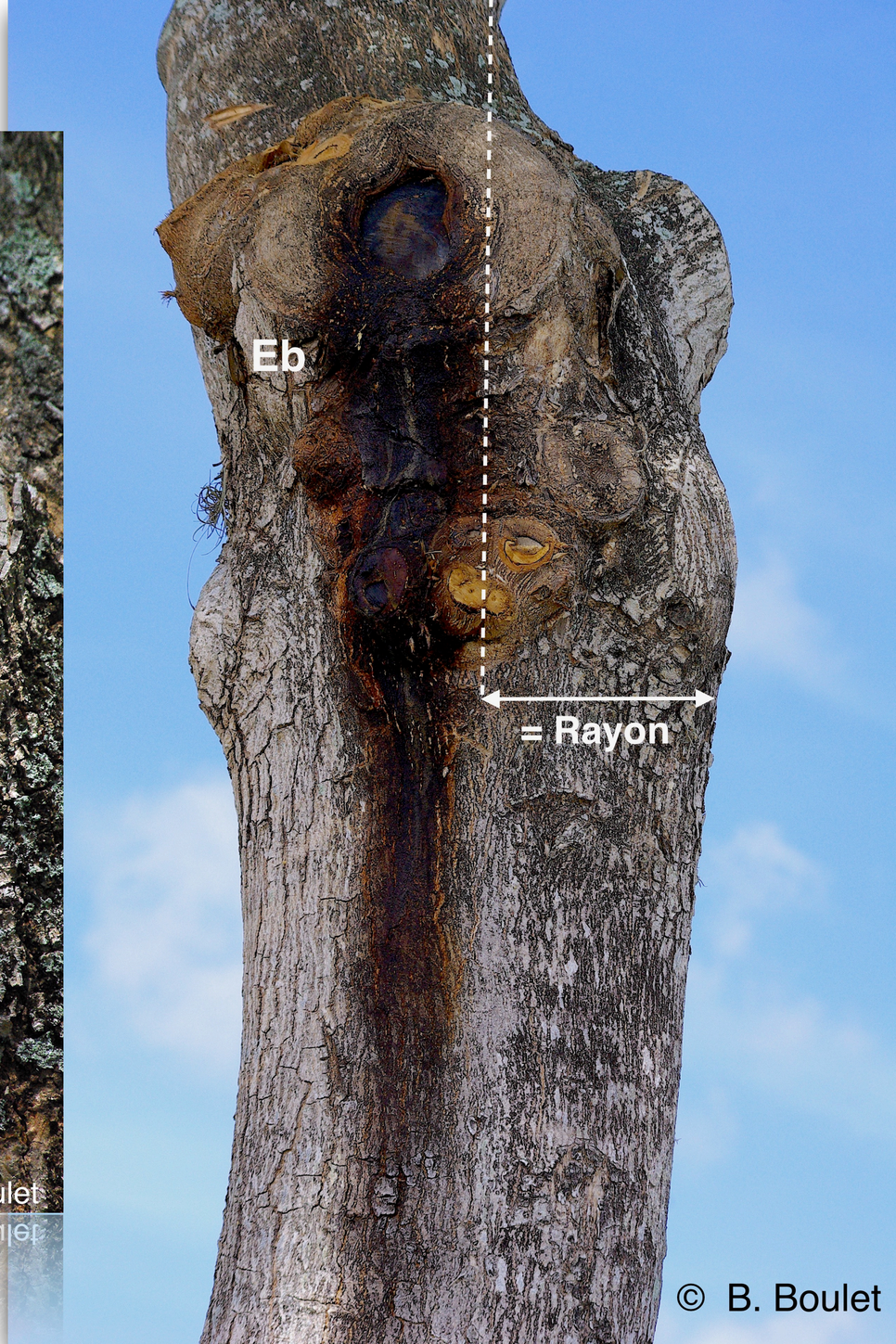
Facteur aggravant
Aucun signe ni symptôme de pourriture, sinon un nœud < 10 cm de diamètre

Impact
- Bois de tension
- Coloration du bois

Essences vulnérables
Feuillus en milieu urbain

Classification
R





DB09X - 3
Fichier :DB09X.644.jpg

Défaut externe
Coude sur un **érable à sucre**
(déviation > rayon)

Siège
Tige principale

Origine
Ancienne fourche

Facteur aggravant
Aucun signe ni symptôme de pourriture,
sinon un trou ou chicot < 10 cm de diamètre

Impact
- Bois de réaction
  (bois de tension)
- Coloration du bois

Essences vulnérables
Feuillus

Classification
R



DB09X - 4
Fichiers : DB09X.6057.jpg - DB09X.057.jpg

Défaut externe
Coude sur un **érable à sucre et un bouleau jaune** (déviation > 20°)

Siège
Tige principale

Origine
Ancienne et inconnue

Facteur aggravant
Aucun signe ni symptôme de pourriture

Impact
- Bois de tension
- Coloration du bois

Essences vulnérables
Feuillus

Classification
R

Ad_3





DB09X - 5
Fichiers : DB09X.013.jpg - DB09X.1241.jpg

Défaut externe
Coude sur un **érable rouge et un frêne blanc** (déviation > 20 degrés)

Siège
Tige principale

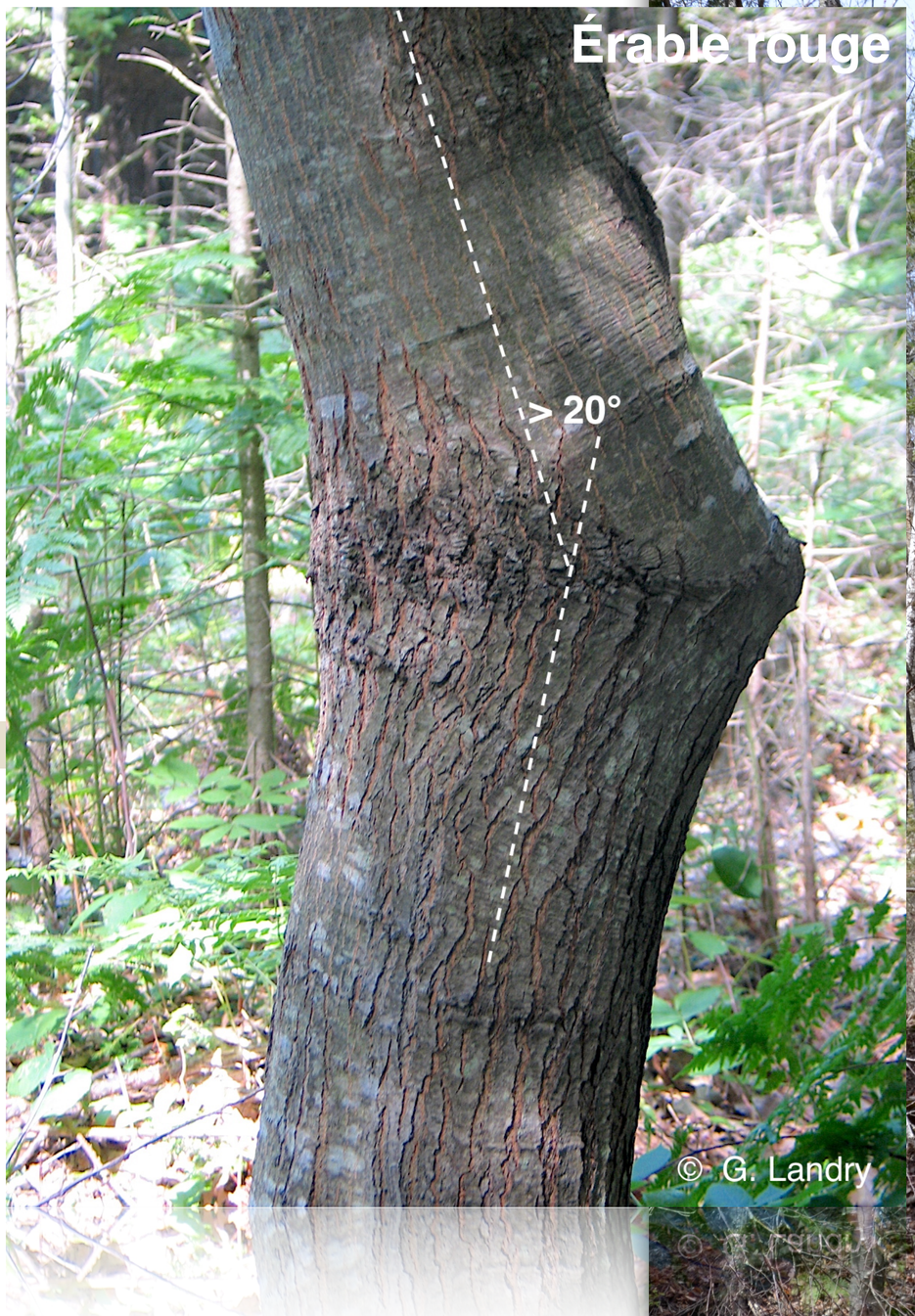
Origine
Ancienne et inconnue

Facteur aggravant
Aucun signe ni symptôme de pourriture, sinon un trou ou chicot < 10 cm de diamètre

Impact
- Bois de tension
- Coloration du bois

Essences vulnérables
Feuillus

Classification
R





DB09X - 6
Fichier : DB09X.190.jpg

Défaut externe
Coude sur un **érable à sucre**
(déviation > 20 degrés)

Siège
Tige principale,
sous la zone d'embranchement (Ze)

Origine
Ancienne et inconnue

Facteur aggravant
Aucun signe ni symptôme de pourriture,
sinon un trou ou chicot < 10 cm de diamètre

Impact
- **Bois de tension**
- Coloration du bois

Essences vulnérables
Feuillus

Classification
R



DB09E - 1

Fichier : DB09E.0240.jpg

Défaut externe

Coude sur un **érable à sucre**
(déviation > 20 degrés)

Siège

Tige principale

Origine

Tige rabattue par le verglas de 1998

Facteur aggravant

Chicot pourri de 10 à 20 cm de diamètre

Impact

- Carie de la tige
- Arbre loup

Essences vulnérables

Autres feuillus moins sensibles à la carie que
Bop, Bog, PEU, Err, Era, Heg et Til

Classification

Ar



DB09E - 2
Fichier : DB09E.019.jpg

Défaut externe
Coude sur un **érable à sucre**
(déviation > rayon)

Siège
Tige principale

Origine
Cicatrice de fourche disparue et mal cicatrisée

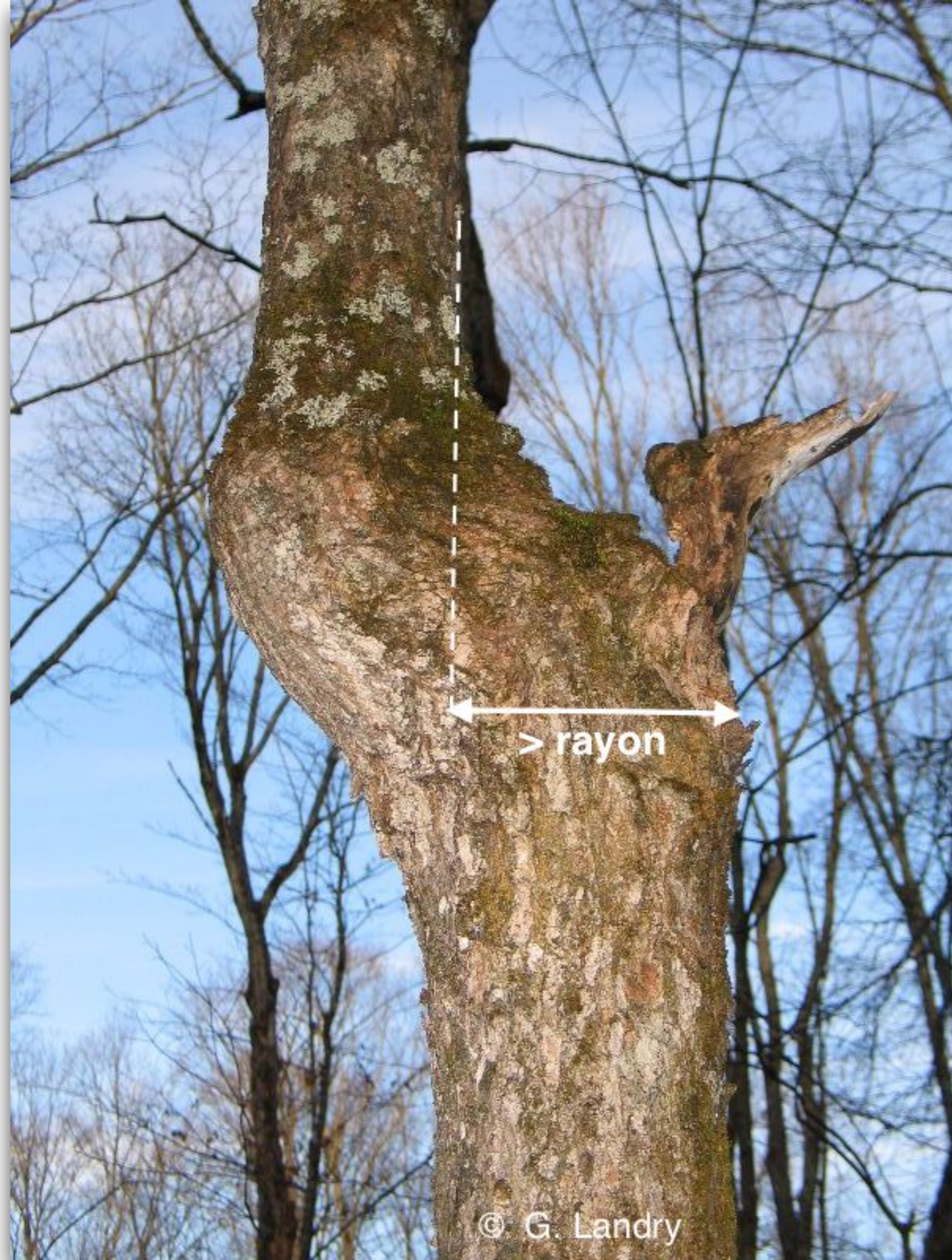
Facteur aggravant
Trou ou chicot de 10 à 20 cm de diamètre

Impact
- Bois de tension
- Coloration et carie localisée en bas du coude

Essences vulnérables
Autres feuillus moins sensibles
que Bop, Bog, PEU, Err, Era, Heg et Til

Classification
C

Ar



DB09E - 3
Fichier : DB09X.5501.jpg)

Défaut externe
Coude sur un **érable à sucre**
(déviation > rayon)

Siège
Tige principale

Origine
Déviation issue d’une ancienne fourche

Facteur aggravant
Aucun signe ni symptôme de pourriture, sinon un trou ou **chicot de 10 à 20 cm** de diamètre

Impact
- Bois de réaction
  (bois de tension)
- Coloration du bois

Essences vulnérables
Autres feuillus moins sensibles que Bop, Bog, PEU, Err, Era, Heg et Til

Classification
C



DB09E - 4

Fichiers : DB09E.261.jpg - DB09E.262.jpg

Défaut externe

Coude sur un **érable à sucre**
(déviation > rayon)

Siège

Tige principale

Origine

Cicatrice de fourche disparue et mal cicatrisée

Facteur aggravant

Trou ou chicot de **10 à 20 cm** de diamètre

Impact

- Bois de tension
- Coloration et carie localisée en bas du coude

Essences vulnérables

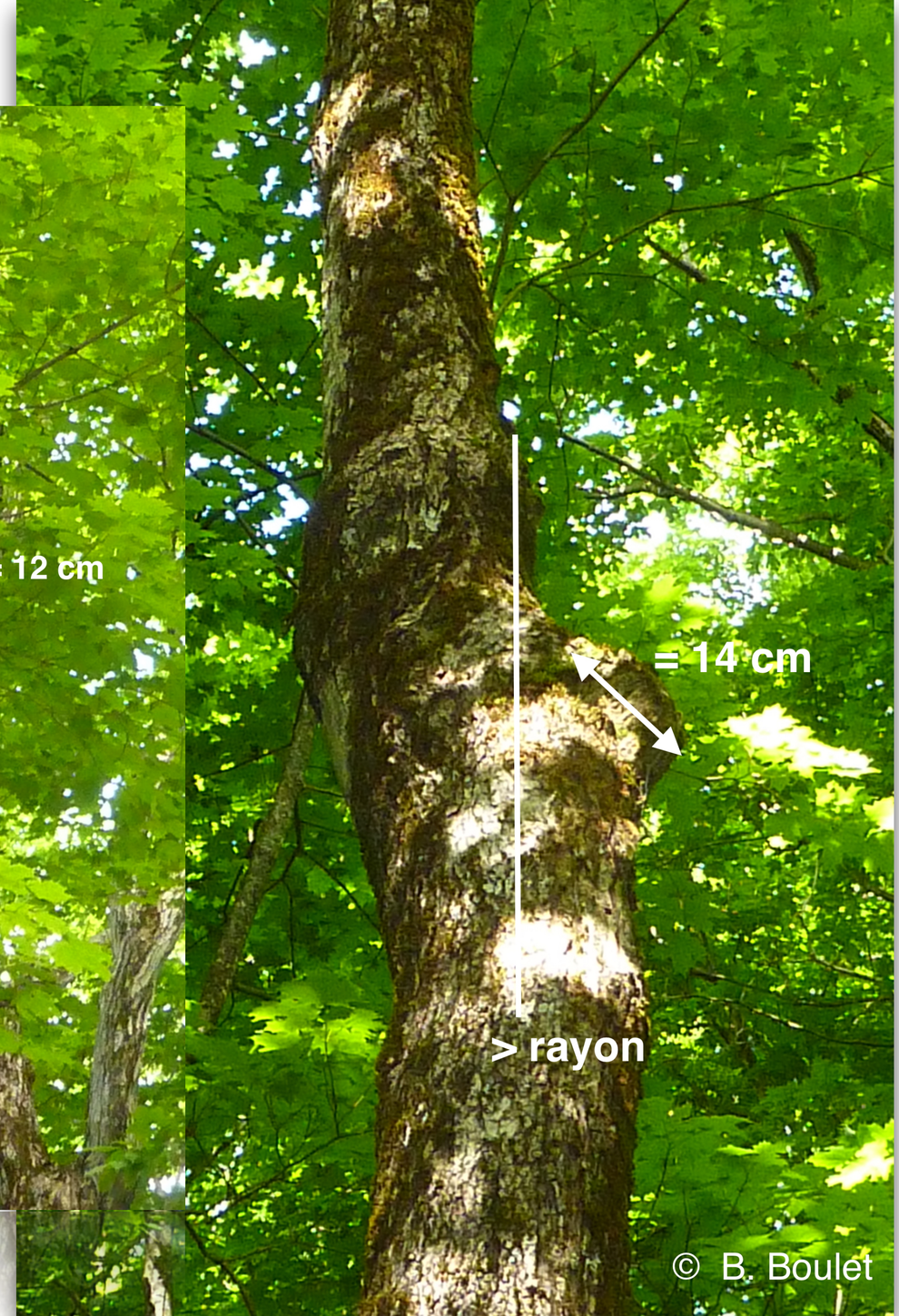
Autres feuillus moins sensibles
que Bop, Bog, PEU, Err, Era, Heg et Til

Classification

C

Ar





DB10X - 2
(fichier :DB10X.0442.jpg

Défaut externe
Courbure du tronc d’un **érable à sucre**

Siège
Tige principale

Origine
Forte concurrence d’un bouleau à papier

Facteur aggravant
Courbures multiples ou courbure prononcée : flèche > 20 cm sur le pire tronçon de 3 m de longueur

Impact
- Bois de tension
- **Arbre loup** inutilisable comme bois d’œuvre

Essences vulnérables
Feuillus

Classification
C



DB10X - 3
(fichier :DB10X.0443.jpg - DB10X.098.jpg

Défaut externe
Courbures du tronc d’un **bouleau jaune**

Siège
Tige principale

Origine
Forte concurrence interspécifique du cerisier de Pennsylvanie

Facteur aggravant
Courbures multiples ou courbure prononcée :flèche > 20 cm sur le pire tronçon de 3 m de longueur

Impact
- Bois de tension
- **Arbre loup** : premier tronçon inutilisable comme bois d’œuvre

Essences vulnérables
Feuillus

Classification
C





DB10X - 4
(fichier :DB10X.019.jpg

Défaut externe
Courbure du tronc d'un **bouleau jaune**

Siège
Tige principale

Origine
- Arbre rabattu ou penché et redressé
- Verglas

Facteur aggravant
Courbure prononcée : flèche > 20 cm sur le pire tronçon de 3 m de longueur

Impact
- Bois de tension
- Premier tronçon inutilisable comme bois d'œuvre

Essences vulnérables
Feuillus

Classification
C



DB11X - 1
(fichier :DB11X.981.jpg

Défaut externe
Descente de cime sur le tronc **d'un peuplier baumier :** branches adventives formées après l'élagage naturel

Siège
Tronçon supérieur de 5 m de la tige principale

Origine
- Éclaircie de forte intensité
- **Arbre poussant en milieu découvert**

Facteur aggravant
10 branches ou plus (> 1 cm) sur le tronçon supérieur de 5 m de longueur

Impact
- Nœuds et inclusions d'écorces
- Bois de déroulage impossible

Essences vulnérables
Feuillus

Classification
R



DB11X - 2
(fichier : DB11X.3231.jpg

Défaut externe
Descente de cime sur le tronc **d'un orme d'Amérique :**
branches adventives formées après l'élagage naturel

Siège
Tronçon supérieur de 5 m de la tige principale

Origine
- Éclaircie de forte intensité
- **Arbre poussant en milieu découvert**

Facteur aggravant
10 branches adventives ou plus (> 1 cm) sur le tronçon supérieur de 5 m de longueur

Impact
- Nœuds et inclusions d'écorces
- Bois de déroulage impossible

Essences vulnérables
Feuillus

Classification
R



DB11X - 3
(fichier : DB11X.352.jpg

Défaut externe
Descente de cime sur le tronc **d’un chêne rouge :**
branches adventives formées après l’élagage naturel

Siège
Tronçon supérieur de 5 m de la tige principale, sous la zone d’embranchement des branches principales

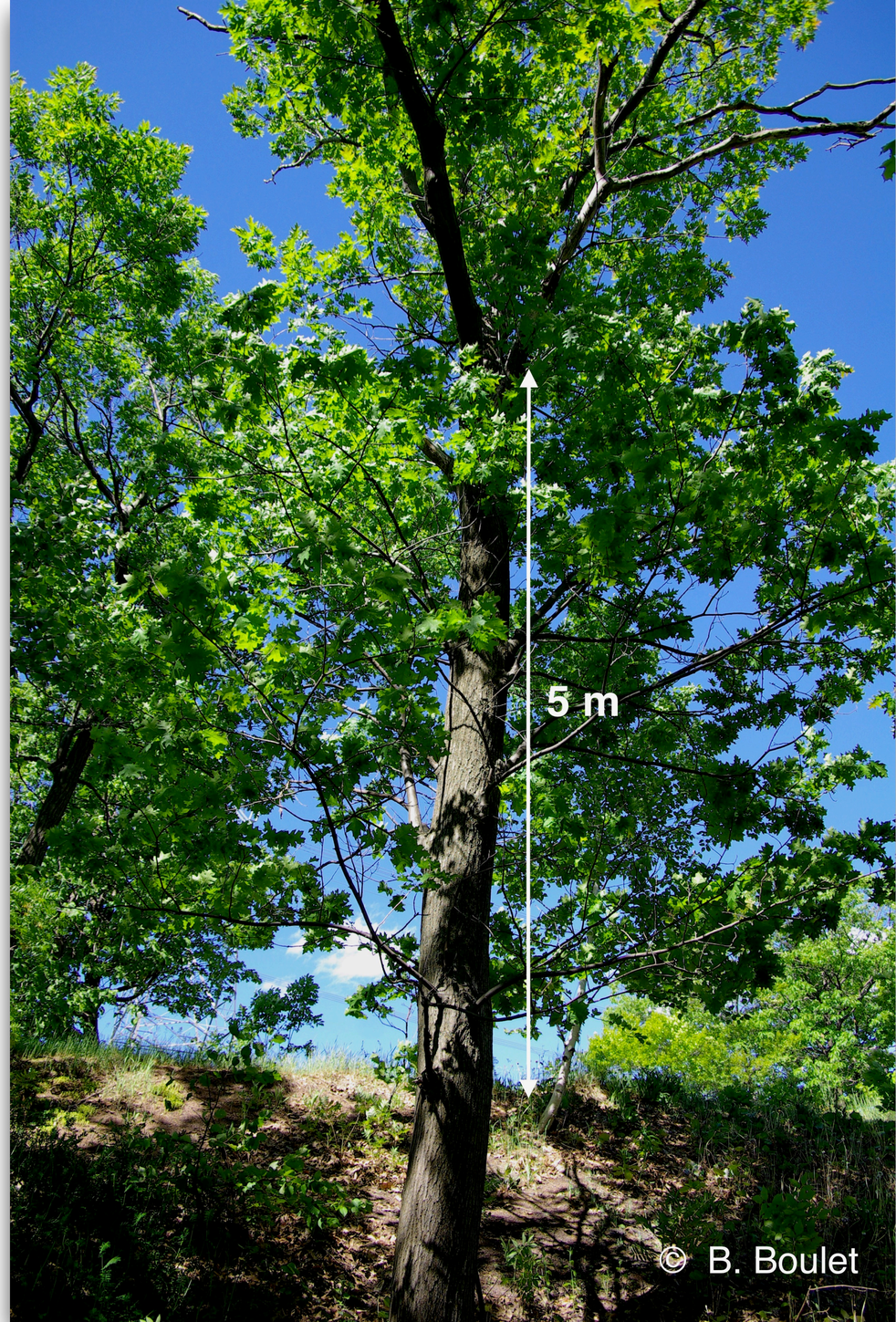
Origine
- Éclaircie de forte intensité
- **Arbre poussant en milieu ouvert**

Facteur aggravant
10 branches adventives ou plus (> 1 cm) sur le tronçon supérieur de 5 m de longueur

Impact
- Nœuds et inclusions d’écorces
- Bois de déroulage impossible

Essences vulnérables
Feuillus

Classification
R



DB11A - 1
(fichiers : DB11A.2785.jpg - DB11A.2786.jpg

Défaut externe

Descente de cime sur le tronc **d'un érable à sucre :** branches adventives formées à la suite d'un verglas

Siège

Tronçon supérieur de 5 m de la tige principale, sous la zone d'embranchement des branches principales

Origine

- Tempête de verglas, en 1998
- Arbre poussant désormais en milieu semi ouvert
- **Ne pas confondre avec HP05X:C**

Facteur aggravant

10 branches adventives ou plus (> 1 cm) sur le tronçon supérieur de 5 m de longueur

Impact

- Nœuds et inclusions d'écorces
- Bois de déroulage impossible

Essences vulnérables

Feuillus

Classification

C

1999: TCM > 75%



2005: TCM = 26 - 50%



DB12X - 2
(fichier : DB12X.35.jpg

Défaut externe
Fil ondulé, révélé par les motifs de l'écorce lisse d'un **hêtre à grandes feuilles**

Siège
Tige principale

Origine
Physiologique ou génétique

Facteur aggravant
Aucun

Impact
Fente de l'écorce

Essences vulnérables
Feuillus : **Heg** - Osv - Era - Boj et ORM surtout

Classification
C



DB12X - 3
(fichiers : DB12X.3357.jpg - DB12X.3356.jpg

Défaut externe
Fil ondulé, révélé par les motifs de l'écorce lisse d'un **hêtre à grandes feuilles**

Siège
Tige principale

Origine
Physiologique ou génétique

Facteur aggravant
Aucun

Impact
Fente de l'écorce

Essences vulnérables
Feuillus : **Heg** - Osv - Era - Boj et ORM surtout

Classification
C





DB12X - 3
(fichiers : DB12X.3240.jpg - DB12X.3241.jpg

Défaut externe
Fil tors, révélé par l'orientation des crevasses et des crêtes de l'écorce d'un **orme d'Amérique**

Siège
Tige principale

Origine
Physiologique

Facteur aggravant
Houppier asymétrique

Impact
Prédisposition à des fentes radiales externes

Essences vulnérables
Feuillus : Heg - Osv - Era - Boj et **ORM** surtout

Classification
C



DB12X - 4
(fichiers : DB12X.333.jpg

Défaut externe
Fil tors, révélé par l’orientation des crevasses et des crêtes de l’écorce d’un **érable de Norvège**

Siège
Tige principale

Origine
Physiologique

Facteur aggravant
Aucun

Impact
Fente de l'écorce

Essences vulnérables
Feuillus : Heg - Osv - Era - Boj et ORM surtout

Classification
C



DB13X - 2
(fichier : DB13X.1257.jpg)

Défaut externe
Galle ou renflement chancreux du tronc d'un **cerisier tardif**

Siège
Tige principale

Origine
- Anomalie attribuable au **nodule noir** (*Apiosporina morbosa*)
- Ne pas confondre avec DB14X:R

Facteur aggravant
Exsudat ambré (gommose) parfois présent dans les crevasses de l'écorce

Impact
Coloration du cœur et inclusions d'écorces

Essences vulnérables
Feuillus : cerisiers

Classification
C



DB13X - 3
(fichier : DB13X.0015.jpg)

Défaut externe
Galle ou renflement chancreux du tronc d’un **cerisier tardif**

Siège
Tige principale

Origine
- Anomalie attribuable au nodule noir (*Apiosporina morbosa*)
- Ne pas confondre avec EN07X:R ou DB18X:C

Facteur aggravant
Exsudat ambré parfois présent dans les crevasses de l'écorce

Impact
Coloration du cœur et inclusions d’écorces

Essences vulnérables
Feuillus : cerisiers et pruniers

Classification
C



DB13X - 4
(fichiers : DB13X.1260.jpg - DB13X.PRP712.jpg -)

Défaut externe

Galle ou renflement chancreux du tronc d'un **cerisier tardif**

Siège

Tige principale

Origine

- Anomalie attribuable au nodule noir (*Apiosporina morbosa*)
- Ne pas confondre avec DB14X:R ou DB18X:C

Facteur aggravant

Exsudat ambré parfois présent dans les crevasses de l'écorce

Impact

Coloration du cœur et inclusions d'écorces

Essences vulnérables

Feuillus : cerisiers et pruniers

Classification

C





© G. Landry

DB13X - 5
(fichier : DB13X.1259.jpg)

Défaut externe
Galle ou renflement chancreux du tronc d’un **cerisier tardif**

Siège
Tige principale

Origine
- Anomalie attribuable au **nodule noir** (*Apiosporina morbosa*)
- Ne pas confondre avec DB14X:R ou DB18X:C

Facteur aggravant
Exsudat ambré parfois présent dans les crevasses de l'écorce

Impact
Coloration du cœur et inclusions d’écorces

Essences vulnérables
Feuillus : cerisiers et pruniers

Classification
C



DB13X - 6
(fichiers : DB13X.0154.jpg - DB13X.0047.jpg - DB13X.197.jpg)

Défaut externe
Renflement chancreux du tronc d'un **cerisier tardif et d'un cerisier de Pennsylvanie**

Siège
Tige principale

Origine
- Anomalie attribuable au nodule noir (*Apiosporina morbosa*)
- Ne pas confondre avec NC01A:M ou NC07S:M

Facteur aggravant
- Exsudat ambré (gommose) dans les crevasses ou sur l'écorce
- Chancre en cible parfois présent sur le tronc du cerisier de Pennsylvanie

Impact
Coloration du cœur et inclusions d'écorces

Essences vulnérables
Feuillus : cerisiers et pruniers

Classification
C





DB14X - 2
(fichier : DB14X.0443.jpg)

Défaut externe
Tumeur sur deux **chênes rouges en bouquet**

Siège
Pied

Origine
Anomalie attribuable soit à une **infection bactérienne** (*Agrobacterium tumefaciens*), soit à une infection fongique (*Phomopsis* sp.)

Facteur aggravant
Aucun

Impact
Anomalie souvent à l'origine d'une fente

Essences vulnérables
Feuillus divers : surtout érables et bouleau jaune, parfois chênes, caryers, hêtres et peupliers

Classification
R



DB14X - 3
(fichier : DB14X.3233.jpg)

Défaut externe
Tumeurs multiples sur un **érable à sucre**

Siège
Tige principale

Origine
Anomalie attribuable soit à une **infection bactérienne** (*Agrobacterium tumefaciens*), soit à une infection fongique (*Phomopsis* sp.)

Facteur aggravant
Aucun : cambium vivant
Arbre sain et vigoureux

Impact
Renflements ligneux issus d'un nœud

Essences vulnérables
Feuillus divers : surtout érables et bouleau jaune, parfois chênes, hêtres, caryers et peupliers

Classification
R



© B. Boulet

DB14X - 4
(fichier : DB14X.091.jpg)

Défaut externe
Tumeur sur un
chêne de Virginie

Siège
Tige principale

Origine
Anomalie attribuable soit à
une infection bactérienne
(*Agrobacterium tumefaciens*),
soit à une infection fongique
(*Phomopsis* sp.)

Facteur aggravant
Aucun : cambium vivant
Arbre sain et vigoureux

Impact
Renflement ligneux

Essences vulnérables
Feuillus divers : surtout érables et
bouleau jaune, parfois chênes, hêtres
caryers et peupliers

Classification
R



© B. Boulet

DB14X - 5
(fichier : DB14X.395.jpg)

Défaut externe
Tumeurs multiples sur un **érable argenté**

Siège
Tige principale

Origine
Anomalie attribuable soit à une **infection bactérienne** (*Agrobacterium tumefaciens*), soit à une infection fongique (*Phomopsis* sp.)

Facteur aggravant
Aucun : cambium vivant
Arbre sain et vigoureux

Impact
Renflement ligneux

Essences vulnérables
Feuillus divers : surtout érables et bouleau jaune, parfois chênes, hêtres, caryers et peupliers

Classification
R



DB14X - 6
(fichier : DB14X.281.jpg)

Défaut externe
Tumeurs sur des **frênes blancs en bouquet**

Siège
Tige principale

Origine
Anomalie attribuable soit à une infection bactérienne (*Agrobacterium tumefaciens*), soit à une infection fongique (*Phomopsis* sp.)

Facteur aggravant
Aucun

Impact
Anomalie souvent à l'origine d'une fente

Essences vulnérables
Feuillus divers : surtout érables et bouleau jaune, parfois chênes, caryers, hêtres et peupliers

Classification
R



DB14X - 7
(fichiers : DB14X.987.jpg - DB14X.0139.jpg)

Défaut externe
Tumeur sur un
peuplier faux-tremble

Siège
Tige principale

Origine
Anomalie attribuable soit à une
infection bactérienne
(*Agrobacterium tumefaciens*), soit à une infection fongique (*Phomopsis* sp.)

Facteur aggravant
Aucun

Impact
Anomalie souvent à l'origine d'une fente

Essences vulnérables
Feuillus divers : surtout érables et bouleau jaune, parfois chênes, hêtres, caryers et peupliers

Classification
R





DB14X - 8
(fichier : DB14X.001.jpg)

Défaut externe
Tumeurs multiples sur un **caryer cordiforme**

Siège
Tige principale et branches

Origine
Anomalie attribuable soit à une **infection bactérienne** (*Agrobacterium tumefaciens*), soit à une infection fongique (*Phomopsis* sp.)

Facteur aggravant
Aucun

Impact
Anomalie souvent à l'origine d'une fente

Essences vulnérables
Feuillus divers : surtout érables et bouleau jaune,
parfois chênes, hêtres, caryers et peupliers

Classification
R



DB14X - 9
(fichiers : DB14X.002.jpg - DB14X.666.jpg)

Défaut externe
Excroissances ligneuses sur un **hêtre à grandes feuilles**

Siège
Tige principale

Origine
Anomalies similaires à des loupes, mais d'origine inconnue (cas inusité en milieu forestier)

Facteur aggravant
Aucun : cambium vivant - arbre sain et vigoureux

Impact
Renflements ligneux multiples

Essences vulnérables
Feuillus divers : surtout érables et bouleau jaune, parfois chênes, hêtres, caryers et peupliers

Classification
R





DB14X - 10
(fichiers : DB14X.3254.jpg - DB14X.3255.jpg - DB14X.173.jpg)

Défaut externe
Excroissances ligneuses sur un érable à sucre

Siège
Tige principale

Origine
Anomalies similaires à des loupes, mais d'origine inconnue
(cas inusité en milieu forestier)

Facteur aggravant
Aucun : cambium vivant - arbre sain et vigoureux

Impact
Renflements ligneux multiples

Essences vulnérables
Feuillus divers : surtout érables et bouleau jaune, parfois chênes, hêtres, caryers et peupliers

Classification
R



DB14X - 11
(fichiers : DB14X.44.jpg - DB14X.45.jpg)

Défaut externe
Loupe saine sur un **érable à sucre**

Siège
Tige principale

Origine
Anomalie d'origine génétique

Facteur aggravant
Aucun : cambium vivant - Arbre sain et vigoureux

Impact
Renflement ligneux

Essences vulnérables
Feuillus divers : surtout érables et bouleau jaune, parfois chênes, hêtres, caryers et peupliers

Classification
R





DB14X - 12
(fichier : DB14X.6547.jpg)

Défaut externe
Loupe sur le tronc d’un **bouleau jaune**

Siège
Tige principale

Origine
Anomalie attribuable à un désordre génétique

Facteur aggravant
- **Fente ne touchant pas la loupe (FE02X:R)**
- Aucun décollement de l’écorce ni carie profonde

Impact
Aucun

Essences vulnérables
Feuillus divers : surtout érables et bouleau jaune

Classification
R



DB14X - 13
(fichier : DB14X.Gerry.jpg)

Défaut externe
Petite loupe sur le tronc d'un **bouleau jaune séculaire** dans la forêt ancienne « Gérald Landry » à Duchesnay

Siège
Pied et tige principale

Origine
Anomalie attribuable à un désordre génétique

Facteur aggravant
- **Fente < 1,5 m de longueur ne touchant pas la loupe (FE02X:R)**
- Aucun décollement de l'écorce ni carie profonde

Impact
Aucun

Essences vulnérables
Feuillus divers : surtout érables et bouleau jaune

Classification
R



AR01X - 1
(fichier : AR01X.2865.jpg)

Défaut externe
Excroissance ligneuse sur un **chêne rouge**

Siège
Tige principale

Origine
- Anomalie d'origine physiologique
- **Thigmotropisme** résultant d'un stimuli de contact permanent avec un objet rigide (cas inusité en milieu urbain)
- Ne pas confondre avec DB14X:R

Facteur aggravant
Aucun : cambium vivant (arbre sain et vigoureux)

Impact
Renflement ligneux

Essences vulnérables
Feuillus

Classification
R



DB14A - 3
(fichier : DB14A.0024.jpg)

Défaut externe
Loupe sur le tronc d’un **bouleau jaune**

Siège
Tige principale

Origine
Anomalie attribuable à un désordre génétique

Facteur aggravant
- **Fente <= 1,5 m de longueur touchant la loupe**
- Décollement de l’écorce par endroits
- Carie profonde (>= 5 cm)

Impact
Carie du cœur

Essences vulnérables
Feuillus divers : surtout érables et bouleau jaune

Classification
S



DB14A - 4
(fichier : DB14A.0026.jpg)

Défaut externe
Loupe géante sur le tronc d'un **bouleau jaune séculaire**

Siège
- **Pied**
- Tige principale

Origine
Anomalie attribuable à un désordre génétique

Facteur aggravant
- Fente de 1,5 m ou moins de longueur
- Décollement de l'écorce par endroits
- **Cavité ou carie profonde** (>= 5 cm)

Impact
Carie du cœur

Essences vulnérables
Feuillus divers : surtout érables et bouleau jaune

Classification
S

Ar



DB14A - 5
(fichiers : DB14A.0027.jpg - DB14A.0028.jpg)

Défaut externe
Loupe géante sur le tronc d'un vieil **orme d'Amérique**

Siège
- **Pied**
- **Tige principale**

Origine
Anomalie attribuable à un désordre génétique

Facteur aggravant
- Fente <= 1,5 m de longueur
- Décollement de l'écorce par endroits
- **Cavité ou carie profonde** (>= 5 cm)

Impact
Carie du cœur

Essences vulnérables
Feuillus divers : surtout érables et bouleau jaune

Classification
S

Ar





DB14A - 6
(fichier : DB14A.1931.jpg)

Défaut externe
Tumeurs multiples sur un **érable à sucre**

Siège
Tige principale

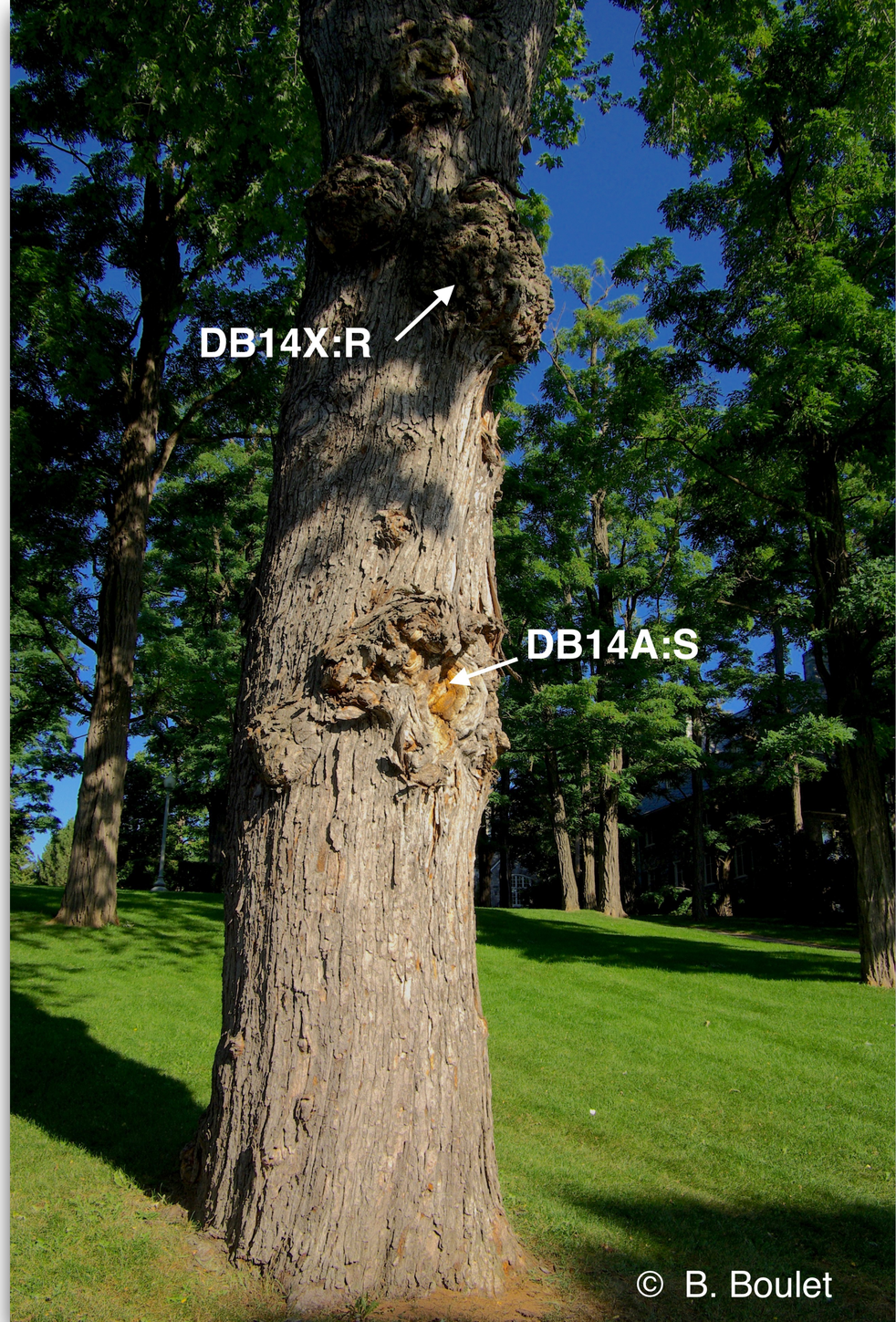
Origine
Anomalie attribuable soit à une **infection bactérienne** (*Agrobacterium tumefaciens*), soit à une infection fongique (*Phomopsis* sp.)

Facteur aggravant
Décollement de l'écorce et carie profonde

Impact
Renflements ligneux multiples

Essences vulnérables
Feuillus divers : surtout érables et bouleau jaune, parfois chênes, hêtres, caryers et peupliers

Classification
S



DB14A - 7
(fichiers : DB14A.3252.jpg - DB14A.3253.jpg)

Défaut externe
Tumeur sur le tronc **d'un chêne rouge**

Siège
Tige principale

Origine
Anomalie attribuable soit à une infection bactérienne (*Agrobacterium tumefaciens*), soit à une infection fongique (*Phomopsis* sp.)

Facteur aggravant
- Fente <= 1,5 m de longueur
- **Décollement de l'écorce** (bois exposé)
- Carie profonde (>= 5 cm)

Impact
Carie du cœur

Essences vulnérables
Feuillus divers : surtout érables et bouleau jaune

Classification
S





DB14A - 8
(fichiers : DB14A.Ers562.jpg)

Défaut externe
Tumeur sur le tronc
d'un érable à sucre

Siège
Tige principale

Origine
Anomalie attribuable soit à une infection bactérienne (*Agrobacterium tumefaciens*), soit à une infection fongique (*Phomopsis* sp.)

Facteur aggravant
- Fente <= 1,5 m de longueur
- **Décollement de l'écorce** (bois exposé)
- Carie profonde (>= 5 cm)

Impact
Carie du cœur

Essences vulnérables
Feuillus divers : surtout érables et bouleau jaune

Classification
S



DB14A - 9
(fichiers : DB14A.597.jpg - DB14A.599.jpg)

Défaut externe
Loupe sur le tronc d'un **érable à sucre**

Siège
Tige principale

Origine
Anomalie attribuable à un désordre génétique

Facteur aggravant
- Fente <= 1,5 m de longueur
- **Décollement de l'écorce par endroits**
- **Carie profonde** (>= 5 cm)

Impact
Carie du cœur

Essences vulnérables
Feuillus divers : érables et bouleau jaune surtout

Classification
S





DB14A - 10
(fichier : DB14A.0025.jpg)

Défaut externe
Loupe sur le tronc d'un **érable à sucre**

Siège
Tige principale

Origine
Anomalie attribuable à un désordre génétique

Facteur aggravant
- Fente <= 1,5 m de longueur
- **Décollement de l'écorce** (bois exposé)
- Carie profonde (>= 5 cm)

Impact
Carie du cœur

Essences vulnérables
Feuillus divers : surtout érables et bouleau jaune

Classification
S



DB14A - 11
(fichiers : DB14A.592.jpg - DB14A.593.jpg)

Défaut externe
Loupe sur le tronc d'un **peuplier faux-tremble**

Siège
Tige principale

Origine
Anomalie attribuable à un désordre génétique

Facteur aggravant
- Fente <= 1,5 m de longueur
- **Décollement de l'écorce** (bois exposé)
- Carie profonde (>= 5 cm)

Impact
Carie du cœur

Essences vulnérables
Feuillus divers : surtout érables et bouleau jaune

Classification
S



DB15X - 1
(fichier : DB15X.263.jpg)

Défaut externe
Renflement sur 4 faces sans constriction au pied d'un **érable à sucre séculaire**

Siège
Tige principale

Origine
- Érable acéricole criblé de trous d'entaillage et révélant une carie du pied
- Ne pas confondre avec DB17X:R

Facteur aggravant
Aucun signe apparent de pourriture

Impact
Carie blanche du pied attribuable à *Oxyporus populinus* (SP14E:C)

Essences vulnérables
Feuillus : érables surtout

Classification
C



DB17X - 1
(fichiers : DB17X.014.jpg - DB17X.015.jpg - DB17X.016.jpg)

Défaut externe
Renflement en baril avec constriction au pied d'un **érable à sucre**

Siège
Tige principale

Origine
- L'érable piqué est une réaction physiologique lié à un stress permanent
- Ne pas confondre avec VP04X:R

Facteur aggravant
Aucun

Impact
Bois moucheté

Essences vulnérables
Feuillus : **érables** surtout, bouleaux et frênes à l'occasion

Classification
R







DB18X - 5
(fichier : DB18X.1750.jpg - DB18X.292.jpg)

Défaut externe
Renflement fusiforme touchant >= 2 faces avec des crêtes proéminentes sur un **frêne rouge**

Siège
Tige principale

Origine
- Inconnue
- Ne pas confondre avec DB17X:R ou DB14X:R

Facteur aggravant
- Aucun signe ni symptôme de carie
- Cambium vivant : ne pas confondre avec NC01A:M ou NC07X:C

Impact
- **Inclusions d'écorces**
- Roulure ou coloration du cœur

Essences vulnérables
Feuillus : bouleau jaune et frêne blanc surtout

Classification
C





DB18X - 6 (fichier : DB18X.0306.jpg - DB18X.0307.jpg)

Défaut externe

Renflement fusiforme touchant > 2 faces avec des crêtes proéminentes sur un bouleau jaune

Siège

Tige principale

Origine

- Contraintes mécaniques avec lésions internes (ancien verglas surtout)
- Cambium vivant : ne pas confondre avec NC01A:M ou NC07X:C

Facteur aggravant

Aucun signe ni symptôme de carie

Impact

- **Inclusions d'écorces**
- Roulure ou **coloration** du cœur

Essences vulnérables

Feuillus : bouleau jaune et frêne blanc surtout

Classification

C





DB18X - 7
(fichier : DB18X.840.jpg - DB18X.841.jpg)

Défaut externe
Renflement fusiforme touchant > 2 faces avec des crêtes proéminentes sur **un bouleau jaune**

Siège
Tige principale

Origine
- Contraintes mécaniques avec lésions internes : ancien verglas
- Cambium vivant : ne pas confondre avec NC01A:M, NC02X:M, NC07X:C

Facteur aggravant
Aucun signe ni symptôme de carie

Impact
- **Inclusions d'écorces**
- Roulure ou coloration du cœur

Essences vulnérables
Feuillus : bouleau jaune et frêne blanc surtout

Classification
C





DB19X - 3
(fichiers : DB19X.408.jpg - DB19X.1373.jpg)

Défaut externe
Épaississement subérophellodermique sur un **hêtre à grandes feuilles**

Siège
Tige principale

Origine
- *Ascodichaena rugosum* (croûte rugueuse noire)
- Ne pas confondre avec NC03X:C
- Ne pas confondre avec les traces de cochenille filamenteuse ou laineuse du hêtre (AR01X:R)

Facteur aggravant
Aucun : cambium vivant

Impact
Fissures et crevasses de l'écorce sans nécrose du cambium

Essences vulnérables
Feuillus à écorce lisse surtout : **Heg**, BOU et PEU surtout

Classification
R





DB19X - 4
(fichiers : DB19X.1386.jpg - DB19X.1388.jpg)

Défaut externe
Épaississement subérophellodermique sur un **hêtre à grandes feuilles**

Siège
Tige principale

Origine
- *Ascodichaena rugosum* (croûte rugueuse noire)
- Ne pas confondre avec NC03X:C ou des traces de cochenilles filamenteuses (*Xylococculus betulae*)

Facteur aggravant
Aucun : cambium vivant

Impact
Fissures et crevasses de l'écorce

Essences vulnérables
Feuillus à écorce lisse surtout : **Heg**, BOU et PEU surtout

Classification
R





DB19X - 5
(fichiers : DB19X.1398.jpg)

Défaut externe
Épaississement subérophellodermique sur un **hêtre à grandes feuilles**

Siège
Tige principale

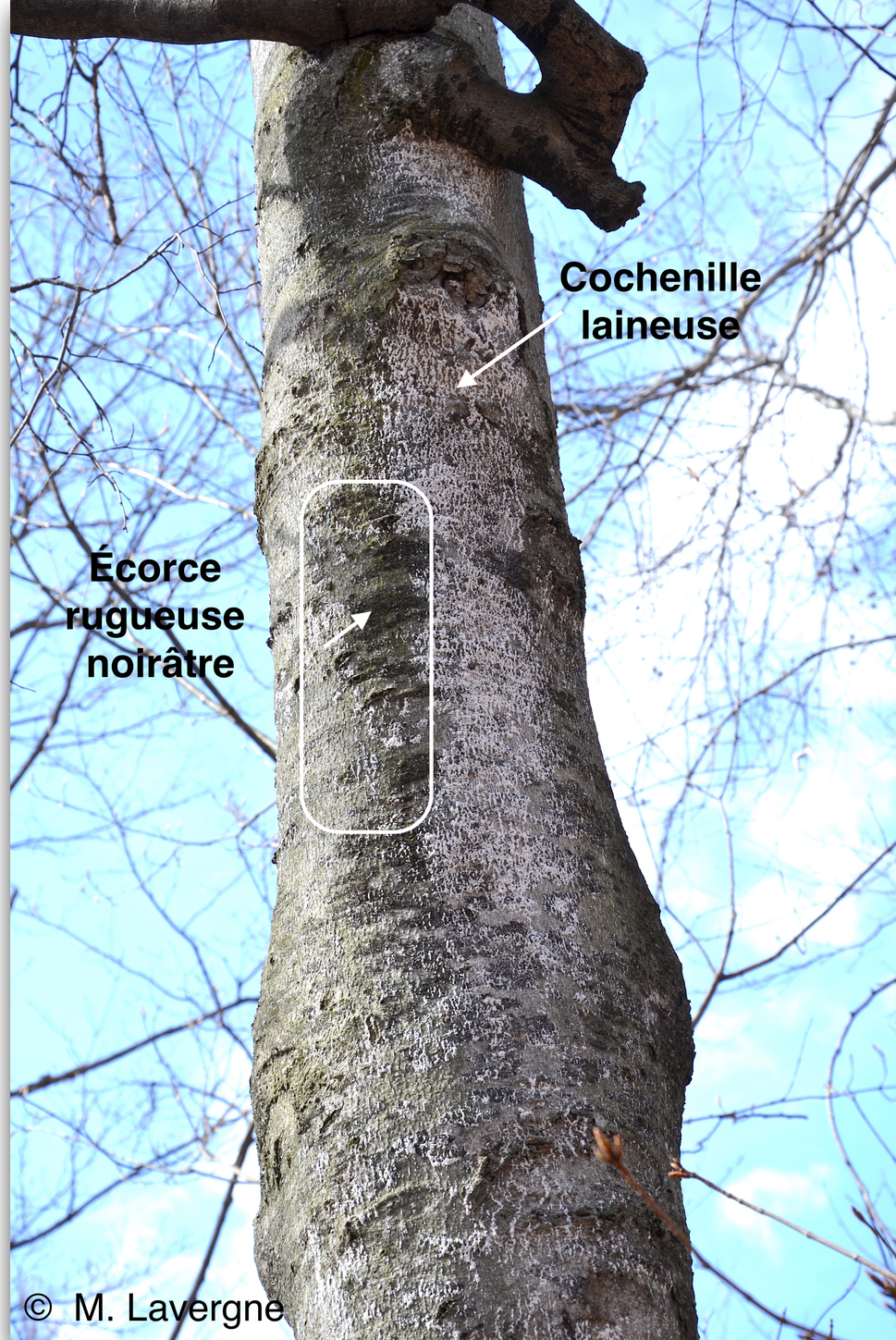
Origine
- **Croûte rugueuse noirâtre** (*Ascodichaena rugosum*)
- Ne pas confondre avec une infection de la MCH (NC03X:C)
- Ne pas confondre avec les traces laineuses de cochenilles du hêtre sans infection (AR01X:R)

Facteur aggravant
Aucun : cambium vivant

Impact
Fissures et crevasses de l'écorce

Essences vulnérables
Feuillus à écorce lisse surtout : **Heg**, BOU et PEU surtout

Classification
R



© M. Lavergne

DB19X - 6
(fichier : DB19X.004.jpg - DB19X.005.jpg)

Défaut externe
Épaississement subérophellodermique sur un **hêtre à grandes feuilles**

Siège
Tige principale

Origine
Surchauffe cambiale et branches adventives (<10) formées après une ouverture soudaine du couvert
Ne pas confondre avec DB11X:R

Facteur aggravant
Écorce rugueuse : cambium vivant

Impact
Fissures et crevasses profondes

Essences vulnérables
Feuillus à écorce lisse surtout :
Heg - Bou et PEU surtout

Classification
R





DB19X - 7
(fichier : DB19X.1293.jpg - DB19X.1295.jpg)

Défaut externe
Épaississement subérophellodermique sur un **hêtre à grandes feuilles**

Siège
Tige principale

Origine
Surchauffe cambiale

Facteur aggravant
Écorce rugueuse : **cambium vivant**

Impact
Fissures et crevasses de l'écorce

Essences vulnérables
Feuillus à écorce lisse surtout :
Heg, BOU et PEU surtout

Classification
R





DB19X - 8
(fichier : DB19X.06.jpg)

Défaut externe
Épaississement subérophellodermique
sur un **bouleau jaune**

Siège
Tige principale

Origine
Surchauffe cambiale après une
ouverture soudaine du couvert
Ne pas confondre avec DB18X:C, car il n'y a pas
de renflement

Facteur aggravant
Aucun : cambium vivant

Impact
Fissures et crevasses de l'écorce

Essences vulnérables
Feuillus à écorce lisse surtout
(Heg - Bou et PEU surtout)

Classification
R



DB19X - 9
(fichier : DB19X.019.jpg)

Défaut externe
Épaississement subérophellodermique sur un **peuplier faux-tremble**

Siège
Tige principale

Origine
Surchauffe cambiale après une ouverture soudaine du couvert

Facteur aggravant
Écorce rugueuse : cambium vivant

Impact
Fissures et crevasses de l'écorce qui devient noirâtre chez le peuplier

Essences vulnérables
Feuillus à écorce lisse surtout (Heg - Bou et **PEU** surtout)

Classification
R



DB19X - 10
(fichiers : DB19X.563.jpg - DB19X.564.jpg)

Défaut externe
Épaississement subérophellodermique sur un **bouleau à papier**

Siège
Tige principale

Origine
Écorce en plaques se développant après l'exfoliation de l'écorce blanche et lisse (le suber)

Facteur aggravant
Aucun : cambium vivant

Impact
Fissures et crevasses de l'écorce

Essences vulnérables
Feuillus à écorce lisse surtout (Heg - **BOU** et PEU surtout)

Classification
R



DB19X - 11
(fichiers : DB19X.227.jpg)

Défaut externe
Épaississement subérophellodermique sur un **bouleau à papier**

Siège
Tige principale

Origine
Écorce en plaques se développant après l'exfoliation de l'écorce blanche et lisse (le suber)

Facteur aggravant
Aucun : cambium vivant

Impact
Fissures et crevasses de l'écorce

Essences vulnérables
Feuillus à écorce lisse surtout (Heg - **BOU** et PEU surtout)

Classification
R



DB19X - 12
(fichier : DB19X.449.jpg)

Défaut externe
Épaississement subérophellodermique
sur un **érable à sucre**

Siège
Tige principale

Origine
- Écorce en plaques rugueuses
- Ne pas confondre avec DB18X:R, car il n'y a pas de renflement
- DB19X:R a préséance sur FE02X:R

Facteur aggravant
Aucun : cambium vivant

Impact
Fissures et crevasses de l'écorce

Essences vulnérables
Feuillus à écorce lisse surtout
(Heg - BOU et PEU surtout, érable parfois)

Classification
R



DB20A - 5
fichiers : DB20A.2836.jpg - AR01X.2857.jpg

Défaut externe
Branche arrachée : cicatrice sur le tronc d'un **chêne rouge**

Siège
Tige principale

Origine
- Malformation structurale : branche adventive suppléante, formée lors d'une descente de la cime (DB11X:R)
- Branche arrachée, affaiblie par la carie
- Ne pas confondre avec DB07A:S qui concerne une tige principale arrachée

Facteur aggravant
Blessure > 1 face avec pourriture visible sans cavité

Impact
- Carie et coloration du cœur
- **Branche encrouée et dangereuse parfois**

Essences vulnérables
Autres feuillus moins sensibles à la carie que Bop, Bog, PEU, Err, Era et Heg

Classification
S

Ar | Ad_2 | Ad_1





DB07X - 1
fichier : DB07X.023.jpg - DB07X.282.jpg

Défaut externe
Tige principale arrachée d'un **chêne rouge à tiges multiples**

Siège
Tige principale

Origine
- Malformation structurale : fourche faible brisée par un vent fort (FE04X:C)
- Ne pas confondre avec DB20X:C qui concerne une branche primaire arrachée ou une tige secondaire

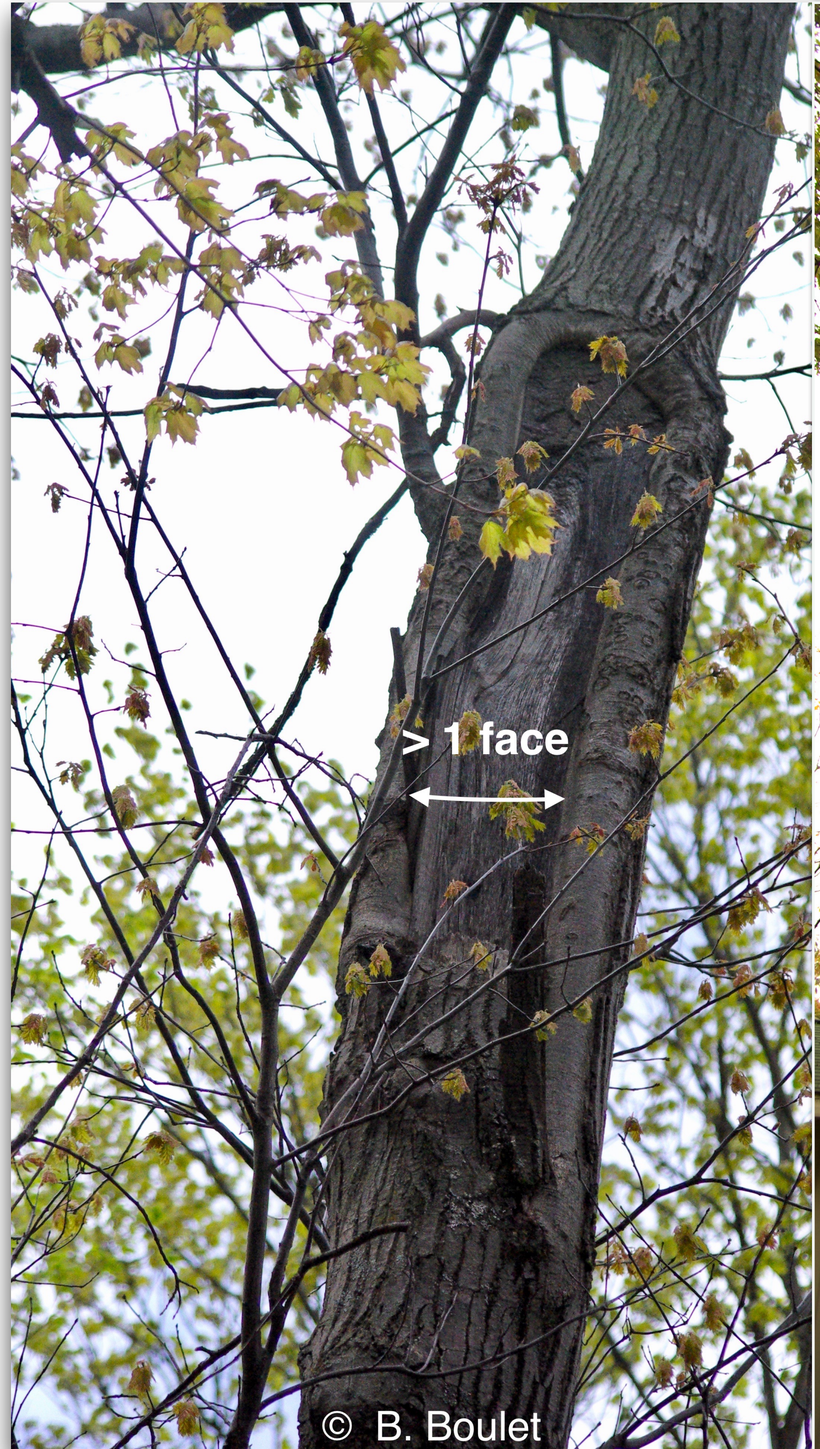
Facteur aggravant
Blessure saine > 1 face sans pourriture

Impact
- Coloration du cœur
- **Tige encrouée et dangereuse pour les personnes et les biens**

Essences vulnérables
Feuillus

Classification
C

Ar Ad_1





DB07X - 1
fichiers : DB07X.3230.jpg - DB07X.266.jpg

Défaut externe
Tige principale arrachée et disparue d'un **chêne rouge à tiges multiples**

Siège
Tige principale

Origine
- Malformation structurale : fourche faible brisée par un vent fort (FE04X:C)
- Ne pas confondre avec DB20X:C qui concerne une branche primaire arrachée ou une tige secondaire

Facteur aggravant
Blessure saine > 1 face sans pourriture

Impact
- Coloration du cœur
- Tige encrouée parfois, et dangereuse pour les personnes et les biens

Essences vulnérables
Feuillus

Classification
C

Ar





DB20A - 2
fichiers : DB20E.6012.jpg - DB20E.6013.jpg

Défaut externe
Tige secondaire arrachée : cicatrice dans le haut de la tige d'un **érable à sucre**

Siège
Tige principale

Origine
- Malformation structurale : cicatrice de fourche (FE04A:S)
- Ne pas confondre avec DB07A:M qui concerne une tige principale arrachée avec pourriture profonde ou cavité sur la tige principale

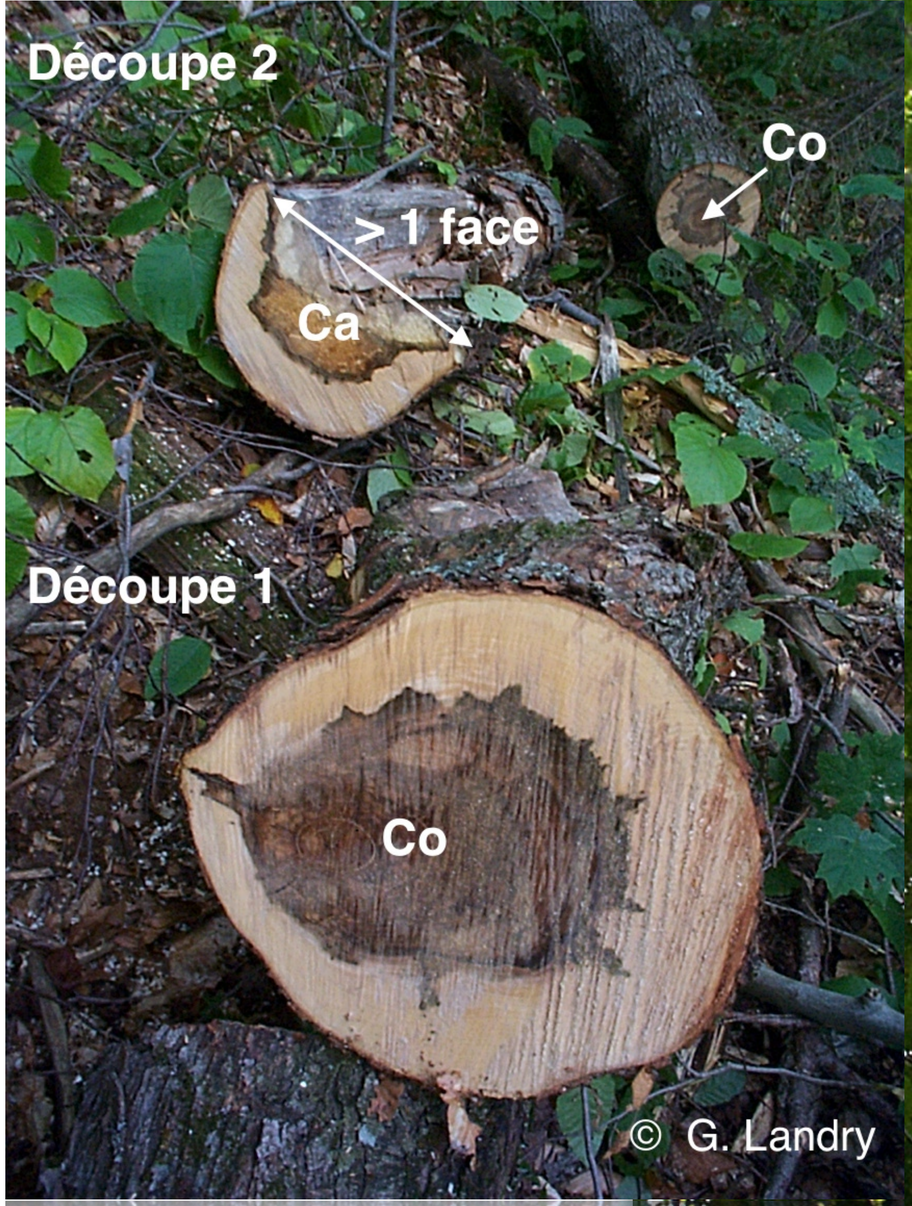
Facteur aggravant
Blessure > 1 face avec pourriture visible sans cavité

Impact
- Carie du cœur
- **Risque imminent de rupture**

Essences vulnérables
Feuillus sauf Bop, Bog, PEU, Err, Era et Heg

Classification
S

Ar Ad_2





DB07A - 6
(fichier : DB07A.009.jpg)

Défaut externe
Tige principale arrachée d'un **érable à sucre à tiges multiples**

Siège
Tige principale

Origine
- Bris causé par le vent
- Fourche en « V » affaiblie par la carie (FE04A:S)
- Ne pas confondre avec DB20A:S qui concerne une branche primaire arrachée ou une tige secondaire

Facteur aggravant
Blessure > 1 face avec pourriture visible ou une cavité

Impact
- Carie du cœur
- **Tige encrouée et dangereuse parfois**

Essences vulnérables
Feuillus

Classification
S

Ar Ad_1



DB21X - 3
(fichiers : DB21X.630.jpg - DB21X.631.jpg)

Défaut externe

Branche primaire arrachée : cicatrice dans le haut d'un **érable à sucre**

Siège

Tige principale

Origine

- Bris causé par le vent, le verglas, etc.
- Cicatrice de fourche en « V »(FE04X:C)
- Ne pas confondre avec DB05X:R, puisque l'origine est connue

Facteur aggravant

Blessure saine < **1 face sans pourriture visible**

Impact

- Coloration du cœur
- Branche encrouée et dangereuse parfois

Essences vulnérables

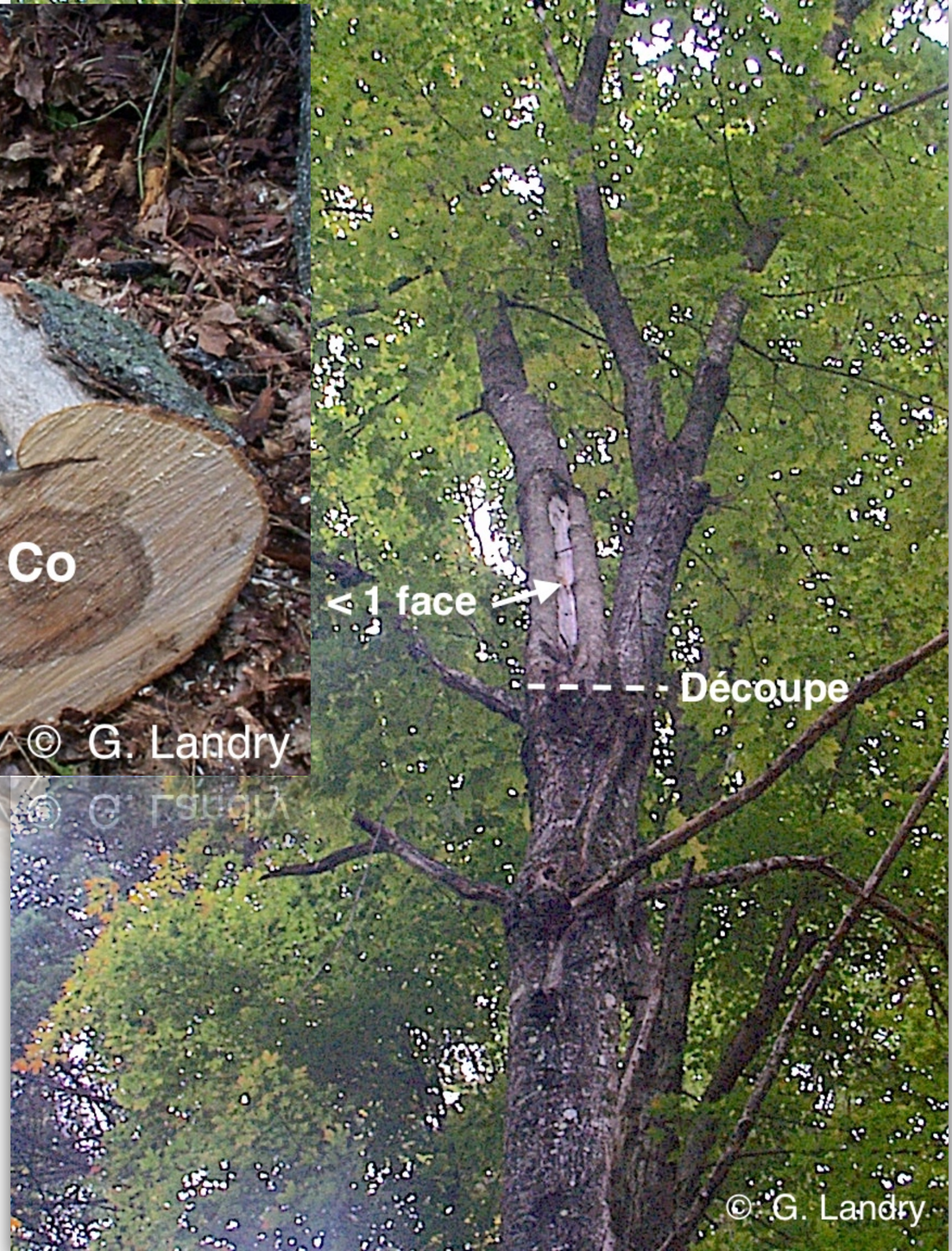
Feuillus sauf Bop, Bog, PEU, Err, Era et Heg

Classification

R

Ar Ad_3





DB30X - 2
fichier : DB30X.013.jpg

Défaut externe
Pins rouges penchés ou rabattus :
inclinaison > 30 degrés

Siège
Tige principale

Origine
Vent et verglas de 1998

Facteur aggravant
tiges encrouées, cassées sous le houppier (DB32X:M)

Impact
Courbure permanente de la tige

Essences vulnérables
Résineux sauf le sapin

Classification
S

Ar Ad_2



DB31X - 1
(fichier : DB31X.1287.jpg

Défaut externe
Pruche du Canada partiellement déracinée et encrouée

Siège
Tige principale

Origine
Mauvais ancrage des racines en bordure d'un ruisseau

Facteur aggravant
Tige encrouée, très instable

Impact
Chablis possible

Essences vulnérables
Résineux, sauf le sapin

Classification
M

Ar Ad_1 Ad_2



DB31X - 2
(fichiers : DB31X.44.jpg - DB31X.45.jpg





Défaut externe
Pin rouge partiellement déraciné et encroué dans une plantation éclaircie

Siège
Tige principale

Origine
- Vent
- **Maladie du rond** (*Heterobasidion irregulare*)
- Sol mince

Facteur aggravant
Racines pourries et rompues dans le sol

Impact
Chablis

Essences vulnérables
Résineux

Classification
M

Ar | Ad_1 | Ad_2

DB31X - 3
(fichier : DB31X.026.jpg

Défaut externe
Thuya occidental partiellement déraciné et encroué

Siège
Tige principale

Origine
- Vent et neige
- **Mauvais ancrage des racines en terrain humide**

Facteur aggravant
Tige encrouée, très instable

Impact
Chablis

Essences vulnérables
Résineux

Classification
M

Ar | Ad_1 | Ad_2



DB31X - 4
(fichier : DB31X.1752.jpg

Défaut externe
Pin rouge rompu à la base et encroué

Siège
Pied et base du tronc

Origine
- Vent et neige fondante
- **Carie brune cubique généralisée**, sans signe ni symptôme apparent (carie cachée)

Facteur aggravant
Tige instable - **arbre très dangereux et impossible à abattre sans un engin de débardage**

Impact
Chablis

Essences vulnérables
Résineux

Classification
M

Ar Ad_1



DB32X - 2
fichier : DB32X-pig2.jpg

Défaut externe
Pins gris cassés sous le houppier
(Hv / Ho <= 50 %)

Siège
Tige principale

Origine
- Dégât de verglas
- **Précipitations de neige fondante suivies de vent forts survenues** sur la Côte-Nord

Facteur aggravant
- Arbres mourants ou déjà morts
- Houppier cassé parfois encroué

Impact
Chicots et volis nombreux sur le sol

Essences vulnérables
Résineux

Classification
M

Ar Ad_2



DB32X - 3
fichiers : DB32X.095.jpg - DB32X.039.jpg - SP37X.099.jpg

Défaut externe
Sapin baumier cassé sous le houppier (Hv / Ho <= 50 %)

Siège
Tige principale

Origine
- Bris d'origine climatique
- **Carie rouge du sapin à un stade avancé** (SP37X:S)

Facteur aggravant
- Arbre moribond
- Houppier cassé parfois encroué

Impact
- Chicot et volis gisant sur le sol
- Houppier résiduel parfois encroué

Essences vulnérables
Résineux

Classification
M

Ar Ad_2







DB32X - 4
fichier : DB32X.0029.jpg

Défaut externe
Épinette blanche cassée sous le houppier (Hv / Ho < 50 %)

Siège
Tige principale

Origine
- Bris d'origine climatique
- **Chancre cytosporéen sur le tronc** (NC30X:S)

Facteur aggravant
Arbre moribond (branches basses encore vivantes)

Impact
- Chicot et volis gisant sur le sol
- **Houppier résiduel encroué**

Essences vulnérables
Résineux

Classification
M

Ar Ad_1



DB32X - 5
fichiers : DB32X.6131.jpg

Défaut externe

Mort en cime grave d’un pin blanc
(Hv / Ho < 50 %)

Siège

Tige principale

Origine

Chancre causé par la rouille vésiculeuse du pin blanc (NC30X:S)

Facteur aggravant

Arbre mourant

Impact

- Chicot et volis
- Arbre moribond : houppier résiduel mourant et menacé de rompre au niveau du chancre

Essences vulnérables

Résineux

Classification

M

Ar Ad_2



DB32X - 6
fichiers : DB32X.740.jpg - NC30X.748.jpg

Défaut externe
Pin blanc cassé sous le houppier
(Hv / Ho < 50 %)

Siège
Tige principale

Origine
- Bris d'origine climatique : verglas ou neige suivie de vent forts
- Sécheresse, sénescence
- **Pin élagué avec un chancre > 2 faces sur le tronc** (NC30X:S) **avant la cassure**

Facteur aggravant
Houppier cassé parfois encroué

Impact
Chicot et volis gisant sur le sol

Essences vulnérables
Résineux

Classification
M

Ar Ad_2





DB32X - 7
fichiers : DB32X.342.jpg - DB32X.02.jpg

Défaut externe

Pins rouges cassés sous le houppier (Hv / Ho < 50 %)

Siège

Tige principale

Origine

- **Dégâts du verglas en 1998**
- Précipitations de neige fondante suivies de vent forts

Facteur aggravant

- Arbres mourants
- **Houppiers cassés parfois encroués**

Impact

Chicots et volis nombreux sur le sol

Essences vulnérables

Résineux

Classification

M

Ar | Ad_1 | Ad_2



DB33E - 2
fichier : DB33E.0587.jpg - DB33E.0187.jpg

Défaut externe

Cime morte ou cassée d'un pin blanc (Hv / Ht > 25 %)

Siège

Tige principale

Origine

- **Inconnue et ancienne**
- Charançon du pin blanc, concurrence, verglas, dépérissement, sécheresse

Facteur aggravant

- **Arbre dominant**
- Diamètre du chicot ou du coude à la base <= 20 cm

Impact

Coloration du tronc

Essences vulnérables

Pin blanc et pin rouge

Classification

R





DB33A - 1
fichier : DB33A.01.jpg

Défaut externe
Cime morte ou cassée d'un jeune pin blanc en plantation
(Hv / Ht > 25 %)

Siège
Houppier résiduel

Origine
- **Charançon du pin blanc**
- Concurrence, verglas, dépérissement, sécheresse

Facteur aggravant
- **Arbre codominant**
- Diamètre du chicot ou du coude à la base <= 20 cm

Impact
Coloration du tronc

Essences vulnérables
Pin blanc et pin rouge

Classification
C



DB34E - 1
fichier : DB34E.0195.jpg

Défaut externe

Baïonnette, coude ou **cime morte ou cassée d'un pin blanc** (Hv / Ht > 25 %)

Siège

Tige principale

Origine

- **Inconnue et ancienne**
- Charançon du pin blanc, concurrence, verglas, dépérissement, sécheresse

Facteur aggravant

- **Arbre dominant**
- Diamètre du chicot ou du coude à la base > 20 cm

Impact

Coloration du tronc

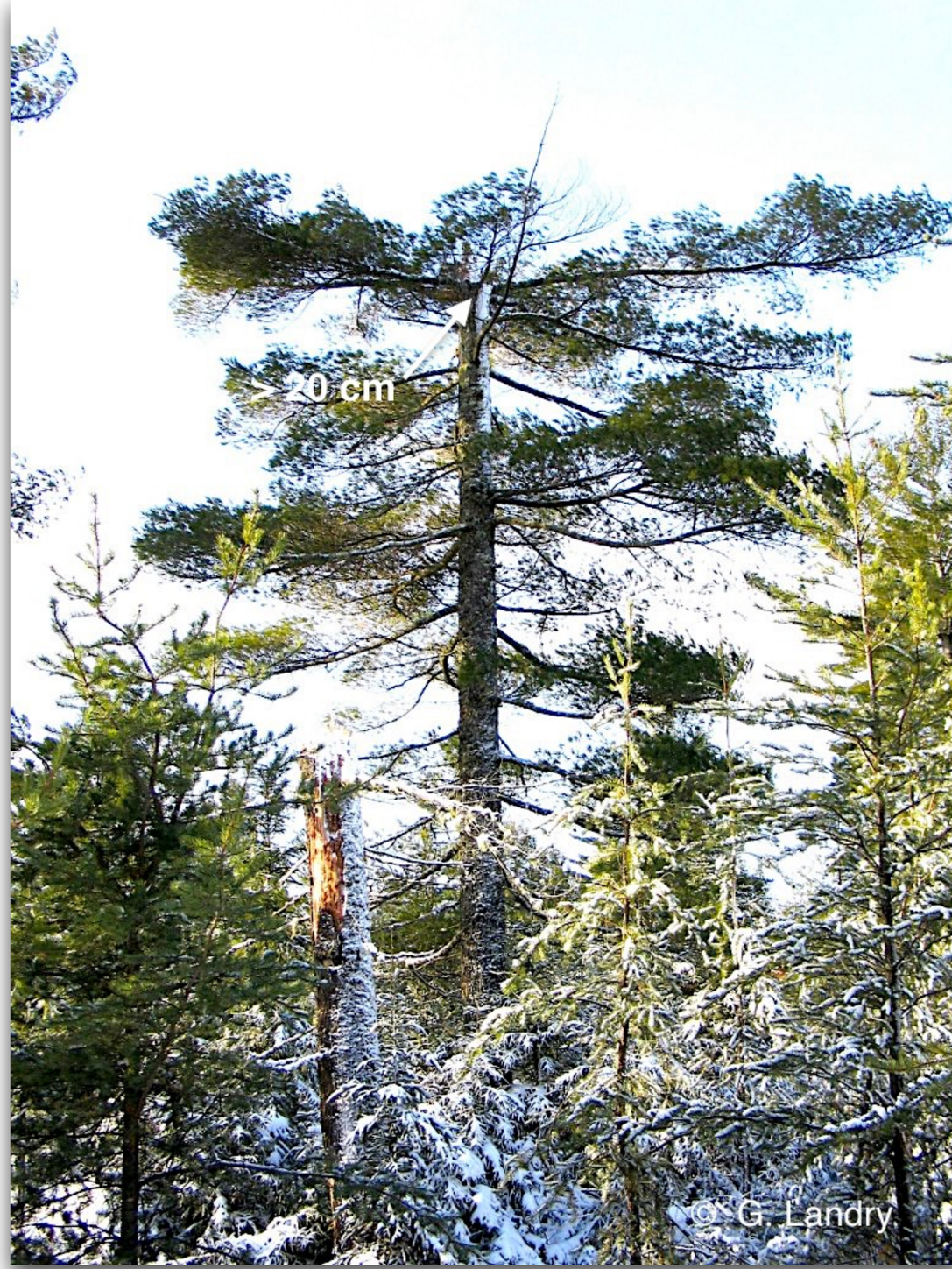
Essences vulnérables

Pin blanc et pin rouge

Classification

C

Ar Ad_3



DB34A - 4
fichier : DB34A.947.jpg

Défaut externe

Baïonnette - cime morte ou cassée - **coude sur un pin blanc** (Hv / Ht > 25 %)

Siège

Tige principale

Origine

- **Inconnue et ancienne**
- Charançon du pin blanc, concurrence, verglas, dépérissement, sécheresse

Facteur aggravant

- **Arbre codominant,** intermédiaire ou dominé
- Diamètre du chicot ou du coude à la base > 20 cm

Impact

- Carie rouge alvéolaire du tronc
- Chicot encroué parfois

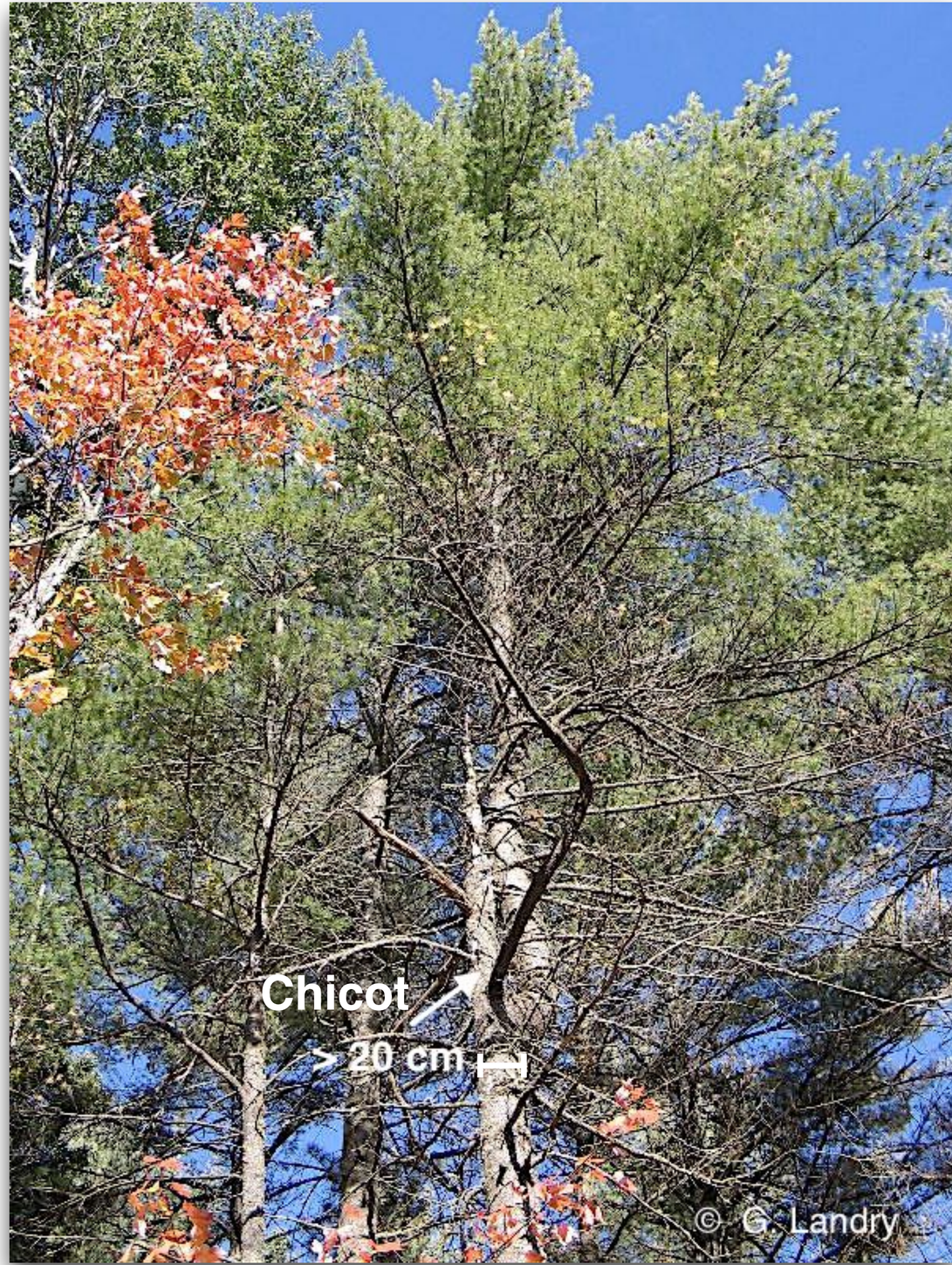
Essences vulnérables

Pin blanc et pin rouge

Classification

S

Ar Ad_3



DB34X - 3
fichier : DB34X.023.jpg

Défaut externe

Baïonnette - cime morte ou cassée - **coude sur un pin gris** (Hv / Ht > 25 %)

Siège

Tige principale

Origine

- **Inconnue**
- Charançon du pin blanc, concurrence, verglas, dépérissement, sécheresse

Facteur aggravant

Diamètre mesuré à la base du coude : > 10 cm

Impact

- Carie rouge du cœur
- Chicot encroué parfois

Essences vulnérables

Résineux, sauf le pin blanc et le pin rouge

Classification

S

Ad_3



DB34X - 4
fichier : DB34X.022.jpg

Défaut externe

Baïonnette - cime morte ou cassée - **coude sur une épinette de Norvège** (Hv / Ht > 25 %)

Siège

Tige principale

Origine

- **Ancienne : vieux dégât de charançons du pin blanc**
- Concurrence, verglas, dépérissement, sécheresse

Facteur aggravant

Diamètre du coude à la base > 10 cm

Impact

- Carie rouge alvéolaire du tronc
- Chicot encroué parfois

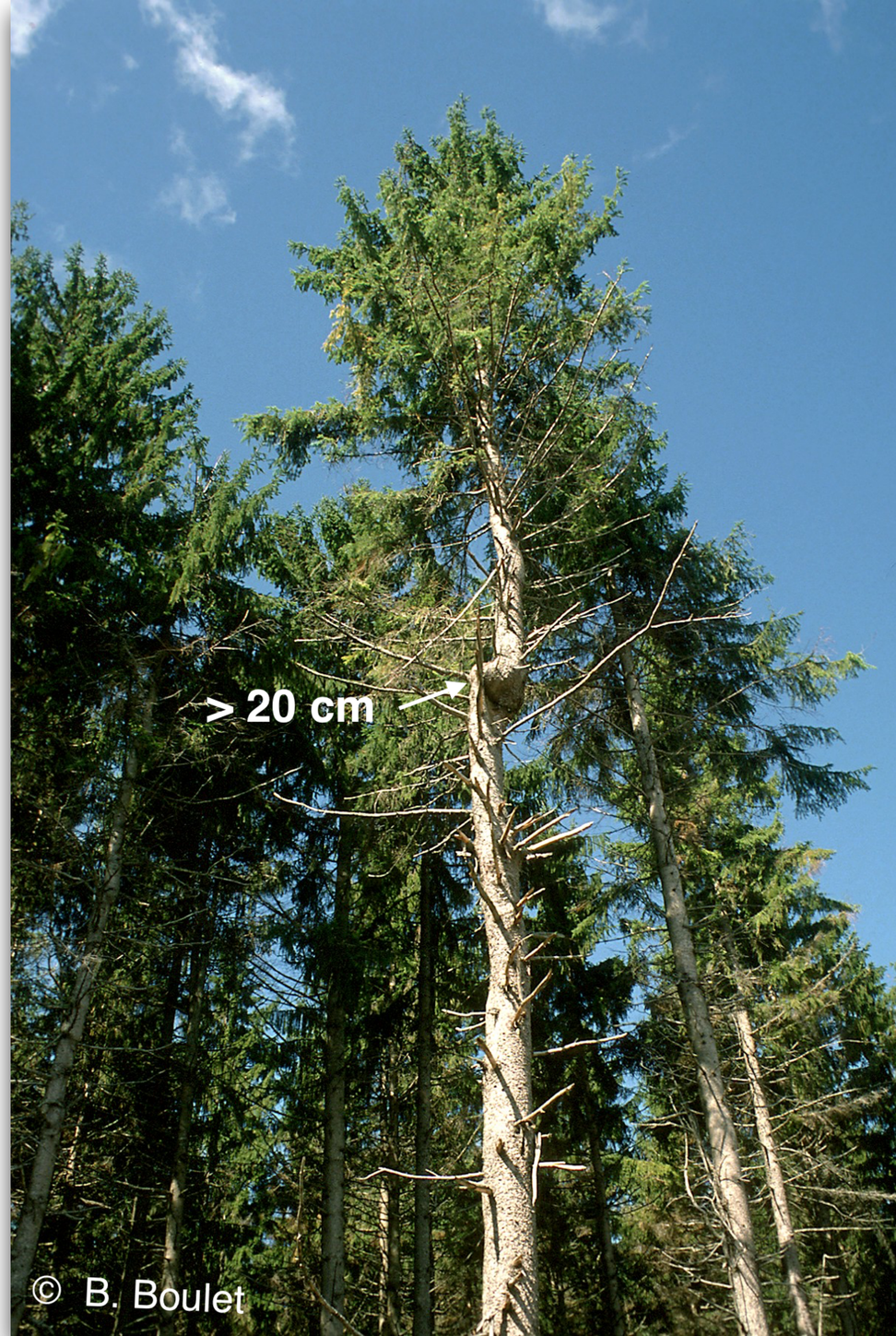
Essences vulnérables

Résineux, sauf le pin blanc et le pin rouge

Classification

S

Ar Ad_3



DB35X - 3
(fichiers : DB35X.5307.jpg - DB35X.5308.jpg)

Défaut externe
Écorchure profonde ou cicatrice sur une **sapin baumier** (aubier exposé)

Siège
Tige principale

Origine
- Cicatrice manifestement issue d'une double tête disparue
- Aucune déviation du tronc : ne pas confondre avec DB34X:S

Facteur aggravant
Aucun signe ni symptôme de pourriture de l'aubier

Impact
Résinose et coloration de l'aubier en surface

Essences vulnérables
Résineux

Classification
C





DB35X - 4
(fichier : DB35X.033.jpg)

Défaut externe
Écorchure profonde ou cicatrice sur un **pin blanc** (aubier exposé)

Siège
Tige principale

Origine
- Blessure de machinerie **manifestement issue du tronc** (largeur max > dhs) et ne touchant pas le pied habituellement
- Ne pas confondre avec PR31E:R (voir appendice D, p. 272)

Facteur aggravant
Aucun signe ni symptôme de pourriture de l'aubier

Impact
Coloration de l'aubier en surface

Essences vulnérables
Résineux

Classification
C



DB35X - 5
(fichier : DB35X.034.jpg)

Défaut externe
Écorchure profonde ou cicatrice sur une **épinette rouge** (aubier exposé)

Siège
Tige principale

Origine
Cicatrice manifestement issue du tronc et ne touchant pas le pied

Facteur aggravant
Aucun signe ni symptôme de pourriture de l'aubier

Impact
Résinose et coloration de l'aubier en surface

Essences vulnérables
Résineux

Classification
C



DB35X - 6
(fichier : DB35X.359.jpg)

Défaut externe
Écorchures profondes sur un **pin rouge** (aubier exposé)

Siège
Tige principale

Origine
Cicatrices multiples **manifestement issues du tronc** et ne touchant pas le pied

Facteur aggravant
Aucun signe ni symptôme de pourriture de l’aubier (bois grisé)

Impact
Résinose et coloration de l’aubier en surface

Essences vulnérables
Résineux

Classification
C



DB35X - 7
(fichier : DB35X.0562.jpg)

Défaut externe

Longue cicatrice sur un pin blanc
(aubier exposé)

Siège

Tige principale jusqu'au houppier résiduel

Origine

- **Vieux dégât de foudre** manifestement issu du tronc et touchant à peine le pied
- Ne pas confondre avec une fente ouverte (voir l'appendice D, p. 273)

Facteur aggravant

Aucun signe ni symptôme de pourriture (bois gris)

Impact

Coloration de l'aubier

Essences vulnérables

Résineux

Classification

C



DB35X - 8
(fichiers : DB35X.700.jpg - DB35X.700.jpg)

Défaut externe
Longue cicatrice sur un sapin baumier (aubier exposé)

Siège
Tige principale

Origine
Dégât de foudre récent, manifestement issu du tronc et touchant à peine le pied

Facteur aggravant
Aucun symptôme de pourriture (bois sain et effiloché en surface)

Impact
Coloration de l’aubier

Essences vulnérables
Résineux

Classification
C





DB35A - 3
(fichier : DB35A.1761.jpg)

Défaut externe
Écorchure profonde ou **cicatrice sur un pin blanc** (aubier exposé)

Siège
Tige principale

Origine
Blessures mécaniques **manifestement issues du tronc** (largeur max > dhs) et ne touchant pas le pied habituellement

Facteur aggravant
Symptômes de pourriture de l'aubier

Impact
Carie du cœur et de l'aubier

Essences vulnérables
Résineux sauf le sapin, le thuya et la pruche

Classification
S



DB35A - 4
(fichier : DB35A.029.jpg)

Défaut externe
Écorchure profonde ou **cicatrice sur une épinette rouge** (aubier exposé)

Siège
Tige principale

Origine
Blessure mécanique **manifestement issues du tronc** (largeur max > dhs) et ne touchant pas le pied habituellement

Facteur aggravant
Symptômes de pourriture de l'aubier

Impact
Carie du cœur et de l'aubier

Essences vulnérables
Résineux sauf le sapin, le thuya et la pruche

Classification
S



DB35A - 5
(fichier : DB35A.030.jpg)

Défaut externe
Écorchure profonde ou **cicatrice sur une épinette rouge** (aubier exposé)

Siège
Tige principale

Origine
Vieux chancre **manifestement issu d'une branche infectieuse sur le tronc** et ne touchant pas le pied

Facteur aggravant
Symptômes de pourriture

Impact
Carie du cœur et de l'aubier

Essences vulnérables
Résineux sauf le sapin, le thuya et la pruche

Classification
S



© G. Landry

DB35E - 3
(fichier : DB35E.097.jpg)

Défaut externe

Écorchure profonde ou cicatrice
sur un sapin baumier de < 20 cm de diamètre
(aubier exposé)

Siège

Tige principale

Origine

- **Blessure de débardage manifestement issue du tronc** (largeur max > dhs) et touchant à peine le pied
- Ne pas confondre avec DB35X:C ni PR31A:S

Facteur aggravant

Symptôme de pourriture de l'aubier :
bois fissuré et ramolli en surface

Impact

Rupture éventuelle de la tige

Essences vulnérables

Sapin baumier, thuya occidental et pruche du Canada

Classification

M

Ar



DB35E - 4
(fichier : DB35E.123.jpg - DB35E.124.jpg)

Défaut externe
Écorchure profonde ou cicatrice **sur un thuya occidental** (aubier exposé)

Siège
Tige principale

Origine
Blessure ancienne ne touchant pas le pied

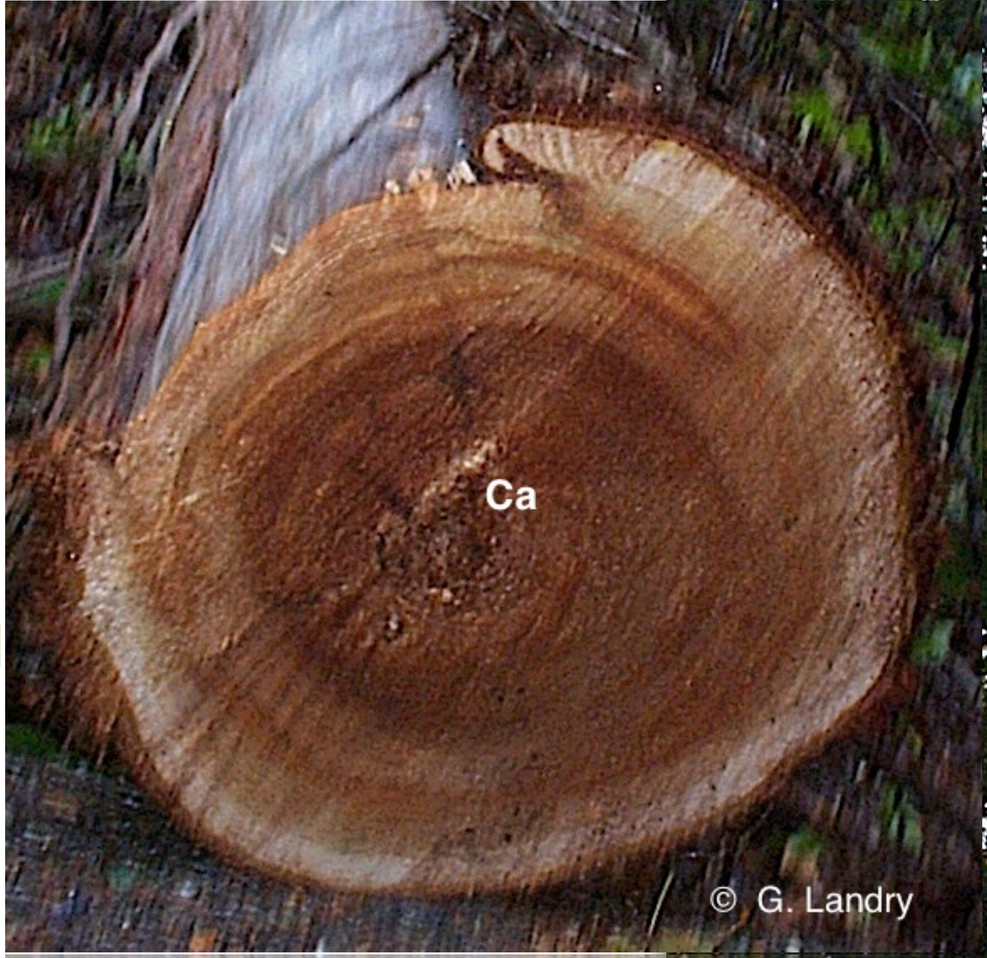
Facteur aggravant
Symptôme de pourriture brune : bois dégradé en profondeur

Impact
Rupture éventuelle de la tige

Essences vulnérables
Sapin baumier, thuya occidental et pruche du Canada

Classification
M

Ar





DB35E - 5
(fichier : DB35E.6507.jpg)

Défaut externe
Écorchure profonde ou cicatrice
sur un thuya occidental (aubier exposé)

Siège
Tige principale

Origine
Blessure ancienne ne touchant pas le pied
Ne pas confondre avec PR30E:M dont la carie est manifestement issue du pied
Largeur maximale de la blessure située > dhs

Facteur aggravant
Symptôme de pourriture brune :
bois dégradé en profondeur

Impact
Rupture éventuelle de la tige

Essences vulnérables
Sapin baumier, thuya occidental et pruche du Canada

Classification
M

Ar



DB35E - 5
(fichier : DB35E.2848.jpg)

Défaut externe
Écorchure profonde ou cicatrice
sur un thuya occidental (aubier exposé)

Siège
Tige principale

Origine
Blessure ancienne ne touchant pas le pied
Ne pas confondre avec PR30E:M dont la carie est manifestement issue d'un nécrose du pied
Largeur maximale de la blessure située > dhs

Facteur aggravant
Symptôme de pourriture brune :
bois dégradé en profondeur (piqûres de pics)

Impact
Rupture éventuelle de la tige

Essences vulnérables
Sapin baumier, thuya occidental et pruche du Canada

Classification
M

Ar



DB36X - 1
fichiers : DB36X.023.jpg - DB36.024.jpg

Défaut externe

Grattage de l’écorce à la base du tronc d’un mélèze laricin (griffures sur l’aubier exposé)



Siège

Tige principale

Origine

Blessures d’ours noir

Facteur aggravant

Dégât touchant < 2 faces du tronc

Impact

- Carie
- Rupture

Essences vulnérables

Résineux

Classification

S

Ar



DB36A - 1
fichier : DB36A.028.jpg

Défaut externe
Frottement, grattage ou **rongement de l'écorce** de troncs de sapin baumier (aubier exposé)

Siège
Pied et tige principale

Origine
Blessures de porcs-épics

Facteur aggravant
Dégât sur plus de 2 faces du tronc

Impact
- Chicots morts sur pied
- Rupture

Essences vulnérables
Résineux

Classification
M

Ar



DB36A - 2
fichiers : DB36A.887.jpg - DB36A.888.jpg

Défaut externe
Grattage de l’écorce à la base du tronc d’un sapin baumier (griffures sur l’aubier exposé)

Siège
Tige principale

Origine
Blessures d’ours noir

Facteur aggravant
Dégât touchant > 2 faces du tronc

Impact
- Chicot mort sur pied
- Rupture

Essences vulnérables
Résineux

Classification
M

Ar





DB38X - 3
(fichier : DB38X.003.jpg)

Défaut externe
Tumeur sur un **thuya occidental**

Siège
Tige principale

Origine
Anomalie attribuable soit à une **infection bactérienne** (*Agrobacterium tumefaciens*), soit à une infection fongique (*Phomopsis* sp.)

Facteur aggravant
- Bois sain
- Houppier vigoureux

Impact
Aucun

Essences vulnérables
Résineux

Classification
C



© Berthier Plante

© L. Lesage

AR30X - 1
fichier : AR30X.2012.jpg

Défaut externe
Renflement ligneux sur un **pin sylvestre**

Siège
Pied et racines

Origine
- Anomalie d'origine physiologique
- **Thigmotropisme** engendré par une malformation racinaire provoquant une strangulation partielle
- Ne pas confondre avec une tumeur ou une loupe (DB38X:C)

Facteur aggravant
- Bois sain
- Houppier vigoureux

Impact
Étranglement partiel par une racine

Essences vulnérables
Résineux

Classification
R



AR30X - 2
fichier : AR30X.301.jpg

Défaut externe
Léger renflement ligneux sur un **pin blanc**

Siège
Pied et racines

Origine
- Anomalie d’origine physiologique
- **Thigmotropisme** engendré par une malformation racinaire provoquant une strangulation partielle
- Ne pas confondre avec une tumeur ou une loupe (DB38X:C)

Facteur aggravant
- Bois sain
- Houppier vigoureux

Impact
Étranglement partiel par une racine

Essences vulnérables
Résineux

Classification
R



AR30X - 3
fichier : AR30X-thigmo467.jpg

Défaut externe
Renflement ligneux unissant deux épinettes blanches

Siège
Pied et racines

Origine
- **Thigmotropisme** : excroissance engendrée par la fusion de branches contiguës (dégât inusité)
- Ne pas confondre avec une tumeur ou une loupe (DB38X:C)

Facteur aggravant
- Bois sain
- Houppier vigoureux

Impact
Bosse

Essences vulnérables
Résineux

Classification
R



DB38X - 5
(fichiers : DB38X.017.jpg - DB38X.005.jpg)

Défaut externe
Loupes sur une **épinette blanche**

Siège
Tige principale

Origine
Anomalie attribuable à un désordre génétique

Facteur aggravant
Bois sain et houppier vigoureux

Impact
Aucun

Essences vulnérables
Résineux : EP, Pis, Pig, surtout

Classification
C





DB38A - 1
(fichiers : DB38A.234.jpg - DB38A.235.jpg)

Défaut externe
Loupe sur une **épinette noire**

Siège
Tige principale

Origine
Anomalie attribuable à un désordre génétique

Facteur aggravant
- Décollement total ou partiel de l'écorce
- Symptômes de dépérissement en cime

Impact
Carie du tronc

Essences vulnérables
Résineux : EP, Pis, Pig

Classification
S





DB38A - 2
(fichiers : DB38A.015.jpg - DB38A.016.jpg)

Défaut externe

Loupes multiples sur une **épinette blanche**

Siège

- Tige principale
- Branches

Origine

Anomalie attribuable
à un désordre génétique

Facteur aggravant

- Décollement de l'écorce par endroits
- **Houppier peu vigoureux**

Impact

- Carie du tronc
- Chablis probable

Essences vulnérables

Résineux : épinettes et pin gris surtout

Classification

S





DB39X - 1
fichiers : DB39X.605.jpg - DB39X.2016.jpg

Défaut externe
Hypertrophie corticale, irrégulière et crevassée sur des **sapins baumiers**

Siège
Tige principale

Origine
Chancre caliciopsien (*Caliciopsis pinea*)

Facteur aggravant
Défaut de l'écorce touchant 1-3 faces du tronc, habituellement

Impact
Aucun

Essences vulnérables
Résineux : sapin baumier et pin blanc surtout

Classification
C





DB39X - 2
fichiers : DB39X.008.jpg - DB39X.009.jpg

Défaut externe
Hypertrophie corticale, irrégulière et crevassée sur un **sapin baumier**

Siège
Tige principale

Origine
Chancre caliciopsien (*Caliciopsis pinea*)

Facteur aggravant
Défaut de l'écorce touchant 1-3 faces du tronc, habituellement

Impact
Aucun

Essences vulnérables
Résineux : sapin baumier et pin blanc surtout

Classification
C



DB40X - 2
fichiers : DB40X.0269.jpg - DB40X.0179.jpg

Défaut externe
Renflement **sur 4 faces** ou un peu moins d'une **épinette blanche**

Siège
Tige principale

Origine
- Période de forte concurrence et croissance diamétrale retardée
- Aucune blessure apparente

Facteur aggravant
Aucun

Impact
- Bois de compression
- Nœuds sains
- Ralentissement de croissance

Essences vulnérables
EP - MEL - PIN - Pru et Tho

Classification
R





AR30X - 1
fichiers : AR30X.0269.jpg - AR30X.0179.jpg

Défaut externe
Renflement **sur 2 faces** ou moins d'une **pruche du Canada**

Siège
Tige principale

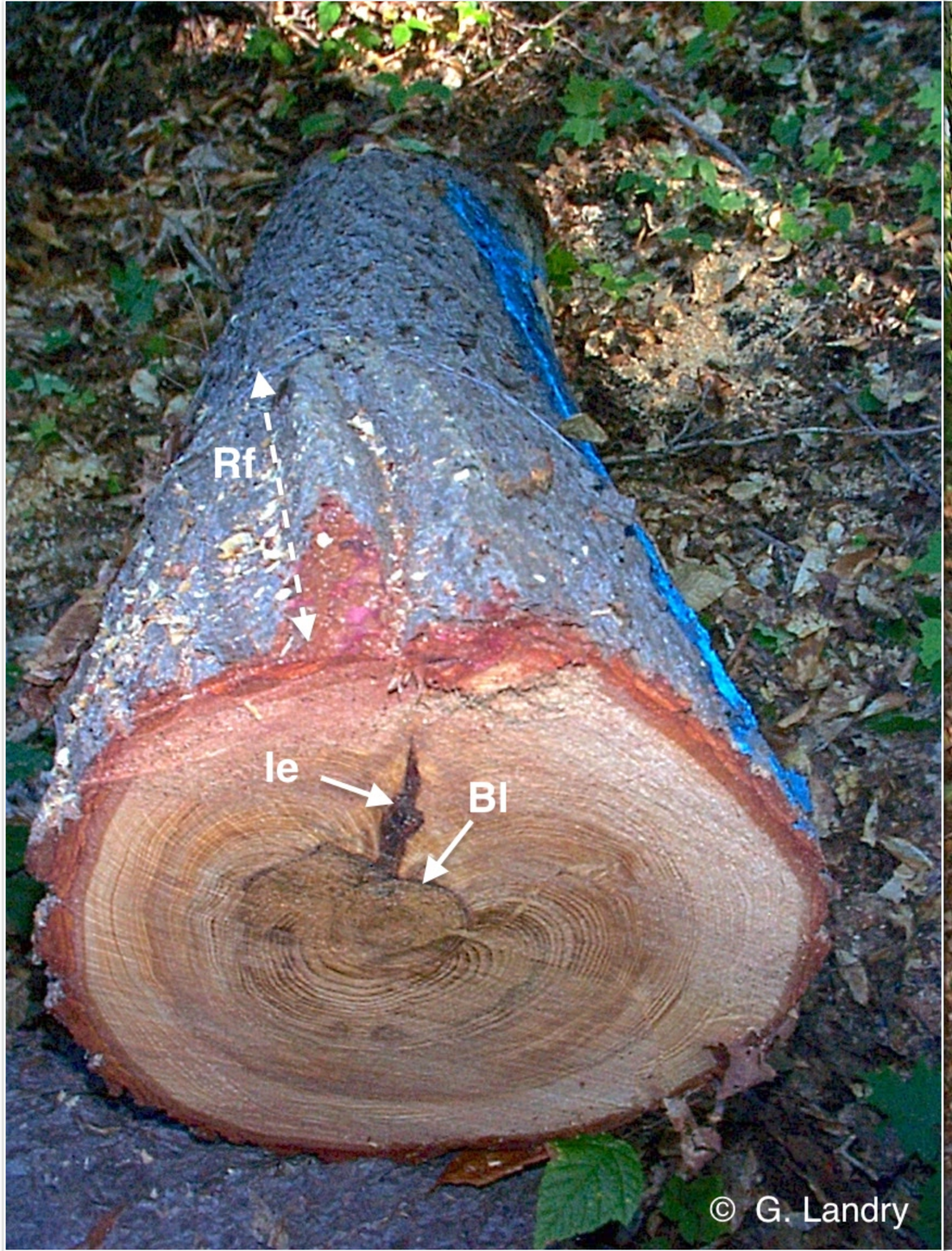
Origine
- Ancienne blessure cicatrisée, encore apparente sur l'écorce
- Ne pas confondre avec DB40X:R

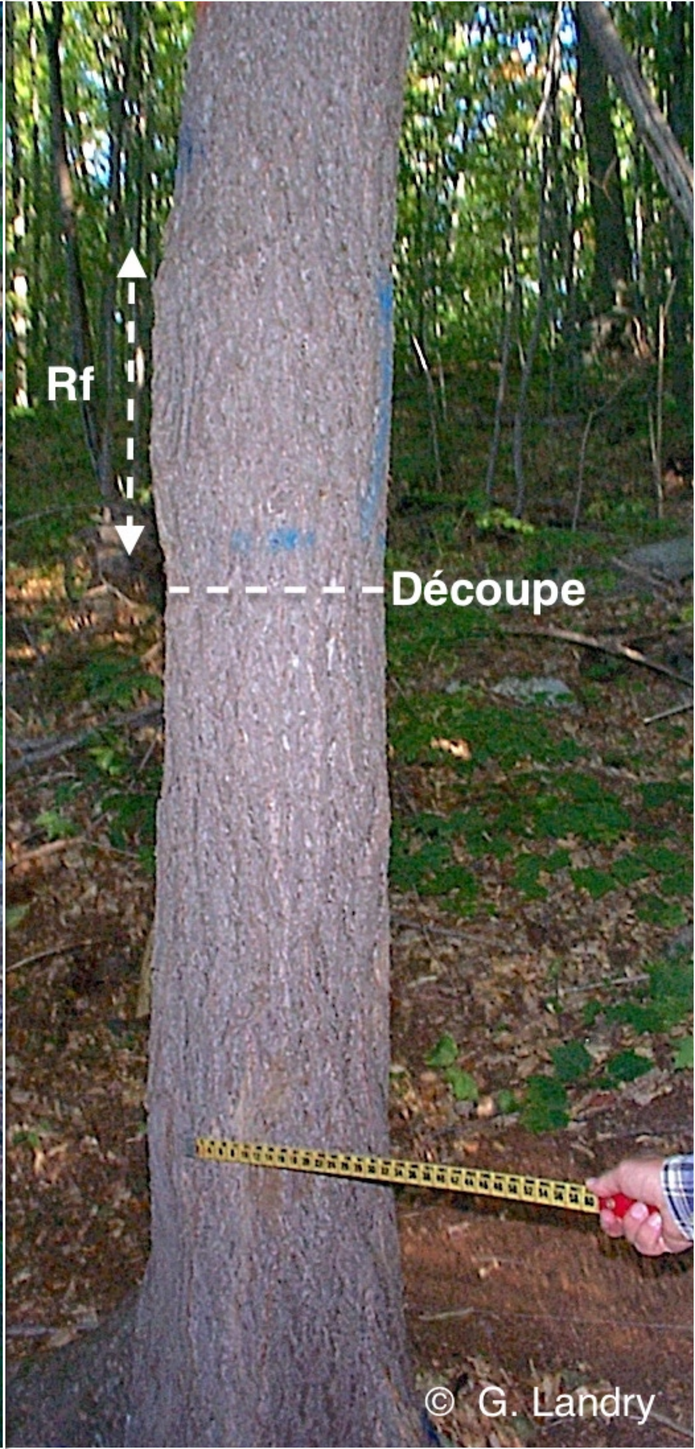
Facteur aggravant
Aucun

Impact
- Inclusions d'écorces
- Bois sain

Essences vulnérables
EP - MEL - PIN - **Pru** et Tho

Classification
R





DB40X - 3
fichier : DB40X.444.jpg

Défaut externe
Renflement sur 4 faces ou un peu moins sur un **pin blanc**

Siège
Pied et tronc

Origine
- Inconnue
- DB40X:R a préséance sur PR33X:R

Facteur aggravant
Aucun

Impact
Bois de compression

Essences vulnérables
EP - MEL - **PIN** - Pru et Tho

Classification
R



DB40E - 2
fichiers : DB40E.333.jpg - DB40E.072.jpg

Défaut externe
Léger renflement sur 4 faces ou un peu moins sur **un sapin baumier**

Siège
Pied et tronc

Origine
- Pourriture cachée sans autre symptôme apparent
- Longue période de concurrence juvénile

Facteur aggravant
Carie cachée du pied et du tronc

Impact
- Rupture
- Carie du pied

Essence vulnérable
Sapin baumier

Classification
M

Ar Ad_3



DB41X - 3
(fichier : DB41X.002.jpg)

Défaut externe
Épinette de Norvège à tiges multiples (>= 2) vivantes et issues de la base du tronc

Siège
Tige principale

Origine
- Charançon du pin blanc
- Neige ou verglas
- **Cause inconnue et ancienne**

Facteur aggravant
Aucune fente de fourche sur la tige principale

Impact
Bois de compression

Essences vulnérables
Résineux de 7 m ou plus de hauteur

Classification
C



DB41X - 4
(fichiers : DB41X.028.jpg - DB41X.265.jpg)

Défaut externe
Épinette blanche et pin gris à tiges multiples (>= 2) vivantes et issues du tronc

Siège
Tige principale

Origine
- Charançon du pin blanc
- Neige ou verglas
- **Cause inconnue et ancienne**

Facteur aggravant
Aucune fente de fourche sur la tige principale

Impact
Bois de compression

Essences vulnérables
Résineux de 7 m ou plus de hauteur

Classification
C





DB41X - 5
(fichier : DB41X.6046.jpg)

Défaut externe
Mélèze laricin à tiges multiples (>= 2) vivantes et issues du tronc

Siège
Tige principale

Origine
- Charançon du pin blanc
- Neige ou verglas
- **Cause inconnue et ancienne**

Facteur aggravant
Aucune fente de fourche sur la tige principale

Impact
Bois de compression

Essences vulnérables
Résineux de 7 m ou plus de hauteur

Classification
C



DB41E
fichier : DB41E.059.jpg

Défaut externe
Épinette de Norvège à tiges multiples (>= 2) **vivantes** et issues du tronc

Siège
Houppier résiduel (diamètre < 10 cm)

Origine
Charançon du pin blanc
Neige ou verglas
Cause inconnue
Ne pas confondre avec DB34X:S, car les 2 tiges sont vivantes

Facteur aggravant
Fourche dans le houppier résiduel

Impact
- Mort probable de la plus petite tige
- Légère déviation de la tige principale : baïonnette

Essences vulnérables
Résineux de moins de 7 m de hauteur

Classification
C



DB41E - 2
fichiers : DB41E.224.jpg - DB41E.225.jpg

Défaut externe

Pin rouge à tiges multiples (>= 2) **vivantes** et issues du tronc

Siège

Houppier résiduel (Diamètre < 10 cm)

Origine

Charançon du pin blanc
Neige ou verglas
Ne pas confondre avec DB33A:C, car les 2 tiges sont vivantes

Facteur aggravant

Fourche dans le houppier résiduel

Impact

- Perte de rendement en bois d'œuvre
- Forte déviation de la tige : coude

Essences vulnérables

Résineux de moins de 7 m de hauteur

Classification

C





DB42X - 3
(fichiers : DB42X.003.jpg - DB42X.0539.jpg)

Défaut externe

Pin blanc à tiges multiples (>= 2) dont l'un au moins est morte ou cassée à la base : cicatrice ou **chicot présent**

Siège

Tige principale

Origine

- Charançon du pin blanc
- Neige ou verglas
- **Cause inconnue et ancienne**

Facteur aggravant

Blessure ou chicot > 20 cm de diamètre

Impact

- Rupture de la tige
- Tige encrouée parfois
- Carie rouge alvéolaire

Essences vulnérables

Résineux : Pib, Epo et Tho surtout

Classification

S

Ar Ad$_3$





DB43X - 3
(fichier : DB43X.002.jpg)

Défaut externe
Courbure de la tige d’une
pruche du Canada

Siège
Tige principale

Origine
- Arbre rabattu
- **Arbre penché et redressé**

Facteur aggravant
Courbure prononcée : flèche > 20 cm
sur le pire tronçon de 3 m de longueur

Impact
Bois de compression

Essences vulnérables
Résineux

Classification
C



DB43X - 4
(fichiers : DB43X.27.jpg - DB43X.899.jpg)

Défaut externe
Courbure de la tige
d'un pin blanc et d'un mélèze lacicin

Siège
Tige principale

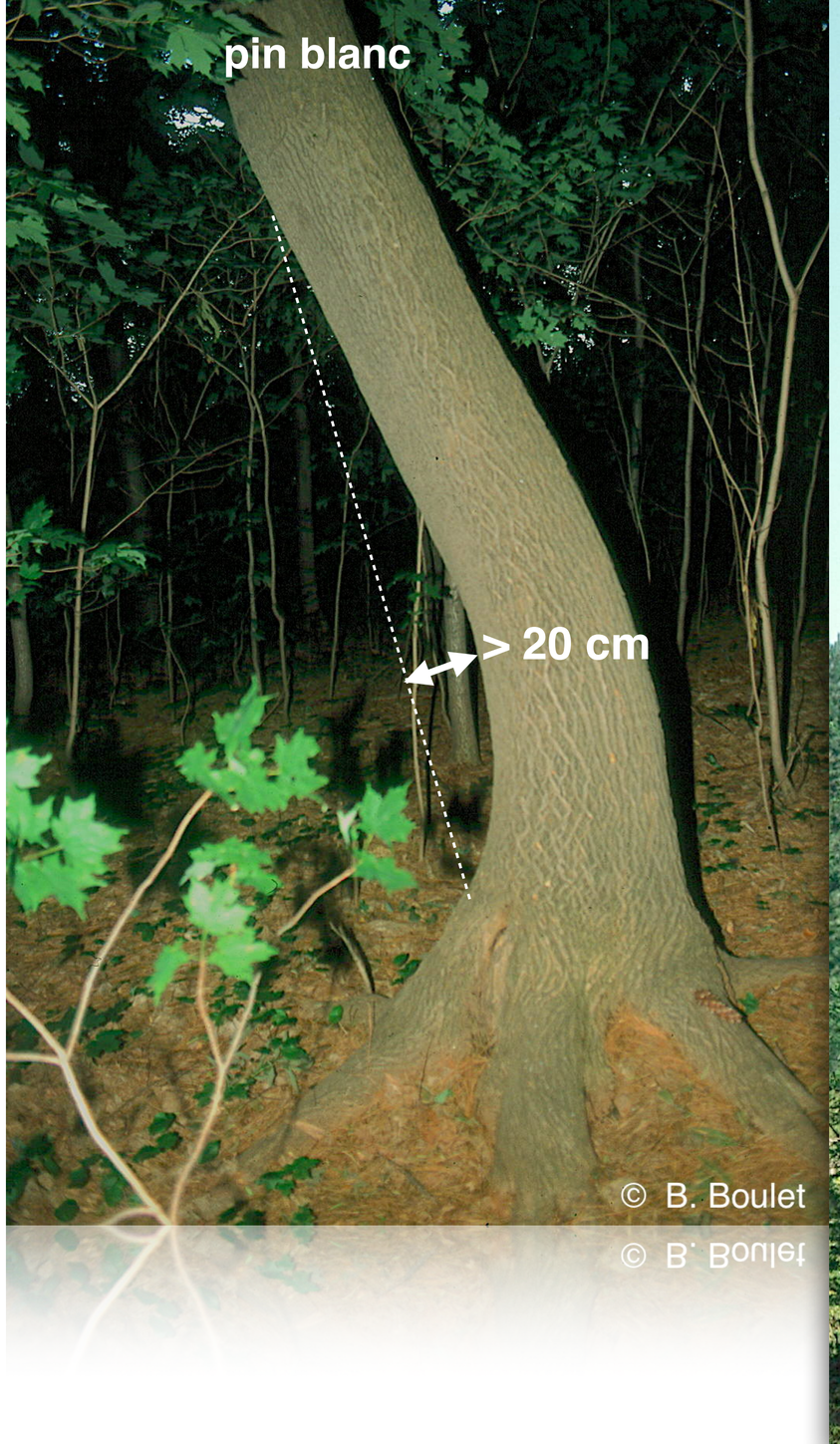
Origine
- **Ancien verglas**
- **Arbre penché et redressé**

Facteur aggravant
Courbure prononcée : flèche > 20 cm sur le pire tronçon de 3 m de longueur

Impact
Bois de compression

Essences vulnérables
Résineux

Classification
C





DB43X - 5
(fichier :
DB43X-Epo446.jpg)

Défaut externe
Courbure de la tige
d’épinettes de Norvège

Siège
Tige principale

Origine
Phototropisme : **gaules écrasées par la neige dont la tête s’est redressée pour devenir des arbres**

Facteur aggravant
Courbures multiples : flèche > 20 cm sur le pire tronçon de 3 m de longueur

Impact
Bois de compression

Essences vulnérables
Résineux

Classification
C



Épinettes de Norvège

DB43X - 6
(fichiers :DB43X-Epo444.jpg - DB43X-Epo445.jpg)

Défaut externe
Courbure de la tige
d’épinettes de Norvège

Siège
Tige principale

Origine
Phototropisme : **gaules écrasées par la neige dont la tête s’est redressée pour devenir des arbres**

Facteur aggravant
Courbures multiples : flèche > 20 cm sur le pire tronçon de 3 m de longueur

Impact
Bois de compression

Essences vulnérables
Résineux

Classification
C



