

Le Feu Bactérien, généré par la bactérie *Erwinia amylovora*, est l'une des plus redoutables maladies affectant les arbres fruitiers à pépins et les maloïdées d'ornement.

Plantes hôtes sensibles au Feu Bactérien :

	Noms latins	Noms français
Fruits à pépins	<i>Malus</i>	Pommier (y compris pommier d'ornement)
	<i>Pyrus</i>	Poirier (y compris poirier d'ornement et nashi)
	<i>Cydonia</i>	Cognassier
Arbustes d'ornement	<i>Chaenomeles</i>	Cognassier du Japon
	<i>Cotoneaster</i>	<i>Cotoneaster</i>
	<i>Pyracantha</i>	Pyracantha ou buisson ardent
	<i>Mespilus</i>	Néflier d'Allemagne
	<i>Eriobotrya japonica</i>	Néflier du Japon
	<i>Photinia ou Stranvaesia</i>	<i>Stranvaesia</i>
Arbustes sauvages	<i>Crataegus</i>	Aubépine
	<i>Sorbus</i>	Alisier et sorbier
	<i>Amelanchier</i>	Amélanchier

Pour vous aider à les reconnaître quelques photographies :

(Crédits photos : DRAAF-SRAL PACA)

Arbuste d'ornement :



Cognassier du Japon

Néflier du Japon

Néflier d'Allemagne



Pyracantha



Cotonéaster

Arbuste sauvage :



Aubépine

Sorbier

Amélanchier

La biologie de la bactériose et la propagation du Feu Bactérien.

L'agent pathogène hiverne sous l'écorce des plantes infectées l'année précédente. Les parties attaquées présentent des chancres, créant des zones déprimées liées à un affaissement de l'écorce.

Au printemps, les bactéries se multiplient grâce à des conditions climatiques favorables en terme de températures (entre 12°C et 24°C) et d'humidité.

Les insectes, les oiseaux, la pluie et le vent peuvent disséminer la maladie d'une plante d'une culture à l'autre, entraînant des bactéries contenues dans les gouttelettes d'exsudat dégagées au bord des chancres ou plus tard sur les pousses ou les fruits nouvellement infectées. La maladie est également transmise par l'homme (taille, arrosage par aspersion, transport de greffons malades...).

La pénétration se fait par les plaies naturelles ou artificielles (chute des pétales, grêle, plaie de taille ...).

La période de floraison des plantes hôtes est la plus propice à de nouvelles infestations.

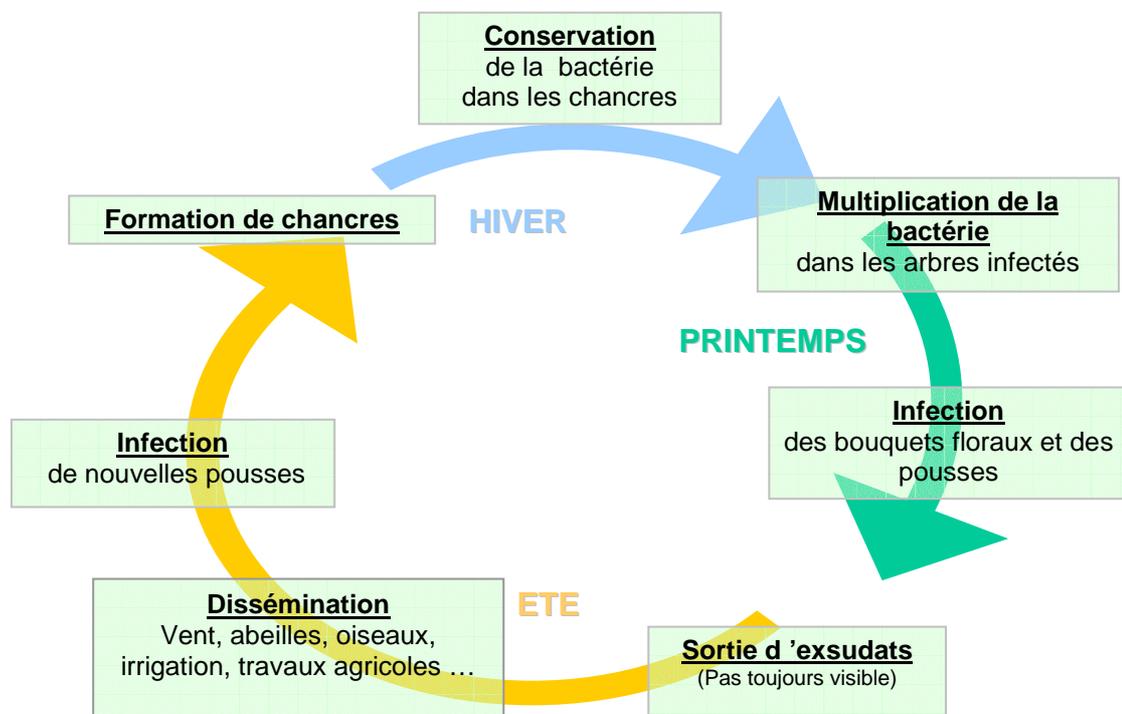
Peu après l'infestation, les fleurs flétrissent et les pousses herbacées se recourbent en une crosse caractéristique.

Les branches, le feuillage et les inflorescences prennent une coloration brune à noire qui donne l'impression visuelle de brûlure (d'où le terme de Feu Bactérien).

La maladie gagne rapidement les branches, les charpentières pour atteindre finalement, si rien n'est fait et si les conditions sont favorables, le tronc. Cela peut entraîner la mort de l'arbre.

Sur les branches, la zone attaquée se crevasse formant à nouveau des chancres qui constituent une source d'inoculum pour l'année suivante.

Le cycle d'*Erwinia amylovora*



Quelques symptômes :

(Crédits photos : FREDON PACA)

✓ sur pommiers



✓ sur poiriers



✓ sur cognassiers



✓ sur aubépines



✓ sur *Pyracantha*

