



BRÛLURE BACTÉRIENNE DES POMMIERS : OUTIL DÉCISIONNEL D'INTERVENTION

Vincent Phillion, M.Sc., phytopathologiste, IRDA
Vicky Filion, agr. Club des producteurs du Sud-Ouest
Evelyne Barriault, agr. MAPAQ

irda INSTITUT DE RECHERCHE
ET DE DÉVELOPPEMENT
EN AGROENVIRONNEMENT

*Agriculture, Pêcheries
et Alimentation*
Québec 


CONSEILS • POM



BRÛLURE BACTÉRIENNE DES POMMIERS

La brûlure bactérienne est une maladie qui affecte les pommiers, poiriers et plusieurs autres arbres fruitiers apparentés. Elle est causée par la bactérie *Erwinia amylovora*. Inoffensive pour l'humain, elle est très contagieuse pour les pommiers et poiriers. Une fois infecté, le feuillage des arbres prend une coloration brune et la maladie peut se propager très rapidement sur les jeunes arbres sensibles; c'est pourquoi, on l'appelle aussi **feu bactérien**.

- **Au printemps**, les chancres de brûlure bactérienne suintent (laissent écouler un liquide sucré contenant des bactéries). Les insectes, dont plusieurs mouches, sont attirés par ce liquide dont ils se nourrissent. **Au moment de la floraison des pommiers**, ces insectes contaminent les fleurs de pommiers avec les bactéries transportées sur leur corps. Les pollinisateurs comme les abeilles, prennent ensuite le relai et dispersent les bactéries lorsqu'ils butinent. Les bactéries vont ensuite se multiplier plus ou moins vite selon la température à la surface des fleurs. Lorsque la population de bactérie atteint un nombre suffisant pour causer une infection, il suffit de quelques gouttes d'eau (pluie ou forte rosée) pour faire pénétrer la bactérie dans la fleur. L'arbre devient alors porteur de la maladie et va éventuellement développer des symptômes plus ou moins intenses selon sa sensibilité.
- Tant que les pousses sont en croissance, les événements météo extrêmes tel que la grêle et les vents violents peuvent propager la maladie, en transportant des gouttelettes issues d'un arbre infecté.



BRÛLURE BACTÉRIENNE DES POMMIERS **BB***

Certaines variétés et porte-greffes sont plus sensibles que d'autres. Les jeunes arbres en croissance et vigoureux sont particulièrement à risque. La maladie cause des pertes économiques importantes et peut même causer la mort des arbres. C'est pourquoi il faut intervenir rapidement lorsqu'elle est présente pour éviter sa propagation.

Ce guide est un outil d'aide à la décision pour vous guider rapidement dans vos interventions tout au long de l'année, selon le niveau de risque environnant.

** L'abréviation **BB** est utilisée pour remplacer le terme Brûlure Bactérienne*

- Pour plus de détails sur la maladie et les stratégies d'intervention, consultez la fiche 106 du guide de production fruitière intégrée (PFI)
<https://reseaupommier.irda.qc.ca/?p=6932>

En
savoir
plus

Pour plus de détails sur la maladie et les stratégies d'intervention, consultez la fiche 106 du guide de production fruitière intégrée (PFI)
<https://reseaupommier.irda.qc.ca/?p=6932>



INTERVENTIONS RECOMMANDÉES

SELON LE NIVEAU DE
RISQUE D'INFECTION
dans le verger et les environs

CODE DE COULEURS



EN VERT

Recommandé

DANS TOUS LES CAS



EN JAUNE

Recommandé lorsque

LE RISQUE EST FAIBLE



EN ROUGE

Recommandé lorsque

LE RISQUE EST ÉLEVÉ



AVANT DE PLANTER UN VERGER

Choisir des plants sains
comme source de
bois de greffage



Absence de maladie dans le verger et ceux environnants

Certification de la pépinière collecte de bois exempts de BB

Choisir des **porte-greffes**
résistants



Séries : Geneva (ex: G41-G935) / Budagovsky (ex: B9)

Connaître la **sensibilité**
des cultivars
Pour mieux prévenir et
ajuster sa stratégie en
conséquence



Sensibilité

Cultivars

Très sensible

Paulared, Jersey Mac, Gala, Cortland, GingerGold, JonaGold, Golden Russet

Sensible

Honeycrisp, Spartan, Lobo, Ambrosia, Zestar!

Peu sensible

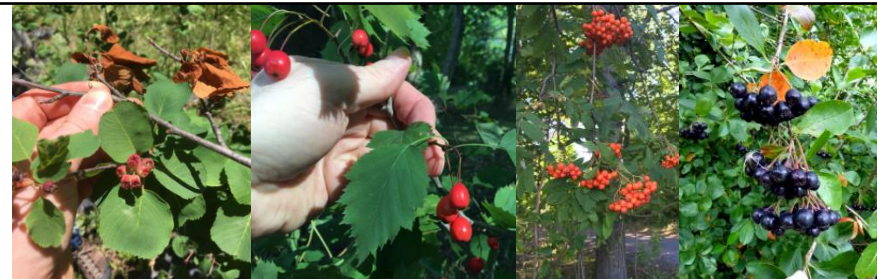
Délicieuse, Empire, Liberty, McIntosh

Éliminer les plantes
hôtes à proximité du site



Exemples de plantes hôtes

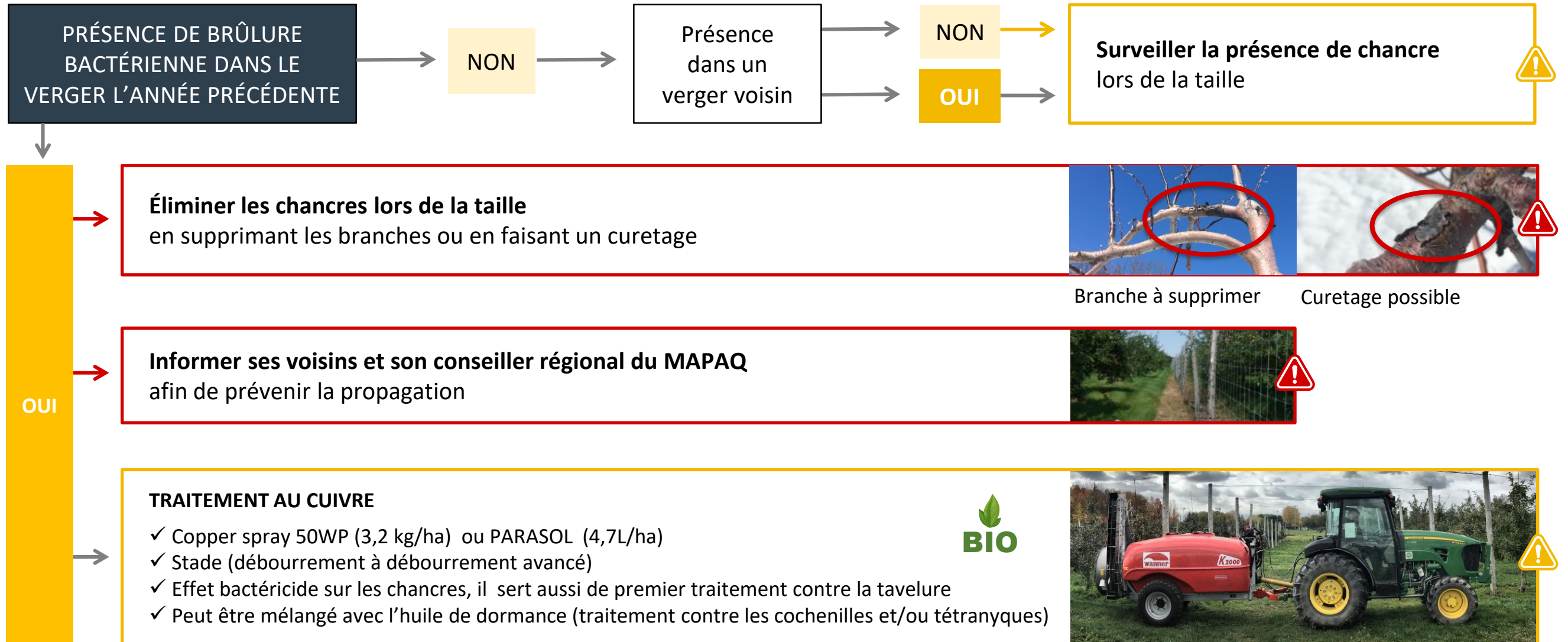
- ✓ Amélanchier
- ✓ Aubépine
- ✓ Sorbier
- ✓ Aronia



Dans l'image ci-haut, la couleur noire du porte-greffe est un symptôme de brûlure bactérienne. L'atteinte du porte-greffe provoque la mort de l'arbre.

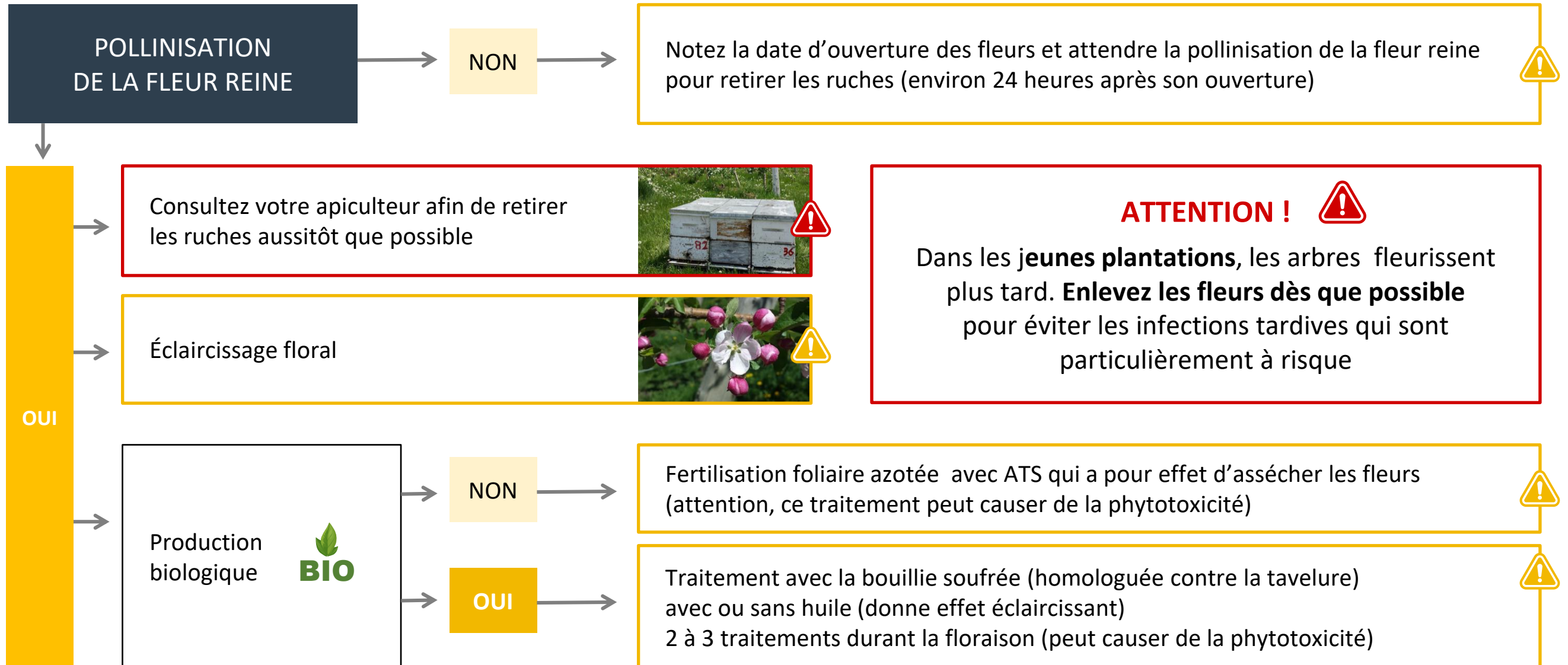


HIVER – PRINTEMPS





FLORAISON

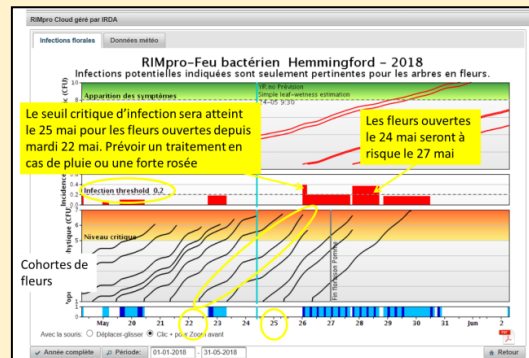




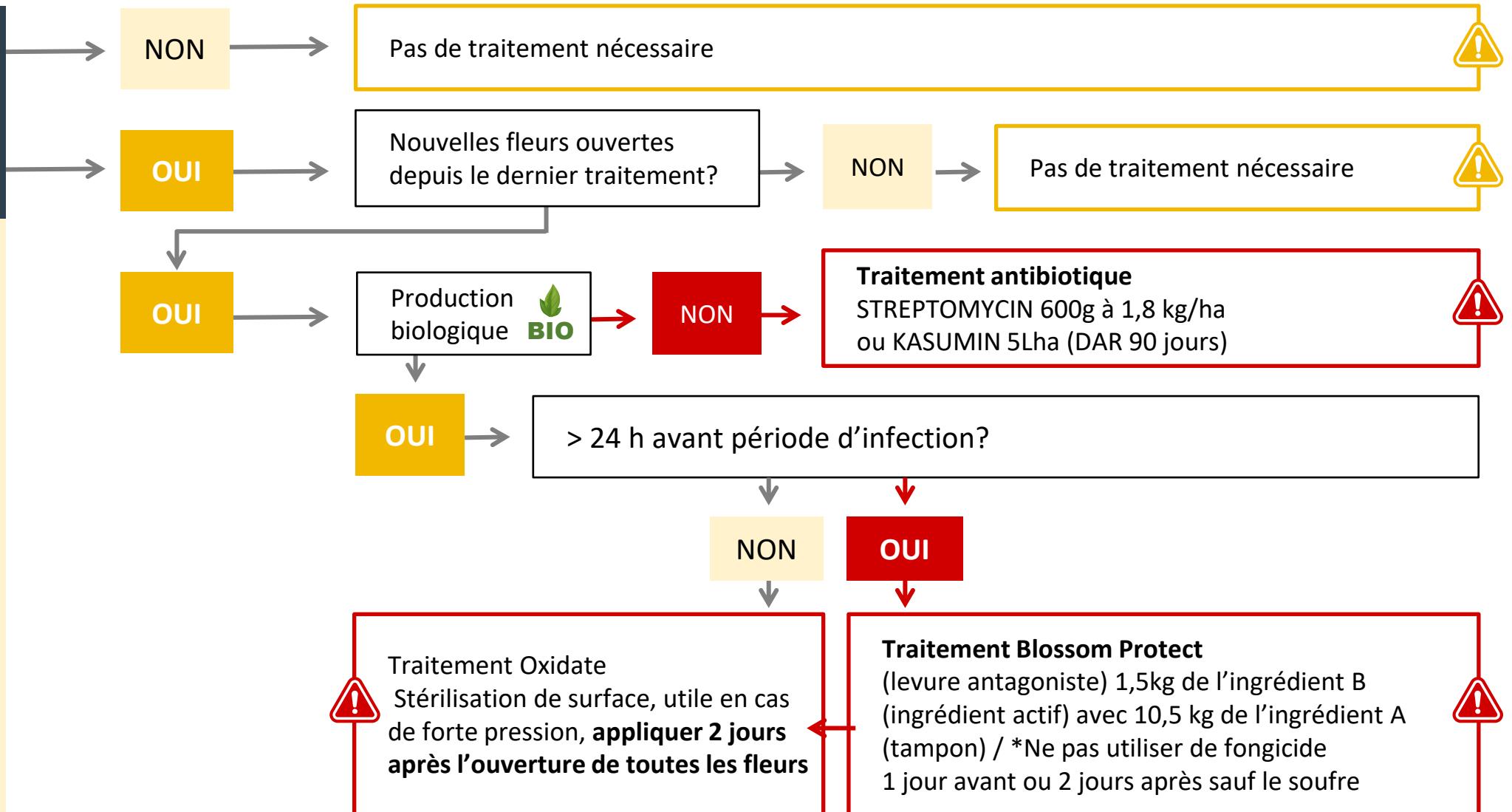
ÉCLOSION FLORALE

FLEURS OUVERTES ET PRÉDICTION D'INFECTION

Le modèle RIMpro permet de visualiser l'ouverture des fleurs et les risques d'infection

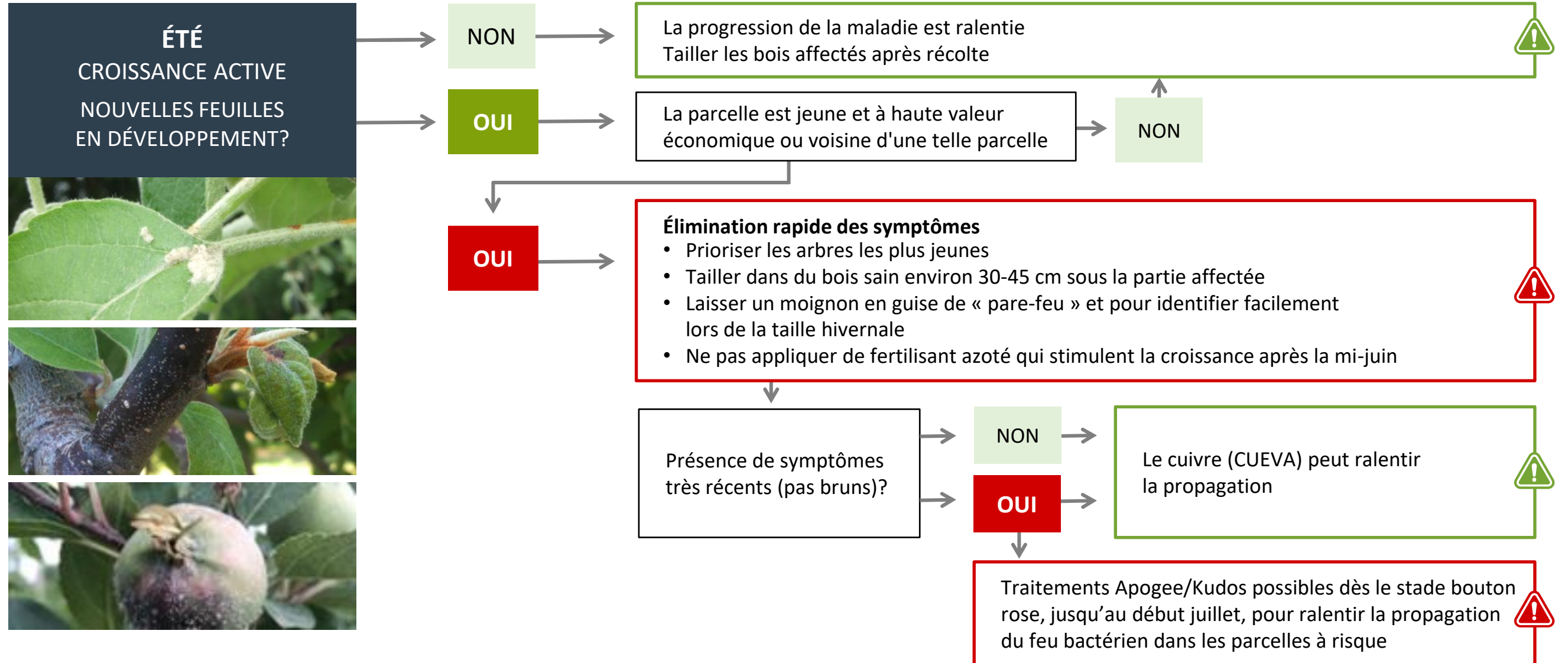


Le modèle RIMpro est disponible gratuitement sur le site du réseau pommier : <https://www.agrireseau.net/reseaupommier/documents/92023?statut=1&page=1>



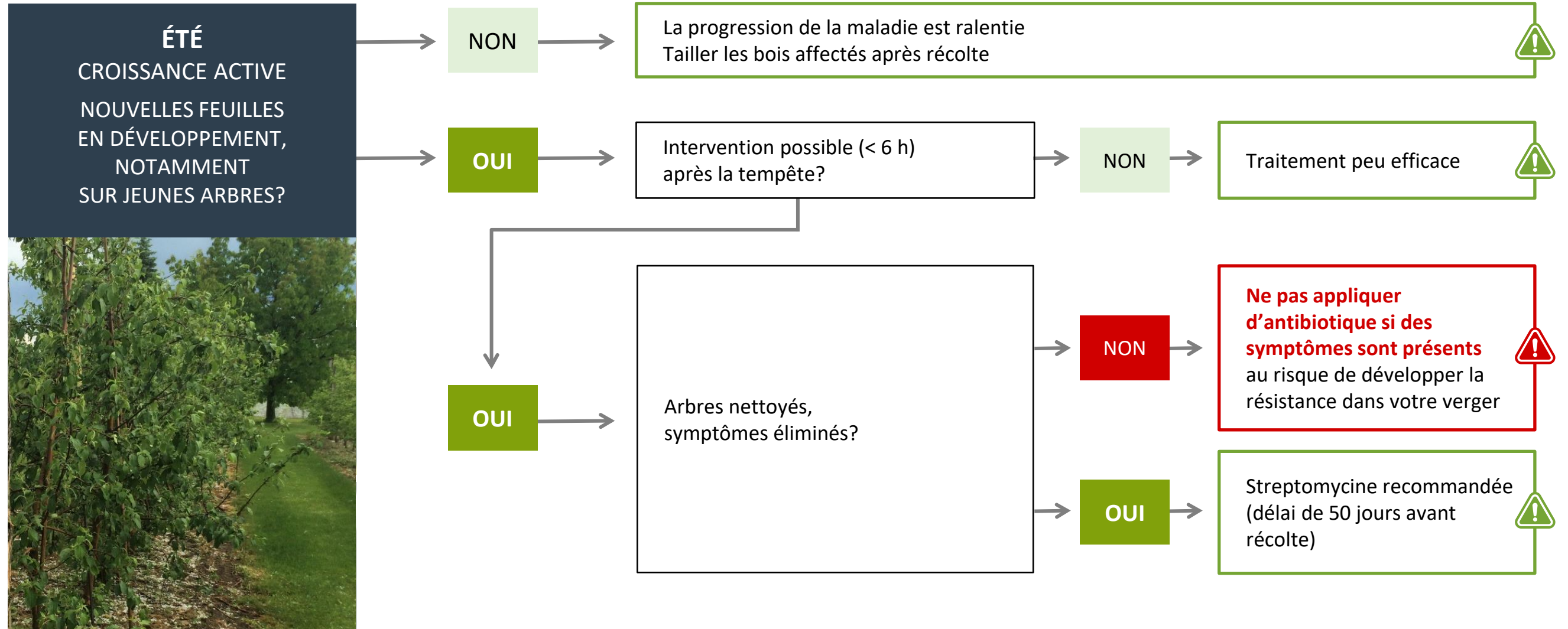


INTERVENTIONS D'ÉTÉ





ÉTÉ-TRAUMA : GRÊLE-VENTS VIOLENTS





REMERCIEMENTS

 PARTENARIAT
 CANADIEN pour
 L'AGRICULTURE

Canada  Québec 



PRIME-
VERT
UN PAS DE PLUS.
POUR VOUS.
POUR VOTRE COLLECTIVITÉ.

irda

www.
irda.
qc.ca