



INRAE
la science pour la vie, l'humain, la terre



Institut
Santé des Plantes
Montpellier



Nicolas Sauvion

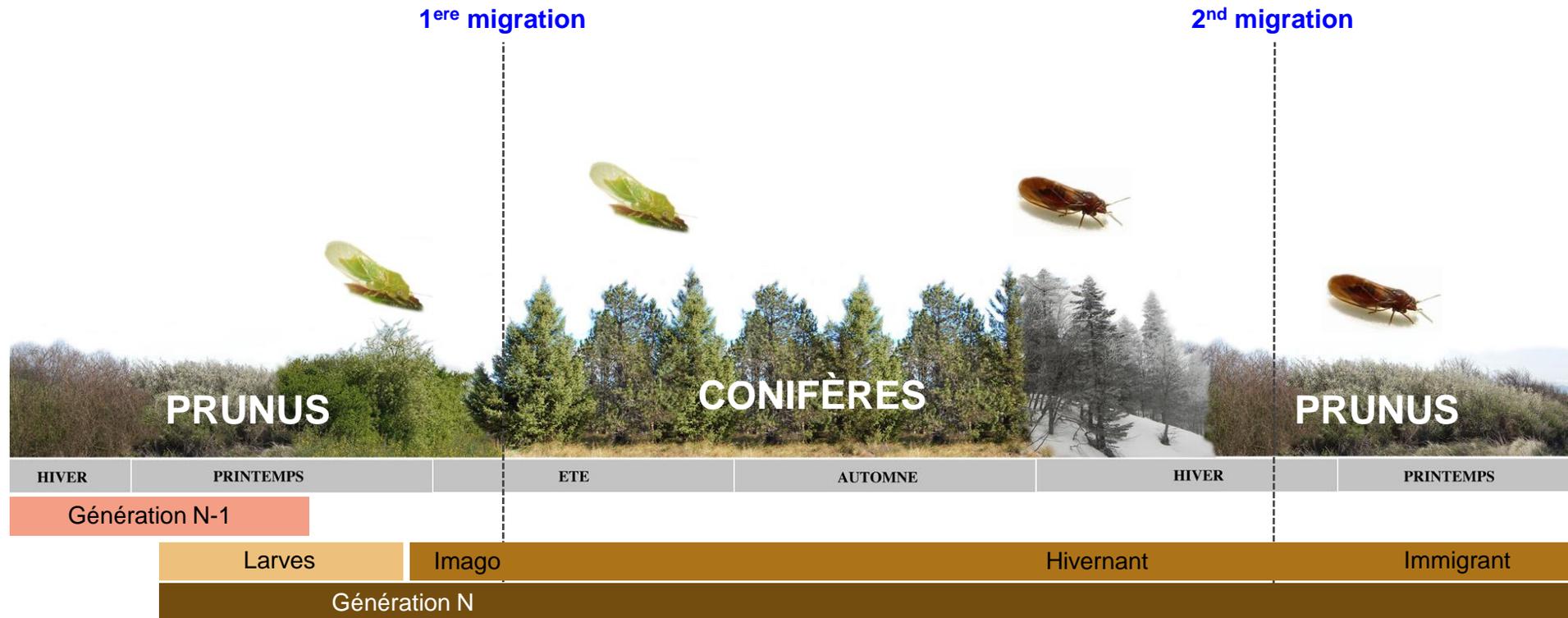
Un point clé de la gestion de l'ECA : la prophylaxie ciblée contre les vecteurs



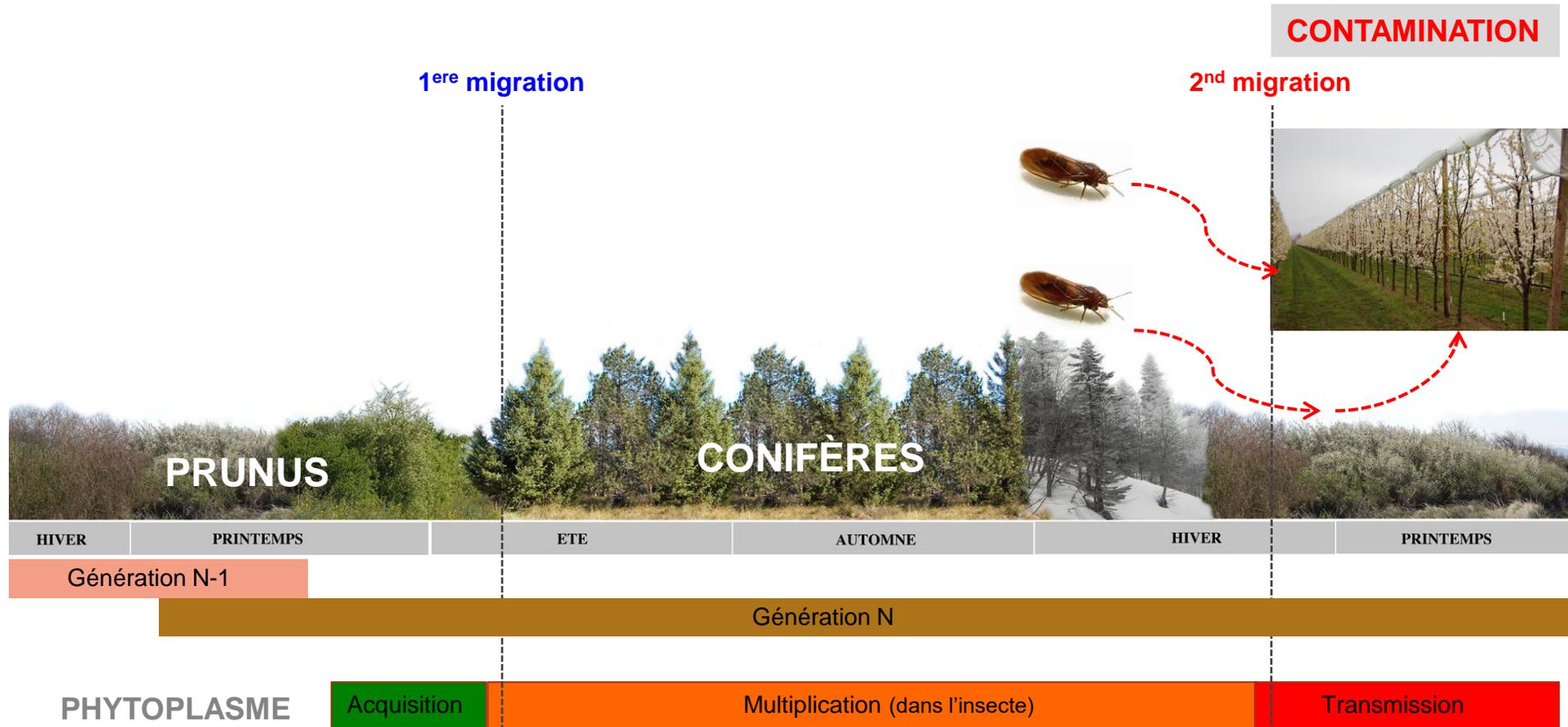
les rdv de
l'arbo
Édition 2022
en Auvergne-Rhône-Alpes

Quels modèles
arboricoles
pour quelle
valorisation ?

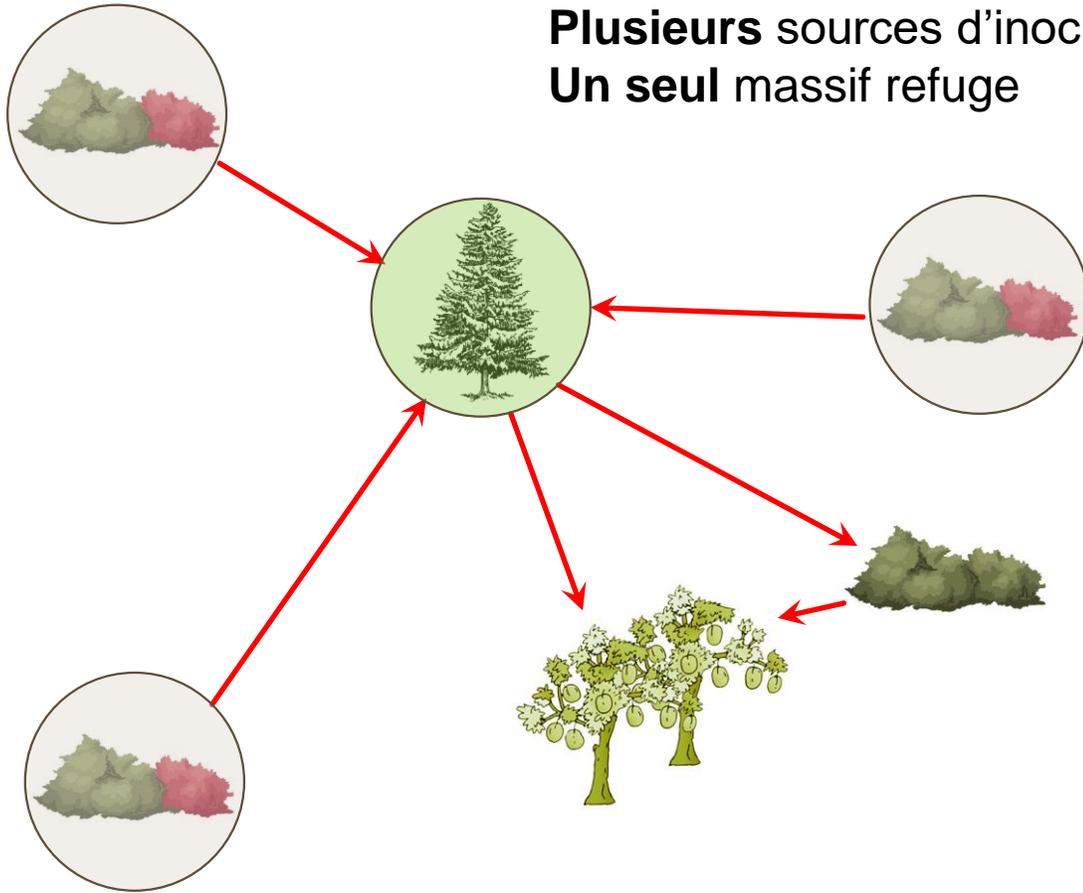
Cycle épidémique



Cycle épidémique



Plusieurs sources d'inoculum Un seul massif refuge



les rdv de
Édition 2022
l'arbo
en Auvergne-Rhône-Alpes



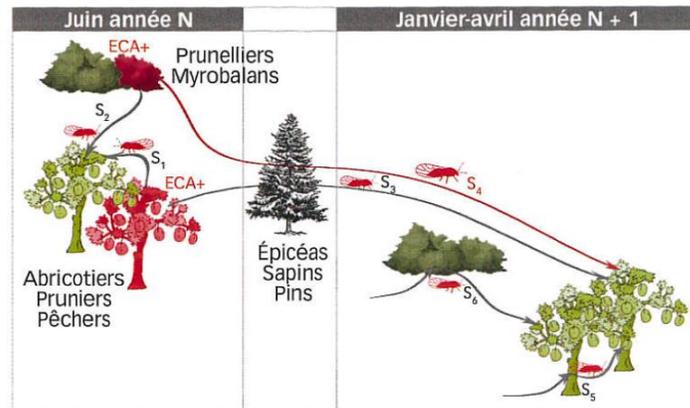
Quels modèles
arboricoles
pour quelle
valorisation ?

Fig. 1 : Six scénarii épidémiologiques non exclusifs illustrant les voies possibles de dissémination du phytoplasme responsable de l'ECA entre les vergers et l'habitat sauvage

En juin, au moment de l'émergence de la nouvelle génération : contamination d'un *Prunus* cultivé par un psylle porteur (en rouge) provenant d'un arbre voisin malade (scénario S1) ou d'un massif de *Prunus* sauvages voisins hébergeant le pathogène (S2). De janvier à avril, au moment des vols retours des immigrants (psylles matures) : contamination par un psylle ayant acquis le phytoplasme sur un arbre cultivé (S3) ou un massif sauvage (S4) l'année précédente ; contaminations multiples d'arbres d'un même verger par le même psylle (S5), ou contamination d'un massif puis d'un ou des arbres cultivés d'un verger proche (S6). Des travaux de recherche récemment publiés⁽⁵⁾ soutiennent comme le plus probable le scénario épidémiologique S4 (flèches rouges) avec des vols entre sites (vergers ou massifs de *Prunus* sauvages) distants de moins de 50 km (Nicolas Sauvion, Inrae).



Bioagresseurs 9



Enroulement chlorotique de l'abricotier : situation en France

L'ECA demeure une maladie préoccupante pour les vergers d'abricotiers et de pruniers en France.

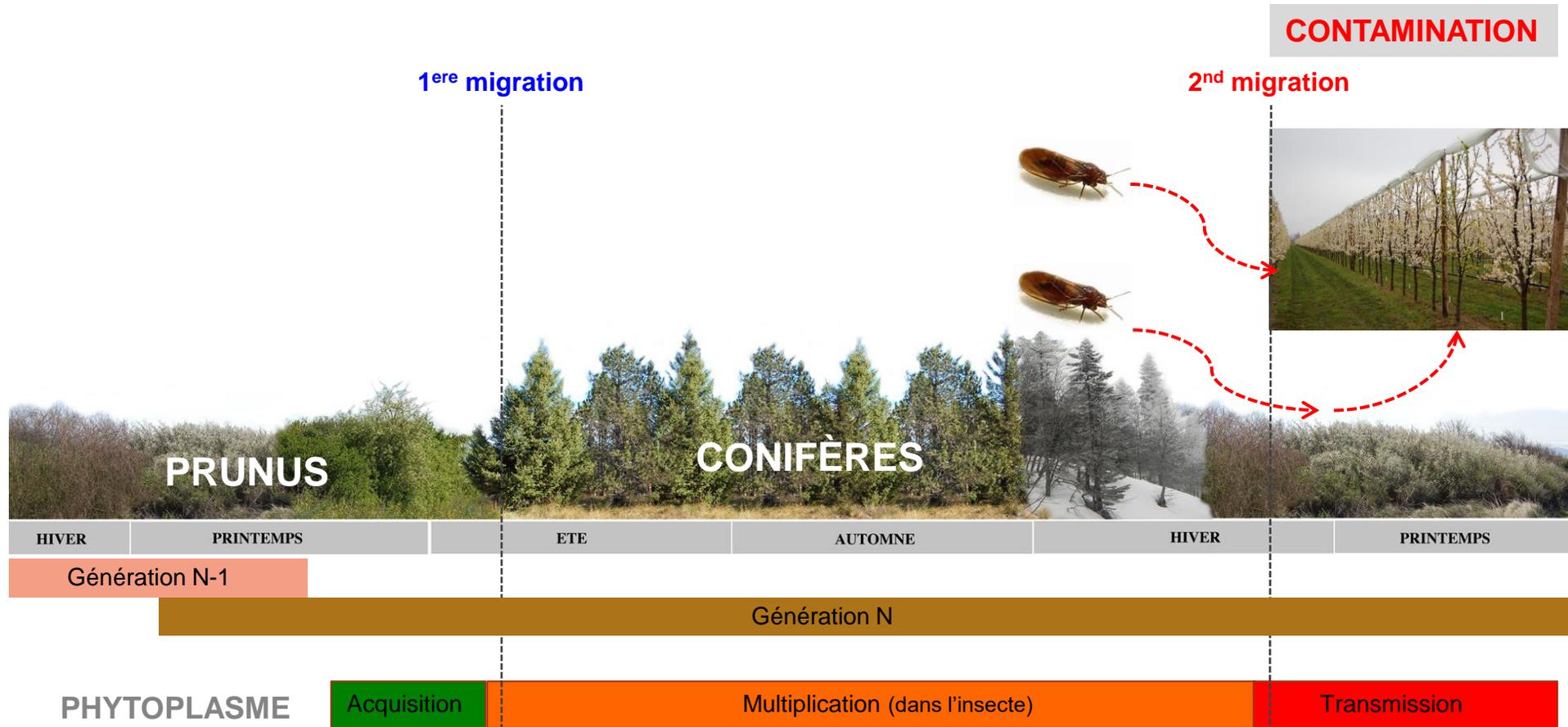
NICOLAS SAUVION*, **BAPTISTE LABEYRIE**** ET **LAURENT BRUN*****

*Inrae, BGPI, Univ Montpellier, Cirad, Montpellier SupAgro - Montpellier. **CTIFL - Étoile-Sur-Rhône. ***Inrae, UERI Gotheron - Saint-Marcel-lès-Valence.

les rdv de
l'arbo
Édition 2022
en Auvergne-Rhône-Alpes



Quels modèles
arboricoles
pour quelle
valorisation ?



Surveillance



Psyll'risk

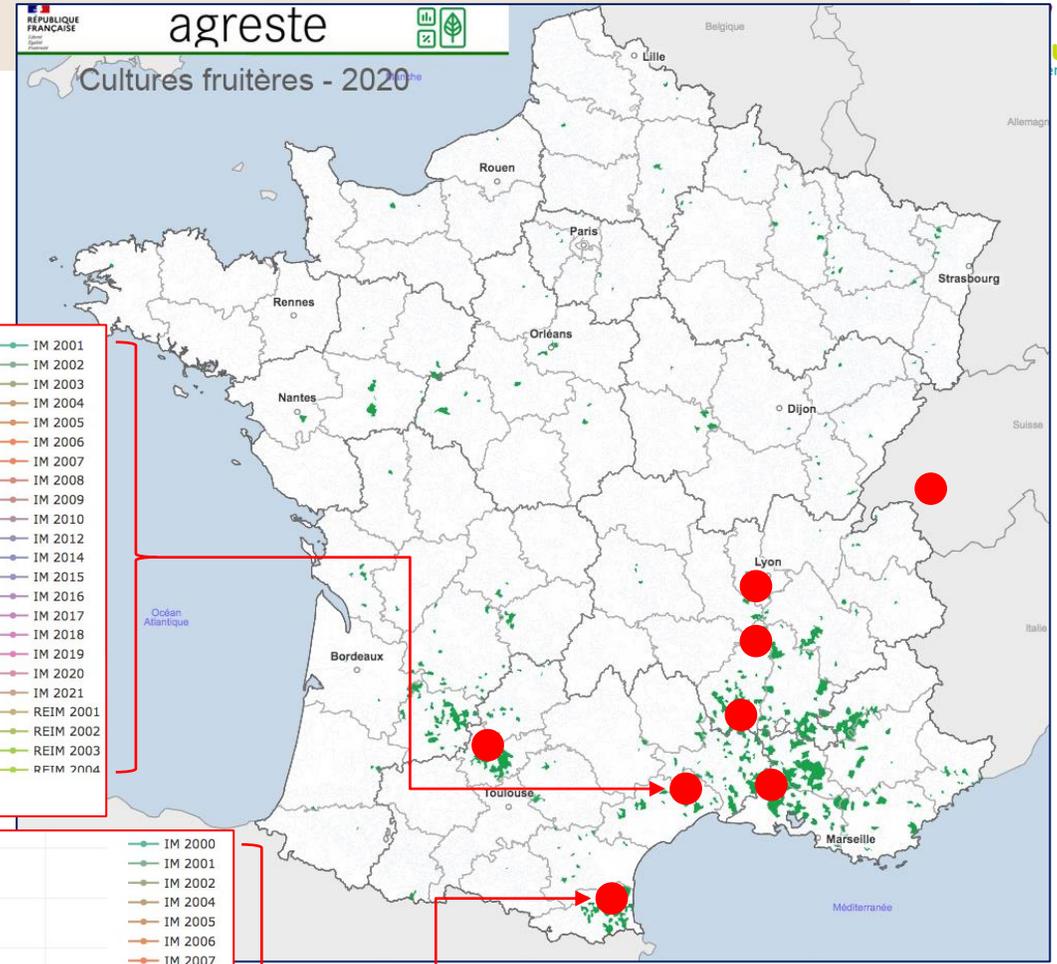
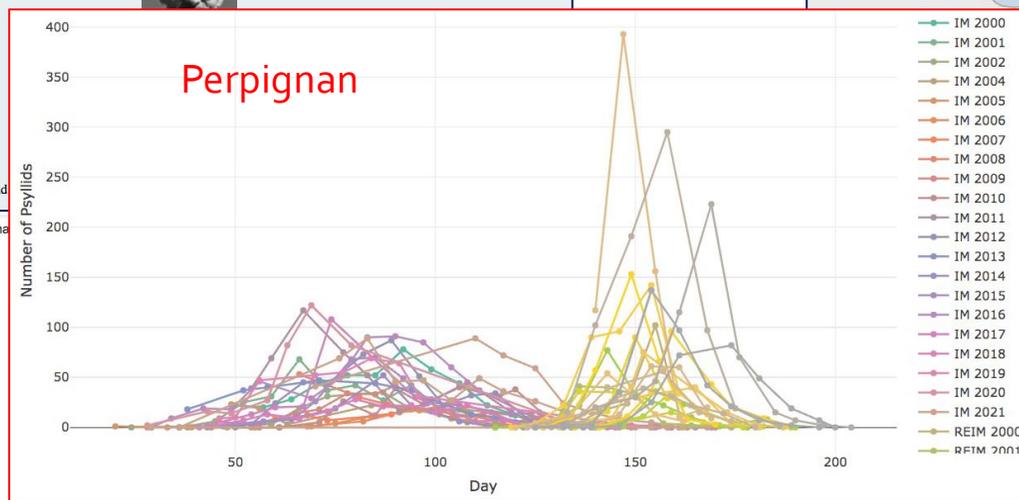
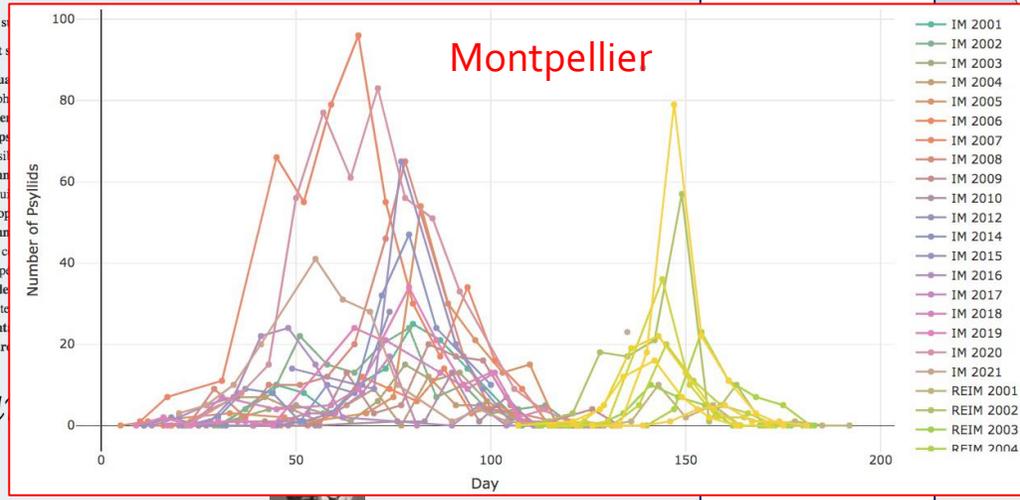
Psyll'risk
by Nicolas Savinon & Walid Kandouci

INRAE
MUSE
PHIM
RISKS & VECTORS

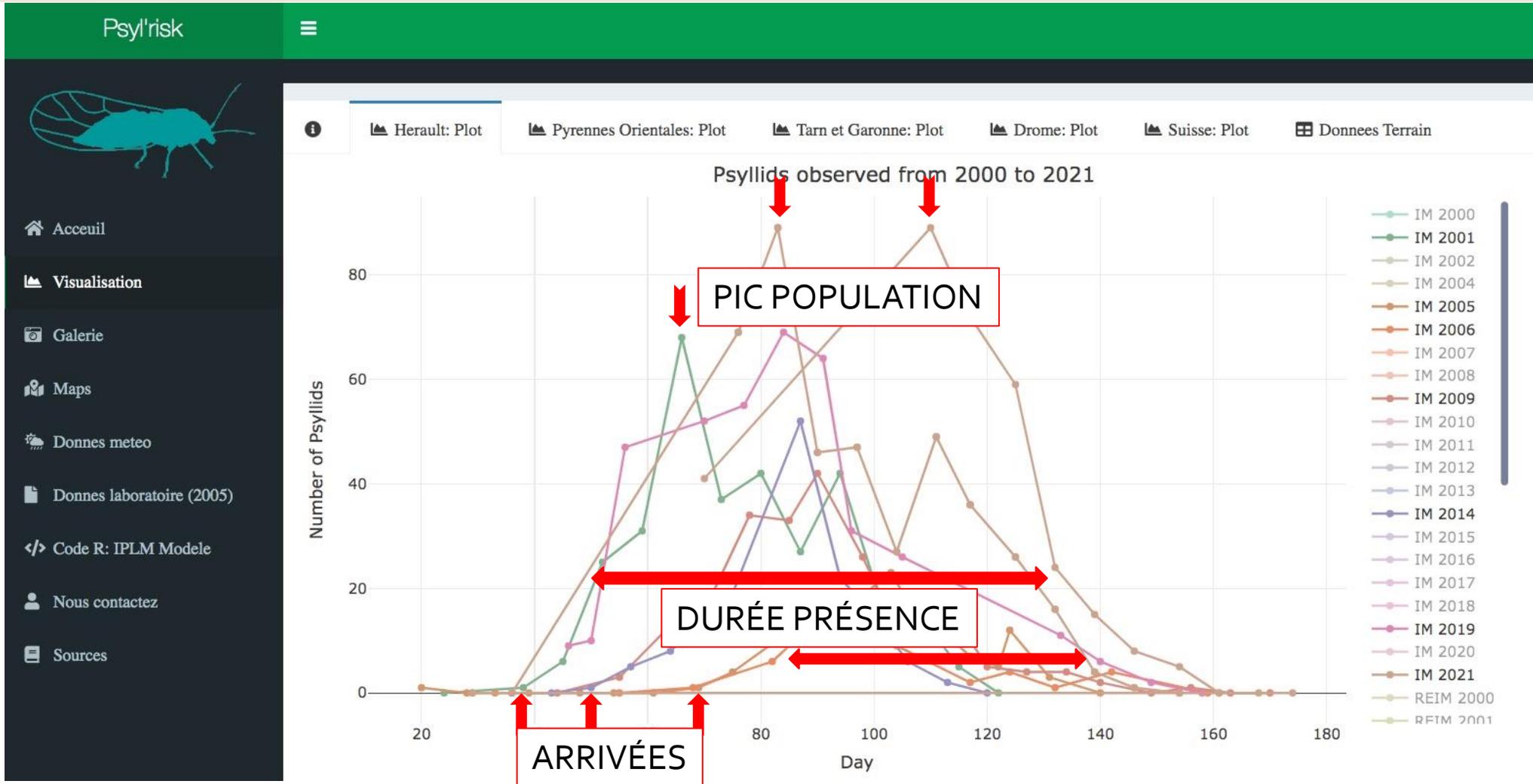
Bienvenue !

Accueil
Visualisation
Galerie
Maps
Donnes meteo
Donnes laboratoire (2005)
Code R: IPLM Modele
Nous contactez
Sources

En cliquant sur
• Visu
graph
• Gale
• Map
possib
• Donn
gratui
synop
• Donn
Les c
temp
• Code
des te
• Cont
• Sour



Massif de prunelliers - La Boissière (34) - 31 mai



Accueil

Visualisation

Galerie

Maps

Donnes meteo

Donnes laboratoire (2005)

Code R: IPLM Modele

Nous contactez

Sources

Prophylaxie

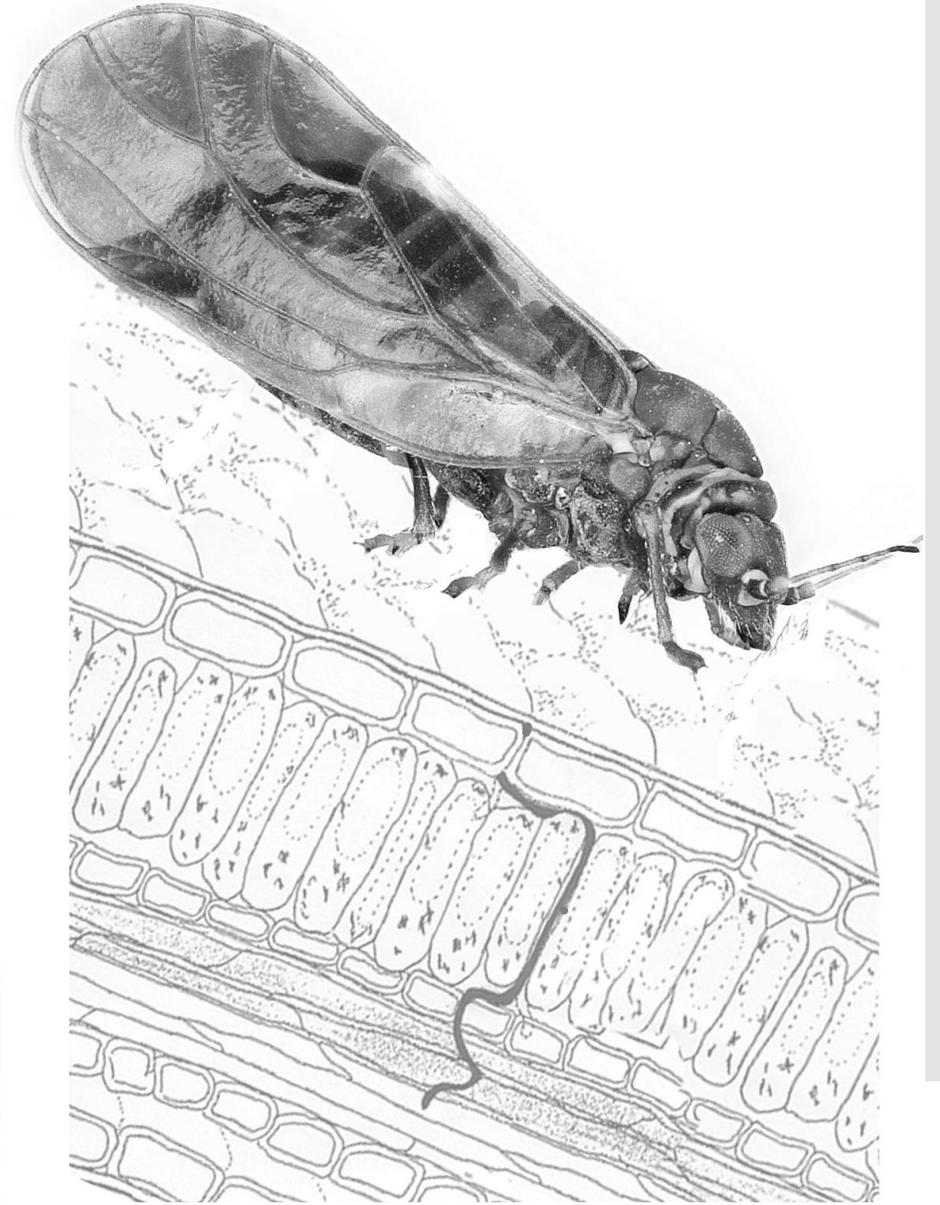








Prophylaxie



Prophylaxie

CULTIVER
PROTÉGER
autrement



INRAE

BEYOND

BEYOND: Building epidemiological surveillance & prophylaxis with observations near & distant

Plateforme d'Épidémiosurveillance
en Santé Végétale
<https://plateforme-esv.fr/>



Vents

Météo

Climat

Prévision
Temps réel

Psyl'Risk #24

• Presence
• Absence

Présence/absence

les rdv de
l'arbo
Édition 2022
en Auvergne-Rhône-Alpes



Quels modèles
arboricoles
pour quelle
valorisation ?