Maturation projet *Drosophila suzukii*

Approche paysage

Présentatrices : Inga Sievers & Alix Champrenault

Le projet a été mené avec : Sofia De Leòn, Sophie Egan, Tobias Harleman & Eduard Smith

Sous la directive de : Hugo Bourgez, Tim Dupin, Simon Fellous, Aurélie Ferrer

Comité Stratégique Fruits
Auvergne-Rhône-Alpes

Partenaires du projet

Comité Technique Opérationnel

Hypothèses

Présence plus élevée de *Drosophila suzukii* près d'une **source de contamination**, augmentant l'infestation des cerisiers

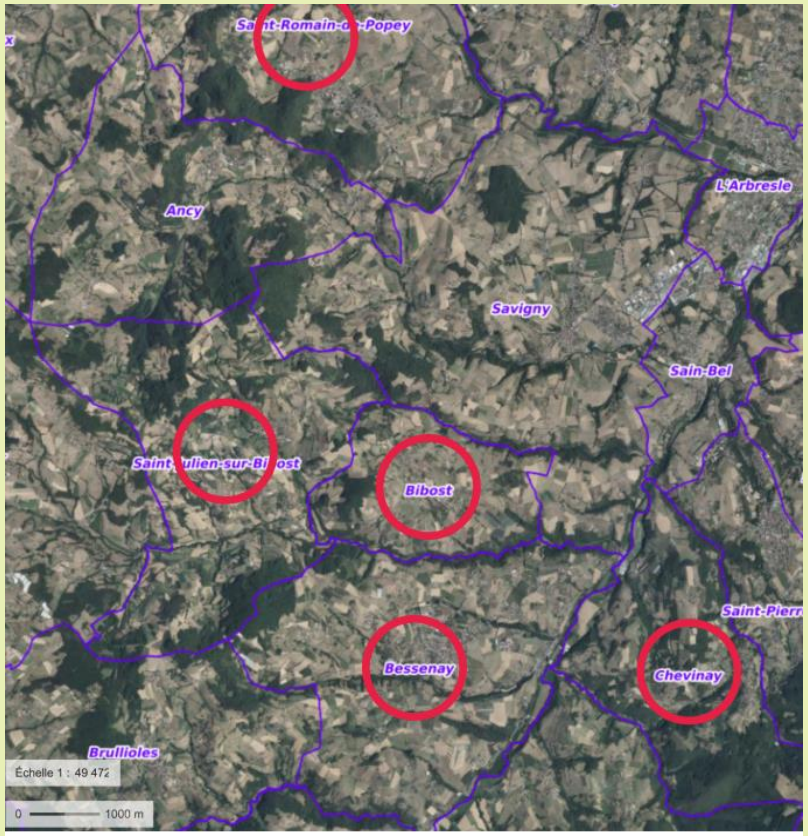
<u>3 sources de contamination:</u>

- Parcelles privées *(cerisier chez les particuliers)*
- Merisiers dans espaces sauvages
- Friches *(parcelles de cerisier non récoltées)*

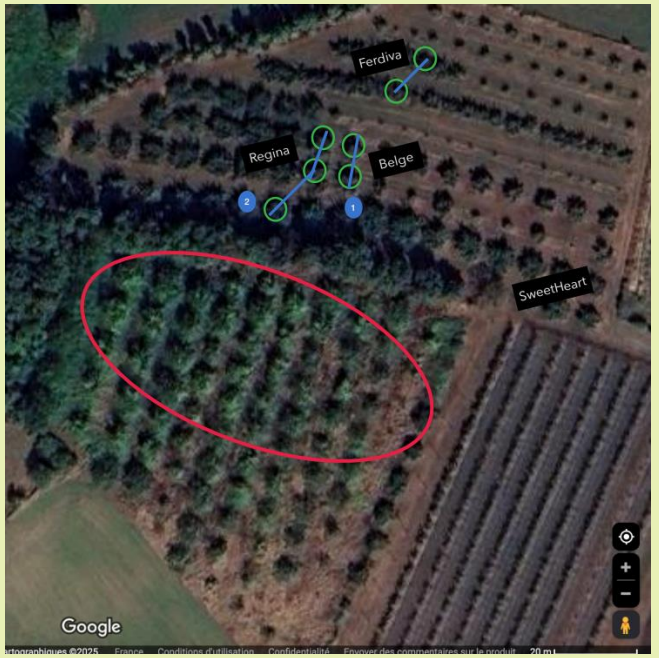
Plus la **distance** par rapport à la source de contamination est **petite**, plus le **niveau d'infestation** est **élevé**

Comité Stratégique Fruits
Auvergne-Rhône-Alpes

Récolte des cerises

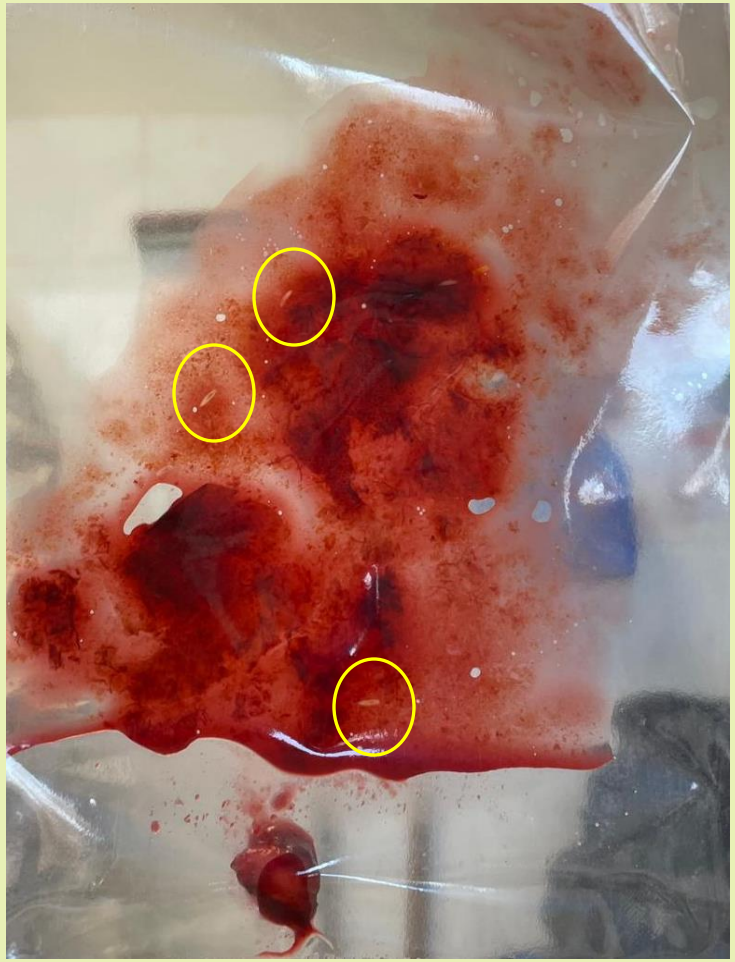


- En juin et juillet (travail de Jehan Cribellier <3)
- 11 parcelles de 5 agriculteurs
- 4850 cerises congelées jusqu'à l' analyse



Comité Stratégique Fruits
Auvergne-Rhône-Alpes

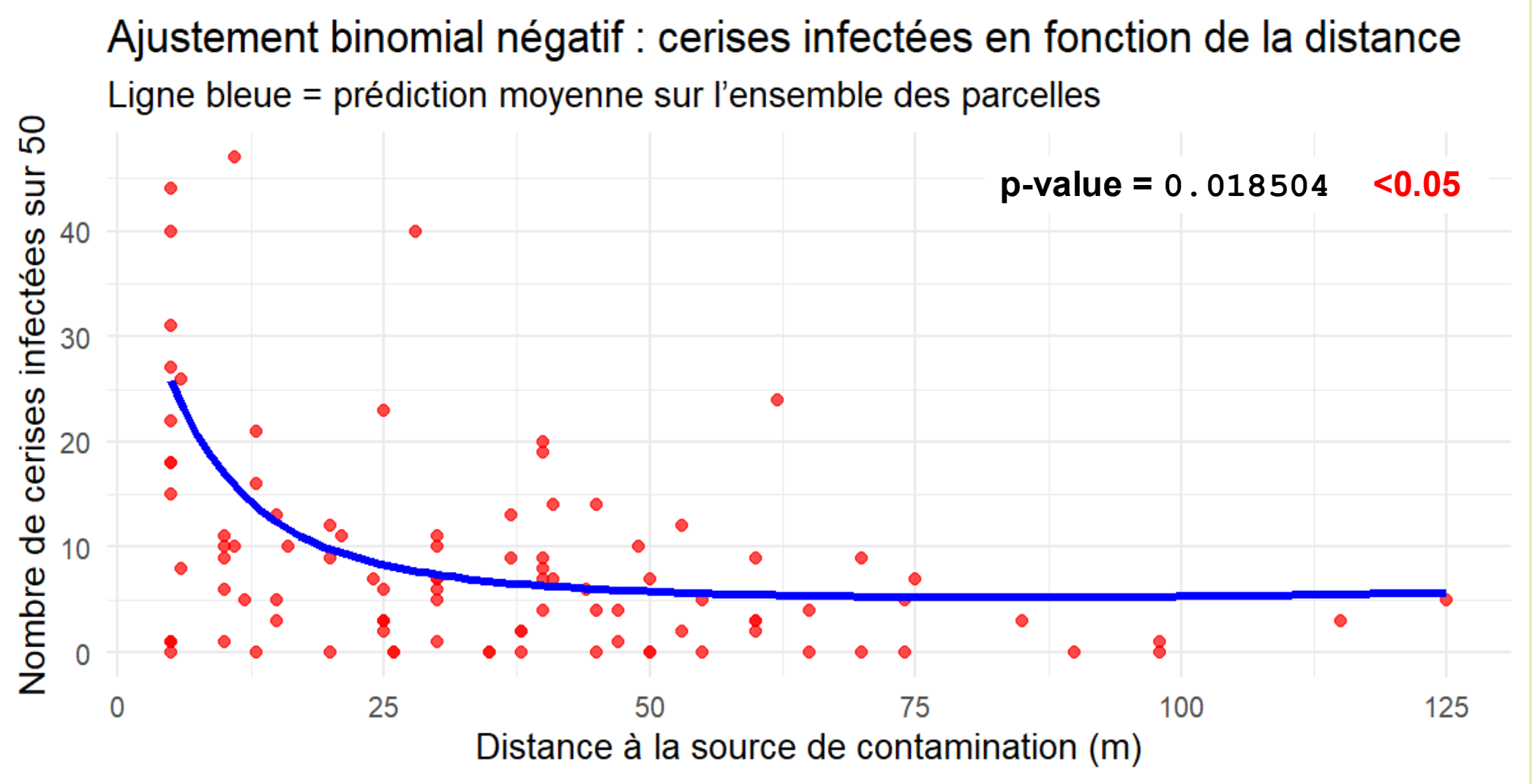
Analyse des cerises



Comité Stratégique Fruits
Auvergne-Rhône-Alpes

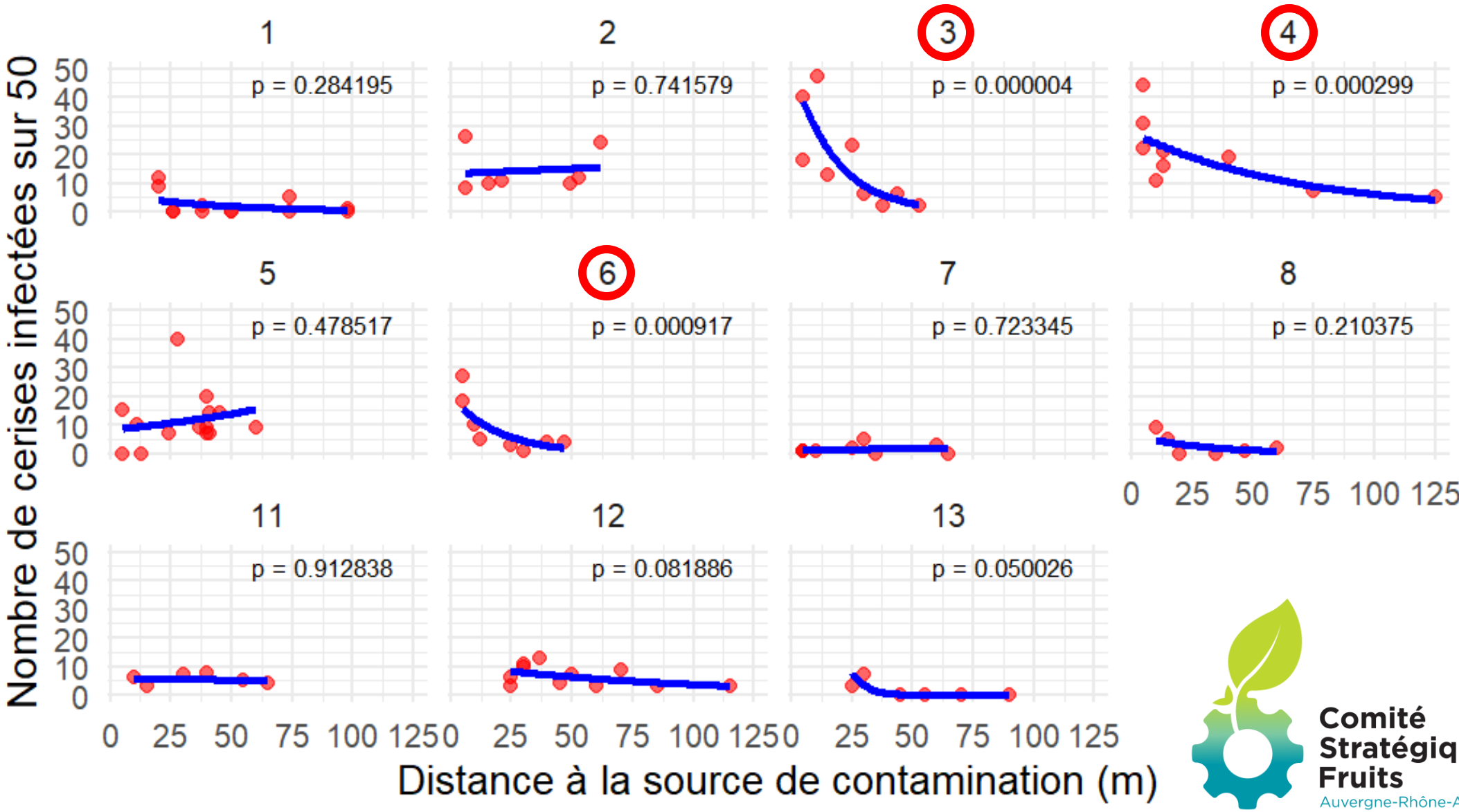
Résultats

842 / 4850 échantillon total
> 17,36% cerises contaminées



Ajustement binomial négatif par parcelle

Ligne bleue = prédiction ; p-values affichées par parcelle



Comité Stratégique Fruits
Auvergne-Rhône-Alpes

Plan_3

Parcelle Aurélien GAYET « Beyron »

Bessenay

2 **Transects** sur Belge, Ferdiva et Regina

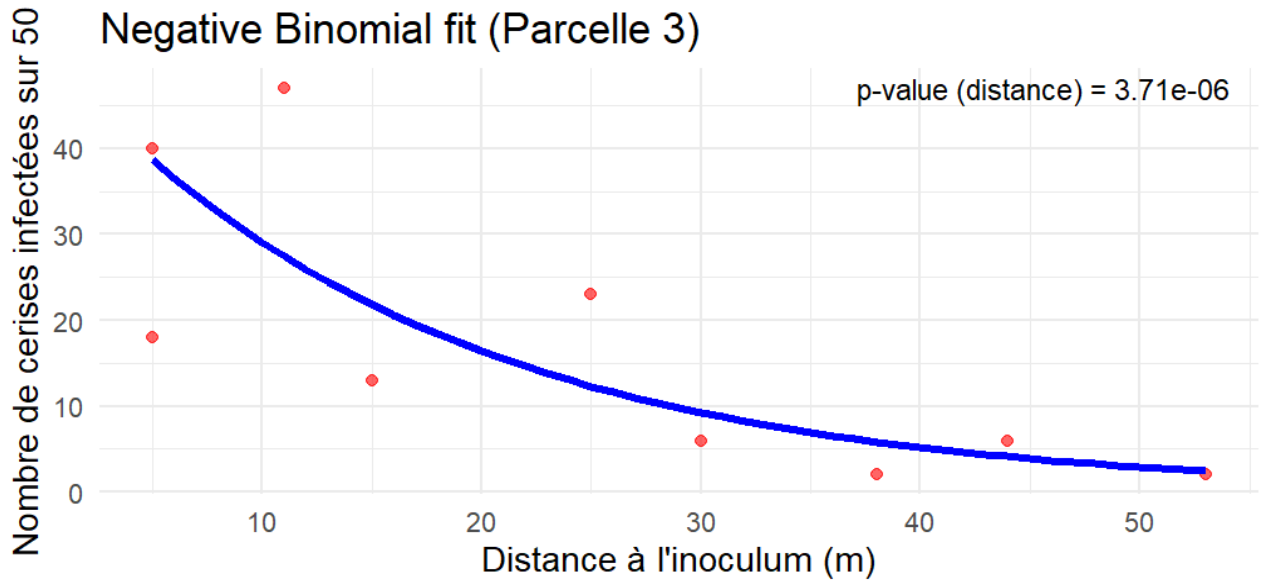
longueur environ 40-50m

5 arbres prélevées pour chaque. Pas pu prendre SweetHeart

Inoculum : parcelle de cerisiers en friche

Distance entre inoculum et parcelle : 5m

Cerises récoltées le 26/06 pour Belge et le 30 pour



Plan_4

Parcelle Dominique NOVE JOSSERAND « Forêt »

Saint-Romain-de-Popey

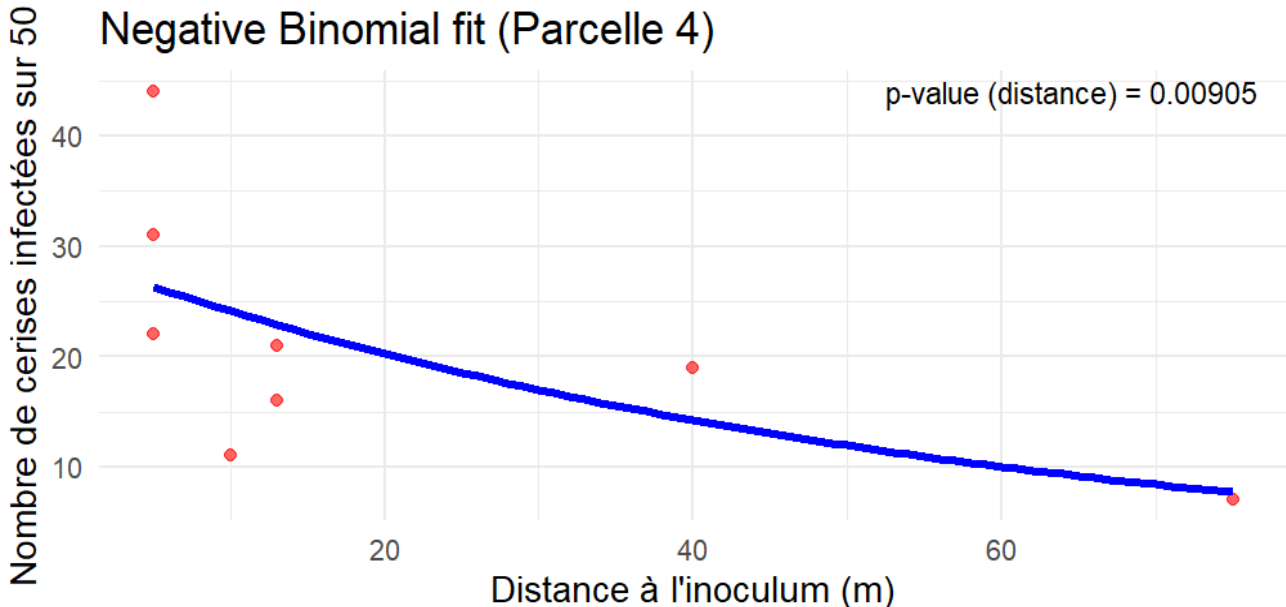
Inoculum : foret friche avec merisiers (cerisiers aussi à l'intérieur)

Distance entre inoculum et parcelle : 5m

1 **Transect** sur Babel; longueur environ 75m sur 75m

9 arbres prélevées (0,6,12,12,24,24,48,48,76)

Cerises récoltées le 26/06 pour Babel (récolte officielle le 26-27)



Chevigny

Plan_6

Parcelle Vincent PESTRE « le bois »

2 **Transects** sur Kordia et Regina

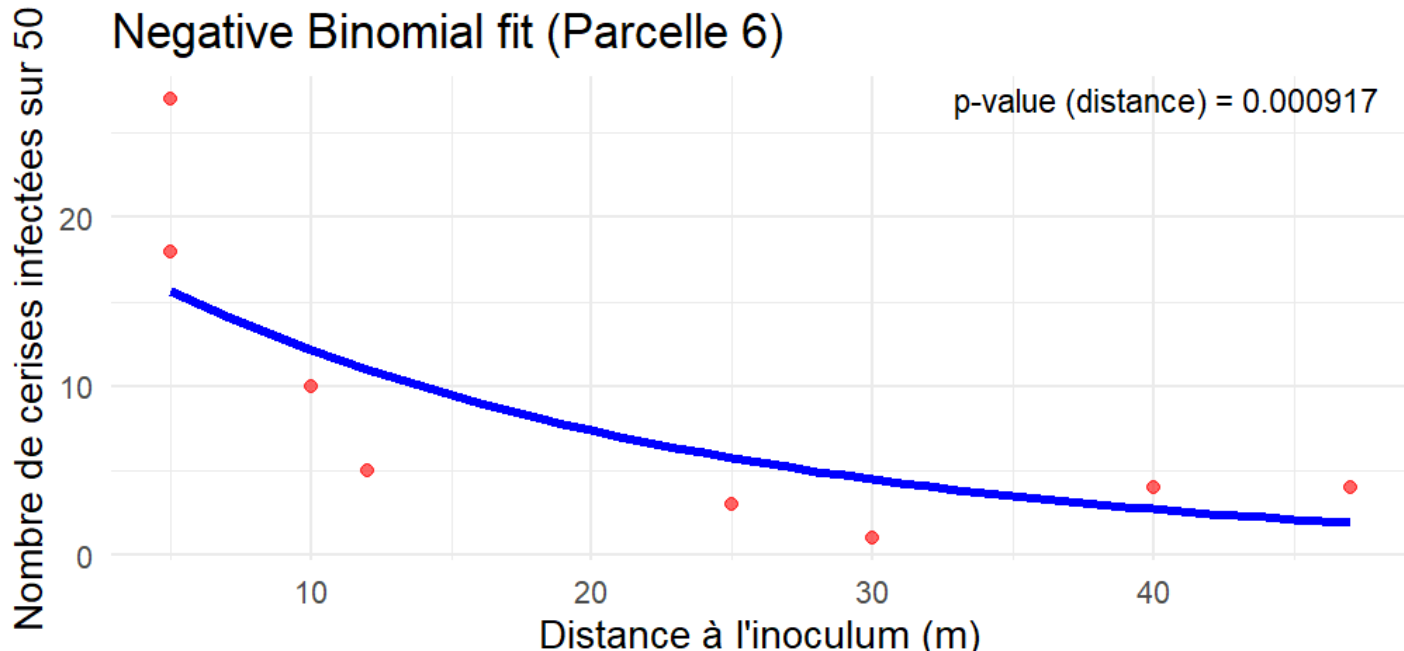
4 arbres prélevées pour chaque

Inoculum : haie de merisiers

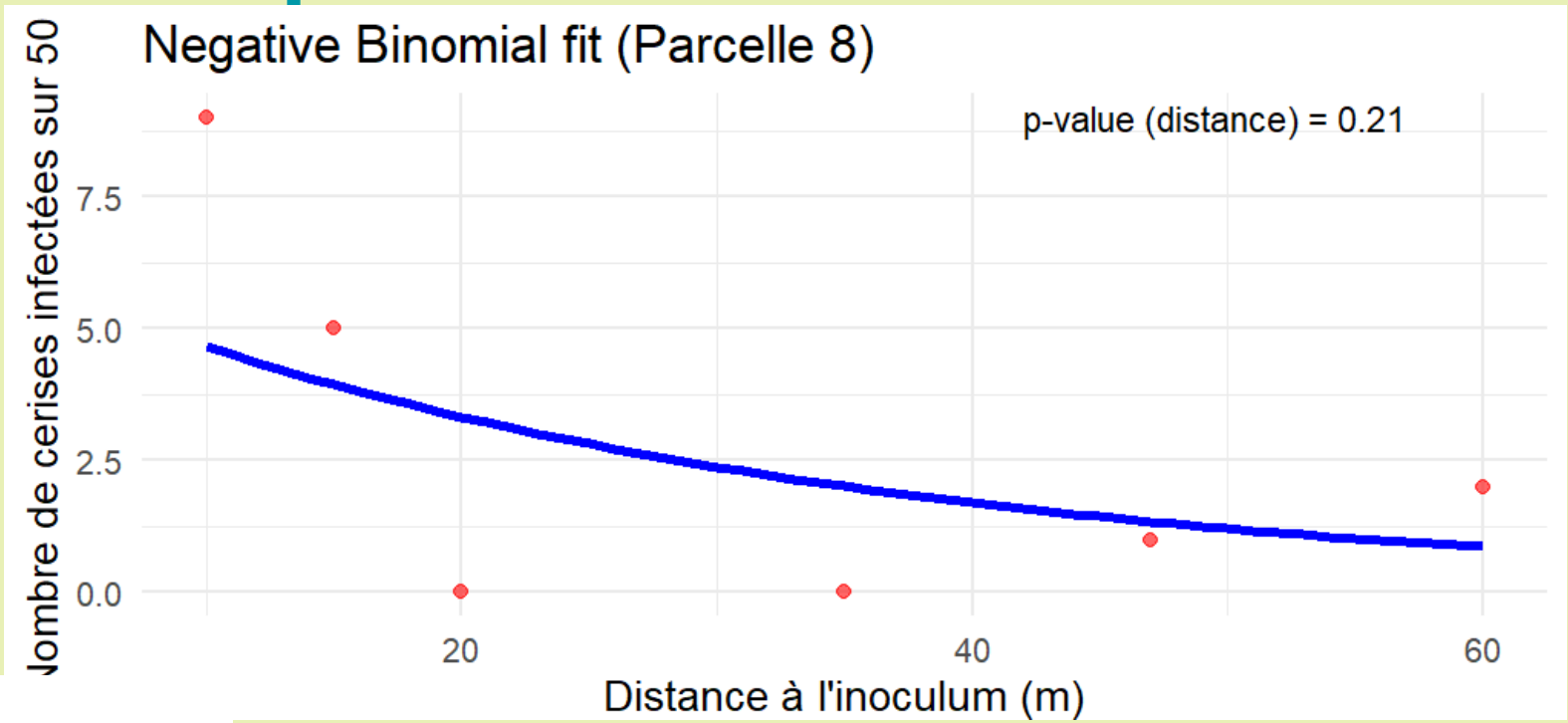
Distance entre inoculum et parcelle : 5m

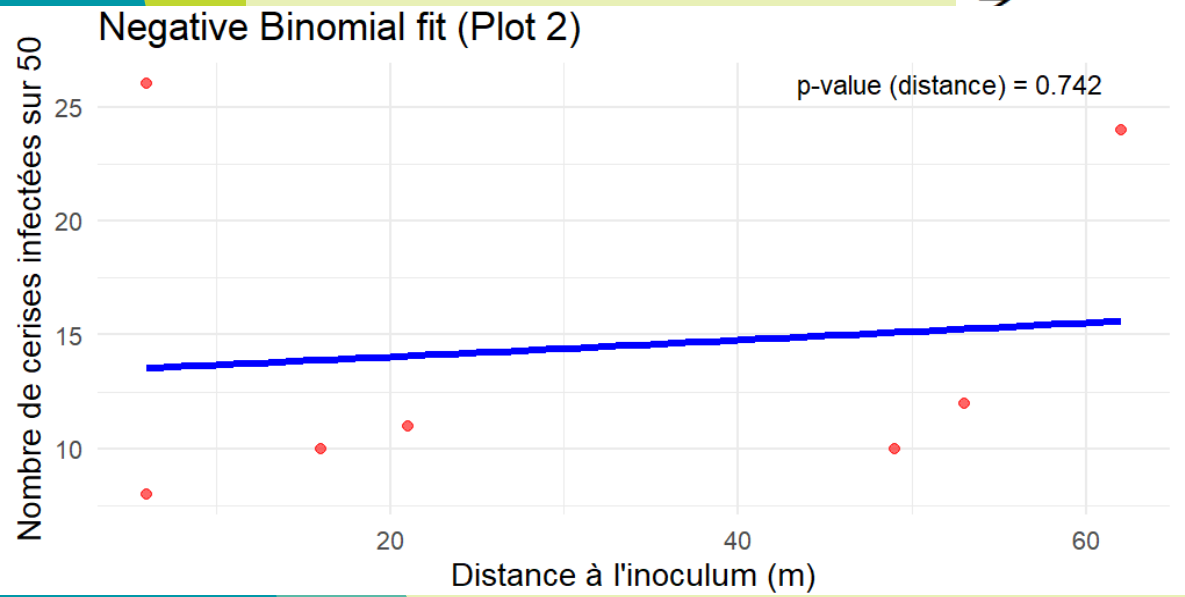
Cerises récoltées le 28/06 pour Kordia et le 02/07 pour Regina

Récolte officielle de la parcelle : pas récoltées (trop cramées)



Parcelles particuliers





Comité Stratégique Fruits
Auvergne-Rhône-Alpes

Plan_2

Parcelle Aurélien GAYET « En-Sus »

2 **Transects** sur Kordia et Regina ; longueur environ 40-50m

4 et 3 arbres prélevées pour chaque

Rang 3 et 6 déjà récolté avant malheureusement (Starking)

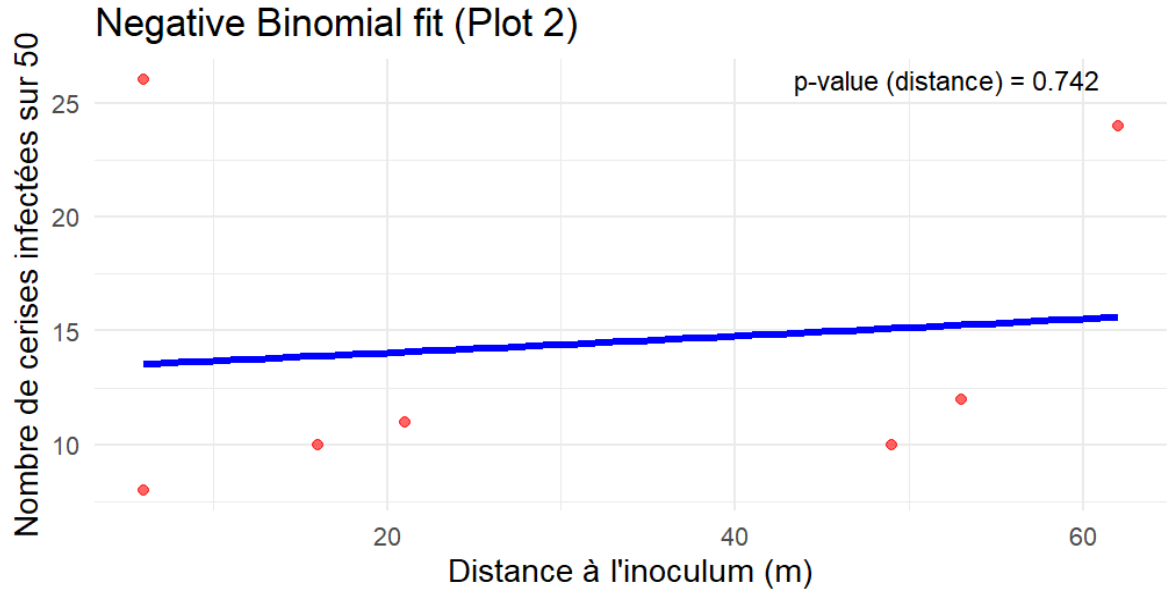
Inoculum : cerisiers sur parcelle privée derrière une haie de thuya

Distance entre inoculum et parcelle : 6m

Cerises récoltées le 25/06 pour Kordia et le 30 pour Regina

Récolte officielle de la parcelle le 25-26 et le 30-31

Bessenay



Conclusion

Rappel de nos hypothèses :

- Présence plus élevée de *Drosophila suzukii* près d'une source de contamination, augmentant l'infestation des cerisiers

- 3 sources de contamination :
  - Parcelles privées (cerisier chez les particuliers)
  - Merisiers dans espaces sauvages
  - Friches : parcelles de cerisier non récoltées

- Plus on est proche d'une source de contamination, plus les cerisiers sont infestés

Il y a un effet de la distance et source, mais d'autres facteurs entre en compte

Comité Stratégique Fruits
Auvergne-Rhône-Alpes

Merci pour votre écoute

FranceAgriMer
ÉTABLISSEMENT NATIONAL
DES PRODUITS DE L'AGRICULTURE ET DE LA MER

Communauté de communes du Pays Mornantais

Comité Stratégique Fruits
Auvergne-Rhône-Alpes

AGRICULTURES & TERRITOIRES
CHAMBRE D'AGRICULTURE AUVERGNE-RHÔNE-ALPES

AGRICULTURES & TERRITOIRES
CHAMBRE D'AGRICULTURE RHÔNE

SICOLY
le Respect du Fruit

Fruits Rouges
Des Monts du Velay

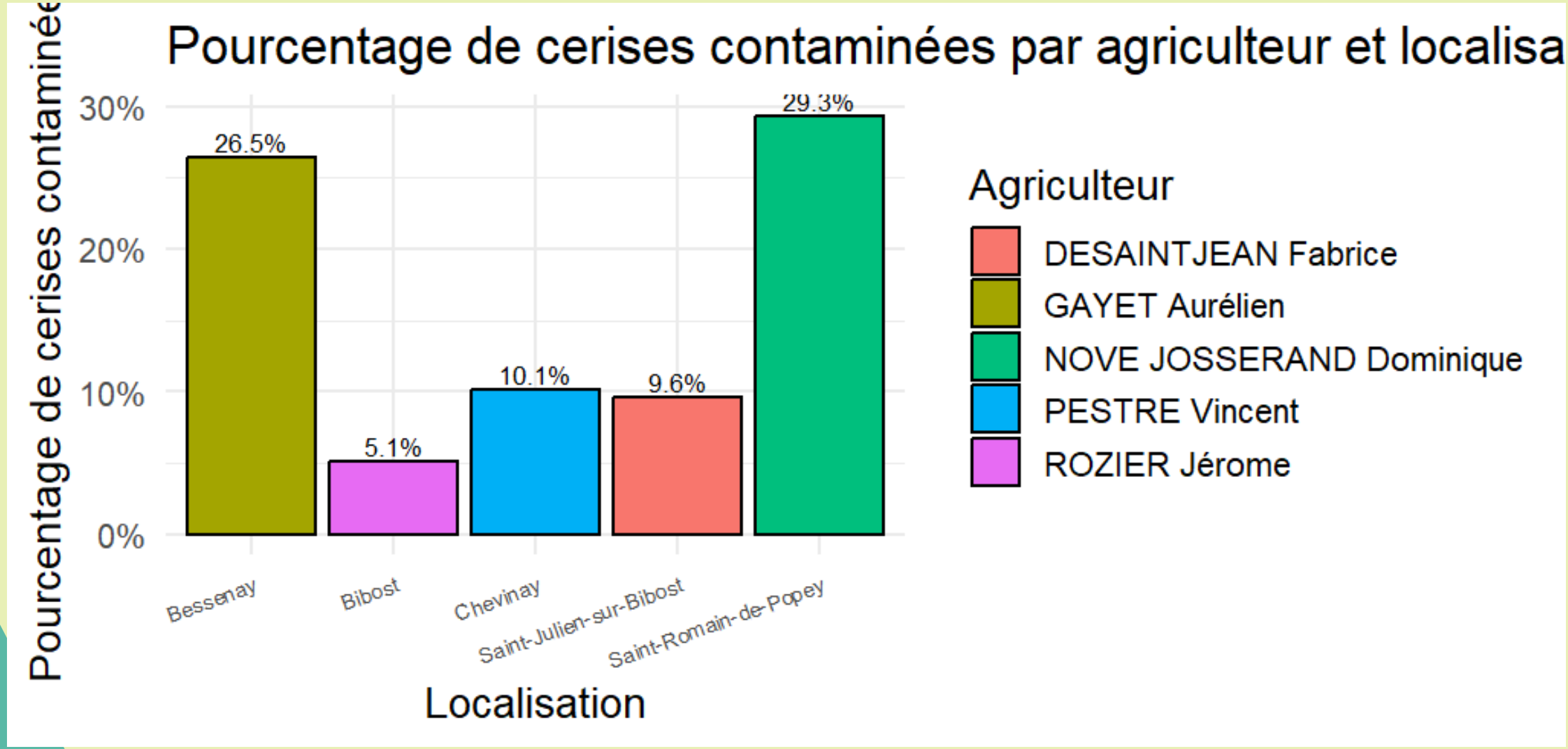
la cerise de bessenay

Fraises Framboises
DE FRANCE

AsOP Cerises de France
Production Fruitière Intégrée

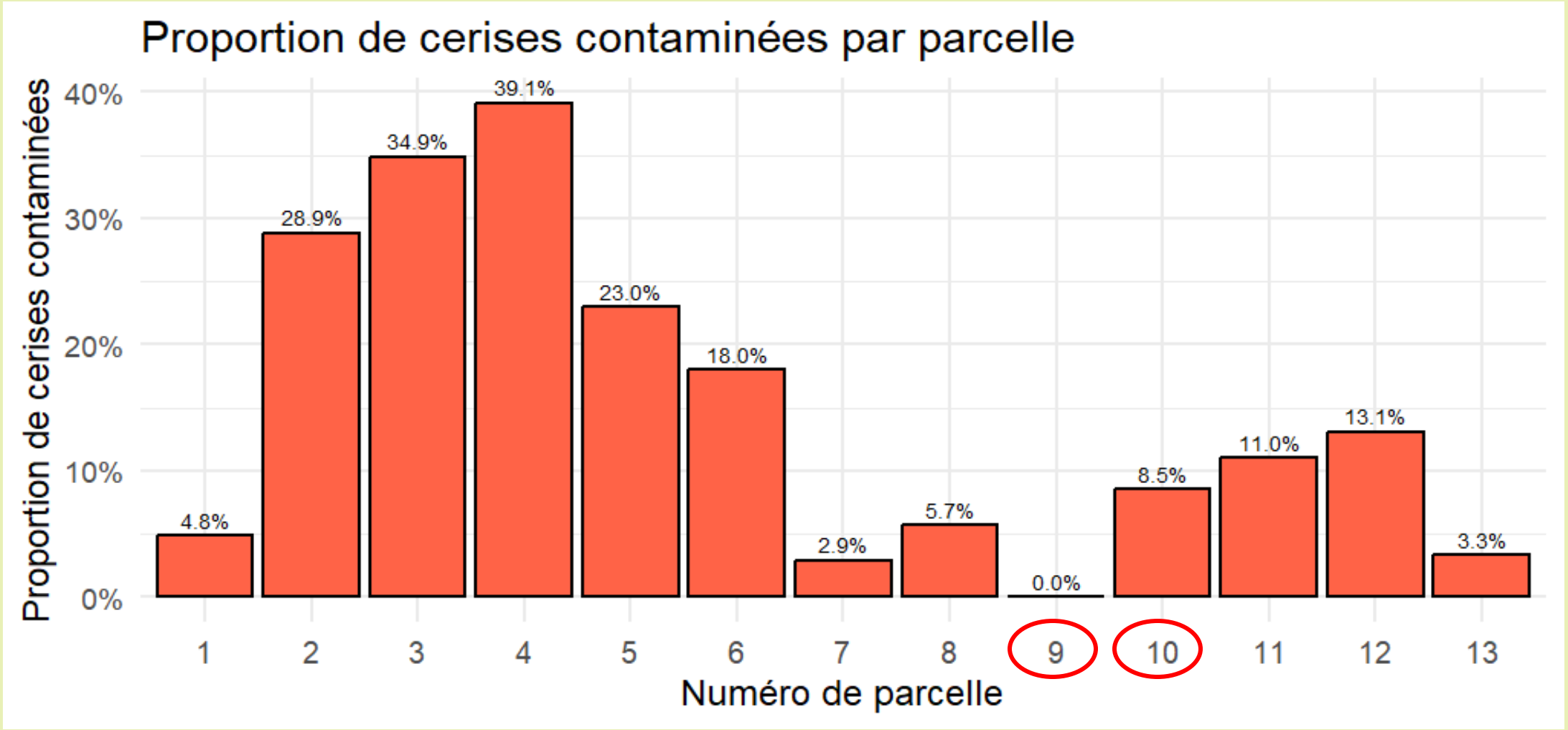
INRAE

Pour votre curiosité…



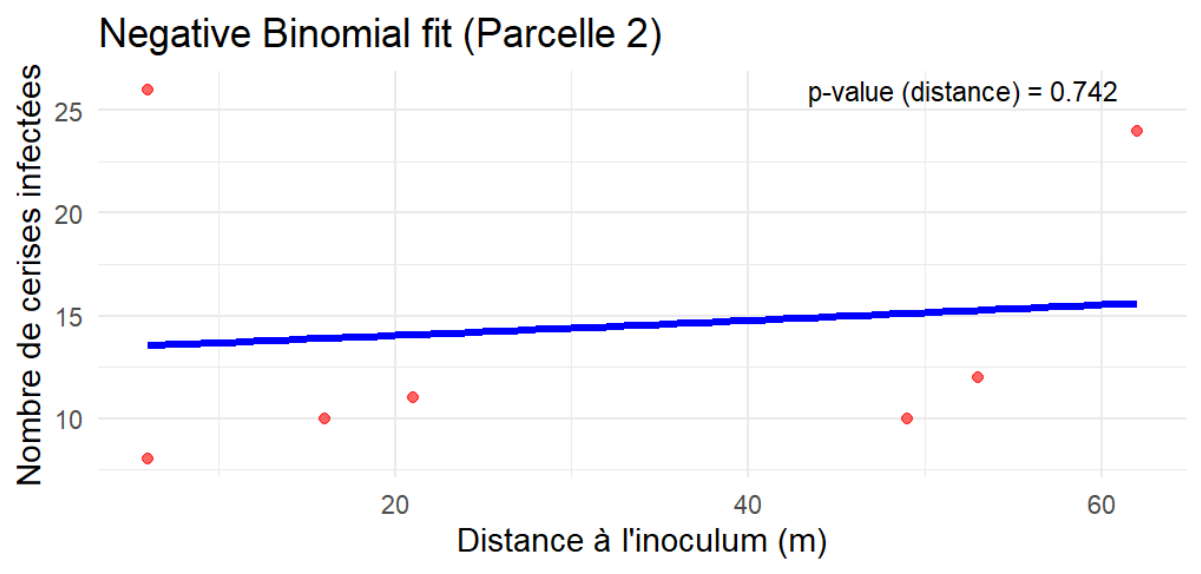
SLIDES EN PLUS

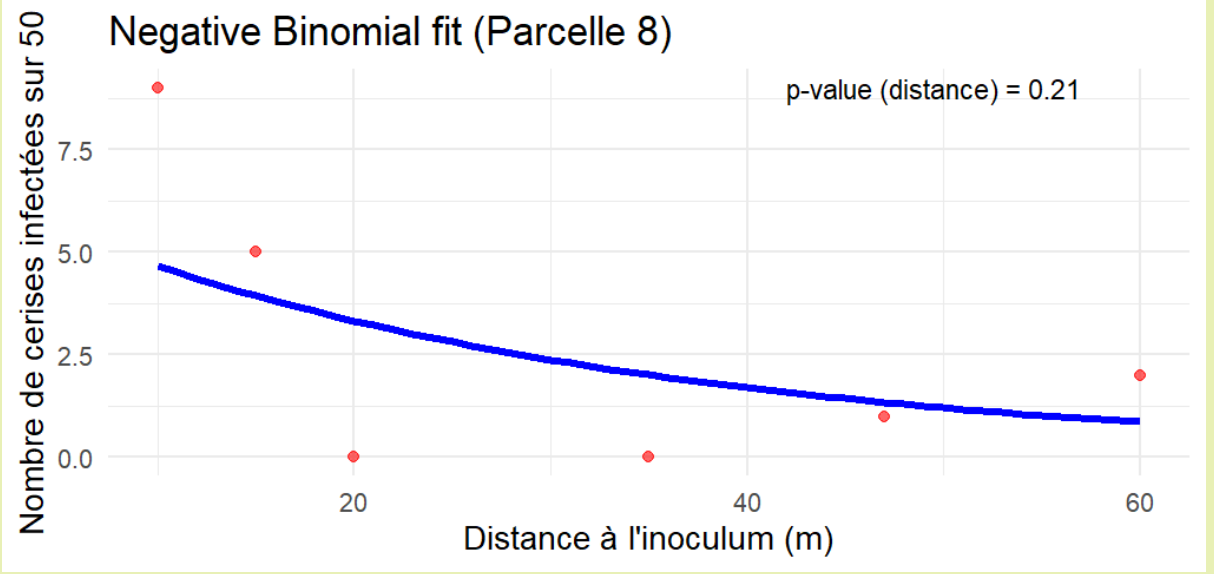
Comité Stratégique Fruits
Auvergne-Rhône-Alpes



Comité Stratégique Fruits
Auvergne-Rhône-Alpes

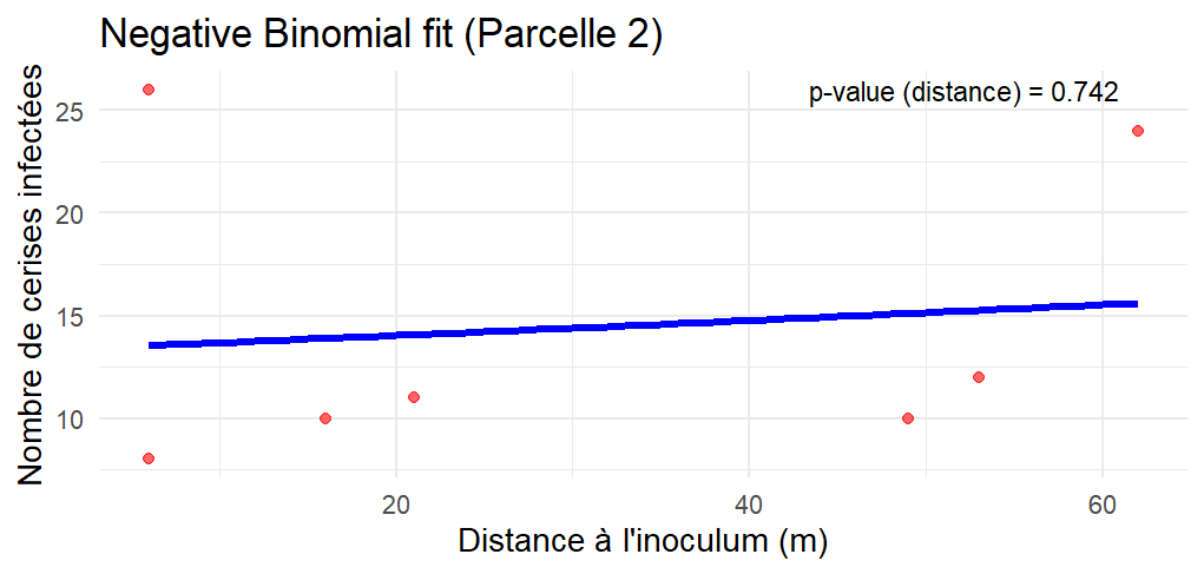
Parcelles particuliers : 2 et 8

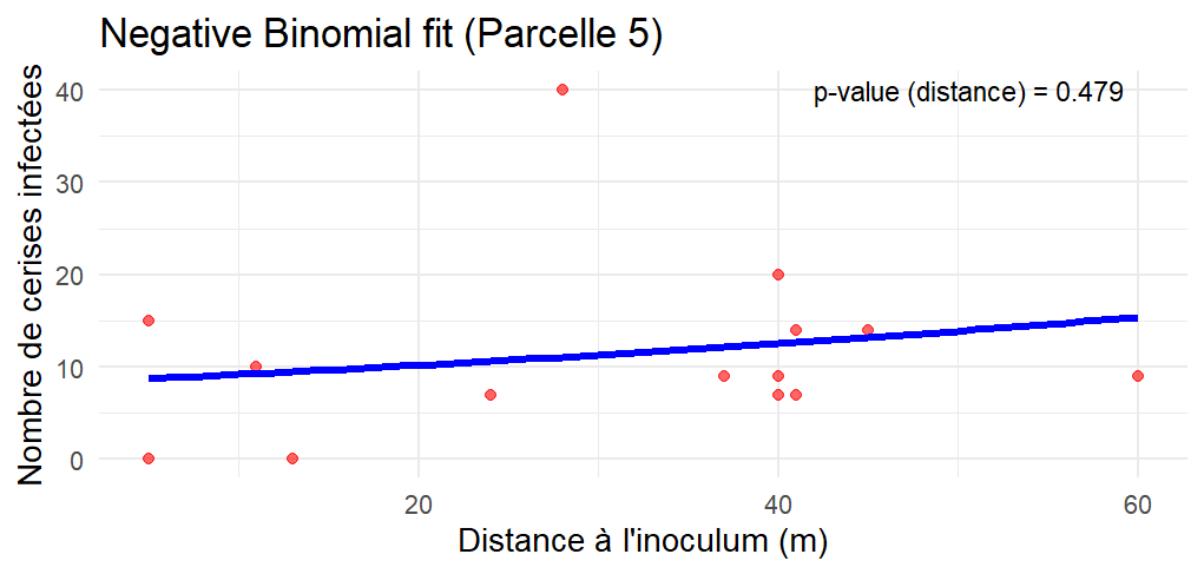


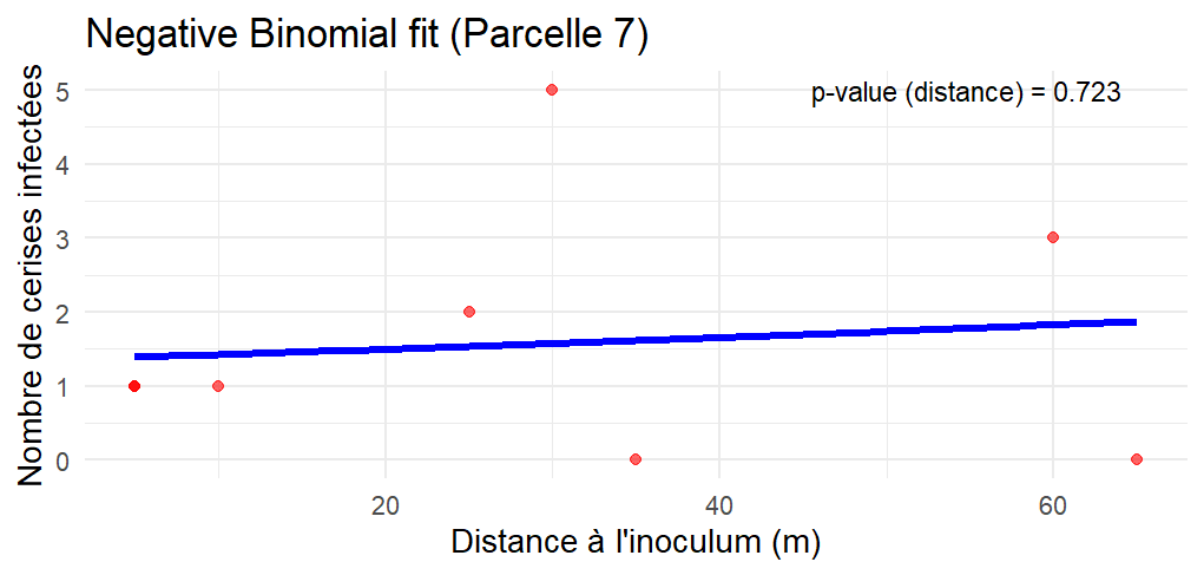


Comité Stratégique Fruits
Auvergne-Rhône-Alpes

Montre l'effet inverse de la distance sur le taux d'infestation



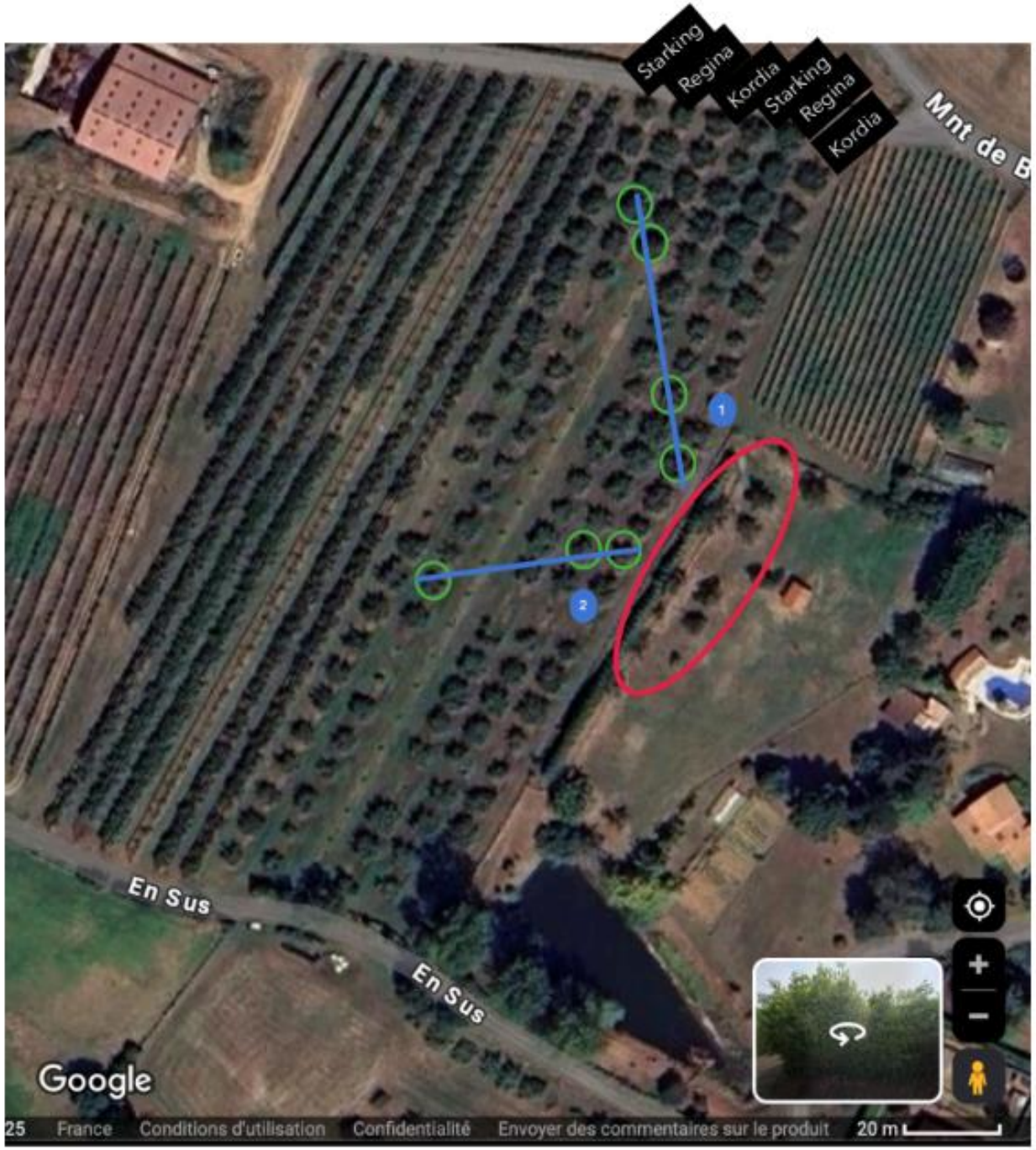




Comité Stratégique Fruits
Auvergne-Rhône-Alpes

Plan_2

Parcelle Aurélien GAYET « En-Sus »



Bessenay

2 **Transects** sur Kordia et Regina ; longueur environ 40-50m

4 et 3 arbres prélevées pour chaque

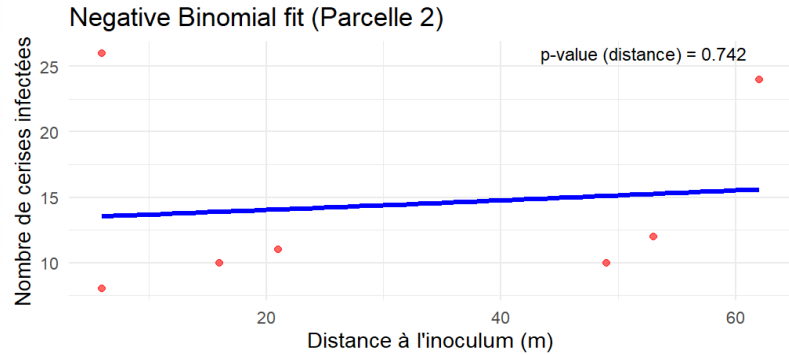
Rang 3 et 6 déjà récolté avant malheureusement (Starking)

Inoculum : cerisiers sur parcelle privée derrière une haie de thuya

Distance entre inoculum et parcelle : 6m

Cerises récoltées le 25/06 pour Kordia et le 30 pour Regina

Récolte officielle de la parcelle le 25-26 et le 30-31



Comité Stratégique Fruits
Auvergne-Rhône-Alpes

Parcelle 9, aucun inoculum et aucune infestation

Saint-Romain-de-Popey

Plan_9

Parcelle de Dominique NOVE JOSSERAND

1 **Transects** sur RoyalEdie

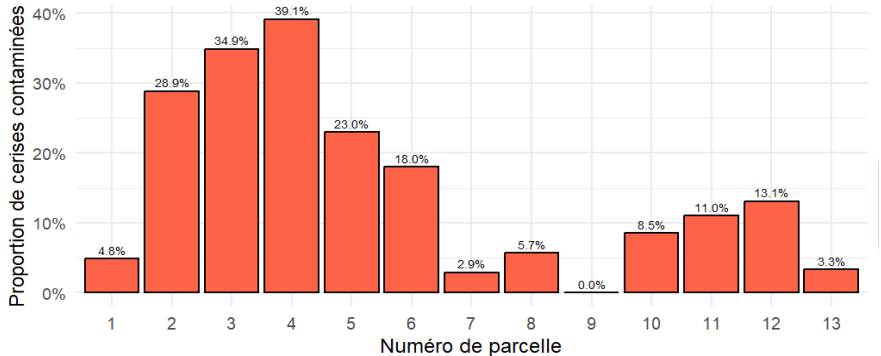
5 arbres prélevées (0,6,12,12,24)

Inoculum : aucun, des prés autour, ancienne friche coupée et des minis haies en bout et fond de parcelle

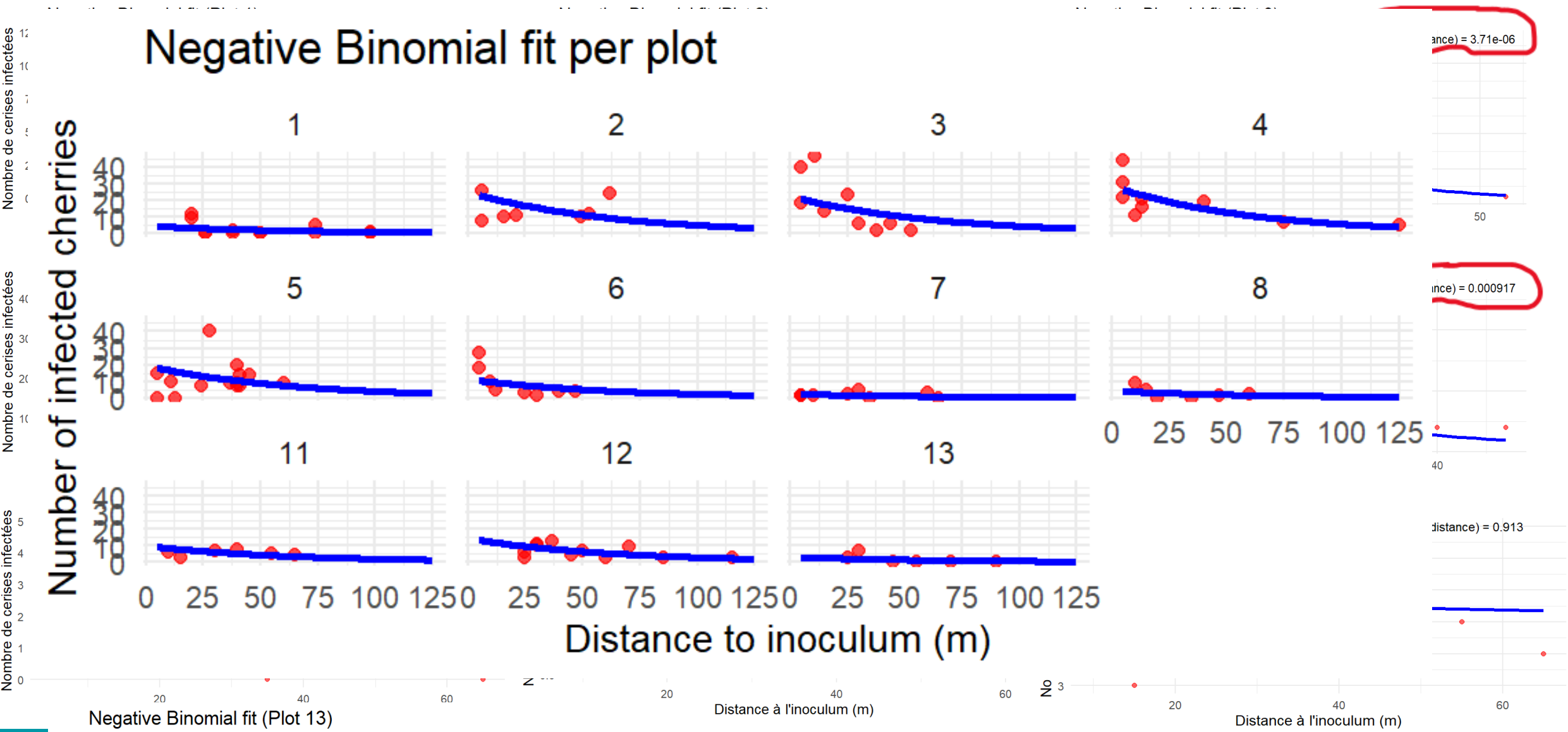
Cerises récoltées le 04/07

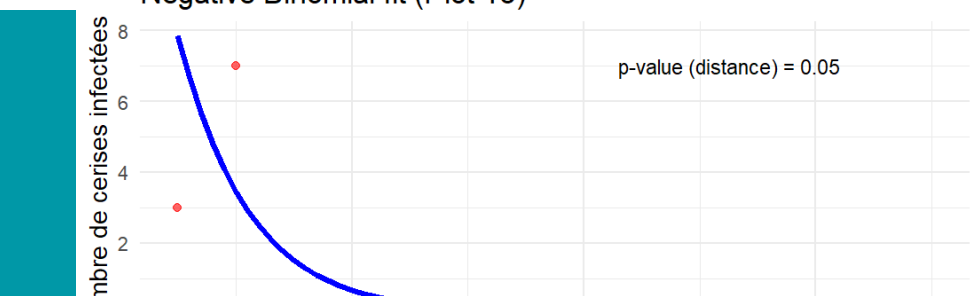
Récolte officielle de la parcelle : pourrait l'être ce même jour mais levure apparement alors pas sur il récolte. J'ai rien vu

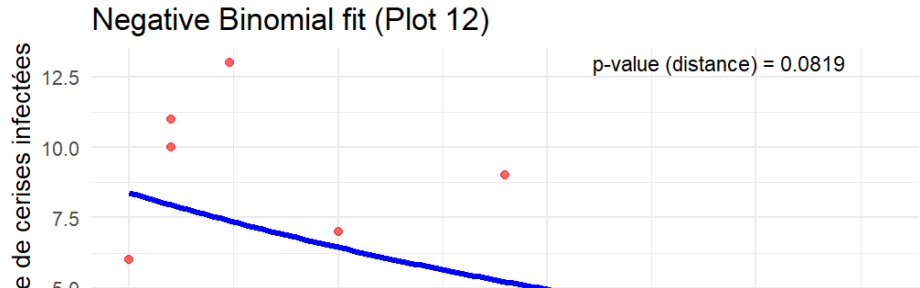
Proportion de cerises contaminées par parcelle



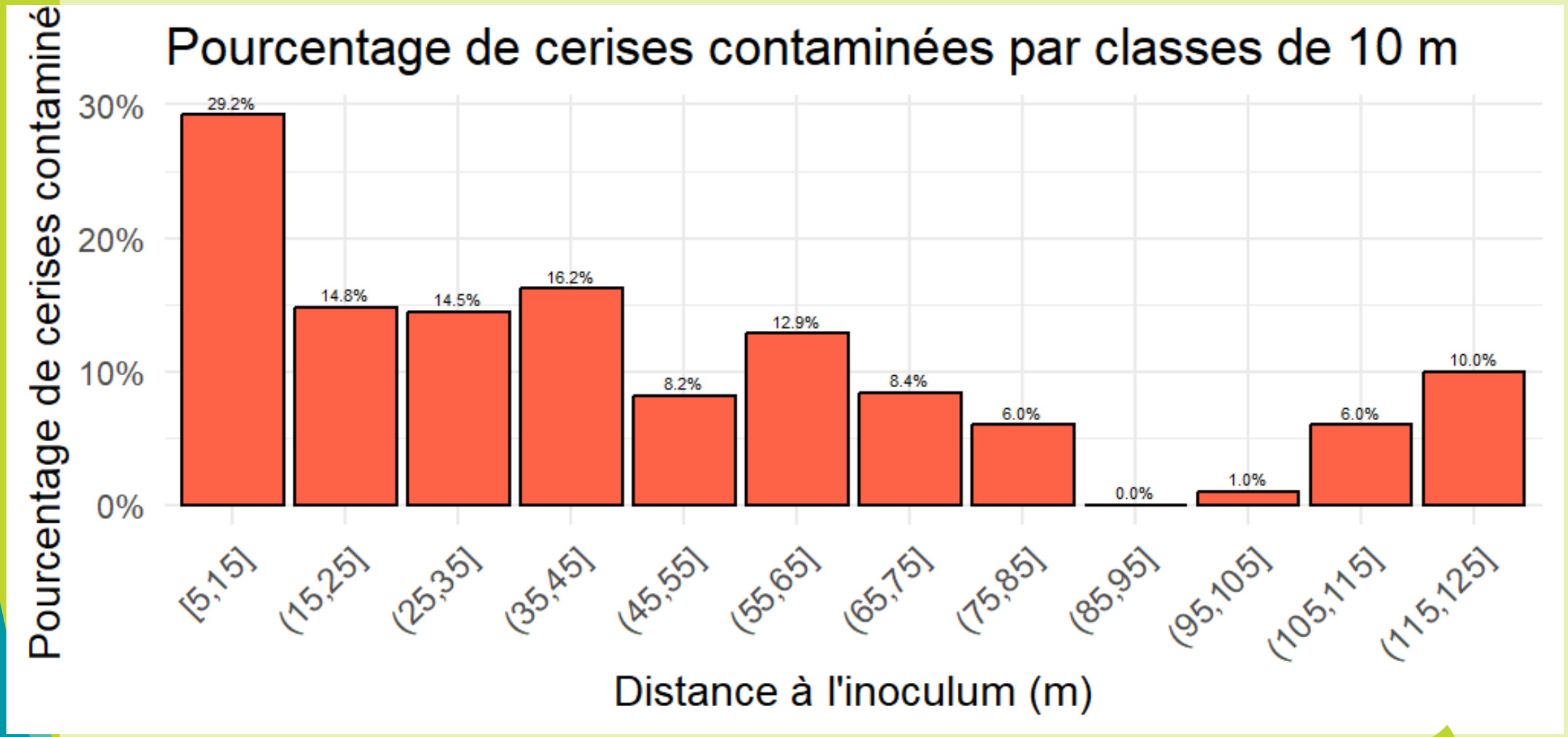
Comité Stratégique Fruits
Auvergne-Rhône-Alpes







Comité Stratégique Fruits
Auvergne-Rhône-Alpes



Comité Stratégique Fruits
Auvergne-Rhône-Alpes