

Depuis l'identification de la maladie du **Huanglongbing (HLB ou Citrus greening)** en 2012 en Guadeloupe, les partenaires du réseau RITA se mobilisent pour élaborer des solutions durables contre ce fléau et relancer l'agrumiculture en Guadeloupe. Dans le cadre du projet RéVAI (Réseau d'Évaluation Participative de Variétés Innovantes), des agriculteurs ont ainsi été mobilisés via la sélection participative afin de tester en milieu réel des combinaisons de variétés et porte-greffes innovants développés par le CIRAD pour faire face à la maladie du HLB, entre janvier 2023 et décembre 2024.

- Les porte-greffes testés sont des **porte-greffes tétraploïdes (4X)** développés par le CIRAD. Contrairement aux classiques diploïdes (2X), ils possèdent 4 jeux de chromosomes au lieu de 2, ce qui leur confère a priori une plus grande tolérance par rapport au HLB.
- Les variétés innovantes testées sont la **lime remontante** (triploïde), créée par le CIRAD, une lime qui fleurit toute l'année, la **mandarine hybride**, créée par le CIRAD, dont les plants présents sur la station de Neufchâteau ont résisté à l'arrivée du HLB en 2012, le **pomelo Sweety** (triploïde).

La sélection participative: dispositifs et modes d'évaluation des variétés

Dispositif A: combinaisons 4 agrumes / 3 porte-greffes

Variétés
Lime Tahiti (témoin)
Lime remontante
Mandarine
Pomelo

greffés sur

Porte-greffes
Volkameriana 2X (V2X,témoin)
Citrumelo 4X (C4X)
Poncirus Cléopâtre 4X (PC4X)



Parcelle Saint François 1
36 arbres
Plantés en 02/2022
Irriguée
Sol argileux, bas de pente



Parcelle Saint François 2
72 arbres
Plantés en 02/2022
Irriguée
Sol calcaire, haut de pente, très exposé au vent



Parcelle Vieux-habitants
110 arbres
Plantés en 03/2022
Non irriguée
Sujette à forte sécheresse

Dispositif B: Limes

Variétés
Lime Tahiti (témoin)
Lime remontante

greffés sur

Porte-greffe
Volkameriana 2X

Parcelles à Marie Galante



Capesterre, Étang-Noir



Capesterre, Jacquilot



Grand-Bourg, Houelche



Saint-Louis, Barre de l'île

6 à 8 plants par parcelle
Plantés en 09/2022
Fertilisation organique
Irrigation manuelle

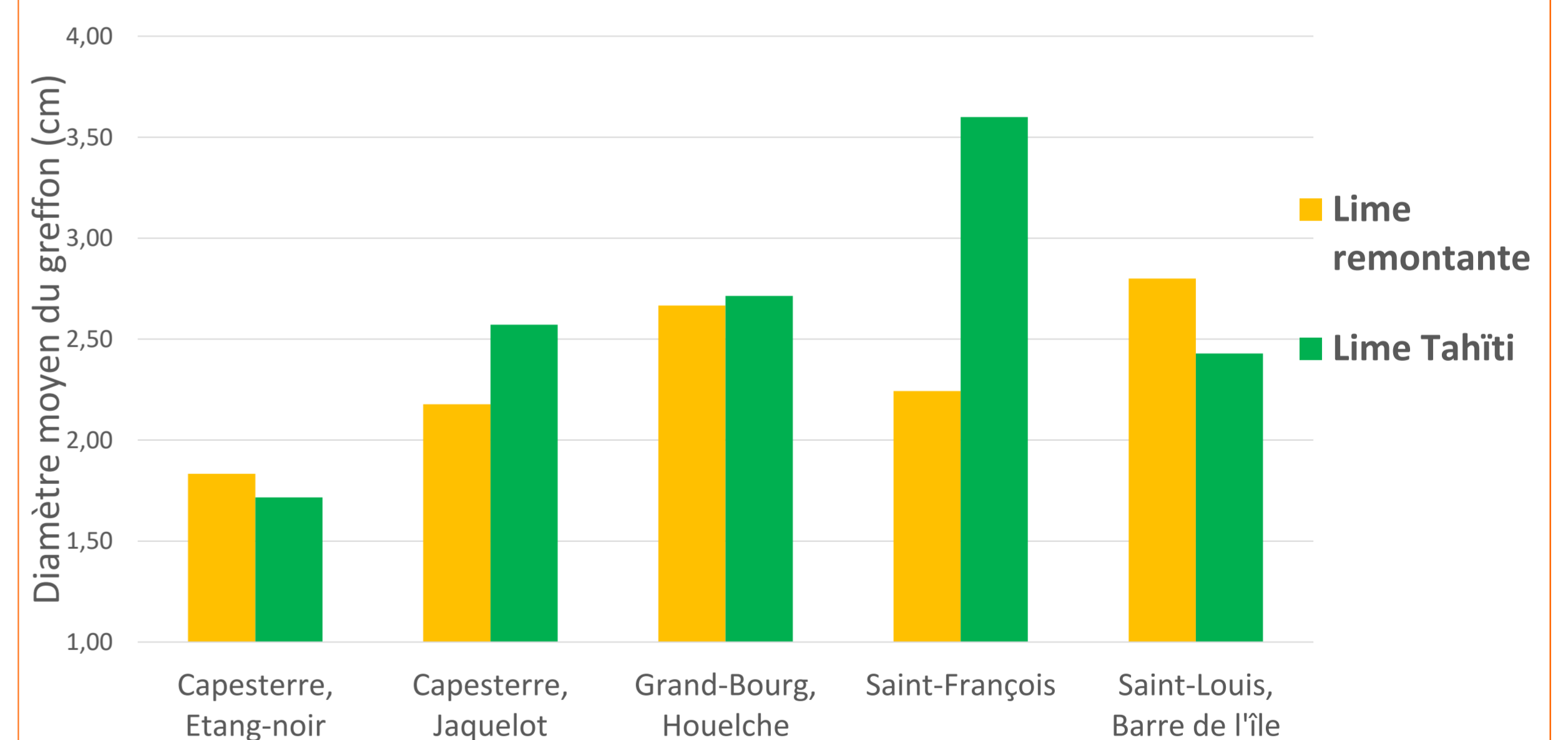
Résultats

La lime remontante, une variété prometteuse

- Développement globalement comparable à celui de la lime Tahiti
- La parcelle Jacquilot a donné les meilleurs résultats avec 15 kg de rendement en deux ans
- La productivité de l'arbre ne semble donc pas corrélée avec son développement
- La lime remontante semble plus sensible à la sécheresse
- Lime remontante moins appréciée lors des dégustations mais les pieds étaient encore jeunes

→ L'étude doit être poursuivie mais les résultats pour la lime remontantes sont encourageants

Diamètre moyen du greffon des limettiers greffés sur Volkameriana diploïde



Diamètre moyen du greffon par association évalué sur les parcelles expérimentales de Saint-François



Des porte greffes tétraploïdes bien développés

- Les porte-greffes tétraploïdes ont présenté une forte sensibilité à la sécheresse (fort taux de mortalité sur Vieux-habitants)
 - Les résultats obtenus montrent un meilleur développement des limes sur le porte-greffe témoin V2X. Le pomelo a aussi montré de bons résultats sur PC4X et la mandarine s'est mieux développée sur les porte-greffes polyplloïdes
- A ce stade, il est encore prématuré pour déterminer si les tétraploïdes permettent de meilleurs résultats que les diploïdes au champ.

Ce qu'en pensent les agriculteurs expérimentateurs:

« Coup de cœur pour le Pomelo Sweety » / « Mandarine plus sensible » / « Lime remontante très parfumée et ressemble au citron-pays » / « Mais sans pause, est-ce que l'arbre (lime remontante) ne va pas finir par dépérir ? » / « Les clients aiment leurs habitudes et ne font pas facilement confiance » / « Il faudra attendre 5 à 7 ans pour tirer des conclusions »