

La phénologie du manguier : un levier pour une meilleure gestion des dégâts des mouches des fruits ?

Jeanne Diatta¹ Frédéric Normand²
Jean-Yves Rey³ Nalla Mbaye⁴ Kandioura Noba⁴

02/06/2015

¹ ISRA

² CIRAD, UPR HortSys, La Réunion

³ CIRAD, UPR HortSys, Montpellier

⁴UCAD, Laboratoire de Biologie Végétale



Contexte

La production fruitière, en particulier celle de la mangue, joue un rôle crucial dans la sécurité alimentaire des populations sénégalaises mais aussi dans l'économie du pays.

Le manguier



•asynchronismes phénologiques



•cortège de bio-agresseurs

Au Sénégal



la gestion des bio-agresseurs



les asynchronismes phénologiques

Les asynchronismes
de la phénologie



un étalement de la floraison et
de la récolte



persistance de stades de fruits sensibles
aux mouches des fruits



contrainte pour la protection phytosanitaire

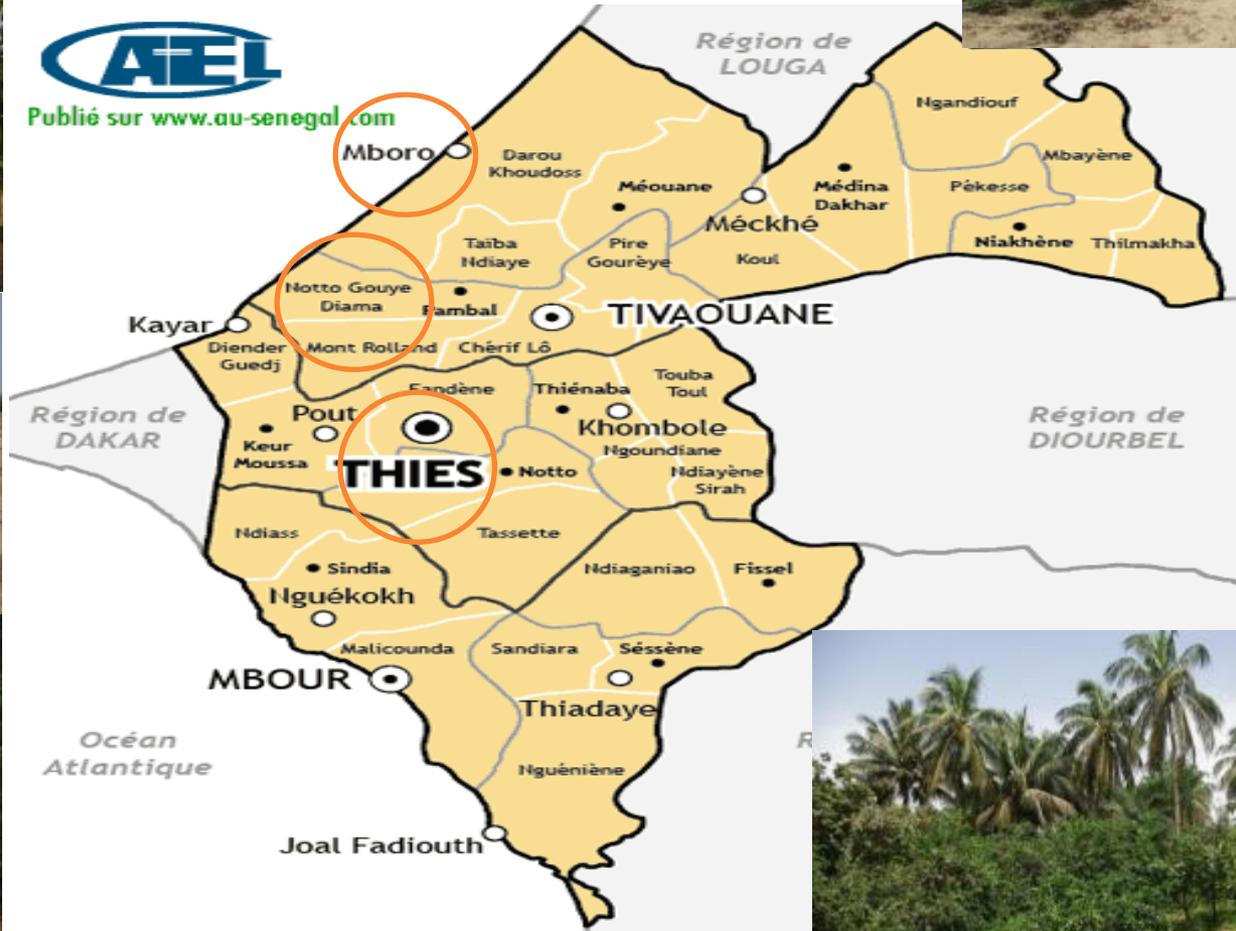
Objectifs

- Identifier dans un premier temps des asynchronismes phénologiques dans les vergers de Kent dans la région de Thiès et dans les Niayes.

- Quantifier ensuite ces asynchronismes phénologiques dans les vergers de la région de Thiès et dans les Niayes.

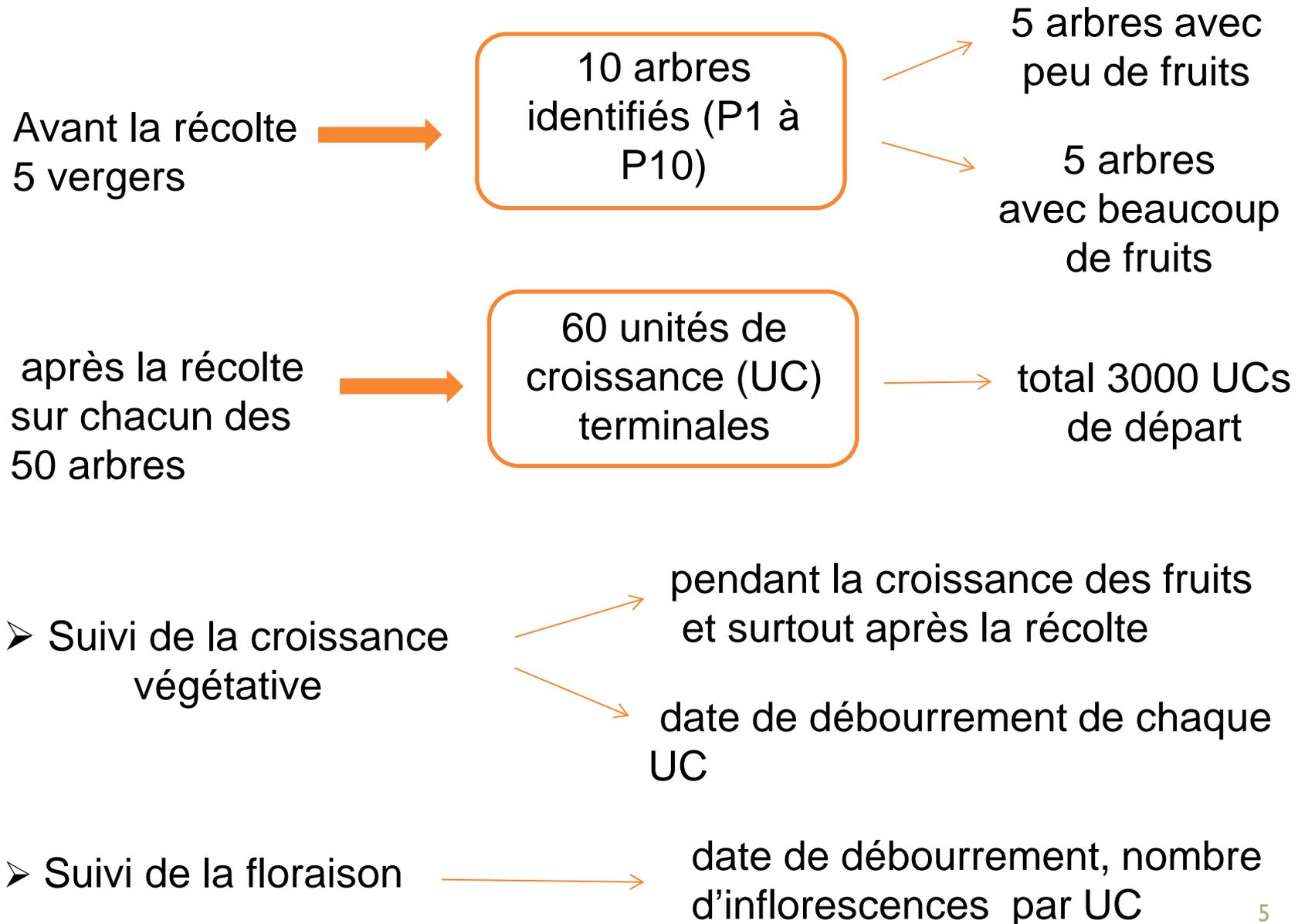
Méthodologie

Présentation de la zone d'étude

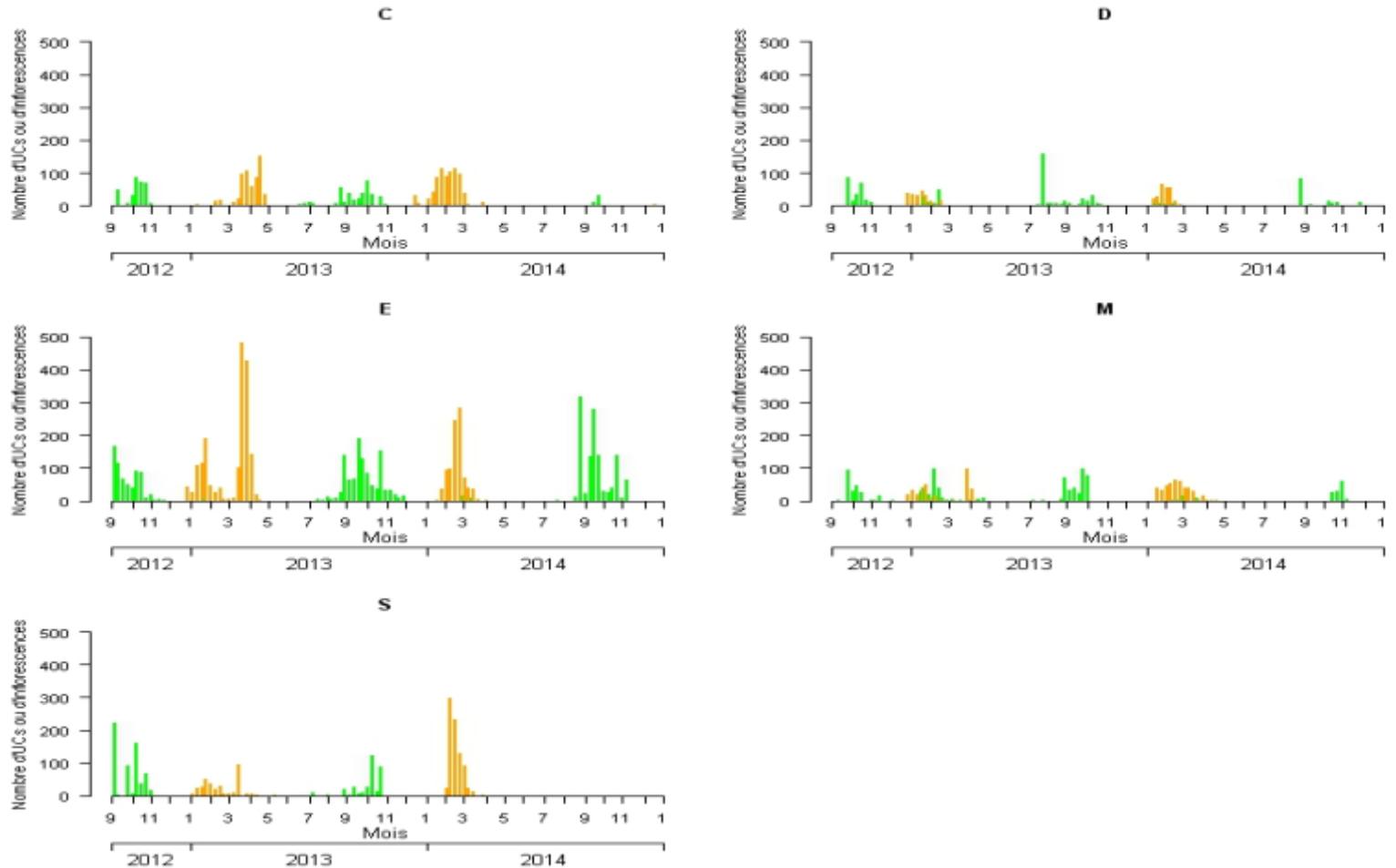


Carte de la Région de Thiès (source : www.au-senegal.com)

Méthodologie



Résultats



Distribution hebdomadaire des dates de débourrement de la croissance végétative (en vert) et de la floraison (en orange) par verger de septembre 2012 à décembre 2014.

- Etalement marqué de la floraison à l'échelle du verger et entre les vergers.

Résultats



Étalement de floraison sur manguiers dans la région de Thiès

- La floraison s'étale de 8 à 16 semaines à l'échelle du verger. Cet étalement est lié à des asynchronismes de floraison entre les arbres dans chaque verger et à l'étalement de la floraison sur chaque arbre.

Résultats



Asynchronismes de floraison sur un même arbre



Asynchronismes de floraison entre les arbres d'un verger

Conclusions et perspectives

La caractérisation de la croissance végétative et de la floraison a montré qu'il y a un étalement marqué de la floraison à l'échelle du verger.

L'étalement marqué de la floraison à l'échelle du verger et entre les vergers suggère un étalement de la récolte et donc des stades sensibles aux mouches des fruits, ce qui est une contrainte pour la protection phytosanitaire.

La synchronisation de la floraison à l'échelle du verger par des pratiques culturales adaptées contribuerait à la meilleure gestion des pratiques agronomiques, en particulier de la protection phytosanitaire.

Etablir le lien entre les asynchronismes phénologiques et les contraintes de la gestion phytosanitaire des ravageurs dans la région de Thiès et dans les Niayes.

Remerciements

❖ Équipes d'accueil

LBB/UCAD

CERAAS/THIES

HortSys/Réunion

❖ Financement

CIRAD: 1 voyage/an Sénégal-Réunion

FIS: terrain + équipements

Projet PDMAS: terrain + équipements



Merci pour votre aimable attention

