Bernard Le Buanec

Académie d’Agriculture de France

Académie des technologies de France

International Seed Federation

L’agriculture face à ses défis techniques, l’apport des technologies

Bernard Le Buanec

ACADÉMIES DES TECHNOLOGIES ET D'AGRICULTURE DE FRANCE

Bernard Le Buanec (Dir.)

L'agriculture face à ses défis techniques

mie d'agriculture de France

Les principaux défis techniques

1) Les problèmes de parasitisme
2) La maîtrise des adventices
3) Le problème de l’eau

Les autres défis

- la nécessité d'une meilleure connaissance détaillée des parcelles pour optimiser l'irrigation ;
- la fertilisation azotée et son adaptation aux besoins précis des cultures qui devient de plus en plus délicate du fait de la gestion de la fertilité des sols en lien avec des restrictions dans de nombreux environnements ;
- le besoin de prévisions météorologiques plus fiables à court terme et, si possible, au niveau de la parcelle ;
- le besoin de développement de variétés de certaines espèces utiles pour diversifier l'assolement comme, par exemple, des variétés de pois résistantes à l'agent de la pourriture racinaire l'*Aphanomyces* ;
- le besoin d'outils de récolte polyvalents et de matériel agricole permettant de travailler par tous les temps sans abîmer la structure des sols ;
- l'adaptation des variétés au changement climatique.

Maîtriser les maladies et les ravageurs

1) La prophylaxie

- Le choix de l'assolement et de la rotation

-la création de variétés résistantes

2) Les outils d'aide à la décision (OAD)

3) Les traitements

- les molécules de synthèse

- le biocontrôle

La création de variétés résistantes

- Le transfert d’allèles de résistance par rétrocroisement
- La réunion de gènes de résistance à différentes races du parasite
- L’obtention de nouvelles sources de résistance
- La création variétale par modélisation assistée par ordinateur

Maîtriser les maladies et les ravageurs

1) La prophylaxie

- Le choix de l'assolement et de la rotation

-la création de variétés résistantes

2) Les outils d'aide à la décision (OAD)

3) Les traitements

- les molécules de synthèse

- le biocontrôle

Maîtriser les maladies et les ravageurs

1) La prophylaxie

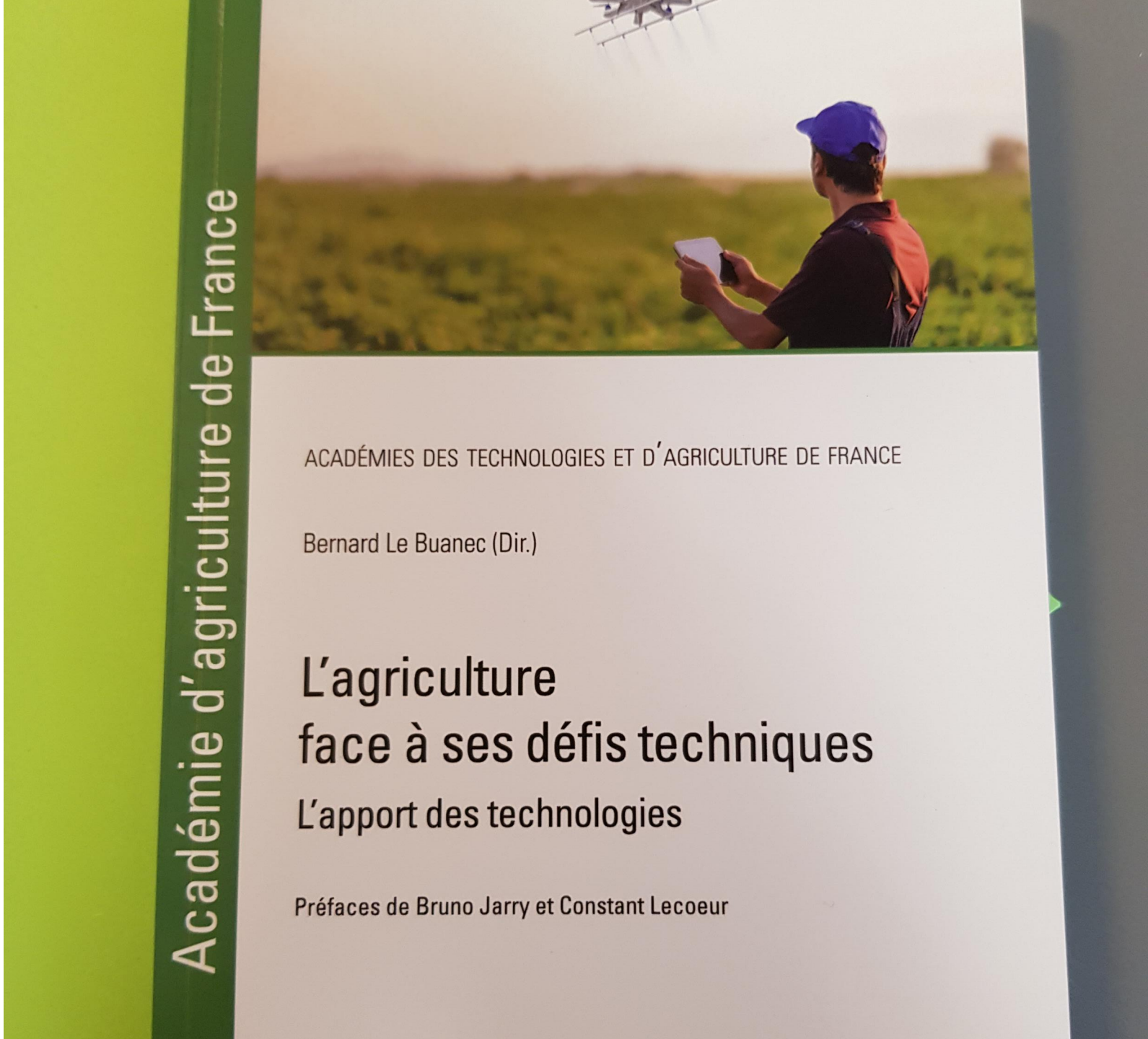
- Le choix de l'assolement et de la rotation

-la création de variétés résistantes

2) Les outils d'aide à la décision (OAD)

3) Les traitements

- les molécules de synthèse

- le biocontrôle

Je vous remercie de votre attention