

## **DU STATUT D'ASSISTÉ A LA MAITRISE DE LA SECURITE ALIMENTAIRE. ACCELERER LE DEVELOPPEMENT AGRICOLE EN AFRIQUE.**

Ce livre, écrit en anglais, peut être téléchargé au format Pdf par Google Chrome en cliquant sur le lien suivant :

<https://library.wur.nl/WebQuery/wurpubs/555657> (Ctrl + cliquer sur le lien)

**From fed by the world to food security. Accelerating agricultural development in Africa. Breman, H., A.G.T. Schut & N.G. Seligman, 2019. Plant Production Systems Wageningen University - ISBN 9789463950855**

**Résumé.** Ce document présente les résultats de travaux de recherche sur les politiques et les conditions susceptibles d'accélérer le développement agricole en Afrique. Ce développement est resté limité dans de nombreux pays, comme en témoignent les faibles rendements des cultures, la pauvreté de nombreuses familles rurales, l'insécurité alimentaire chronique et la très faible utilisation d'engrais. La vitesse de développement est évaluée quantitativement sur la période 1961-2014 pour 48 pays du continent africain et Madagascar, sur la base des données de rendements moyens des céréales et celles d'utilisation d'engrais.

L'influence des précipitations sur la relation entre dose d'engrais et rendement céréalier est étudiée en comparant des données localisées le long de gradients de pluviosité dans 19 pays d'Afrique de l'Ouest et 9 pays d'Afrique australe. L'analyse des données de la période 1981-2014 montre que la fertilité des sols détermine plus largement les rendements agricoles que ne le font les pluies.

Les 49 pays sont classés en deux grands groupes sur la base de l'évolution des rendements céréaliers de 1961 à 2014. Dans le premier groupe, composé de quatre classes, les rendements par hectare ont augmenté à des degrés divers, alors que dans le second (deux classes) les rendements soit stagnent depuis 1961, soit régressent et sont ces dernières années inférieurs à ceux de 1961. Dans ce cas, toute augmentation de la production alimentaire nationale est due à l'expansion des terres cultivées.

Chacune des six classes de pays est ensuite caractérisée en fonction des conditions socio-économiques et agro-écologiques. La comparaison des classes permet ainsi d'identifier les stimuli et les obstacles au développement agricole. Le rôle des politiques de développement a également été étudié afin d'identifier celles qui contribuent à accélérer le développement agricole en Afrique. La prédominance de sols peu fertiles, souvent associés à des climats contraignants, explique en partie la lenteur du développement agricole. Dans de nombreuses régions, la rigueur de l'environnement se traduit par une densité de population beaucoup trop faible pour assurer la rentabilité financière du recours aux engrais et autres intrants agricoles externes. Les coûts élevés du transport et du commerce, de l'alimentation et de la main-d'œuvre ont sérieusement entravé le développement agricole dans de nombreux pays africains. Les cultures de rente, orientées vers le marché national ou international, ne sont pas devenues le moteur du développement contrairement aux pays dont le climat est plus favorable et les sols plus fertiles.

Une tendance encourageante se dégage cependant de cette analyse: le développement de l'agriculture africaine prend essor en réponse à la croissance démographique comme le montrent les tendances des rendements céréaliers et du recours aux engrais dans de nombreux pays. Les trois quarts de la population africaine vivent dans des pays où les taux de croissance des rendements sont positifs, certains d'entre eux ayant atteint les taux de croissance de la 'Révolution verte'.

Les conditions d'une croissance accélérée des rendements et les politiques qui les favorisent sont présentées. Elles sont vitales pour le quart de la population qui vit dans des pays où les rendements stagnent ou régressent, ainsi que pour les pays dont le développement agricole lent. La promotion du recours accru aux engrais associé à une gestion intégrée de la fertilité des sols en agriculture pluviale est identifiée comme un premier pas pour assurer la sécurité alimentaire nationale et réduire la pauvreté, indispensables pour la croissance économique et la stabilité politique sur le continent. Pour être efficaces, ces mesures devraient s'inscrire dans le cadre d'un ensemble plus large visant un développement rural dans lequel les agriculteurs, les hommes d'affaires et les gouvernements seraient de véritables partenaires. Le développement agricole et le développement économique en général ne peuvent être favorisés que si tous ces acteurs unissent leurs efforts pour réduire les coûts du commerce et du transport et pour développer un marché viable des intrants et des produits agricoles.

**Henk Breman, AgroBioAfrica ([www.henkbreman.com](http://www.henkbreman.com))**

Throughout the years Henk Breman and his colleagues have sought to combine in depth agricultural research with operational policy advice. As a policy maker I was impressed by their creativity and thorough knowledge of conditions in the field. In this book they bring together promising results of research and experience in a large group of countries. In a period of accelerated climate change, erratic rainfall, decreasing soil fertility and high population pressure an integrated approach to agricultural development, food security and poverty reduction, as recommended in this book, is crucial.

Jan Pronk

Nowhere in the World is the SDG agenda more relevant and urgent than in Africa. The present analysis is an important contribution to the debate on the future of Africa – and to achieving SDG2. I strongly commend this report to you and encourage you to delve deeper than just the abstract. Read on!

Ken Giller

The book is a tool for policy makers and their advisers, both in and beyond Africa, interested in furthering socio-economic development by investing in agriculture development. It provides a comparative analysis of agricultural development and agricultural policies in almost all African countries since 1960, and identifies socio-economic and agro-ecological determinants for success or failure. The authors claim that fertilizer use is the silver bullet in the quest for greater food security, welfare and economic development on the continent.

The book presents reasons for optimism. Agricultural development is taking off; in quite a few countries the increase in food production outstrips the population growth. However, in other countries food security is not or not sufficiently improving. Still one quarter of the African population is living in countries where crop yields have remained the same, or even have decreased, since the 1980s. This emphasizes the need to develop and support effective policies which can help accelerate agricultural development. Promoting sustainable fertilizer use should be a first step. The analysis is interspersed with examples and photographs from a wide range of countries. Almost thirty countries have been visited by at least one of the authors.

Henk Breman & Tom Schut



DOI: 10.18174/498300

ISBN: 978-94-6395-085-5

FROM FED BY THE WORLD TO FOOD SECURITY - ACCELERATING AGRICULTURAL DEVELOPMENT IN AFRICA

Henk Breman  
Tom Schut

## FROM FED BY THE WORLD TO FOOD SECURITY

ACCELERATING AGRICULTURAL DEVELOPMENT  
IN AFRICA



**Henk Breman, Antonius G.T. Schut,  
& No'am G. Seligman**

Plant Production Systems Wageningen University The Netherlands

Erratum: Fig. 6B Les signes utilisés pour AAV et AAV-5b devraient être des carrés au lieu des rondes utilisés.