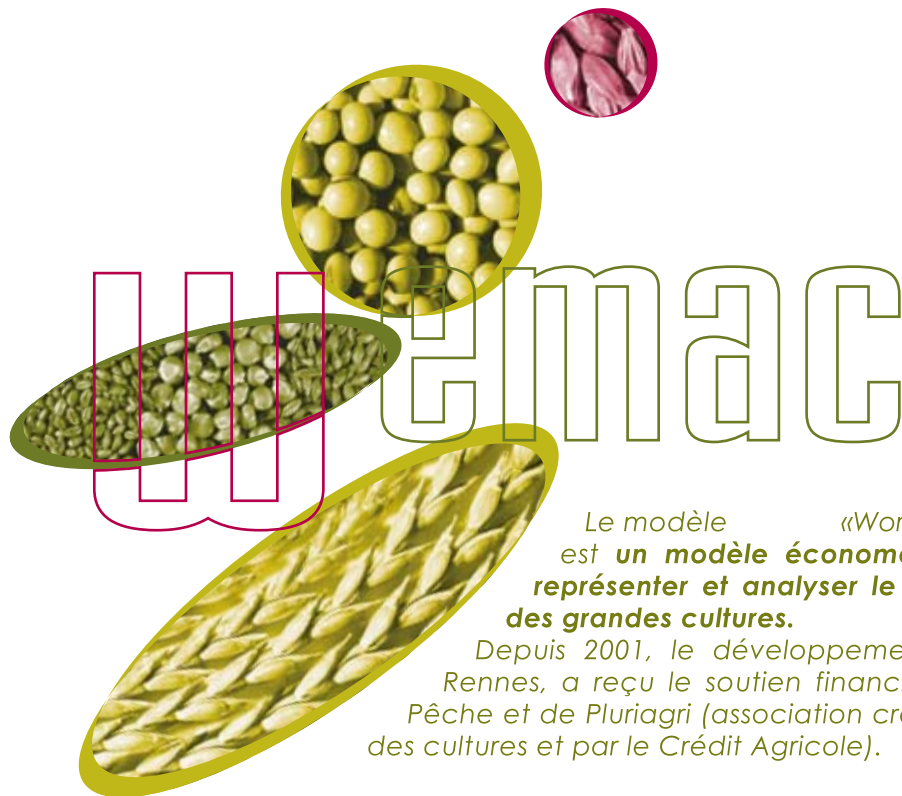




**Modèle économétrique
des marchés mondiaux des grandes cultures**



Un modèle économétrique des marchés mondiaux des grandes cultures

Le modèle «World Econometric Modelling of Arable Crops» est **un modèle économétrique d'équilibre partiel construit pour représenter et analyser le fonctionnement des marchés mondiaux des grandes cultures.**

Depuis 2001, le développement de cet outil, conduit par l'INRA de Rennes, a reçu le soutien financier du Ministère de l'Agriculture et de la Pêche et de Pluriagri (association créée par les producteurs français de grandes cultures et par le Crédit Agricole).

Genèse du projet

○ **Le contexte** : construire une alternative aux modèles existants

Les perspectives d'évolution des marchés mondiaux des produits agricoles sont, le plus souvent, réalisées à partir des résultats fournis par un nombre restreint d'organisations internationales telles que l'OCDE (Organisation de Coopération et de Développement Economiques) ou la FAO (Organisation des Nations Unies pour l'Alimentation et l'Agriculture), et par des universités américaines (FAPRI : Food and Agricultural Policy Research Institute). L'utilisation de ces modèles par les Etats et les Organisations Non Gouvernementales influence les négociations multilatérales dans le domaine agricole.

Face à des enjeux de plus en plus importants, les pouvoirs publics et les professionnels français des grandes cultures ont souhaité renforcer la capacité de prospective de la France en soutenant la construction du modèle menée à l'INRA.

○ **Une double finalité** : prévoir et simuler

Le modèle est un outil de projection. Il fournit des perspectives d'évolution à moyen terme

des marchés mondiaux des grandes cultures dans un contexte de politiques agricoles inchangées. Cet outil permet aussi de mesurer les poids respectifs des acteurs traditionnels et des pays émergents sur les marchés mondiaux agricoles.

Le modèle est un outil de simulation. Il offre la possibilité d'étudier, relativement à une situation de référence, les conséquences de réformes des politiques agricoles ou de chocs économiques (variation du taux de change euro/dollar, impact d'une variation de croissance économique dans les pays en développement,...) sur les équilibres des marchés mondiaux des céréales et oléagineux.

○ **Et un impératif** : permettre une représentation des problématiques française et européenne

En ne se limitant pas à une représentation agrégée de l'Union Européenne, le modèle permet une analyse des marchés intérieurs des grandes cultures des Etats membres. Les principaux producteurs de l'Union Européenne à 25 dont la France, sont représentés.

Caractéristiques de la version 2005 : WEMAC 1.3

Les équilibres sur les marchés mondiaux

Les conditions d'équilibres des marchés mondiaux pour les principales grandes cultures permettent d'expliquer la formation des prix mondiaux :

- des céréales (blé, maïs, orge)
- des graines d'oléagineux (colza, tournesol, soja)
- des tourteaux dérivés

Les zones et pays étudiés

Les principaux pays importateurs et exportateurs de grandes cultures sont représentés.



pays étudiés

Argentine	Brésil	Canada	Chine
Etats-Unis	Inde	Russie	Ukraine

zones étudiées

Union européenne	EUROPE DES 15 : France, Allemagne, Italie, Espagne, Royaume-Uni, Reste de l'Union	élargissement de l'UE en 2004	EUROPE DES 15 + NOUVEAUX PAYS MEMBRES : Hongrie, Pologne, Slovaquie, République- Tchèque, Slovénie, Estonie, Lettonie, Lituanie, Chypre, Malte
Bloc pays de l'Est	Bulgarie, République Tchèque, Hongrie, Pologne, Roumanie, Slovaquie		Bulgarie, Roumanie
Afrique du Nord, Moyen-Orient			Reste du monde

Les évolutions en cours

Les points de développement du modèle **wemac** concernent :

- l'intégration du marché du sucre
- la représentation des productions animales
- la modélisation des débouchés non alimentaires

PERSPECTIVES / l'avenir du modèle WEMAC

Le développement d'un modèle mondial des marchés des grandes cultures tel que **WEMAC** s'inscrit dans le cadre d'un programme plus général de modélisation des productions, des demandes et des échanges de produits agricoles.

La couverture géographique du modèle sera ainsi élargie et la représentation des produits agricoles étendue (intégration du marché des huiles).

Ce travail sera réalisé, au cours des trois prochaines années, dans le cadre d'un programme de recherche européen coordonné par l'INRA de Rennes.

L'équipe WEMAC

Catherine BENJAMIN
Isabelle PIOT-LEPETIT

Directeur de recherche - Responsable du projet
Chargée de recherche - Micro économiste

Nadine HERRARD
Magalie HOUEE-BIGOT
Elisabeth SAMSON
Thierry TROCHET
Christine VALADE

Ingénieur - Administrateur de systèmes d'information
Ingénieur - Economètre / maintenance du modèle
Assistante ingénieur - Bases de données, estimations
Assistant ingénieur - Développement d'applications
Technicienne - Veille documentaire



CONTACTS

INRA Unité d'Economie et Sociologie Rurales
4, allée Adolphe Bobierre CS 61103 - 35011 Rennes cedex
tél > 02 23 48 53 82 - fax > 02 23 48 53 80
<http://w3.rennes.inra.fr/wemac>