RÉZUMÉ

de la thèse de doctorat "*Etude concernant le perfectionnement structurale de l'agriculture roumaine dans le but à faire augmenter ses performances*" élaboré par STETCO IOAN sous la direction du prof. univ. dr. DONA ION.

Mots clés: agriculture, performance, efficience technique, efficience allocative, efficience économique des coûts, productivité totale des facteurs (TEP), facteurs déterminants, modèles agricoles structuraux, modèles agricoles régionaux, profil agricole.

La présente thèse a eu pour but à identifier des solutions de perfectionnement de la structure agricole roumaine qui puissent assurer l'augmentation des performances de l'agriculture roumaine, respectivement l'augmentation de la productivité totale des facteurs de production. Les solutions poursuivies par les recherches réalisées ont eu pour but à créer une méthodologie viable d'évaluation de la relation entre les modifications structurales et la performances de l'agriculture. Les mesures d'intervention sur les éléments structuraux proposé ont été fondamentaux par des méthodes par des méthodes et des fonctions économétriques qui permettent la présence des caractéristiques structurales au niveau micro-régional et régional avec les niveaux de performance atteints dans l'agriculture roumaine.

Les objectifs principaux étudiés dans la thèse viennent répondre au but établi par la délimitation des principaux concepts et des recherches concernant l'évaluation de la performance de l'agriculture évaluation des caractéristiques structuraux de l'agriculture roumaine partant des recensements agricoles de 2007 et 2013; l'identification par des méthodes statistiques des modèles structuraux qui ont caractérisé l'agriculture roumaine durant la période 2007-2013; la quantification de la performance de l'agriculture au niveau des modèles structuraux par des indicateurs d'efficience (technique, allocative et économique) et par des indices de la productivité totale des facteurs de production estimation des facteurs d'influence sur la performance de l'agriculture mesurée dans des termes de productivité des

facteurs de production et des mesures de perfectionnement structurel nécessaire à son amélioration.

Le Chapitre 1 intitulé **"Etude actuelle des recherches concernant l'évaluation des modifications structurelles de la performance de l'agriculture"** a eu surtout un caractère théorique, l'analyse étant orientée vers la mise en évidence de l'approche dans la littérature de 19 spécialité du concept de changements structureaux en agriculture présentation des éléments spécifiques aux modifications structurelles du secteur agricole, la manière d'approche et l'évaluation de la productivité de l'agriculture. La démarche bibliographique (s'occupe, met en évidence) les concepts de changement structural et la productivité d'une manière chronologique, mettant en évidence les principales conclusions et résultats obtenus au cadre des travaux représentatifs pour la thématique abordée par le présent ouvrage.

Dans la chapitre intitulé **"Méthodologie de recherche des performances de l'agriculture dans le contexte des modifications structurelles"** on a mis en évidence le but de la recherche, les étapes, les objectifs poursuivis et les méthodes utilisées. Les méthodes utilisées dans les recherches effectuées ont été; les techniques exploratoires très variées appliquées (à l'aide du programme IBM SPSS 20 Demo version) - analyse factorielle (analyse des principales composantes) et l'analyse des groupes (analyse cluster); méthode DEA (analyse du deployment des données calcul de l'efficacité TFP) de (appliquées à l'aide du programme DEAP); méthodes économétriques-modèles de régression multifactorielles (appliqués à l'aide de MS Office Excel Data Analysis); modèles de régression multiple linéaire (modèle multiplicatives similaires ayant comme forme générale de la fonction Cobb-Douglas) (appliqués à l'aide de MS Office Excel Data Analysis).

Les approches méthodologiques comme on vient de l'observer ont été complexes poursuivant à identifier et à clarifier les modèles agricoles micro-régionales et régionales fonction des caractéristiques structurelles et la performance de l'agriculture et à offrir des solutions pour l'orientation des mesures de restructuration du secteur. Celles-ci ont été en concordance avec les approches actuelles de la littérature de spécialité concernant l'évaluation de la performance de

l'agriculture par les indicateurs d'efficacité technique, allocative et des coûts et l'indice de la productivité totale des facteurs.

Le Chapitre 3 intitulé "**Analyse structurale de l'agriculture roumaine en profil territorial (2007-2013)**" inclue l'analyse structurale des éléments suivants; superficie agricole utilisée production végétale, production animale, exploitations agricoles et degré d'intensivité.

L'analyse a eu pour but à mettre en évidence la modalité de déploiement des activités agricoles par l'évaluation de la structure de la superficie agricole utilisée (SAU) et de la propriété; localisation et typologie de la production végétale; par l'évaluation de la structure de la production végétale; localisation et typologie de la production animale par l'évaluation de la structure de la production animale; de la performance de l'agriculture, par l'évaluation du secteur des exploitations agricoles; de la typologie de l'agriculture pratiquée par l'évaluation du degré de mécanisation et de la modalité d'utilisation des engrais chimiques des fongicides des herbicides et des pesticides.

Chapitre 4 intitulé "**Identification des modèles structureaux agricoles qui caractérisent l'agriculture roumaine durant la période 2007-2013**" a eu pour but à identifier des groupements avec des caractéristiques structureaux similaires (clusters) qui puissent permettre l'évaluation et la projection de leurs performances.

L'analyse factorielle a permis l'identification des variables qui caractérisent le modèle agricole roumain durant la période 2007-2013. Ainsi au niveau de l'agriculture roumaine en partant de 18 variables structureaux ont été identifiés quatre facteurs déterminants: Facteur 1 - charge de variables spécifiques de la dimension des exploitations agricoles végétaux et animaux (surtout de moyenne dimension mais aussi du poids des exploitations commerciales (plus de 50 hectares); Facteur 2 - saturée par les variables spécifiques à la structure de la production végétale et animale (poids de la valeur de production végétale) et de ceux caractérisent la modalité d'utilisation de la SAU; Facteur 3 et 4 - saturé par des variables spécifiques à la structure du secteur végétal et animal (les porcs).

La classification hiérarchique (Hierarchical cluster) et la méthode k-means cluster a conduit à l'identification au niveau du territoire de 10 modèles structureaux

agricoles et de 7 modèles structureaux régionaux. Ceux-ci ont été classifiés fonction de l'importance par la génération d'indicateurs composites en partant des scores générés par l'analyse factorielle.

Le chapitre 5 intitulé "**Evaluation de la performance des modèles structureaux identifiés**" a poursuivi l'évaluation comparative de la performance de l'agriculture, au niveau des modèles structureaux identifiés par la méthode des indices de la productivité totale des facteurs (TFP - Total factor productivity index) qui a pour base les frontières de production analysées ont des inputs - travail (UAM - unités annuelles de travail) terre/hectares - superficie agricole utilise et le capital (euro) outputs - valeur de production (euro) et profit (euro). En même temps pour l'évaluation de l'efficience productive (efficience allocative, efficience des couts et l'efficience économique ont été calculées les coûts moyens des inputs utilisées (travail, terre et capital).

Les recherches ont mis en évidence que, durant la périodes 2007-2013, les modèles agricoles structureaux n'ont pas été par ensemble efficients du point de vue économique en 2013 qu'en 2007 surtout étant donné le manque d'efficience allocative c'est-à-dire du mix incorrect d'inputs. Au niveau des modèles structureaux les changements n'ont pas été majeurs, le rapport input-output souffrant peu de modifications, tandis que le manque d'efficience de la combinaison des ressources a conduit à des niveaux réduits de l'indice de la productivité des facteurs de production. Mais on a observé qu'il y a un progrès évidente et une augmentation de la productivité dans l'agriculture de la Roumanie, avec une légère efficience au niveau du management (décisionnel): Cela ne démontre que les inputs restent élevés par rapport au niveaux des outputs obtenus ce qui imprime de réels problèmes dans le contrôle des coûts et en vue d'assurer le maximum de revenus.

Le chapitre 6 intitulé "**Estimation des corrélations entre les caractéristiques structureales et la productivité de l'agriculture**" a eu pour but à identifier les elements structureaux qui impliquent des modifications sur la productivité de l'agriculture autant au niveau des modèles agricoles structureaux tout comme au niveau des régions de développement.

L'analyse a eu pour but é établir la corrélation entre l'évolution de la productivité de l'agriculture du cadre des modèles agricoles structuraux et le trend de la productivité du cadre des modèles agricoles régionaux, de la corrélation entre le degré de développement structural et de principaux facteurs sur l'évolution de la productivité des modèles agricoles structuraux et régionaux, de l'influence des facteurs de production sur l'évolution de la productivité.

Les analyses au niveau des modèles structuraux régionaux ont permis l'identification des départements qui se constituent comme des pôles de croissance, économique et ont mis en évidence l'influence des variables spécifiques à la dimension des exploitations agricoles et du degré de développement structural régional sur la productivité. En même temps les analyses au niveau des modèles agricoles structuraux ont mis en évidence l'influence de la structure de la superficie agricole utilisée sur l'évolution de la productivité.

Le chapitre 7 intitulé "**La quantification de l'influence principales variables structurales et l'identification des solutions de croissance de la productivité des facteurs de production**" a poursuivi la quantification de l'influence des variables structurales sur la productivité et la mise en place des solutions nécessaires à son augmentation. Les recherches ont mis en évidence les corrélations entre les variables et la productivité totale des facteurs et ont permis l'estimation de l'élasticité des variables par rapport avec la variation TFP ayant pour base les modèles de régression multiple non-linaire.

Les recherches faites ont mis en évidence le fait qui au niveau des modèles agricoles structuraux l'augmentation de la productivité est influencée surtout par le poids de la valeur de la production végétale, et au niveau des modèles agricoles régionaux la croissance de la productivité est influencée directement (positivement) surtout par le poids des exploitations de 50-100 hectares et au sens négatif par la dimension des exploitations avec de bovin.

Dans ces conditions ont été du TFP identifiés les niveaux de croissance du poids de la valeur de la production végétale; la croissance du poids de la superficie détenue par les unités agricoles; réduction de la contribution au travail per

exploitation; la croissance de la dimension des exploitation agricoles; la croissance du poids des exploitations avec plus de 100 hectares.

Le chapitre 8 intitulé "**Conclusions et propositions présente**" d'un manière synthétique de différents aspects des recherches faits et les solutions proposées en vue d'assurer l'augmentation des performances de l'agriculture.