

Distr.
GÉNÉRALE

CES/AC.61/1999/8
23 mars 1999

FRANÇAIS
Original : ANGLAIS

COMMISSION DE STATISTIQUE et
COMMISSION ECONOMIQUE POUR L'EUROPE

COMMISSION DES COMMUNAUTÉS
EUROPÉENNES (EUROSTAT)

CONFÉRENCE DES STATISTICIENS EUROPÉENS

ORGANISATION DE COOPÉRATION ET
DE DÉVELOPPEMENT ÉCONOMIQUES (OCDE)

ORGANISATION DES NATIONS UNIES POUR
L'ALIMENTATION ET L'AGRICULTURE (FAO)

Réunion sur les statistiques alimentaires
et agricoles en Europe
(Genève, 23-25 juin 1999)

LES STATISTIQUES AGRICOLES ITALIENNES DANS LES ANNÉES À VENIR

Communication sollicitée présentée par le Ministère de la politique
agricole de la République italienne *

Résumé

Après avoir examiné les tendances antérieures, les auteurs concluent que la prochaine décennie sera caractérisée par un accroissement de l'offre et de la demande de statistiques. Dans deux secteurs en particulier la demande va probablement augmenter, à savoir les prévisions établies à l'aide de la télédétection par satellite et les cycles économiques de l'agriculture.

Dans le présent document, les auteurs examinent les principaux instruments à utiliser pour répondre à la demande accrue de statistiques et mentionnent les publications disponibles sur la télédétection et les cycles économiques.

Mots clés :

Statistiques, Agriculture, Demande, Offre, Prévisions, Cycles économiques.

*Établie par MM. Francesco Ascani et Gasparri Pietro,
Service de statistique.

GE.99-30899 (F)

LES STATISTIQUES AGRICOLES ITALIENNES DANS LES ANNÉES À VENIR

Offre et demande de statistiques au cours de la prochaine décennie

1. Sur la base des tendances actuellement observées en Italie, le Ministère italien de la politique agricole estime que les dix prochaines années seront caractérisées par un accroissement de la demande de statistiques traditionnelles sur l'agriculture, la foresterie, la pêche et les secteurs apparentés (alimentation, environnement, occupation des sols, etc.). La demande va aussi progresser pour des données tout à fait nouvelles et beaucoup plus importantes - sur les services agricoles, les maladies des plantes et du cheptel et d'autres calamités, les cultures biologiques, les surfaces irriguées, etc. - et les statistiques de sources administratives.

2. Pour répondre à cette demande, divers instruments existent déjà, notamment les suivants :

- Le protocole de l'accord conclu entre le Ministère (MIPA), l'Institut national de statistique (ISTAT) et les régions et districts autonomes, qui vise à satisfaire les besoins de statistiques de la Communauté, du pays et des régions.
- Le Système national d'information agricole (SIAN) assure non seulement la confidentialité requise de l'information, mais aussi la cohérence des contrôles obligatoires au niveau national. Il fournit les services de gestion nécessaires, assurés contre rémunération et par les administrations régionales et locales, pour les données reçues du CAP, et se maintient en liaison avec les systèmes d'intervention dans plusieurs secteurs de production, notamment les services de gestion et la révision des indices de production d'huile et de vin.
- L'Institut pour l'étude, la recherche et l'information sur les marchés agricoles (ISMEA), l'Institut national d'économie agricole (INEA) et d'autres organismes rattachés au Ministère produisent des données, des informations et des études statistiques à jour très importantes.
- Deux recensements agricoles généraux, qui seront réalisés respectivement en 2000 et 2010.
- Le projet de télédétection par satellite du Ministère (AGRIT) fournit avant les données obtenues par les moyens traditionnels des prévisions tant pour les superficies que pour la production des produits agricoles les plus importants.
- Une unité de surveillance des cycles économiques de l'agriculture, rattachée au Service de statistique du Ministère, publie depuis sept ans déjà un rapport sur ces cycles.
- L'Office central d'écologie agricole (UCEA) est responsable du réseau agrométéorologique du pays et publie un rapport agrométéorologique national.

- Les chambres du commerce, de l'industrie, de l'artisanat et de l'agriculture publient notamment les prix de gros des produits agricoles.

3. Deux secteurs qui devraient connaître une croissance particulière de la demande au cours des dix prochaines années sont les statistiques prévisionnelles obtenues par télédétection par satellite et les statistiques des cycles économiques de l'agriculture.

Prévisions et statistiques obtenues par télédétection par satellite

4. L'évolution rapide du monde agro-industriel et des secteurs apparentés, sur les plans national et international, entraîne une demande croissante de statistiques prévisionnelles de la part des entreprises publiques comme des entreprises privées, à tous les niveaux.

5. En ce qui concerne cet accroissement de la demande, les données et prévisions établies selon le mode traditionnel sont souvent de qualité insuffisante et très souvent déficientes du point de vue méthodologique, sauf les statistiques obtenues par télédétection. C'est pourquoi il est nécessaire d'opérer une distinction entre cette méthode et les autres moyens de collecte de statistiques.

6. Cette insuffisance est démontrée de manière frappante par le manque de prévisions au niveau sous-régional et touchant les cultures et l'élevage, domaines dans lesquels elles sont considérées comme moins importantes du point de vue économique.

7. L'application des modèles statistiques ordinaires n'est pas toujours efficace du point de vue méthodologique. Un de leurs plus gros défauts est qu'ils ne permettent pas de capter comme il convient ce qu'on appelle les "signaux faibles" (qui annoncent des changements, voire des innovations) et attachent davantage d'importance aux "signaux forts" (annonçant des phénomènes appelés à exercer une forte influence à l'avenir). En d'autres termes, ils mettent l'accent sur le fait que l'histoire est riche d'enseignements, mais non sur celui qu'elle se répète rarement (Dante condamne l'erreur des devins qui cherchent à prédire l'avenir en se référant au passé).

8. En fait - et il en sera ainsi encore beaucoup plus dans les années à venir - il va être relativement plus facile de retrouver une ou plusieurs séries antérieures, même comportant des fonctions complexes, étant donné l'amélioration rapide et continue des logiciels et la diminution des prix des ordinateurs. Malheureusement, les prévisions seront peu utiles si la plus grande attention n'est pas accordée au choix des variables, à la qualité des données statistiques servant de base aux prévisions et aux informations subjectives introduites par les statisticiens qui doivent travailler en collaboration étroite avec un expert de chaque domaine traité.

9. Dans cette situation, il est difficile de dire quelles données prévisionnelles seront demandées au cours de la décennie à venir. Pour notre part, nous considérons que la demande sera forte pour l'alimentation, l'étude des marchés et l'assistance technique à l'agriculture, secteurs qui recourent déjà largement aux données utilisées pour la méthode Delphi, les prévisions, l'analyse des séries antérieures et d'autres modèles.

10. L'Institut pour l'étude, la recherche et l'information sur les marchés agricoles (ISMEA) a établi, avec le concours du Ministère de la politique agricole, un rapport annuel sur les tendances du secteur agro-alimentaire (fig. 1).

**Prévisions statistiques obtenues par télédétection par satellite
(projets AGRIT)**

11. En 1978, le Ministère de l'agriculture a lancé un certain nombre de projets dans le domaine de la télédétection par satellite, qui consistaient en une série d'expériences appliquées à diverses provinces et régions. Ces expériences se sont achevées en 1986 et leurs résultats ont conduit à la mise au point d'un système perfectionné de collecte des statistiques agricoles (fig. 2).

12. Ce système était fondé essentiellement sur deux grands instruments :

- estimations des superficies cultivées par intégration des données obtenues par satellite aux données sur l'occupation des sols (5 500 parcelles de 50 ha);
- prévisions de la production agricole établies au moyen des modèles agrométéorologiques SAM appliqués dans le cadre du Système d'information géographique.

13. Depuis 1987, ce système innovateur est appliqué chaque année dans l'ensemble du pays pour obtenir des statistiques agricoles agrégées au niveau régional.

14. En 1998, 22 rapports statistiques ont été établis (fig. 3), soit :

- 6 rapports décennaux (10 avril - 30 mai) contenant des estimations pour les superficies et la production tirées des données collectées pendant la campagne de récolte des graines oléagineuses et par simulation du modèle SAM;
- 9 rapports décennaux (10 juillet - 30 août) sur le blé tendre et le blé dur, l'orge et le colza;
- 6 rapports (10 septembre - 30 octobre) sur les tournesols, la betterave sucrière, le maïs, le soja, le tabac et les tomates;
- 1 rapport (publié le 31 décembre) récapitulant les estimations établies et contenant des statistiques sur diverses cultures (riz, avoine, autres céréales, maïs de deuxième récolte, maïs stocké, soja de deuxième récolte, fourrage, champs de substitution, oliviers, vignobles, vergers et plantations d'agrumes).

15. Actuellement, on prévoit que l'établissement de statistiques prévisionnelles par télédétection par satellite va non seulement continuer au cours des prochaines années, mais encore s'améliorer sensiblement pour ce qui est de leur disponibilité au niveau sous-régional, du moins pour certaines cultures.

Statistiques nécessaires à l'analyse des cycles économiques

16. L'analyse des cycles économiques du secteur agro-industriel a essentiellement pour but de permettre de suivre l'évolution des phénomènes socioéconomiques et de les comparer aux résultats antérieurs afin de dégager les tendances futures.

17. Les données nécessaires comportent un fort élément chronologique qui se limite cependant à une période courte : six mois à un an, dans le passé et dans le futur. Il s'ensuit que la demande de statistiques des cycles économiques s'oriente plus vers des variables que vers des valeurs constantes, par exemple la production plutôt que la capacité de production, l'évolution de l'emploi plutôt que la composition de la main-d'oeuvre.

18. L'analyse d'un cycle économique porte plutôt sur le présent et l'information statistique décrit le passé. C'est pourquoi la demande est toujours insuffisante et on tend à préférer les indicateurs statistiques permettant de prévoir l'avenir.

19. Pour pouvoir servir à l'analyse des cycles économiques, il faudrait aussi absolument que les statistiques soient disponibles pour des périodes plus courtes : semaine, mois ou, à défaut, trimestre.

20. Les données statistiques qui sont demandées et qui le seront dans les années à venir aux fins de l'analyse du système agro-industriel sont en particulier les suivantes :

- indicateurs de la demande, contenant des statistiques sur les exportations, la consommation et les investissements;
- indicateurs de l'offre, portant sur la production et les importations;
- indicateurs des facteurs de tension : prix, salaires, chômage et balance commerciale.

21. Un autre type de données et d'informations statistiques relatives aux cycles économiques comprend les résultats - normalement exprimés sous forme qualitative - des recherches effectuées sur les exploitations agricoles, par un groupe d'experts ou sur un échantillon de consommateurs.

22. Ces recherches représenteraient un instrument d'investigation important, auquel on a de plus en plus recours pour éviter que l'analyse des cycles économiques se transforme en un simple "indicateur historique" du secteur agro-industriel.

23. Le Ministère de la politique agricole publie depuis sept ans un rapport sur les cycles économiques de l'agriculture qui contient, outre un bref aperçu du dernier trimestre et une introduction sur les cycles économiques, les chapitres suivants : cycles économiques mondiaux et communautaires, cycle économique de l'agriculture italienne (climatologie, production et marché des biens, tendance générale, séries AIMA sur les stocks et marchés,

production végétale et animale, production et commercialisation des moyens techniques), production et marchés des biens des industries alimentaires, revenu et emploi (valeur ajoutée, emploi et paiements), parts du crédit et de la production agricoles, balance du commerce agro-alimentaire, consommation de produits alimentaires, etc. (fig. 4).

24. Au vu de l'intérêt toujours croissant porté aux données et informations sur les cycles économiques, on peut considérer avec un certain optimisme que la demande en ce qui les concerne va rester presque inchangée au cours des dix prochaines années.



Fig.1

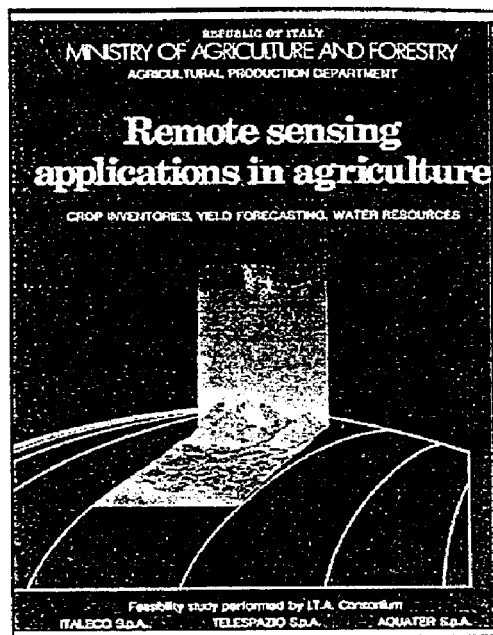


Fig.2

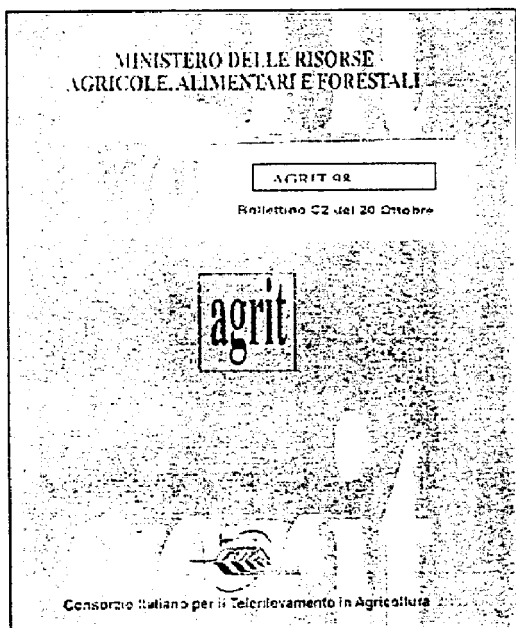


Fig.3



Fig.4

BIBLIOGRAPHIE

1. Anderson J., A land use and land cover classification system for use remote sensor data, U.S. Government Printing Office, Washington, 1996.
2. Ascani F., Alcuni modelli dell'analisi costi benefici applicabili al telerilevamento da satelliti in agricoltura, "National Conference on experience whit and prospect for remote sensing", Bari, 1984.
3. Ascani F., Applicazioni di telerilevamento inagricoltura, Seminario EUROSTAT, Lussemburgo, 1996.
4. Ascani F., L'economia del telerilevamento in agricoltura, Roma, 1984.
5. ISMEA, Rapporto annuale sulle tendenze del sistema agroalimentare italiano, Roma, 1984.
6. ISTAT, La statistica ufficiale per il 2000, Roma 1984.
7. ISTAT, I nuovi sviluppi de l'informazione sulle statistiche agricole, Roma, 1998.
8. MAF, Telerilevamento in agricoltura, stima delle superfici e previsione di produzione delle colture, Roma, 1989.
9. MAF, Remote sensing application in agriculture, Rome, 1987.
10. MIRAAF, Telerilevamento e agricoltura - L'azione del Ministero delle risorse agricole, alimentari e forestali, Seminario Esquilino, Roma, 1995.
