

MÉTHODOLOGIE UTILISÉE

Pour la campagne 2007, nous disposons des données de 5 départements : l'Ariège, la Haute-Garonne, le Gers, le Lot et le Tarn & Garonne. Le nombre de données a considérablement augmenté depuis 2005.

Cet échantillon de 1812 parcelles n'est pas, a priori, représentatif des exploitations de grandes cultures, ni des départements concernés, ni de la Région. Il y a une base de volontariat.

1.1. Nature des données collectées

Pour chaque culture, la base de données régionale est un tableau dans laquelle chaque parcelle est décrite par une ligne et 46 colonnes. Les renseignements collectés sont d'ordre technique et économique ; ils sont présentés ci-après :

- 1 Code régional
- 2 Code départemental
- 3 Année
- 4 Nom de la parcelle
- 5 Surface (en ha)
- 6 Type de sol
- 7 Précédent
- 8 Culture
- 9 Variété
- 10 Inoculation, traitement de semences
- 11 Date de semis
- 12 Densité de semis (grains/ha ou kg/ha ou dose)
- 13 Coût de semences
- 14 Herbicide 1 (nom produit)
- 15 Herbicide 2 (nom produit)
- 16 Herbicide 3 (nom produit)
- 17 Coût herbicides (€/ha)
- 18 Fongicide 1 (nom produit)
- 19 Fongicide 2 (nom produit)
- 20 Nombre de traitements fongicides
- 21 Coût fongicides (€/ha)
- 22 Insecticide 1 (nom produit)
- 23 Insecticide 2 (nom produit)
- 24 Nombre de traitements insecticides
- 25 Antilimaces (nom produit)
- 26 Coût insecticides (€/ha)
- 27 Engrais 1 (nom engrais et quantité/ha)
- 28 Engrais 2(nom engrais et quantité/ha)
- 29 Engrais 3(nom engrais et quantité/ha)
- 30 Engrais 4(nom engrais et quantité/ha)
- 31 Oligo-éléments (nom et quantité/ha)
- 32 Amendements (nom et quantité/ha)
- 33 Unités N (kg/ha N)
- 34 Unités P205 (kg/ha P205)
- 35 Unités K20 (kg/ha K20)

- 36 Coût fertilisation (€/ha)
- 37 mm irrigation (dose totale irrigation apportée en mm)
- 38 Coût irrigation
- 39 Coût MO spéciales (€/ha)
- 40 Autres charges (€/ha) : assurance grêle, régulateur...
- 41 Total charges opérationnelles (€/ha)
- 42 Rendement (quintaux/ha)
- 43 Prix de référence (prix au quintal) (identique pour toutes les parcelles d'une même culture et calculé à partir de la moyenne des données renseignées par les départements)
- 44 Complément de revenu, indemnités (€/ha)
- 45 Compensation PAC (/ha) – Prime PAC couplée à la production
- 46 Marge brute (€/ha) : hors récolte

1.2. Traitement et analyse des données

Les renseignements collectés ont pour base la parcelle agricole et concernent toutes les parcelles de grandes cultures de l'exploitation.

Les analyses sont réalisées culture par culture en regroupant les parcelles de même culture, indépendamment du niveau exploitation agricole. Elles consistent dans le traitement statistique des données économiques et techniques et dans la recherche des facteurs explicatifs des résultats économiques ou de rendement (relations charges/marge/rendement, relation techniques/rendement).

Pour réaliser des analyses statistiques valides, nous n'analysons que les cultures où l'échantillon de parcelles est supérieur à 20 parcelles.

De ce fait, sur la campagne 2007, l'analyse statistique a porté sur onze cultures : le blé tendre, le blé de force, le blé dur, le colza, le tournesol, le maïs irrigué, le soja, orge, sorgho et triticale, les autres cultures étant insuffisamment représentées.

● Le volet économique comprend :

- Une analyse statistique de l'échantillon global des parcelles d'une même culture : minimum, 1er quintile, médiane, moyenne, moyenne pondérée à la surface, 4ème quintile, maximum pour toutes les colonnes financières : coût semences, coût herbicides, coût fongicides, coût insecticides, coût fertilisation, total charges opérationnelles, marge brute hors récolte.
- Une analyse statistique du même type, mais sur l'échantillon divisé en 3 classes (inférieur au 1er quintile, supérieur au 4ème quintile, entre le 1er quintile et le 4ème quintile) selon les charges opérationnelles d'une part, selon les marges brutes d'autre part.
- Une analyse des relations entre le rendement obtenu et le niveau de chaque poste des charges.
- Une analyse de relations entre la marge brute et le niveau de chaque poste de charges.

● Le volet technique *stricto sensu* comprend le traitement statistique des informations techniques (1er quintile, 4ème quintile) et l'étude des relations avec le rendement.

Les informations techniques analysées sont :

- Type de précédent.
- Type de sol.
- Variété utilisée.
- Date de semis, densité de semis.
- Pratiques de fertilisation :
 - Dose d'azote.
 - Impasse P et K.
 - Dose P.
 - Dose K.

- Pratiques de désherbage :
 - Type de désherbage.
 - Produits utilisés.
- Pratiques de protection fongicide :
 - Nombre de traitements.
 - Produits utilisés.
- Pratiques de protection insecticide :
 - Nombre de traitements.
 - Produits utilisés.
- Pratiques d'irrigation.

● **Limites de l'analyse :**

Dans les analyses statistiques effectuées ici, on travaille «toutes choses étant égales par ailleurs», or ce n'est certainement pas le cas dans nos échantillons de parcelles. Il faut donc faire attention à ne pas extrapoler les résultats cités dans ce rapport.

De même pour l'analyse technique, on prend en compte l'effet des facteurs sur le rendement indépendamment les uns des autres, or il existe certainement des interactions qui font que les différences de rendement ne peuvent pas être expliqués que par un seul facteur. Il s'agit donc ici plutôt de tendances, qui s'expliquent souvent par des causes techniques, climatiques ou par les conditions de chaque parcelle.