



## Etude thématique (LA 2)

### **Evaluer la durabilité agro-environnementale de l'Agriculture Biologique**

**Maître d'œuvre : Fédération Régionale des Agrobiologistes de Bretagne (F.R.A.B.) / GAB d'Armor**

**Partenaires scientifiques : INRA, ENSAR, FNAB**

**Durée du programme : 4 ans / 2ème année**

#### **Objectifs :**

La méthode IDEA (Indicateurs de Durabilité des Exploitations Agricoles) est un diagnostic global d'exploitation créé à l'initiative de la Direction Générale de l'Education et de la Recherche.

Il est organisé selon 3 axes : agro-écologique, socio-territorial, et économique.

Le GAB d'Armor a entrepris pour la Bretagne d'adapter certains des indicateurs agro-environnementaux afin de les rendre discriminants pour le mode de production biologique.

#### **Protocole :**

Une enquête, suivant la méthode IDEA, a été réalisée sur un échantillon de 28 fermes laitières des Côtes d'Armor :

- 10 exploitations certifiées en Agriculture Biologique
- 5 exploitations adhérentes au CEDAPA (RAD)
- 5 exploitations conventionnelles (réseau des Chambres d'Agriculture)
- 8 exploitations laitières conventionnelles non impliquées dans une démarche environnementale volontaire

#### **Résultats et commentaires :**

L'enquête auprès des 28 agriculteurs a permis de vérifier que certains indicateurs ne permettent pas de distinguer les exploitations par rapport à leur mode de production, alors que des différences sont observées au niveau des mesures de terrain.

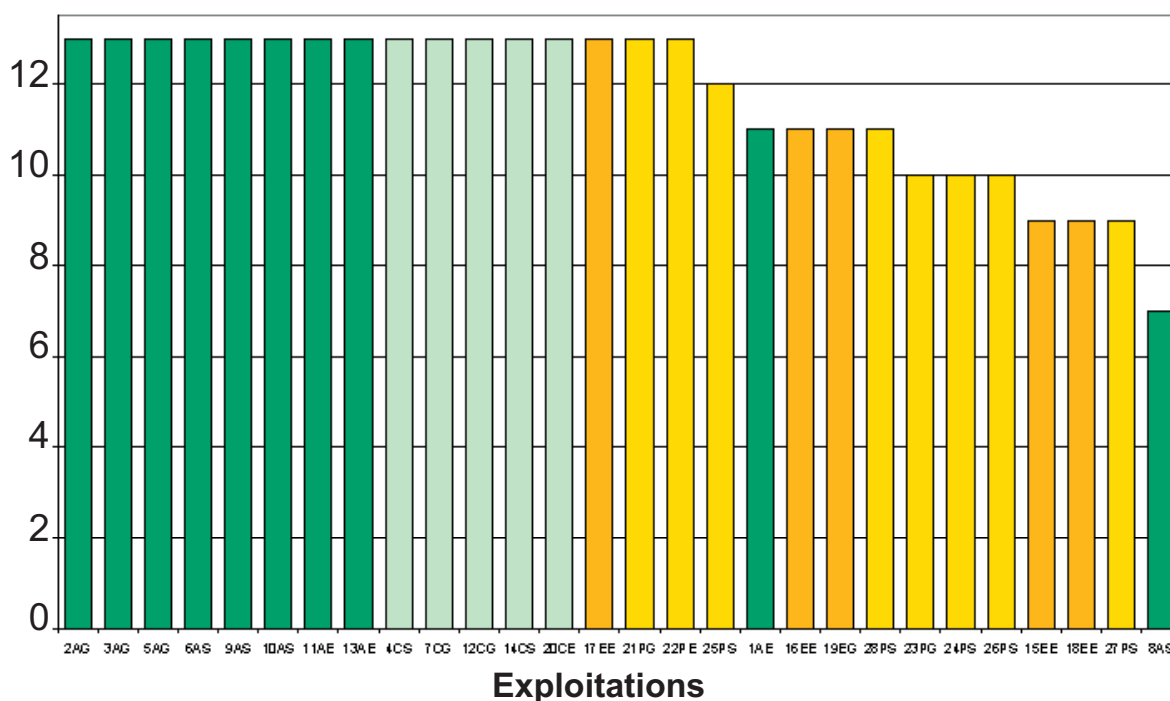


Ces indicateurs sont :

- ▶ La diversité des cultures annuelles et temporaires
- ▶ L'assolement
- ▶ Le bien-être animal
- ▶ La protection de la ressource sol
- ▶ La dépendance énergétique

En 2004 et 2005 l'étude a porté plus particulièrement sur l'indicateur "Diversité des Cultures Annuelles et Temporaires" (DCAT) et, suite à différentes analyses statistiques, des modifications ont été établies (*étude réalisée par 2 stagiaires du GAB d'Armor : Guillaume GASC / ENSAT et Juliette LARNICOLE / Licence professionnelle à l' Université de Lille*).

### Classement DCAT initial (Diversité des Cultures Annuelles et Temporaires)



Le graphique ci-dessus nous montre que l'indicateur "Diversité des Cultures Annuelles et Temporaires", tel qu'il est conçu par la méthode IDEA, ne permet pas la distinction des exploitations qui obtiennent toutes une bonne note (16 exploitations sur 28 atteignent le seuil de durabilité maximale).

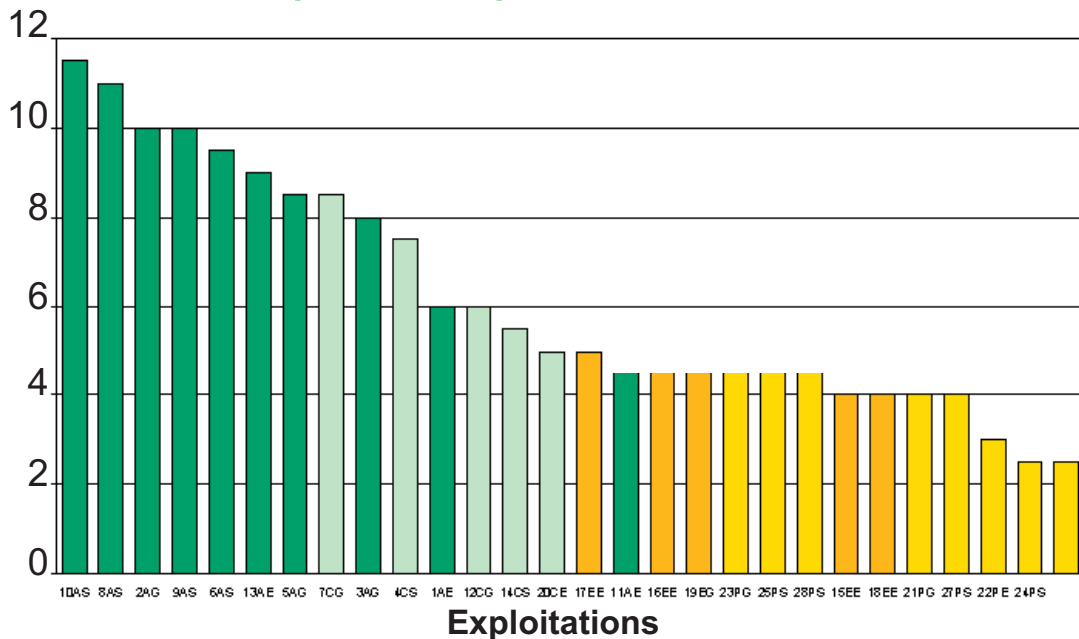
### Modifications appliquées pour le calcul de l'indicateur DCAT :

Le nombre d'espèces dans les prairies temporaires est comptabilisé, ainsi que la proportion dans la SAU des surfaces cultivées en mixité intra-parcellaire, et la proportion de surface cultivée en légumineuses.



## Résultats et commentaires :

### Scores des exploitations pour l'indicateur DCAT modifié



Les modifications apportées au calcul de l'indicateur donnent une nouvelle distribution des exploitations.

On peut ainsi observer une distinction des exploitations agricoles entre elles et la différenciation de trois groupes au sein de l'échantillon. Ces trois groupes correspondent quasiment aux trois modes de production analysés par l'enquête : agriculture conventionnelle, agriculture durable, Agriculture Biologique (seules quelques exploitations ne se trouvent pas bien placées).

Le programme d'adaptation de la méthode IDEA se poursuit en 2006 par un travail sur l'indicateur "Assolement" afin d'y intégrer la notion de "Rotation". L'objectif final est d'élaborer un outil d'auto-évaluation utilisable par l'exploitant. La méthode utilisée devra être suffisamment discriminante pour les systèmes biologiques afin de faire apparaître des marges de progrès possibles pour les éleveurs.

Par ailleurs, la méthode doit aussi être reconnue comme pertinente pour évaluer la durabilité agro-environnementale par un large public d'utilisateurs qui seraient amenés à comparer leurs pratiques. Pour ce faire, le comité de pilotage a été consolidé par un partenariat avec l'INRA et la consultation d'experts du comité directeur de la méthode IDEA.

### Contacts :

**Jean-François MOAL et Dominique DUREAU, GAB d'Armor**  
 Tél. : 02 96 74 75 65 - gab22@agrobio-bretagne.org