

ANNEXE 12 – Méthodologie de calcul du REA (Ratio d'Efficienc e de l'Azote)

La présente annexe décrit la méthodologie pour le calcul du ratio d'efficienc e de l'azote (REA), à partir :

- des données issues de la Déclaration des Flux d'Azote (DFA)
- des données de la Politique Agricole Commune (PAC) de la campagne précédente
- des données de rendements départementaux issus des enquêtes Terre Labourable conduites par le Service de la statistique et de la prospective (SSP) du ministère en charge de l'agriculture.

1.Géolocalisation des exploitations

La localisation des exploitations agricoles est établie à partir de l'adresse du siège d'exploitation figurant dans la Déclaration des Flux d'Azote (DFA).

Chaque exploitation est rattachée à un département en fonction de la localisation de ce siège.

2.Calcul de l'azote apporté

L'azote apporté est calculé à partir des données issues de la DFA.

Les valeurs retenues correspondent à la pression azotée exprimée en kilogrammes d'azote par hectare pour chaque exploitation.

3.Détermination des surfaces culturelles retenues pour le calcul des exports d'azote

Les assolements sont extraits à partir des données PAC par code culture.

Les catégories culturelles retenues sont les suivantes :

- * céréales hors maïs ;
- * maïs ensilage ;
- * maïs grain ;
- * oléagineux hors colza ;
- * colza ;
- * protéagineux ;
- * pommes de terre ;
- * prairies permanentes ;
- * prairies temporaires ;
- * cultures fourragères ;
- * autres cultures (hors légumes).

Une variable « dérobée » est ajoutée lorsque les conditions suivantes sont réunies :

- * présence de maïs ensilage ;
- * présence de céréales hors maïs.

4. Calcul de l'azote exporté

L'export d'azote, exprimé en kilogrammes, est calculé selon la formule suivante :

Export d'azote = Σ [surface de la culture (ha) $\times$ rendement (qtx/ha ou t/ha) $\times$ teneur en azote (kg/qtx ou kg/t)]

L'export d'azote est ensuite rapporté à l'hectare en considérant uniquement la surface des cultures retenues à l'étape 3, à l'exclusion de la surface en dérobée, déjà intégrée dans les céréales.

5. Appariement des données

Les données issues de la PAC et de la DFA sont appariées au niveau de chaque exploitation afin de disposer simultanément :

- * des apports d'azote ;
- * des surfaces culturales ;
- * des exports d'azote estimés.

6. Calcul de l'indicateurs REA

Pour chaque exploitation :

REA exploitation = (azote exporté par hectare) / (azote apporté par hectare)