

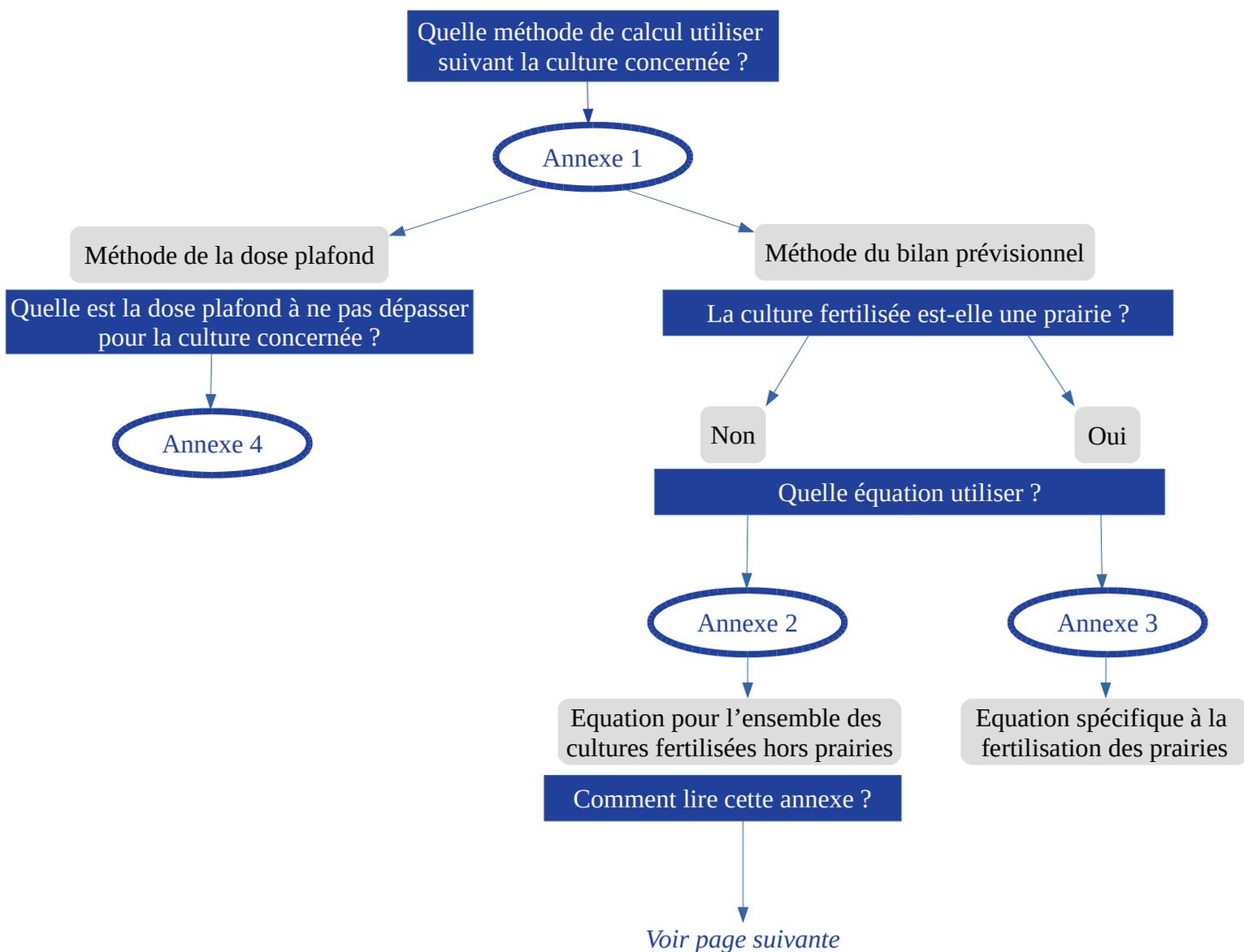
# Référentiel régional de mise en œuvre de la fertilisation azotée dit « arrêté GREN » Région Centre-Val de Loire

## Comment lire l'arrêté consolidé ?

Champ d'application : concerne tout îlot cultural en zone vulnérable

Objectif : calculer la dose prévisionnelle d'azote à apporter à la culture

Lecture de l'arrêté consolidé GREN :



**A noter que l'annexe 7  
donne des exemples  
de PPF\* et CEP\*\***

\* PPF = Plan Prévisionnel de Fumure

\*\* CEP = Cahier d'Enregistrement des Pratiques

## ANNEXE 2 Comment la lire ?

**Partie 1 :** connaître l'équation et comprendre les 12 postes

$$Pf + Rf = Pi + Ri + Mh + Mr + Mrci + Nirr + X \text{ (dose prévisionnelle d'azote)} + Xa - L$$

**Partie 2 :** renseigner le poste **Pf** (besoin en azote de la culture)

$$Pf = b * Y$$

avec **b**, le besoin d'azote par quintal ou tonne de matières sèches  
et **Y**, l'**objectif de rendement à calculer ou, à défaut, à reprendre**

Tableau partie 2  
et si besoin :

Annexe 8  
ou  
site internet  
COMIFER

**Partie 3 :** renseigner **Rf** (reliquat d'azote minéral dans le sol à la fermeture du bilan)

↳ Tableau

**Partie 4 :** renseigner **Pi** (quantité d'azote absorbé par la culture à l'ouverture du bilan)

- colza : Pi estimé par pesée ou image satellitaire/aérienne
- céréales : Pi estimé par image satellitaire ou repris du tableau de la **partie 4**

**Partie 5 :** renseigner **Mh** (minéralisation nette de l'humus du sol) → Tableaux

**Partie 6 :** renseigner **Mhp** (minéralisation nette du à un retournement de prairie) → Tableaux

**Partie 7 :** renseigner **Mr** (minéralisation nette des résidus de récoltes) → Tableaux

**Partie 8 :** renseigner **Mrci** (minéralisation nette de résidus de culture intermédiaire) → Tableau

**Partie 9 :** renseigner **Nirr** (quantité d'azote apporté par l'eau d'irrigation)

calcul à faire en connaissant :

- la quantité d'azote de l'eau par une analyse de moins de 4 ans et
- la quantité d'eau apportée à la culture

**Partie 10 :** comprendre la **dose prévisionnelle d'azote X** que l'on cherche à calculer et précisions sur des cas particuliers

**Partie 11 :** renseigner **Xa** (quantité d'azote minéral équivalente pour les fertilisations organiques)

$$Xa = Npro * Q * Keq$$

avec **Q**, le volume ou quantité de fertilisant organique épandu par hectare

**Npro**, la teneur totale en azote du fertilisant organique →

**Keq**, le coefficient d'équivalence en engrais minéral efficace →

Annexe 5  
ou  
site internet  
COMIFER

**Partie 12 :** renseigner **Ri** (reliquat d'azote dans le sol à l'ouverture du bilan)

Ri estimé soit (**dans cet ordre**) :

- par analyse de sol sur la parcelle concernée,
- en faisant la moyenne des analyses de sol faites sur des parcelles en situation culturale comparable,
- en reprenant les valeurs du tableau référentiel départemental (établis annuellement par les chambres d'agricultures et disponibles sur le site internet de la DRAAF),
- pour le colza, si le tableau référentiel départemental n'établit aucune valeur de Ri, en reprenant les valeurs forfaitaires figurant dans la **partie 12**

**Partie 13 :** renseigner **L** (pertes d'azote par lixiviation des nitrates lors de la campagne cultural)

Souvent, L=0

**Partie 14 :** point particulier fait sur la volatilisation ammoniacale des engrais minéraux à base uréique et/ou ammoniacale

Surdosage possible si et seulement si la grille de la **partie 14** est utilisée et si l'agriculteur prouve bien qu'il était dans l'incapacité d'enfouir/d'incorporer ou infiltrer.