

## Annexe 6 : GREN LR – « Tournesol »

### 1. Caractéristiques générales

Le Tournesol représente environ 7.100 ha de cultures dans les ZVN, à 90 % situés dans le département de l'Aude (essentiellement dans l'Ouest audois). La culture est bien adaptée au climat méditerranéen. On la trouve dans tous les types de sols, aussi bien sur les coteaux que sur les sols profonds d'alluvion.

Les besoins en Azote du tournesol par unité de production sont de 4,5 kg d'Azote par quintal (*source Héliotest Cétiom 2012*).

Une dose d'N excédentaire fera diminuer la teneur en huile et augmentera les charges inutilement.

Une dose d'azote insuffisante se traduira par une chute de rendement.

La culture est généralement implantée en avril. La récolte s'effectue en septembre. Il entre avantageusement en rotation avec la culture du blé.

### 2. Méthode de calcul retenue et modalités de mise en œuvre

Le rendement à utiliser pour le calcul prévisionnel est la moyenne des rendements obtenus pour la culture sur l'exploitation (3 années parmi les 5 dernières, en enlevant les 2 valeurs extrêmes).

Le calcul prévisionnel de la dose d'azote, et son enregistrement dans le plan de fumure, devra être réalisé au plus tard au moment du semis (mars – avril).

**Il est retenu une dose plafond de 60 unités d'azote par ha.**

Un raisonnement basé sur le reliquat azoté au semis (si présence d'un réseau de parcelles de références) peut être utilisé pour justifier un apport azoté supérieur portant le plafond à 80 unités (voir tableau ci-dessous) :

|   |                | Objectif de rendement en quintaux      |                                   |
|---|----------------|--|-----------------------------------|
|   |                | Moins de 30 quintaux (sol superficiel) | Plus de 30 quintaux (sol profond) |
| Reliquat d'N minéral dans le sol (0 à 60 cm) au semis.<br>NB : cette donnée doit être justifiée (analyse ou réseau) | Faible (15-45) | 40 à 80 N                              | 80 N                              |
|   | Moyen (45-75)  | < 40 N                                 | 40 à 80 N                         |
|   | Fort (> 75)    | 0 N                                    | < 40 N                            |

Source CETIOM

### **3. Pratiques de fertilisation et outils de pilotage**

L'apport d'azote se situe entre 0 et 60 unités/ha, selon les types de sols. L'utilisation d'un outil de pilotage (réglette Héliotest), peut permettre d'affiner les apports.

Héliotest est un outil d'aide à la décision mis au point par le CETIOM, avec ses partenaires. Il s'intègre dans le cadre d'une démarche de fertilisation raisonnée et de justification des pratiques. Il permet d'estimer, par la différence visuelle entre une bande de la parcelle fertilisée au semis et le reste de la parcelle non fertilisée, l'azote dont la culture a réellement besoin. Héliotest indique directement la dose d'azote à apporter suivant le stade d'apparition de la différence et l'objectif de rendement.