

## MESURER VOTRE DEPENDANCE AUX PHYTOSANITAIRES

*un indice reconnu par tous*

### L'INDICE DE FREQUENCE DE TRAITEMENT (IFT)

#### QU'EST CE QU'UN IFT ?

L'IFT est un indicateur synthétique d'intensité d'utilisation des produits phytosanitaires. Il se calcule par parcelle et correspond au nombre de doses homologuées utilisées par campagne et par hectare.

On distingue l'IFT herbicide de l'IFT des autres produits.

#### COMMENT SE CALCULE L'IFT ?

$$\text{IFT} = \frac{\text{(Dose appliquée X Surface traitée)}}{\text{(Dose homologuée minimale X Surface de la parcelle)}}$$

#### **Détermination de la dose homologuée minimale :**

*Exemple : Traitement insecticide Karaté avec technologie Zéon*

| Dose homologuée | Unité | Usages autorisés relatifs au blé tendre d'hiver             |
|-----------------|-------|---|
| 0.075           | L/ha  | Céréales * Trait. Parties aériennes * Cécidomyies           |
| 0.075           | L/ha  | Céréales * Trait. Parties aériennes * Cicadelles            |
| 0.063           | L/ha  | Céréales * Trait. Parties aériennes * Mouche mineuse        |
| 0.063           | L/ha  | Céréales * Trait. Parties aériennes * Pucerons des épis     |
| 0.075           | L/ha  | Céréales * Trait. Parties aériennes * Pucerons du feuillage |
| 0.063           | L/ha  | Céréales * Trait. Parties aériennes * Tordeuse des céréales |

Dose homologuée minimale retenue : 0.063 L/ha même si le traitement visait les pucerons du feuillage.

## Sont compris dans le calcul d'un IFT :

- les herbicides sur la culture et en interculture
- les fongicides
- les insecticides
- les régulateurs
- les anti-limaces

Les traitements de semences et les adjuvants ne sont pas pris en compte dans le calcul de l'IFT.

## CONCRETEMENT, sur une parcelle de blé :

| Poste       | Produit            | Surface traitée (ha) | Dose appliquée | Unité | Dose homologuée minimale | IFT herbicides | IFT hors herbicides |
|-------------|--------------------|----------------------|----------------|-------|--------------------------|----------------|---------------------|
| Herbicide   | TULSA (glyphosate) | 4.10                 | 1.30           | L/ha  | 3.00                     | 0.43           |                     |
| Anti-limace | CLARTEX +R         | 4.10                 | 3.00           | Kg/ha | 5.00                     |                | 0.60                |
| Insecticide | KARATE ZEON        | 4.10                 | 0.05           | L/ha  | 0.063                    |                | 0.79                |
| Herbicide   | HARMONY M          | 4.10                 | 0.015          | Kg/ha | 0.090                    | 0.17           |                     |
| Herbicide   | CELIO              | 4.10                 | 0.15           | L/ha  | 0.60                     | 0.25           |                     |
| Régulateur  | COURTEX T          | 4.10                 | 2.00           | L/ha  | 2.00                     |                | 1.00                |
| Herbicide   | ATLANTIS WG        | 1.00                 | 0.25           | Kg/ha | 0.50                     | 0.50           |                     |
| Herbicide   | BOFIX              | 4.10                 | 1.50           | L/ha  | 4.00                     | 0.38           |                     |
| Fongicide   | OPUS               | 4.10                 | 0.25           | L/ha  | 1.00                     |                | 0.25                |
| Fongicide   | PYROS              | 4.10                 | 0.60           | L/ha  | 1.00                     |                | 0.60                |
|             |                    |                      |                |       |                          | <b>1.73</b>    | <b>3.24</b>         |

Sur cette parcelle, l'IFT herbicides est de 1.73 et l'IFT hors herbicides est de 3.24.

## CALCUL DE L'IFT MOYEN PAR CULTURE :

Pour calculer l'IFT moyen herbicides et hors herbicides d'une exploitation en blé, colza, orge ou toutes autres cultures, il suffit de sommer les IFT par parcelles en pondérant par la surface des parcelles :

$$\text{IFT moyen par culture} = \frac{\text{Somme (IFT parcelle X surface parcelle)}}{\text{Somme de la surface des parcelles}}$$

## EXISTE-T-IL DES IFT DE REFERENCE ?

Des IFT herbicides et hors herbicides ont été définis à l'échelle de la région Lorraine.

| IFT de référence HERBICIDES |          |
|-----------------------------|----------|
| Culture                     | Lorraine |
| Blé tendre d'hiver          | 1.83     |
| Colza                       | 2.23     |
| Orge d'hiver et printemps   | 1.71     |
| Mais                        | 1.78     |
| Toutes cultures             | 1.88     |

| IFT de référence HORS HERBICIDES |                  |
|----------------------------------|------------------|
| Culture                          | Lorraine         |
| Blé tendre d'hiver               | 2.83             |
| Colza                            | 4.93             |
| Orge d'hiver et printemps        | 2.09             |
| Mais                             | Pas de référence |
| Toutes cultures                  | 3.15             |

En Lorraine, sur des secteurs définis, des agriculteurs se sont engagés dans des MAE (Mesures Agro-Environnementales) réduction des produits phytosanitaires, dans le seul but de préserver la ressource en eau.

Engagés pour 5 ans, ces derniers doivent réduire, toutes cultures confondues, leurs IFT herbicides de 30 % à 40 % et les IFT hors herbicides de 50 % par rapport à un IFT défini à l'échelle d'un territoire. En contrepartie, une indemnité financière allant de 56 à 188 € / ha est versée aux exploitants.

*En Meurthe et Moselle, à Sainte Geneviève, Messieurs FRANIATTE ont souhaité relever ce défi. Situés sur le bassin d'alimentation des captages de Loisy (puits et sources), les 3 associés du GAEC ont engagé 87 ha dans les MAE réduction des produits phytosanitaires en 2008.*

### Exploitation de type polyculture élevage

| Production végétale  | Surface (ha)  |
|----------------------|---------------|
| Blé d'hiver          | 65 ha         |
| Colza d'hiver        | 27 ha         |
| Orge d'hiver         | 20 ha         |
| Orge de printemps    | 14 ha         |
| Maïs ensilage        | 34 ha         |
| Triticale            | 8 ha          |
| Prairies             | 100 ha        |
| <b>TOTAL SURFACE</b> | <b>268 ha</b> |

| Production animale       | Effectif moyen |
|--------------------------|----------------|
| Quota laitier            | 560 000 L      |
| Vaches allaitantes       | 43             |
| Engraissement taurillons | 60             |

#### Travail du sol :

- Techniques Culturelles Simplifiées avant implantation des cultures d'hiver
- Labour avant implantation des cultures de printemps.

#### Pour le bassin d'alimentation des captages de Loisy :

IFT herbicides de référence : 1.79

IFT hors herbicides de référence : 3.11

*défini par la DRAAF Lorraine*

### Engagement à respecter...sur les parcelles engagées...

| HERBICIDES |                                |             |
|------------|--------------------------------|-------------|
|            | Réduction requise              | IFT maximum |
| Année 1    | IFT calculé sur l'exploitation |             |
| Année 2    | - 20 %                         | 1.43        |
| Année 3    | - 30 %                         | 1.25        |
| Année 4    | - 40 %                         | 1.07        |
| Année 5    | - 40 %                         | 1.07        |

| HORS HERBICIDES |                                |             |
|-----------------|--------------------------------|-------------|
|                 | Réduction requise              | IFT maximum |
| Année 1         | IFT calculé sur l'exploitation |             |
| Année 2         | - 30 %                         | 2.18        |
| Année 3         | - 40 %                         | 1.87        |
| Année 4         | - 50 %                         | 1.56        |
| Année 5         | - 50 %                         | 1.56        |

### ...sur les parcelles non engagées...

Durant toute la durée de l'engagement, l'exploitant est tenu de respecter, chaque année, l'IFT de référence du territoire sur l'ensemble des parcelles non engagées.

## **Premières impressions après 3 années d'engagement...**

### **Quelles ont été vos motivations d'engagement ?**

*Depuis plus de 10 ans, tous les agriculteurs exploitants sur le bassin d'alimentation sur des captages de Loisy, ont fait de nombreux efforts, dans le seul objectif de préserver la ressource en eau.*

*Aujourd'hui, afin d'aller encore plus loin dans notre démarche, nous avons décidé de nous engager dans une MAE réduction de produits phytosanitaires. Aussi, il nous paraît important d'avoir une approche de ce qui pourrait devenir réglementaire demain.*

*De plus, notre coût de désherbage a conforté notre décision. A l'époque, nous commençons à réfléchir pour supprimer les traitements herbicides d'automne.*

### **Quels moyens avez-vous mis en œuvre ?**

*Dans un premier temps, épaulés par la Chambre d'Agriculture de Meurthe et Moselle, nous avons réfléchi à un futur assolement sur 5 ans.*

*Ensuite, nous avons recherché les différents leviers agronomiques que nous pouvions mettre en place sur notre système, comme le retard de la date de semis sur blé et orge d'hiver. Cette technique nous a permis de supprimer le désherbage d'automne comme nous l'avions prévu auparavant. Maintenant, nous désherbons blé et orge d'hiver uniquement au printemps.*

*La technique des faux-semis fait aussi partie de nos leviers. Nous faisons partie d'une CUMA qui investit régulièrement dans des outils de travail du sol ; ce qui nous permet d'avoir des outils adéquats.*

*Actuellement, nous envisageons d'implanter des variétés de céréales très résistantes aux maladies afin de pouvoir réduire l'utilisation des fongicides.*

*Par contre, nous ne pratiquons pas le désherbage mécanique sur l'exploitation car nous ne sommes pas équipés. Cependant, nous commençons à réfléchir pour l'achat d'une désherbineuse.*

*Enfin, les conditions d'application des produits sont primordiales pour en assurer l'efficacité. Il faut être pointu et intervenir au bon moment en prenant bien en compte l'hygrométrie, le vent et la température.*

*L'ajout d'un adjuvant accentue clairement l'efficacité d'une application.*

### **Avez-vous remarqué un accroissement du salissement au sein de vos parcelles ?**

*Au bout de 3 années d'engagement, nous avons réussi à maintenir nos parcelles « propres ».*

*Pour cela, nous sommes toujours à la recherche de nouveaux produits ayant un grand spectre d'efficacité sur les adventices.*

### **L'indemnité économique octroyée lors de l'engagement est-elle assez conséquente ?**

*Depuis le début de notre engagement, nous n'avons remarqué aucun décrochage concernant le rendement.*

*Nous ne pouvons pas dire qu'un engagement dans ce type de mesures nous coûte plus cher. Dans le cas où nous achetons un produit spécifique qui a un prix d'achat plus élevé, l'indemnité nous couvre ce surcoût.*

*A ce jour, nous n'avons aucun regret de nous être engagés.*

**Nous tenons à remercier MM. FRANIATTE pour cet entretien.**

---

#### **Partenaires techniques :**

Chambre d'Agriculture 57 - DOLLE Pierre (06.80.45.83.96)

Chambre d'Agriculture 54 - BOULANGER Amélie (06.82.82.84.92)

HEXAGRAIN - M. JAMIN (03.87.86.47.55)

CAL - M. PREVOT (06.73.87.16.15)

SODIPA - M. NICOLAY (06.07.26.68.02)

G.P.B. - M. TORMEN (03.87.05.01.10)

LORCA - XARDEL Sophie (03.87.56.44.00)

SA LOEB UNEGO (03.87.94.34.72)

AVENIR AGRO - M. CLAUDEL (03.83.26.26.64)

**Validation technique :** C.R.A.L - ARVALIS Institut du Végétal - CETIOM