

# Brochure technique

FORCE® EVO

NIEUW



**BESCHERMING & VOEDING**  
Tefluthrin + Nutriënten

 **Force® Evo**

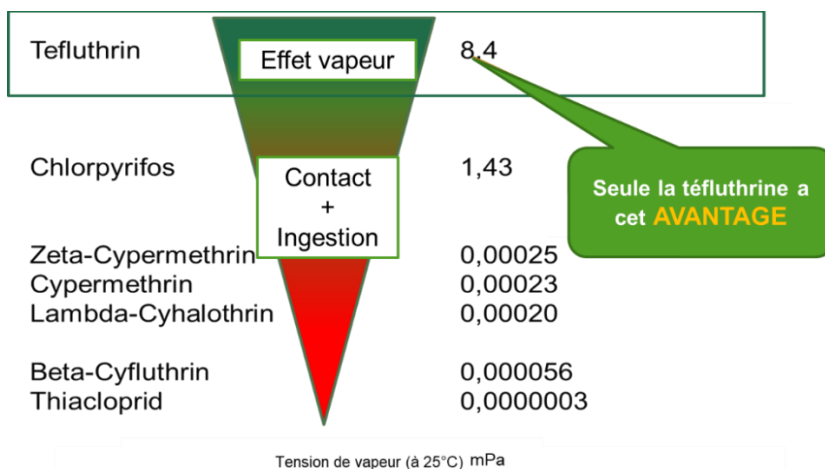
**syngenta.**

## 1. Informations générales

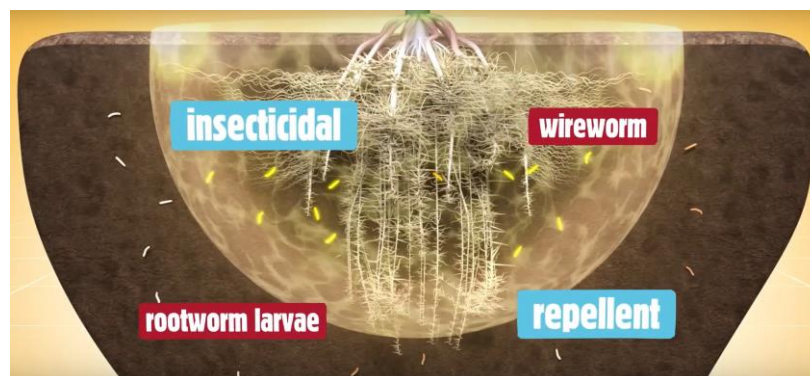
Matière active	0.5% Téflothrine + Nutriments (10% N, 44% P, 3% MN, 2% Zn)
Formulation	Microgranulés (GR)
Cultures	Pommes de terre, maïs (application en raie de semis/plantation)
Organismes cibles	Taupins, chrysomèles des racines du maïs ( <i>Diabrotica</i> )
Cultures et dose d'application	Pommes de terre 16kg/ha (taupins) Maïs 16kg/ha (taupins) ou 20kg/ha (chrysomèles)

## 2. La téfluthrine

- Matière active pour application dans le sol ou en enrobage de semences
- Molécule avec mode d'action unique grâce à un **effet de vapeur dans le sol**

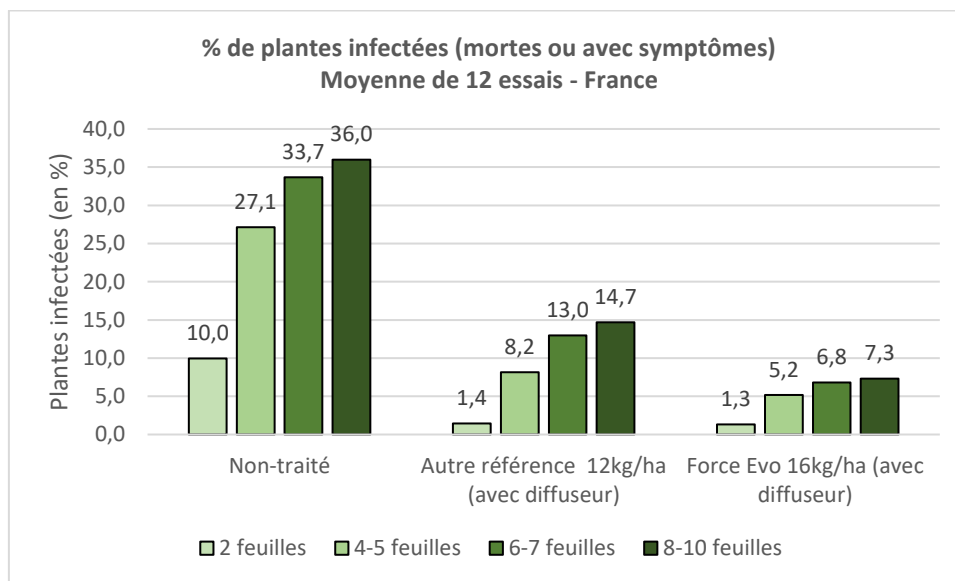


- Molécule **très sélective** (pas d'inhibition de l'émergence) & aucune interaction avec les herbicides ou les traitements de plants
- **Rémanence importante** dans le sol : la téfluthrine est formulée pour être très stable dans le sol et possède une faible solubilité dans l'eau
- ➔ Efficacité contre les taupins en maïs : 30 jours MINIMUM
- ➔ Efficacité contre les taupins en pommes de terre : 60 jours MINIMUM
- Mode d'action à **effet de vapeur ET par contact** ; un effet répulsif sur les insectes est également remarqué.



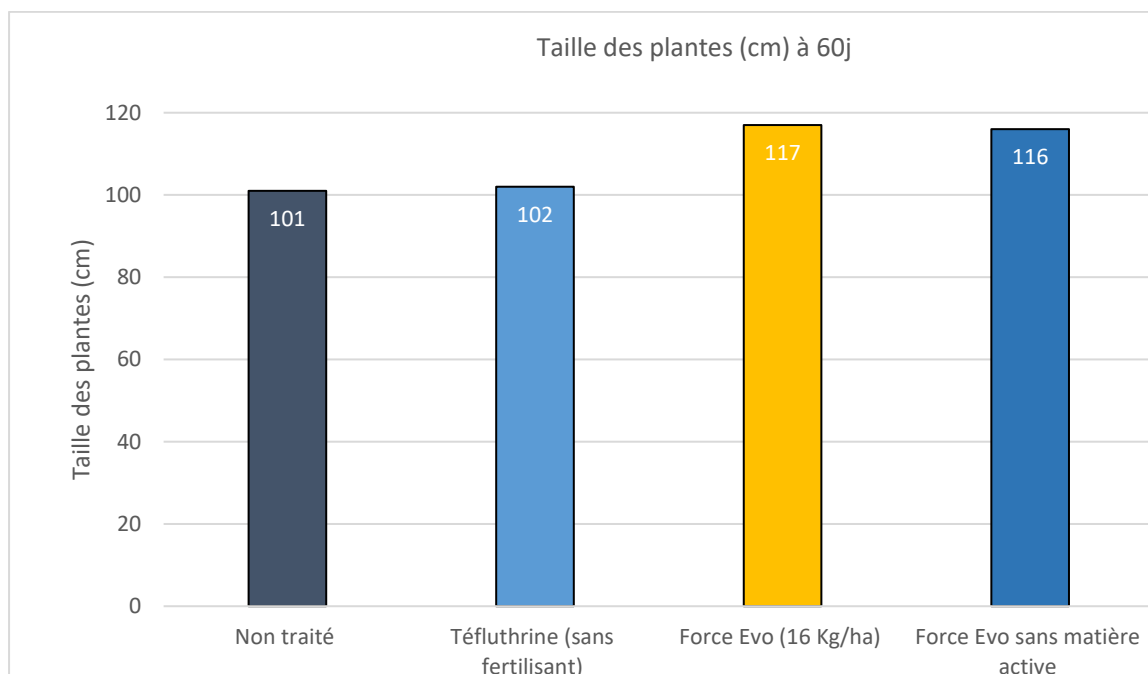
### 3. Taupins en maïs

#### 3.1. Résultats d'essais



#### 3.2. Effet boost – démarrage rapide

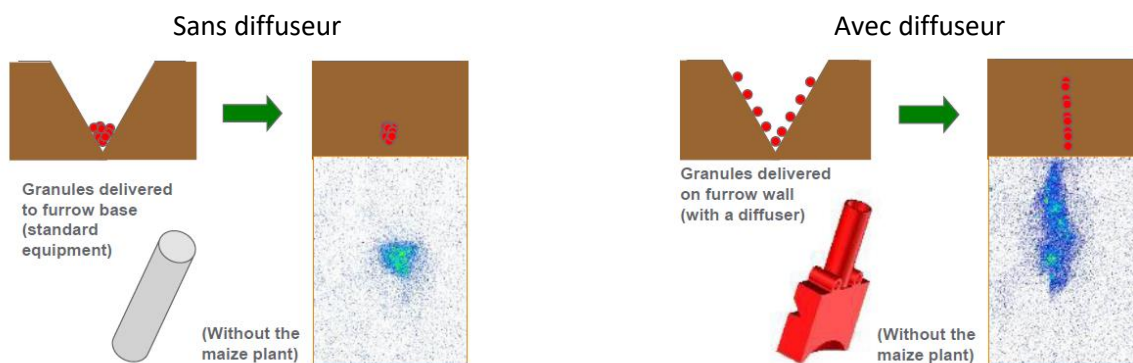
De nombreux essais ont été menés afin d'évaluer la valeur ajoutée de fertilisants (10% N, 44% P, 3% MN, 2% Zn) au début de la saison. En plus d'une émergence plus rapide et homogène résultant en une meilleure résistance aux stress biotique & abiotiques, la taille des plantes est également positivement influencée par les différents minéraux.



### 3.3. Application

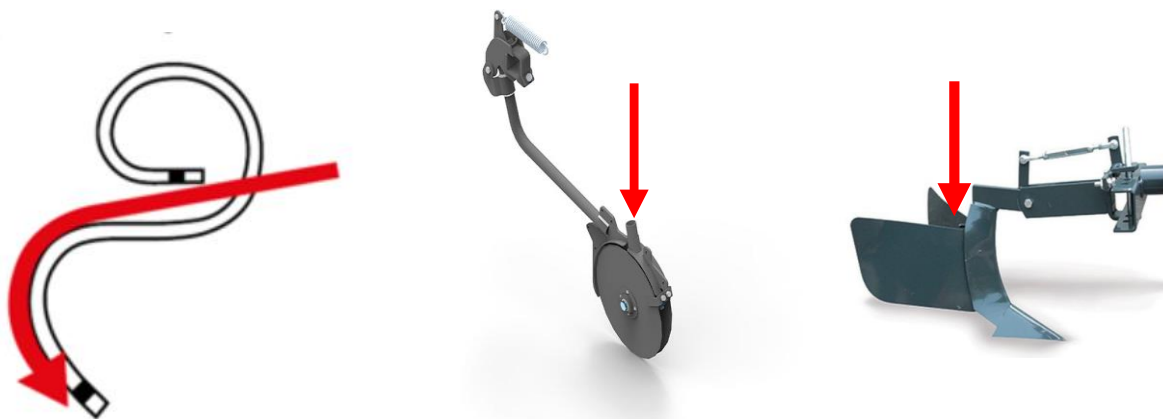
L'utilisation de diffuseurs est obligatoire pour assurer une répartition homogène des micro-granulés sur l'ensemble de la hauteur de la raie de semis ; ce qui garantira une efficacité suffisante.

Pour lutter contre les taupins en maïs, ne pas dépasser une profondeur de semis de 3 à 5cm est à privilégier afin d'assurer une protection totale de la graine à la surface. Un recouvrement complet de la raie de semis est également primordial afin de conserver un effet de vapeur suffisant dans le sol.



Pour lutter contre les chrysomèles des racines du maïs, la profondeur de semis est plus flexible mais l'application doit alors plutôt être localisée au niveau de la graine. Un recouvrement complet de la raie de semis est aussi nécessaire.

De nombreuses possibilités existent, dont ci-dessous les plus courantes. Les flèches rouges représentent la trajectoire des micro-granulés. Le dépôt des micro-granulés doit toujours se situer après (ou au moins à hauteur) de l'arrivée des graines.

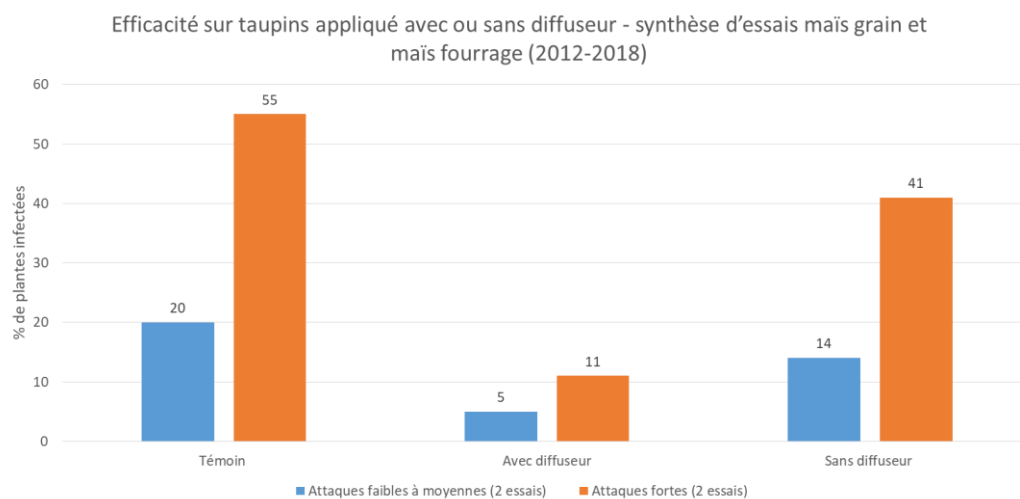


Se référer au manuel d'utilisation et de calibration des constructeurs pour une application précise de Force Evo (poids spécifique 0.90g/cm<sup>3</sup>).

### 3.4. Diffuseurs

Il a été démontré dans de nombreux essais la grande valeur ajoutée de l'utilisation de diffuseurs. Ci-dessous la comparaison d'applications de microgranulés avec ou sans granulateurs dans 4 essais.

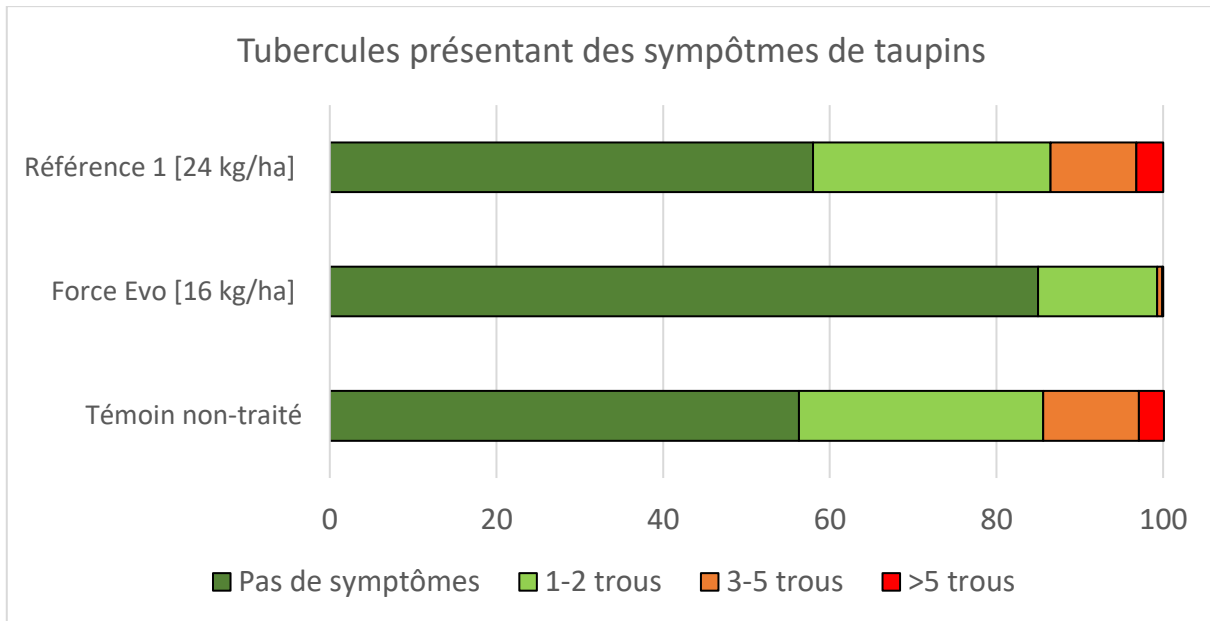
Source : Arvalis France.



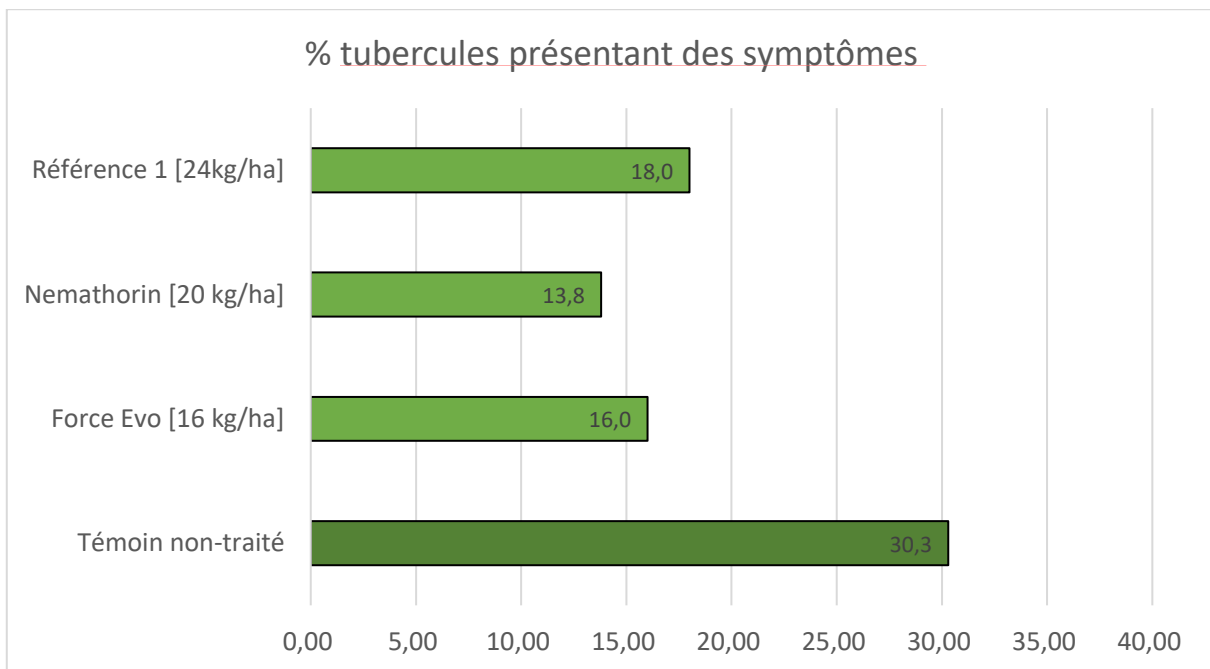
Source : Arvalis France

#### 4. Taupins en pommes de terre

##### 4.1. Résultats d'essais 2019



Essai interne - Autriche



Essai PCA – Belgique

## 4.2. Application:

Objectif: repartir uniformément les microgranulés dans la zone de plantation.

Tout comme pour le maïs, il a été démontré que l'utilisation de diffuseurs augmente et assure une bonne efficacité. Un recouvrement complet de la raie de plantation est également primordial afin de conserver un effet de vapeur suffisant dans le sol.

