



# Utilisations des purins et des huiles essentielles

## Les huiles essentielles

Utilisées à très faible doses (**5 ml/ha**), les huiles essentielles à **base d'Ail**, de **Clou de girofle**, d'**Origan compact**, en mélange avec les macérations. (0,72€ / ha)

Le **Carum carvi**, la **Citronnelle de Java** ont des **propriétés anti germinatives**, **insecticides**, **fongicides**, **bactéricides** qui en font des substances de traitement puissantes on les utilise en mélange pour une dose totale de 100 ml à l'ha. (7€/ ha)

### Exemple de traitement de citadelles sur orge et blé d'hiver à l'automne 2016

**Constat avant traitement** : 2 cicadelles/10 pieds

**Ortie 5l/ha** - **Consoude 5l/ha** - **sucré 5gr** - **HE ail 4.5 ml/ha** **tensio actif 0.45l/ha**

**8 jours plus tard** : 1 cicadelle / 20 pieds

Stéphane et Philippe ont non seulement retrouvés des structures de sol poreuses, riches en matière organique et favorables au bon enracinement des cultures mais ont poursuivis leur démarche avec l'utilisation des macérations et des huiles essentielles pour sortir progressivement de la chimie synthétique.

**« Sur nos 900 ha nous n'avons passé que 10 l de fongicide en 2016 et 2017 quand le voisin est a trois passages : la chimie appelle la chimie »**

**Ail +Clou de girofle + Origan compact = 0,72 € pour 5 ml**

**Carum carvi + Citronnelle de java = 7€ / ha pour 100 ml**