



Quels sont les avantages et les inconvénients des légumineuses ?

Selon la synthèse de M.H. Jeuffroy, Atelier terrain AFA - Auto'N du 26 avril 2017

Les avantages	Les inconvénients
<ul style="list-style-type: none"> de la dose d'azote pour la culture suivante du rendement de la culture suivante des émissions de gaz à effet de serre de la consommation énergétique des dégâts de ravageurs sur les autres cultures de la biodiversité (insectes) 	<ul style="list-style-type: none"> Présence d'aphanomyces (peu en craie) Sensible à l'hydromorphie (peu en craie) Rendements très variables Valorisation € aléatoire

Quel est l'effet des légumineuses pour les cultures suivantes ?



Rhizodéposition : phénomène par lequel les composés azotés sont libérés par les racines dans le sol pendant la croissance de la plante (Fustec et al, 2010). Les principaux mécanismes par lesquels les rhizodépôts sont libérés dans le sol sont :

- la décomposition des racines et des nodosités ;
- l'exsudation de composés solubles par les racines.

Azote des racines = 30% de l'azote total de la plante

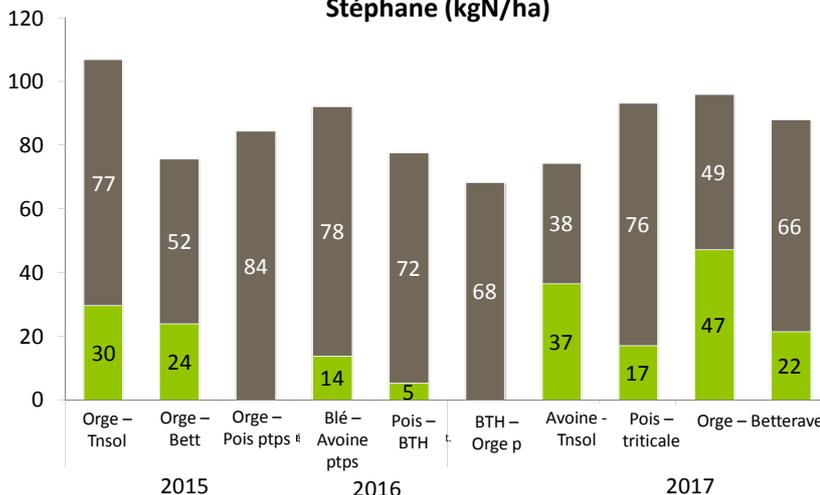
Suivi sur 2 ans de la libération de l'azote après un retournement de luzerne (Justes et al, 2001)

Luzerne 1 : fauche 1 jour avant retournement

Luzerne 2 : fauche 4 semaines avant retournement



Azote absorbé par les couverts d'interculture de Stéphane (kgN/ha)



Azote des couverts de Stéphane potentiellement relargué pour la culture suivante (kgN/ha)

