

# Les intrants

Plants et semences potagères  
Semences de céréales et  
protéagineux

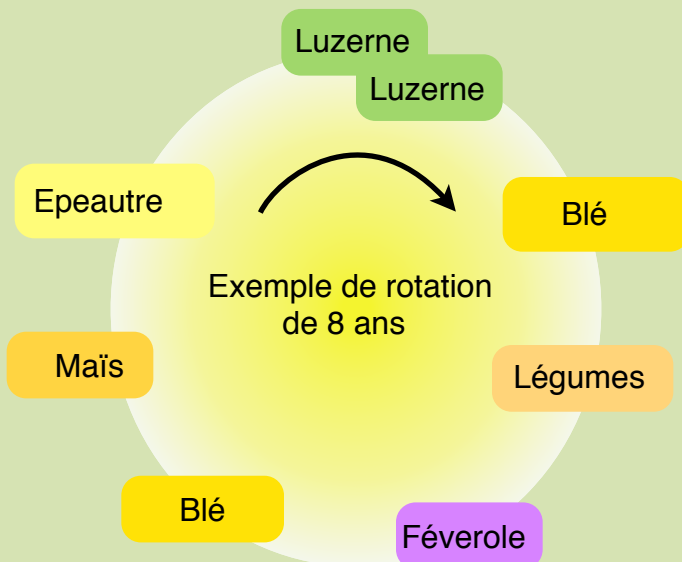
Energie directe consommée  
(fuel + électricité) :  
82 860 éq. Litres de fioul

Compost ( fumier volailles,  
équins, bovins) : 600 tonnes

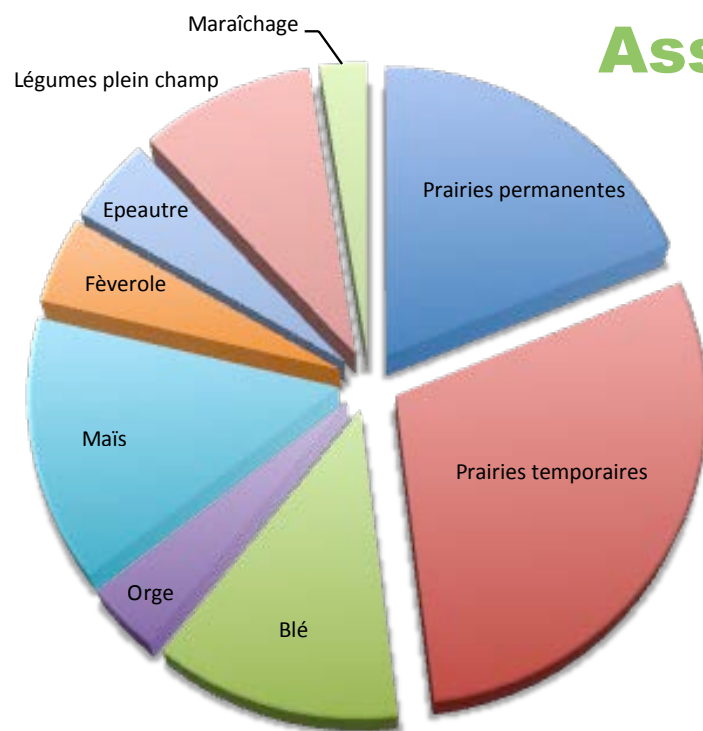


## LA ROTATION

La rotation mise en place permet de produire des céréales et des légumes pour la vente tout en maîtrisant les adventices et les flux d'azote. Cela est possible grâce à l'implantation de prairies et à l'alternance entre céréales d'hivers, de printemps et de légumineuses.



*Alternier sur une même parcelle céréales et cultures de légumes représente un atout considérable sur le plan agronomique*



## Assolement 2012

*Le mode de production biologique repose avant tout sur l'activité biologique du sol. Il exclut l'usage des engrais minéraux chimiques de synthèse. Ainsi, les rotations des cultures, les apports de matières organiques fraîches ou compostées, la culture de légumineuses et d'engrais verts constituent le socle du maintien de la fertilité des sols en bio.*



## FERTILISATION

Fumier composté : composé de fumier de volailles (50%), d'équins (30%) et de bovins (20%), provient d'une ferme d'éleveurs voisins. Les épandages ne pouvant pas toujours se faire dans des conditions idéales, les exploitants souhaitent limiter ces apports, source de tassement des sols et de consommations énergétiques excessives.

## Bilan Azote (en uN/ha SAU)

	Ferme du Château	Moyenne nationale Polycultures (base Dialecte - 185 fermes)
Apports par matières organiques	60	15
Apports par organo-minéraux	0	68
Apports par les Légumineuses	125	27
Export par les cultures	-48	-63
Exports par les fourrages	-84	-13
<b>Solde</b>	<b>53</b>	<b>34</b>

Méthode CORPEN, références DIALECTE 2012.

Plus le solde est positif, plus le risque de pollution des eaux par l'azote est important.

Par rapport à la moyenne nationale, la gestion de l'azote à la ferme n'est pas très bien maîtrisée. En effet, bien que les apports en matières organiques soient équivalents aux apports par engrais organo-minéraux, la fixation d'azote par les légumineuses est bien plus importante à la ferme. Les apports en amendement organique pourraient être diminués pour mieux valoriser l'azote fixée «gratuitement» par les légumineuses.

## DÉSHERBAGE

Le désherbage repose essentiellement sur la présence de la luzerne dans la rotation. Toute la gamme de matériel de désherbage mécanique est utilisée sur l'exploitation (herse étrille, bineuse, houe rotative, désherbeur thermique) afin de pouvoir intervenir rapidement. Les sols de l'exploitation laissent des possibilités d'intervention assez réduites. La culture de légumes permet d'amortir ce matériel diversifié.

*La gestion des adventices est un poste qui demande une bonne technicité. Le but étant de limiter les adventices en dessous d'un seuil pénalisant le rendement de la culture.*



Céréales à paille: Meunerie  
Maïs : Eleveurs / Probiolor  
Fourrages : Eleveurs (échanges compost)

## Les ventes

Légumes : 60 % GMS  
10% Grossistes  
30 % Vente directe :  
300 paniers par semaine

