



## CARTE D'IDENTITÉ

Les caractéristiques du chanvre :

- Naturellement dioïque mais variétés industrielles monoïques
- 2 à 3 mètres de haut
- 8 tonnes de biomasse/ha
- Culture de printemps
- Plante photopériodique (elle fleurit chaque année à la même date)
- Ne demande pas de produits phytosanitaires
- Améliore la structure du sol (bonne tête de rotation)
- Ne contient pas de molécule psychotrope (THC - delta-9-tétrahydrocannabinol)

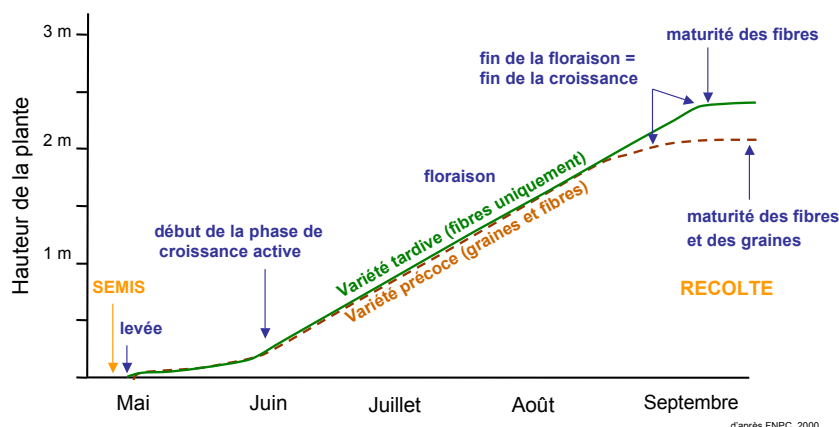
## Un peu d'histoire...

Le chanvre était cultivé chez nous dans le passé pour la pâte à papier puis les cordages des bateaux et la fabrication de tissus. Les fibres importées (coton) et synthétiques (nylon, etc.) ont remplacé petit à petit le chanvre. En 1961, la convention unique sur les stupéfiants stoppe toute culture de chanvre. A l'heure actuelle, des nouvelles variétés dépourvues de molécules psychotropes (THC) sont développées et la culture du chanvre est de nouveau autorisée.

## Culture

Le chanvre est implanté en avril-mai dans un sol bien ressuyé, réchauffé et non compacté. Les semences, obligatoirement certifiées, sont enfouies à environ 2 cm à une densité de 50 kg/ha.

## Courbe de croissance du chanvre



## Surfaces européennes en hectares

	2003	2004	2005	2006
France	9 492	8 427	9 718	8 083
Allemagne	2 628	1 730	1 985	1 300
Royaume-Unis	2 438	1 958	1 274	2 000
Pays-Bas	1 470	27	49	20
Italie	872	885	157	250 à 500
Espagne	744	678	853	0
Pologne		909	129	<1 000
Hongrie		539	277	
Autriche	352	397	342	400
Rép. Tchèque		307	158	1 160
Suède	30	140	200	250
Finlande	10	6	0	0
Danemark	5	80	100	0
Belgique	0	0	0	2

Sources : ITC, 2007 + ValBiom



La récolte est réalisée fin septembre. Un passage de moissonneuse batteuse récupère les graines, ensuite une barre de coupe droite fauche les pailles qui, sur le sol, sèchent quelques jours avant d'être pressées.

## Et le rouissage ?

Comme le lin, le chanvre nécessite un rouissage afin d'obtenir une fibre à usage textile. Mais le rouissage du chanvre est difficile, polluant et peu rentable. Pour une utilisation technique, on préférera donc des fibres non rouies.

## Les utilisations du chanvre :



Le chanvre est à la base de multiples utilisations dans de nombreux domaines. Contrairement au lin, il peut être cultivé pour sa fibre et pour sa graine sur la même plante. Le rendement en graines atteint en moyenne 1 tonne/ha. Dans la paille, on extrait environ 30% de fibres et 55% de chènevotte. Les poussières et fibrilles sont également valorisées en litière ou encore en bûchettes (substitution au bois).

## La graine

Outre le marché de l'oisellerie, la graine brute est aussi utilisée comme appât pour la pêche. Décortiquée, la graine est appelée "amande de chanvre" et peut être utilisée en cuisine dans des salades, des sauces, des barres énergétiques, des desserts etc. L'huile extraite de cette graine est riche en oméga 3, en oméga 6 et autres composés intéressants pour la santé. Elle est utilisée comme huile de salade (goût de noisette) mais aussi dans les cosmétiques (crèmes, huiles de massage...). Le tourteau obtenu après trituration est riche en protéines. Cette "farine protéinée" est utilisée en agro-alimentaire.



## La fibre



La majorité du chanvre cultivé en Europe est actuellement destinée à la papeterie pour la fabrication de papiers spéciaux, fins et solides (papiers "bible", cigarette, billet de banque). Néanmoins on peut présumer que l'avenir du chanvre passera par de nouvelles utilisations en fibres techniques. En effet le chanvre peut être utilisé pour la fabrication de :

- cordes, sacs et autres géotextiles
- renforts de plastiques
- non-tissés (feutres)
- matériaux de filtration et absorbants
- laine isolante ou encore panneaux dans la construction
- ...

## La chènevotte

La partie ligneuse de la paille qui représente de volumes importants peut être valorisée

- comme litière (chevaux, hamsters...)
- dans des "bétons" chaux-chanvre
- comme paillage
- ...



### Section d'une tige de chanvre



### Et en Région wallonne?

La société ChanvrEco transforme la paille de chanvre pour des applications dans la construction.

L'association Chanvre-Wallon œuvre au développement du chanvre.