

Description des plantes annuelles utilisées en papeterie

Nom		Chanvre	Autre nom		Cannabis, ~ cultivé/indien/sauvage								
Nom scientifique		<i>Cannabis Sativa</i>	Famille		Cannavaceae								
Climat		Plante robuste											
Origine		Asie											
Présence		Partout dans le monde sauf Océanie											
		Productions (kt/an)											
		Année	Afrique	Amérique	Asie	Europe	Océanie	Monde					
		2004	-	4,3	41.1	20,6	-	66,3					
Données physiques des fibres				Données chimiques des fibres				Culture					
Longueur (mm)	Largeur (µm)	L/D (-)	Masse volumique (g/cm³)	Rigidité (GPa)	Résistance à la rupture (MPa)	Allongement (%)	Taux d'humidité à 50%HR (-)	Cellulose (%)	Lignine (%)	Hémicellulose (%)	Cendres (%)	Silices (%)	Rendement (t/ha/an)
5-55	16-50	1000	1,48	29,2	810	3,5	12	60-66	9-13	9-13	3-4.5	<1	15
Utilisation hors papeterie				Avantages écologiques									
<ul style="list-style-type: none"> * Tissus * Cordages * Constructions et matériaux composites * Huile (cosmétique ou alimentaire) * Usage médicamenteux et récréatif 				Avantage : La culture du chanvre ne demande pas d'engrais, mais requiert du potassium et de l'azote.				Désavantage : <ul style="list-style-type: none"> * Pour de bon rendements, il faut avoir recours à l'irrigation. * Moins bonne protection de la qualité de l'eau, * Moins bonne diversité de la faune et flore * Moins bonne image qu'une plantation de bois 					
Utilisation papetière (% du produit fini)													
Fiduciaire	Sécurité	Bible	Sachets De thé	Papier Cigarette	Sulfurisé	Filter	Livres	Tissue	Impression Écriture	Sacs	Carton	Cartons Ondulés	Non-fissés
50-80	50-80	20-80	-	50-100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Avantages en papeterie				Désavantages en papeterie									
<ul style="list-style-type: none"> * Facile à cultiver, * Bonne conservation 				<ul style="list-style-type: none"> * Existence de propriétés psychotropes qui limitent sa culture et son utilisation (aspect légal). * Cher actuellement (2.5 fois le prix du bois) * Production de pâte par ha est égale voir inférieure à celle à base de bois. * Il faut couper le chanvre pour aider le process, à cause de la longueur des fibres. * La récolte doit se faire en une courte durée 									
Remarques				Photo									
C'est l'une des premières plantes domestiquée par l'homme. Elle peut dépasser 4m de hauteur. Il en existe 4 types de chanvre, 3 sont exploités: * Chanvre cultivé (cultivé) - <i>Cannabis Sativa</i> subsp. <i>Sativa</i> * Chanvre indien (cultivé) - <i>Cannabis sativa</i> subsp. <i>Indica</i> * Chanvre sauvage - <i>Cannabis sativa</i> subsp. <i>Spontanea</i> Historiquement, c'était la principale source de papier. 70% de la production de papier était basée sur le chanvre en 1883. On va le remplacer ensuite par le coton ou les orties (notamment pour les billets de banque).													