

Description des plantes annuelles utilisées en papeterie

Nom		Autre nom											
Nom scientifique		Familie											
Climat		Productions (kt/an)											
Origine													
Présence		Année	Afrique	Amérique	Asie	Europe	Océanie	Monde					
Lin cultivé <i>Linum usitatissimum</i>		Lin Linaceae											
Asie, Europe		-	-	-	530,5	284	-	782					
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)
16-55	14-28	1350	1,5	28,1	346	2,5	12	76-79	10-15	6-17	2-5	<1	2
Utilisation hors papeterie							Avantages écologiques						
<ul style="list-style-type: none"> * Textiles (toile de lin), * Litière, * Revêtements de sol, * Huile 							<p><i>Désavantages :</i> Parce qu'on arrache la plante (et non qu'on la fauche), on extrait une grande quantité de matière organique du sol, qui s'appauvrit. Il faut donc faire une rotation lente des cultures, d'au minimum 5 à 6 ans par parcelle.</p> <p><i>Avantages :</i> La culture ne demande pas d'engrais ou de produits phytosanitaires.</p>						
Utilisation papetière (% du produit fini)													
Fiduciaire	Sécurité	Bible	Sachets De thé	Papier Cigarette	Sulfuré	Filtre	Livres	Tissue	Impression Écriture	Sacs	Carton	Cartons Ondulés	Non-tissés
50-80	50-80	50-100	-	20-100	-	-	20-60	-	-	-	-	-	-
Avantages en papeterie							Désavantages en papeterie						
C'est l'une des rares fibres textiles européenne. Elle a l'avantage de pouvoir absorber beaucoup d'eau, de ne pas souffrir des UV. On l'utilise comme substitut du coton.							La qualité de ses fibres dépend énormément de ses origines géographiques : * Le lin d'Europe de l'ouest est de bonne qualité, * Celui de l'Europe de l'Est a une plus faible résistance et une faible finesse, * Celui d'Egypte est long mais peu résistant.						
Remarques							Photo						
<p>Sa culture est délicate, et demande un véritable savoir faire de la part de l'agriculteur :</p> <ul style="list-style-type: none"> * La plante pousse en 100 jours, de plusieurs cm/j parfois. Aussi, il est difficile de rattraper tout incident. * Il ne faut pas tarder à l'arracher, sans quoi il deviendrait trop fin ; mais il ne faut pas non plus l'arracher trop tôt, sans quoi on perdrait du rendement. * La préparation de la terre, le semis et les conditions climatiques sont des contraintes supplémentaires. 													