

Description des plantes annuelles utilisées en papeterie

Nom Abaca		Autre nom Abaka, Chanvre de Manille (fibres)											
Nom scientifique <i>Musa textilis</i>		Famille Musaceae											
Climat		Productions (kt/an)											
Origine Philippines		Année	Afrique	Amérique	Asie	Europe	Océanie	Monde					
Présence Philippines, Bornéo, Sumatra													
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)
2-12	12-36	300	1,35	19,5	898	3,5	78	9	17	1	<1		
Utilisation hors papeterie							Avantages écologiques						
* Tissus, * Cordages (cordes flexibles, légères, insubmersibles et résistantes à l'eau de mer), * Écrans shoji japonais													
Utilisation papetière (% du produit fini)													
Fiduciaire	Sécurité	Bible	Sachets De thé	Papier Cigarette	Sulfurisé	Filtre	Livres	Tissue	Impression Écriture	Sacs	Carton	Cartons Ondulés	Non-tissés
20-50	20-100	-	90-100	-	-	10-80	10-100	-	10-100	10-30	10-100	10-30	10-50
Avantages en papeterie							Désavantages en papeterie						
* Pâte très résistante : très bonne déchirure, résistance à la traction et au pli (la meilleure fibre), * Potentiel pour le papier bible, fiduciaire et cigarettes.							* Faible rendement, * Coûts élevés, * Pas de perspectives à grande échelle.						
Remarques							Photo						
Espèce de bananier, qui croît jusqu'à 6m de hauteur. La plante était autrefois utilisée pour la fabrication de papier Kraft, d'où le nom d'enveloppes « manilles ». Depuis, on profite de ses propriétés de résistances à la déchirure, à l'état humide, et de sa porosité.													