

## Description des plantes annuelles utilisées en papeterie

Nom		Cotonniers					Autre nom		Coton				
Nom scientifique		-					Famille		-				
Climat		Climat tropical ou subtropical (beaucoup de soleil et de rosée)											
Origine		Régions ensoleillées du monde (économiquement attractant)											
Présence													
		Productions (kt/an)											
		Année	Afrique	Amérique	Asie	Europe	Océanie	Monde					
		2004	1451	6058	13842	350	498	24139					
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)
20-50	12-30	1500					85-90	3-3.3	01-03	1-1.5	<1		0.05
Staple	2-6	17-27		8,1	544	5	80-85	3-3.5	01-03	01-1.2	<1		0.05
Linters		165											
Utilisation hors papeterie						Avantages écologiques							
Textile						<p><b>Désavantages :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* Historiquement, pollution à l'arsenic, utilisé comme anti-parasites</li> </ul> <p><b>Avantages :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* Culture principalement pluviale, seul 40% des surfaces cultivées sont irriguées</li> </ul>							
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
50-100	50-100						20-100		20-100				
Avantages en papeterie						Désavantages en papeterie							
<ul style="list-style-type: none"> <li>* Produit de longues fibres bien blanches ; il est à noter que plus un coton est long, plus il est fin.</li> <li>* Marché niche bien établi en papeterie,</li> </ul>						<ul style="list-style-type: none"> <li>* Coûts de production importants</li> </ul>							
Remarques						Photo							
<p>Le terme cotonniers désigne les plantes produisant du coton. Il s'agit donc de plusieurs genres :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* <i>Gossypium arboreum</i> (Cotonnier en arbre),</li> <li>* <i>Gossypium barbadense</i>,</li> <li>* <i>Gossypium herbaceum</i>,</li> <li>* <i>Gossypium hirsutum</i>,</li> <li>* <i>Cotoneaster delphinensis</i> (Cotonnier du Dauphiné),</li> <li>* <i>Cotoneaster integerrimus</i> (Néflier cotonnier),</li> <li>* <i>Gomphocarpus fruticosus</i></li> </ul> <p>Ils peuvent atteindre jusqu'à 10m en milieu naturel, limités à 2m en culture.</p> <p>On exploite le coton depuis 14000 ans, en utilisant :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* Les poils fibreux (coton),</li> <li>* Le duvet des graines (linters de coton),</li> <li>* Les graines (riches en huiles et protéines).</li> </ul> <p>Le coton est la plus importante fibre naturelle produite dans le monde, la première fibre textile au monde.</p> <p>On utilise en papeterie principalement les linters. Ce sont alors des fibres plus courtes. Mais on utilise aussi le coton en lui-même.</p>													