

Description des plantes annuelles utilisées en papeterie

Nom		Sabai					Autre nom		Herbe à éléphant, Miscanthus (géant)								
Nom scientifique		<i>Miscanthus sinensi (giganteus)</i>					Famille		Poaceae								
Climat		Asie					Productions (kt/an)										
Origine							Chine, Japon, Corée, Indonésie, Philippines.		Année		Afrique		Amérique		Asie		Europe
Présence																	
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)				
0.4-4.9	4-28	230					54-57	17-19	27-32	6-8	2-3						
Utilisation hors papeterie							Avantages écologiques										
							Désavantages : * Invasive * Pour le miscanthus géant : travaux encore en cours pour évaluer son impact sur les sols et la biodiversité										
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				
Avantages en papeterie							Désavantages en papeterie										
Très productif																	
Remarques							Photo										
Le Miscanthus géant est un croisement entre le Miscanthus sinensis et le Miscanthus sacchariflorus. Il a été créé dans un but de production énergétique et en raison de son haut taux en lignocellulose.																	