


Description des plantes annuelles utilisées en papeterie

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--------------|------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|-----------------|--|---------------|---------------------|-------------------|-------------|-----------------|---------------------|
| Nom Kenaf | | Autre nom Chanvre de Deccan | | | | | | | | | | | |
| Nom scientifique <i>Hibiscus cannabinus</i> | | Famille Malvaceae | | | | | | | | | | | |
| Climat Régions tropicales humides | | | | | | | | | | | | | |
| Origine Inde de l'Est | | Productions (kt/an) | | | | | | | | | | | |
| Présence Asie du Sud-Est, Amérique Centrale, USA, régions tropicales d'Afrique. | | Année | Afrique | Amérique | Asie | Europe | Océanie | Monde | | | | | |
| 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) |
| 1-7.6 | 20 | 135 | 1,47 | | 1578 | 2,7 | | 47-57 | 15-18 | 21-23 | 2-5 | | 15 |
| Utilisation hors papeterie | | | | | | | Avantages écologiques | | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> * Cordages, en Chine traditionnellement, * Matériaux absorbant le pétrole, * Litières, * Tapis | | | | | | | Désavantages : <ul style="list-style-type: none"> * Nécessite plus d'engrais que les arbres, * Il faut avoir recours à l'irrigation pour avoir de bons rendements. * 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 | Filtre | Livres | Tissue | Impression Écriture | Sacs | Carton | Cartons Ondulés | Non-tissés |
| - | - | 50-100 | - | 50-100 | - | - | - | 60-90 | 20-50 | - | 50-100 | 50-100 | - |
| Avantages en papeterie | | | | | | | Désavantages en papeterie | | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> * Introduite aux USA en 1940 comme substitut du jute, pour la production de cordages. De nos jours, seule une faible proportion y est exploitée, le reste pouvant être utilisé par la papeterie. * Fibres longues, * Papiers de grande résistance, opacité, porosité, * Bonne main (permet de réduire de 10% l'utilisation de matières premières à caractéristiques identiques), * Peu de silicates * Rendement à l'hectare important (environ 60% de plus que pour les pins du sud) * Requiert moins d'énergie pour le pulpage (environ 35% de moins que pour les pins du sud par kraft) * Coût des fibres est compétitif est compétitif avec celui des bois résineux * Coût des installations compétitif avec celles pour une pâte de bois. | | | | | | | <ul style="list-style-type: none"> * Difficulté de trouver les fonds nécessaires à la création d'une papeterie et des équipements nécessaires à la récolte. Mais théoriquement faisable, * Prix de la production des nouvelles exploitations reste supérieur (15%) au prix des pâtes recyclées de haute qualité. Ceci vient du fait qu'il y a un coût important pour la séparation des fibres internes et externes. * L'exploitation industrielle du Kenaf risque de nécessiter des changements dans les pratiques de récoltes ou des modifications génétiques ; effectivement, la récolte doit actuellement se faire en une trop courte durée. | | | | | | |
| Remarques | | | | | | | Photo | | | | | | |
| Plante tropicale pouvant atteindre 3m de haut. Il convient de distinguer les fibres péri-libériennes et les fibres du coeur. On s'intéresse en papeterie principalement aux fibres péri-libériennes, qui représentent de 20 à 45% du poids total. | | | | | | |  | | | | | | |