



RÉSULTATS PRÉLIMINAIRES ET PERSPECTIVES POUR LE PROGRAMME D'APPUI À LA GESTION FORESTIÈRE ET FAUNIQUE (PAGFF) AU CAMEROUN

PAGFF 16/01/2014 17:59

1

1. Identification et paramètres dendrométriques des arbres échantillons

N°	Nom scientifique	Famille	DHP (cm)	Hauteur (m)
1	<i>Desbordesia glaucescens</i>	<i>Irvingiaceae</i>	63,5	43,3
2	<i>Leptonychia raynalionum</i>	<i>Sterculiaceae</i>	24	29,6
3	<i>Sloetiopsis usambarensis</i>	<i>Moraceae</i>	10	10,9
4	<i>Drypetes gossweileri</i>	<i>Euphorbiaceae</i>	31	27,8
5	<i>Octocknema bakossiensis</i>	<i>Octocknemataceae</i>	18	19,7
6	<i>Pycnanthus angolensis</i>	<i>Myristicaceae</i>	97,5	37,7

PAGFF 16/01/2014 17:59

2

2. Estimation du volume et de la Masse volumique/densité

$$\rho_{\text{wood}} = \frac{D_w}{V}$$

N°	Nom scientifique	Dhp (cm)	Vol. (cm ³)	Poids sec (g)	Masses volumiques
1	<i>Desbordesia glaucescens</i>	63,5	145	128	0,88
2	<i>Leptonychia raynalionum</i>	24	81	50	0,62
3	<i>Sloetiopsis usambarensis</i>	10	59	28	0,47
4	<i>Drypetes gossweileri</i>	31	250	174	0,70
5	<i>Octocknema bakossiense</i>	18	107	79	0,74
6	<i>Pycnanthus angolensis</i>	97,5	78,5	40	0,51 € [0,44 ; 0,57]

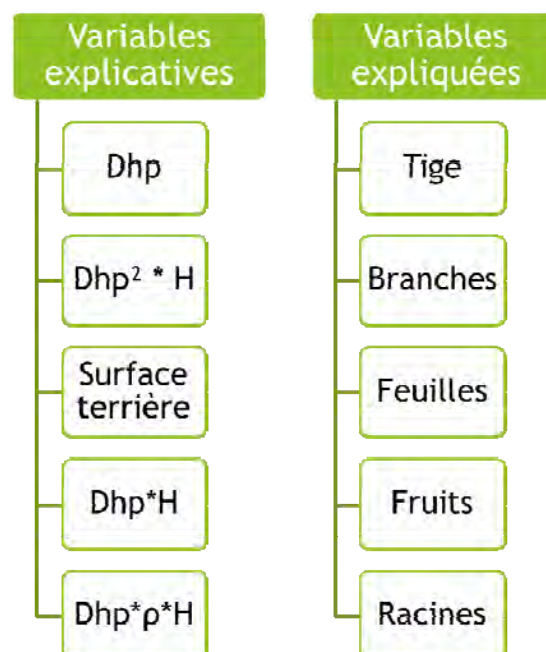
3. Masse fraîche par organe et par tige (kg)

Nom scientifique	Dhp	Tige	Branche	Feuille	Fruits	Racine	Total
<i>Desbordesia glaucescens</i>	63,5	7650,5	3241,85	140,6		652,01	11684,96
<i>Leptonychia raynalionum</i>	24	657,24	173,45	39,65	0,52	67,51	938,368
<i>Sloetiopsis usambarensis</i>	10	39,43	37,25	7,35		11,14	95,17
<i>Drypetes gossweileri</i>	31	1297,81	211,36	51,87		354,3	1915,34
<i>Octocknema bakossiense</i>	18	409,85	37,92	2,1		41,84	491,71
<i>Pycnanthus angolensis</i>	97,5	19242	4982,36	170,41	75,2	2410,39	26880,36

4. Biomasse par organe et par tige

N.Sc.	Organes	Tige	Branche	Feuille	Fruit	Racine	Total
<i>Desbordesia glaucescens</i>		4,9567	1,4411	0,0776		0,4622	11684,96
<i>Leptonychia raynalionum</i>		0,5181	0,0943	0,0213	0,0002	0,0417	938,368
<i>Sloetiopsis usambarensis</i>		0,0260	0,0228	0,0032		0,0063	95,17
<i>Drypetes gossweileri</i>		0,7381	0,1107	0,0209		0,2413	1915,34
<i>Octocknema bakossiense</i>		0,2456	0,0195	0,0008		0,0239	491,71
<i>Pycnanthus angolensis</i>		10,5909	2,0922	0,0683	0,0163	1,2799	26880,36

5. Paramètres des Equations



6. Equations allométriques

- ▶ Sur la base des données portant sur ces variables explicatives et expliquées, plusieurs graphiques ont été produits avec des liens suivants:
 - ▶ Dhp explique la biomasse de la tige;
 - ▶ Dhp_{xp} ----- les branches;
 - ▶ Surface terrière ----- les racines;
 - ▶ Dhp ----- les feuilles;
 - ▶ Dhp ----- la biomasse aérienne;
 - ▶ Dhp ----- la biomasse aérienne et souterraine