

BIOMASSE DES LIANES EN FORET PRIMAIRE
DANS LA REGION DE LA PISTE DE ST ELIE

par

F. BEEKMAN
Université de Wageningen



O. R. S. T. O. M. Fonds Documentaire

N° : 15910, ex 2

Cote : A

Nous donnons ici les premiers résultats de l'étude sur la biomasse des lianes à St Elie.

La population de lianes, sur l'hectare de la parcelle biomasse, dont LESCURE (1981) signale la forte surface terrière (32,79 m²/ha pour les arbres de plus de 20 cm de DBH) est de 414 individus qui peuvent atteindre 23 cm de diamètre. Le Tableau I montre la répartition des effectifs en fonction des classes de DBH. L'intervalle de classe est de 1 cm.

∅	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	20
n	197	99	48	22	15	2	6	4	6	3	3	1	1	1	2	2	1	1
n pesés	51	28	13	5	6	-	1	2	1	1	1	-	-	-	-	1	-	1

Tableau I

Le tableau indique aussi le nombre d'individus étudiés pour chaque classe de ∅.

Les biomasses des parties caulinaires et foliaires sont données dans le Tableau II par classe de diamètre avec des intervalles de 5 cm. La biomasse est exprimée en kilogrammes de poids frais pour 2500 m² de forêt.

∅	1 cm	1-5	6-10	11-15	16-20	21-25	Total
biomasse caulinaires	140	2250	1200	2000	130	2000	7700
biomasse foliaires	35	215	90	100	10	100	550

Tableau II

Il est difficile de dégager une relation allométrique précise entre le diamètre et la biomasse, et ce, à cause des gros individus qui constituent justement l'essentiel de la biomasse. L'estimation de la biomasse sur l'hectare inventorié, à partir simplement des mesures de diamètre, s'avère hasardeuse. Du fait de la variabilité observée dans l'occupation de l'espace par les lianes, il est tout aussi hasardeux d'extrapoler les données récoltées par une simple multiplication par 4. Nous nous bornerons donc ici à indiquer l'im-

portance de la biomasse des lianes par rapport à celle des ligneux érigés (LESCURE, PUIG, RIERA 1981) et des épiphytes (BENETEAU, 1981) recensées sur les 2500 m² étudiés.

	Poids Frais	Poids Frais	Poids Frais	%
	Total	Caulinaire	Foliaire	feuilles
Ligneux érigés	231.415	226.796	4.619	1,99
Ligneux lianescents	8.250	7.700	550	6,66
Epiphytes	1.129			
Total	240.794	234.496	5.169	
% des ligneux lianescents	3,43	3,28	10,64	

Tableau III

Les lianes représentent donc 3,49 % de la biomasse totale étudiée, mais 10,64 % de la biomasse foliaire. Leur rôle au niveau de la productivité ne doit donc pas être négligé.