

Ann.Inst.Nat.Agro.El-Harrach,Vol.12(1),1988,T.1,P.112

CONTRIBUTION DU SERVICE NATIONAL AU DEVELOPPEMENT
DE CERTAINES ESPECES FORESTIERES ET FOURRAGERES
DANS LE CADRE DU BARRAGE - VERT

Par M. KIBOUA et N.E. KAZI-AOUAL

M.D.N. , D.R.S.N. / D.T.F.

R E S U M E

A la lumière du bilan des réalisations de la **decennie** 1971-80, il est apparu impératif de procéder à une **diversification** des espèces utilisées dans le cadre de la réalisation du Barrage Vert et ce pour des raisons à la fois **écologiques** et socio-économiques.

Cet objectif a conduit à L'introduction de certaines espèces fourragères dont le développement n'est pas encore bien maîtrisé pour la plupart d'entre elles.

En amont, il est à noter que le service national, compte tenu de l'objectif d'autosuffisance en plants qu'il s'est assigné, **procède** depuis 1985 à la **récolte** de **près de 80%** de ses besoins en matériel végétal de reproduction. Une appréciation sommaire des résultats obtenus concerne les espèces introduites et les problèmes de maîtrise que pose sur le plan technique leur multiplication, leur **développement** ainsi que les besoins **socio-économiques** auxquels il faudrait impérativement **répondre**, ceci conduit **nécessairement** à une reformulation globale de la démarche actuelle.

Dans ce cadre., il y a lieu de distinguer deux (02) grandes périodes: 1971-80 et 1981-87.

Période..1971-80

Caractérisée par:

- l'absence d'orientations techniques et socio-économiques
- la monoculture du pin **d'Alep...**

Période..1981-87

Caractérisée par la définition d'objectifs planifiés, la diversification des **espèces** et actions. Cette **diversification** introduite en 1981, s'est surtout développée à partir de 1983 compte tenu des résultats qualitatifs de la **decennie** 1971-80 et suite aux orientations données par le maître de l'ouvrage.

En matière de **réalisation**, La superficie globale traitée par le Service National depuis le lancement du Barrage Vert est 134 562 HA dont:

- . 93 % de plantations forestières
- . 6 % de plantations fourragères
- . 1 % de plantations **fruitières**

IL est intéressant de noter que les plantations fourragères lancées seulement à partir de 1983 tendent à prendre de l'importance pour occuper en 1987 **6%** du **total** des réalisations.

LES PEPINIÈRES

Le Service National dispose de **dix(10)** pépinières **implantées** à travers les zones du Barrage Vert et les périmètres de mise en valeur; soit une capacité de production

globale de 25 000 000 de plants environ.

A. RECOLTE DE GRAINES

ESPECES		BESOINS	QUANTITE RECOLTEE	TAUX DE RECOLTE
FORESTIERES	G	2 502Kg	2 329Kg	93
	B	100 000	100 000	100
FOURRAGERES	G	1 508	859	57
	B	2345 000	2045 000	87
FRUITIÉRES	G	95,5	30	31
	B	-		
T O T A L	G	4 105,5	3 218	78
	B	12445 000	2145 000	88

G. GRAINES

B. BOUTURES

Cette opération nouvellement-lancée (campagne 1985-1986) s'est soldée par des résultats assez satisfaisants. Globalement Les taux de récolte de graines et boutures ont été respectivement de 78 et 88 %.

Il est à noter que c'est au niveau des espèces fourragères qu'un effort **considérable** a été fourni d'autant plus que le mode de multiplication retenu pour ces **espèces a été** principalement le bouturage, technique non **encore mait-**risée dans les zones arides et semi-arides.

La situation détaillée des **récoltes** de graines et boutures ndus est donnée par le Tableau N° 1 joint en annexe;; ce tableau nous donne également une idée **précise** sur les **espèces dominantes récoltées.**

CAMPAGNES	ESPECES	VOLUME PREVU	VOLUME REALISE	QUANTITE AGREEE	TAUX D' AGREAGE
1985-86	FORESTIERES	16 718 000	19 359' 000	12 162 000	63
	FOURRAGERES	8 813 000	7 336 000	3 643 000	50
	FRUITIERES	77 000	75 000	48 000	64
	T O T A L	25 608 000	26 770 000	15 805 225	59
198-87	FORESTIERES	15 173 000	14 584 ,000	9 559 000	66.
	FOURRAGERES	7 889 000	7 971 000	4 250 000	53
	FRUITIERES	6 735	6 799	5 408	80
	T O T A L	23 129 000	22 623,000	13 843 000	61'

On **s'interessera** uniquement aux deux dernières **campagnes.**

Cette situation montre que le taux d'échec de la production est assez élevé malgré l'enregistrement d'une amélioration sensible des résultats de celle-ci.

En effet le taux d'agrégage des plants passe de 59% en 1985 à 61% en 1986. Les facteurs d'échec peuvent être décelés à plusieurs niveaux:

- La graine : prélèvement sur peuplements non sélectionnés, absence de règlement régissant la circulation du matériel végétal de reproduction:

- . les techniques d'élevage des plants
- . L'équipement des pépinières
- . L'absence de personnel permanent-spécialisé,
- . Les conditions climatiques, . . .

DIVERSIFICATION DES ESPECES

Les efforts entrepris par Le Service National reflètent une tendance à l'augmentation de la production des espèces fourragères au détriment des espèces forestières. Cette tendance ne constitue en fait qu'une réponse aux vocations d'une bonne partie des sols des zones du Barrage Vert et permet de diminuer dans l'immédiat les pressions du cheptel sur les jeunes reboisements.

En effet, de 1984 à 1986 les espèces forestières utilisées sont passées de 86% à 67% contre 14% et 32,5% pour les espèces fourragères.

En outre, le service National s'est fixé pour objectif la réalisation de l'auto-suffisance en plants.

Cette finalité est positivement prise en charge par les **pépinières** du Service National dont La contribution à ta satisfaction des besoins globaux en plants passe de 48% en 1984 à 84 % en 1986.

Malgré cette volonté de diversification des espèces, il est intéressant de relever La prédominance du Pin d'Alep, des Atriplex et de l'Amandier.

Le tableau N° 2 joint en **annexe** donne une situation détaillée.

PROBLEMES RENCONTRES

- Absence de délimitation de peuplements à graines sauf pour le Pin d'Alep;
- Dévalorisation des actions entreprises par le Service National suite à la non prise en charge dans un système de gestion **coherent** des plantations fourragères réalisées;
- Sous-equipement des pépi'nières;
- Absence de traitement phyto-sanitaire des graines **récol-tées.**
- Non maîtrise de certains paramètres conditionnant le développement de certaines **espèces** (cas du chêne vert, caroubier . ..);
- Absence de sélection **génétique**;
- Manque de coordination **inter-sectorielle.**

P E R S P E C T I V E S

- Délimitation des peuplements à graines pour les espèces locales en privilégiant pour le:
 - forestier: des espèces à croissance rapide;
 - pastorale: les **espèces** à haute valeur nutritive.
- Création de parcelles **expérimentales** au niveau de chaque pépinière qui serviront de vergers-étalons;
- Equipement des pépinières du Service National en laboratoire d'analyse et de traitement des graines issues d'une auto-récolte et de système d'irrigation par aspersion;
- Formation de techniciens en **Agro-météo** au profit des pépinières;
- Mise en place et développement des relations de coordination **entre** tous les opérateurs concernés.

Tableau 1 : SITUATION EN GRAINES ET BOUTURES
Campagne 1986 / 87

ESPECES FORESTIERES	ESPECES	BESOINS	QUANTITE RECOLTEE	TAUX DE RECOLTE (%)	QUANTITE ACHETEE
	Casuarina		17kg	02Kg	12
Chêne vert		1500Kg	1500Kg	100	
Cyprès de L'Arizona		317Kg	181Kg	57	136Kg
Cyprès vert		8Kg	8Kg	100	
Genevrier de phenicie		30Kg	30Kg	100	
Peiplier		100.000Kg	100.000Kg	100	
Pin d'Alep		569Kg	569Kg	100	
Robini er		60Kg	39Kg	65	21Kg
Tamarix		01Kg			1Kg
<hr style="border-top: 1px dashed black;"/>					
TOTAL	GRAINES	2.502Kg	2.329Kg	93 %	173Kg
	BOUTURES	+100.000B	+ 100%		

	ESPECES	BESOINS	QUANTITE RECOLTEE	TAUX DE RECOLTE(%)	Q U A N T I T E ACHETEE
ESPECES FOURRAGERES	Acacia	8 7 K g	57Kg	66	30Kg
	Atriplex	540Kg	494Kg	91	46Kg
		+600.000 B	+600.000 B	+ 100	
	Caroubier	40Kg	40Kg	100	
	Févier d'Amérique	233Kg	118Kg	51	115Kg
	Frêne	248Kg	93Kg	38	155Kg
	Jojoba	05Kg			05Kg
	Medi cago	61Kg			61Kg
		+705.000 B	+705.000 B	1 0 0	
	Olivier de bohème	215Kg	30Kg	14	185Kg
		+1.040.000Kg	+740.000 B	+ 71	+300.000 B
Pistachier de l'Atlas	27Kg	22Kg	81	05Kg	
Prosopis	52Kg	05Kg	01	47Kg	
	GRAINES	1.508Kg	859Kg	57%	649Kg
TOTAL	BOUTURES	+2.345.000 B	+2.045.000 B	+ 87	+300.000 B
ESPECES FRUITIERES	Abricotier	75Kg	17Kg	23	58Kg
	Amandier	20,5 K g	13Kg	63.	7,5 Kg
	TOTAL	95,5 K g	30Kg	31%	65, : Kg
TOTAL GENERAL		GRAINES 4.105.5 K g	3.218Kg	78,4%	887,5 K g
		BOUTURES +2.445.000B	+2.145.000 B	+ 88.0 %	+300.000 B