

BURKINA FASO
Unité – Progrès – Justice
Ministère de l'Environnement et du Développement Durable

Centre National de Semences Forestières

La graine pour l'arbre, l'arbre pour la vie !
Seed for tree, tree for life



CNSF

01 BP 2682 Ouagadougou 01
Tél: (226) 50 35 61 11 ou 50 35 80 13
Fax: (226) 50 35 61 10
E-mail: cnsf@fasonet.bf
Site web: www.cnsf.bf

ANTENNES REGIONALES DE SEMENCES FORESTIERES

Bobo-Dioulasso
Dori
Fada
Kaya

Tél: (226) 20 97 15 63
Tél: (226) 40 46 02 18
Tél: (226) 40 77 02 36
Tél: (226) 40 45 33 36

LOCALISATION DU CENTRE NATIONAL DE SEMENCES FORESTIERES ET DES ANTENNES REGIONALES DE SEMENCES FORESTIERES

LOCATION OF NATIONAL FOREST SEEDS CENTRE AND REGIONAL FOREST SEED OFFICES



ARSF Kaya



ARSF Dori



ARSF Fada



ARSF Bobo-Dioulasso



CNSF Siège Ouagadougou

La qualité qui garantit le succès de vos investissements

Le Centre National de Semences Forestières (CNSF) est l'un des premiers instituts en Afrique de l'Ouest, spécialisé en matière de semences d'espèces forestières des zones soudano-sahéliennes.

Sa mission principale est l'approvisionnement des acteurs de développement (producteurs et pépiniéristes) et des structures de recherche, en semences forestières de qualités génétique, physiologique et sanitaire améliorées.

Afin d'être plus dynamique et plus efficace d'une part et de répondre au mieux aux attentes des utilisateurs d'autre part, le CNSF s'est déconcentré en créant dans les principales zones agro-écologiques du Burkina Faso des **Antennes Régionales de Semences Forestières** (ARSF) à Bobo-Dioulasso, Kaya, Dori et Fada N'Gourma.

La confiance placée par les utilisateurs aux semences fournies par le CNSF est liée à leurs qualités et aux résultats de recherche.

Le CNSF est heureux de vous présenter son catalogue 2008-2010 qui vous permet de choisir en connaissance de cause les espèces qui répondent à vos attentes.

La graine pour l'arbre, l'arbre pour la vie!

High quality to guarantee best return on your investments

The National Forest Seed Centre (CNSF) is one of the first institutes in West Africa specialized in all aspects related to forest seeds from sudano-sahelian zones.

Its main aim is to provide researchers and development agents (farmers and nursery men) with forest tree seeds presenting improved genetic, physiological, and phytosanitary qualities.

In order to become more active and efficient, and also to meet users expectations, the Centre has created, in the main agro-ecological zones of Burkina Faso local branches named **Regional Forest Seeds Office** (ARSF) at Bobo-Dioulasso, Kaya, Dori and Fada N'Gourma.

The users trust in CNSF seeds because of their good qualities and the results achieved in research activities.

CNSF is very pleased to offer you its 2008-2010 catalogs which will enable you to choose with full knowledge of the facts the species that best meet your requirements.

Seed for tree, Tree for Life!

I. INFORMATIONS SUR LES SEMENCES DU CNSF

Les semences du CNSF sont principalement celles d'espèces forestières ligneuses, autochtones et exotiques, récoltées sur le territoire du Burkina Faso.

Deux catégories de semences sont proposées aux utilisateurs :

- Catégorie identifiée
- Catégorie sélectionnée

Les informations pratiques aidant à une meilleure utilisation des semences sont les caractéristiques du lot:

- nombre d'arbres mères dont les semences constituent le lot,
- nombre moyen de graines viables escomptées d'un (1) kg,
- prétraitement préconisé selon les espèces,
- enfin le prix du kilogramme des semences.

II CONDITIONS GENERALES DE VENTE

Le fait de lancer une commande au CNSF implique l'acceptation des conditions de vente ci-après indiquées.

1. Le CNSF fournit les semences de toutes les espèces figurant dans le catalogue sous réserve des disponibilités en stocks et des prévisions de récolte.

2. Les besoins peuvent être exprimés:

- en nombre de plants que l'on désire produire;
- ou en quantité de semences sur la base du nombre moyen de graines viables dans le kg de semences de l'espèce demandée (**voir bon de commande CNSF en Annexe 2**).

3. Les commandes peuvent être lancées par téléphone, par télécopieur ou par E-mail (**voir adresse du CNSF en première page**).

Le CNSF enverra, dès enregistrement de la commande une facture proforma si les semences sont disponibles. Les semences ne sont livrées qu'après règlement du montant dû.

I. INFORMATIONS ON CNSF SEEDS

The seeds offered by CNSF are collected in Burkina Faso exclusively from indigenous and exotic forest trees.

Two categories of seeds are offered to the users:

- Identified category;
- Selected category.

Practical informations in the choice of seeds for your use are the characteristics of the batch:

- number of mother trees from which the seed batch was collected,
- average number of viable seeds expected to be found in one kg of seeds
- recommended pretreatment depending on the species,
- and finally the price of one kg of seeds.

II GENERAL SALES CONDITIONS

Placing an order at CNSF implies the acceptance of the sales conditions stated below.

1. Orders are accepted under the condition of stock availability and collection expectations.

2. Needs should be expressed:

- in terms of number of seedlings you want to produce
- in terms of amount of seeds basing on the average number of viable seeds per kilogramme for the requested species. (**cf. order form in annexe 2**).

3. Orders can be done by phone in, fax or E-mail your order. (**see address of CNSF on first page**)

CNSF will send a proforma invoice depending on the availability of seeds. Seeds are delivered after payment of the amount in the invoice

4. Pour des raisons pratiques les quantités minimales livrées par le CNSF sont de:

- **10 grammes** pour les petites graines (ex: *Eucalyptus camaldulensis*);
- **100 grammes** pour les graines de taille moyenne (ex: *Faidherbia albida*);
- **1 kilogramme** pour les grosses graines (ex: *Anacardium occidentale*).

5. Livraison

Afin d'éviter d'éventuels retards dans la réception des lots par les usagers, les commandes doivent parvenir au CNSF:

- deux (2) mois avant la date prévue des semis pour les semences disponibles en stocks toute l'année;
- trois (3) mois avant la période de disponibilité pour les semences qui doivent être livrées fraîches (Cas par exemple du neem, *Azadirachta indica* et du karité, *Vitellaria paradoxa*)

Les colis sont livrés aux clients soit au siège du CNSF à Ouagadougou, soit au niveau des ARSF. Ils peuvent être envoyés sous pli recommandé par voie postale ou par transport express selon les souhaits du client.

Le CNSF décline toute responsabilité pour les dommages que peuvent subir les lots durant le voyage.

6. Garantie

Nous garantissons l'exactitude des données et caractéristiques portées sur les étiquettes qui accompagnent les lots.

Sur votre instruction, une assurance sur la valeur totale du colis sera facturée en sus et couvrira les dommages éventuels causés lors du transport.

7. Mode de paiement

Les règlements s'effectuent en francs FCFA (Zone UEMOA) ou en Euros, équivalant au montant de la facture, par mandat ou par chèque au nom du CNSF, ou par un virement international à notre compte N°

4. For practical reasons, minimal deliveries are:

- **10 grammes** for small seeds (e.g. *Eucalyptus camaldulensis*)
- **100 grammes** for medium-size seeds (e.g. *Faidherbia albida*);
- **1 kilogramme** for big seeds (e.g. *Anacardium occidentale*)

5. Delivery

In order to rule out delays in delivery, CNSF should receive your orders:

- two (2) months before the scheduled sowing date for seeds which are available in stock throughout the year;
- three (3) months before the scheduled collection date for seeds that must be delivered while still fresh (case of neem, *Azadirachta indica* and karité, *Vitellaria paradoxa*)

Customers may collect their parcels at the CNSF headquarters in Ouagadougou or at one of the regional offices. Parcels can be air-mailed or sent by express way according to customers' wishes.

Once a parcel is dispatched to the customer, CNSF considers it as delivered and is no longer liable for loss or damage.

6. Guarantee

We guarantee the conformity of the data and characteristics mentioned on the labels identifying the batches.

On request, your parcel can be insured against damage during transportation

The cost of insurance will be added to your bill.

7. Mode of payment

Payments must be made in CFAF (UEMOA area) or in Euros representing the amount in the invoice.

They can be made by money order or by cheque made out to CNSF, or by international transfer into our account N°

C00 2612200 C00060222 auprès de la Banque Centrale des Etats de l'Afrique de l'Ouest (BCEAO), BP 356 Ouagadougou Burkina Faso.

Dans ce dernier cas, les frais de transfert de paiement sont facturés au client

*** Facturation**

En plus du prix des semences fournies, la facturation prend en compte des frais d'emballage, de certificat phytosanitaire et de transport.

*** Retour des colis**

Aucun colis expédié ne peut être retourné pour remboursement ou remplacement.

C00 2612200 C00060222, at Banque Centrale des Etats de l'Afrique de l'Ouest (BCEAO), BP 356 Ouagadougou Burkina Faso.

In the latter case customer will pay the transfer charges.

*** Invoicing**

In addition to the price of seeds the invoice also takes into account handling and packing charges, phytosanitary certificate fees, and transportation costs.

*** Return of parcels**

Return of parcels for refund or exchange is not accepted.

Tableau/Table 1a : Utilisations, prétraitements, nombre de graines et prix des espèces commercialisées par le CNSF /Uses, pretreatment, number of seeds and price of species sold by CNSF

ESPECES LIGNEUSES	Principales utilisations locales	Prétraitement conseillé	Nbre de graines /kg	PV/kg au BF (F CFA)	PV/kg Zone CFA (F CFA)	PV/kg autre zone (Euro)
LIGNEOUS SPECIES	Main local uses	Pretreatment to be applied	Number of seeds per kg	Price/kg in BF (CFA)	Price/kg in CFA Zone (CFA)	Price/kg for others (Euros)
<i>Acacia ataxacantha</i> DC.	U1	T11	10 000	22 500	30 000	50
<i>Acacia dudgeoni</i> Craib ex Holl.	U1, U6, U8	T11	9 600	22 500	30 000	50
<i>Acacia ehrenbergiana</i> Haine	U1, U2, U6, U7		38 500	22 500	30 000	50
<i>Acacia gourmaensis</i> A. Chev.	U1, U6, U8	T11	12 000	22 500	30 000	50
<i>Acacia hockii</i> De Wild.	U1	T10	38 000	22 500	30 000	50
<i>Acacia laeta</i> R.Br.ex Benth	U1, U4, U6, U8	T4	9 000	22 500	30 000	50
<i>Acacia macrostachya</i> Reich.	U1, U9		15 300	22 500	30 000	50
<i>Acacia amythetophylla</i> Steud. ex A. Rich.	U1			22 500	30 000	50
<i>Acacia nilotica</i> (L.) Willd. ex Del. subsp. <i>adstringens</i>	U1, U2,	T15	5 000	22 500	30 000	50
<i>Acacia nilotica</i> var. <i>nilotica</i>	U1, U2, U4, U7		9 000	22 500	30 000	50
<i>Acacia nilotica</i> var. <i>tomentosa</i> Benth.	U1, U2, U4		6 500	22 500	30 000	50
<i>Acacia polyacantha</i> Willd. subsp. <i>campylacantha</i>	U1, U2, U5, U6	T15	12 000	22 500	30 000	50
<i>Acacia raddiana</i> Salvi.	U1, U6, U8	T15	18 500	22 500	30 000	50
<i>Acacia senegal</i> (L.) Willd.	U1, U4, U6, U8	T4/T10	11 000	22 500	30 000	50
<i>Acacia seyal</i> Del.	U1, U2, U6, U8	T4/T11	24 000	22 500	30 000	50
<i>Acacia sieberiana</i> DC.	U1, U2, U8	T12	4 000	22 500	30 000	50
<i>Adansonia digitata</i> Linn.	U6, U9	T16	2 400	12 500	20 000	40
<i>Afzelia africana</i> Sm.	U1, U2, U3, U9	T13	500	10 000	15 000	30
<i>Albizia chevalieri</i> Harms.		T1/T12	13 000	18 000	25 000	45
<i>Albizia lebbeck</i> (L.) Benth.	U5	T1/T12	9 000	15 000	25 000	45
<i>Alchornea cordifolia</i> (S.& Th) Müll.Arg.Macbr	U5, U7	T0	13 000	5 000	10 000	20
<i>Anacardium occidentale</i> Linn.	U5, U8	T1/T2/T9	150	1 500	5 000	10

ESPECES LIGNEUSES	Principales utilisations locales	Prétraitement conseillé	Nbre de graines /kg	PV/kg au BF (F CFA)	PV/kg Zone CFA (F CFA)	PV/kg autre zone (Euro)
<i>Andira inermis</i> (Wright.) DC.	U1			25 000	35 000	60
<i>Annona senegalensis</i> Pers.	U1, U9, U10		10 000	10 000	15 000	30
<i>Anogeissus leiocarpus</i> (DC.) Guill. et Perr.	U1, U2, U3	T1/T2/T9	143 000	3 000	10 000	20
<i>Antiaris africana</i> Engl.	U1			25 000	35 000	60
<i>Antidesma vernosum</i>	U1		29 000	10 000	20 000	40
<i>Azadirachta indica</i>	U1, U2, U5	T0/T1	4 000	12 500	20 000	40
<i>Balanites aegyptiaca</i> (L.) Del.	U1, U2, U6	T0/T3	400	12 500	20 000	40
<i>Bauhinia rufescens</i> Lam.	U2, U6	T4/T12	9 500	22 500	30 000	50
<i>Bombax costatum</i> Pell. Et Vuill.	U2, U3, U9	T4	17 500	22 500	30 000	50
<i>Borassus aethiopum</i> Linn.	U2, U3, U9		6	500	2 000	5
<i>Borassus flabellifer</i> Linn.	U2, U3, U9			500	2 000	5
<i>Boscia senegalensis</i> (Pers.) Lam. Ex Poir.	U1, U9	T0/T1	4 000	15 000	20 000	40
<i>Boswellia dalzeilii</i>	U1,		135 000	30 000	40 000	75
<i>Bridelia ferruginea</i>	U1, U2,		11 380	15 000	25 000	45
<i>Burkea africana</i> Hook.	U1, U2, U3	T15	11 000	22 500	30 000	50
<i>Cadaba farinosa</i> Forsk.	U1,			10 000	15 000	30
<i>Cadaba tomentosa</i> Lam.				10 000	15 000	30
<i>Cajanus cajan</i> (L.) Millsp.	U6, U9		10 000	1 000	5 000	10
<i>Canthium manii</i>			20 000	10 000	20 000	40
<i>Capparis sepiaria</i> L.			4 400	20 000	30 000	50
<i>Carapa procera</i> DC.			60	22 500	30 000	50
<i>Cassia occidentalis</i> L.		T12	65 000	10 000	15 000	30
<i>Cassia sieberiana</i> DC.	U1, U5, U11	T12	7 500	22 500	30 000	50
<i>Cassia tora</i> L.	U9, U10	T12	40 000	10 000	15 000	30
<i>Casuarina equisetifolia</i> Forsk.	U1, U2, U3	T0	110 000	30 000	50 000	80
<i>Ceiba pentandra</i> (Linn.) Gaertn.	U1, U2, U3	T4	10 000	22 500	30 000	50
<i>Celtis integrifolia</i> Lam.	U9		6 500	10 000	20 000	40
<i>Cola cordifolia</i> (Cav.) R. Br.	U9	T0	300	10 000	20 000	40
<i>Cola gigantea</i> A. Chev.	U9	T0		20 000	30 000	50
<i>Cola laurifolia</i> Mast.		T0		20 000	30 000	50
<i>Combretum aculeatum</i> Vent.	U1	T1/T0	18 500	22 500	30 000	50
<i>Combretum collinum</i> Fres.	U1	T1	5 000	20 000	30 000	50
<i>Combretum fragrans</i> Hoffm.	U1	T1	10 000	22 500	30 000	50
<i>Combretum micranthum</i> G. Don.	U1, U2, U10	T1	43 000	22 500	30 000	50
<i>Combretum molle</i> R.Br. ex G. Don	U1	T1	33 000	30 000	40 000	75
<i>Combretum nigricans</i> Lepr. ex Gill. & Perr.	U2	T1	13 000	22 500	30 000	50
<i>Combretum paniculatum</i> Vent.	U1, U11	T1	13 000	22 500	30 000	50
<i>Commiphora africana</i> (A.Rich.) Engl.	U1, U2		8 000	10 000	20 000	40
<i>Cordia mixa</i> L.	U1, U6, U7, U9		4 400	10 000	20 000	40
<i>Coreopsis laxiflora</i>		T4		22 500	30 000	50
<i>Crataeva adansonii</i> DC.	U9, U10		7 000	20 000	30 000	50
<i>Crotalaria retusa</i>			53 000	10 000	20 000	40
<i>Dalbergia melanoxylo</i> G & Perr.	U1, U6	T1	31 000	30 000	40 000	75
<i>Dalbergia sisso</i> Roxb.	U5	T1/T0	23 000	22 500	30 000	50
<i>Daniellia oliveri</i> (Rolfe) Hutch. & Dalz.	U1, U2, U3	T1/T0	400	10 000	20 000	40
<i>Delonix regia</i> (Boj.) Raf.	U1, U2, U11	T4/T15	2 000	12 500	20 000	40
<i>Detarium microcarpum</i> Guill. et Perr.	U1, U9	T15/T3	500	7 500	15 000	30
<i>Detarium senegalense</i> J. F. Gmel.	U1, U9		300	10 000	15 000	30
<i>Dialium guineense</i> Willd.			7 000	20 000	30 000	50

ESPECES LIGNEUSES	Principales utilisations locales	Prétraitement conseillé	Nbre de graines /kg	PV/kg au BF (F CFA)	PV/kg Zone CFA (F CFA)	PV/kg autre zone (Euro)
<i>Dichrostachys cinerea</i> (Forsk.) Chiov.	U6	T14	17 000	22 500	30 000	50
<i>Diospyros mespiliformis</i> Hochst. ex A. DC.	U1, U2, U3, U9	T13	3 000	12 500	20 000	40
<i>Dodonaea africana</i>	U4, U5	T1	120 000	25 000	50 000	80
<i>Ekebergia senegalensis</i> A. Juss.	U1,			25 000	40 000	75
<i>Elaeis guineensis</i> Jacq.	U9			2 000	10 000	20
<i>Entada abyssinica</i> Steud ex A. Rich.				25 000	35 000	60
<i>Entada africana</i> Guill. et Perr.	U1, U2	T4	5 000	15 000	20 000	40
<i>Erythrina senegalensis</i>	U1,	T12	6 000	20 000	30 000	50
<i>Erythrophleum africanum</i> (Wew. Ex Benth.) Harms			5 000	25 000	40 000	75
<i>Erythrophleum suaveolens</i> (Guill. & Perr.) Brenan				25 000	40 000	75
<i>Eucalyptus camaldulensis</i> Dehnh.	U1, U2, U4, U10	T0	2 000 000	82 000	115 000	175
<i>Faidherbia albida</i> Del.	U1, U6, U7	T12/T4	14 000	22 500	30 000	50
<i>Feretia apodanthera</i>			100 000	10 000	20 000	40
<i>Flacourtia indica</i> (Burm.f.) Merr.	U4, U9		20 000	10 000	20 000	40
<i>Flueggea virosa</i> (Roxb. ex Willd.) Voigt	U1, U3		500 000	10 000	20 000	40
<i>Gmelina arborea</i> Roxb.	U1, U2, U3, U5	T2/T12	2 000	15 000	20 000	40
<i>Grewia bicolor</i> Juss.	U1,		25 000	7 000	15 000	30
<i>Grewia cissoïdes</i>	U1,		11 000	7 000	15 000	30
<i>Grewia flavescens</i> Juss.	U1, U9			20 000	30 000	50
<i>Grewia venusta</i> Fresen.			15 000	7 000	15 000	30
<i>Guibourtia copallifera</i> Benn.	U1,			40 000	50 000	80
<i>Heeria insignis</i> (Del.) O. Ktze.			16 000	10 000	20 000	40
<i>Heeria pulcherrima</i> (Schweinf.) O. Ktze.				15 000	25 000	45
<i>Hibiscus pandiliformis</i> Burm			200 000	15 000	25 000	45
<i>Holarrhena floribunda</i> (G. Don) Dur.	U1,		100 000	20 000	30 000	50
<i>Hyphaene thebaïca</i> Mart.	U9			10 000	20 000	40
<i>Hyptis spicigera</i> Lam			2 400 000	15 000	25 000	50
<i>Isobertinia tomentosa</i> (Harms) Craib & Stapf				15 000	25 000	45
<i>Isobertinia doka</i> Craib. & Stapf.	U1, U3	T1		15 000	25 000	45
<i>Jatropha curcas</i> Linn.	U4	T1/T0	1 500	10 000	15 000	30
<i>Khaya senegalensis</i> (Desr.) A. Juss.	U1, U2, U3, U5	T2/T12	7 000	7 500	20 000	56
<i>Kigelia africana</i> (Lam.) Benth.	U10	T0	11 000	50 000	80 000	150
<i>Landolphia dulcis</i> (R. Br. ex Sabine) Pichon	U9		1 500	10 000	20 000	40
<i>Lannea acida</i> A. Rich.	U1, U9	T10/T1	8 000	10 000	20 000	40
<i>Lannea barteri</i> (Oliv.) Engl.	U1, U9			10 000	20 000	40
<i>Lannea microcarpa</i> Engl. & Kr.	U1, U7, U9	T10/T1	6 500	10 000	20 000	40
<i>Lannea velutina</i> A. Rich.	U1, U9			15 000	25 000	45
<i>Lawsonia inermis</i> Linn.	U1, U4	T1	280 000	25 000	35 000	70
<i>Lecaniodiscus cupanioides</i> Planch. Ex Benth.				20 000	30 000	50
<i>Leucaena leucocephala</i> (Lam.) de Wit	U1, U2, U5, U6	T4	15 000	22 500	30 000	50
<i>Lonchocarpus laxiflorus</i> G. & Per.	U1,		12 000	22 500	30 000	50
<i>Lophira lanceolata</i> Van Tiegh. ex Keay.	U1		800	25 000	30 000	50
<i>Malacantha alnifolia</i> (Bak.) Pierre	U1, U2, U3			25 000	30 000	50
<i>Manilkara multinervis</i> (Bak.) Dubard	U1,			25 000	30 000	50
<i>Maranthes polyandra</i> Benth	U1,			10 000	20 000	40
<i>Mimosa pigra</i> Linn.	U4	T4	33 000	22 500	30 000	50
<i>Mitragyna inermis</i> (Willd.) O. Ktze.	U1, U2			3 000	15 000	30

ESPECES LIGNEUSES	Principales utilisations locales	Prétraitement conseillé	Nbre de graines /kg	PV/kg au BF (F CFA)	PV/kg Zone CFA (F CFA)	PV/kg autre zone (Euro)
<i>Monotes kerstingii</i> Gilg.				10 000	15 000	30
<i>Moringa oleifera</i> Lam.	U6, U9, U10	T1/T0	1 500	18 000	25 000	45
<i>Ozoroa insignis</i> Del.	U1, U10		16 000	10 000	20 000	40
<i>Parinari congoensis</i> F. Didr. Kjoeb. Vidensk. Medd.	U1, U9			10 000	20 000	40
<i>Parinari curatellifolia</i> Planch.ex Benth.	U1, U9		250	10 000	20 000	40
<i>Parkia biglobosa</i> (Jacq.) Benth.	U1, U7, U9, U10	T13	4 000	22 500	30 000	50
<i>Parkinsonia acculeata</i> Linn.	U1, U10	T4	8 500	22 500	30 000	50
<i>Pentadesma butyraceae</i> Sabine	U1,			22 500	30 000	50
<i>Periscopsis laxiflora</i> (Benth.) Meeuwen	U1,	T4	12 500	22 500	30 000	50
<i>Phoenix dactylifera</i> L	U9			10 000	20 000	40
<i>Phoenix reclinata</i> Jacq.	U4		3 500	10 000	20 000	40
<i>Piliostigma reticulatum</i> (DC.) hochst.	U6, U9, U10	T15	9 000	12 500	20 000	40
<i>Piliostigma thonningii</i> (Schum.) Milne-Redhead	U6, U9, U10	T12	11 000	12 500	20 000	40
<i>Prosopis africana</i> (Guill. et Perr.) Taub.	U1, U2, U3, U5	T5/T15	5 500	18 000	25 000	45
<i>Prosopis juliflora</i> (Sw.) DC.	U1, U4, U5, U6	T5/T15	29 500	25 000	35 000	60
<i>Pseudocedrela kotschyi</i> (Schweinf.) Harms	U1, U2, U3		6 000	25 000	35 000	60
<i>Pterocarpus erinaceus</i> Poir.	U1, U2, U3, U5	T1/T0	13 500	35 000	50 000	80
<i>Pterocarpus lucens</i> lepr.	U1, U6	T1/T0	3 500	10 000	20 000	40
<i>Raphia sudanica</i> A. Chev.	U4, U9		200	15 000	25 000	45
<i>Saba senegalensis</i> (A.DC.) Pichon	U9	T1	1 000	12 500	20 000	40
<i>Sclerocarya birrea</i> (A. Rich.) Hochst.	U1, U9	T2	200	5 000	10 000	20
<i>Securidaca Longepedunculata</i> Fres.	U1	T10	5 500	30 000	40 000	75
<i>Senna siamea</i> Lam.	U1, U2, U5	T4/T0	35 000	22 500	30 000	50
<i>Sesbania sesban</i>		T1	89 000	20 000	30 000	50
<i>Spondias mombin</i> Linn.	U3			10 000	20 000	40
<i>Sterculia setigera</i> Del.			5 000	20 000	30 000	50
<i>Strychnos innocua</i> Del.			2 500	10 000	20 000	40
<i>Strychnos spinosa</i> Lam.	U1, U9		4 000	10 000	20 000	40
<i>Swartzia madagascariensis</i> Desv.	U1, U2	T15	11 500	15 000	25 000	40
<i>Syzygium guineense</i> (Willd.) DC. var <i>guineensis</i>	U1,			30 000	40 000	75
<i>Tamarindus indica</i> Linn.	U3, U5, U7, U9	T4/T13	2 000	15 000	25 000	45
<i>Tectona grandis</i> Linn.	U1, U2, U3	T2	1 000	2 500	20 000	40
<i>Terminalia avicennioides</i> G. & Perr.	U1, U2, U10	T15	2 000	3 000	20 000	40
<i>Terminalia laxiflora</i> Engl.	U1, U2		1 400	3 000	20 000	40
<i>Terminalia macroptera</i> Guill.& Perr.	U1, U2	T15	1 500	3 000	20 000	40
<i>Terminalia mantaly</i> Perrier	U1, U2, U11	T15	3 000	12 000	20 000	40
<i>Terminalia mollis</i> Laws.	U1, U2			3 000	20 000	40
<i>Thevetia nerifolia</i> Juss.	U4, U11	T1	200	7 500	15 000	30
<i>Trema orientalis</i> (L.) Blume	U1,			10 000	20 000	40
<i>Trichilia emetica</i>	U1, U2,			10 000	20 000	40
<i>Uapaca togoensis</i> Pax	U3			20 000	30 000	50
<i>Vitellaria paradoxa</i> Gaertn	U1, U2, U9	T1	50	1 000	5 000	10
<i>Vitex doniana</i> Sweet	U1, U9,		600	10 000	20 000	40
<i>Xeroderris stuhlmannii</i> (Taub.) Mendonça & E.P. Sousa	U1	T1	5 000	15 000	20 000	40
<i>Ximenia americana</i> Linn.	U1, U9	T1	2 000	7 500	20 000	40
<i>Xylopia parviflora</i> (A. Rich.) Benth.	U4			40 000	50 000	80
<i>Zanthoxylum zanthoxyloides</i> (Lam.) Watermann	U1, U10		57 000	30 000	40 000	75

ESPECES LIGNEUSES	Principales utilisations locales	Prétraitement conseillé	Nbre de graines /kg	PV/kg au BF (F CFA)	PV/kg Zone CFA (F CFA)	PV/kg autre zone (Euro)
<i>Ziziphus mauritiana</i> Lam. (décortiqué)	U1, U4, U5, U9	T1	17 000	32 500	50 000	80
<i>Ziziphus mucronata</i> Willd. (décortiqué)	U1, U2, U4	T1	9 900	40 000	50 000	80
<i>Ziziphus spina-christi</i> (L.) Desf. (décortiqué)	U1, U2, U4, U9			50 000	60 000	100

Tableau/Table 1b : Utilisations, prétraitements, nombre de graines et prix des espèces commercialisées par le CNSF /Uses, pretreatment, number of seeds and price of species sold by CNSF

ESPECES LIGNEUSES	Principales utilisations locales	Prétraitement conseillé	Nbre de graines /kg	PV/kg au BF (F CFA)	PV/kg Zone CFA (F CFA)	PV/kg autre zone (Euro)
HERBACEOUS SPECIES	Main local uses	Pretreatment to be applied	Number of seeds per kg	Price/kg in BF (CFA)	Price/kg in CFA Zone (CFA)	Price/kg for others (Euros)
<i>Alysicarpus glumaceus</i> (Vahl) DC.	U6, U12	T0	2 500 000	30 000	50 000	80
<i>Alysicarpus ovalifolia</i> (Schumach.) J. Léonard	U6, U12	T0	500 000	30 000	50 000	80
<i>Alysicarpus rugosus</i> (Willd.) DC.	U6, U12	T0	500 000	30 000	50 000	80
<i>Andropogon gayanus</i> Kunth.	U6, U12	T0	500 000	50 000	70 000	110
<i>Cymbopogon schoenanthus</i> (L.) Spreng.	U6, U12	T0	100 000	50 000	70 000	110
<i>Pennisetum pedicellatum</i> Trin.	U6, U12	T0	500 000	30 000	50 000	80

LEGENDE DES PRETRAITEMENTS

- T0** : témoin = les graines sont semées sans traitement.
T1 : trempage dans l'eau pendant 24h.
T2 : trempage dans l'eau pendant 48h.
T3 : trempage dans l'eau pendant 72h.
T4 : Ébouillantage + trempage dans l'eau 24h.
T5 : Ébouillantage + trempage dans l'eau 48h.
T6 : Cuisson 1mn + trempage dans l'eau 24h
T7 : Cuisson 5mn + trempage dans l'eau 24h
T8 : Cuisson 10mn + trempage dans l'eau 24h
T9 : Scarification manuelle + trempage dans l'eau 24h
T10 : Trempage dans l'acide sulfurique 1mn, suivi d'un trempage dans l'eau pendant 24h.
T11 : Trempage dans l'acide sulfurique 3mn, suivi d'un trempage dans l'eau pendant 24h.
T12 : Trempage dans l'acide sulfurique 5mn, suivi d'un trempage dans l'eau pendant 24h.
T13 : Trempage dans l'acide sulfurique 10mn, suivi d'un trempage dans l'eau pendant 24h.
T14 : Trempage dans l'acide sulfurique 15mn, suivi d'un trempage dans l'eau pendant 24h.
T15 : Trempage dans l'acide sulfurique 30mn, suivi d'un trempage dans l'eau pendant 24h.
T16 : Trempage dans l'acide sulfurique 60mn, suivi d'un trempage dans l'eau pendant 24h.

Deux variantes sont utilisées pour les traitements à l'acide sulfurique (98%):

Variante 1 : dès que les graines sont mises en contact avec l'acide, on les mélange à l'aide d'un bâton durant le temps imparti.

Variante 2 : les graines sont mises en contact avec l'acide, puis on les laisse reposer durant le temps imparti (règle de l' ISTA).

NB. C'est la variante 1 qui est utilisée par le CNSF

LEGENDE DES UTILISATIONS / UTILISATIONS LEGEND

- U1= Bois d'énergie / *Fuelwood*
U2= Bois de service / *Building poles*
U3= Bois d'œuvre / *Timber*
U4= Haies vives / *Hedges*
U5= Brise vent / *Windbreak*
U6= Fourrage / *Fodder*
U7= Agroforesterie / *Agroforestry*
U8= Gomme / *Gum*
U9= Nourriture / *Human food*
U10 = *Pharmacopée/ Pharmacopea*
U11 = *Embellissement /ornamental*
U12 = *Récupération des terres*



Vue partielle des équipements et travaux de la Pépinière expérimentale et de démonstration du CNSF
Partial view of equipments and works of the CNSF experimental and demonstrative nursery



Un karité huit ans après le greffage en champ /
A field grafted shea butter tree after eight years



Une séance de récolte des semences /
A step of seed collection



Préparation des semences par les femmes /
Seed preparation by women



Codeur C/N : C/N coder



Semences de baobab trempées dans l'eau /
baobab seeds soaked in water



Spécimen d'herbier / Specimen



Aménagement d'espaces verts /
layout of green spaces

REGIONS DE PROVENANCE D'ESPECES FORESTIERES ET AGROFORESTIERES DU BURKINA FASO

Région de provenance N° 1 : Région sahélienne

La Région sahélienne est située entre les latitudes 13° et 15° Nord et entre les longitudes 1° Est et 2° Ouest. Elle couvre les provinces de l'Oudalan, du Séno et du Soum.

Le climat est du type sahélien avec une pluviométrie annuelle inférieure à 600 mm. La saison sèche dure de 7 à 9 mois consécutifs. Les sols sont dans l'ensemble peu évolués, présentant un horizon sableux en surface.

Les formations végétales sont essentiellement constituées de steppes herbeuses (19,19%) à arbustives (40,08%), dominées par des épineux du genre *Acacia* dont les plus caractéristiques sont *Acacia tortilis subsp. raddiana*, *Acacia laeta* et *Acacia senegal*. Le long des cours d'eau et autour des mares, on trouve des cordons ripicoles avec comme espèces caractéristiques : *Acacia nilotica subsp. adstringens*, *Acacia nilotica subsp. nilotica*, *Ziziphus mauritiana* et *Diospyros mespiliformis*. On rencontre très fréquemment de vastes peuplements de *Acacia seyal*. Les autres espèces, fréquentes dans la Région sont : *Balanites aegyptiaca*, *Combretum micranthum*, *Combretum glutinosum* et *Combretum aculeatum*.

Région de provenance N° 2 : Région Sub-sahélienne

La Région sub-sahélienne est située entre les latitudes 12° et 13° Nord et entre les longitudes 2° Est et 3° Ouest. La région couvre les provinces suivantes : Bam, Gnagna, Komondjari, Loroum, Namentenga, Sanmatenga, Yagha, Yatenga et Zoundoma.

Le climat est du type sahélien, avec une pluviométrie annuelle comprise approximativement entre 550 et 750 mm et une saison sèche de 7 à 8 mois consécutifs. Les sols sont dominés par les sols ferrugineux tropicaux lessivés, avec de fréquents affleurements latéritiques. Sur les terrains cristallins du birrimien, on rencontre des sols parfois profonds.

La végétation présente l'allure générale de steppes arbustives (19,94%) avec l'apparition de reliques de savanes arbustives rarement arborées. Les espèces sont dominées par le genre *Acacia* (*Acacia laeta*, *Acacia senegal* et *Acacia dudgeoni*) ainsi que le genre *Combretum* (*Combretum micranthum*, *Combretum glutinosum* et *Combretum nigricans*). Les champs et jachères se présentent sous l'aspect de parcs agroforestiers à *Vitellaria paradoxa*, *Parkia biglobosa* et *Ziziphus mauritiana*.

Région de provenance N° 3 : Région de la vallée du Sourou

La Région de la Vallée du Sourou est située entre les latitudes 11° et 12° Nord et entre les longitudes 2°30' et 3°30' Ouest. Elle couvre les provinces de la Kossi, du Nayala et du Sourou.

Le climat est de type nord soudanien avec une pluviométrie annuelle comprise entre 750 et 800mm. Du fait qu'une grande partie de la Région est constituée d'une plaine, les sols sont spécifiques et constitués de vertisols, associés à des sols hydromorphes peu humifères à pseudogley le long du fleuve Sourou et ses affluents. On y rencontre également des sols ferrugineux tropicaux lessivés. L'hydrologie est influencée par la présence du Sourou qui constitue un réservoir permanent d'eau.

La végétation est dominée par des savanes arbustives (26,81%), avec une strate arborée dominée par *Anogeissus leiocarpus* et accompagnée de nombreux arbustes dont les plus fréquents sont : *Acacia seyal*, *Combretum micranthum*, *Ziziphus mauritiana* et *Piliostigma reticulatum*). Dans l'extrême nord-est de la Région, on rencontre quelques formations de steppes qui couvrent 6,19% de la superficie.

Région de provenance N° 4 : Région Nord-Soudanienne

La Région nord-soudanienne est située entre les latitudes 10° et 12°30' Nord et entre les longitudes 2° Est et 5° Ouest. Elle couvre les provinces suivantes : Bazéga, Boulgou, Boulkiemdé, Ganzourgou, Gourma, Kadiogo, Koulpélogo, Kouritenga, Kourwéogo, Oubritenga, Passoré, Sanguié, Tapoa (partie nord) et Zoundwéogo.

Le climat y est de type nord soudanien. La pluviométrie annuelle est comprise entre 600 et 900 mm avec une saison sèche de 6 à 7 mois consécutifs.

On peut y rencontrer des sols :

- ferrugineux tropicaux lessivés ;
- minéraux bruts ou lithosols ;
- hydromorphes, le long des cours d'eau.

La végétation est constituée de savanes arbustives (27,64%) et de zones cultivées (plus de 50% du territoire) qui présentent l'allure de paysages agrestes dominés ça et là par de gros arbres trapus de hauteur dépassant rarement 10m, appartenant aux espèces suivantes: *Vitellaria paradoxa*, *Faidherbia albida*, *Parkia biglobosa* et *Tamarindus indica*.

Région de provenance N° 5 : Région Sud-Soudanienne

La Région sud-soudanienne est située entre les latitudes 10° et 12°30' Nord et entre les longitudes 2° Est et 5° Ouest. Elle couvre les provinces suivantes : Balé, Banwa, Bougouriba, Houet, Ioba, Kéné Dougou, Kompienga, Mouhoun, Nahouri, Tuy, Poni, Sissili, Tapoa (partie sud) et Ziro.

Le climat est de type sud soudanien, avec une pluviométrie annuelle comprise entre 900 et 1000 mm ; les précipitations y durent 4 à 6 mois.

Les formations végétales sont dominées par les savanes arbustives (33,70%), les savanes arborées (17,11%), rarement boisées. On trouve quelques galeries forestières le long des grands cours d'eau comme le Mouhoun et la Pendjari. Les parcs agroforestiers sont dominés par *Vitellaria paradoxa*, *Parkia biglobosa* et *Tamarindus indica*. On note la présence de quelques reliques de forêts claires à *Isobertinia doka* et *Burkea africana* sous forme de vastes peuplements localisés surtout dans les réserves forestières de la Tapoa.

Région de provenance N° 6 : Région de la Comoé

La Région de la Comoé est située entre les latitudes 9° et 12° Nord et entre les longitudes 2° et 5° Ouest. La Région couvre les provinces de la Comoé, la Léraba et le Nounbiel. Le climat est de type sud soudanien et les précipitations annuelles sont comprises entre 1000 et 1200 mm avec une saison sèche de 4 à 6 mois.

Du point de vue végétation, elle comporte les formations forestières les plus denses du pays. On y rencontre des reliques de forêts denses sèches et des forêts claires caractérisées par des espèces arborescentes comme *Isobertinia doka* sous forme de vastes peuplements. Les cours d'eau à écoulement permanent que sont la Léraba et la Comoé, qui sont bordés de larges galeries forestières constituées de forêts denses semi décidues où l'on retrouve de nombreuses espèces guinéennes dont les plus remarquables sont : *Antidesma venosum*, *Carapa procera*, *Dialium guineense*, *Rauwolfia vomitoria*, *Voacanga africana*, *Uapaca togoensis*.

SESSIONS DE FORMATIONS DISPENSEES PAR LE C.N.S.F
 TRAINING SESSIONS ORGANIZED BY THE NATIONAL
 FOREST TREE SEED CENTRE

Thèmes de formation / Theme	Objectifs de la formation / Training objectives
1. Initiation générale aux activités de semences forestières/ Elementary instruction in forest seed activities	Faire connaître aux participants les différentes activités menées dans un centre de semences forestières/ <i>Show the participants different activities carried out in a forest tree seed centre</i>
2. Récolte et préparation des semences/ Seeds harvesting and extraction	Les stagiaires doivent être en mesure de : Sélectionner les peuplements semenciers et les arbres mères, Organiser la récolte/ <i>Trainee would be able to: Select seed source stand and mother trees, organize harvest</i>
3. Technologie des semences Seeds technology	Etre en mesure de : Tester la qualité des semences, conserver les semences/ <i>To be able to : Test seed quality, store seeds</i>
4. Techniques de production de plants en pépinière /Nursery plant production technics	Maîtriser les techniques de production de plants en pépinière/ <i>To master nursery plant production technics</i>
5. Multiplication végétative Vegetative propagation	Les stagiaires doivent être capables de produire des plants greffés à l'issue du stage / <i>Trainees should be able to produce grafted plant after the training</i>
6. Techniques de mise en place des haies- vives et des brise-vents/ Setting up of hurdles and windbreak technics	Etre capable de mettre en place et d'entretenir les haies-vives/ <i>To be able to set up and keep up hedges</i>
7. Amélioration des arbres forestiers /Forest tree improvement	Etre capable de conduire des essais d'amélioration et d'évaluer le matériel végétal/ <i>To be able to conduct improvement trials and evaluate the vegetal material</i>
8. Méthode de lutte contre les attaques de semences et plants forestiers / Method to control seeds and forest plants attacks	Etre en mesure: d'identifier les pathologies des semences et des plants; de définir des méthodes de lutte appropriées/ <i>To be able to : identify seeds and plants pathologies and appropriated control methods</i>
9. Semences dans la lutte contre la désertification / Seed in combating desertification	Sensibiliser les stagiaires sur la contribution des semences forestières dans la lutte contre la désertification/ <i>Sensitize trainees on forest seed contribution in combating desertification</i>
10. Gestion participative des peuplements semenciers/ Seed stands participatory management	Permettre aux stagiaires de pouvoir gérer les peuplements semenciers/ <i>Enable trainees to manage seed stands</i>

Thèmes de formation / Theme	Objectifs de la formation / Training objectives
11. Production des plantes ornementales / <i>Ornamental plants production</i>	Dispenser aux stagiaires des connaissances sur les caractéristiques et les utilisations des différentes plantes ornementales forestières existantes au Burkina Faso / <i>Learn trainees the characteristics and use of the different ornamental forestry plants, existing in Burkina Faso</i>
12. Production des plantes en mottes de terre / <i>Plant production in Earthenware pots</i>	A la fin de la formation les stagiaires doivent être capables de : composer les différents mélanges, confectionner des mottes de terre, entretenir des mottes, effectuer des opérations de production dans les mottes de terre / <i>At the end of the training, trainees must be able to : Combine different mixtures, make up earthenware pots, keep up earthenware pots, and produce seedling in earthenware pots</i>

✓ Selon les besoins de partenaires, les modules peuvent être combinés

✓ Public cible: producteurs, techniciens, cadres de développement

✓ Lieu d'organisation de la formation.
Les formations organisées par le CNSF peuvent se tenir:

- au siège du CNSF à Ouagadougou
- au siège des Antennes Régionales de Semences Forestières (Bobo-Dioulasso, Fada N'Gourma, Dori et Kaya)
- à un lieu choisi par le partenaire

✓ Les organisations paysannes et les groupes peuvent bénéficier de remise.

Pour de plus amples informations, contactez nous

✓ *Depending on the partner's needs, units can be combined.*

✓ *Target people: Producers, technicians, development staff.*

✓ *Training place
Trainings organized by CNSF can take place:*

- *At CNSF's headquarter (Ouagadougou)*
- *At the regional forest tree seeds office seats (Bobo-Dioulasso, Fada, Dori and Kaya)*
- *At a chosen place by a partner*

✓ *A discount is allowed to rural organization and groups*

For more information, contact us



Session de formation des femmes pour le renforcement de leurs capacités /
Training session of women for their capacity building