



Fondation Méditerranéenne  
du Développement Durable  
Djanatu-al-Arif

## Présentation

Attachée aux principes de développement durable, la fondation « *Djanatu-al-Arif* » (le Jardin du Connaisseur), agréée sous le N° d'enregistrement : **04 / DGLGAJ / 07** du 23 septembre 2007, conjugue tradition et modernité, afin **de participer à la construction de l'homme dans la dignité, par la beauté et avec sagesse**. L'environnement constitue pour la fondation un engagement responsable concret à l'égard de la nation et des générations futures. Elle œuvre à entretenir une dynamique génératrice de synergies et d'échanges pour :

- La mise en réseau des initiatives de développement et des acteurs par des rencontres, des formations et des partenariats,
- Promouvoir la recherche, le développement et la réalisation de projets éducatifs par une éducation d'éveil à l'environnement et la sensibilisation du grand public.
- Promouvoir la recherche et la réhabilitation de la médecine dite traditionnelle.
- Plus de concitoyenneté et de convivance entre tous,
- Préserver et valoriser le patrimoine matériel et immatériel de l'humanité.
- Produire, éditer, et diffuser tous documents sur tous supports multimédias ou autres.

« **Djanatu-al-Arif** » s'est, par ailleurs, engagée dans diverses actions de préservation de la nature et de l'environnement, de protection des écosystèmes et de préservation de la biodiversité de la faune et de la flore. Cet engagement est clairement reflété à travers l'une des premières actions entamées, le projet de germination en serre d'**Argania Spinosa** (Arganier : *Argania sideroxylon*), espèce en voie de disparition. Son nom est d'origine berbère "**Argân**". C'est un arbre très ancien, déjà présent au crétacé supérieur, il est le seul représentant de la famille des Sapotaceae à vivre dans de telle condition climatique. C'est un arbre épineux, ligneux, noueux, xérophile à racine pivotante et une écorce grisâtre très crevassée. Les zones où on le rencontre, sont de plus en plus réduites, car durant des siècles, son bois dur et dense a été surexploité (utilisé comme bois de construction, bois de chauffage ou transformé en charbon de bois) et le feuillage trop consommé par les caprins (surpâturage des zones).



L'aire principale de l'arganier se situe entre 29 et 32° de latitude Nord. Au Maroc, l'Arganier se répartit en haute montagne dans le haut Atlas, dans la plaine de la vallée de Souss et dans l'anti-Atlas. Il couvre une superficie entre 700.000 à 850.000 ha. On observe également quelques colonies isolées, au Nord Est de Maroc (Monts de Beni Snassen : 35° N, 3° W) et dans l'ouest de l'Algérie (Oued Ma, Tindouf : 28° N, 8° W).

Depuis 1998, l'arganeraie a été classée réserve de la biosphère par l'**UNESCO**. Et des essais de cultures végétatives sont menés depuis 1993 à la faculté des Sciences d'Agadir ainsi qu'à l'INRA pour sélectionner de nouvelles variétés et cultivars. Certains pays comme Israël et la Lybie, essaient de l'introduire dans des zones arides car il contribuerait à la protection contre la désertification (érosion hydrique et éolienne) et de plus il participerait à l'enrichissement des sols car il vit en symbiose mycorhizienne.

Dans la région de Mostaganem, dans la forêt de Stidia plus précisément, quelques sujets (6 arbres) sont répertoriés et présentés comme une curiosité botanique, l'arbre n'étant pas endémique à la région. Il s'agit d'essais accomplis par des forestiers au début du XIXème siècle. Cette variété d'arbres existent à nos jours et demeurent très prolifique avec une floraison imposante et une hauteur de 10m. Ils prodiguent à chaque printemps (vers avril-mai), à l'aisselle des feuilles, une quantité considérable de petites fleurs mellifères, hermaphrodites, contenant de fruits jaunes. A maturité, le fruit est drupe et charnu, de la taille d'une olive, il contient un suc laiteux, pourvue d'un noyau brun clair, lisse et très dur, contenant 3 graines oléagineuses.

**N.B :** Le rendement annuel d'un arbre adulte est de 6 à 8 kg de fruits, 100 kilos de fruits donnant environ 5 kg d'amandes (les amandes concassées sont torréfiées avant le pressage) dont on extrait environ 2l d'huile. L'huile d'argan est une huile très fine au goût de noisette, très riche en acides gras insaturés: de l'acide oléique (régulateur des lipides et du cholestérol dans l'organisme), de l'acide linoléique (plus que l'huile d'olive), des tocophérols (antioxydants) et de la vitamine E. Elle est utilisée crue comme assaisonnement et surtout en cosmétologie et en dermatologie. Le feuillage est utilisé pour ses propriétés anti-inflammatoires, pour traiter les rhumatismes, les douleurs articulaires et les maux d'oreilles. Le tourteau, très riche en glucides et en protéines, est donné au bétail et est utilisé en cataplasme pour traiter les plaies et pour fortifier le cuir chevelu.





L'initiative de la fondation « **Djanatu-al-Arif** », de portée symbolique pour la reconquête de la biodiversité locale, de créer une pépinière en son domaine, pour disposer de plants d'Argania spinosa suffisamment vigoureux pour être replantés *in situ*; a donné des résultats plus que satisfaisant. sur 2144 graines plantées (Mars 2005), 1445 plants ont germés et sont en pousse de 10 à 60 cm ( Novembre 2006) : soit un taux de réussite de germination l'ordre de 67 %, dont plus de la moitié sont en pousse. Depuis, chaque année, un même nombre de graines sont semencées. Ces résultats ont été améliorés pour atteindre un taux de germination de 80% en 2009. Malgré le manque d'expérience et de moyens, au niveau de notre pépinière, nous avons obtenu de 2005 à ce jour, les résultats ci-dessous :

Année	Taux de réussite		Croissance maximum atteinte (cm)
	germination	pousse	
2005	67%		162*
2006	52%	31%	101
2007	56%	29%	75
2008	69%	24%	58
2009	79%	35%	46
2010	72%	32%	18
2011	74%		

\* : Certains sujets commencent à donner des fruits.



L'année 2009 a été particulière, plusieurs arbres (327 plants) ont été reboisés sur tout le territoire national. En particulier, nous citerons l'expérience et la réussite de la plantation de 20 arbres au mont de Gouraya (wilaya de Béjaïa) et idem à la forêt de Zemorra (wilaya de Relizane). Ce sont des sujets qui ont plus de 50 cm de croissance. Par contre, les dernières intempéries du mois de novembre et décembre ont altérés certains arbres des quelques wilaya touchés.

En 2010, en partenariat avec la Direction des Forêts, un essai de reboisement portant sur 2 ha de la forêt de Stidia (lieu d'occupation des 6 arbres) a été entamé : **437 arbres** sont plantés et sont tous en pousse d'une moyenne de 46 cm. Ce résultat encourageant, à plus d'un titre, nous a stimulé pour demander une concession du domaine forestier : par la Direction des Forêts de la Wilaya de Mostaganem.

- Pour le reboisement, **une trentaine d'hectare** nous a été attribué, ce domaine s'étend du carrefour des « Sablettes » à la limite administrative entre Ouréah et Stidia (milieu naturel de développement du dit arbre). D'ors et déjà, en cette belle journée du 08 mars 2012, **1450 plants** sont boisés en cet endroit, en plus des **400** autres plantés à la maison forestière, une semaine auparavant et, **380 plants** reboisés ce dernier week end de mars.
- **Une pépinière de 04ha**, située aux abords de l'axe routier Mostaganem-Mesra nationale, sera mise à disposition à la fondation pour la germination des graines.

Cette jouissance sera d'un intérêt particulier à tout ce qui touche à la biosphère et à la préservation des espèces en voie de disparition. Elle fera de la wilaya de Mostaganem, un exemple pilote de réhabilitation d'une variété, singulièrement cet arbre à intérêt écologique et économique certain.

Par son intérêt particulier à tout ce qui touche à la biosphère et à la préservation des espèces en voie de disparition, particulièrement pour cet arbre à intérêt écologique et économique certain, l'adhésion de l'**UNESCO** à ce projet nous a été d'un grand réconfort et une satisfaction morale. La délégation algérienne de ce grand organisme vient d'accepter et de proposer notre projet pour une aide financière.