

# Arganier

---

Arganier



*Argania spinosa*

## Classification APG III (2009)

**Règne** Plantae  
**Clade** Angiospermes  
**Clade** Dicotylédones vraies  
**Clade** Astéridées  
**Ordre** Ericales  
**Famille** Sapotaceae

Genre

***Argania***

Roem. & Schult.

Nom binominal

***Argania spinosa***

(L.) Skeels, 1911

L'**Arganier** (*Argania spinosa* L.) est une plante de la famille des Sapotaceae. C'est un arbre endémique du Maroc (dans la région du Sud-Ouest et en particulier la plaine du Souss) et de la région de Tindouf en Algérie<sup>[1]</sup>.

De nombreux écrits montrent qu'il a attiré la curiosité par exemple chez Ibn al-Baitar au X<sup>e</sup> siècle, El Bekri au XI<sup>e</sup>, Al Idrissi au XII<sup>e</sup> et Léon l'Africain au XVI<sup>e</sup>. Au XVIII<sup>e</sup> le botaniste danois Schousboe étudie l'espèce et l'intérêt des botanistes occidentaux a continué depuis<sup>[2]</sup>.

## Dénominations

Nom scientifique : *Argania spinosa* (L.) Skeels, famille des Sapotacées.

Il était appelé précédemment *Sideroxylon spinosum*, puis *Argania sideroxylon*<sup>[3]</sup>.

Noms vernaculaires : arganier, argane, argan (désigne soit l'espèce, soit l'huile tirée de son amande), bois de fer.

## Description

L'arganier est un arbre aux rameaux épineux – d'où son nom *spinosa* qui signifie « épineux » – de 8 à 10 m de haut<sup>[réf. nécessaire]</sup>, aux feuilles atténuées en un court pétiole, très résistant et qui peut vivre de 150 à 200 ans<sup>[réf. nécessaire]</sup>. Il est parfaitement adapté à l'aridité du sud-ouest marocain et sa silhouette est caractéristique : cime large et ronde, tronc noueux, tortueux et assez court, souvent formé de plusieurs parties entrelacées.

L'arganier fournit un bois très dur, appelé bois de fer, utilisé essentiellement comme bois de chauffage. L'arganier possède des mécanismes qui limitent ou ralentissent la chute du potentiel foliaire et relèvent de la *stratégie d'évitement*<sup>[précision nécessaire]</sup>. L'arbre ne perd ainsi ses feuilles que transitoirement, en cas de grande sécheresse.

Les fleurs blanches à jaune verdâtre sont hermaphrodites, gamopétales à tube très court et sont réunies en glomérules. Elles apparaissent en mai-juin. Le fruit, l'**affiache**, est une fausse drupe ovale, fusiforme de 30 mm de long environ<sup>[réf. nécessaire]</sup>, jaune-brun à maturité contenant une noix très dure abritant deux ou trois « amandons ». Un arbre en produit environ 8 kg par an<sup>[réf. nécessaire]</sup>. Les feuilles, vert sombre et coriaces, sont consommées par les dromadaires et les chèvres qui grimpent dans les arbres où elles mangent de jeunes pousses et le fruit, laissant le noyau qu'il contient.

Son système racinaire est particulièrement profond<sup>[réf. nécessaire]</sup> mais dépourvu de poils absorbants (racines « magniloïdes »<sup>[réf. nécessaire]</sup>). Il profite d'une symbiose avec différents types de champignons pour pallier cette déficience, seuls ces derniers pouvant apporter les différents nutriments à l'arbre. La reproduction artificielle et la mise en culture de celui-ci nécessite ainsi l'inoculation de plusieurs espèces de champignons au niveau de ses racines. L'aire géographique de l'arganier bénéficie d'une forte humidité, tant par les précipitations saisonnières que par une fraîcheur relative, que l'arganier piège et restitue au sol.



Fruits de l'arganier (région d'Agadir, Maroc)



Fruits de l'arganier (région d'Essaouira, Maroc)



Fruit de l'arganier (région d'Essaouira, Maroc)

## Origines biogéographiques et histoire de l'arganier

L'arganier semble être une espèce-relique<sup>[réf. nécessaire]</sup>. Il se serait répandu au Maroc durant l'ère tertiaire alors que le climat était chaud et tempéré et qu'existait vraisemblablement une connexion entre la côte marocaine et les îles Canaries<sup>[réf. nécessaire]</sup>. Il se serait alors répandu sur de vastes étendues, du Maroc à l'Ouest de l'Algérie<sup>[réf. nécessaire]</sup>.

Au Quaternaire, il aurait été refoulé vers le sud-ouest lors de la phase glaciaire. Cela expliquerait l'existence actuelle de quelques colonies dans la région de Rabat (région de Khémisset) ; au nord du Maroc, près de la côte méditerranéenne dans les monts Béni-Snassen et au nord-ouest d'Oujda<sup>[réf. nécessaire]</sup>.

S. Aziki estime que des forêts d'arganiers plus vastes et denses existaient autrefois mais qu'elles ont été dégradées par l'homme et ses troupeaux domestiques<sup>[4]</sup>.



*Argania spinosa* - Muséum de Toulouse

## Distribution géographique, habitat et écologie

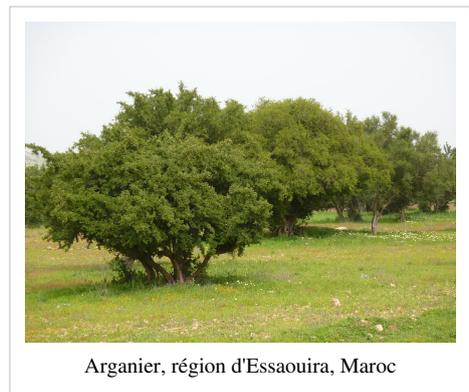
L'Arganier pousse depuis le niveau de la mer jusqu'aux environs de 1 500 m d'altitude<sup>[5]</sup>. On le trouve dans des zones où la pluviométrie est très variable (annuellement et interannuellement), sur le territoire des préfectures et provinces d'Agadir-Ida Outanane, d'Inezgane-Aït Melloul, de Chtouka Aït Baha, de Taroudant, de Tiznit et d'Essaouira. Peltier (1982) estime que l'actuelle arganeraie concerne plusieurs unités et étages bioclimatiques : bien que survivant dans des zones semi-arides fraîches et dans les zones sub-humides dans la montagne du Haut-Atlas (où l'air est relativement sec mais où il pleut plus et où la neige joue le rôle d'accumulateur-tampon d'eau régularisant les nappes), il s'épanouit dans les zones tempérées du Sud (plaine du Souss).

S'il est peu exigeant en matière de sol, il semble apprécier l'air humide (influence océanique), ses plus belles forêts (hauteur, densité et nombre d'arbres, vigueur et densité du feuillage et hauteur) sont établies sur le littoral marocain (entre Agadir et Essaouira).

L'arganeraie est très clairsemée en zone aride sur l'anti-Atlas et notamment sur les versants donnant sur le Sahara.

Aujourd'hui, la plus grande concentration d'arganiers se trouve dans la région du Souss où elle couvre près de 800 000 hectares, soit 14,25 % de la forêt du Maroc<sup>[6]</sup>. Dans cette région, l'arganier s'étend de l'oued Tensift au nord, à Tiznit et Tafraout au sud, et aux abords du djebel Siroua à l'est.

Depuis 1998, une zone de 830 000 hectares entre Agadir et Essaouira a le statut de « réserve de biosphère » octroyé par l'UNESCO pour protéger l'arganeraie, Réserve de biosphère de l'arganeraie.



Arganier, région d'Essaouira, Maroc

## Aspects culturels

### Traditions et usages

Cet arbre traditionnellement mythique et sacré est considéré comme *le père de tous*, don de Dieu<sup>[7]</sup>. Mais c'est aussi parfois un *satan* (en tant que source de conflits d'usages). Il a une dimension magique qui a marqué divers rituels (annuels ou saisonniers) ; les horoms (*sacres*)<sup>[pas clair]</sup> qui prennent diverses formes selon les communautés .

La population amazighe de l'Atlas utilise l'huile d'argane pour ses vertus alimentaires et cosmétiques. Avec le thé, l'huile d'argane accompagnée de miel est offerte aux invités en signe d'hospitalité, dans la région du Souss.

Des codes d'exploitation ont été créés par la coutume, parfois transcrits en règles écrites sur des planches (« *louhs* » chez les Berbères de l'arganeraie). Ainsi, les coupes non justifiées, sans accord préalable de l'assemblée locale, sont sanctionnées par des amendes. Les règles écrites sont conservées dans l'agadir (« grenier collectif fortifié ») communautaire.

L'huile d'argane fait l'objet d'une Indication géographique protégée, publiée au bulletin officiel N°5805 du 18 janvier 2010. Celle-ci certifie que l'utilisation du nom « huile d'argane » par une marque commerciale implique le respect d'un cahier des charges fixe. Les laboratoires Pierre Fabre ont enregistré dans les années 1980 le mot « argane » comme marque déposée, commercialisant sous ce terme une crème à base d'huile d'argan<sup>[8]</sup>. Fin 2010, des négociations ont eu lieu entre le Maroc et l'Union Européenne pour faire reconnaître l'IGP en Europe. En décembre 2010, le tribunal de grande instance de Paris a annulé la marque « Argane » en première instance dans un litige opposant la société Pierre Fabre à la société Clairjoie. L'annulation de la marque a été confirmée par un arrêt de la Cour d'appel de Paris du 30 janvier 2013.

L'huile d'argane bénéficie d'une grande attention comme approche de prévention nutritionnelle pour prévenir le risque cardiovasculaire. Elle est utilisable en usage interne pour lutter contre les douleurs rhumatismales et articulaires, et l'hypercholestérolémie. En usage externe, elle permet de prévenir la surinfection des boutons de varicelle, l'acné, et de lutter contre la peau sèche et les vergetures.

Par ailleurs et vu l'importance des composés nutritionnels doués d'activités antioxydantes comme les carotènes, les polyphénols, les vitamines A, C et E dans l'arrêt du développement ou la progression de quelques cancers, l'huile d'argane, par sa richesse, notamment en gamma tocophérol, pourrait avoir une action antiproliférative. En effet, les études expérimentales récemment réalisées suggèrent que l'huile d'argane pourrait être d'un intérêt potentiel pour développer de nouvelles stratégies pour la prévention du cancer de la prostate<sup>[réf. nécessaire]</sup>.

Les données actuelles de la recherche scientifique sur l'huile d'argane impliquent qu'elle contribue à un développement économique nouveau au Maroc et dans le monde entier.



Fabrication artisanale d'huile d'argane



Fabrication artisanale d'huile d'argane

## La culture de l'arganier

Article détaillé : Agriculture au Maroc.

Les chiffres approximatifs de l'argan :

- 2 000 personnes travaillent dans les coopératives marocaines consacrées à l'huile d'argan<sup>[9]</sup>.
- La production annuelle est de l'ordre de 2 500 à 4 000 tonnes.
- 800 000 hectares plantés. Perte de 600 ha/an de la surface plantée depuis le début du siècle dernier en arganiers<sup>[réf. nécessaire]</sup>.
- La densité d'arbres par hectare varie suivant la région : de 250 arbres par hectare à 150 km au nord d'Agadir dans l'Atlas et environ 40 arbres dans le désert bordant la région de Gulimime (Anti-Atlas)<sup>[1]</sup>.
- Un arbre produit, chaque année, de 10 kg à 30 kg de fruits environ.
- Il faut environ 38 kg de fruits (affiache) ou bien 2,6 kg d'amandons pour produire 1 litre d'huile.
- Il croît quasi exclusivement au Maroc (très peu sur la frontière algérienne).

### Problèmes de l'arganier

Au rythme de sa régression, l'arganier est à terme menacé de disparition, et les signaux d'alarme se multiplient à propos de diverses formes d'agressions ;

1. L'arganeraie régresse en termes de superficie et surtout de densité : en moins d'un demi-siècle, la densité moyenne de l'arganeraie nationale est passée de 100 arbres/ha à 30 arbres/ha, tandis que les superficies couvertes régressaient en moyenne de 600 ha par an<sup>[10]</sup>. La construction de l'aéroport international d'Agadir et de la route le reliant à Agadir ont détruit plus de 1000 hectares des plus beaux massifs forestiers d'arganier d'Admin et de Mseguina .
2. L'aire de l'arganier se dégrade aussi sous l'effet conjugué de l'accroissement de la population (surtout autour d'Agadir) et de l'apparition des cultures intensives (notamment le maraîchage sous serres).
3. L'utilisation "sauvage" du bois d'arganier pour produire du charbon de bois.
4. Le manque de collaboration entre les principaux acteurs (les gestionnaires forestiers et les chercheurs universitaires) pour mettre en place des projets de transplantations.
5. L'absence de moyens modernes de production de l'huile d'arganier et les mauvaises conditions de commercialisation de celle-ci.



Chèvres dans un arganier, région de l'Atlas au Maroc ; l'arganier est aussi un « pâturage aérien » qui assure en tout le fourrage d'environ 2 millions de ruminants



Chèvres dans un arganier, région de l'Atlas au Maroc

## Quelles perspectives pour l'arganier ?

La problématique et l'enjeu sont donc actuellement, non seulement d'enrayer le processus de régression de l'arganeraie mais aussi de replanter une partie de ce qui a été perdu, afin que l'arganier redevienne un pivot dans un système agraire traditionnel fondé sur l'exploitation de l'arbre, l'élevage et la céréaliculture. Les problèmes de l'arganeraie étant essentiellement dus aux conséquences d'une interaction irrationnelle de l'homme avec son milieu environnant, il semble que toute politique de restauration de l'espèce, si elle veut connaître quelque chance de succès, doit obligatoirement s'attacher à rationaliser l'intervention de l'homme sur la nature, et donc s'articuler nécessairement autour des actions ou objectifs prioritaires suivants :

- information et sensibilisation des usagers mais aussi de toute l'opinion publique nationale, sur les spécificités, l'importance et l'intérêt de la conservation de cet arbre ;
- replantation et développement de l'arganier, par l'allocation des moyens nécessaires aux travaux de recherche scientifique en cours sur les techniques de reproduction et de transplantation, par la mise au point de techniques appropriées d'exploitation et de valorisation des produits de l'arganier ;
- ouverture sur des coopérations internationales, pour financer tous les projets de replantation, et il serait utile que le Maroc cherche des coopérations étrangères pour accélérer les replantations ;
- limiter l'exploitation de l'arganier par la mise en place d'un calendrier annuel, afin de laisser cet arbre se développer naturellement.
- limiter l'exportation afin que les usagers puissent bénéficier des bienfaits de son huile, dont la raréfaction dans la région même de l'arganeraie interroge. Les bénéficiaires ne sont plus les producteurs et de moins en moins les consommateurs.



Noix d'argan abritant deux ou trois « amandons »



Bouteilles d'huile d'argane alimentaire.

## Les collectivités locales

La production d'huile d'argan représente une ressource économique très importante pour les coopératives actives dans l'arganeraie. Ces coopératives ont des méthodes de fonctionnement aussi variées qu'il en existe. Certaines ont des pratiques issues du commerce équitable et peuvent être en partie financées par de grands organismes.

## Espèce emblématique

L'arganier est la plante-emblème du Royaume du Maroc.

## Notes et références

- [1] Conservation de la biodiversité et gestion durable des ressources naturelles, L'Arganeraie algérienne ([http://www.dz.undp.org/Projets\\_Cooperation/documentation\\_support/Bulletin-ProjetALG35.pdf](http://www.dz.undp.org/Projets_Cooperation/documentation_support/Bulletin-ProjetALG35.pdf))
- [2] Brahim El Fasskaoui, « Fonctions, défis et enjeux de la gestion et du développement durables dans la réserve de biosphère de l'Arganeraie (Maroc) », *Études caribéennes*, 12/2009, Espaces et aires protégés. Gestion intégrée et gouvernance participative. En ligne (<http://etudescaribeennes.revues.org/document3711.html>) (4 septembre 2009). Consulté le 16 janvier 2010.
- [3] Nouaïm R, Chaussod R, « L'arganier et ses champignons », *Pour la Sciences*, octobre 2007, 76-80
- [4] Aziki, Slimane, 2002, *L'arganeraie du Sud-Ouest marocain : développement durable et participation dans un système agro sylvo pastoral en voie de dégradation*. Thèse de doctorat, université libre de Bruxelles ULB, 239 p.
- [5] secheresse.info, « L'arganeraie marocaine » ([http://www.secheresse.info/article.php3?id\\_article=228](http://www.secheresse.info/article.php3?id_article=228))

- 
- [6] A. Birouk, M. Tazi, H. Mellas, M. Maghnojj, (Rabat 199), « Maroc : rapport de pays pour la conférence technique international de la FAO sur les ressources phytogénétiques » (<http://www.fao.org/ag/aGp/agps/Pgrfa/pdf/morocco.pdf>), Leipzig 1996, 19
- [7] Emberger, L., 1938, Aperçu sur la végétation du Maroc. Commentaire de la carte phytogéographique du Maroc, Institut scientifique Cherifien, Rabat, 157 p.
- [8] Cécile Raimbeau, « Colère des paysannes de l'Atlas marocain », *Le Monde diplomatique*, avril 2009 ( extrait (<http://www.monde-diplomatique.fr/2009/04/RAIMBEAU/16979>)).
- [9] Rachida Nouaim, *L'Arganier au Maroc, entre mythes et réalités : une civilisation née d'un arbre*, éd. L'Harmattan, Paris, 2005
- [10] Statistiques du ministère de l'Agriculture marocaine
-

# Sources et contributeurs de l'article

**Arganier** *Source:* <http://fr.wikipedia.org/w/index.php?oldid=106156941> *Contributeurs:* A2, Abalg, Abaabab, Adeal78, Adessere, Ahbon?, Arnaud 25, Astirmays, Badrelmers, Bob08, Bradipus, Callisto, Cantons-de-l'Est, Cham, Chandres, Chaoborus, Coyau, Coyote du 86, Criric, Cymbella, Daniel\*D, David Berardan, Deselliers, Deuxtroy, Dragonbeast, Ejph, Ercé, Esprit Fugace, Fitonutri, Frenchinmorocco, Gede, Gemini1980, Givet, Grecha, Guy777, Henri Pidoux, Huile-d-arganbio, Huileargan, Hégésippe Cormier, Ibischauve, Indif, J.P. Peltier, JLM, Jaguarlaser, Jarih, Jearballo, Josquin, Kafka1, Khalid hassani, Kolossus, Ladonne, Lamiot, Lgd, Liné1, Lthieblemont, Lucyin, Mabifixem, Markadet, Mathieuw, Meknine, Michel-georges bernard, Mogador, Mokhtaroo, Mysteth, Nanoxyde, Neriip, Nguyenld, Nono64, Octave.H, Omar-toons, Orthomaniaque, Orto-Jan, Oudrayab, Penjo, Phe, Pic-Sou, Pixeltoo, Plic, Saltassine, Sensonet, Sewame, Sisqi, Spedona, Spidermatix, Thidras, TwoHorned, Vinz1789, Vlaam, VonTasha, Wiz, Wrung, Xiglofre, Yelkrokoyade, Yves1953, Zayohapo, Zubiburu, 120 modifications anonymes

## Source des images, licences et contributeurs

**Fichier:Huile d'argan 003.JPG** *Source:* [http://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Fichier:Huile\\_d'argan\\_003.JPG](http://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Fichier:Huile_d'argan_003.JPG) *Licence:* Creative Commons Attribution-Sharealike 3.0 *Contributeurs:* User:Arnaud 25

**Fichier:Argania spinosa.jpg** *Source:* [http://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Fichier:Argania\\_spinosa.jpg](http://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Fichier:Argania_spinosa.jpg) *Licence:* Creative Commons Attribution-ShareAlike 3.0 Unported *Contributeurs:* MPF, Mindmatrix

**Fichier:Essaouira arganier fruit (1) 1266.JPG** *Source:* [http://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Fichier:Essaouira\\_arganier\\_fruit\\_\(1\)\\_1266.JPG](http://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Fichier:Essaouira_arganier_fruit_(1)_1266.JPG) *Licence:* Creative Commons Attribution-Sharealike 3.0,2.5,2.0,1.0 *Contributeurs:* Daniel\*D

**Fichier:Essaouira arganier fruit (2) 1270.JPG** *Source:* [http://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Fichier:Essaouira\\_arganier\\_fruit\\_\(2\)\\_1270.JPG](http://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Fichier:Essaouira_arganier_fruit_(2)_1270.JPG) *Licence:* Creative Commons Attribution-Sharealike 3.0,2.5,2.0,1.0 *Contributeurs:* Daniel\*D

**File:Argania spinosa MHNT.BOT.2010.12.2.jpg** *Source:* [http://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Fichier:Argania\\_spinosa\\_MHNT.BOT.2010.12.2.jpg](http://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Fichier:Argania_spinosa_MHNT.BOT.2010.12.2.jpg) *Licence:* Creative Commons Attribution-Sharealike 3.0 *Contributeurs:* Roger Culos

**Fichier:Arganier, Essaouira.JPG** *Source:* [http://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Fichier:Arganier\\_Essaouira.JPG](http://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Fichier:Arganier_Essaouira.JPG) *Licence:* Creative Commons Attribution-Sharealike 3.0,2.5,2.0,1.0 *Contributeurs:* Michel-georges bernard

**File:Huile d'argan 009.JPG** *Source:* [http://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Fichier:Huile\\_d'argan\\_009.JPG](http://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Fichier:Huile_d'argan_009.JPG) *Licence:* Creative Commons Attribution-Sharealike 3.0 *Contributeurs:* User:Arnaud 25

**File:Huile d'argan 008.JPG** *Source:* [http://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Fichier:Huile\\_d'argan\\_008.JPG](http://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Fichier:Huile_d'argan_008.JPG) *Licence:* Creative Commons Attribution-Sharealike 3.0 *Contributeurs:* User:Arnaud 25

**File:Huile d'argan 005.JPG** *Source:* [http://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Fichier:Huile\\_d'argan\\_005.JPG](http://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Fichier:Huile_d'argan_005.JPG) *Licence:* Creative Commons Attribution-Sharealike 3.0 *Contributeurs:* User:Arnaud 25

**File:Huile d'argan 002.JPG** *Source:* [http://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Fichier:Huile\\_d'argan\\_002.JPG](http://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Fichier:Huile_d'argan_002.JPG) *Licence:* Creative Commons Attribution-Sharealike 3.0 *Contributeurs:* User:Arnaud 25

**File:Huile d'argan 007.JPG** *Source:* [http://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Fichier:Huile\\_d'argan\\_007.JPG](http://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Fichier:Huile_d'argan_007.JPG) *Licence:* Creative Commons Attribution-Sharealike 3.0 *Contributeurs:* User:Arnaud 25

**File:Huile d'argan 010.JPG** *Source:* [http://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Fichier:Huile\\_d'argan\\_010.JPG](http://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Fichier:Huile_d'argan_010.JPG) *Licence:* Creative Commons Attribution-Sharealike 3.0 *Contributeurs:* User:Arnaud 25

## Licence

---

Creative Commons Attribution-Share Alike 3.0  
[//creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/](http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/)