

9. *Ruizia cordata* CAV. Bois de senteur blanc



**[CR] EN DANGER
CRITIQUE D'EXTINCTION**
Dans un futur immédiat,
plante ayant un risque
extrêmement élevé
d'extinction dans la nature

Ruizia ne pousse dans le monde que sur la côte occidentale de l'île de la Réunion. La destruction de son milieu naturel et les prélèvements déraisonnés en raison de ses prétendues propriétés médicinales ont abouti à sa quasi-disparition.

Dans les années 1970, on ne recensait dans la nature que trois *Ruizia*. À partir de boutures collectées sur l'île de la Réunion, deux exemplaires ont pu être cultivés en métropole au Conservatoire Botanique de Brest où l'un d'eux a donné des fruits, puis une grande quantité de graines.

En 1988, plus d'un millier de jeunes plants ont rejoint la Réunion afin d'être réintroduit dans le milieu naturel, ainsi que dans les jardins de l'île. Quelques autres exemplaires ont été diffusés dans le monde entier, dont celui se trouvant dans la serre tropicale du Jardin Botanique de l'Université.

11. *Crataegus harbisonii*

BEADLE

Rubépine d'Harbison



**[CR] EN DANGER
CRITIQUE D'EXTINCTION**
Dans un futur immédiat,
plante ayant un risque
extrêmement élevé
d'extinction dans la nature

L'aubépine d'Harbison est l'une des plantes ligneuses les plus rares des États-Unis. L'espèce n'est connue que d'une seule localité à proximité de la ville de Nashville, dans le Tennessee. Sa survie dans la nature reste bien précaire.

Le déclin de l'aubépine d'Harbison semble être la conséquence de la concurrence néfaste d'arbustes exotiques envahissants. En outre, le couvert végétal très dense bloque la lumière du soleil, limitant considérablement la floraison et la production de semences qui pourrait assurer la régénération de l'espèce.

10. *Ulmus chenmoui* W. C. CHENG Orme de Chenmou



[EN] EN DANGER
Dans un futur immédiat,
plante ayant un risque
très élevé d'extinction
dans la nature

L'orme de Chenmou est originaire du sud-est de la Chine. Il n'est connu que de deux populations confinées à des collines des provinces de l'Anhui et du Jiangsu, où seules sont recensées quelques dizaines d'arbres matures aptes à se reproduire.

À la fin des années 1970, des semences de l'espèce ont été importées en Europe, afin d'apprécier sa résistance à la maladie de la graphiose qui décimait alors les populations d'ormes champêtres.

Par la suite, quelques jeunes *Ulmus chenmoui* vont être plantés dans le Bois de Vincennes à Paris, afin d'évaluer leur comportement en situation forestière. Le petit arbre présent devant vous a justement été semé à partir de graines récoltées à Vincennes. Il y prospère toujours quelques *ormes de Chenmou*, bien loin de leur Chine natale où ils demeurent extrêmement rares.



UNIVERSITÉ DE STRASBOURG



Jardin botanique

28 rue Goethe, 67 000 Strasbourg
Tram C/E, arrêt « Université »
Bus 7 arrêt « Arnold »
Accueil 03 68 85 18 65
Site <http://jardin-botanique.unistra.fr>

conception & impression : imprimerie DALI 2010 - Université de Strasbourg — Dessins : Frédéric Tournay

Objectif plantes

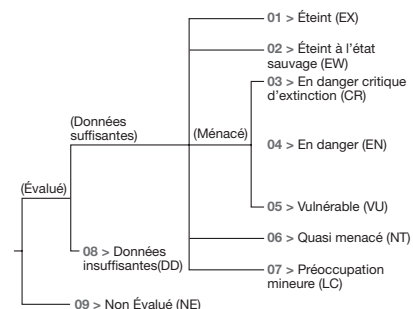
CAP SUR LA DIVERSITÉ VÉGÉTALE!

Plantes menacées : biodiversité en danger

Depuis près de trois siècles, l'activité humaine engendre un appauvrissement global de la diversité biologique. Les milieux naturels sont détériorés et surexploités, entraînant la destruction des espèces animales et végétales qu'ils abritent. De nombreuses plantes sont ainsi aujourd'hui menacées de disparition.

Afin de mieux cerner ce danger, l'Union International pour la Conservation de la Nature (UICN) évalue l'état de préservation des espèces à travers le monde en publiant une liste rouge des plantes et des animaux menacés. Dans la liste rouge de l'UICN, chaque espèce peut être classée dans l'une des neuf catégories suivantes :

- 01 > (EX) plante éteinte.
- 02 > (EW) plante éteinte dans la nature et uniquement connue de populations cultivées.
- 03 > (CR) plante en danger critique, confrontée à un risque d'extinction à l'état sauvage extrêmement élevé à court terme.
- 04 > (EN) plante en danger confrontée à un risque d'extinction à l'état sauvage très élevé à court terme.
- 05 > (VU) plante vulnérable confrontée à un risque d'extinction à l'état sauvage élevé à moyen terme.
- 06 > (NT) plante quasi-menacée, près de remplir les critères correspondant aux catégories du groupe menacé ou qui les remplira dans un proche avenir.
- 07 > (LC) plante présentant une préoccupation mineure car largement répandue et abondante.
- 08 > (DD) plante insuffisamment documentée pour qui on ne dispose pas assez d'informations pour évaluer son risque d'extinction.
- 09 > (NE) plante Non Évaluée.



Ces critères correspondent au risque d'extinction de chaque espèce au niveau mondial. Ils prennent en compte sa population totale, sa répartition géographique, le degré de fragmentation de ses peuplements, son taux de déclin, etc...

En 1997, l'UICN comptabilisait 33 7891 végétaux menacés. Sur les 270 000 espèces de plantes de la flore mondiale, 12,5%* risquent de disparaître à l'état sauvage à plus ou moins long terme.

*Sources : 1997 IUCN Red List of Threatened Plants

1. *Cotoneaster cambricus*

J. FRYER & B. HYLMÖ

Cotonéaster d'Écosse



**[CR] EN DANGER
CRITIQUE D'EXTINCTION**
Dans un futur immédiat,
plante ayant un risque
extrêmement élevé
d'extinction dans la nature

Ce cotonéaster ne pousse que sur la péninsule de Great Orme, dans le nord de l'Écosse. C'est la seule espèce du genre *Cotoneaster* qui soit originaire du Royaume-Uni ; toutes les autres sont introduites.

Le Cotonéaster d'Écosse est extrêmement rare : il reste moins d'une dizaine de plantes dans la nature. Historiquement, l'espèce était beaucoup plus abondante lors de sa découverte en 1783. Néanmoins, la population a été réduite dès le XIX^e siècle par les collectionneurs arrachant les plantes pour leurs jardins. Aujourd'hui, il est menacé par le surpâturage des moutons et des lapins.

3. *Araucaria angustifolia*

(BERTOL.) KUNTZE

Araucaria du Brésil



**[CR] EN DANGER
CRITIQUE D'EXTINCTION**
Dans un futur immédiat,
plante ayant un risque
extrêmement élevé
d'extinction dans la nature

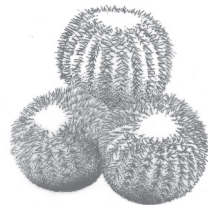
Araucaria angustifolia est aujourd'hui en grand danger car son aire de répartition s'est réduite de 97% en un siècle. Vers 1900, l'espèce s'étendait sur 20 millions d'hectares, dans le sud du Brésil, en Argentine et au Paraguay. En 1982, l'*Araucaria* du Brésil n'occupait plus que 565.419 ha.

En plus de l'exploitation massive du bois, plusieurs milliers de tonnes de graines sont récoltées pour la consommation humaine. La perte d'habitat due à la plantation d'autres essences forestières (pins et eucalyptus) ou de cultures agricoles (blé, soja et maïs) représente également une grave menace pour ce conifère.

2. *Echinocactus grusonii*

HILDM.

Coussin de belle-mère



**[CR] EN DANGER
CRITIQUE D'EXTINCTION**
Dans un futur immédiat,
plante ayant un risque
extrêmement élevé
d'extinction dans la nature

Ce cactus se rencontre uniquement dans l'état de Querétaro au Mexique. Depuis que sa population a été gravement diminuée par la création d'un barrage et de son réservoir dans les années 1990, il s'étend sur une surface de moins de 10 km². Le nombre total de plantes dans la nature est estimée à moins de 250. Le « coussin de belle-mère » est heureusement largement cultivé par les pépiniéristes et les amateurs, grâce à des graines récoltées dans les serres et les jardins. Cela n'empêche malheureusement pas le prélèvement illégal au Mexique, qui réduit encore sa population sauvage.

4. *Cedrus brevifolia*

(HOOK.F.) HENRY

Cèdre de Chypre



[VU] VULNÉRABLE
À moyen terme, plante ayant
un risque élevé d'extinction
dans la nature.

Ce conifère est endémique de l'île de Chypre, où il pousse sur les pentes du massif des monts Troodos. Sa répartition mondiale est donc excessivement restreinte : 800 ha entre 900 et 1400 m d'altitude.

Au cours de ces derniers siècles, des méthodes anarchiques d'exploitation du bois, des incendies et le surpâturage ont réduit l'espèce à quelques petits peuplements disséminés.

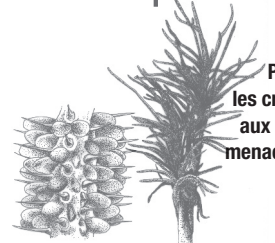
Globalement, l'IUCN considère que 28%¹ des conifères - qui sont représentés par 620 espèces dans le monde - sont aujourd'hui menacés de disparition. Les conifères sont principalement mis en danger par l'exploitation forestière incontrôlée et la conversion des écosystèmes forestiers en pâturages et terres destinées à l'agriculture.

¹Sources : *Wildlife in a changing world, An analysis of the 2008 IUCN Red List of Threatened Species.*

5. *Alluaudia procera*

(DRAKE) DRAKE

Arbre pieuvre



[NT] QUASI-MENACÉ
Plante près de remplir
les critères correspondant
aux catégories du groupe
menacé ou qui les remplira
probablement dans
un proche avenir.

L'arbre pieuvre appartient à la famille des Didiéracées qui comprend 11 espèces réparties en 4 genres, n'existant qu'à Madagascar. Sur l'île, les Didiéracées sont confinées dans la région semi désertique du sud qui abrite une végétation singulière concentrant le plus grand nombre d'espèces végétales endémiques. Les menaces qui pèsent sur *Alluaudia procera* sont le défrichement pour la mise en culture et l'utilisation de sa tige pour la construction, le charbonnage et le bois de chauffe.

Il est primordial de préserver ces plantes que l'on ne rencontre nulle part ailleurs dans le monde. Leur disparition à Madagascar signifierait leur perte irréversible.

7. *Sinojackia xylocarpa* HU

Sinojackia xylocarpa



[VU] VULNÉRABLE
À moyen terme, plante ayant
un risque élevé d'extinction
dans la nature.

À l'origine, un seul arbre fut découvert près de la ville de Nanjing dans le Jiangsu en 1928.

Cette espèce se rapproche de l'extinction dans la nature, car elle est peu abondante et elle est quelquefois coupée pour fournir du bois de chauffe.

Fort heureusement, lors de prospections récentes, des botanistes ont découvert quatre autres très petites populations dans les provinces du Hénan et du Hubei, en Chine centrale.

Sinojackia xylocarpa est peu fréquent dans les jardins. Pourtant, il gagnerait à être plus largement cultivé car il est très rustique et sa floraison printanière est magnifique.

6. *Lysimachia minoricensis*

J. J. RODR.

Lysimaque de Minorque



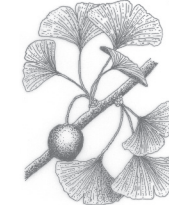
[EW] ÉTEINT À L'ÉTAT SAUVAGE
Plante éteinte dans la nature
et uniquement connu
de populations cultivées.

Cette plante vivace est endémique de l'île de Minorque dans les Baléares. Elle n'était connue que d'une seule localité, d'où elle a disparue dans la première moitié du XX^e siècle. Cultivée au Jardin botanique de Barcelone dès 1926, on croyait néanmoins cette lysimaque complètement disparue suite à l'abandon du Jardin durant la guerre civile. Fort heureusement, on y a retrouvé ultérieurement quelques exemplaires bien à l'abri sous des fourrés d'arbustes.

Aujourd'hui cette espèce ne survit qu'en culture ou dans des banques de graines. Toutes les tentatives de réintroduction dans le milieu naturel ont pour l'instant échoué.

8. *Ginkgo biloba* L.

Arbre aux quarante écus



[EN] EN DANGER
Dans un futur immédiat,
plante ayant un risque
très élevé d'extinction
dans la nature.

Ginkgo biloba est originaire de Chine. Il couvrait autrefois les collines bordant la vallée du fleuve Yangtze. La plupart des forêts qui l'abritaient ont été coupées.

Si l'arbre aux quarante écus est aujourd'hui extrêmement fréquent dans les jardins du monde entier, il n'existe plus dans la nature que sur les pentes boisées du mont Tian Mu, dans la province du Zhejiang. Ce site constitue le dernier refuge sauvage du *Ginkgo*, même si sa spontanéité est controversée.

Des études récentes indiquent une uniformité génétique élevée des arbres de Tian Mu, suggérant qu'ils aient été plantés et préservés par les moines chinois sur une période de près de 1000 ans.