

Mise en valeur des sols par l'arbre forestier	NOTICES FORESTIERES BREVES	S. Grim
Préaménagement, aménagement, sylviculture et techniques connexes		Mai 92
		N° 35

Inventaire des cyprès du Tassili .

Cinquième note : Tamghit .

Arbre n° 1

A 20 m du camp de toile de Tamrit. Dans le lit de l'Oued.

H = 16,50m

C = 7,10m

Houppier D = 16,00m

Tronc cannelé, court et ramifié à 1,30m du sol ; écorce partiellement absente par plaques ; sectionnement et incinération d'une partie du système racinaire qui est mis à nu sur une longueur de 6m. Fructification très rare (70 % de cônes stériles). Escalade facile.

Cyprès n° 6 ⁽¹⁾. Arbre du Camp Osment. C = 6,50m H = 18m.

Arbre n° 2

A 800 m à l'aval du n°1 ; dans le lit de l'Oued.

H = 11,50m

C = 1,90m

Houppier D = 4,90m

L'arbre, pris entre de gros rochers a été couché par une crue ; son extrémité fut ensuite incrustée et a donné le sujet actuel (géotropisme). Tronc méplat ; nombreux sectionnements de branches ; port fastigié. Les racines s'enfoncent dans une guelta.

Fructification abondante non encore arrivée à maturité en novembre 1971 ; 30 % de cônes stériles. Escalade facile

Cyprès n° 7 ⁽¹⁾. A 1 km du précédent. Lit encaissé avec gros blocs rochers et colmatages de sable. Arbre mutilé, déjà jeté sur le côté. Non fructifié. C = 1,50m ; H = 9m.

Arbre n° 3

A 100m à l'aval du n°2 ; dans le lit de l'Oued mais tout près d'une paroi rocheuse d'une vingtaine de mètres de hauteur.

H = 12,50m

C = 5,50m (Il s'agit de la circonférence à 1,30m de trois grosses branches prises globalement, les circonférences individuelles étant : 1,40m, 1,70m et 2,30m.)

Houppier D = 6,10m.

L'arbre a été incliné par une crue puis s'est "redressé" (géotropisme). Le tronc se ramifie à 0,50m du sol en 3 branches dont 2 ont été sectionnées.

Les racines : ~~se~~ dans une guelta à sec (novembre 1971).

Fructification peu abondante. Cavilotropie (?) à la partie supérieure de l'arbre.

Escalade difficile.

Cyprès n° 8 ⁽¹⁾. Fond de l'Oued, dans du sable. Tronc coupé à 2,50m avec une seule branche vivante ; peu fructifié. C = 4m ; H = 10m.

Arbre n° 4

A 500m à l'aval du n°3, dans le lit de l'Oued.

H = 11,50m

C = 5,00m

Houppier D = 10,70m.

(1) Inventaire de Barry et coll.

Fût très court (1,20m de haut) cannelé, tronconique, se ramifie en 4 branches maîtresses dont 1/une a été sectionnée à sa naissance. Nombreuses mutilations.
Fructification peu abondante: 25% de cônes mûrs, 5% de fruits verts, 70% de cônes stériles.
Escalade facile.

Cyprés n° 9⁽¹⁾. A 25m du précédent. 4 branches maîtresses par fructifères. C=4m, H=10m.

Arbre n° 5.

A 20m à l'aval du n°4, dans le lit de l'Oued.

H= 21,50m

C= 6,30m

Houppier D= 11,20m.

Le tronc, imposant, se ramifie à 4m du sol en 3 grosses branches maîtresses dont 2 ont été sectionnées à leur base. Côté est, l'arbre présente une crevasse atteignant presque le cœur. Mutilations très nombreuses, 25% de l'écorce a disparu.

Système racinaire superficiel mis à nu sur une longueur de 2m.

Fructification rare constituée pour 50% par des cônes stériles.

Escalade difficile.

Cyprés n° 10⁽¹⁾. A 20m du n°9. Bel arbre d'un seul fût, mais tronc creux, deux charpentières coupées à 4m. C= 6,40m; H= 18m.

Arbre n° 6.

A 40m à l'aval du n°5, dans le lit de l'Oued.

H= 11,50m

C= 4,80m

Houppier D= 10,60m.

Tronc puissant et court se ramifie à 1m du sol. Mutilations très nombreuses; le rameau central, vertical, a été sectionné à 7m du sol. 75% de l'écorce a disparu. → Exsudation de résine.

Racines superficielles apparentes sur une longueur de 1m.

Fructification abondante mais limitée à la partie terminale de 4 rameaux et constituée pour 50% par des cônes stériles.

Escalade facile.

Cyprés n° 11⁽¹⁾ A 20m. En très mauvais état; tronc coupé vers 6m. Beaucoup de bois mort. Fructifié. C= 4,60m; H= 9m.

Arbre n° 7.

A 130m à l'aval du n°6, dans le lit de l'Oued.

H= 10,50m

C= 6,70m (circonférence de 3 gros rameaux pris globalement; circonférence unitaires: 1,20m, 2,10m et 1,60m).

Houppier D= 8,70m.

Trois grosses branches prennent naissance au niveau du sol (fût absent); mutilations nombreuses, 10% de l'écorce a disparu.

Les racines s'enfoncent dans une grotte pourvue en eau en novembre 1971.

Fructification rare constituée pour 70% par des cônes stériles.

Escalade facile.

Cyprés n° 12⁽¹⁾. A 100m plus en aval. En partie déraciné. Ramifié dès la base en 3 branches maîtresses de 0,80m de diamètre. Fructifié mais cônes petits paraissant pratiquement tous stériles.

Arbre n° 8.

A 60m à l'aval du n°7 dans le lit de l'Oued.

H = 9,00 m

C = 3,90 m

Houpier D = 9,30 m.

A 6m d'une guelta presque à sec (nov. 1974).

Aspect nettement dépérissant; la plupart des rameaux terminaux sont secs; tronc irrégulier, cannelé, mutilations très nombreuses; traces de tentatives de sectionnement à la hache et à la scie; 60% de l'écorce a disparu.

Arbre déchaussé sur une hauteur de 0,60m, racines apparentes sur une longueur de 1m.

Fructification rare constituée pour 70% par des cônes stériles.

Escalade facile.

Cyprés n° 13 (13) Mauvais état; beaucoup de bois mort; non fructifié.
C = 3,40 m, H = 8 m.

Arbre n° 9.

A 50m à l'aval du n° 8, dans le lit de l'Oued et dans les anfractuosités d'une dalle rocheuse.

H = 7,00 m'

C = 0,90 m

Houpier D = 2,60 m.

Déformation en croix de la partie inférieure du tronc cachée par des blocs.

Arbre "élagué" sur 3m de haut, port pyramidal; allure juvénile.

Fructification très rare avec une majorité de cônes mûrs.

Escalade facile.

Cyprés n° 14 (14) A 40m du n° 13. Base du tronc couchée sur le sol et se terminant par un seul fût de 0,75m de tour pour 7m de hauteur. Port nettement fastigié. Peu fructifié.

Arbre n° 10.

A 20m à l'aval du n° 9; dans le lit de l'Oued, près d'une paroi rocheuse et aussi à proximité d'une guelta.

H = 11,00 m

C = 3,80 m

Houpier D = 10,40 m.

Durant probablement sa phase juvénile, l'arbre a été partiellement déraciné, s'est renversé puis s'est "redressé". A 2,50m du sol, le "nouveau" arbre a donné 3 grosses branches maîtresses dont la centrale a été sectionnée.

30% de l'écorce a disparu.

Fructification pratiquement inexistante.

Escalade facile.

Cyprés n° 15 (15) A 20m plus bas. Très déchaussé. Racines longuement à nu; six branches maîtresses dont 4 tronquées à ras du tronc et deux restant. Peu fructifié. C = 3,60 m; H = 10 m.

Arbre n° 11.

A 100m à l'aval du n° 10; dans le lit de l'Oued Tamrit, les racines s'enfoncent dans une guelta.

H = 14,00 m

C = 3,20 m

Houpier D = 17,90 m.

Arbre à tronc cannelé, court et puissant se ramifiant à 5m du sol en plusieurs branches maîtresses dont certaines ont été sectionnées. Le rameau central forme un beau "fût" de 5m de haut. Enroulement (croissance en vrille) et giotropisme chez certaines branches. 15% de l'écorce a disparu.

Collet déchaussé sur une hauteur de 1m; spectaculaire mise à nu de racines sur une longueur

de 10m.

Fructification peu abondante constituée pour 50 % par des cônes mûrs et pour 50 % par des fruits stériles.
Escalade facile.

Cyprés n° 17⁽¹⁾. A 80m du précédent. A demi étât, quatre grosses branches maîtresses. Peu fructifié. C = 7m; H = 18m.

Arbre n° 12.

A 120m à l'aval du n° 10, dans le lit de l'Oued Tamrit, sur une dalle, au milieu de gros rochers charriés.

H = 14,00m

C = 3,50m

Houppier D = 16,40m

Tronc trapu, irrégulier, se ramifie à 2,20m du sol en 3 branches maîtresses; une partie de la ramification terminale est sèche. 20 % de l'écorce a disparu.

Collet déchaussé sur une hauteur de 0,50m; racines mises à nu sur une longueur de 2,50m.

Fructification très rare composée exclusivement de cônes mûrs pour la plupart ouverts (nov. 1992).
Escalade facile.

Cyprés n° 16⁽¹⁾. Racines encastrées dans la roaille; trois charpentiers sur 1m de hauteur. Peu fructifié. C = 3,40m; H = 12m.

Arbre n° 13.

A 6m du n° 11 dans le lit de l'Oued, les arbres n° 13 et 14 se trouvent de part et d'autre d'une grotte.

H = 12,50m

C = 2,20m

Houppier D = 4,90m

A 1m du sol, le tronc méplat se ramifie en 3 branches verticales (aspect de candélabre). Apparence juvénile et vigoureuse. Multitons peu importantes.

Fructification rare: 70 % de fruits stériles; 30 % de cônes mûrs.

Escalade difficile.

Cyprés n° 18⁽¹⁾. Port fastigie. Tronc en 3 branches rectilignes, verticales, en très bon état. C = 1,20m; H = 10m.

Note. A 20m en aval, un arbre mort couché, déraciné.

Remarque. Entre les cyprés n° 13 et n° 14, un sujet mort gisant de 3,20m de tour, sectionné à 3m de sa base. Le tronc se ramifie à 0,80m du sol en 3 branches maîtresses.

Arbre n° 14.

A 50m à l'aval du n° 11, dans le lit pierreux et rocheux de l'Oued Tamrit.

H = 10,00m

C = 6,90m (circonférence de 3 branches prises globalement; circonférences unitaires: 1,90m, 3,70m, 4,30m).

Le tronc dont une branche qui s'en est détachée et gît sur le sol, est trapu et a éclaté au partir de sa partie centrale. Traces de brûlures à la base de l'arbre.

Le feuillage, peu abondant se limite à 5 touffes à l'extrémité de 5 rameaux terminaux.

Système racinaire apparent sur une longueur de 5m.

Fructification peu nombreuse constituée pour 60 % par des fruits stériles.

Escalade facile.

Cyprés n° 19⁽¹⁾. A 40m du cyprés n° 18. Tronc éclaté et fortement déchaussé, ramifié dès la base. Pas fructifère. C = 5,50m; H = 15m.

Arbre n° 15.

A 50m à l'aval du n° 14 juste avant la partie rocheuse de l'Oued Tamrit.

H = 13,00 m
C = 6,00 m

Houppier D = 18,70 m

Fût court, puissant, cannelé, en tronc de cône renversé, se ramifiant à 1,50m du sol en de nombreuses charpentières. Mutilations nombreuses; 25 % de l'écorce a disparu.

Système racinaire mis à nu sur une longueur de 4m.

Fructification peu abondante constituée pour 70 % par des fruits stériles et pour 30 % par des cônes mûrs.

Escalade facile.

Cypres n° 20⁽¹⁾. A 40m plus loin. Bon état; peu fructif. C = 5,60m;
H = 10m.

Arbre n° 16.

A 150m à l'aval du n° 15; dans la partie rocheuse de l'Oued Tamrit.

H = 14,00m

C = 3,75m

Houppier D = 17,10m

Aspect vigoureux; le fût quasiment cylindrique - la meilleure forme forestière jusqu'ici observée - atteint 8m de haut. Une grosse branche latérale prend cependant naissance à 2m du sol. Sectionnements à différents niveaux du tronc et des rameaux principaux; 15 % de l'écorce a disparu.

Racines apparentes sur une longueur de 2m.

Fructification peu abondante constituée pour 50 % par des fruits mûrs et pour 50 % par des cônes stériles.

Cypres n° 21⁽¹⁾. Bon état et bien enraciné, dans un chaos rocheux avec remplissage de sable. Cônes apparemment stériles. C = 3,70m;
H = 13m.

Arbre n° 17.

A 20m à l'aval du n° 16; dans la partie rocheuse de l'Oued Tamrit, les racines de l'arbre s'insèrent dans une grotte.

H = 15,00m

C = 3,00m

Houppier D = 13,20m

L'arbre est de toute part environné de gros rochers dont certains atteignent 5m d'axe. Fût relativement bien conformé jusqu'à 2m; à cette hauteur apparaissent 6 branches maîtresses; cime desséchée; aspect général vigoureux cependant.

20 % de l'écorce a disparu.

Racines apparentes sur une longueur de 2m.

Fructification rare constituée pour 30 % par des cônes stériles et pour 70 % par des fruits mûrs ouverts (nov. 1974).

Escalade facile.

Cypres n° 22⁽¹⁾. A 15m en aval. Bon état mais peu fructif. C = 3m,
H = 11m.

Arbre n° 18.

A 180m au sud de l'arbre n° 1, près du sentier conduisant au site préhistorique (peintures rupestres) dénommé Ténéri. L'arbre se trouve dans le lit de l'Oued qui atteint à ce niveau une quarantaine de mètres de largeur.

H = 11,50m

C = 7,70m (circonférence de 2 rameaux pris globalement; circonférences unitaires: 5,10m et 4,20m).

Houppier D = 13,00m.

Tronc court, fortement bifurqué se ramifiant à 0,80m du sol en 2 grosses branches maîtresses; mutilations très importantes. 6

Racines apparentes sur une longueur de 1m avec traces noires

Feuillage limité aux parties terminales - inaccessibles - des rameaux

Fructification très rare.

Cypres n° 17⁽¹⁾. A 300m. Fond d'Oued rocailleux à végétation peu verte et abrutie. Arbre mutilé avec 6 grosses charpentières dont 4 tranquilles à 4m. feu fructif. C = 6,60m; H = 9m.

Arbre n° 18.

A 200m au sud (à l'amont) du n° 17, dans le lit de l'Oued Tamrit qui atteint à ce niveau 25m de largeur.

H = 13,50m

C = 3,80m

Houppier D = 10,10m.

L'arbre qui a subi la formidable poussée d'une crue a été partiellement déraciné et s'est incliné côté est. Aspect vigoureux cependant; tronc se ramifiant à 1m du sol en de nombreuses branches maîtresses dont plusieurs ont été sectionnées.

Racines mises à nu côté ouest sur une longueur de 7m; feuillage fourni.

Fructification abondante constituée pour 70 % par des cônes rôtis et pour 30 % par des fruits mûrs -

Escalade facile.

Après n° 4⁽²⁾. A 50m en aval, dans une portion de l'Oued à fond sablonneux avec Scirpus holoschoenus abondant. Bon état et bien fructif; branches charpentières à 1m du sol environ. C = 3,30m; H = 11m.

Arbre n° 20.

A 200m au sud (à l'amont) du n° 19, dans la partie rocheuse de l'Oued Tamrit qui atteint à ce niveau une vingtaine de mètres de large.

H = 3,00m

C = 0,95m

Houppier D = 3,40m

(mesures mentionnées à titre indicatif; n'ont pas de signification dendrométrique).

L'arbre qui a été couché par une crue, s'est fracassé dans sa chute. La partie aérienne demeure cependant reliée à la fraction du système racinaire encore enterré. Quelques branches néoformées par géotropisme constituent une "nouvelle cime"; mutilations nombreuses; 90 % de l'écorce a disparu; aspect moribond.

Fructification absolument inexistante; pas un seul cône ne se trouve sur l'arbre.

Escalade très facile.

Cypres n° 3⁽¹⁾. A 25m du précédent. Tronc éclaté. Une seule branche restante rampant sur le sol. C = 0,80m environ. Très mauvais état mais rameaux restants fructifiés.

Arbre n° 21

A 40m à l'amont du n° 20, dans la partie rocheuse de l'Oued Tamrit qui atteint à ce niveau une largeur de 15m.

H = 3,50m (il s'agit en fait du diamètre du houppier)

C = 1,60m

Houppier D = 3,50m.

L'arbre qui a été fensé par une crue s'est fracassé dans sa chute; le système racinaire racinaire lui-même s'est surélevé avant de se rompre. De l'arbre original, l'unique rameau demeure en vie constitue le sujet actuel.

Mutilations nombreuses; 30 % de l'écorce a disparu.

Fructification rare.

Escalade facile.

Cyprés n° 21 A 30m du précédent dans le lit à même de l'Oued. Tronc éclaté vers la base, étêté à 4m; 2m sont couchés sur le sol. Très mutilé mais bien fructifié; branches restantes en excellent état. C: 1,30m; H: 6m.

Arbre n° 22.

A 100m à l'amont du n° 21, à l'origine de l'Oued encombré de rochers.

H: 6,50m

C: 5,30m (circonférence de 2 rameaux pris globalement; circonférences unitaires:

Houppier: D) = 5,30m (ramure d'une seule branche maîtresse).
0,90m et 2,80m

L'arbre est pris entre 3 gros rochers dans une zone encombrée de blocs volumineux. Aspect nettement dépérissant; 30 % de l'écorce a disparu; tronc fendu en son centre, le rameau sud reposant sur un rocher.

Feuillage limité à la partie terminale de 3 rameaux.

Fructification rare, réduite à 3 cônes.

Escalade facile.

Cyprés n° 1 (A). Tronc éclaté en 3 morceaux: 7 branches maîtresses dont 4, à têtes desséchées et 3 vivantes bien fructifères. Ce Cyprés est situé dans une ravine entaillant le plateau, presque à la naissance de l'Oued. C: 3m; H: 7m.

Références.

1. P. Boudy. Economie forestière nord-africaine, Tome I. Milieu physique et milieu humain; 1948 686 p. Editions Larose; Paris. p 123 et 196.
2. E.F. Debazac. Manuel des Conifères (préface de M. R. Viney); 172 p. Edit. Ec. Nat. Eau et Forêt; 1964 Nancy; p 124 et pl LIX.
3. J. Gréco. L'érosion, la Défense et la Restauration des Sols, le Reboisement en Algérie. Publ. 1966 Min. Agr. Ref. Agr. Alger; 393 p. P. 266.
4. J.P. Barry, B. Belin, J.-Cl. Celles, D. Dubost, L. Fauvel, P. Hethener avec la collaboration de M. Laferrère. Essai de monographie du *Cupressus Dupreziana* A. Camus, Cyprés endémique du Tassili des Ajjer (Sahara Central), Bull. Soc. Hist. Nat. Afr. Nord, 61, 1 et 2; pp 95 à 128.
5. S. Grim. Inventaire des Cyprés du Tassili. Première note; localisation des arbres. Not. For. Br.; 1992 n° 227; 5 p.
6. " Inventaire des Cyprés du Tassili. Deuxième note; Tin-Harouada: cimetière de Cyprés. Not. For. Br. n° 229; 11 p.
7. " Inventaire des Cyprés du Tassili. Troisième note; Tin-Tachkoumt: cimetière de Cyprés. Not. For. Br. n° 231; 4 p.
8. " Inventaire des Cyprés du Tassili. Quatrième note; Tan-Abou: cimetière de Cyprés. Not. For. Br. n° 233; 10 p.