

ENTRETIEN LA PLANTATION

La fin de l'étape de plantation ne doit pas signifier l'abandon de la parcelle reboisée. En milieu ouvert notamment, les plants sont sujets aux contraintes du terrain. Sécheresse, décomposition du paillage, invasion de lianes et autres EEEV, détérioration du piquetage et de l'étiquetage des plants (Fiche 10). Les opérations d'entretien visent à maintenir les conditions nécessaires à la bonne croissance et au suivi des plants, et constituent un facteur important de la réussite de l'opération de restauration. Si l'entretien post-plantation est une étape incontournable, retenez toutefois que l'investissement en temps et argent qui lui sera consacré peut être grandement réduit par des matériaux et techniques judicieusement choisis aux étapes de préparation du terrain et de plantation. Cette fiche synthétise les différentes modalités d'entretien qui peuvent être mobilisées pour favoriser la réussite de vos opérations de restauration écologique* des forêts sèches.

SARCLAGE ET DÉLIANAGE

Le sarclage, ou nettoyage des herbacées sur le pourtour des plants en milieu ouvert, sur un diamètre minimum de 60 cm, doit permettre de diminuer la pression des adventices* sur les jeunes plants.

Sarclage

Quels outils? Comment procéder?

À la faux, au coupe-coupe, ou à la binette pour dégager les herbacées au pied des plants, à compléter par un arrachage des plantes coriaces. En complément, et pour élargir le périmètre de nettoyage, procédez éventuellement au débroussaillage mécanique.

Attention, l'utilisation de la débroussailleuse sur une parcelle plantée augmente les risques de blesser ou couper les jeunes plants à la base, et peut sur certains chantiers devenir la première cause de mortalité des plants.

Blessures au collet sur de jeunes plants, occasionnées par le passage d'une débroussailleuse (Parc du Ouen Toro)



Astuce pour la protection des collets*!

Sur de petites plantations entretenues et fréquentées régulièrement, une astuce simple et peu coûteuse consiste à protéger le collet des plants par la pose d'une gaine en bambou, fendue dans la longueur.

Les avantages?

- Efficace pour prévenir les risques de blessure ou de coupe au passage de la débroussailleuse, et évite le piétinement des petits plants non signalés par un piquetage approprié.
- Évite le contact direct entre le paillage et le collet des plants, source possible de moisissures et pourrissement.
- Limite la pousse des herbacées au pied des plants.
- Matériau biodégradable pour éviter le risque de pollution de la parcelle.
- Le bambou éclate lorsque l'arbre grandit, il n'est donc pas nécessaire de procéder au retrait des gaines.

Les inconvénients?

- Un risque potentiel d'infestation des bambous par les fourmis, procédez à une vérification régulière du dispositif.
- Un matériel volumineux et donc une logistique à prévoir pour le transport et la pose.
- Un dispositif qui ne protège pas contre les herbivores.



Délianage

Le déliantage des plants et de la parcelle intervient particulièrement en zone ouverte et ensoleillée, propice au développement des EEEV, comme la fausse cuscute (*Cassytha filiformis*) ou la passiflore (*Passiflora suberosa*). Les lianes peuvent finir par former d'épais tapis au sol ou par grimper sur les plants jusqu'à les recouvrir et les étouffer.



Jeunes plants étouffés par des lianes

Quels outils? Comment procéder?

Pas de secret pour le déliantage. Munissez-vous d'une paire de gants et d'une bonne dose de patience, et faites preuve de beaucoup de délicatesse pour ne pas abîmer les plants supports des lianes. Procédez au nettoyage manuel des parties aériennes de la liane qui étouffe ou parasite* les plants, puis à l'arrachage du réseau racinaire si possible. Attention lors de l'étape d'arrachage à ne pas casser la tige au-dessus de la racine, au risque que la plante ne fasse des rejets. Vérifiez également le comportement de l'espèce et les moyens de lutte préconisés.

+ D'INFOS

	Plantes envahissantes pour les milieux naturels de Nouvelle-Calédonie APICAN/GEE 2012 Liste des espèces exotiques envahissantes en Nouvelle-Calédonie (CEN, 2017) Liste illustrée des 70 EEE classées prioritaires en Nouvelle-Calédonie (CEN, 2017) Fiches techniques et recommandations pour la lutte contre certaines espèces exotiques envahissantes (CEN, 2018)
À lire	
Qui contacter?	Pôle Forêt Sèche et pôle Espèces Envahissantes du CEN

ENTRETIEN MÉCANIQUE

La mécanisation de l'entretien peut permettre un gain de temps sur les plantations à grande échelle. Il s'effectuera par passage du gyrobroyeur pour l'élimination de plantes exotiques envahissantes ligneuses de faible diamètre, si la nature du terrain et l'espace interrang le permettent; puis par nettoyage manuel du pourtour des plants, à compléter éventuellement par un passage à la débroussailleuse.

La fréquence de l'entretien dépend de la rapidité d'expansion des herbacées et EEEV coriaces. **L'entretien n'est plus jugé nécessaire (hors opération de déliantage et présence EEEV) lorsque les plants surciment la strate herbacée.**

Pour les plantations de forêt sèche en Nouvelle-Calédonie, il est préconisé de réduire la fréquence ou de stopper les entretiens à l'issue des trois premières années suivant la plantation (hors plantations avec protection individuelle et piquetage), au risque de porter préjudice aux éventuelles plantules établies naturellement sur la parcelle.

Élimination des EEEV

La présence d'EEEV sur la parcelle de plantation peut supposer la conduite préalable d'opérations de lutte ou d'entretien post-plantation pour éviter leur propagation et la concurrence avec les espèces plantées. Le calendrier des travaux et le choix des modalités de lutte (coupe, arrachage, traitement chimique) dépendront de la nature des EEEV.

Chantier de lutte contre l'espèce exotique envahissante *Furcraea foetida*



ENTRETIEN DES MANCHONS*

Sur les plantations bénéficiant de protections individuelles de type manchon (**Fiche 3**) une attention particulière doit être donnée au risque lié à l'affaissement de la gaine ou à l'enserrement du plant.



Affaissement des manchons

(Pointe Maa, 2017)

Il est important de vérifier régulièrement que les manchons ne soient pas couchés ou pliés, recouverts de lianes, ou qu'ils ne contraignent pas la croissance des plants cherchant à s'étoffer.

Les manchons doivent être retirés dès lors que les plants surciment, se retrouvent engoncés dans les gaines de protection, et lorsque le houppier est hors d'atteinte des herbivores.

Lors du retrait des protections, attention à ne pas abimer les plants, notamment si ces derniers se sont développés au travers des mailles.

COMPLÉMENT DE PAILLAGE ET D'AMENDEMENT, ARROSAGE ET SOLUTIONS ADAPTÉES!

L'entretien de la plantation est aussi l'occasion de vérifier l'état des plants et d'appliquer un traitement adapté :

- Un complément de paillage pour aider les plants à affronter une période sèche.
- Un arrosage complémentaire si la plantation présente des signes de souffrance liée au manque d'eau.
- Un apport de matière organique ou d'engrais lorsque la plantation montre des signes de carence.
- Un traitement adapté en cas d'attaque de ravageur.

RENFORCEMENT DU PIQUETAGE ET DU DISPOSITIF DE SUIVI

L'entretien d'une plantation offre également l'opportunité de vérifier l'état du dispositif de marquage des plants pour faciliter la réalisation du suivi (**Fiche 10**) :

- Entretien du piquetage.
- Vérification et remplacement des étiquettes de suivi le cas échéant.



