

PRÉPARER LE SITE DE PLANTATION

La préparation d'une parcelle de plantation inclut plusieurs étapes pour lesquelles il faut choisir la technique la plus adaptée à la nature du terrain : nettoyage de la parcelle, piquetage et trouaison sont les trois principales opérations qui sous-tendent la bonne poursuite du chantier. Cette fiche va vous guider dans l'identification et la mise en œuvre des étapes essentielles à la préparation de votre site de plantation.

NETTOYAGE DE LA PARCELLE

Le nettoyage d'une parcelle en milieu ouvert doit avant tout permettre l'accès des véhicules, des planteurs, et la coupe des herbacées et EEEV sur les secteurs à reboiser. Attention toutefois, nettoyer ne veut pas dire couper à blanc. La végétation naturellement établie a toute sa place sur la parcelle, et contribue à apporter de l'ombre aux plants, ainsi qu'à la formation d'un couvert forestier. Ouvrez l'œil, un processus de régénération naturelle* peut également être à l'œuvre. Essayez autant que possible d'épargner les plantules déjà installées sur la parcelle pour appliquer une démarche de RNA (**Fiche 4**).

Sous-couvert, le nettoyage de la parcelle se limite à l'élagage des branches basses qui peuvent gêner la croissance des plants. Sous-couvert de faux mimosas ou d'autres EEEV, procédez à l'ouverture de trouées ou de layons étroits si la densité des tiges donne trop peu d'espace à la plantation.

Coupe des adventices*, comment procéder ?

- À la faux, pour un petit nombre de plants. Les herbacées sont alors coupées au seul emplacement du plant, sur une petite surface circulaire (50 à 60 cm de rayon minimum).
- À la débroussailluse, à l'emplacement des plants comme décrit plus haut, ou sur toute la longueur des lignes de plantation.
- Au gyrobroyeur pour couvrir l'ensemble de la parcelle. L'emploi d'un gyrobroyeur peut être contraint par les caractéristiques du terrain (topographie, nature du sol) et la végétation en place.



Nettoyage de l'emplacement des plants à la débroussailluse (Pindai, 2018)

Produire son BRF

Les déchets verts issus de l'opération de nettoyage de la parcelle, notamment les branchages s'il y a eu élagage, peuvent être broyés pour produire un BRF (bois raméal fragmenté) réutilisable comme paillage.



Broyage de bois de gaïac réutilisé en paillage (Nékoro, 2016)



Le BRF issu du broyage d'espèces végétales exotiques envahissantes comme le faux mimosa est à éviter en raison du risque de dissémination des graines pouvant augmenter les actions d'entretien post-plantation.

Élimination des EEEV

La présence d'EEEV sur la parcelle de plantation peut supposer la conduite préalable d'opérations de lutte 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.



Coupe et traitement de l'espèce exotique envahissante *Pluchea odorata* (Pointe Maa, 2018)

PIQUETAGE DES PLANTS

Le piquetage d'une plantation est l'opération consistant à matérialiser l'emplacement des plants par la pose de piquets. Le piquetage est important à toutes les étapes du chantier, il permet :

- De respecter la densité choisie.
- De visualiser correctement les fosses de plantation et les plants.
- De repérer les plants au moment de l'entretien et du suivi.

Selon le protocole choisi, le piquetage peut être réalisé avant ou après l'étape de trouaison. Si vous choisissez d'employer une mini pelle ou une tarière, les piquets limiteront l'avancée des engins. Prévoyez alors de marquer l'emplacement des trous à la peinture directement au sol, ou tracez vos lignes au cordeau et creusez les fosses en respectant l'écartement défini.

+ D'INFOS

À lire

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)

Qui contacter ?

Pôle Forêt Sèche et pôle Espèces Envahissantes du CEN



Piquetage de la plantation après nettoyage de la parcelle et après repousse des herbacées (Pindai 2016 et 2018)



Le choix des piquets

Les piquets devront rester visibles après la repousse des herbacées. À vous d'ajuster leur taille en fonction des caractéristiques du site. Pensez toutefois qu'ils doivent être enfoncés sur environ un tiers de leur hauteur pour garantir leur stabilité au sol.



1



2



3

1 Piquet en bambou (Pindai, 2018)

2 Piquet en pinus (Pindai, 2016)

3 Piquet en fer à béton (Pindai, 2016)

Piquetage des plants

Pour les plantations de forêt sèche en Nouvelle-Calédonie, la **taille des piquets généralement utilisés varie entre 80 cm et 1,3 m.**

Passage en revue non exhaustif des matériaux à disposition :

- Si au préalable vous procédez à la coupe d'EEEV, les tiges sèches de faux mimosa, droites et souvent de même diamètre, se prêtent particulièrement bien au piquetage d'une plantation.
- Le bambou présente l'avantage de fournir des piquets en nombre et de même diamètre. Ils ont toutefois tendance à sécher et à se fendre dans la longueur en vieillissant.
- Les piquets en pin des Caraïbes issus des chutes de bois produites par les scieries peuvent être utilisés. Les piquets n'étant pas tous calibrés à l'identique, des difficultés peuvent apparaître lors de la pose.
- Les fers à béton ont une très bonne résistance dans le temps, mais la couleur rouille est assez peu visible sur une parcelle. Préférez les gros diamètres, qui augmenteront cependant les coûts, et insistez sur le marquage à la peinture pour améliorer la visibilité.

De quoi a-t-on besoin pour la pose des piquets ?

- Une massette, indispensable pour enfoncer les piquets. Sur sol dur, il est nécessaire de tailler l'extrémité du piquet en pointe.
- Un cordeau pour les plantations alignées, ou un bâton taillé à la bonne longueur pour respecter l'écartement entre les plants.
- Un mètre, ou compteur métrique.
- De la peinture résistante pour marquer l'extrémité du piquet. Évitez la peinture fluoescence en bombe qui disparaît assez vite.



Afin de faciliter le suivi de la plantation, le **piquetage nécessitera un entretien régulier**. Le piquetage à base de végétaux doit être remplacé après quelques années. Le piquetage métallique à longue durée de vie doit être évacué de la parcelle lorsque les suivis sont finalisés.

TROUAISON DES FOSSES DE PLANTATION

La trouaison est l'étape de préparation des fosses devant accueillir les jeunes plants. Les fosses doivent être suffisamment profondes pour que les plants puissent déployer leurs racines et s'installer durablement.

La dimension des fosses de plantation doit être au moins deux fois supérieure à la taille des mottes. Pour les plants en pot de 50 cl, 1 L ou 2 L, il est recommandé de choisir une profondeur et un diamètre qui ne soient pas inférieurs à 30 cm.

Comment procéder ?

La trouaison peut être manuelle ou mécanisée, tout dépend du nombre de plants à mettre en terre, de la qualité du terrain, et des moyens alloués à la plantation.

Pour être certain de mobiliser un maximum de terre meuble privilégiez l'utilisation d'une tarière. Ainsi chaque fosse correspond à un labour très localisé permettant de décompacter la terre.

La terre meuble est laissée en fond de trou et une réouverture à la main, à la binette ou au transplantoir permet ensuite de positionner la motte.

Marquage à la bombe, débroussaillage et trouaison d'une ligne de plantation (Pindai, 2017)



Pour creuser les fosses manuellement, utilisez une barre à mine pour délimiter les contours des trous et décompacter le sol, puis une pelle pour sortir la terre et terminer la fosse **1**. La terre meuble peut être ensuite remise en fond de trou.

Pour une trouaison mécanisée, munissez-vous au choix :

- D'une tarière à main, qui sollicite toutefois beaucoup les bras, et peut donc supposer la mobilisation de deux personnes, sans quoi la force rotative de la tarière risque d'entraîner avec elle son utilisateur !



1 Trouaison à la pelle



3 Trouaison à la tarière montée sur tracteur



2 Trouaison à la tarière autoportée



4 Trouaison à la minipelle



