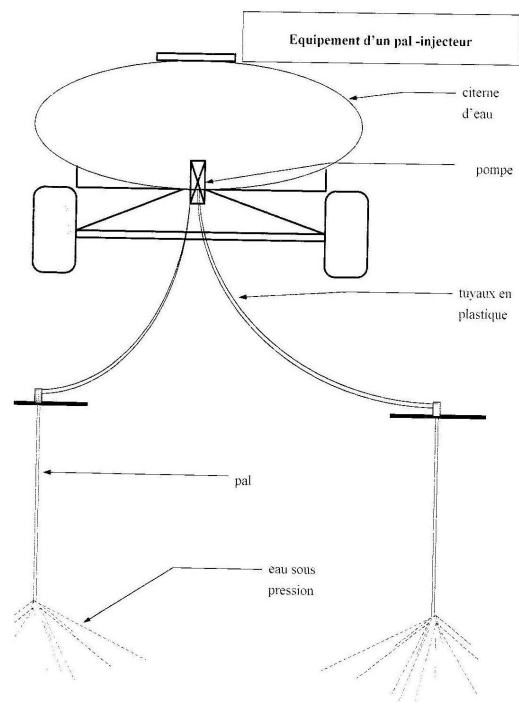
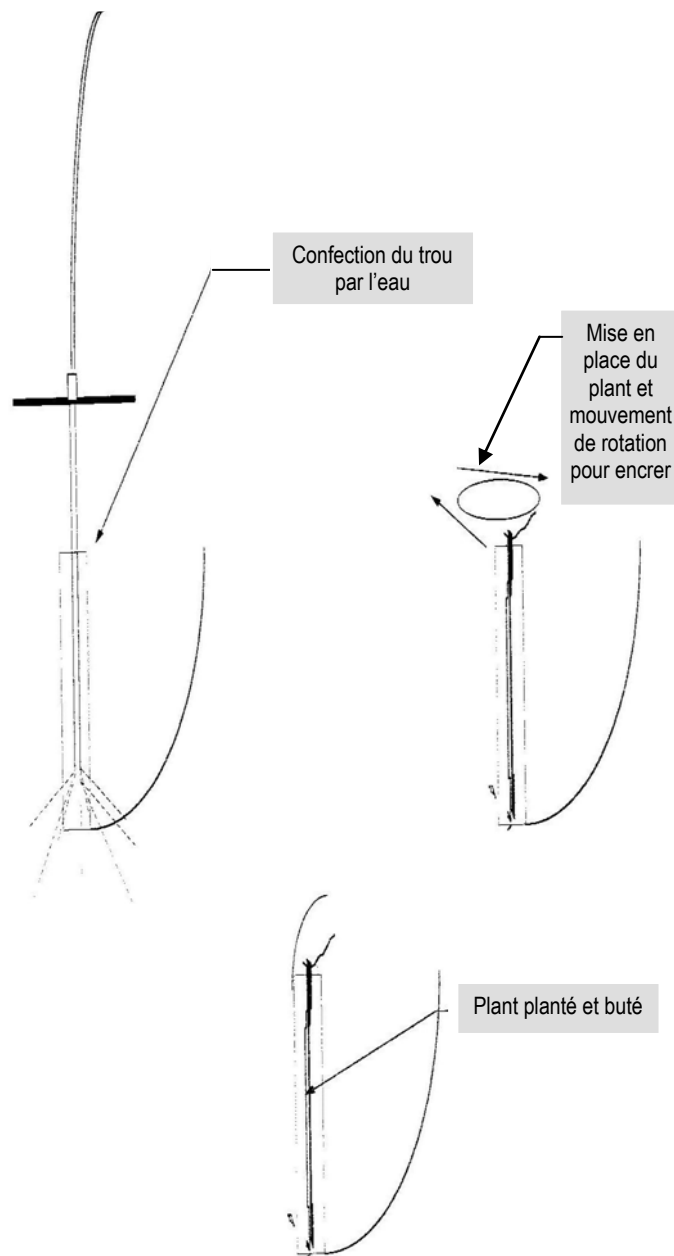


d. Étapes de plantation par pal injecteur



Cette technique est appelée à la diffusion dans les zones où la nature du terrain le permet. Ainsi, la plantation au pal-injecteur :

- ☞ Assure de grandes chances de reprises;
- ☞ Prolonge le temps de plantation jusqu'à la fin du mois de mars.

Institut Technique de l'Arboriculture Fruitière et de la Vigne

Tessala El Merdja - Birtouta- Alger

Tél: 021 40 03 37 a 39 - Fax: 021 40 03 41

Email: itafv.dg@gmail.com - Site Web: www.itafv.dz

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE DÉVELOPPEMENT RURAL

INSTITUT TECHNIQUE DE L'ARBORICULTURE FRUITIÈRE ET DE LA VIGNE

ITAFV



Plantation au Pal Injecteur

Introduction

L'opération de plantation constitue l'une des principales opérations de la réalisation d'un vignoble. Il existe actuellement plusieurs méthodes de plantation. Le choix de l'une d'entre elles est assujettie à des conditions préalables liées à la qualité du sol, au mode préparatoire et au financement consenti.

Parmi les méthodes récemment introduites, on retrouve la technique du pal-injecteur. Cette technique a longtemps souffert d'un manque de diffusion.

1. Technique de plantation

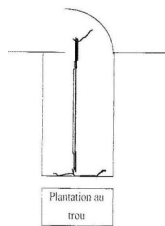
1. La plantation au trou

Le trou est préparé dans le sol selon la densité de plantation. La portée doit avoir une dimension de 50*60*60cm. Le plants est taillé sur sa partie aérienne en ne gardant que la pousse supérieure la plus vigoureuse taillée à deux yeux. Les racines sont habillées à 10 cm puis pralinées dans un mélange d'argile, de bouse et d'eau aux proportions de 1/3-1/3-1/3.

Les racines sont mises bien à plat sur le fond du trou contre sa paroi. La terre est remise en partie sur les racines puis bien tassée. Le restant de la terre sera remis dans le trou en tassant convenablement. L'irrigation suit immédiatement puis le plant est buté totalement en remettant le jalon au dessus du marabout.



Préparation du plant pour la plantation au trou



Plantation au trou

2. Plantation à la barre à mine

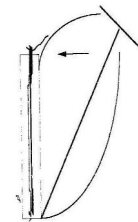
Cette méthode utilise une barre d'acier de 1m de longueur maintenue par une poignée.



Le plant est préparé sur sa partie aérienne de la même façon que pour le trou. Le jalon indicateur est retiré puis on enfonce la barre à mine à 80cm. Le plant est introduit dans ce trou jusqu'à ce que le talon rencontre le fond du trou. Ensuite, on applique une nouvelle fois la barre sur le côté latéral du plant de telle façon à ce que la pointe de la barre rencontre le talon du plant cette dernière est ramenée vers le plant en amenant la terre contre la racine. Ce qui a pour effet de le fixer solidement dans le sol et d'évacuer une partie des poches d'air.



Préparation du plant pour la plantation à la barre à mine ou pal injecteur



Plantation à la barre à mine

3. Plantation au pal injecteur

a. Condition de plantation

- Le sol

Le sol doit être convenablement défoncé bien ameubli et nivelé en contenant pas de rocailles.

- L'eau

Cette technique utilise une quantité d'eau évaluée à 6m³/ha.

- Matériel

Il faut fournir un bassin d'eau de type citerne ou atomiseur équipé d'une pompe de refoulement sous pression ainsi que de pal qui sont des barres à mines constituées de tuyaux en acier perforées à leur extrémité par lesquels l'eau sort sous forme de jet.

b. Technique de plantation

Le plant est préparé de la même façon que la barre à mine. L'opérateur place son pal à l'endroit voulu et l'eau qui jaillit sous pression provoque un trou dans lequel est placé le plant. Un mouvement de rotation énergique de ce dernier permet à la terre saturée en eau de repartir vers le fond du trou, évacuant ainsi les poches d'air et agissant comme ciment permettant de fixer le plant au sol. Le plant est ensuite buté.

c. Avantage de la méthode

- Rapidité;
- Facilité d'exécution;
- L'irrigation après plantation n'est pas nécessaire.

Comparaison du temps de réalisation de la plantation en fonction des technique

Technique	Temps au trou	Temps par ouvrier/ha	Temps pour 4 ouvriers/ha
Trou	6 min	300 heures	7,5 jours
Barre à mine	3 min	150 heures	3,75 jours
Pal injecteur	1 min	50 heures	1,25 jours