

MEMOIRE FRUITIERE DES CHARENTES

INITIATION AU GREFFAGE DES NOYERS

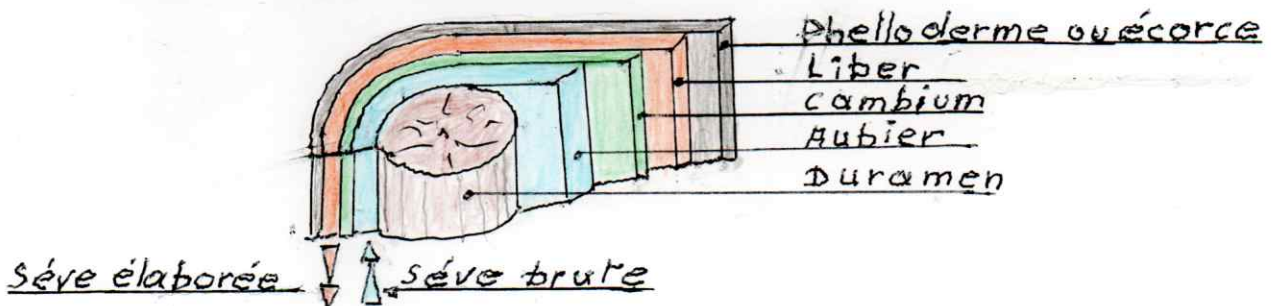
Organisé chez M. MONNIER Jean Marie à GARAT le 19/05/2026

M. MONNIER et M. RIGOU ont montré les différentes techniques de greffage

1) Rappel des tissus des plantes vasculaires

Les plantes vasculaires possèdent des tissus conducteurs :

- L'aubier qui conduit la sève brute composée d'eau et d'éléments minéraux provenant des racines jusqu'aux feuilles
- Le liber qui conduit la sève élaborée contenant de l'eau et des sucres formés dans les feuilles grâce à l'action de la photosynthèse et qui seront diffusés dans toutes les parties de la plante
- Le cambium est une assise continue de cellules situées entre le liber et l'aubier dont le fonctionnement entraîne l'accroissement en diamètre les racines, le tronc, les branches, les rameaux.
- Lors du greffage le contact des cambiums entre greffon et porte-greffe doit être le plus large possible pour permettre une bonne soudure



2) Comment obtenir un porte-greffe

A la saison des noix, il faut choisir un noyer dont les noix sont petites, et issues d'un noyer sauvage

Ramasser quelques noix, les laisser sécher à la température ambiante environ 15 jours et ensuite les disposer avec du sable humide dans un bac ou récipient qui sera installé dans le compartiment du fond du réfrigérateur pendant une trentaine de jours.

Il faudra surveiller la germination. Dès l'apparition du germe vous devrez planter la noix en pleine terre pour pouvoir le greffer sur place 2 ans après le semis

3) Plantation

Pour planter le noyer, il faut un sol profond, riche en matière organique et bien drainé, qui peut être de la terre argilo-sableuse ou argilo-calcaire. Vous penserez, au moment de la plantation à prévoir un système d'irrigation si vous envisagez une noyeraie.

Le noyer est constitué d'une racine pivotante et de racines horizontales, par conséquent vous devrez effectuer un grand trou de 1 m de diamètre et de 70 à 80 cm de profondeur pour un scion.

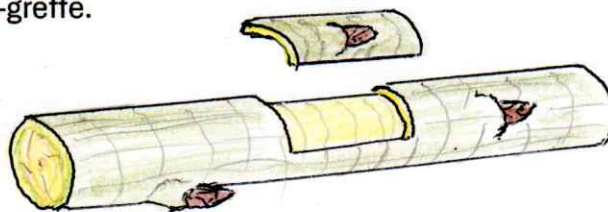
4) Greffe par placage

Greffe à effectuer à partir du 15 juillet jusqu'à début août en période très-chaude.

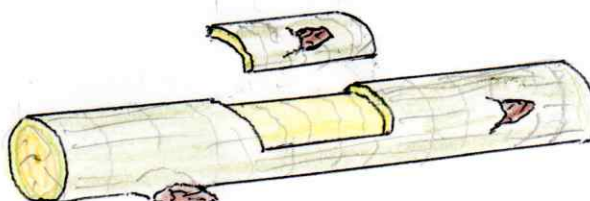
Prélever le greffon juste avant la greffe après avoir bien arrosé 4 ou 5 jours avant le prélèvement ; le porte greffons et le porte greffe.

4-1 Enlever une portion d'écorce en forme rectangulaire ou carrée sur le porte-greffe si possible entre 2 yeux.

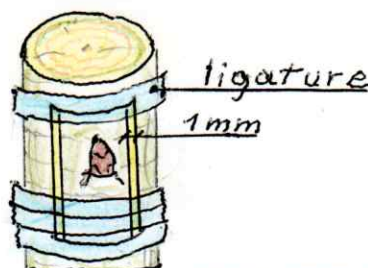
L'opération s'effectuera avec un greffoir double lame qui permet d'inciser la partie haute et basse de l'écorce du porte-greffe.



4-2 Prélever une portion du greffon avec l'œil dormant sur du bois de 2 ans pour cela vous pouvez utiliser le greffoir double lame.

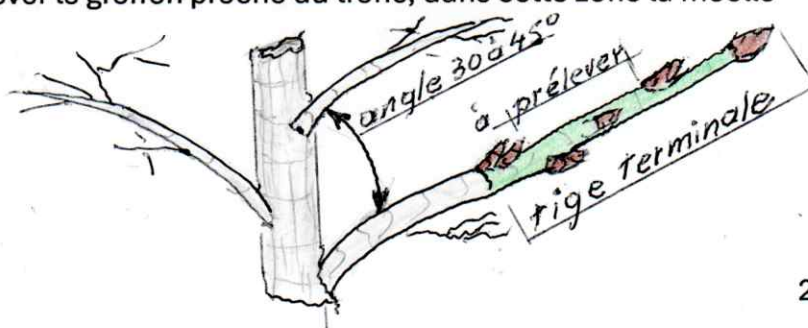


4-3 Appliquer le greffon sur le porte-greffe et veiller à ce que les écorces soient bien en contact avec le haut et le bas. Il faudra laisser un espace de 1 mm sur les 2 côtés, droit et gauche.

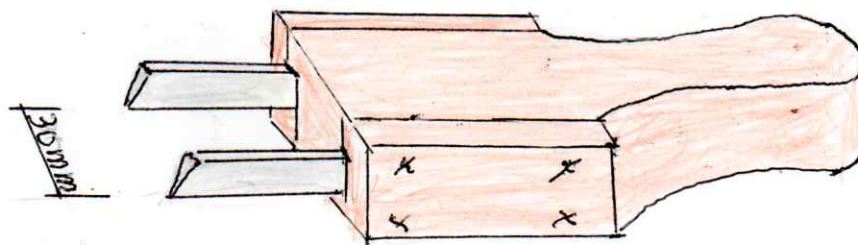


Où prélever les greffons pour le greffage en couronne et le greffage par placage ?

Pour le greffage en couronne, prélever le greffon proche du tronc, dans cette zone la moelle du noyer est la plus petite.



Modèle de greffoir double lames pour effectuer 2 incisions dans un même mouvement que l'on peut se procurer dans le commerce Les bricoleurs peuvent se le fabriquer avec du bois en incorporant des lames fines comme un cutter ou lame de rasoir



5)Greffage en flûte

Le greffage s'effectue à la montée de la sève entre fin Avril et début Mai, ou visuellement lorsqu'au printemps les feuilles de la pousse terminale de la branche ont l'aspect rougeâtre.

Prélever avant le démarrage de la sève plusieurs greffons de différents diamètres sur les pousses de 1 an

Conserver le greffon dans une poche en plastique avec un peu de mousse pour maintenir l'humidité et placer la poche dans le bas du réfrigérateur jusqu'au moment du greffage (éviter de mettre des fruits dans le bac car l'émission d'éthylène empêcherait le démarrage des bourgeons)

Vérifier de temps en temps que les greffons ne se dessèchent pas.

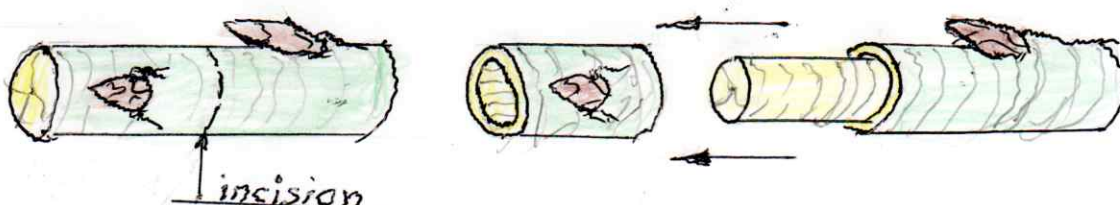
Préparer le porte greffe une année à l'avance pour qu'il puisse émettre de jeunes pousses vigoureuses

5-1) Le greffage

5-1a Obtenir le manchon d'écorce pour le positionner sur le porte-greffe

Au préalable, il faut effectuer des mouvements tournants sur le greffon prélevé sur toute sa longueur pour décoller l'écorce du bois. Attention au décollement du bourgeon

Découper sur le greffon le manchon d'écorce de 3 à 4cm de long comprenant un ou 2 bourgeons pour l'insérer sur le porte-greffe. Le diamètre devra être impérativement identique à celui du porte-greffe



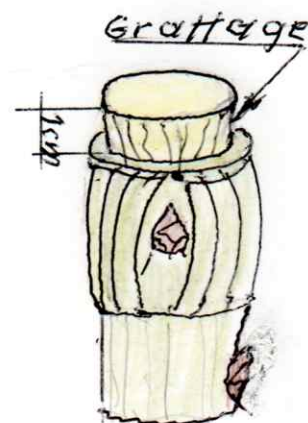
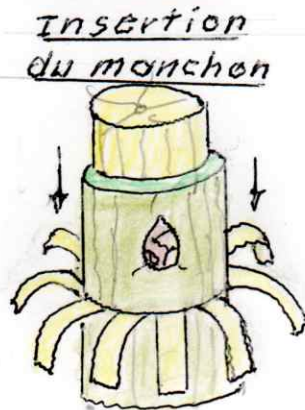
5-2b Préparation du porte-greffe

Préparer la jeune pousse du porte-greffe à environ 20cm de l'insertion et couper l'extrémité en lanières étroites d'une longueur supérieure à celle du manchon du greffon

5-3c Insertion du manchon écorce sur le porte-greffe,

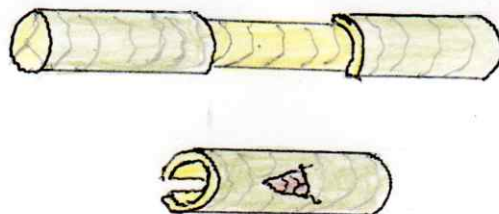
Il faudra :

- Pousser le manchon le plus loin possible jusqu'à être bloqué par la partie non découpée en lanières.
- Gratter le bois nu du porte-greffe au ras du greffon pour éviter qu'il soit repoussé vers l'extérieur par la sève-
- Recouper les lanières d'écorce du porte greffe à 1 cm au-dessus de la zone d'insertion extérieure du greffon.
- Ligaturer les lanières et le manchon



5-4 d Variante

Prélèvement du greffon, c'est la même préparation que précédemment en effectuant des mouvements de rotation pour décoller l'écorce et prélever le manchon comprenant le bourgeon. Le manchon sera incisé verticalement à l'opposé du bourgeon



Préparation du porte-greffe, il faut découper en lanières l'écorce du porte greffe de longueur identique au manchon.



Insertion du manchon par pression sur le porte-greffe. Si le manchon est plus large que le porte-greffe, il peut être recoupé à la bonne dimension, Puis relever les lanières du porte-greffe sur le manchon et ligaturer l'ensemble, tout en protégeant le bourgeon.



6) Greffe en fente

La greffe en fente s'effectue sur un porte greffe de 20 à 40 mm de diamètre

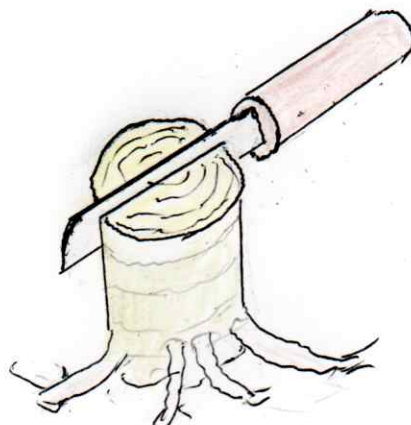
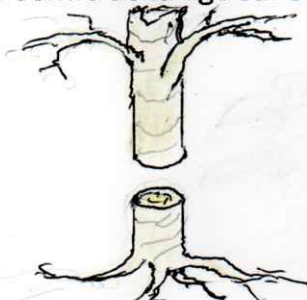
Prélever les greffons au mois de février pour greffer aux mois de mars ou avril

6-1 Préparation du porte-greffe :

-Rabattre la tige à environ 80 à 100cm du sol pour une raison de facilité de greffage ou en cas d'échec, vous pourrez effectuer un nouveau greffage l'année suivante,

-Rafraichir la coupe avec la serpette ou le greffoir,

-Fendre au centre de la tige sur 3 ou 4 cm de hauteur



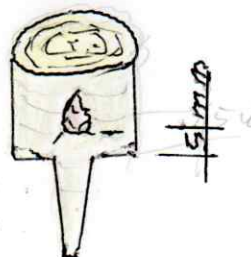
6-2 Préparation du greffon

Prélever le greffon sur un bois de l'année, d'une longueur de 20 à 30 cm comprenant au minimum 2 yeux

-Couper le greffon en biseau double de chaque côté de l'œil. La coupe en biseau débute à 5mm en dessous de l'œil.

Dans le cas d'un greffon trop gros, il faudra effectuer une entaille horizontale à 5 mm en dessous de l'œil. L'épaulement sera en contact avec la coupe du porte-greffe

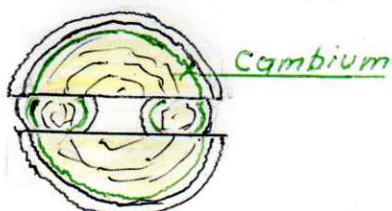
La taille des biseaux doit être rapide, sans bavure, parfaitement plats et lisses.



6-3 Insertion du greffon

Ecarter la fente du porte-greffe avec un tourne vis ou une cale en bois biseautée et introduire le ou les greffons.

Faire attention au positionnement du greffon, le cambium du greffon devra être en retrait de l'épaisseur de l'écorce du porte-greffe



6-4 Protection des greffons sur porte-greffe par différentes méthodes

-Ligaturer les greffons et porte-greffe avec des bandelettes élastiques bleues, puis serrer modérément pour un bon contact des cambiums.

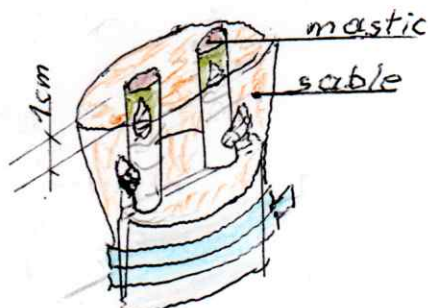
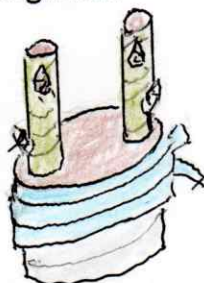
-Installer des tuteurs pour protéger la pousse des greffons des intempéries et des oiseaux

-1ère méthode : Appliquer du mastic de greffage ou de la paraffine sur les zones coupées, greffons, porte-greffe

-2è méthode : Faire un cône avec du plastique rigide pour contenir du sable humide et l'attacher à la base sur le porte-greffe.

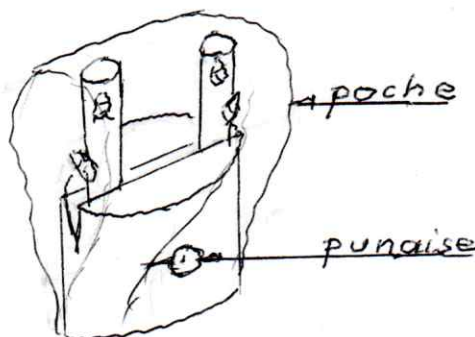
La partie supérieure du cône s'arrêtera à 1cm en dessous de la coupe des greffons, ensuite remplir le cône de sable humide pour faciliter la cicatrisation et le dessèchement du greffon. L'humidité du sable est à vérifier régulièrement.

Après 2 ou 3 semaines, contrôler la cicatrisation et enlever le cône dès l'apparition de pousses sur le greffon



-3èméthode : appliquer une poche en plastique au-dessus des greffons. Au préalable il faudra humidifier la poche et les greffons. La poche avec l'ouverture vers le bas sera fixée par une punaise sur le bois du porte-greffe

Il faudra maintenir l'humidité jusqu'à la cicatrisation et à l'apparition de pousses sur le greffon.



7)Greffage en couronne

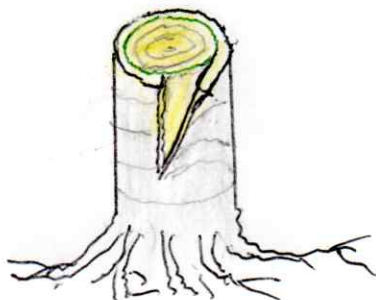
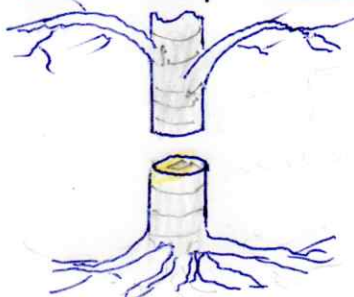
Le greffage en couronne s'effectue de fin avril à début mai sur un porte-greffe de diamètre de 4à10cm environ

7-1 Préparation du porte-greffe

La préparation du porte-greffe est identique à celle de la greffe en fente ; il faudra rabattre la tige. et procéder au rafraîchissement de la coupe avec le greffoir.

Choisir une ou des zones plates du porte-greffe pour inciser verticalement jusqu'au cambium sur 2 ou 3 cm. Un seul des 2 côtés est décollé, utiliser le greffoir pour amorcer le décollage avec la petite spatule en laiton.

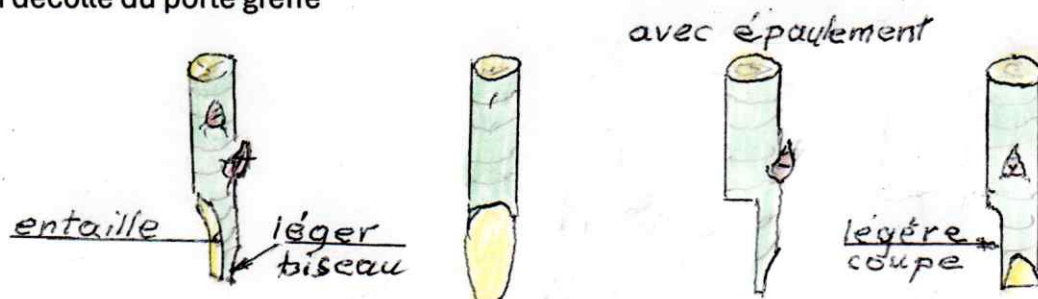
L'incision verticale n'est pas nécessaire si le greffon est petit



7-2 Préparation du greffon

Le greffon est taillé en un seul biseau, pour de gros greffons prévoir un épaulement

Sur le côté du greffon, effectuer une légère coupe du liber qui sera en contact avec le liber non décollé du porte-greffe



7-3 Insertion du greffon sur le porte-greffe

Insertion délicate du greffon sous l'écorce soulevée lors de la préparation du porte-greffe

Le greffon avec épaulement dont l'entaille horizontale ne dépasse pas un tiers du diamètre du greffon, sera en contact avec la coupe du porte greffe

Disposer les greffons de façon que la partie de l'écorce soulevée soit toujours du même côté, pour faciliter la ligature et le bon maintien des greffons

Ensuite appliquer le mastic de greffage sur les coupes des greffons et du porte-greffe

