

Replantation : Plantez-vous pas ;)



Pourquoi en parler ?

- Éviter certaines erreurs dans la réflexion ET dans la replantation même.
- Plan d'arrachage/de replantation du MAPAQ en vigueur d'ici 2018.

Replantation : Plantez-vous pas ;)

1. Où j'arrache ? Où je replante ?
2. Choix des variétés
3. Choix des porte-greffes
4. Distances de plantation
5. Préparation du sol
6. La plantation
7. Tuteurage
8. Lutte aux mauvaises herbes
9. Irrigation
10. Bonus !

1. Où j'arrachage ? Où je replante ?

- Parcelles dont la **qualité fruitière diminue** ;
- Parcelles dont le **rendement diminue** ;
- Ou introduire de **nouvelles variétés** en demande.



Outils ?

Le profil de l'entreprise :



Le registre de récolte :



Le registre des coûts des traitements :



On vise un taux de renouvellement de 5% par année.

2. Choix des variétés

Quel est mon marché ?

Emballeurs ?

Autocueillette et kiosque ?

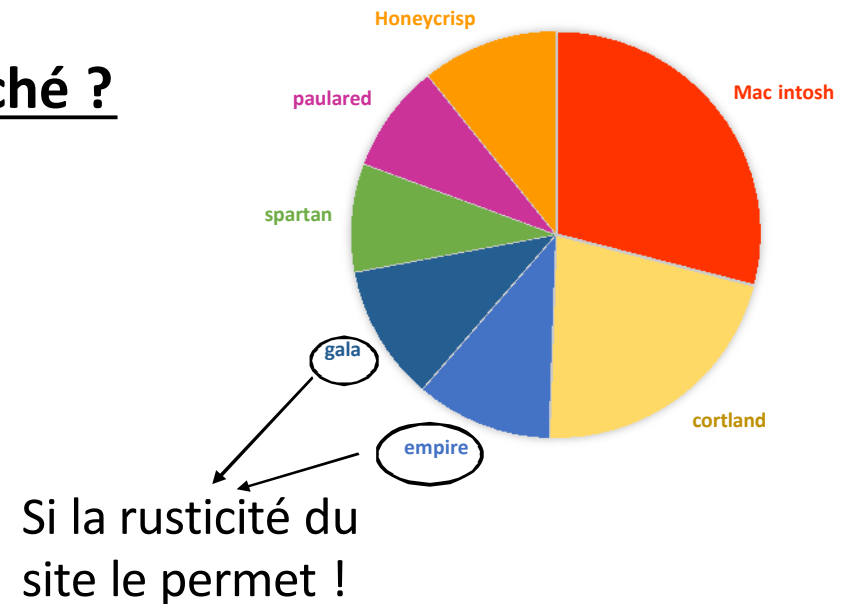
Pomme de demain ?
Recupom ?

Cidre ?

Transformation à la ferme ?

Où est-ce qu'il y a un trou dans mon marché ?

EXEMPLE DE RÉPARTITION DES VARIÉTÉS POUR UN VERGER VENDANT À UN POSTE D'EMBALLAGE



3. Choix des porte-greffes

PG Nains	PG Semi nains
<p>Cepiland (un clone de M9):</p> <ul style="list-style-type: none">- Très productif,- Très sensible à la brûlure bactérienne,- S'adapte à plusieurs sols et climats du Qc. <p>M26 :</p> <ul style="list-style-type: none">- + rustique que le M9,- Moins productif que le M9 mais amène une production plus hâtive. <p>Bud9 CG41 ...</p>	<p>MM106 :</p> <ul style="list-style-type: none">- Sensible au phytophtora (champignon qui peut se développer en sols mal drainés et lourds);- Rapidité de mise à fruit. <p>M7 (malling 7) :</p> <ul style="list-style-type: none">- Sensibilité au gel,- Un peu moins productif que MM106,- Bonne tolérance au feu bactérien et au phytophtora. <p>CG30 ...</p>

Parmi les semi nains,
si présence de
phytophtora,
on prend M7 sinon,
c'est mieux le
MM106.

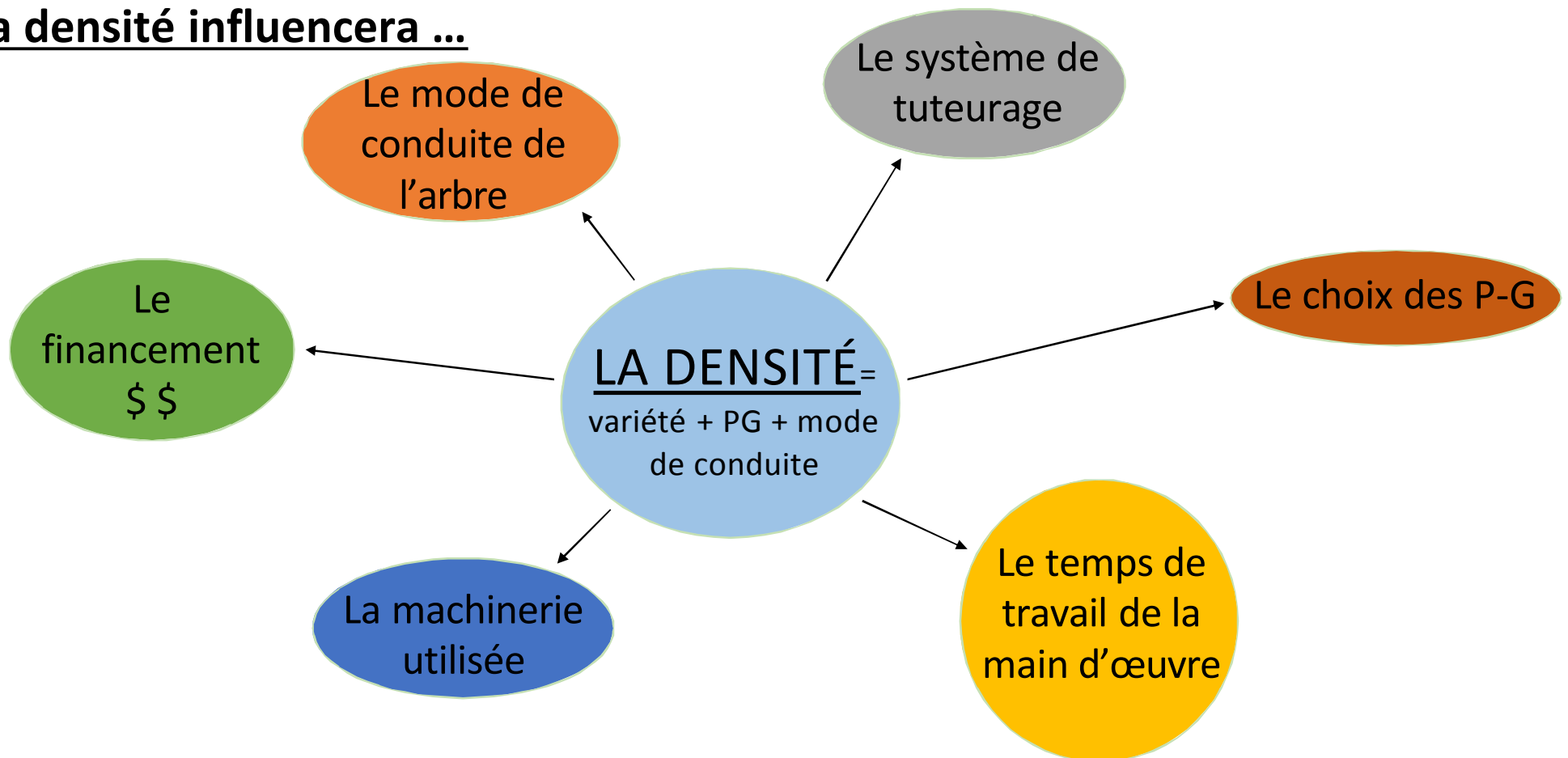
4. Distances de plantation

Les variétés ET le type de sol ... influenceront les distances de plantation :

- Par exemple, un cultivar **peu vigoureux** comme empire ou honeycrisp, sera planté + **rapproché**. Tandis qu'un cultivar + vigoureux comme spartan, on devra planter + espacé.
- Par exemple, un sol plutôt pauvre (cap) et peu de m.o. : on réduira l'espacement sur le rang.

4. Distances de plantation

La densité influencera ...



4. Distances de plantation

Nains → 1 200 à 1 500 arbres / ha S.A.L.S.A.
→ 1 500 à 3 000 arbres / ha H.D.

Semi-nains → 400 à 500 arbres / ha S.A.L.S.A.
→ 500 à 800 arbres / ha H.D.

Peu importe la densité choisie, il faut tenir compte de la technicité que le producteur aura de cette parcelle.

Les arbres en haute densité nécessitent plus de soin et les nécessitent toujours rapidement.

5. Préparation du sol

1. l'arrachage de vieux pommiers

2. Le désherbage chimique

but : éliminer les m.h. persistantes, le glyphosate fait l'affaire.

BIO ??

3. La décompaction du sol

- SOUS SOLEUSE : se fait n'importe quand , tant que le sol est sec !!!

4. Nivelier et drainer au besoin

- attention à laisser le top soil!



5. Préparation du sol

5. a) Les amendements : **Chaux**

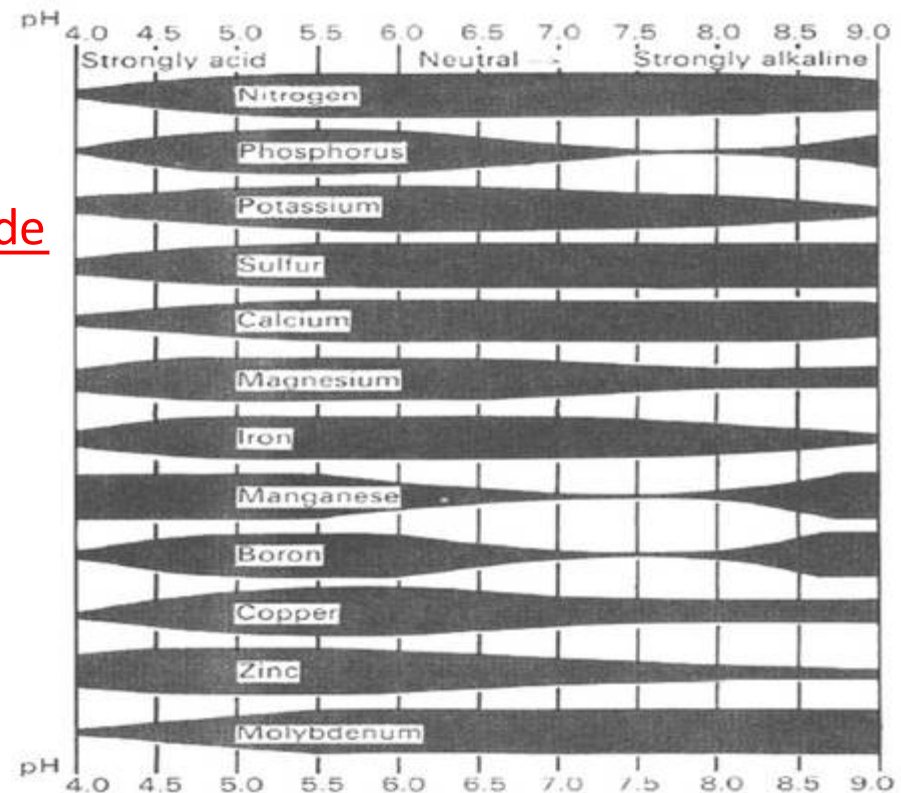
→ corriger le pH 1 an avant la plantation

→ IMPORTANT !! distancer d'un an l'apport de chaux et de phosphore

→ éviter les applications massives de chaux (on limite à 3 tonnes/ha)

→ incorporer à l'automne

→  il existe des chaux certifiées bio !



5. Préparation du sol

5. b) Les amendements : **apports de matière organique**

FUMIERS (FRAIS, COMPOSTÉ, ACTI-SOL ...)

- s'applique en bande (- \$\$) ou à l'hectare plein (*autour de 20 tonnes/ha MAX*)

- si fumier « frais » : mieux vaut l'incorporer au sol (*pas avec le labour*) et laisser 1 an avant de planter

- si fumier « composté » : pas obligé de l'incorporer au sol.

- le fumier appliqué trop tard peut nuire à l'aoûtement des pommiers et les rendre sensibles aux gels hivernaux (*car une libération trop tardive de l'azote*).

5. Préparation du sol

5. b) Les amendements : **apports de matière organique**

ENGRAIS VERT

- Le millet perlé → action **nématicide** (comparable à celui de la fumigation),
→ amène beaucoup **de matière organique**
→ culture annuelle (ne passe pas l'hiver)

- Entretien ?

On fauche quelques fois en saison en laissant 6 pouces.

- On l'enfouit ou non ?

Le millet peut rester en surface pour l'hiver ou on peut enfouir avec disques.



5. Préparation du sol

5. b) Les amendements : **fumure de fond**

analyses de sols [réserves] + besoins de la culture [prélèvements] = Fumure de fond

A appliquer l'automne avant la plantation

Pour les **BIO**, les engrais granulaires sont un peu plus disponibles qu'ils ne l'étaient...
Après analyse sol + sous sol, une recommandation pr la fumure de fond doit être faite.

**Espacer de 1 an l'apport de phosphore et de
chaux !**

6. Plantation

Greffes sur table ?

Pour le même \$\$\$, on plante le double de la superficie en faisant nous même les g s t.

Greffes sur table plantées directement au champ ?

☺ Avantages	☹ Inconvénients
<ul style="list-style-type: none">- Pas besoin de les déplacer (∅ stress de replantation.- Le système d'irrigation ... paillis sont installés qu'une seule fois.	<ul style="list-style-type: none">- Beaucoup plus demandant en main d'œuvre<i>G-s-t direct au champ $\approx 10\ 000\ m^2$</i><i>Pépinière $\approx 100\ m^2$</i>- Croissance un peu plus lente.- Perte d'uniformité.- Les arbres non repris seront à remplacer.



6. Plantation

Pensez à placer les points de greffes à 12-15 cm du sol. Et on plante le point de greffe contre les vents dominants.

Dans la semaine qui suit la plantation, re-suivre vos parcelles nouvellement plantées de façon à réajuster le point de greffe sur les arbres qui sont plantés trop creux.



Le tassement hydrique



La danse autour de l'arbre

6. Plantation

Transplanteur : sol'n 10-52-10 (700g/100Litres H2O).

- Apport à la main : 4 Litres / arbre
(irriguer AVANT de mettre l'engrais pour humidifier le sol)
- Apport par fertigation avec le goutte à goutte :
 - apport d'eau de ½ à 1 heure,
 - mettre l'engrais,
 - finir avec 15 minutes d'eau.

**À mettre tout de suite
après la plantation
ET
10-15 jours après!**

6. Plantation



7. Tuteurage

A retenir : Dès la plantation, le jeune pommier doit avoir un système de tuteurage.

Un arbre sans tuteur aura une mauvaise reprise racinaire et donc une croissance très faible (diminution des croissances de ramifications de 30%).

Il y a le système de tuteurage individuel et le système de palissage collectifs.

*il existe toutes sortes de combinaisons : 3 ou 4 broches sans tuteur, 1 broche + 1 tuteur, 2 broches + 1 bambou.... **Le choix se fera en fonction des préférences du producteur ET du budget.***



8. Lutte aux mauvaises herbes

Paillis de plastique ? Augmente la température du sol et plus cher mais une fois installé, il peut être bon pour plusieurs saisons.



Paillis de BRF ? Augmente la vie microbienne et l'humidité



Pas de paillis ? C'est possible, mais difficile. Le désherbage sera ardu, il faudra être assidu!! Attention ne pas mettre d'herbicide directement sur les petits arbres.

9. Irrigation

Équipement ?

Goutte à goutte (1 rg ? 2 rg ??)

Micro aspersion

À la main...



Tensiomètre ou



???

À retenir :

→ 1 temps d'arrosage pour 2 temps de repos

→ Ne pas attendre que le sol soit sec pour démarrer l'irrigation!!!

10. Bonus!

Les 3 premières années de la plantation ... Azote SVP!

En général : Nitrate d'ammoniaque calcique (27-0-0) à 120 grammes/arbre dès le pré-bouton rose et **au plus tard au début de floraison.**

BIO Acti-sol (5-3-2-0,5) à 200-500 grammes / arbre **au plus tard au pré-bouton rose.**



