



**Conduite du pommier le  
recul ?!**

**Quand le  
végétal n'a  
plus raison !**



# Perte de vigueur de plantations greffées sur certains porte-greffe dont le cepiland

Remplacement du pg cepiland par...  
B9, M26 ou autre pg nain ?

Observation d'une perte de vigueur du pg cepiland :

- Comment s'explique cette perte de vigueur ?
  - Multiplication in vitro du pied mère... peut-être ?
  - Mais... « Est-ce que j'ai tout bien fait ? »
    - Irrigation ?*
    - Palissage ?*
    - Hauteur du point de greffe ?*
    - Préparation de la parcelle ? ETC....*

Aider à la gestion du risque du feu bactérien...

- Productivité moindre du B9 comparé au cepiland



# La connaissance de la parcelle est primordiale !

Summered / cepiland  
planté en 2011

distances de  
plantation **5 x 13 pieds**  
(1.5 x 4m)

hauteur des arbres :  
13 pieds (4m)

pr l'instant pas de  
coupe d'arbre à  
envisager



**Paulared / cepiland  
planté en 2011**

distances de  
plantation :  
5 x 13 pieds

hauteur des arbres :  
13 pieds

**solution: couper 1  
arbre sur 2 automne  
2019... vu le  
problème de  
densité.**



**Royalcourt / cepiland  
planté en 2011**

distances de  
plantation :  
5 x 13 pieds

hauteur des arbres :  
13 pieds

**solution: couper 1  
arbre sur 2 automne  
2019... vu le problème  
de densité.**



**Royalcourt / cepiland**  
planté en 2011

distances de  
plantation :  
5 x 13 pieds

hauteur des arbres :  
13 pieds

**solution: couper 1  
arbre sur 2 automne  
2019... vu le problème  
de densité.**



**Octobre / cepiland  
planté en 2011**

distances de  
plantation :  
5 x 13 pieds

hauteur des arbres :  
13 pieds

solution: couper 1  
arbre sur 2 automne  
**2018 vu le problème  
de densité.**

# Couper 1 arbre sur 2 = toujours en quinconce



Avantages ?!

- Augmentation de la luminosité
- Augmentation de la qualité fruitière

**... Les arbres remplissent vite l'espace, vous verrez !**

# Une replantation sur sol pauvre : adapter la hauteur du point de greffe peut être une solution.

**Ex : Pour le porte greffe cepiland**

Aux distances de plantations que nous proposons (1 200 à 1 500 pommiers /ha), la hauteur du point de greffe peut-être ajustée en fonction de la vigueur de la variété :

→ pour les variétés **peu vigoureuses** : la hauteur du point de greffe est de 5 cm

→ pour les variétés **vigoureuses** : la hauteur du point de greffe sera de 5 à 10 cm

**Rosinette / cepiland 5 x 15 pieds (1,5 x 4,5m)**  
**Plutôt vigoureux**  
**Hauteur pg suggérée : 10 cm**



**Royalcourt / cepiland 4 x 15 pieds (1,25m x 4,5m)**  
**Plutôt « moyennement » vigoureux**  
**Hauteur pg suggérée : 8 cm**



**Empire / cepiland 4 x 15 pieds (1,25 x 4,5m)**  
**Peu vigoureux**  
**Hauteur pg suggérée : 5 cm**



# Pour donner du pep... pourquoi pas affranchir ses porte-greffes ?!



Vigueur -

Honeycrisp-SG/M26  
(pas affranchi), plantation 2006



Vigueur +

Honeycrisp / M26 (affranchi),  
plantation 2015

# Tuteurage et mise en place de l'infrastructure : Dès la plantation !

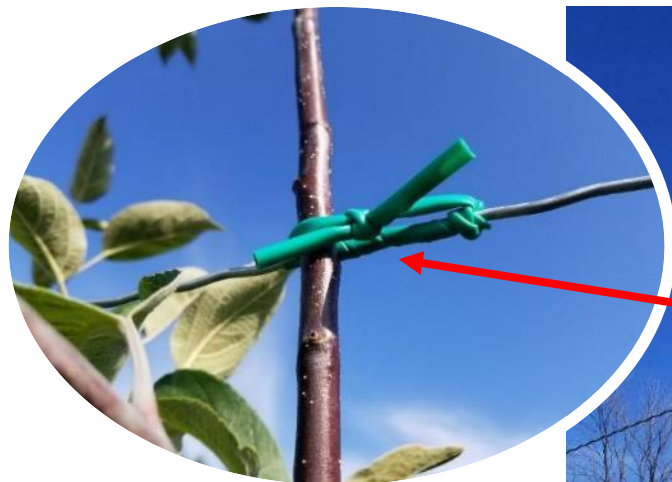


Qui  
supporte  
qui ?!



# Tuteurage et mise en place de l'infrastructure :

**Aussi, les années qui suivent la plantation...**



Royalcourt/cepiland, plantation 2010

# Gestion de l'irrigation



- Disponibilité en eau... Aujourd'hui ? Demain ??!!
- Cultiver du nain sans irrigation = est-ce encore possible ?

# Gestion de l'irrigation



- **Cultiver du nain sans irrigation = est-ce encore possible ?**

# Gestion de la mauvaise herbe



**Même avec paillis de plastique ... il faut y voir !**

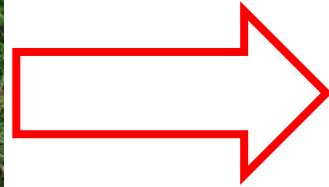


# Gestion de la mauvaise herbe

Pistes de solutions...



# Ravageur trop souvent oublié... la sésie du cornouiller



Le protecteur à rongeurs **garde l'humidité au porte-greffe** en saison, favorisant la formation de portes d'entrée pour la sésie...



**N'oubliez pas que les 5  
premières années suivant  
l'implantation sont  
déterminantes...**



**...Et que la croissance perdue  
durant ces années ne se  
rattrapera pas !**



# Et quand on doit reprendre à 0...

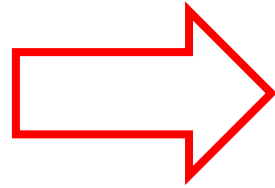


## Parcelle « hétérogène » :

- Perte d'arbres au fil du temps  
(*feu bactérien ? sésie du cornouiller ?  
Rongeurs ? manque irrigation ? Etc. )*)
- Replantation au fils des ans
  - parcelle très hétérogène en gabarit d'arbres
  - suivi plus difficile car travaux à adapter.

**... Rentabilité ??**

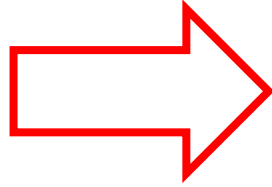
# Dans une telle situation, quoi penser de l'implantation de pg SN à la place du pg N ?

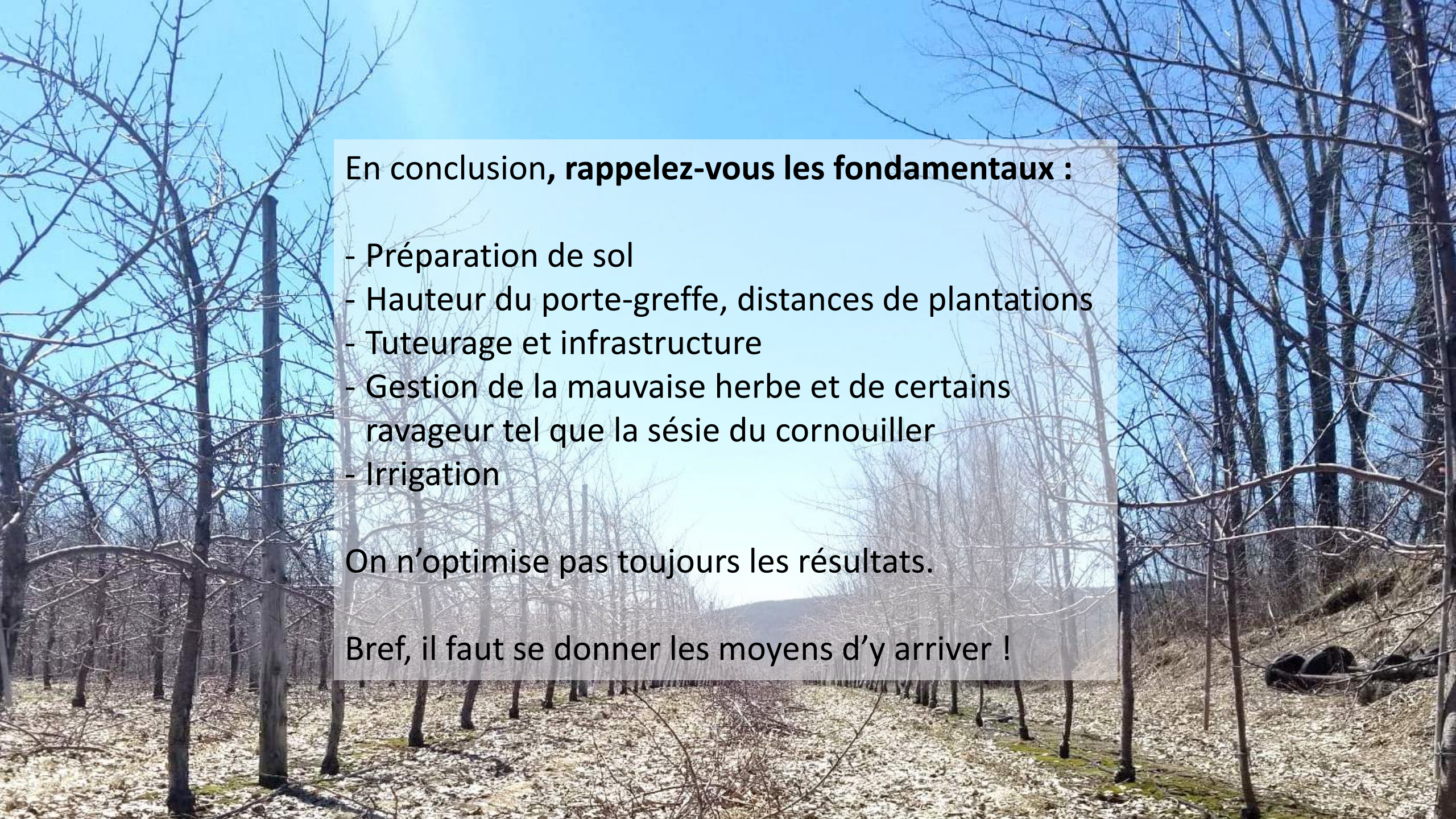


Ce n'est **pas par manque de connaissances** qu'on est arrivé là, mais plus par un manque de main d'œuvre et de temps...



# Et la mécanisation dans tout ça ???!





En conclusion, **rappelez-vous les fondamentaux :**

- Préparation de sol
- Hauteur du porte-greffe, distances de plantations
- Tuteurage et infrastructure
- Gestion de la mauvaise herbe et de certains ravageur tel que la sésie du cornouiller
- Irrigation

On n'optimise pas toujours les résultats.

Bref, il faut se donner les moyens d'y arriver !