Notions de base pour l'implantation d'un verger de camerisiers

Journée Camerise, Vallée-de-la-Gatineau
24 avril 2014

Par Carlos Baez, M.Sc., Agronome CLD VG

Planification du projet

Prévoir 1 ou 2 années avant la plantation

Avant l'implantation :

1. Choix du site : Sol, drainage, topographie, brise-vent et source d'eau.
2. Plan d'aménagement sur papier;
3. Contrôle des mauvaises herbes;
4. Travail du sol;
5. Correction pH;
6. Amendements;
7. Irrigation;
8. Densité de plantation;
9. Choix des variétés;
10. Engazonnement des allées;
11. Orientation des rangées;
12. Stratégie de plantation;
13. Achat des plantes;
14. Plantation.

Après l'implantation :

1. Arrosages;
2. Fertilisation;
3. Taille;
4. Dépistage;
5. Entretien du site;
6. Récolte;
7. **Commercialisation;**

1

Choix du site

Éviter un site loin de votre lieu d'habitation.

Une surveillance régulière est nécessaire pour prévenir les nombreux aléas de culture

1-Choix du site :

- Le sol et le drainage
- La topographie
- L’eau
- Les brise-vent

Le site aura un impact sur la croissance, la productivité et les risques de gels.

Le sol et le drainage

Le sol idéal est un loam ou loam sableux :

- Plus de 3 % de matière organique;
- La hauteur de la nappe d'eau doit se situer autour de 1 m;
- Bon drainage naturel;

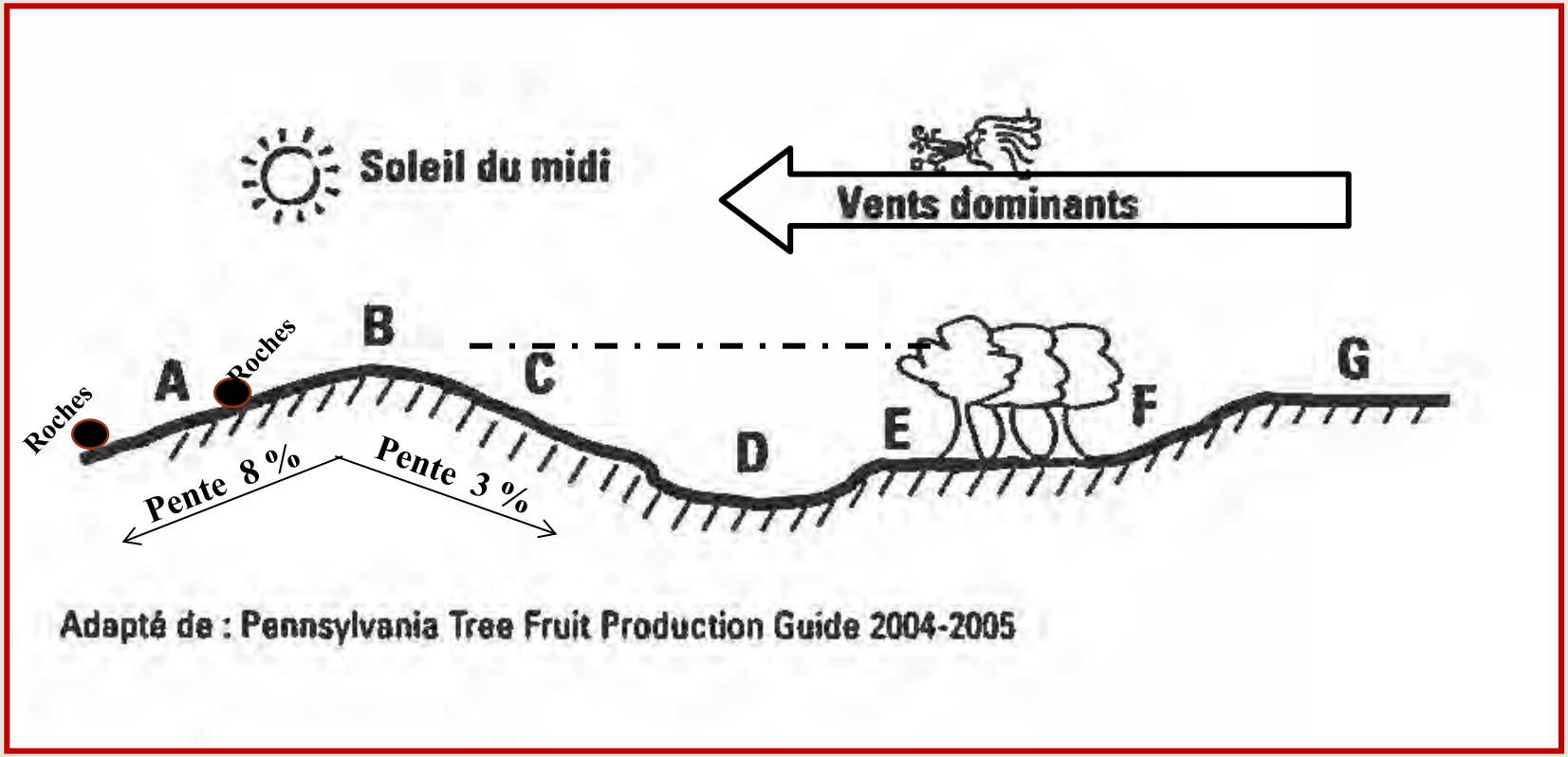
Classe texturale loam est composée de :

Sable = moins de 52 %
Limon = 28 à 50 %
Argile = 7 à 27 %

Plus de 52 % sable = loam sableux

Limon : formation sédimentaire de taille intermédiaire entre l'argile et le sable

La topographie



Premier choix :
C et E

Deuxième choix :
F et G

Mauvaise choix :
B, D et A

Tiré du guide « Implantation d'un verger de pommiers », CRAAQ.

Topographie

Éviter :

- Les fonds de champs encaissées qui empêchent l'écoulement de l'air froid;
- Les cuvettes qui favorisent l'accumulation d'eau;
- Éviter les terrains avec affleurements rocheux;
- Les terrains accidentes avec une pente trop forte;

Approvisionnement en eau

- Prévoir une source abondante et constante en eau;

- Prévoir une source de qualité exempts de chlore, sodium, résidus fertilisants et herbicides;

- De préférence utiliser un eau plus chaude (lac ou étang) pour plus de confort aux racines et meilleur solubilité des engrais liquides;

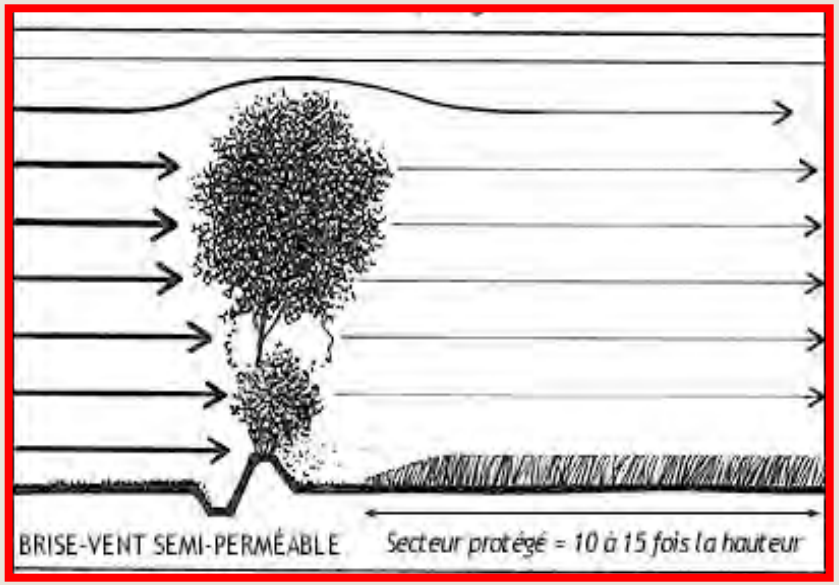
- Éviter les ruisseau avec peu d'eau qui contiennent des particules de sol en suspension; (formation de dépôts dans les lignes que bouchent les émetteurs et diminuent l'efficacité des engrais solubles);

- Éviter d'utiliser le puits de la maison;

Brise - vent

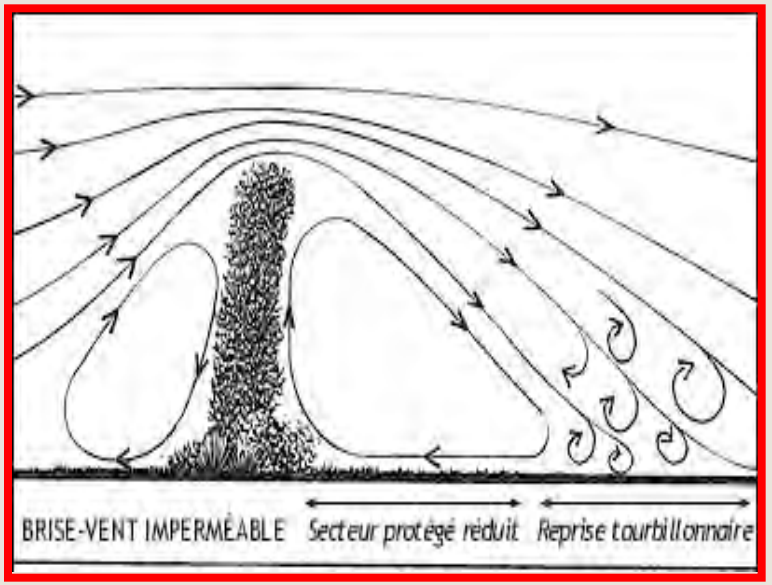
Protège sur une distance d'environ 10 à 15 fois sa hauteur

Semi-perméable



Porosité = 50 à 80 %

Imperméable



Porosité = 0 %

Brise - vent

1. Conserver la neige uniformément;

2. Protection des plants contre le gel;

3. Diminuer l’effet de l’évapotranspiration;

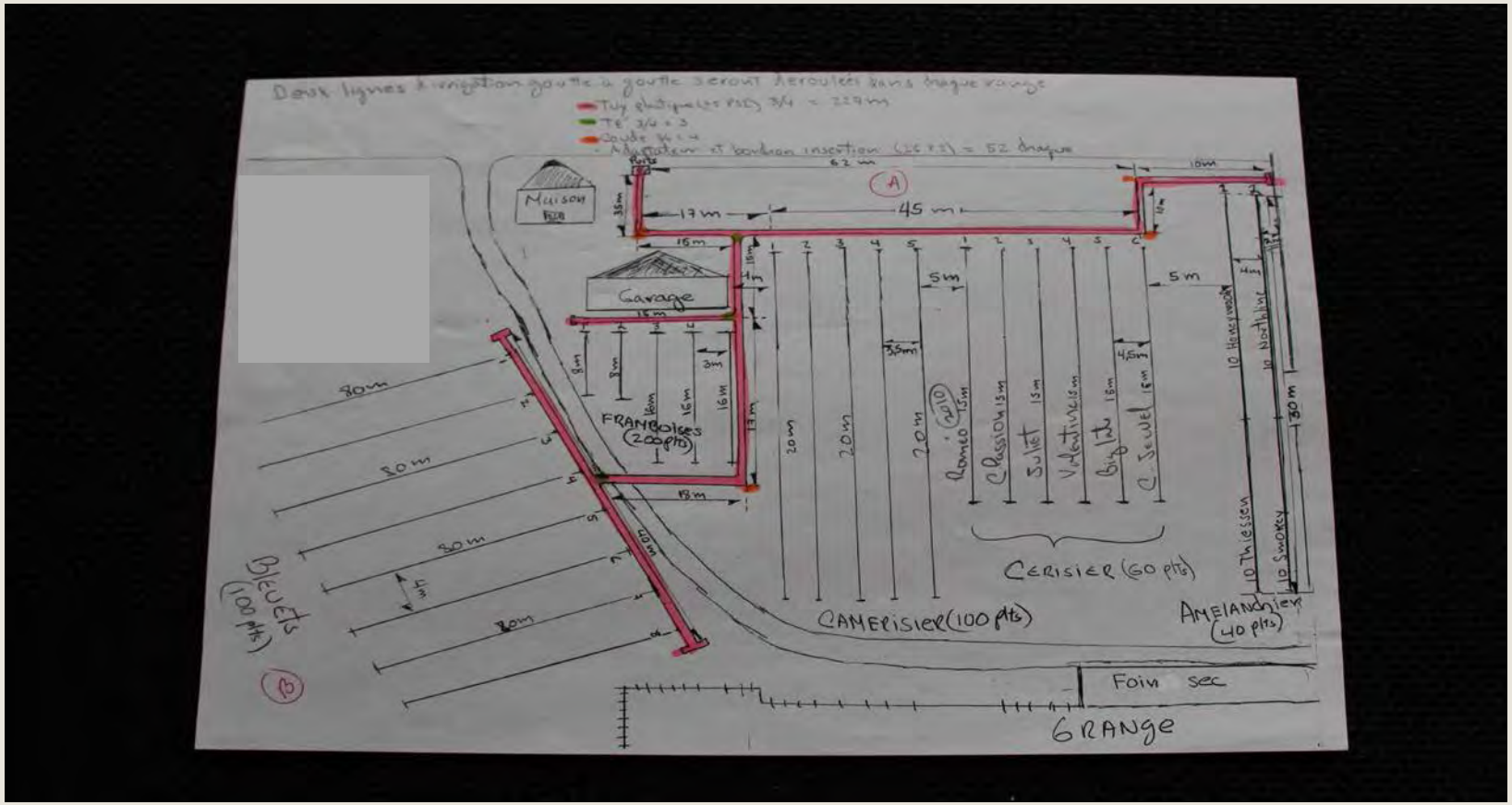
4. Protègent le sol des effets de l'érosion éolienne;

5. La haie est le siège d’un équilibre écologique à l’intérieur duquel on trouve une diversité importante d’insectes pollinisateurs (bourdons, abeilles, solitaires, etc.)

2

Plan du site

Avant de commencer les travaux, mesurer et dessiner un plan d'aménagement sur papier



Localisation = chemins, bâtiments, système d'irrigation, source d'eau, cultivars, espacements entre les plants et entre les rangs, etc.

Plan du site

Section A

Section B

Section A

Section A

Section B

Section B

3 Contrôle des mauvaises herbes

- Le contrôle des vivaces doit se faire avant la plantation;
- Idéal est de commencer pour un herbicide non sélectif (**Glyphosate**) :

Année 1. Appliquer glyphosate à l'automne et labourer. Planter une culture d'enfouissement comme le seigle le blé d'automne.

Année 2. Incorporer la culture d'enfouissement à l'été. Préparer le sol et planter à l'automne.

- Les engrais vert retardent la croissance des mauvaises herbes : (1 an convent.) ou (2 ans bio);
- Le type de pallis (plastique ou organique);

Pallis de plastique

Pallis de plastique

Buteuse et dérouleuse de plastique et goutte à goutte

Contacter à Marc Gagnon producteur de Bouchette

(819) 449-0708

Paillis organiques

- Bois raméaux fragmentés;
- Copeaux de scieries;
- Paille de céréale;

- Épaisseur : 10 à 20 cm;
- Largeur : 60 cm de chaque côté;
- Rajouter à chaque année;

Assure une répression des mauvaises herbes annuelles (mais pas les vivaces) et améliore la structure du sol en augmentant les réserves de matière organique.

Copeaux de bois

Paillis de plastique avec copeaux de bois

Paillis de plastique avec bran de scie

4

Travail du sol

Sol bien préparé exempt de mottes et de débris de mauvaises herbes pour faciliter :

- Formation de buttes;
- Installation de paillis plastique;
- La plantation des arbustes;

Profondeur de travail = entre 15 et 20 cm

Blue Bell

Paillis plastique mal installé

5

pH

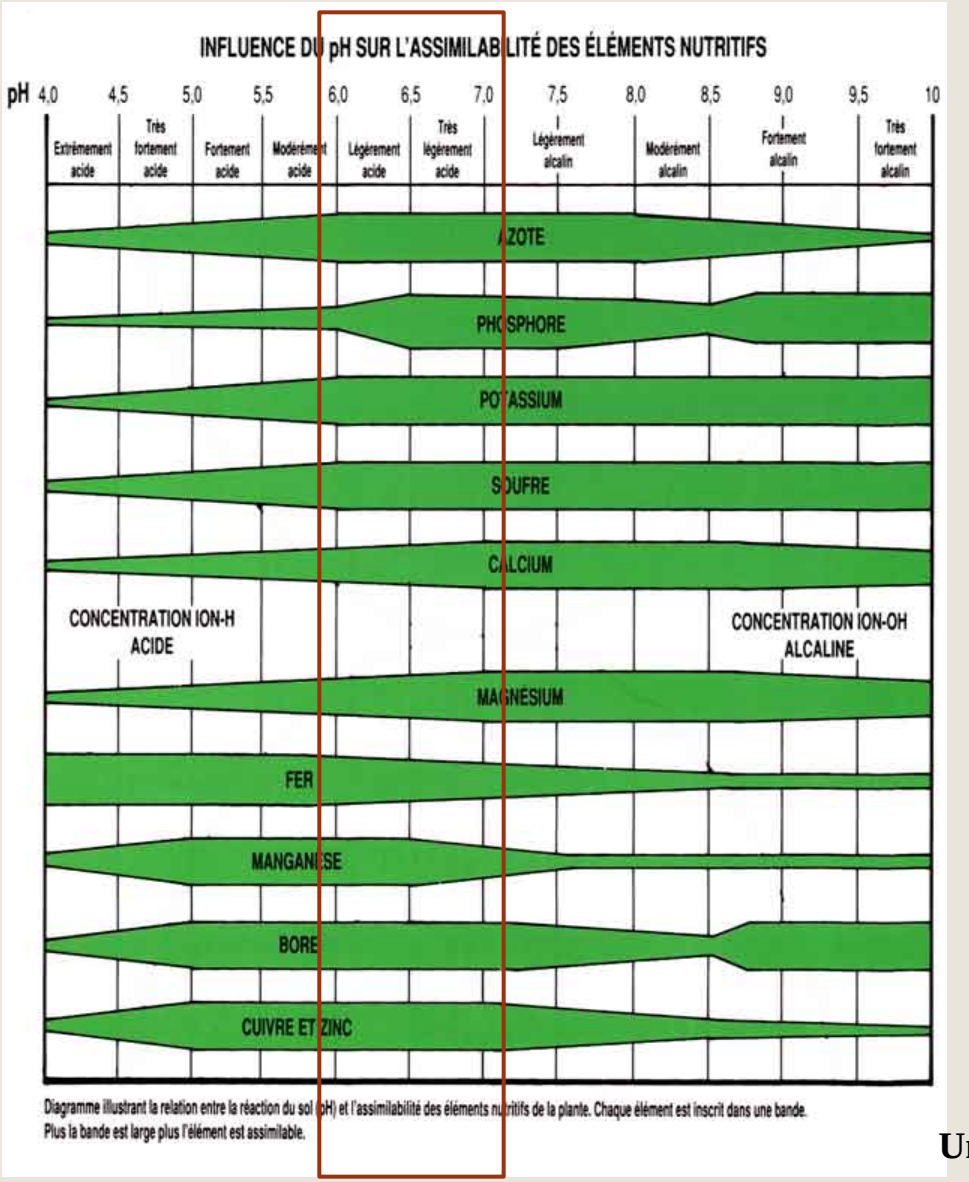
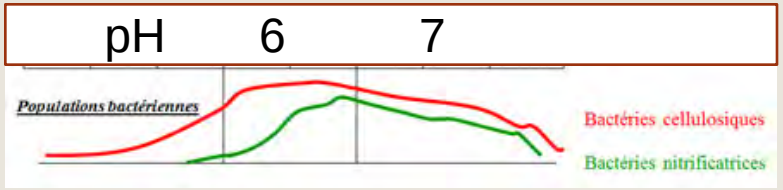


Diagramme illustrant la relation entre la réaction du sol (pH) et l'assimilabilité des éléments nutritifs de la plante. Chaque élément est inscrit dans une bande. Plus la bande est large plus l'élément est assimilable.

Le pH optimale pour la camerise est légèrement acide (entre 6 et 7)

Meilleure disponibilité des éléments nutritifs et une plus grande activité des micro-organismes



Correction :

Ph < 6.0 appliquer chaux

Ph > 7,0 appliquer soufre, mousse de tourbe, engrais à base de sulfate

Un mauvais pH diminuera la croissance et le rendement

6

Amendements

Éléments fertilisants et matière organique à appliquer avant la plantation :

- Selon le résultat de votre analyse de sol;
- Référence grille pour la framboise (CRAAQ);

Correction de pH et des éléments minéraux sur le rang pour des superficies de moins de1 ha

7

Irrigation

- Essentielle pour la reprise et l'établissement des jeunes plants;
- Assure une bonne croissance lors de la saison sèche;
- Le système **goutte à goutte** permette de fertiliser et irriguer au même temps;

Développement racinaire :

Plant de 3 ans = 30 po

Photo : André Gagnon, agr. MAPAQ

Système de fertigation

La recette d'engrais soluble doit être établie en fonction de l'analyse du sol

Injecteur

Exemples d'engrais solubles :

10-52-10	**Démarreur**
12-0-44	Finition
12-2-14	Optimum
13-6-30	Compagnon
14-0-14	Équilibre
15-0-15	Ca Plus
15-15-18	Riche mg
15-15-30	Riche K
15-30-15	**Fort en phosphore**
18-6-20	Poinsettia molybdène
20-10-20	Aménagement
21-7-7	Acidifiant

Fort en phosphore

15-30-15

15-30-15

HIGH PHOSPHATE FERTILIZER

ROOT FEEDING • SUPER WATER SOLUBLE • CHELATED MICRONUTRIENTS

ENGRAIS FORT EN PHOSPHORE

FERTILISANT RACINAIRE • SUPER SOLUBLE DANS L'EAU • OLIGO-ÉLÉMENTS CHÉLATÉS

CAUTION: This fertilizer contains boron, copper, manganese, molybdenum and zinc, and should be used only as recommended. It may prove harmful when misused.

DIRECTIONS FOR USE: **Plant-Prod®** fertilizer is recommended for use on all plants. For tender plants, spray applications and outdoor applications in hot weather, use one half the recommended rate of application. Use warm water for fastest dissolving. Store in a cool, dry place.

To fertilize with 100 ppm nitrogen, add 67 g **Plant-Prod®** 15-30-15 to 100 L of water; for 200 ppm nitrogen, add 134 g to 100 L of water.

GUARANTEED MINIMUM ANALYSIS /
ANALYSE MINIMUM GARANTIE:

Total nitrogen / Azote totale (N)	15%
Available phosphoric acid / Acide phosphorique assimilable (P_2O_5)	30%
Soluble potash / Potasse soluble (K_2O)	15%
Boron (actual) / Bore (réel) (B)	0.02%
Chelated copper (actual) / Cuivre chélaté (réel) (Cu)	0.05%
Chelated iron (actual) / Fer chélaté (réel) (Fe)	0.10%
Chelated manganese (actual) / Manganèse chélaté (réel) (Mn)	0.05%
Molybdenum (actual) / Molybdène (réel) (Mo)	0.0005%
Chelated zinc (actual) / Zinc chélaté (réel) (Zn)	0.05%
EDTA (ethylene diamine tetraacetate) (chelating agent) / (éthylène diamine tétraacétique) (agent chélatant)	1%

AVERTISSEMENT: Cet engrais renferme du bore, du cuivre, du manganèse, du molybdène et du zinc et ne doit être employé que de la manière recommandée. Il peut être nocif s'il est employé mal à propos.

MODE D'EMPLOI: L'engrais **Plant-Prod®** est recommandé pour usage sur toutes les plantes. Pour plantes tendres, les applications par l'aspersion et à l'exterieur par temps chaud, utiliser la moitié de la quantité recommandée. Utiliser de l'eau chaude pour une solubilité plus rapide. Entreposer dans un endroit frais et sec.

Pour fertiliser avec 100 ppm d'azote, ajouter 67 g de **Plant-Prod®** 15-30-15 à 100 L d'eau, pour 200 ppm d'azote, ajouter 134 g à 100 L d'eau.

0 69889 10512 1

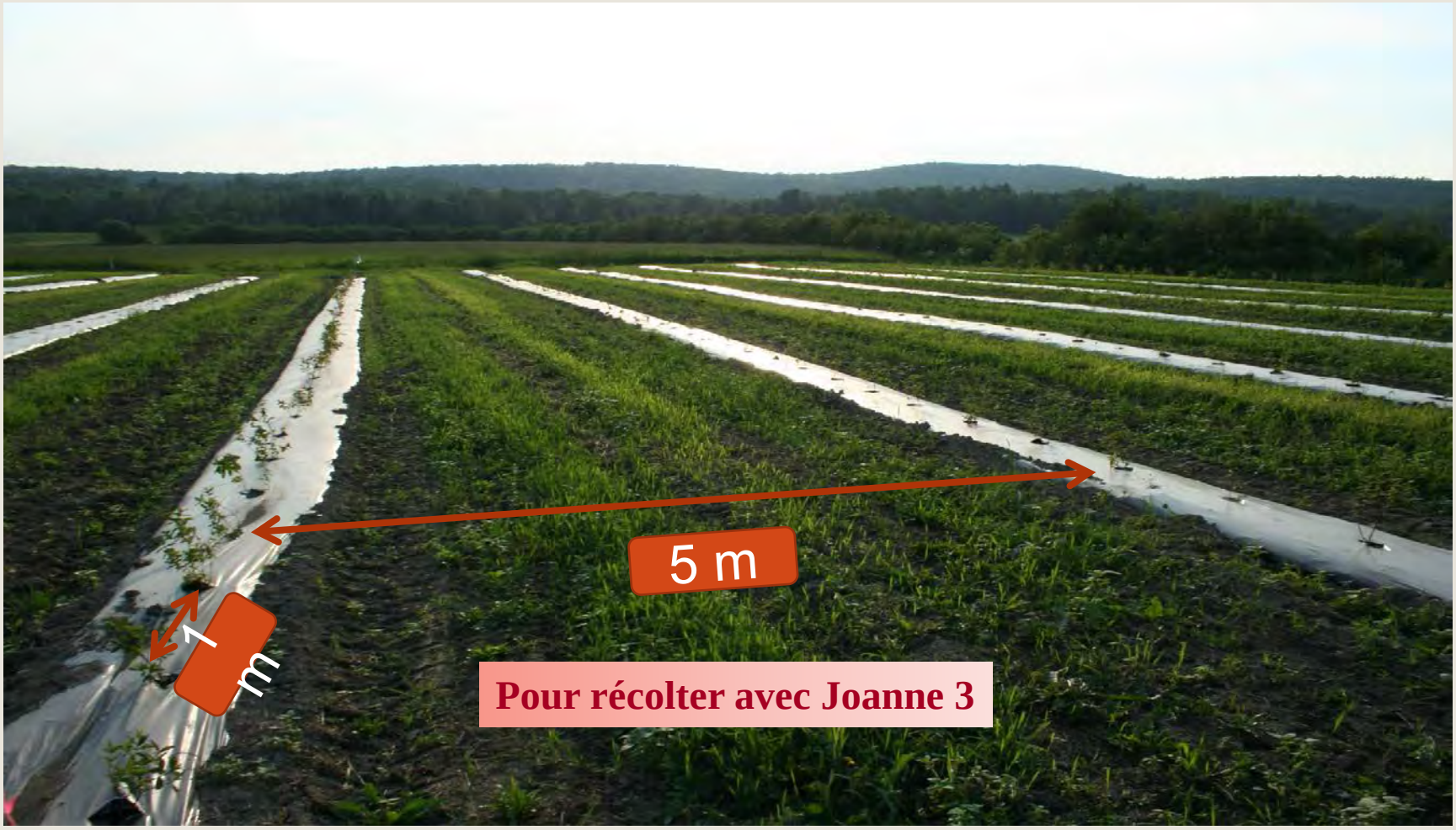
15-30-15	GREENHOUSE CROPS/ CULTURE EN SERRE			OUTDOOR APPLICATIONS/ APPLICATIONS EXTÉRIEURES	
	Intermittent Feeding/ Application par intervalles	Constant Feeding/ Application constante	Bedding Plants/ Fleurs annuelles	Turf/ Pelouse	Agricultural Crops/ Cultures en champ
Rate/ Taux	400g/100L	35-135g/100L	135-250g/100L	160 – 200g/100 m^2 (0.33 – 0.41 lbs/1000 ft^2/pi^2) (1/10® – 1/8® lb P_2O_5/1000ft^2/pi^2) 20L water/eau/100m^2	6.5-13kg/1000L
Frequency/ Fréquence	every 2 weeks/ toutes les 2 semaines	every watering/ à chaque arrosage	once per week/ une fois par semaine		5-7 times per season/ 5-7 fois par saison
Coverage/ Couverture	100L/10m^2 or/ou 100L/450 pots	100L/10m^2 or/ou 100L/450 pots	100L/50-100 flats/boîtes		1000L/ha

0809

15-30-15

Densité de plantation

2000 plants à la hectare (809 plants/ac)



JOANNA 3

15 m en bout de champs sont nécessaires au virage de cette récolteuse.

Choix des variétés

Récolte mécanique

- Berry Blue (P)
- Aurora (P)
- Blue Belle
- Tundra
- Indigo Treat (9-91)
- Indigo Yum (9-92)
- Indigo Gem (9-15)

Autocueillette

- Berry Blue (P)
- Aurora (P)
- Honey Bee (P)
- Tundra
- Indigo Treat (9-91)
- Indigo Yum (9-92)
- Indigo Gem (9-15)

Engazonnement des allées

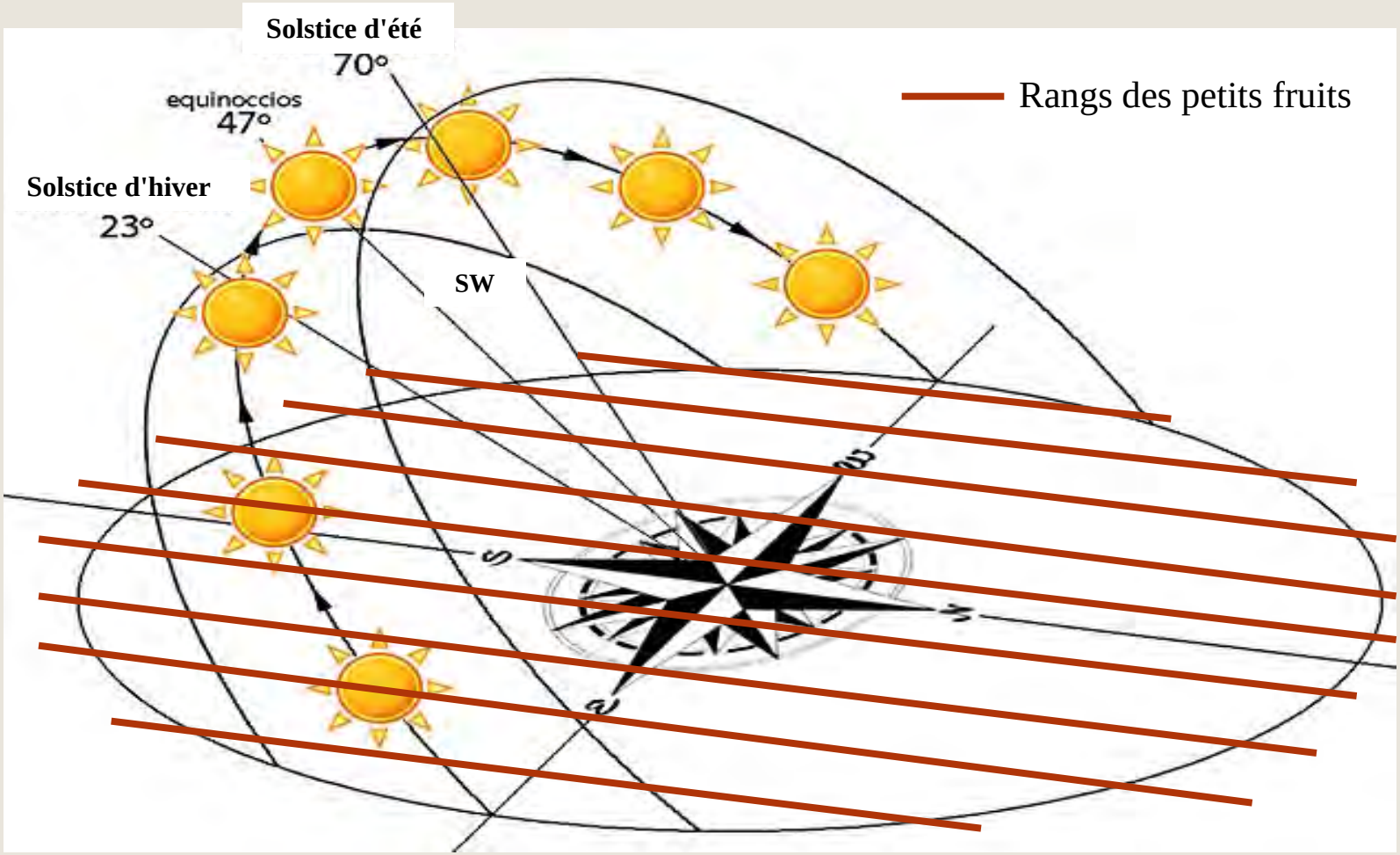
Dosage recommandé : 60 kg/ha

Avantages de l’engazonnement des allées

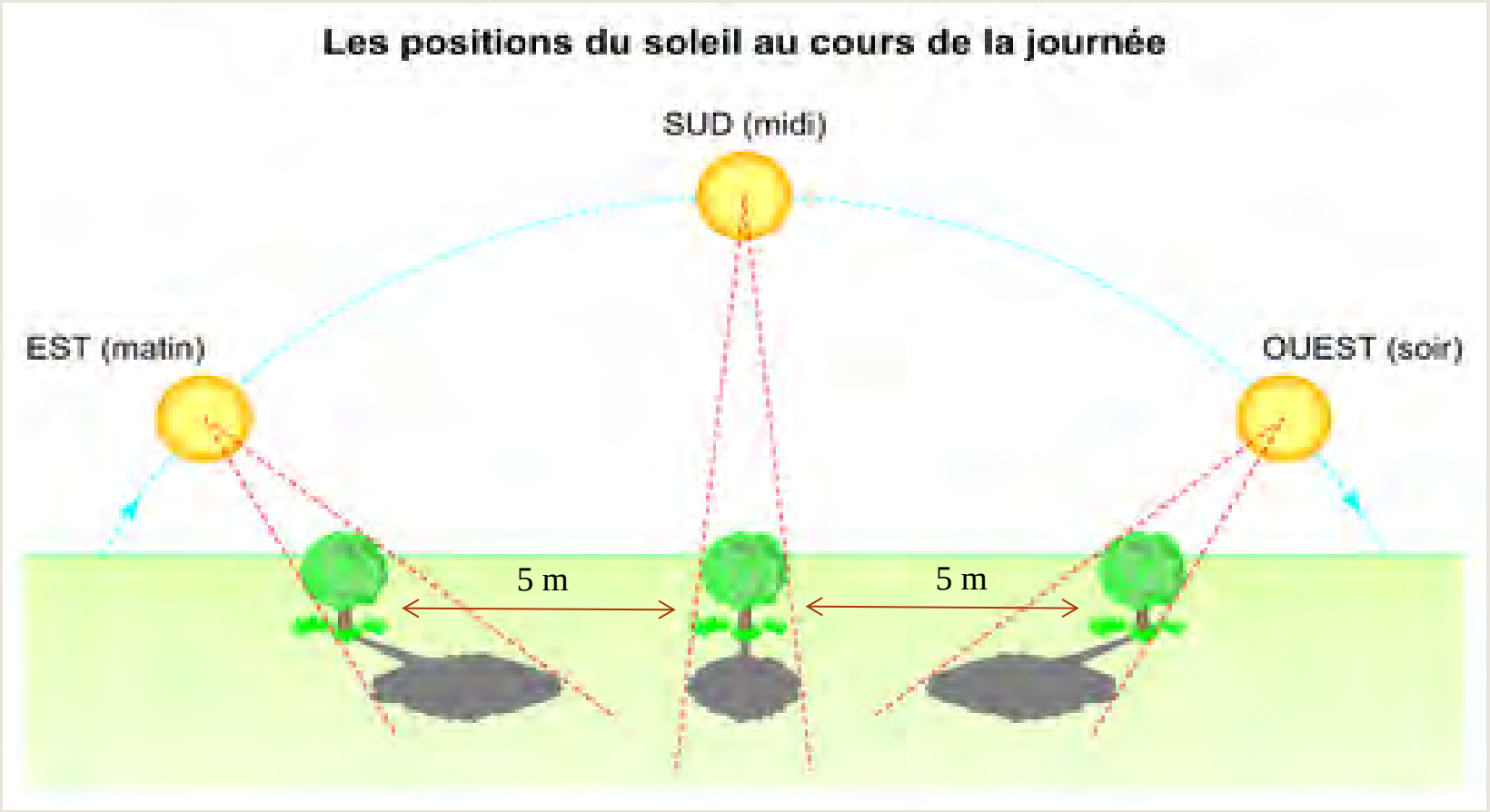
- Empêche l'établissement et la croissance des mauvaises herbes;
- Diminue l’érosion éolienne;
- Augmente la capacité portante du sol au passage de la machinerie;
- Site beau, propre et agréable pour l’autocueillette;

Orientation des rangées

Orientées nord sud afin de favoriser l'ensoleillement



Orientation des rangées



Stratégie de plantation

Ratio 1:8

X	X	X	X	X	X	X	X	X
X	P	X	X	P	X	X	P	X
X	X	X	X	X	X	X	X	X
X	X	X	X	X	X	X	X	X
X	P	X	X	P	X	X	P	X
X	X	X	X	X	X	X	X	X

P = Pollinisateur

X = Autres cultivars

Stratégie suggérée

P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
P	P	P	P	P	P	P	P	P	P

P = Pollinisateur

X = Autres cultivars

Achat des plantes

Végétolab Inc. Alma, QC (418) 347-1737

http://vegetolab.com

Pépinière Luc Lareault inc., Lavaltrie, QC (450) 586-1850

http://www.lareault.com/varietes_camerisiers.html

Québec Multiplants, QC (418) 687-1616

http://www.quebecmultiplants.com/produits.asp

PrairieTech Propagation, SK 1-866-977-8733

http://prairietechpropagation.com/

Plantation

La qualité des plants et les soins apportés lors de la plantation influenceront la réussite de l'établissement de votre verger

Période idéale :

La plantation se fera de préférence lors de journées nuageuses ou pluvieuses.

Le printemps :

Le sol frais et humide qui favorise un bon système racinaire avant l'arrivée des jours chauds.

À l'automne :

Les plants sont dormants.

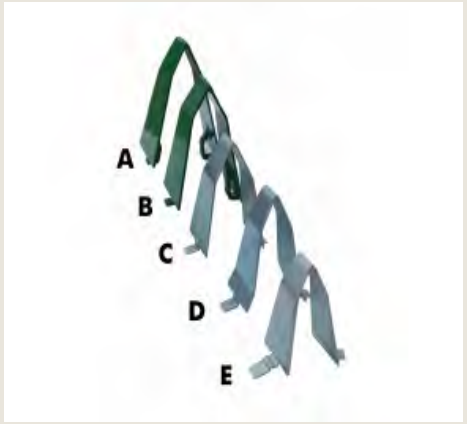
Plantation mécanique

Photo : André Gagnon, agr. MAPAQ

3 600 plants en 8.5 h.

Transplanteur à roue Modèle 1200 Série II, Rain-Flo

Pour planter plus de 2 000 plants



Avis
Cadre arrière complètement ouvert

Vue dégagée de la rangée de paillis de plastique

Plateau supérieur facultatif

Journée petits fruits 2012