

## Module 25 - Les petits fruits



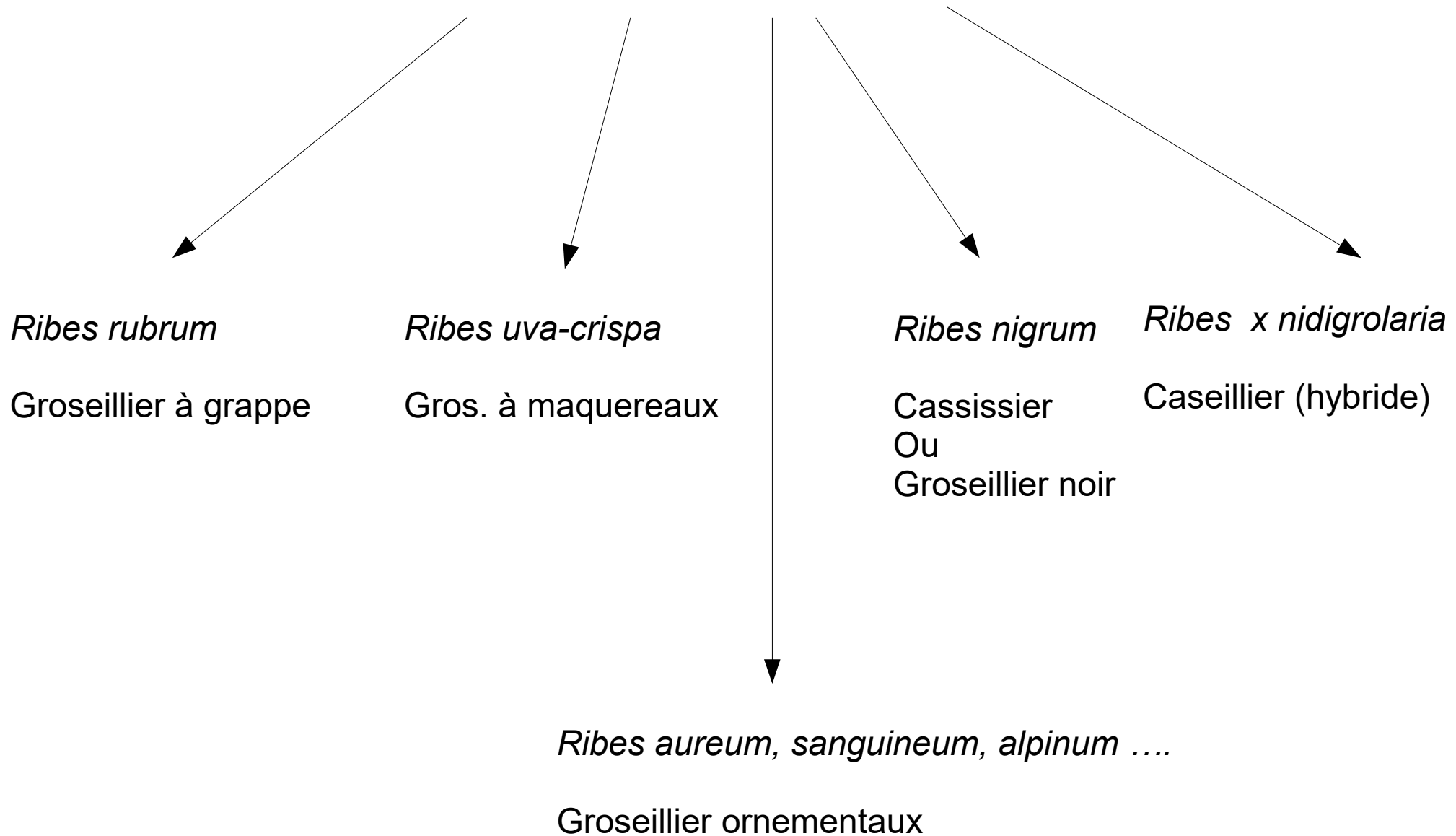
La présentation est disponible sur demande à l'adresse  
[info@petitsfruits.be](mailto:info@petitsfruits.be)

# Qui sont-ils ?

- Les petits fruits sont souvent indigènes à nos régions.
- Dans nos bois et lisière, myrtilles groseilles à grappe, à maquereaux, mûres (ronce), framboises, fraises,...
- Bien adaptés à chez nous
- Tout le monde peut les cultiver.
- Fraises, framboises, Mûres, Cassis, Groseilles, Groseilles à maquereaux, Myrtille, Aronia, Argouse, Arbouse.....

Note : Les variétés de ce document sont les plus résistantes et les meilleures en gout selon mon expérience

# 1. Les *Ribes*



# Les groseilles :

## Les groseilles à grappes



- *Ribes rubrum*
  - Hauteur : 1m – 2m
  - Grappes de 15 à 30 baies rouges
  - Récolte début juin à mi-juillet
  - Conserve plusieurs semaines sur la plante
  - S'adapte très bien à tous terrains
  - Bouturage très facile
  - Plantation de novembre à février en racines nues
- Variété hative ( juin ) :
    - >> grappe plus petite
      - 'Jonkeer Van Tets' (très rustique)
      - Gloire des Sablons (rosé)
  - Variétés tardives ( 10 juillet )
    - >> Grappe plus longue
      - 'Rovada'
      - 'Blanka'(blanche)

Jonkher Van Tet ; Rovada ; Gloire des Sablons, Blanka





# Les cassis



- *Ribes nigrum*
- 1m30-2m
- Grappe de 3 à 7 baies
- Taille importante pour augmenter le sucre et calibre
- Récolte juillet
- Conserve mal. A récolter directement à maturité.
- Prendre « autofertile »
- Bouturage très facile, plantation en RN
- Variétés à gros fruits:
  - 'Titania' (très vigoureux)
  - 'Ebony'
  - 'Tenah'
- Plus aromatique, plus petit calibre
  - 'Wellington xxx'
  - 'Andega'





# Les groseilles à maquereaux



- *Ribes uva-crispa*
- Buisson épineux <1m
- Récolte en juillet
- Conserve bien au froid
- Tige très souple
- Bouturage ou marcottage facile
- Greffage possible sur tige (*PG Ribes odoratum*)
- *Variété verte jusqu'à 1,5m*
- Variétés vertes
  - 'Hinnonmaki Green'
  - 'Pax'
- Variétés rouges
  - 'Hinnonmaki red'
  - 'Freedonia' (sans épine)
- Variété hybride (2mx2m)

Gros. à maquereaux x Cassis =  
Casseille (sans épine)

**'Josta'**





GROSELLIER  
GOOSEBERRY  
*Ribes uva-crispa*  
Hamamelidaceae  
Grossulariaceae  
Liliaceae



Plantae.ca



Nectria, Déformation et gaufrage par les pucerons, oïdium, anthracnose, tenthrède défoliatrice

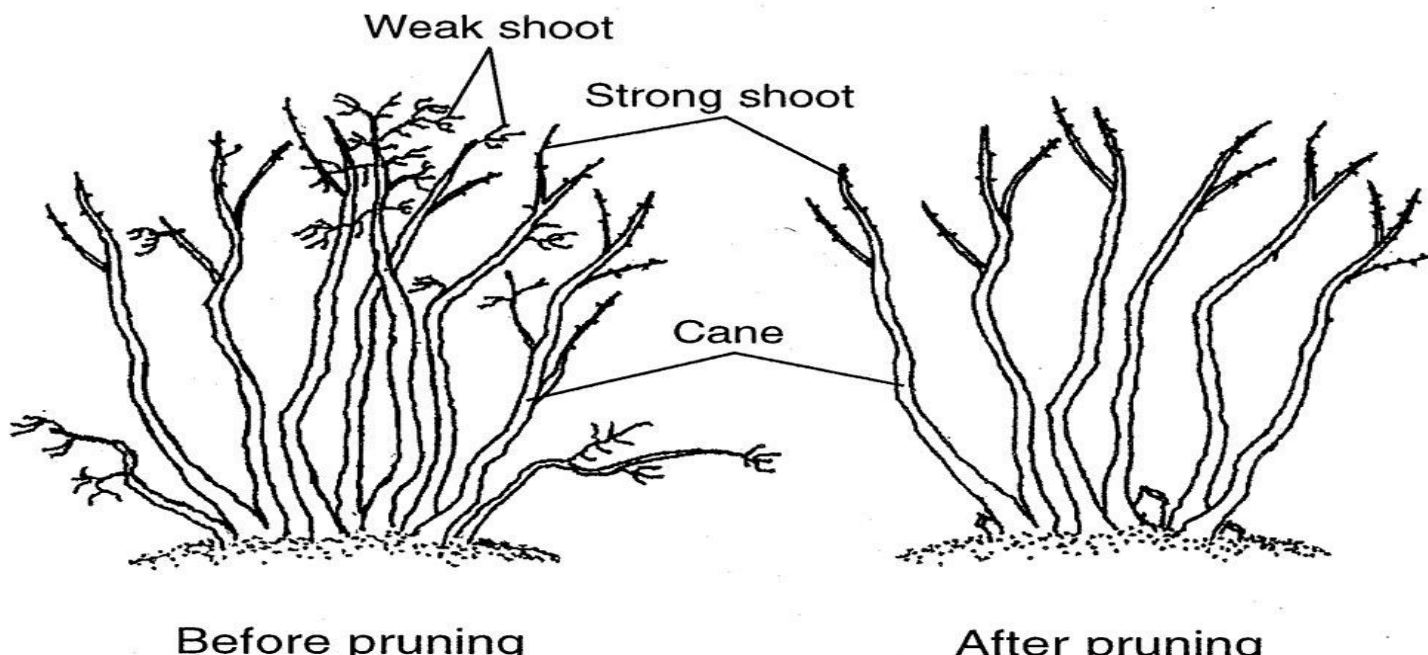
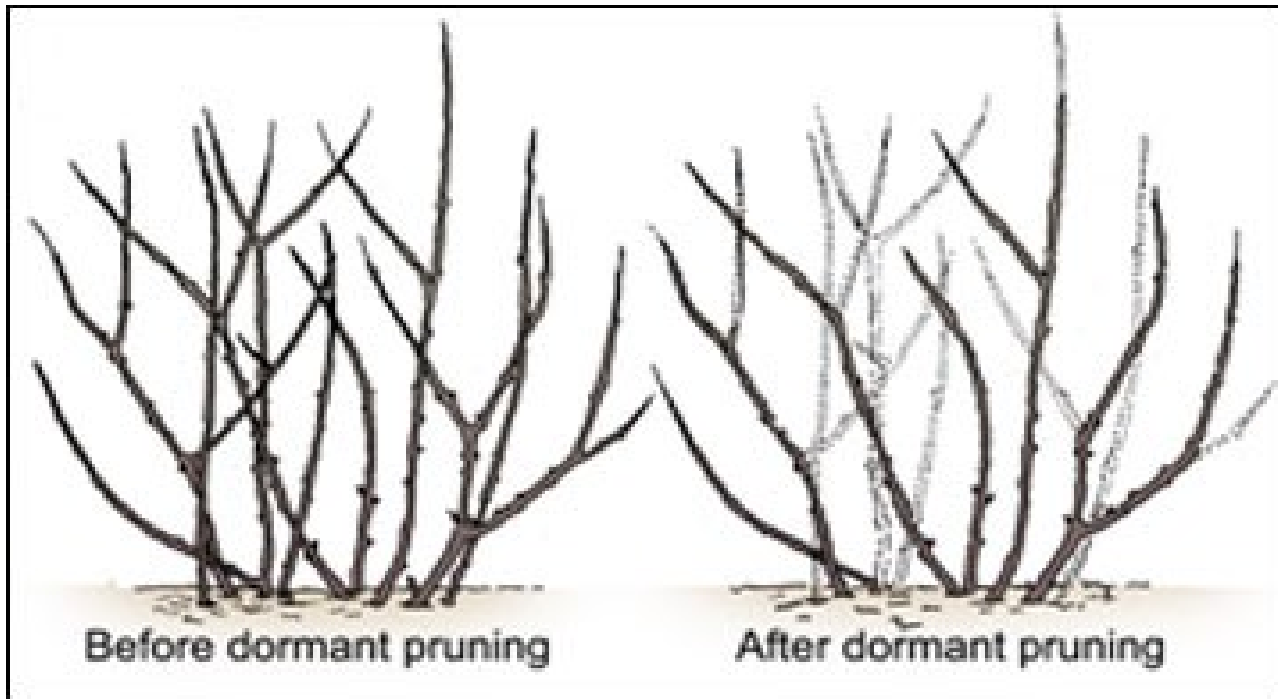


## La taille des arbrisseaux fruitiers

Règles de base :

- 1/ Il vaut mieux une mauvaise taille que pas de taille.  
La peur de mal faire est mauvaise conseillère.**
- 2/ Chaque branche doit avoir sa lumière directe,  
elles ne doivent pas se faire de l'ombre**
- 3/ Supprimer à la base les branches tombées au sol**
- 4/ Supprimer les branches surnuméraires (branches  
parallèles, branches superposées)**
- 5/ Supprimer les branches trop âgées (>3ans) au  
dessus d'un gourmand (proche de la base)**
- 6/ Aération du centre**
- 7/ Suppression des branches d'un an n'ayant pas  
atteint les bords de la plante**
- 8/ Supprimer les branches latérales insérées à  
moins de 30-40cm de haut**

# Groseille à maquereaux en arbrisseau

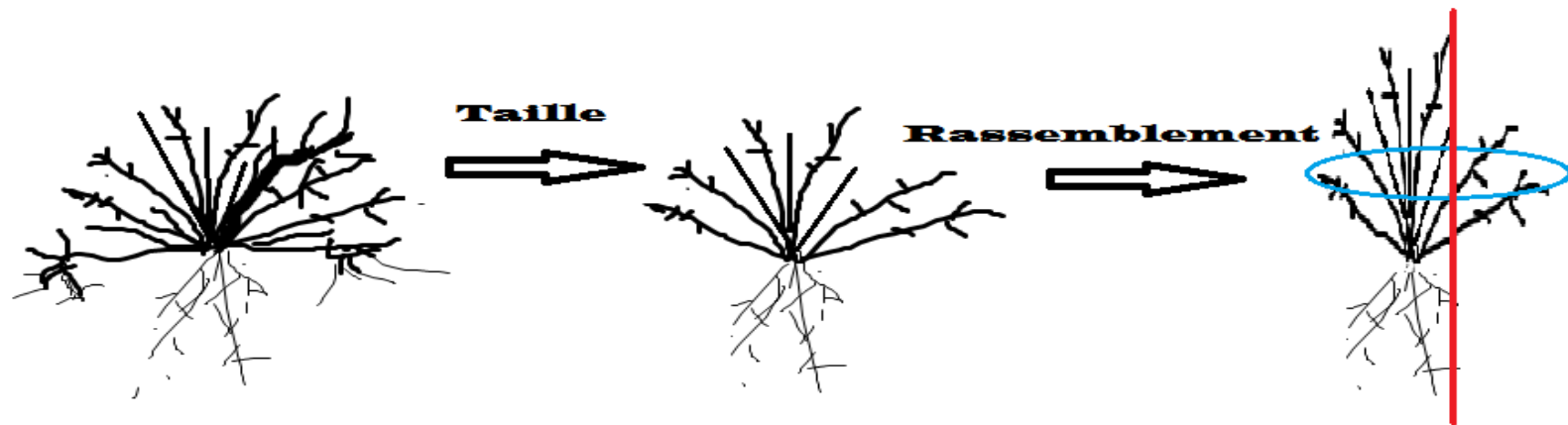


# Note pour les jeunes plantations de Ribes

- Font des tiges souples
- Ploient sous le poids des fruits pour ensuite marcotter
- Risque de pourriture, mauvaise qualité du fruit.

## Solution

- Après la taille des branches au sol, entourer le buisson d'une corde qui rassemblera toute les branches, sans trop les serrer.
- Un piquet peut être mis au centre pour éviter que toute la plante bascule

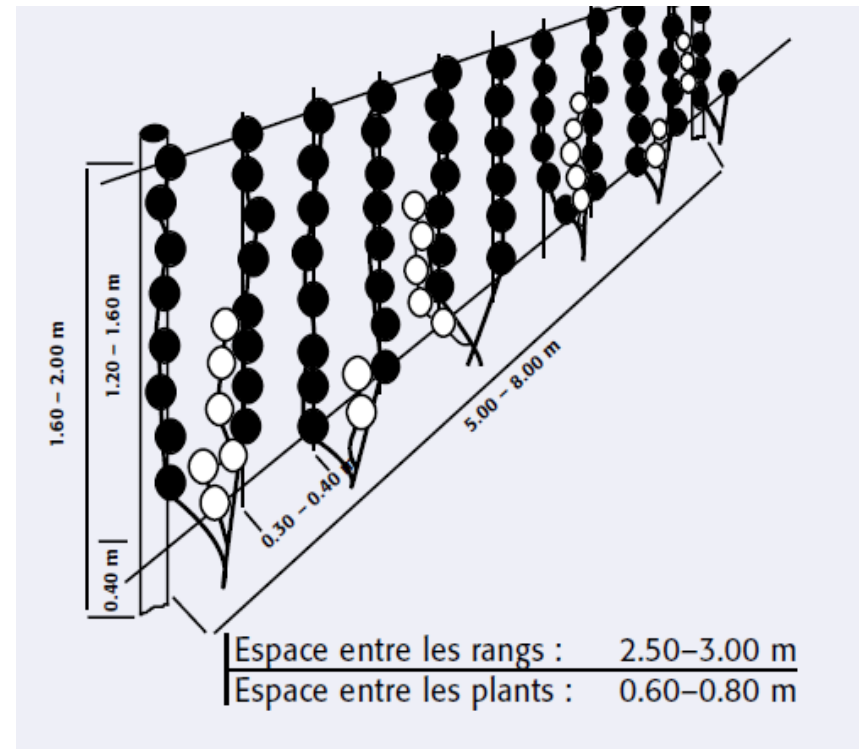
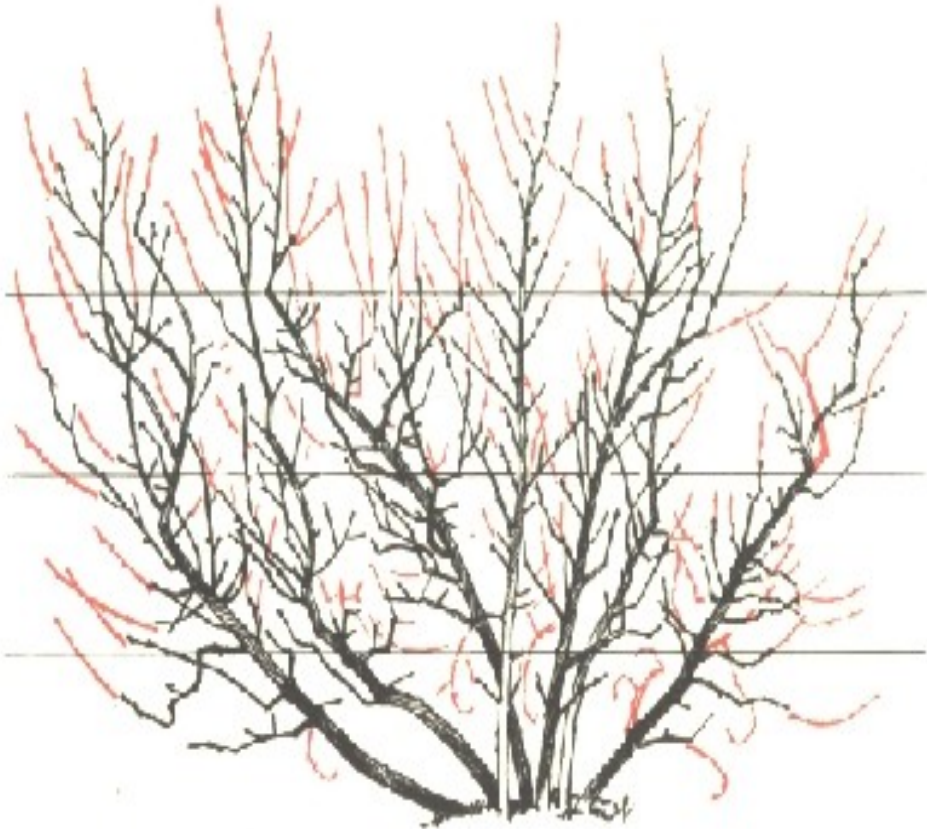


# La conduite en haie palissée

- Laisser 2,3 ou 4 branches charpentières (qui seront renouvelée seulement si maladie ou très faible vigueur) .
- Arracher toutes les nouvelles pousses à la base fin avril
- Arracher toutes les pousses de toute branche charpentière sur les 30er cm à partir du sol (éviter les gourmands)
- Palisser en éventail les branches charpentières avec un parallélisme sur le haut séparées de 30 cm.
- Mulching ou toile dans la ligne, enherbement entre 2
- Renouvellement des apex avec le gourmands le plus haut
- Contrepalissage nécessaire si la branche charpentière devient très haute
- Supprimer les « doubles cimes» (choisir la plus haute)
- Raccourcir les branches latérales au niveau d'un nœud entre la branche et une brindille



Avant taille (à gauche), contre-pallissage (à droite)

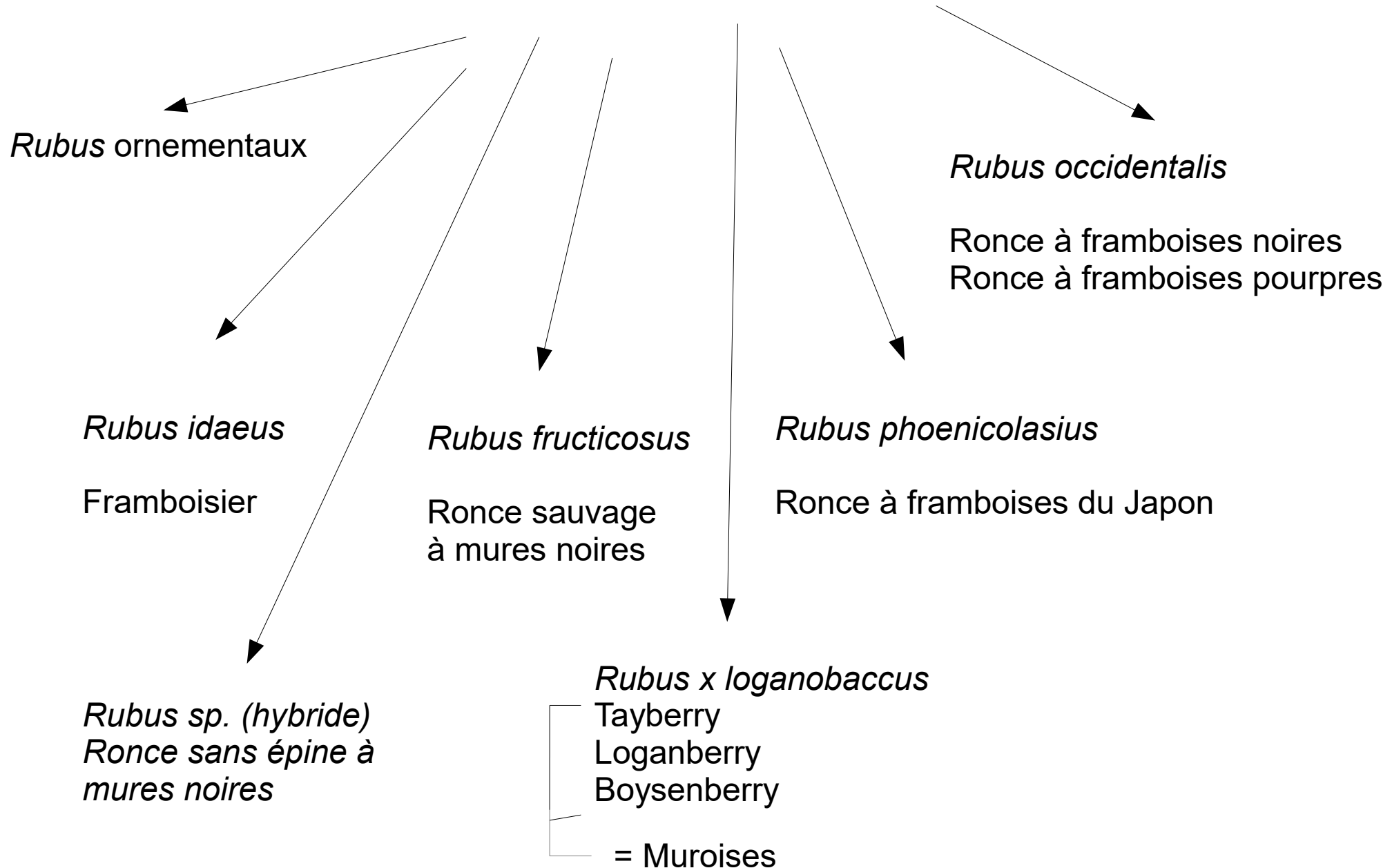


Espace entre les rangs :	2.50-3.00 m
Espace entre les plants :	0.60-0.80 m

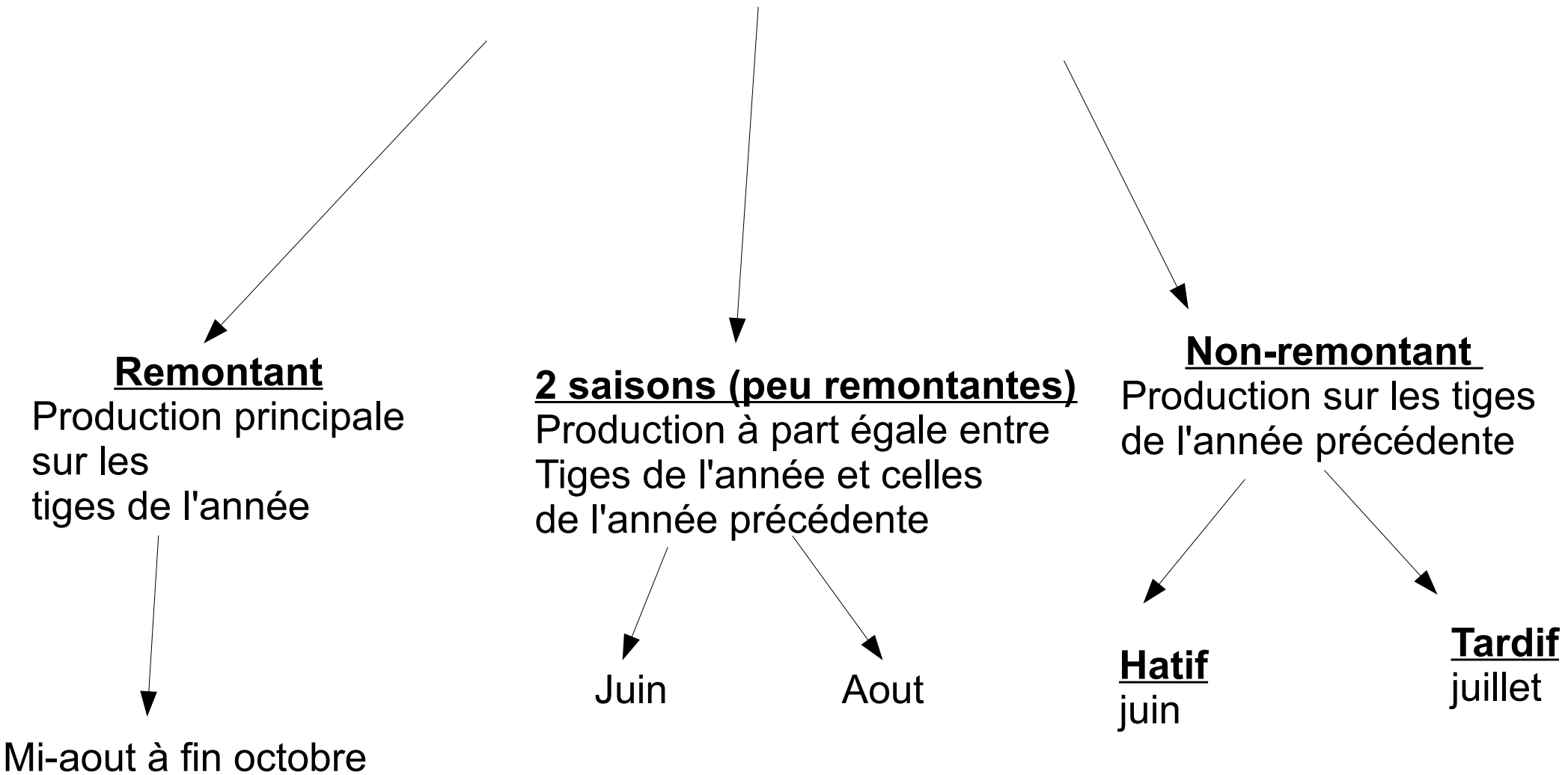
## Plantation des *Ribes*

- Plantation à racine nu de fin octobre à mi-février
- A la tarière ou à la bêche
- Potasse minérale dans le trou
- Engrais azoté en surface
- Ne pas tailler les racines
- Tailler les branches peu vigoureuses
- Enlever les fleurs au printemps
- Paillage avec géotextile permanent ou broyat de ligneux. Trou dans la plantation
- Ne pas enterrer le bas des tiges pour éviter les rejets de la base.

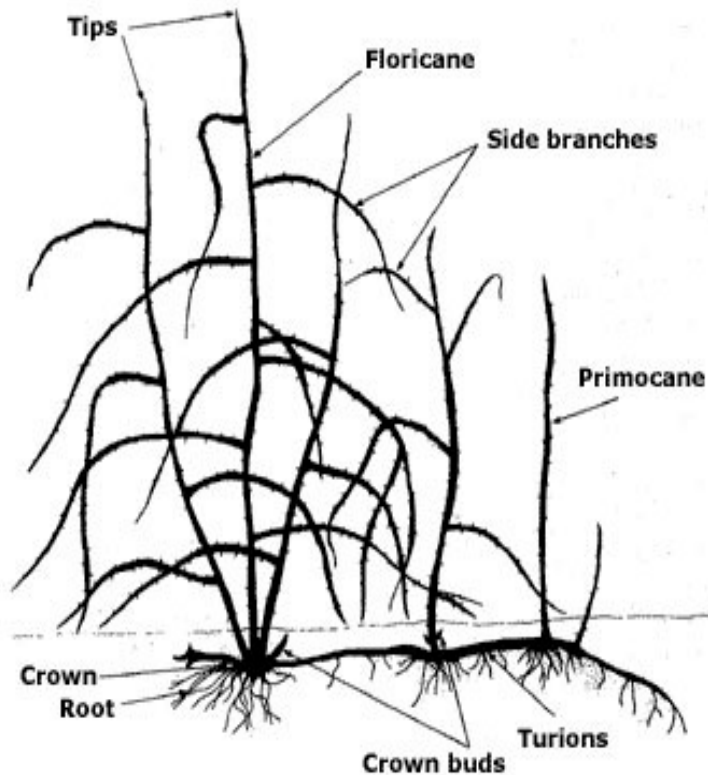
# 2. Les Rubus



# 2.1 Les framboisiers



# Les Framboisiers



- Hauteur : 1- 3m
- Cannes bisannuelles
- Souche vivace
- Multiplication par isolement des drageons
- Transplantation en avril

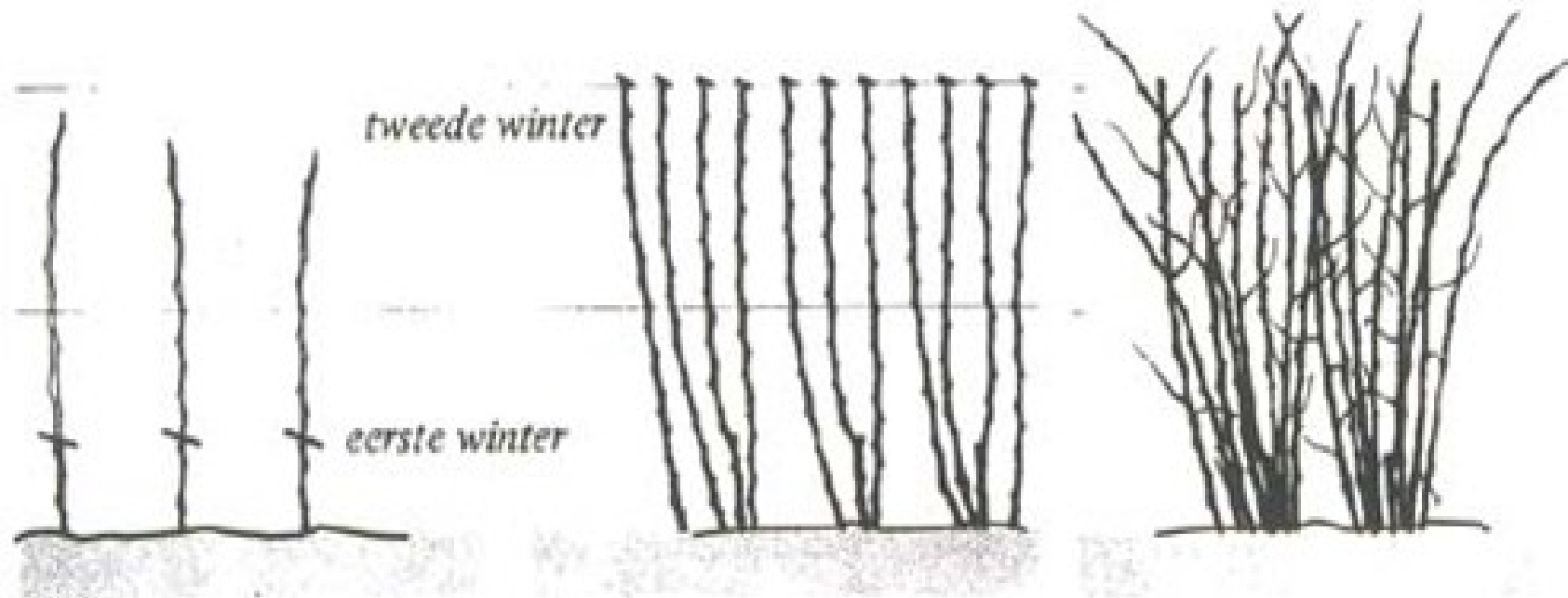
# Les framboisiers : Les non-remontants



- Donnent des fruits sur les tiges de l'année précédente
- Ex de variétés conseillées :
  - 'Meeker'
  - 'Malahat'
  - 'Malling Promise'
- Palisser sur 1 seul plan
- Taille à 1m80 (variable en fct des variétés)
- Laisser 10 tiges/mètre

mi-août à décembre

Tige de l'année  
10/mètre linéaire





ho





# Les framboisiers : Les remontantes

- Donne des fruits sur les cannes de l'année-même
  - Moins bonne qualité que non-remontant
  - Produit de début août jusqu'aux gelées
  - Les cannes sont coupées à raz du sol au mois de janvier-février
  - Le tuteurage se fait à la floraison (juin-juillet)
  - La majorité des variétés n'ont besoin que d'un fil sur lequel les attacher.
- Variétés conseillées
    - 'Blissy' (2 saisons)
    - 'Autumn Treasure'
    - 'Fallgold' (jaune)
    - 'Himbo- top'



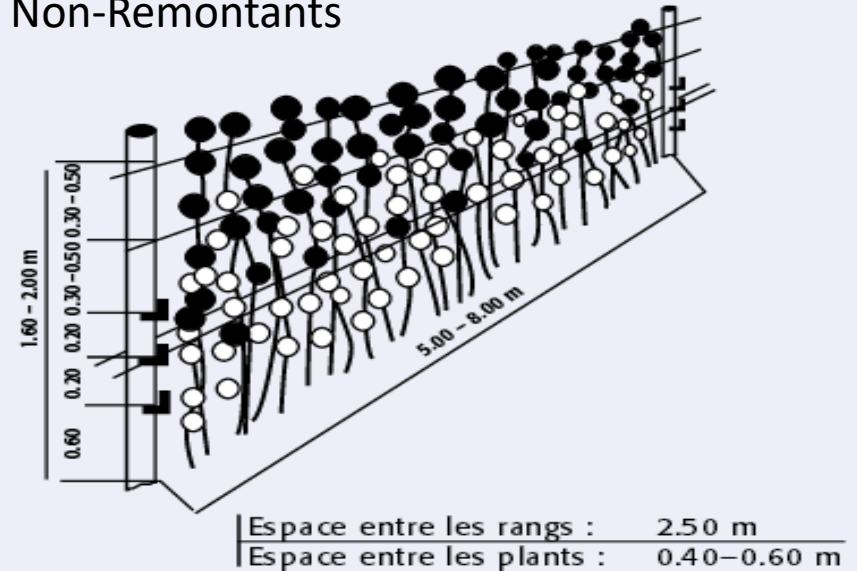
*Phytophthora fragariae*, *Drosophila suzukii*,  
brulure



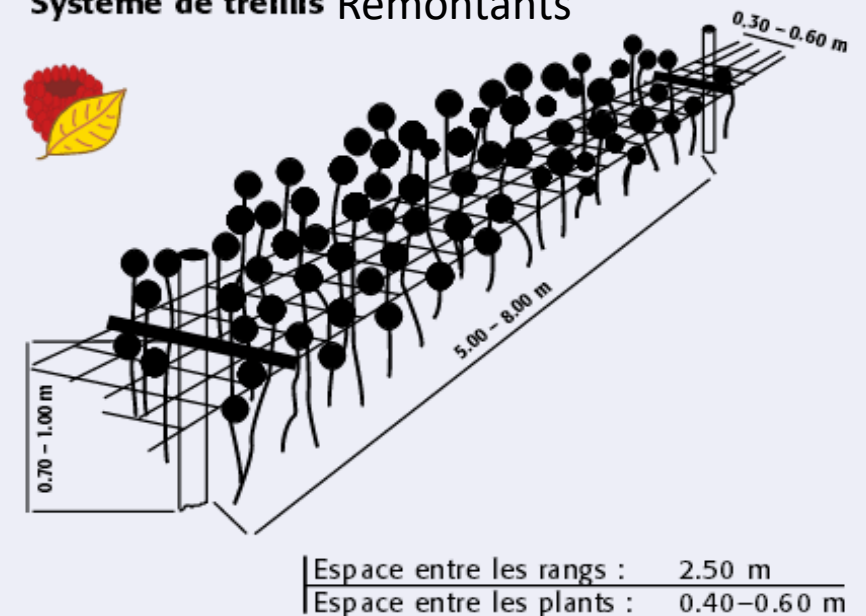
# Les plantations

- Plantez vos framboises en haie tous les 33cm
- Limiter le nombre de tige par mètre linéaire à 10 (remontant et non-rem.)
- Arrachez les excédentaires au mois de mai, les + frêles
- Plantez dans bâches ou toile pour limiter le nombre de drageons

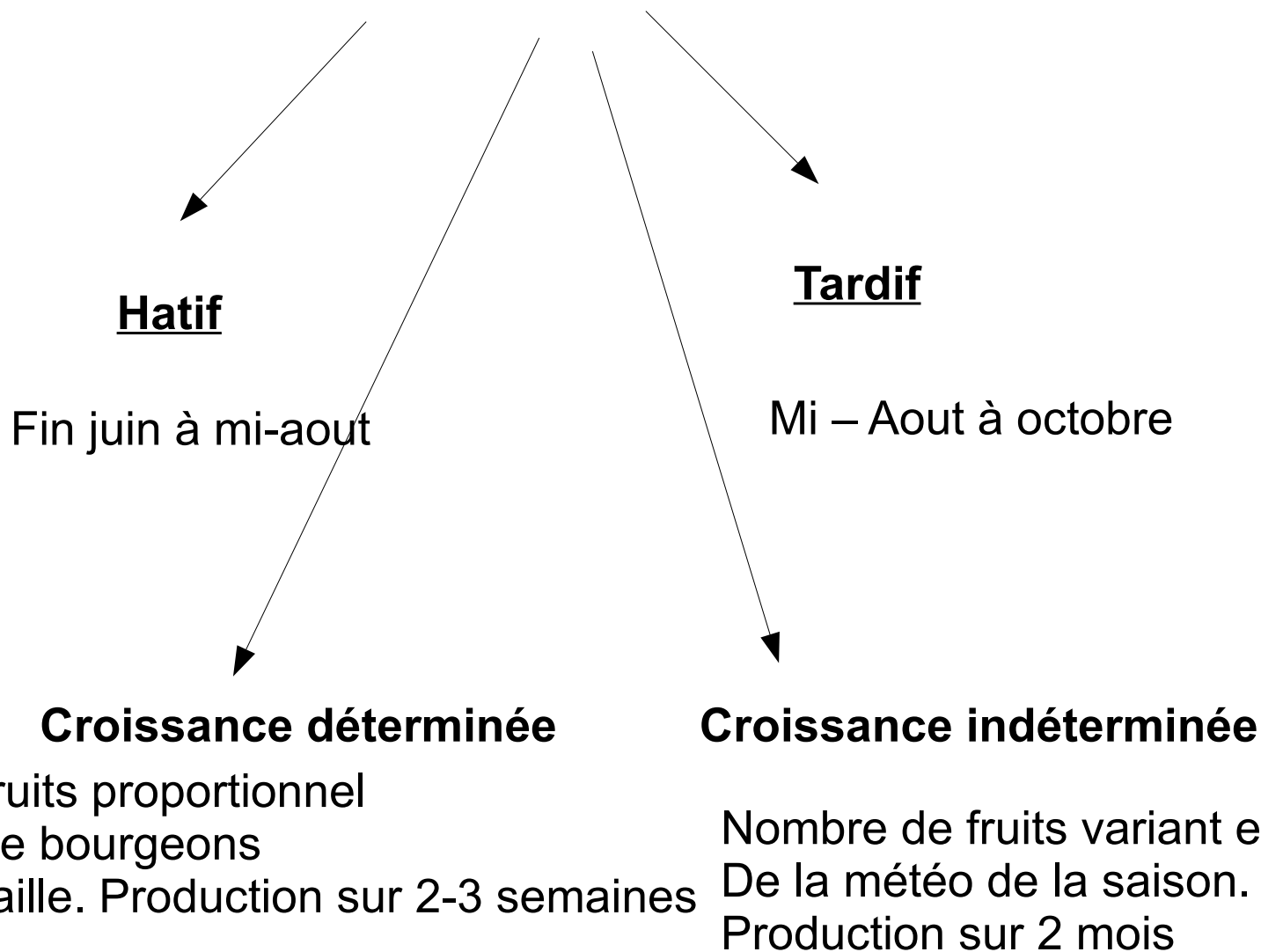
Non-Remontants



Système de treillis Remontants

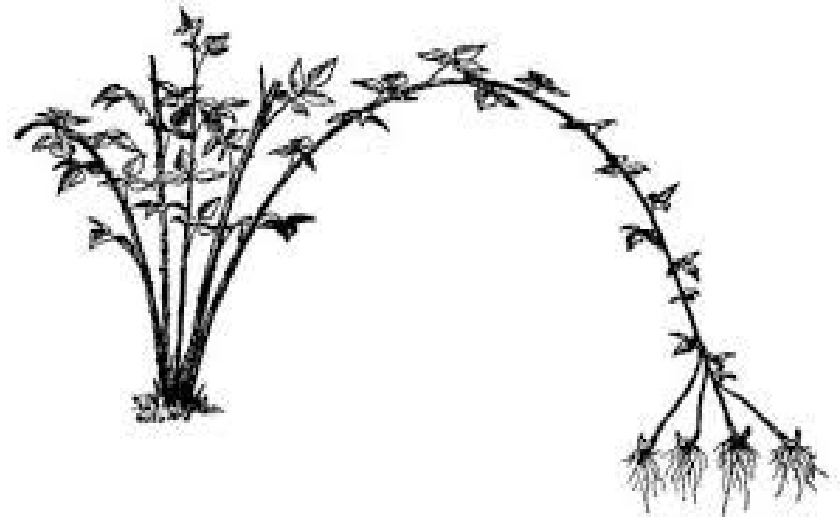


# 2.2 Les Ronces

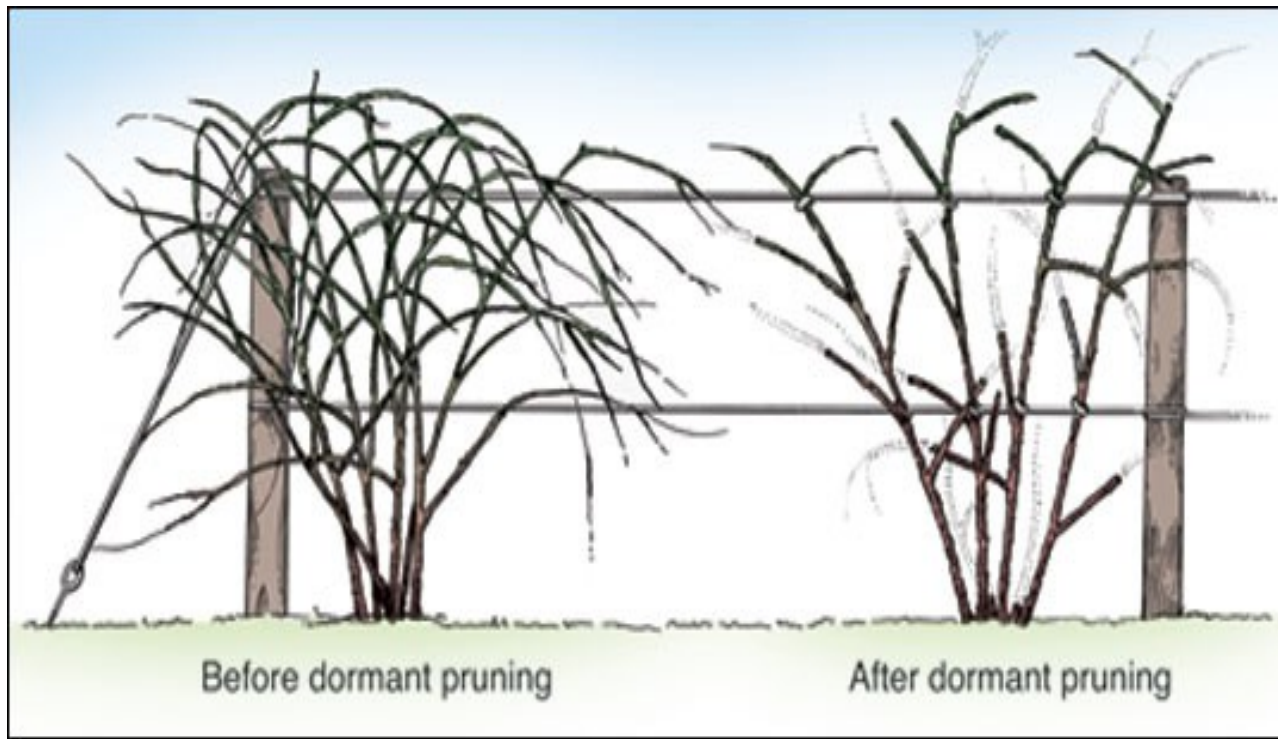
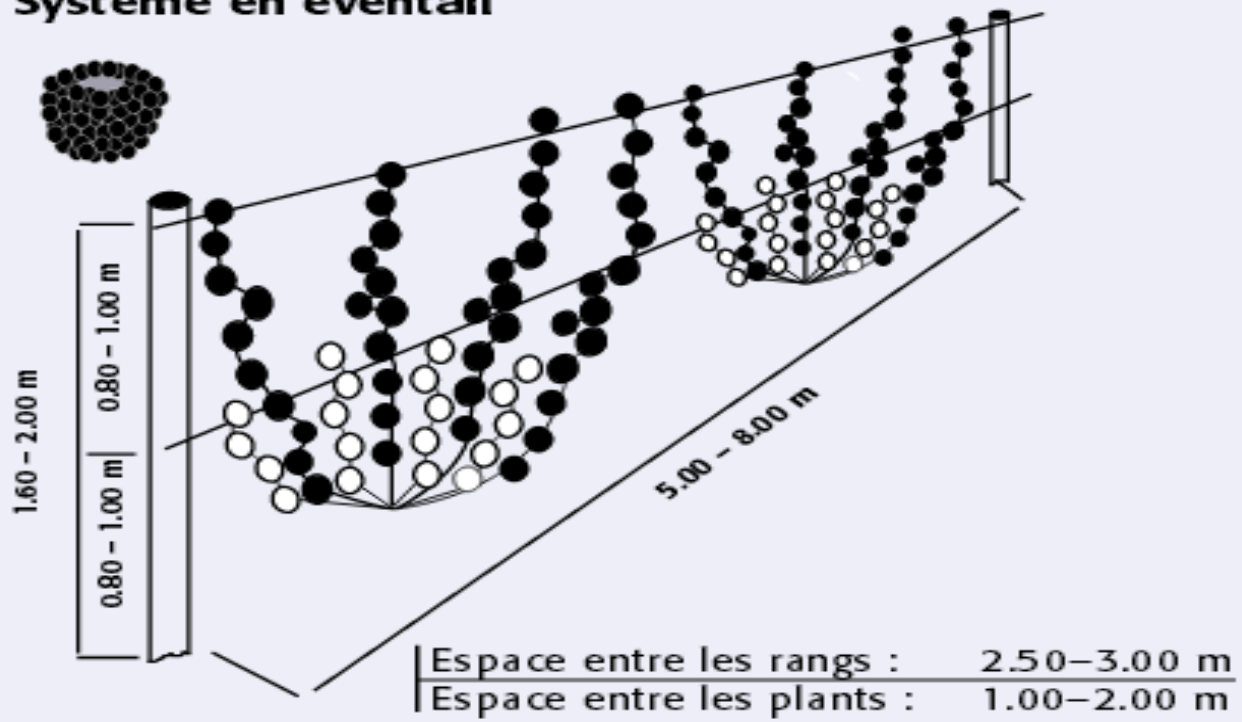


# Les ronces : La ronce cultivée

- Tiges bisannuelles
  - Majorité des variétés cultivées sont sans épines
  - Ne remonte généralement pas
  - Production sur les tiges de l'année précédente (tj non-remontant)
  - Tige de 4 à 8m
  - Couper les tiges ayant produite à la base à l'automne
  - Espacement de 30 à 40cm entre les tiges
- Variétés hative :
    - Lochness
    - LochTay
  - Variété tardive
    - Thornless Evergreen
    - Triple Crown



## Système en éventail



# Les ronces : Les autres

## Les hybrides (muroise)

### - **Loganberries**

- Produits des fruits pourpres dès la fin mai
- Plus petit que Tayberry
- Sans épine

### - **Tayberries**

- Produits des fruits pourpres très abondant dès la fin mai (meilleur goût)
- Avec épine

### - **Boysenberries**

- Sans épine, tardive

## La ronce à framboises noires

- *Rubus occidentalis*
- *Bon mais peu productif*

## La ronce du Japon

- *Rubus phoenicolasius*
- Petites framboises rouges collantes en juillet-août
- *Bon mais peu productif*







Hybride : Loganberry,  
Tayberry, boysenberry



# 3. *Vaccinium*

*V. myrtillus*  
Myrtille des bois

*V. uliginosum*  
Myrtille des tourbières

*V. corymbosum*

*V. ashei*

*V. angustifolium*

Myrtille américaine

Ou bleuet

*V. macrocarpon*  
et *oxycoccos*

Canneberge à gros  
et petits fruits

*V. vitis-idaea*  
Airelle rouge

# Les myrtilles américaines

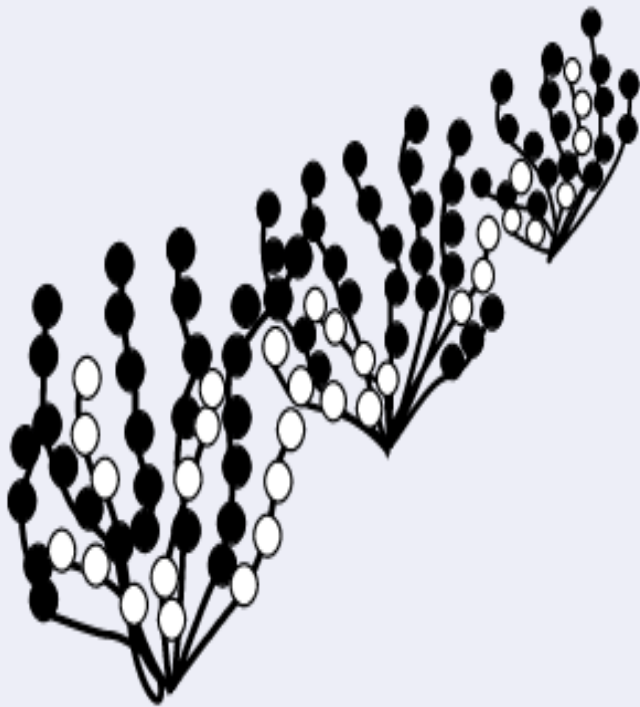


- Plante de bruyère
  - Terrain léger et acide (pH 4,5 -5)
- Arbrisseau de 0,5 à 2m
- Grappe de fruits bleus
- Multiplication difficile sans matériel
- Produit de juin à septembre en fonction des variétés
- Variétés natives
  - Bluecrop
  - Bluetta
- Variétés de saison
  - Berkeley
  - Jersey
  - Brigitta
  - Goldtraube
- Variétés tardives
  - Aurora
  - Elliot



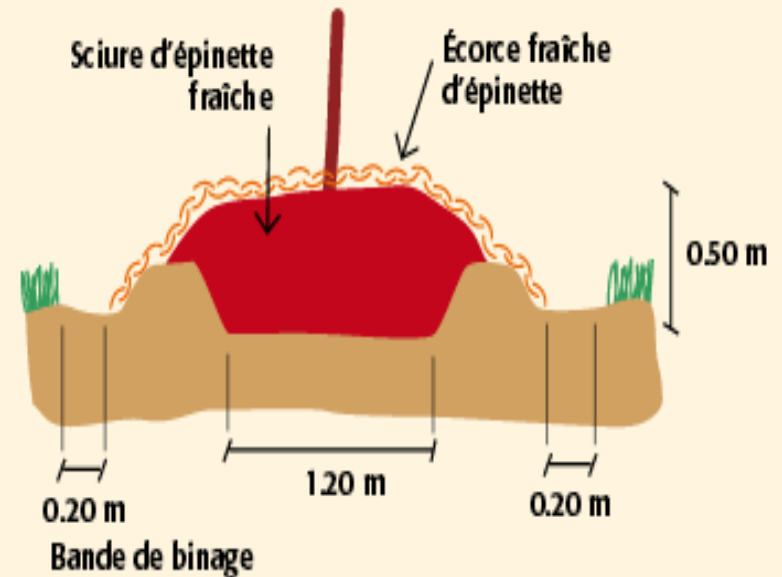
# Plantation des myrtilliers

## Buisson



Espace entre les rangs : 2.50–3.00 m  
Espace entre les plants : 1.00–1.50 m

→ Sans tourbe\* – fossé et digue – soufre – écorce – gazon sur les sentiers du verger



# 4. Les Physalis



```
graph TD; A[4. Les Physalis] --> B[Physalis pruinosa  
Cerise de Terre]; A --> C[Physalis peruviana  
Coqueret du Pérou]; A --> D[Physalis alkekengi  
Amour en cage]; A --> E[Physalis ixocarpa  
ou philadelphica  
Tomatille];
```

*Physalis pruinosa*  
Cerise de Terre

*Physalis peruviana*  
Coqueret du Pérou

*Physalis alkekengi*  
Amour en cage

*Physalis ixocarpa*  
ou *philadelphica*  
Tomatille

# Les physalis

**4 Espèces → 4 goûts différents => Intéressant de cultiver les annuelles**

- **Alkékenge, lanterne Japonaise ou amour en cage (*Physalis alkekengi*) → Vivace à rhizome**
- **Coqueret du Pérou ou groseillier du Cap (*Physalis peruviana*) → annuelle (1,5m – 2m)**
- **Cerise de terre (*Physalis pruinosa*) → annuelle (40cm)**
- **Tomatille (*Physalis philadelphica*) → Non sucrée**

## **L'amour en cage**

- Ornementale et comestible à pleine maturité (octobre)
- Produit moins au m<sup>2</sup> que l'annuelle
- Vite envahissante
- Tout type de sol bien fertile
- Multiplication par bouture de rhizome

## **Les Coquerets du Pérou et Cerise de terre**

- Annuelle → Multiplication par la graine
- Semis tôt dans l'année → A chaud mi-février à mi-mars.
- En serre → Bon rendement Extérieur → Très variable
- Culture proche de la tomate pour le coqueret.

**Physalis pruinosa**



**Physalis peruviana**



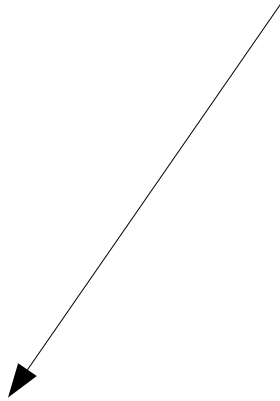
**Physalis alkenkengi**



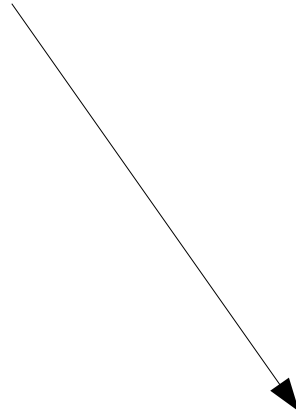




# 5. Les *Solanum*



*Solanum lycopersicum*  
Tomate sucrée



*Solanum retroflexum*  
Morelle 'Sunberry' ou  
'Wonderberry'

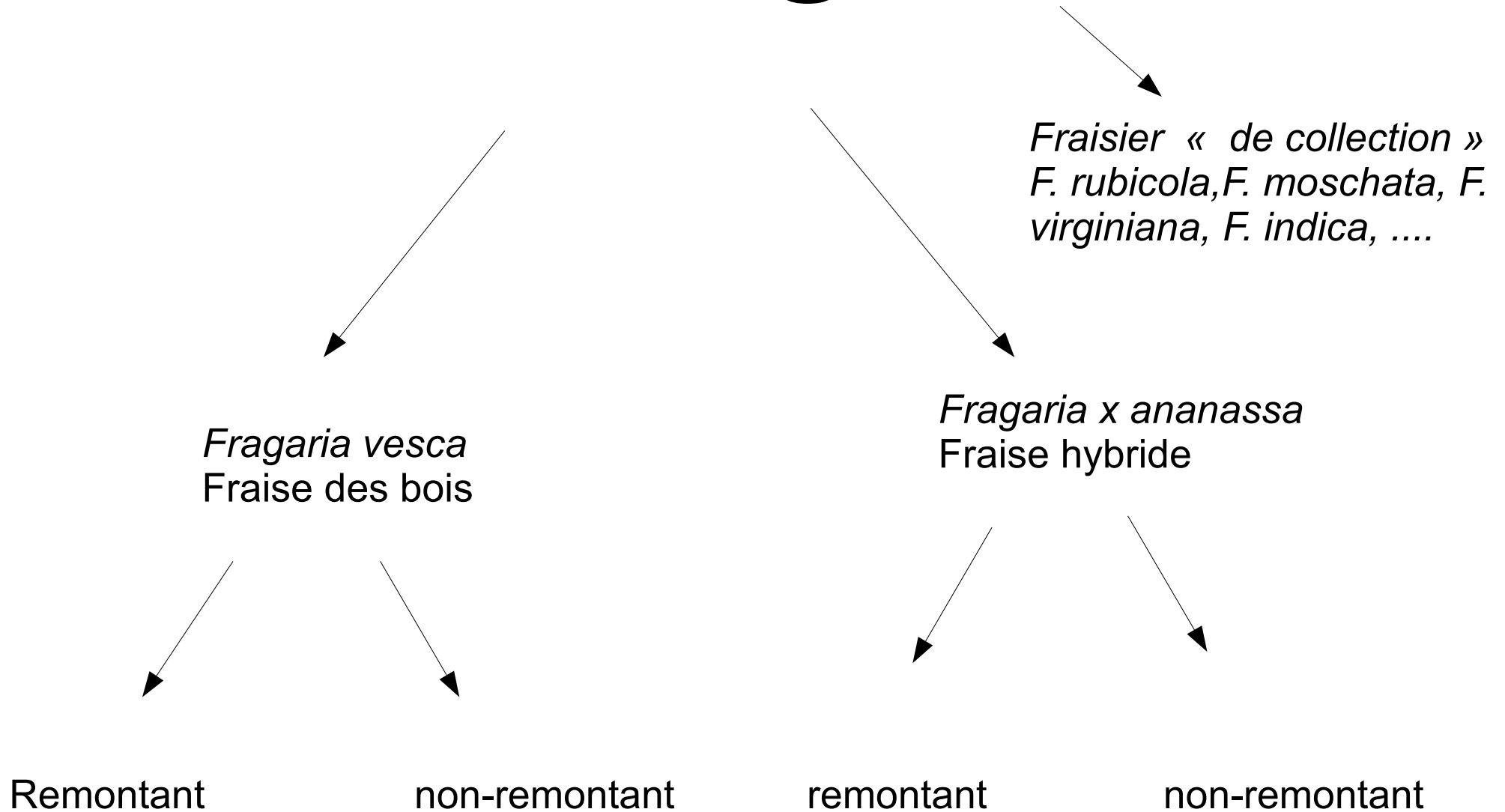
## Tomate sucrée 'Champagne'

=> Tomate « cocktail » à laisser courir sur le sol de sa serre. (1 plant/2m<sup>2</sup>).  
Espace nécessaire pour optimiser l'ensoleillement et la captation du sucre

=>Morelle 'Sunberry'ou 'wonderberry' idem mais 2plants/m<sup>2</sup>



# 6. *Les Fragaria*



# Les fraisiers

- Plante vivace
- Multiplication végétative par stolon
- Culture sur butte, sur paillis, bâche
- Culture sur 1 ou 2 ans, rotation nécessaire
- Variétés conseillées
  - ‘Darselect’
  - ‘Lambada’
  - ‘Joly’
  - ‘Salsa’
  - ‘Mara des bois’
  - Reine des vallées (fraise des bois)
  - Charlotte, 4 saisons (Remontante)

# Les fraisiers : calendrier de culture sur 2 ans

- Début septembre: plantation
  - Plantation sur butte (préservation des fruits et des racines des pourridiés)
  - Généralement 2 lignes sur la butte
  - Sur la butte en quinconce tous les 33cm (3 par mètres) lignes espacées de 25cm à 40cm
  - Butte Hauteur (20-30cm) largeur 40-60cm La butte doit être riche en matière organique (fumier, compost)
  - Sous tunnel==> Pour production en avance sur la saison (prix plus élevé)
  - Chemin bâché en permanence ou en saison uniquement
  - Bon adhérence du géotextile au sol (bien tendu avec crochets ou enterré)



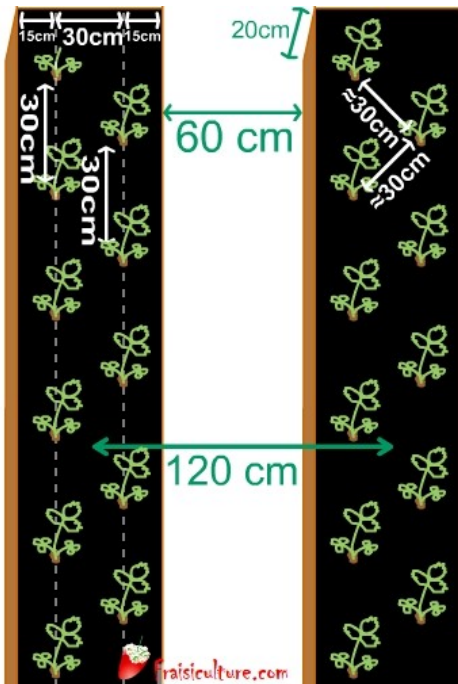
- Mars: Mettre une petite poignée d'engrais granulé azoté au pied de chaque plante
- Avril: mettre la bâche sur le tunnel. Commencer l'irrigation en fonction de l'humidité du sol
- Mai: début mai: paillage avec paille sous les tiges et feuilles.
- Fin mai: début récolte.
- Juin: récolte
- Mi-Juillet: Récolte des stolons. Prendre les premiers stolons à partir de la plante. Mettre en pot ou plaquette alvéolées.  
Bonne irrigation sur table de semis inondée

•

- Fin Aout à décembre: Nettoyage des plantes
- Laisser que les jeunes feuilles
- « Ecoeurage » Laisser que 3 souches par trou de plantation. Les fraisiers se sont développés également via leur bourgeons axillaires. Il peut y avoir parfois trop de nouvelle souche.
- Début septembre: Plantation nouvelle parcelle. (rotation 4 ans). Mettre une petite poignée d'engrais en plus de la fertilisation via le compost ou le fumier

.





# 7. Les Aronias et Amélanchiers

- **Point commun**
- arbrisseaux ligneux
- Culture très facile
- Taille limitée
- Convient pour tout sol



<i>Aronia prunifolia</i>	<i>Amelanchier alnifolia</i>
Récolte début octobre	juin
Un peu astringente	Très douce
Très colorant	Peu colorant
Produit des drageons	Pas de drageons
Arbrisseau 1,5m	Arbrisseau 2m

FERTILISATION	Organiques	Minérale	Commentaire	N (kg/ha)	P205 (kg/ha)	K20 (kg/ha)
<b>Framboises et ronces</b>	Fumier Ou compost	Patenkali	Les racines sont traçantes On peut donc épandre le fumier au centre des lignes	100	40 (si pas d'exportation de des cannes)	80
<b>Myrtilles</b>	Compost  Ou  Engrais organo-minérale	Sulfate d'ammonium (non-bio) Soufre + poudre de sang, corne Patenkali, haspargit	Attention aux engrais calcaire, le pH ne doit pas remonter. Eau d'arrosage non calcaire également	100	30 Si excès, carence en fer	150
<b>Ribes sp.</b>	Engrais organo-minéral Ou compost	Patenkali + Sulfate d'ammonium + scories	Système racinaire peu traçant, fertilisation au pied	90	50	150
<b>Fragaria sp.</b>	Fumier avant plantation compost	Fertirigation avec azote au printemps ou poudre azoté	Fertilisation organique de base + azote fractionné sur la saison	100	30	120

# Pollinisation des petits fruits

- PF => Plante majoritairement autogame (autofertile)
- Fruits plus gros si pollinisation croisée (surtout fraise et myrtille)
- Bourdons + efficaces que abeilles
- Importance de la diversité autour du verger afin d'avoir des fleurs toute l'année et garder ces pollinisateurs
- Biodiversité utile aussi pour les auxiliaires de culture

# Les références



- Littérature :

- Produire les petits fruits en bio en professionnel (FIBL) : [www.petitsfruits.be/culture-bio.pdf](http://www.petitsfruits.be/culture-bio.pdf)
- Guide technique : Myrtilles, Groseilles et Fruit des Bois - CTIFL
- Site amateur description variété : [www.pommiers.com](http://www.pommiers.com)

- Les revendeurs de plants :

- Pepimat, Degrav'Agri
- [www.proeftuin.info](http://www.proeftuin.info) (près de Gand) : pour la diversité
- Calle-Plant (Wetteren) : Pour les Ribes et autres arbrisseaux. Non bio mais pas cher.
- De Linde boomkwekerij (près de Ipres)
- [www.petitsfruits.com](http://www.petitsfruits.com) : tous les petits fruits sauf fraisier. Demander catalogue pro
- Fraisier BIO : Deckoster, Jardins de Bellecourt, Degrav Agri
- Ribanjou (diversifié et bio)

# Merci et à tout-de-suite sur le terrain !



boysenberry



sylvan berry



marion berry



gooseberry



raspberry



loganberry



blueberry



red gooseberry



pink currant



red currant



black currant



jostaberry