

Production de

Groseilles - Cassis
Mûres - Fraises
Myrtilles en
**Agriculture
Biologique**

Ferme

DOUCEURS DE LA XAINTRIE



**Geneviève &
Stéphane MARTIGNAC**

**19430 Gouilles
Tel: 05.55.28.91.41**

contact@martignac.fr

www.douceursdelaxaintrie.fr



Groseillier



- Le groseillier est une plante rustique, la durée de vie d'une plantation est supérieure à 15 ans.
- Sol : il affectionne les sols filtrants, plutôt acide (Ph inférieur à 7)
- Plantation : sur le rang la distance de plantation est comprise entre 1 m et 1.5 m. Attention, la conduite la plus classique est en buisson, elle prend donc de la place.
- Entre rang, de 2 à 3.5 m suivant le matériel d'entretien.
- Exposition : les gelées printanières peuvent endommager la floraison, préférer l'exposition soleil levant.
- Multiplication : le groseillier peut être très facilement bouturé. Prendre des bois de taille de 20 à 30 cm, couper de biais sous un bourgeon, replanter en pépinière ou directement en place.
- Fertilisation : Besoin environ 20 à 30 U de N, 30 à 40 U de P₂O₅ et 80 à 100 U de K.
- Choix variétal : Rovada, mi tardive à tardive, variété rustique, une valeur sure.



Cassis



- Comme le groseillier, le cassis est une plante rustique, il demande peu d'exigence au niveau du sol.
- Sol : il peut pousser sur des sols calcaires (Ph : de 6 à 7.5)
- Plantation : sur le rang la distance de plantation est comprise entre 1 m et 1.5 m. Attention, la conduite la plus classique est en buisson, elle prend donc de la place. Entre rang, de 2 à 3.5 m suivant le matériel d'entretien.
- Exposition : encore plus que le groseillier, les gelées printanières peuvent endommager la floraison qui est précoce, préférer l'exposition soleil levant.
- Multiplication : comme pour le groseillier, bouture de bois 'de l'année)
- Fertilisation : Besoin environ 20 à 30 U de N, 30 à 40 U de P2O5 et 80 à 100 U de K
- Choix variétal : Andega (résistante à l'oïdium), Noir de Bourgogne et Black down.



Groseillier et cassissier

- Conduite de la plante :
 - La 1^{ère} année, il faut favoriser un bon enracinement.
 - La 2^{ème} année, il faut favoriser le développement des rameaux.
Conserver 3 yeux.
 - Ensuite, la taille consistera à aérer le centre du buisson et a conserver 8 à 12 charpentières
 - Chaque année, on renouvellera 1/3 ou 1/4 des charpentières. Le fait de tailler, incitera la plante à faire de nouvelles pousses.

La fertilisation est réalisée à base de compost (10 tonnes/ha, suivant l'analyse)
Il est recommandé de planter sur mulch pour limiter la concurrence avec les adventices
La production se fait sur le bois de 2 et 3 ans.



Cassis et groseillier

INVESTISSEMENT / ha (€)

2 300 plants par hectare (3 m entre rangs – 1.3 m sur le rang)	8 000
Paillage	1 500
Fumure	500
Irrigation par goutte à goutte	2 000
Travail (Labour, plantation...)	1 200
TOTAL	13 200

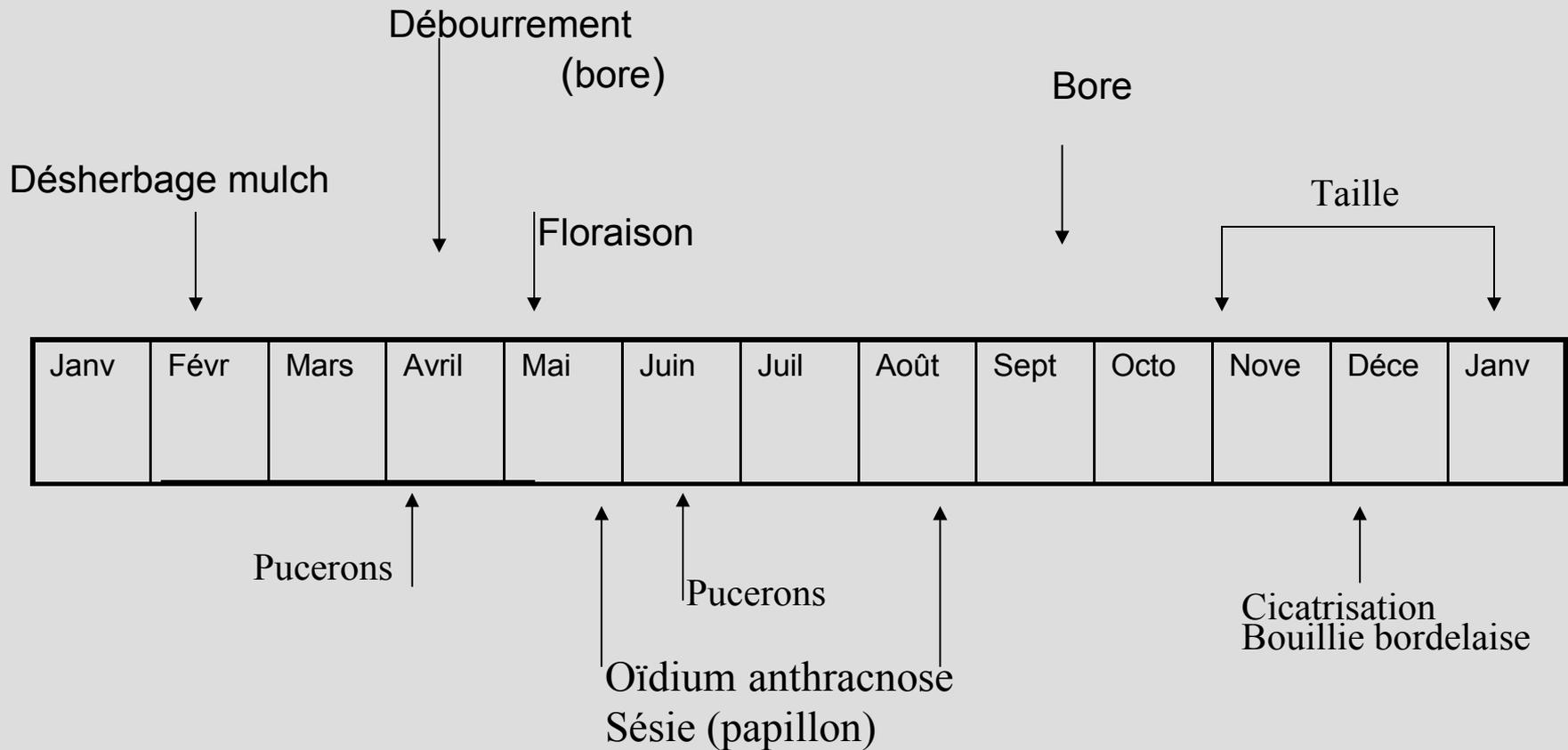
FONCTIONNEMENT / ha (€)

Eau	400
Engrais	500
Phytoprotecteur	200
Main œuvre hors récolte	3 000
Emballage (0.8 €/kg x 8 000 kg)	6 400
Main d'œuvre récolte (1.5 €/kg)	12 000
Amortissement (13 200 € / 15 ans = 880€)	880
TOTAL	23 380

**Coût
de revient
du kilo :**

3 €

ITINERAIRE CULTURAL CASSIS - GROSEILLIER



Mûre



- La mûre affectionne les sols légers, plutôt acides et riche en matière organique. (similaire à la framboise mais moins sensible).
- Plantation : Sur le rang, on dispose un plant tous les 3 à 4 mètres. Entre les rangs, 3 mètres en moyenne (fonction du matériel).
- Exposition : Comme les culture palissées, nord-sud. Attention aux ambiances trop humides qui peuvent favoriser les maladies cryptogamiques sur bois et sur fruits.
- Multiplication : elle peut se reproduire par marcottage en enterrant la tige à l'automne (souvent fait naturellement).
- Fertilisation : Besoin environ 40 U de N, 50 U de P₂O₅ et 80 U de K.
- Choix variétal : Loch Ness, Navaho... Attention, le goût est différent de la mûre sauvage.



Mûre



- Conduite de la plante : le principe de la taille est identique aux framboisiers non remontants. Cannes fructifères + drageons.
- Il faut installer un palissage assez haut (1.80 m) et disposer 3 à 4 rangées de fils de fer.
- On conserve 6 à 8 cannes par plante que l'on palisse sur les fils en les disposant harmonieusement. Si les cannes de deux plants se rejoignent, on les rabats.
- Les cannes ayant produites sont coupées à la base, le bois sera systématiquement retiré de la parcelle.
- La fertilisation est réalisée à base de compost (10 tonnes/ha, suivant l'analyse)
- Mulch possible mais attention aux champignons.

Mûre

INVESTISSEMENT / ha (€)

750 plants par hectare (3 m entre rangs - 4 m sur le rang)	4 500
Palissage	2 500
Fumure	500
Irrigation par goutte à goutte	2 000
Travail (Labour, plantation...)	1 500
TOTAL	11 000

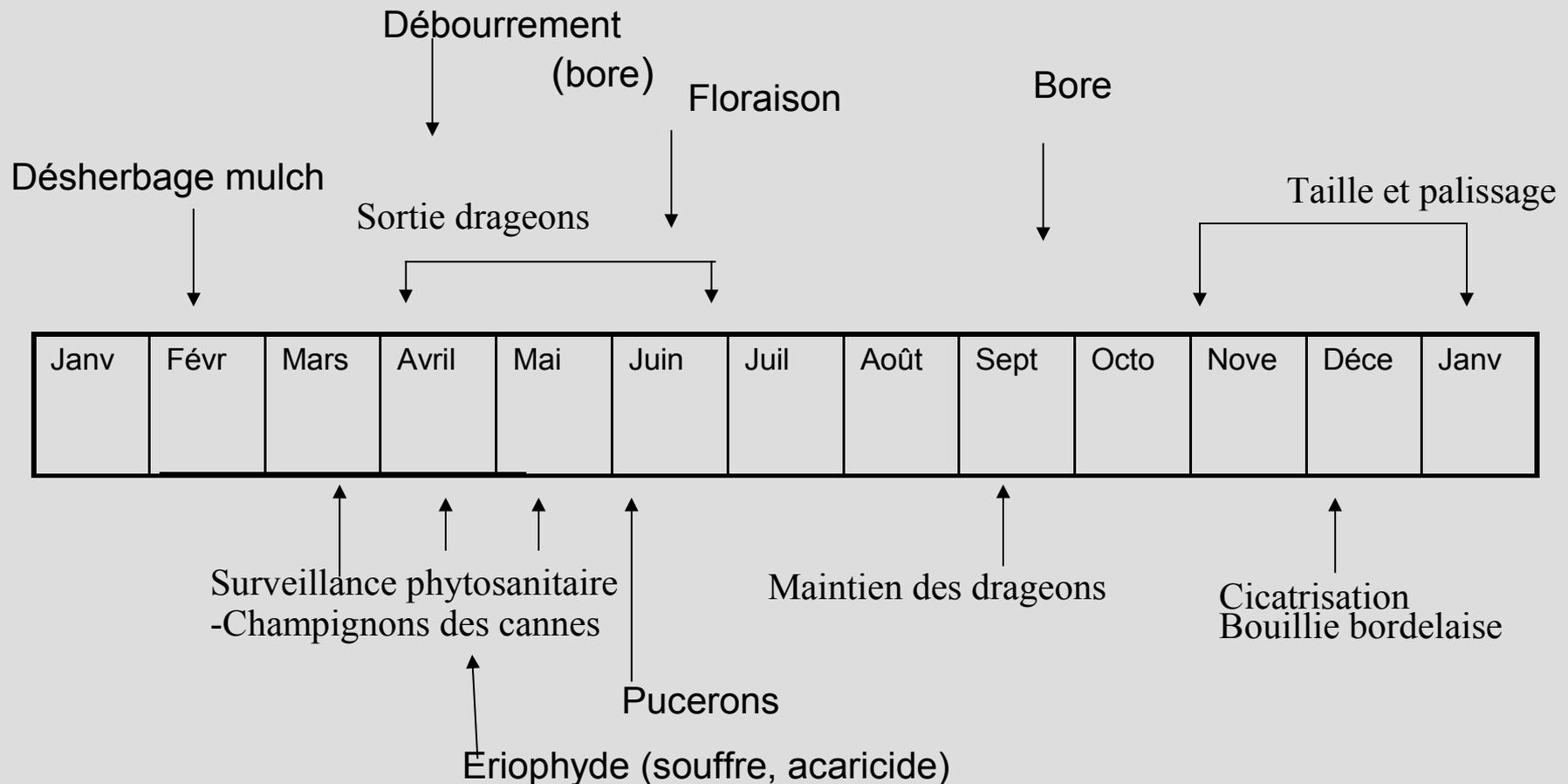
FONCTIONNEMENT / ha (€)

Eau	400
Engrais	500
Phytoprotecteur	200
Main œuvre hors récolte	4 000
Emballage (0.8 €/kg x 7000)	5 600
Main d'œuvre récolte (2 €/kg)	14 000
Amortissement (11 000 € / 8 ans = 1 375€)	1 375
TOTAL	26 075

**Coût
de revient
du kilo :**

3.75 €

ITINERAIRE CULTURAL EN MÛRE



Fraisier



- Le fraisier s'accommode de sols plus ou moins légers et supporte des sols calcaires. Pour ceux-ci, des chloroses ferriques sont souvent observées.
- La durée de production d'un verger de fraisiers est de 2 à 3 ans.
- La distance de plantation est de 1.5m entre rang et 0.3 m entre plants. Des plantations en mono ou double rangs sont possibles.
- Exposition : les gelées printanières peuvent endommager la floraison, préférer l'exposition soleil levant.
- Multiplication : le fraisier se reproduit par stolons. Il suffit de les prélever et les replanter pour réaliser une nouvelle parcelle.
- Fertilisation : Besoin environ 50 U de N, 30 U de P₂O₅ et 100 U de K.
- Choix variétal :

non remontante : Gariguette, Ciflorette, Cigaline (variété allongée)

non remontante : Darselect, Elsanta

Remontante : Mara des bois, Charlotte, Cirafine



Fraisier



- Conduite de la plante : A la fin de l'hiver, une taille doit être réalisée en supprimant les feuilles mortes et en réduisant le nombre de cœurs (3 à 4 par plant).
- Une cicatrisation des plaie de taille est nécessaire.
- Paillage : celui-ci doit se faire dès que la taille est terminée si la plantation n'a pas été faite sur paillage plastique. L'épaisseur de paille doit être de 10 cm au minimum. Le paillage des allées peut aussi être réalisé pour limiter le développement des adventices.
- La fertilisation est le plus souvent apportée avant plantation, des apports complémentaires peuvent être fait après la taille, soit sur la butte avant paillage, soit par goutte à goutte.
- La production de 2 et 3 ans est souvent de calibre inférieur et nécessite donc plus de temps de cueillette.



Fraisier

INVESTISSEMENT / ha (€)

40 000 plants par hectare	12 000
Couverture (chenille)	5000
Paillage	1 500
Fumure	400
Irrigation par goutte à goutte	2 000
Travail (Labour700, plantation 3000)	3 700
TOTAL	24 600

FONCTIONNEMENT / ha (€)

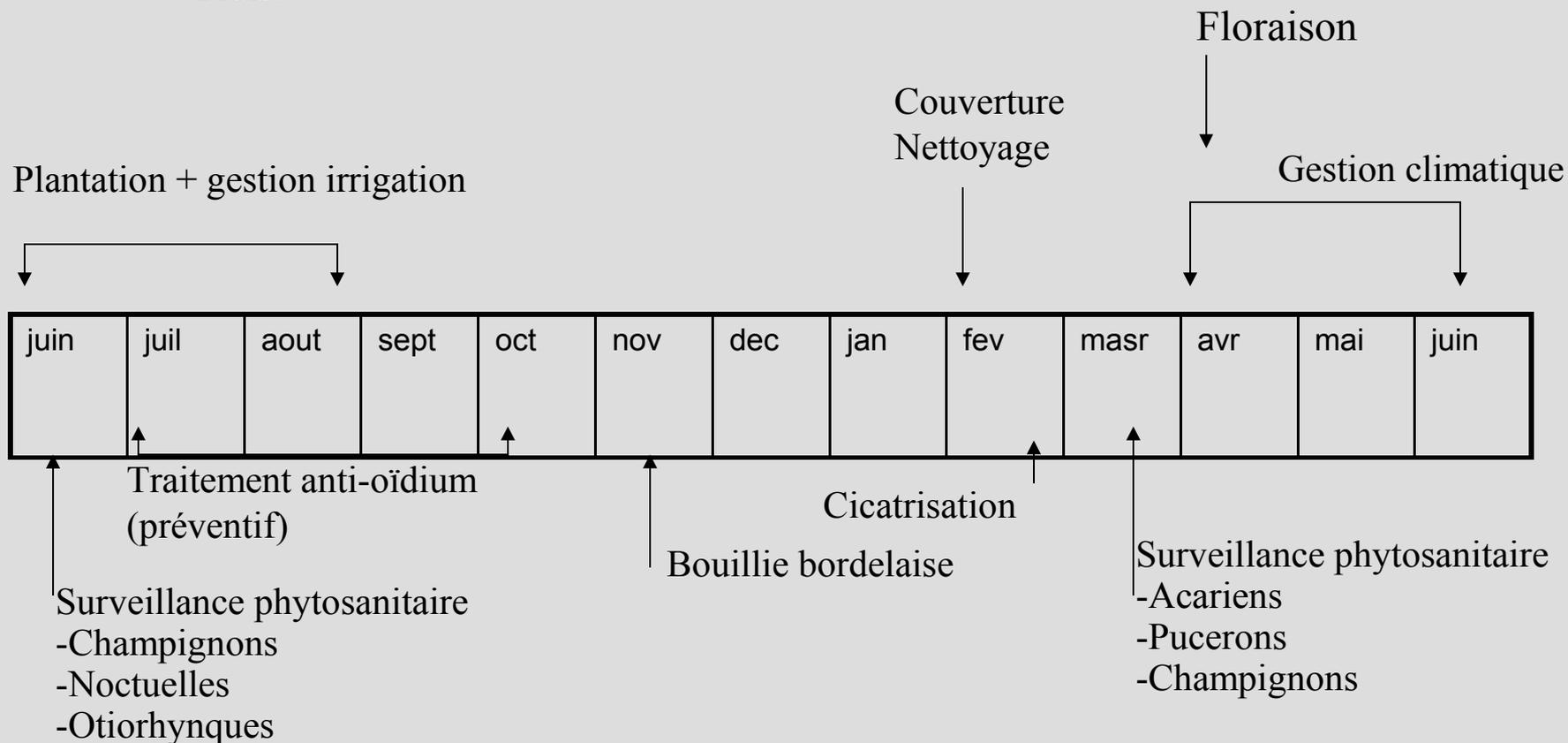
Eau	400
Engrais	500
Phytosanitaire	400
Main œuvre hors récolte	4 800
Emballage (0.6 €/kg x 10 000 kg)	6 000
Main d'œuvre récolte (2 €/kg)	20 000
Amortissement (24 600 € / 3 ans = 8 200€)	8 200
TOTAL	40 300

Coût
de revient
du kilo :

4 €

ITINERAIRE CULTURAL EN FRAISE

PLANT : frigo. Effleurage, déstolnage
Motte. Déstolnage
Frais.



Myrtillier



- Le myrtillier cultivé est une plante longue à l'installation. La production débute 3 ans après plantation, la pleine production est atteinte en 9ème année mais peut perdurer plusieurs dizaines d'années.
- Sol : Le myrtillier est une plante exigeante au niveau de la qualité du sol. Il faut une terre légère, très riche en matière organique (5 à 10%) et acide (Ph inférieur à 5). Il craint l'excès d'eau mais aussi le manque d'eau car son système racinaire est superficiel, l'irrigation est obligatoire.
- Plantation : sur le rang, on dispose les plants tous les 1.2 à 1.5 m, entre rang 3 à 4 m sont nécessaire.
- Fertilisation : 20 à 30 U de N, 20 U de P205 et 70 U de K. Ces besoins sont à moduler en fonction de l'âge de la plantation.

Myrtillier



- Choix variétal : Bluecrop, Berkeley (mi-saison), Darow (tardive), Elliot (tardive)
- Conduite de la plante : pas de taille les 3 premières années.
- Ensuite la taille consiste à aérer le centre des plants et à rajeunir les rameaux en supprimant une partie des plus vieux.
- Aux USA d'où sont originaires les myrtilliers cultivés, en récolte mécanisée, des coupes à ras sont réalisées tous les 10 à 15 ans pour régénérer les vergers.
- Un mulch composé de sciure, copeaux et compost est systématiquement apporté la 1^{ère} année, un deuxième apport est renouvelé 3 à 5 ans après suivant les besoins.
- Cette espèce est très peu sensible aux maladies et s'accommode bien à la conduite biologique.

Myrtillier

Année	Rendement/pied	Rendement Kg/ha
1	0	0
2	0	0
3	0.5	1650
4	1	3300
5	1.5	5000
6	2	6600
7	3	9900

Myrtillier

INVESTISSEMENT / ha (€)

2 300 plants par hectare (3 m entre rangs – 1.3 m sur le rang)	12 000
Mulch (130m3 premier apport+ 260m3 deuxième apport)	3 900
Fumure	200
Irrigation par goutte à goutte	2 000
Travail (Labour, plantation...)	1 200
TOTAL	19 300

FONCTIONNEMENT / ha (€)

Eau	400
Engrais	500
Phytosanitaire	100
Main œuvre hors récolte	1 500
Emballage (0.8 €/kg x 10 000 kg)	8 000
Main d'œuvre récolte (2 €/kg)	20 000
Amortissement (19 300 € / 20 ans = 1 930€)	1 930
TOTAL	32 430

**Coût
de revient
du kilo :**

3,2 €