

# FRAMBOISES

## CONDITION DE REUSSITE DU PROJET

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <b>Sol</b>                         | Culture nécessitant des caractéristiques pédologiques particulières (acidité, légèreté, filtration). Le sol doit être riche en matières organiques. |
| <b>Irrigation</b>                  | Complémentaire pendant la phase de grossissement et maturité des fruits   |
| <b>Surveillance phytosanitaire</b> | Assurer une surveillance de la plantation du débourrement jusqu'à la chute des feuilles   |
| <b>Travail et compétences</b>      | Culture de framboises exigeante = 3 600 heures/ha (entretien + récolte)<br><br>Aptitude à la commercialisation                                      |



## CONTEXTE LORRAIN

En Lorraine, la surface moyenne par exploitation en culture de framboise est inférieure à 0,5 ha. C'est toujours une activité complémentaire. Compte-tenu du climat, les variétés non remontantes sont majoritaires dans les plantations.

Les principales régions productrices en France sont Rhône-Alpes (44 %), Val de Loire/Basse Normandie (16 %), Aquitaine et Bourgogne.

## MARCHÉS et DÉBOUCHÉS

### Marchés

En France, la framboise est consommée sous 3 formes :

- Les produits issus de l'industrie (confiture, alcool, pâtisserie et produits aromatiques) qui représentent plus de 80 % à 90 % de la consommation. (La framboise représente 7 % de confitures extra et seulement 5 % des confitures en général).
- Les produits issus des artisans (restaurateurs et pâtisseries).
- Le marché du frais (7 à 8 % de la consommation totale).

Pour la framboise, le marché se caractérise par un marché international dominé par les pays de l'Est. En produisent également les Pays-Bas, la Belgique, le Luxembourg, le Royaume-Uni, le Danemark, la France et l'Amérique du Sud. Le marché est très concurrentiel en France.

### Débouchés

En Lorraine pas de filière organisée, les débouchés les plus courants sont la vente directe à la ferme sous forme de produits frais ou transformés, les marchés, les épiceries, les restaurants, les supérettes.

La vente aux industriels nécessite une production importante et régulière, donc des moyens de production plus conséquents. De plus, ce créneau est fortement concurrencé en France par les régions au climat plus favorable.

## INDICATEURS TECHNIQUES

La framboise préfère les sols légèrement acides, légers, filtrants, et bien pourvus en matières organiques. Les sols humides (avec stagnation d'eau) sont à proscrire.

### Caractéristiques des variétés les plus fréquentes en Lorraine

| Variétés             | Vigueur    | Drageonnement  | Caractéristiques du fruit | Maturité  | Rusticité envers les parasites |
|----------------------|------------|----------------|---------------------------|-----------|--------------------------------|
| Malling Promise (NR) | Très forte | Important      | Fragile, gros             | Précoce   | Faible                         |
| Glen Moy (NR)        | Forte      | Moyen à faible | Ferme, gros               | Précoce   | Faible                         |
| Malling Exploit (NR) | Très forte | Important      | Fragile, gros             | Précoce   | Bonne                          |
| Meeker (NR)          | Très forte | Important      | Ferme, gros               | Mi-saison | Bonne                          |
| Tulameen (NR)        | Forte      | Moyen à faible | Ferme, très gros          | Mi-saison | Moyenne                        |
| Schoenemann (NR)     | Moyenne    | Moyen à faible | Fragile, gros             | Tardive   | Moyenne                        |
| Autumn Bliss         | Moyenne    | Moyen          | Ferme, moyen              | Précoce   | Moyenne                        |
| Héritage             | Moyenne    | Moyen          | Ferme, petit              | Précoce   | Moyenne                        |

NR : Non Remontantes

### Itinéraire technique :

#### Automne-Hiver

Taille: suppression des anciennes cannes et sélection des nouvelles cannes (en conserver 8 à 12 au mètre linéaire en fonction de la vigueur des variétés). Palissage définitif des cannes sélectionnées.



#### Printemps

- Fertilisation azotée fractionnée : au débourrement et à la floraison.
- Désherbage chimique, mécanique ou mulch\* (paillage, écorces...).
- Protection phytosanitaire contre les maladies : Didymella, Leptosperia et Botrytis.
- Eclaircissage et contrôle des drageons.

\* mulch : produit ou matériau recouvrant le sol dans le but de faire écran à l'action des agents atmosphériques.



#### Eté

- Protection phytosanitaire contre : rouille, acariens, araignées, pucerons, le Byturus.
- Eclaircissage et contrôle des drageons
- Récolte



### Le choix de la parcelle

Sols à privilégier : les sols légers, filtrants, frais, perméables, riches en matière organique et légèrement acides (pH = 6,5).

En sols lourds, compacts : adapter le mode de conduite en plantant sur buttes.

A proscrire : les sols humides (avec stagnation d'eau), les sols très calcaires qui peuvent provoquer des chloroses.

Eviter les endroits gélifs et les zones d'accumulation de froid.

Au niveau des antécédents culturels, éviter les plantes pérennes (verger, petits fruits) qui présentent des risques de pourridiés pour les racines.

### Amendements et fumure de fond

A raisonner en fonction des résultats de l'analyse de sol et à apporter avant le labour.

Privilégier la fertilisation organique car elle permet de maintenir un bon niveau de matière organique très favorable pour le framboisier.

Un chaulage avant plantation peut être nécessaire en sol très acide. Le pH optimal pour le framboisier est 6,5.

### Préparation de la parcelle

Le sol doit être exempt de toutes mauvaises herbes (impératif pour les vivaces) avant la plantation. Bien les éliminer avant la plantation car leur destruction, une fois la culture installée, est dangereuse : risques de dégâts sur les jeunes plants liés à l'emploi d'herbicides systémiques.

De plus, ces adventices sont fortement concurrentielles vis-à-vis des plants pour l'absorption hydrique et minérale, ce qui limite leur développement.

Préparer un sol meuble qui favorisera le développement racinaire. Eviter la formation d'une semelle de labour.

### La plantation

Suivant le mode de conduite, la vigueur de la variété, la fertilité du sol, le matériel d'exploitation, utiliser des plants à racines nues (plantation automnale) ou des plants en godets (plantation printanière).

Le framboisier a un système racinaire traçant : bien positionner les racines à plat dans le trou de plantation. En sol lourd, butter.

Distance de plantation :

2,5 à 3,5 m entre les rangs.

0,3 à 0,8 m sur le rang.

### Le palissage

Indispensable pour une bonne aération de la plantation (limite les risques fongiques), optimiser la qualité des baies et pour faciliter la récolte.

Plusieurs types de palissage existent. Le plus simple est le palissage en haie verticale, composé de piquets d'une hauteur hors-sol de 1,6 m plantés à intervalles de 5-6 m sur le rang. 2 fils de fer sont fixés sur les piquets à des hauteurs de 0,7-0,8 m et 1,5-1,6 m.

### Irrigation

Le framboisier a besoin d'une humidité constante (en évitant la stagnation d'eau)

Dans notre région le framboisier a souvent besoin d'une irrigation complémentaire pendant les phases de grossissement et maturation des fruits. L'irrigation localisée au goutte à goutte est la plus adaptée : bon contrôle des doses apportées et limite des risques fongiques (la végétation n'est pas mouillée).

### La récolte

- Pérennité de la plantation : 10 ans
- Première récolte : 2 ou 3 ans après la plantation
- Rendement moyen sur la période de production : 8 tonnes par hectare
- 1 ha de framboises : 200 à 400 kg à cueillir par jour pendant la période de maturité  
Une personne seule ne peut récolter que 5 à 7 ares maximum de framboises par jour pour une variété non remontante (10 à 12 ares maxi en remontante)
- Récolte : sur 30 jours
- Rythme de cueillette : tous les 2 jours

## RÉGLEMENTATION

### SMI : 2,5 hectares

Il existe une réglementation en matière de conditionnement et d'étiquetage pour la vente en frais mais également pour les produits transformés.

Organisme à contacter : Direction Départementale de la Concurrence, de la Consommation et de la Répression des Fraudes de votre département.

## MAIN D'ŒUVRE

Temps de travaux pour 10 ares :

- plantation : 20 heures
- entretien de la culture : 110 heures (très variable selon les itinéraires techniques : palissage, éclaircissage, désherbage, traitements notamment entre culture bio et conventionnelle)
- récolte : 250 heures

Ajouter les temps nécessaires à la transformation et à la vente.

**Important** : jusqu'à 10 ares de fruits, on peut se contenter de la main d'œuvre familiale, ensuite, il faut passer très rapidement à de la main d'œuvre salariée.

### Frais de récolte

Rendement cueilleur : 3-4 kg/heure  
Coût horaire : 10 €/heure

Pour un hectare de culture avec un rendement de 8 t/ha, la récolte nécessite de l'ordre de 2 500 heures de cueillette. Avec de la main d'œuvre saisonnière, on peut bénéficier d'abattement de charges.

*Coût récolte: 25 000 €/ha*

## INVESTISSEMENTS

### Le matériel de production

La culture de framboises ne nécessite pas de matériel très spécifique, si ce n'est une bonne irrigation lors de la croissance des baies. Prévoir outils de travail du sol et matériel de traitement.

### Bâtiments

Concernant le local de stockage (avec chambre froide), l'agriculteur peut bénéficier d'un local disponible sur l'exploitation.

Pour la vente directe et la transformation, un local pourra être aménagé.

### Investissement à la plantation

|                |         |
|----------------|---------|
| Plants         | 3 660 € |
| Fumure de fond | 380 €   |
| Palissage      | 2 300 € |
| Irrigation     | 3 000 € |

L'ensemble des travaux relatifs à la plantation représente 200 h/ha  
=> 2 000 €

## AIDES FINANCIÈRES

### Conseil Régional

Des aides régionales au titre de la diversification agricole existent. Elles prennent en compte le coût de l'investissement en matériel spécifique et l'aménagement d'un local de transformation.

En culture Bio, le matériel spécifique pour le désherbage, le travail du sol, la fertilisation, la récolte et les locaux ou équipements de stockage sont subventionnés.

### Autres aides

Accès possible à la DJA et au PI (voir fiche "Financement du projet").

Pour le montage des dossiers, contacter les conseillers agricoles des Chambres d'Agriculture.

## ANALYSE ÉCONOMIQUE

### Estimation de la marge brute

**Pour 1 ha de framboises**  
**Distances de plantation : 2,5 à 3,5 m entre les rangs**  
**0,3 à 0,8 sur le rang**

#### Charges opérationnelles annuelles avec main d'oeuvre

|   |          |
|---|----------|
| Fertilisation                           | 140 €    |
| Protection phytosanitaire               | 170 €    |
| Eclaircissage des drageons et palissage | 5 000 €  |
| Taille                                  | 1 800 €  |
| Frais de récolte                        | 25 000 € |
| Frais d'emballages (barquettes)         | 2 400 €  |

**Total avec main d'oeuvre 34 510 €**

#### Produits

##### Vente directe :

8000 kg x 7 €/kg = 56 000 €

##### Marge brute

**21 490 €**

Il faut tenir compte du coût de la plantation à répartir sur 10 ans, soit 1 540 € par an

**L'ha de framboise dans ces conditions laisse donc 19 950 € par an,**

ce qui doit couvrir :

- les coûts relevant du travail du sol et de traitement
- les charges de structure de l'exploitation
- les frais de commercialisation (y compris temps passé)

**Le prix de vente en frais est de 5,50 à 8 €**  
suivant le mode de commercialisation

Soit - 12 000 € à + 8 000 € par rapport au chiffre précédent

## FORMATION

### Cycle court

#### F.N.P.F

Fédération Nationale des Producteurs de Fruits  
60 rue du faubourg Poissonnière  
75010 PARIS  
Tél : 01 49 49 15 40 – Fax : 01 49 49 15 41

### Cycle long

#### F.N.P.F

Fédération Nationale des Producteurs de Fruits  
60 rue du faubourg Poissonnière  
75010 PARIS  
Tél : 01 49 49 15 40 – Fax : 01 49 49 15 41

## INFORMATIONS GÉNÉRALES

### Fiches réalisées avec les informations de :

Thierry ANTOINE – Conseiller Arboricole à la Chambre  
d'Agriculture des Vosges – Épinal  
Tél. : 03 29 29 23 23 – Fax : 03 29 29 23 60

Chambre d'Agriculture de Haute-Savoie  
52 avenue des Iles – 74994 ANNECY Cedex 9  
Technicien : Martial SADDIER  
Tél : 04 50 88 18 17 – Fax : 04 50 88 18 08

### Bibliographie

Monographie : Le Framboisier édité par le CTIFL

Document "Diversifier... ?" de Bourgogne - Octobre 2002

Station expérimentale CIREA (Limousin) - SEFRA  
(Ardèche) et Changin (Suisse)  
[www.fruitenbec.com](http://www.fruitenbec.com)

Chambre d'Agriculture de Corrèze  
Z.I Canal Ouest - rue Jules Bouchet - 19100 BRIVE  
Tél : 05 55 86 32 33 – Fax : 05 55 86 32 19

Fédération Nationale de Producteurs de Fruits (F.N.P.F)  
60 rue du faubourg Poissonnière - 75010 PARIS  
Tél : 01 49 49 15 40 – Fax : 01 49 49 15 41

Société Coopérative Agricole de Petits Fruits de Bourgogne  
(Socofruits)  
Impasse Gillées - 21190 MERCEUIL  
Tél : 03 80 21 47 88 – Fax : 03 80 26 86 48

### Rencontre de professionnels

Pour connaître les coordonnées d'agriculteurs qui acceptent  
de faire partager leurs expériences, veuillez prendre contact  
avec le conseiller de votre Chambre d'Agriculture.

Institut National de la Recherche Agronomique  
Station de recherches et d'Arboriculture Fruitière  
42 rue Georges Morel - 49071 BEAUCOUZE Cedex  
Tél : 02 41 22 56 00 – Fax : 02 41 22 56 05

### Autres adresses utiles

Les Côteaux Bourguignons  
15 rue des Blés – 21700 NUIT SAINT GEORGES  
Tél : 03 80 61 14 54 – Fax : 03 80 61 30 56

Syndicat des Producteurs de Petits Fruits et Plantes  
Médicinales  
Président : Roland BALANDIER  
3 les Haies Vallées – 88340 LE GIRMONT VAL D'AJOL –  
Tél : 03 29 30 61 36  
[bluet.des.vosges@wanadoo.fr](mailto:bluet.des.vosges@wanadoo.fr)

Chambre d'Agriculture de Côte d'Or  
11 rue Becquerel – 21000 DIJON  
Technicien : Jean-François BRESSON  
Tél : 03 80 28 81 20 – Fax : 03 80 28 81 69

Association Vosgienne d'Economie Montagnarde  
(A.V.E.M)  
18 boulevard Adolphe Garnier – 88400 GERARDMER  
Tél : 03 29 63 33 59  
[avem.vosges@wanadoo.fr](mailto:avem.vosges@wanadoo.fr)