

FRAISES

CONDITION DE REUSSITE DU PROJET

Sol	Sol aéré se ressuyant et se réchauffant vite avec une bonne capacité de rétention en eau (pH entre 6 et 6,5). Culture sur buttes.
Irrigation	Nécessaire sous forme de paillage plastique Système du goutte à goutte le plus adapté
Surveillance phytosanitaire	Assurer une surveillance de la plantation
Investissement	de 0,33€/m ² à 20€/m ² selon le type de conduite
Travail et compétences	Culture exigeante = 1.395h/ha hors récolte ; 3.195h/HA avec récolte Aptitude à la commercialisation dans le cadre de la vente directe



CONTEXTE LORRAIN

La Lorraine n'est pas une région productrice de fraises. Les producteurs proposent essentiellement la **culture plein champ en cueillette libre** (vente directe sur l'exploitation) et la **culture hors sol**.

Les principales régions productrices en France l'Aquitaine (42%), la Provence Alpes-Côte d'Azur et Rhône Alpes (20%)

MARCHÉS et DÉBOUCHÉS

Marchés

En France, la production représentait 51.900 tonnes en 2005 (contre 308.000 tonnes pour l'Espagne).

Le plus grand bassin de production français reste la Région du Sud Ouest avec 23.000 Tonnes.

La production en Est/Bourgogne est insignifiante (conditions climatiques inadaptées).

La consommation française annuelle est de 1,6 kg par an et par habitant.

Les circuits de commercialisation sont les suivants :

- GMS hyper : 34,6%
- GMS super : 24,8%
- Superette : 2%
- Primeurs : 7,1%
- Marchés : 20%
- Autres : 1,8%
- Hard Discount : 9,6%

Débouchés

En Lorraine pas de filière organisée, les débouchés les plus courants sont la vente directe à la ferme (système cueillette libre service). On peut retrouver les produits frais ou transformés dans les marchés, les épiceries fines ou les magasins de produits du terroir.

Le faible niveau de production ne permet pas de vendre aux industriels.

INDICATEURS TECHNIQUES

Une culture de fraises est implantée pour 3 ans.

Les indicateurs techniques ci-dessous concernent la production tardive (juin/juillet) en plein champ. Cette production normale de « saison » se situe dans les secteurs Nord, Est de la France et les zones de montagne.

Caractéristiques des variétés plein champ les plus adaptées

PRODUCTION TARDIVE EN PLEIN CHAMP	PRODUCTION CONTINUE AVEC DES VARIETES REMONTANTES
Plants frigo Production tardive de qualité Marchés de proximité	Production d'avril à octobre Culture pluriannuelle
Variétés semi-précoces - Elvira, Elsanta, Darline, maraline	Marchés locaux - Mara des Bois - Rapella - Marastil
Variétés semi-tardives et tardives - Korona, Belrlubi, Bogota, Valeta, Darleta et Darsidor	
Variétés remontantes sous abris après floraison - Rapella, Selva, Seascape, Mara des Bois	Expédition - Selva - Seascape

Les variétés de saisons donneront les meilleurs rendements quantitatifs car plantés l'année précédente. Cependant, les variétés remontantes plantées soit en plants frais l'automne précédent, soit en plants frigo dès le mois d'avril donneront leurs premiers fruits en juin - juillet avec une très bonne qualité de présentation.

Itinéraire technique :

Pour produire de la fraise en fonction des marchés ciblés, différentes possibilités :

- en terre : en plein champs, en petits tunnels ou chenilles, en tunnels de 5 mètres à 8.5 mètres froids ou chauffés,

Nature du support de culture :

Sols équilibrés (texture, structure, composition chimique) et aérés
PH entre 6 et 6,5

Densité de plantation :

60 000 à 80 000 pieds par hectare Ecart entre rangs : 0,40m
En libre cueillette : 25 000 et 30 000 pieds par hectare Ecart entre rangs : 1,2m

Conduite culturale :

Points sensibles : Maîtrise du désherbage et de l'irrigation

- en hors sol avec une production suspendue : en tunnels ou en serres chauffées.

Nature du support de culture :

Substrat en seaux ou sacs de 5 litres Problèmes liés au sol éliminés (maladies, désherbage, rotations, travail du sol ...)

Densité de plantation :

4 à 6 plants par sac soit 8 à 10 plants/m²

Conduite culturale :

Points sensibles :

Ces modes culturaux influent d'une part sur les coûts de production et les rendements, d'autre part sur le calendrier de commercialisation (précocité accrue au printemps et production prolongée à l'automne pour les cultures sous abris).

En Lorraine, la culture plein champ est la plus répandue.



Le choix de la parcelle

- Sols équilibrés dans leur texture, leur structure et leur composition chimique
- Sols aérés se ressuyant et se rechauffant vite, avec une bonne capacité de rétention d'eau.
- Ph entre 6 et 6,5.
- Culture sur bottes indispensables

Plantation

- A la machine avec paillage plastique après la repirse
- A la main sur le plastique
- A la machine avec paillage plastique en même temps que la plantation, plant pour frigo
- Plantation du 15 juillet au 30 août pour les plants frais en motte ou godets (du 15 juin au 10 août pour les plants frigo)
- En jardin libre-cueillette, la densité est de l'ordre de 25.000 à 30.000 pieds par hectare, les rangs étant séparés de 1,20 mètres.
- La culture intensive des fraises nécessite un renouvellement des plants tous les 3 ans.

Paillage plastique

- Le paillage plastique est préconisé pour assurer une bonne maîtrise des mauvaises herbes (cela ne supprime pas le désherbage des trous de plantations)
- Il freine l'évaporation du sol et favorise le réchauffement du sol.
-

Irrigation

- L'irrigation est nécessaire pour donner de la vigueur aux plants et préparer la floraison donc le rendement de l'année à venir.
- Le système goutte à goutte est le mode d'apport d'eau le plus adapté (évite de mouiller les fleurs, les feuilles et les fruits). Possibilité d'arrosage au pied lors de la plantation, pas aspersion ou à la main

Entretien manuel

- Désherbage à la main : opération exécutée au moins 2 fois sur la culture avant l'hiver (début octobre) et sortie de l'hiver (début avril)
- Enlever les mauvaises herbes au pied du fraisier et le dégager du plastique qui le gêne dans sa sortie
- Supprimer les stolons et les vieilles feuilles
- Paillage des allées avant la retombée des hampes : nécessaire au stade de la floraison (50 kg de paille par are)
- Attention : la paille favorise le gel des fleurs (ne pas la mettre trop tôt)
- Le fraisier ne produit pas la première année mais nécessite quand même des soins : surveiller les attaques d'alisés, couper les fleurs et les stolons.

Entretien chimique

- Traitements de sol
- Traitements herbicides
- Traitements fongicides
- Traitements insecticides

Récolte

- Il est conseillé d'étaler la récolte en implantant des variétés précoces et tardives
- Récolte manuelle, possible en libre-service
- Vitesse de récolte moyenne : 13 kg par heure et par personne (pesée comprise) en sol sur butte ; 22 kg en hors sol sur piquet
- Rendement moyen sur la période de production en sol sur buttes : 25 tonnes par hectare (36 tonnes/ha en hors sol)
- Le temps de récolte en sol sur butte est estimé à 1.800h/ha/an
-

RÉGLEMENTATION

SMI : 3HA hectares (en Meuse)

Réglementation commerciale

Critères de catégories pour les fraises
Règlement CE N°843/2002

Dispositions	Catégories		
	EXTRA Qualité supérieure	I Bonne qualité	II Qualité marchande
Valeur commerciale			
Caractéristiques minimales	<ul style="list-style-type: none"> - Entières et munies de leur calice, pédoncules et calices vert et frais - Saines (ni pourriture et altérations pouvant les rendre impropres à la consommation) - Pratiquement exempte d'attaques de parasites et de leurs attaques - Propres d'aspects frais mais non lavés - Exempte d'humidité anormale - Exempte d'odeur ou saveur étrangères - Soigneusement cueillies, suffisamment développées et à maturité suffisante 		
Caractéristiques qualitatives			
Forme	Typique de la variété	Typique de la variété	Défauts de forme
Coloration	Typique de la variété (brillante si variétale)	Typique de la variété	Plages blanches – de 20%
Défauts	Très légères altérations superficielles	Légères défauts de forme Petites plages blanches –de 10%	Légères meurtrissures sèches
Terre	Exempte	Légères pressions superficielles Pratiquement exempte	Légères traces
Calibrages minima	25 mm	18 mm	
Tolérances			
Qualité	5%	10%	10%
Calibre	10%	10%	10%
Emballage et présentation			
Homogénéité et régularité	Origine – Variété – Qualité – Maturité, Coloration et calibre		
Conditionnement	Calibre moins homogène en I Fardage interdit Protection convenable du produit Matériaux et papiers neufs et non nocifs (indications commerciales autorisées) Colis exempts de corps étrangers Présentation particulièrement soignée en catégorie extra		
Marquage			
Identification	OUI	OUI	OUI
Origine	OUI	OUI	OUI
Catégorie	OUI	OUI	OUI
Nature du produit	Si non visible de l'extérieur	Si non visible de l'extérieur	Si non visible de l'extérieur

MAIN D'ŒUVRE

Temps de travaux pour un ha :

- Plantation/irrigation 695h/ha/an
- Entretien de la culture : 700h/ha/an
- Récolte : 1800h/ha/an
- **TOTAL : 3.195h/ha/an**

Frais de main-d'oeuvre

Estimé à 30.000€/ha/an

INVESTISSEMENTS

Les investissements sont très variables selon le mode cultural choisi (plein champ, petit tunnel, tunnels de 5 mètres à 8,5 mètres ou serres en hors sol) et des variétés. **Nous retiendrons le mode de culture pleine terre et hors sol (les plus courants dans la Région Lorraine)**

Production pleine terre : pour 15 000 m²

Investissement matériel..... : 5000 €
Investissement irrigation..... : 3000 €
Investissement couverture (tunnel) : 3€/m²

Production hors sol fraises : pour 2000 m² utiles

Structures : de l'ordre de 27 000 €
Installations : de l'ordre de 16 000 €
Options : de l'ordre de 33 000 €

AIDES FINANCIÈRES

Cf. fiche financement

ANALYSE ÉCONOMIQUE

D'après une étude de cas : sources Chambre d'agriculture de l'Oise (références 2003)

Critères économiques	Plein champ nu (irrigation goutte à goutte) (par ha)	Plein champ libre cueillette (par ha)	Plein champs tunnel 5m (par ha)	Hors sol (par m2)
Période de récolte	Début Juin – fin Juin	1 ^{er} Juin - 30 Juin	Fin avril - début Juin	1 ^{er} Septembre au 20 Octobre et du 10 mai au 20 juin
Produit brut	35 354	13 333	70 707	28,13
Prix moyen de vente € TTC/kg	2,50	2,20	3,50	4,50
Charges de culture	5 376	2 847	7 576	4,29
Charges de Main d'œuvre hors récolte	5 223	1 271	7 523	1,51
Charges de récolte	15 556	667	22 222	7,15
Charges de structure	1 411	811	6 659	3,54
Coût total de production	27 566	5 596	43 980	16,48
Marge nette	7 788	7 737	26 727	11,64

FORMATION

CYCLE COURT

F.N.P.F

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

INFORMATIONS GÉNÉRALES

Fiches réalisées avec les informations de :

Sylviane CAPPELAERE – Technicienne diversification agrotourisme Chambre d'Agriculture de la Meuse
☎ 03 29 76.81.31 – Fax : 03 29 76.29.29

Bruno DEMOLLIENS – Technicien petits fruits CDA Meuse
☎ 03.29.89.38.80

Clotilde GIRARD, Technicienne diversification agrotourisme Chambre d'Agriculture de la Moselle
☎ 03.87.66.12.30

Bibliographie

Source CFCE et SCEES 2005
Fiche fraise : Chambre d'Agriculture du Nord
Document "Diversifier... ?" de Bourgogne - Octobre 2005
Station expérimentale CIREA (Limousin) - SEFRA (Ardèche) et Changin (Suisse)
www.fruitenbec.com

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.

Autres adresses utiles

ANNPPF Association Nationale des Producteurs de Petits Fruits
40, Rue du Séminaire
Centre 398
94616 RUNGIS Cédex
☎ 01.46.86.62.61

Comité Economique Agricole Fruits et Légumes du Bassin Grand Sud-Ouest

Section Fraise
Agropole, Bâtiment Alphagro, BP 206
47931 Agen Cedex 09
Heide FROEB ☎ Ligne Directe : 05 53 77 22 88
Danièle RAJALOT
☎ Ligne Directe : 05 53 77 22 93 Fax : 05 53 77 22 79

CTIFL – Centre de Balandran
Mr NAVATEL
30127 BELLEGARDE
☎ 04.66.01.10.54 - Fax : 04.66.01.62.28
Email : navatel@actifl.fr

CIREF (Centre Interrégional de Recherche et d'expérimentation de la fraise)
Centre de Lanxade-Prignonrieux
24130 PRIGONRIEUX
☎ 05.53.22.15.10
ASSOCIATION : cv@ciref.asso.fr ou querineau-citif@ciref.asso.fr ou secrétariat@ciref.asso.fr.

HORTIS AQUITAINE : jacques.longuesserre@hortis.fr - M.LONGUESSERRE Jacques.

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

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

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