



Les Fiches Cultures Bios :

Des agriculteurs bios partagent leur savoir-faire

# POMME DE TERRE DE SERRE



Franz Kroonen, maraîcher dans les coteaux du Latou

## LA POMME DE TERRE PRIMEUR, UNE BONNE VALEUR AJOUTÉE EN DÉBUT DE SAISON

### Système agricole

Maraichage diversifié de plein champ et de serre  
5000 m<sup>2</sup> de serres froides

### Contexte pédo-climatique

Commune: Durfort (09130), coteaux du Latou  
Pluviométrie: environ 700 mm/an.  
Terres argilo-limoneuses calcaires; pH > 7 ; Taux MO > 3%

### ITINÉRAIRE TECHNIQUE

#### Rotation

Le délai de retour est d'au moins cinq ans pour éviter la fatigue des sols et le développement des maladies.

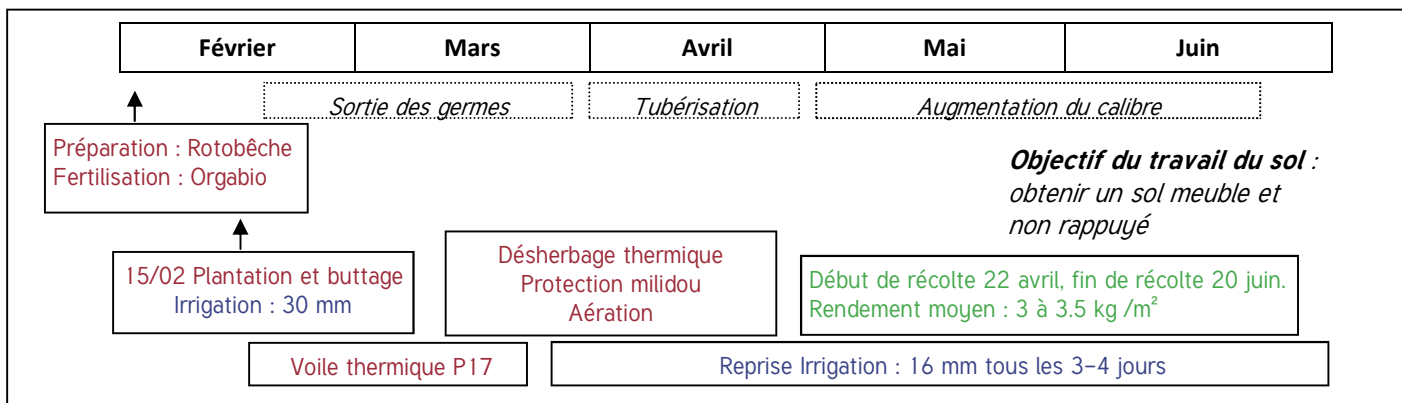
#### Choix variétal

Il s'agit de variétés dites *primeur* de pommes de terre nouvelles qui présentent un intérêt sur le plan de la production, à une période où il y a encore peu de légumes disponibles sur le marché, ainsi qu'une valeur non négligeable sur le plan économique. Elles peuvent être récoltées avant maturité à partir d'un cycle de production de 60 jours et un maximum

de 3 mois. On parle de *tubercules de semences* car ils ont subi un certain nombre de tests pour avoir de bons rendements.

Variété	Caractéristiques
APPOLO	Bonne pomme de terre primeur, chair jaune Chair ferme bonnes qualités gustatives Peu sensible aux maladies, mildiou du feuillage et du tubercule Bon rendement. Cycle cultural 80 à 110 j
RUBIS	Oblongue allongée à peau rouge Fleur rouge violacée, sensible au mildiou du feuillage Gros tubercules à peau rouge de forme régulière Plus sensible au mildiou du feuillage Cycle cultural 85 à 115 j

### Schéma des opérations culturales



Avec le soutien de:



## Préparation du sol

La pomme de terre préfère les terres meubles et légères; les terres compactes, argileuses et trop humides sont nettement défavorables. Une bonne préparation de sol à la rotobèche devrait suffire pour avoir une **terre meuble non rappuyée sur 20 cm**.

## Fertilité et fertilisation

Une **terre riche en matières organiques** est requise car la pomme de terre est épuisante en humus. Pour cette culture on veillera à un taux de MO suffisant de 3% pour les terres argileuses, à 6% pour les terres sablonneuses.

En fertilisation complémentaire,

- 140 unités de K20 sous forme de Patentkali soit 400 kg/ha
- 30 à 50 unités d'azote et de phosphore sous forme d'engrais organique Orgabio (farine de viandes et plumes).

Il est impératif d'épandre ces engrais organiques sous forme de granulés à l'avance, pour une bonne décomposition dans le sol et pour éviter le Rhizoctonia (compter au moins 3 semaines de minéralisation).

## Pré-germination et plantation

Le plant arrivé sur l'exploitation fin janvier est mis en pré-germination en clayettes sur deux étages deux jours à 20 °C, pour provoquer l'ouverture des yeux et ensuite durcir les germes au froid. La plantation se fait quinze jours plus tard. Les plants ne doivent pas traîner : pour faire son stade végétatif avant la tubérisation, ils doivent être mis en terre au stade optimal c'est-à-dire **un seul germe court et trapu en dominance apicale**.

Le calibre est petit : 28/40. L'espacement est faible sur le sillon (20-25 cm), car en pommes de terre nouvelles on recherche à la fois le rendement suffisant et le calibre correct plutôt que la grosseur des calibres.

La plantation est manuelle, sur terre ressuyée dans des sillons peu profonds (2 ou 3 cm) avec un écartement de 75 cm soit 10 lignes pour une serre de 450 m<sup>2</sup>. La densité est de 5,3 pommes de terre/m<sup>2</sup>.

Le buttage est effectué aussitôt après, en 3 passages avec de la terre meuble au buttoir attelé au tracteur pour avoir une butte de 25 à 30 cm.

## Irrigation et croissance des plants

Une irrigation de 30 mm est effectuée à la plantation en aspersion, puis les sillons sont couverts avec un voile type P17, serre fermée.

A partir du stade de la tubérisation (transformation de l'extrémité des stolons en tubercules) qui dépend de la température et surtout de l'allongement du jour (photopériodisme), on reprend les arrosages. Le repère est le stade « bille » (diamètre : 1 cm), à constater en ouvrant la butte. Il faut éviter d'arroser en excès pour ne pas tasser la butte.

La croissance des plantes n'est pas régulière à cause de l'irrégularité des buttes et des extrémités plus froides. On peut avoir un écart de trois semaines entre les premiers germes sortis et les derniers qui vont coloniser la butte.

## Désherbage

Contre les annuelles, le désherbage est effectué par brûlage thermique, en veillant à ne pas atteindre les plants. Compter 1 kg de gaz propane pour 100 m<sup>2</sup> soit 4,5 kg pour la serre. Un second passage se fera à demi-dose en fonction de l'enherbement car il est très important de ne pas gêner l'efficacité de la récolte.

## Contrôle du climat et maladies

La pose du voile P17 sur la culture est à surveiller à mi-parcours car le feuillage des plants ne doit pas s'étioler, ce qui se ferait au détriment de la tubérisation. A la faveur de l'augmentation de la température dans la serre, il faut ventiler en aérant la serre pour éviter les attaques du mildiou (taches jaunes sur les feuilles qui finissent par noircir) et en enlevant le voile en cas de chaleurs excessives.

→ Arrosage le matin et ventilation l'après-midi

→ Traitement au cuivre une à deux fois en surveillant bien le feuillage des fanes les plus âgées : Bouillie bordelaise à 20%.

Des viroses peuvent être transmises par le plant : préférer le plant certifié.

## Récolte

La dernière phase de production peut aller très vite. Fin avril les quantités doublent, passant de 200 à 400 grammes/pied, stade minimal qui déclenche le démarrage de la récolte. Celle-ci augmente au fur et à mesure de la saison pour arriver en juin à une augmentation du calibre et un rendement optimal supérieur à 4,5 kg/m<sup>2</sup> soit une moyenne entre le début de la récolte et la fin autour de **30T/ha**.

## Remarques

Ramasser en fin de cultures tous les déchets y compris les plants de pomme de terre mère puis y effectuer idéalement une **solarisation**: La serre sera ainsi prête pour les premières cultures d'automne.

La suite de la culture de pomme de terre se poursuivra sur l'exploitation avec la culture des primeurs de plein champ qui démarrera dans les conditions favorables un mois plus tard, fin mai-début juin.

## RÉSULTATS ECONOMIQUES (2010)

Cette culture rapide dégage une bonne marge brute en début de saison.

Charges		€/ha	Recettes	€/ha
Agro fourni- ture	Plants 75 kg calibre 28/40	135 €	Vente (pour un rendement de 3 kg/m <sup>2</sup> ) : 1400 kg à un prix moyen de 2.5€/kg Serre de 450m <sup>2</sup>	3500€
	Patentkali, Orgabio, compost	80€		
	Gaz propane 6 kg	35€		
Main d'œuvre	Prégermination Plantation Désherbage Récolte (60 kg/h)	30 heures soit 450 €		



Fiche réalisée par :

CIVAM Bio 09 - Les Bios d'Ariège - Cottes - 09240 La Bastide de Sérou - Tél: 05 61 64 01 60 - civambio09@bioariego.fr - www.bioariego.fr

CHAMBRE D'AGRICULTURE D'ARIEGE - 32, av du Gal de Gaulle - 09000 FOIX - Tél : 05 61 02 14 00 - accueil@ariego.chambagri.fr

FRAB Midi-Pyrénées- Fédération Régionale des Agriculteurs Biologiques  
61, allées de Brienne - BP 7044 - 31069 Toulouse Cedex

Tél: 05 61 22 74 99 - frab@biomidipyrenees.org - www.biomidipyrenees.org

Avec le soutien de:



FONDS EUROPEEN AGRICOLE POUR LE DEVELOPPEMENT RURAL

