



Fiche technique

Rédigée par le CIVAM BIO 09 et ERABLES 31



Méthodologie pour établir un planning de cultures en maraîchage biologique diversifié

La réalisation du planning de cultures en fin d'année est primordiale pour organiser le travail de la saison à venir et assurer l'approvisionnement régulier et en quantités suffisantes des débouchés.

Afin de permettre aux maraîchers bio récemment installés en Ariège et Haute-Garonne d'acquérir une méthodologie et de travailler ensuite sur leurs propres plannings, Laurence ESPAGNACQ, chargée de mission maraîchage à la Chambre d'Agriculture de la Haute-Garonne, est intervenue au cours d'une journée de formation.

Connaître et améliorer ses capacités de production et de stockage

Avant de commencer la création du planning de cultures, le maraîcher doit avoir une vision globale de son exploitation et de toutes les conditions qui auront un impact sur la production de légumes de qualité.

La production

Les parcelles

La première étape consiste à **faire le plan des parcelles**, en précisant leur surface, donnée qui sera indispensable au moment de la planification.

Le sol

La connaissance du sol de chaque parcelle permettra de choisir la répartition des cultures.

En fonction de la précision requise, différentes techniques permettent d'appréhender les caractéristiques du sol: profils culturaux, tests, analyses de sol,...

Voir :

- Fiche « Gérer la fertilité du sol en maraîchage bio »
- et lien <http://www.mp.chambagri.fr/-Le-guide-des-sols-.html>

L'eau

Vérifier que l'eau sera **disponible** tout au long de l'année et en **quantité suffisante** pour répondre aux besoins des cultures. L'eau va conditionner l'assolement des cultures.

L'assolement

Il s'agit de la **répartition des cultures** sur l'ensemble de l'exploitation à un moment donné. La surface disponible doit être optimisée et l'assolement réfléchi afin de faciliter les conditions de travail.

Les rotations

Base du maraîchage biologique et inscrite dans le cahier des charges, la rotation des cultures doit être respectée lors de la création du planning de cultures.

Il s'agit de prendre en compte la **succession des légumes** sur une même **parcelle**, année après année.

Le but est d'entraver les cycles des ravageurs et des maladies et de limiter l'enherbement des parcelles, en tenant compte de la famille des légumes, de leurs propriétés (nettoyantes, salissantes,...) et de leurs exigences en fertilisation.

Pour faciliter l'organisation de la parcelle, il est judicieux de la répartir en blocs.

Le stockage

Pour assurer la **régularité de l'approvisionnement** des débouchés, certains légumes produits doivent être stockés dans des conditions adaptées à leur **conservation**.

Les installations (bâtiments, chambres froides,...) doivent être réfléchies en amont afin de **limiter les pertes** en cours de stockage.



Avec le soutien de :



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



Des outils pour vous aider

Les itinéraires techniques cultureux

Voir les **fiches techniques** de Midi-Pyrénées sur le Forum régional maraîchage

<http://forum.biomidipyrenees.org/phpbb/>



Le calendrier de cultures

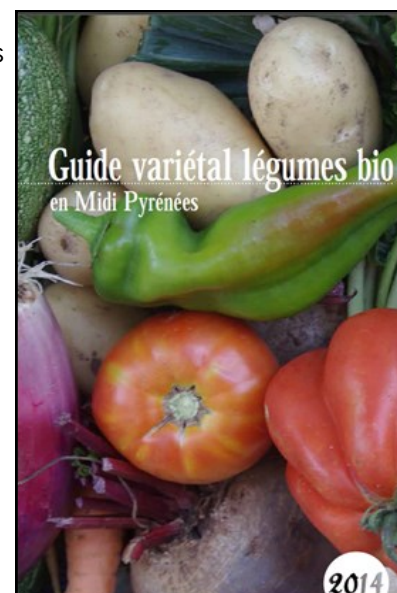
Dans le **Calendrier culturel de Midi-Pyrénées**, les dates de semis, de plantation et de récoltes sont à adapter (avancer ou retarder) en fonction des conditions climatiques de sa zone d'exploitation.

Rq: les **premières années** d'installation et pour les exploitations situées **en montagne**, privilégier les **périodes moyennes**.



Le choix de variétés adaptées

Pour aider les maraîchers à choisir des variétés adaptées à la saison, à la région et aux débouchés, le **Guide variétal légumes bio en Midi-Pyrénées** a été conçu par les techniciens du réseau des Chambres d'Agriculture et de la FRAB.



Connaître ses circuits commerciaux

En parallèle à l'étude de tous les éléments liés à la production de légumes de qualité, il est nécessaire de réfléchir aux circuits commerciaux, en réalisant une étude de marché.

Les besoins

Il s'agit là de préciser les besoins exacts de sa clientèle, tout au long de l'année, afin de calculer les quantités à semer et à planter pour répondre à sa demande en **quantité**, **qualité** et **diversité** de légumes et ainsi de la fidéliser.

Les prix

Le prix de vente est le **seul levier** qui permet de faire évoluer le chiffre d'affaire et le bénéfice de l'exploitation. Il doit être donc calculé de manière à viabiliser l'atelier de production.

Voir Fiche

« Calculer ses prix de revient pour définir ses prix de vente »

Comparaison de différents débouchés

Quelques éléments de comparaison

	Paniers	Etal au marché et à la ferme	Magasins spécialisés et restaurations collectives
Planification des productions	Définie en amont	Estimation des potentialités	Estimation des potentialités ou contractualisation
Diversité des produits	+++	++	+
Normalisation des produits	+	++	+++
Quantités de chaque produits	++	++	+++
Marge de manœuvre sur le calendrier de production	+	++	++

Méthode pour élaborer un plan de culture

"L. ESPAGNACQ, chargée de mission maraîchage bio, CDA 31"

Une fois que le maraîcher a défini :

- ♦ les quantités de légumes qu'il est capable de produire et de stocker
 - ♦ et les quantités de légumes dont il a besoin pour répondre à la demande de sa clientèle
- => il peut élaborer son planning de cultures pour l'année à venir.

Quel que soit le débouché envisagé, les étapes de la construction du planning sont les mêmes.

Calculer la quantité à produire

Connaissant :

- les besoins des **débouchés** choisis: types de légumes + périodes de commercialisation,
 - le **calendrier de production** (dates de semis, plantation et récolte) de la région,
 - et les **variétés adaptées**,
- le maraîcher peut **définir les types de légumes à produire et leurs quantités** tout au long de l'année.

Vente en paniers

Il faut définir la **composition** et le **prix moyen** du panier sur l'année pour connaître les quantités de chaque légume à produire.

Rq: il existe des documents et outils d'aide.

Vente à l'étal de marché et à la ferme

Définir les **types, quantités** et **périodes** pour avoir un choix diversifié.

Vente en demi-gros et gros

Définir les **types** de légumes, les **quantités** et les **périodes** de commercialisation avec les clients.

Calculer la surface nécessaire à la production

Connaissant les **quantités à produire** tout au long de l'année, les **rendements** moyens et l'estimation des **pertes**, le maraîcher peut définir la surface nécessaire à chaque culture.

Reporter les surfaces sur le parcellaire

Connaissant les surfaces nécessaires et en tenant compte des **caractéristiques du terrain** et des **rotations** à respecter, le maraîcher peut établir son planning de cultures.

Rq: se fixer de cultiver 2 légumes au même endroit sur l'année.

Exemple

CAROTTES POUR 20 PANIERS/semaine

Carottes vrac de janvier à mi-avril, 15 semaines

En plein champ

Quantité à produire : 0.8 Kg/panier

- besoin: $0,8 \times 20 \times 15 = 240$ Kg

- 20% de perte => $240 \times 0,2 = 48$ Kg

=> total à produire : $240 + 48 = 288$ Kg

Surface nécessaire

- rendement: 3 Kg/m^2

=> $288/3 =$ environ 100 m^2

Carottes bottes de mi-avril à début juillet, 12 semaines

Sous abris froids

Quantité à produire : 1 botte de 0,5 Kg/panier

- besoin: $0,5 \times 20 \times 12 = 120$ Kg

- 20% de perte => $120 \times 0,2 = 24$ Kg

=> total à produire : $120 + 24 = 144$ Kg

Surface nécessaire

- rendement: 3 Kg/m^2

=> $144/3 =$ environ 50 m^2

POINTS ESSENTIELS

- ♦ Au moment du projet d'installation étudier précisément les **possibilité de commercialisation**, donner autant d'importance à la commercialisation des légumes qu'à leur production, car le revenu de la ferme proviendra essentiellement de la vente des produits.
- ♦ **Noter toutes les actions réalisées par fiches de légumes** (variétés, dates de semis, de repiquage, de première et dernière récoltes,...). Réaliser des semis régulièrement permet de limiter les manques.
- ♦ Les serres doivent être **remplies** de légumes d'hiver et de printemps **début novembre**. Les semis se font jusque début décembre.
- ♦ Lorsque c'est possible pour certains légumes, privilégier les plantations plutôt que les semis, afin que le développement des cultures prenne de l'avance sur celui des adventices.



• CIVAM Bio 09 •
Le groupement des Agriculteurs Bio de l'Ariège



• ERABLES 31 •
Les Agronomes Bio de Midi-Pyrénées



• FRAB MP •
Les Agronomes Bio de Midi-Pyrénées

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

ERABLES 31 - Les Margalides - 601, route des Pyrénées - 31 370 Poucharramet
Tél: 05 61 34 47 13 04 - erables31@biomidipyrenees.org - www.erables31.org

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 :





D'autres fiches techniques sont disponibles

LES FICHES CULTURES

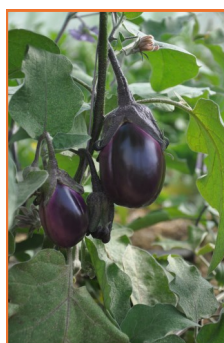
♦ LA TOMATE SOUS ABRI FROID



♦ LE CONCOMBRE SOUS ABRI FROID



♦ L'AUBERGINE SOUS ABRI FROID



♦ LA MÂCHE



♦ LA CAROTTE DE CONSERVATION

♦ LA POMME DE TERRE DE SERRE

♦ LES CHOUX FLEURS ET CHOUX BROCOLIS



LES FICHES TECHNIQUES DE PRODUCTION

♦ GERER LA FERTILITE DU SOL EN MARAICHAGE BIOLOGIQUE

♦ CALCULER SES PRIX DE REVIENT POUR DEFINIR SES PRIX DE VENTE

♦ CONCEVOIR UN RESEAU D'IRRIGATION ADAPTE A DES CULTURES MARAICHIERES DIVERSIFIEES

♦ POLLINISATION DES CULTURES PRECOCES: LA COURGETTE ET LA TOMATES



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



ERABLES 31 - Les Margalides - 601, route des Pyrénées - 31 370 Poucharramet
Tél: 05 61 34 47 13 04 - erables31@biomidipyrenees.org - www.erables31.org



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 :



Edition décembre 2015