

# LA CULTURE DES POMMES DE TERRE BIO EN LORRAINE

## Caractéristiques agronomiques de la plante



« Culture qui demande pas forcément énormément de surveillance . »

	Favorable	Défavorable	Remarques
<b>Climat</b>	Océanique	Gelée Excès de temps humide et doux	Gelée à -1°C
<b>Sol</b>	Meuble sur 20cm, sans motte PH =7 Limo-sableux	Imperméable, excès d'eau, sol tassé	
<b>Fertilisation</b>	Compost en automne-hiver, engrais vert		
<b>Rotation : durée, précédents</b>	4 ans et + engrais vert ou légumineuse		Tête de rotation Plante nettoyante
<b>Association</b>	Chou; fève, haricot, pois, concombre		Difficile en raison du développement foliaire et des buttage

### Climat :

Elle craint le gel, les excès d'eau et les temps humides et doux.

### Sol :

La pomme de terre préfère des sols profonds, peu argileux, drainant, modérément humides  
Éviter les sols caillouteux, trop argileux et trop séchant.

### Pré germination :

Mettre les plants en clayette dans un endroit bien éclairé.

On cherche à obtenir des germes courts, trapus, robustes. La mise en clayette a lieu à partir de février, pour planter de mars à début avril (à l'exception de la production de primeur), pendant 20 à 30 jours, à une température optimale de 12 – 15 °C.

Si vous manquez de temps, faites au moins germer les variétés qui ont un démarrage lent et celles qui sont sensibles au rhizoctone. Il est souhaitable de réchauffer les plants au moins une quinzaine de jours avant la plantation.

### Rotation :

Précédents favorables : les céréales, les légumineuses et le colza fourrager  
Précédents à éviter : pomme de terre, autres solanacées, prairie (augmente le risque de présence de taupins).

### Plantation :

Sol ressuyé et bien réchauffé : > + 9 °C.

Au printemps il est préférable de différer la plantation de quelques jours plutôt que de planter dans un sol mal ressuyé ou trop froid.

Ne pas planter trop profond : 4 - 5 cm suffisent pour les pommes de terre de garde. Pour les primeurs, on plantera peu profond pour assurer un démarrage plus rapide.



# Itinéraires culturels de maraîchers bio lorrains

Un faux semis est parfois réalisé avant d'implanter les pommes de terre sur la parcelle afin de minimiser l'impact qu'auront les adventices sur la culture et la croissance des plants. Un passage de rotovator est également réalisé avant la mise en place des plants de pomme de terre.

 « Plantation réalisée lorsque le lilas est fleuri. »

## Semis

Les pommes de terre primeurs peuvent être à la fois conduites sous serre et en plein champ. Lorsqu'elle est réalisée sous serre, la culture est implantée début voire mi-mars. Lorsque la pomme de terre primeur est cultivée en plein champ, le semis se réalise à partir de mi-mars. Elle peut être plantée jusqu'à mi-avril. En plein champ lorsque son implantation est réalisée mi-mars, un voile P17 est mis en place pour protéger la pomme de terre des températures faibles. Le semis peut se faire à la main ou mécaniquement en fonction de l'outillage du maraîcher.

## Récolte

Ces pommes de terre sont récoltées de mi-juin à mi-août.

Primeur Conservation

	janvier	
	février	
	mars	
	avril	
	mai	
	juin	
	juillet	
	août	
	septembre	
	octobre	
	novembre	
	décembre	

## Semis

Les pommes de terre de conservation sont implantées en plein champ mi-Avril, plantation réalisée à la main ou à la machine. La plantation à la main étant beaucoup plus longue qu'une plantation mécanique. Pour 15 ares une plantation manuelle peut prendre 3 jours pour être finalisée alors qu'en plantation mécanique, planteuse derrière un tracteur, la pomme de terre peut être implantée sur 30 ares en 8 heures.

## Récolte

Ces pommes de terre seront récoltées de fin-août à début septembre selon la localisation et le besoin de place du maraîcher. Ces dernières seront conservées en cave fraîche et/ou ventilée entre 5 et 10°C, ou en frigo et seront ensuite écoulées petit à petit par les maraîchers.

 « Bon rendement pour une culture presque autonome. »

### Conduite de la culture :

Les pommes de terre sont implantées selon des densités différentes d'un professionnel à un autre. Certains les mettront en place de manière assez espacée, avec 75 cm d'écartement entre les rangs et 40 cm d'écartement entre les plants sur une même ligne, ce qui représente 330 plants à l'are (exemple pris sur une exploitation de grande taille). D'autres les planteront plus serrées, avec un écartement de 80 cm entre les rangs mais avec un écartement de 30 cm entre les plants sur le rang, ce qui représente 350 plants à l'are, exemple pris sur une petite exploitation. L'espacement doit donc être réfléchi par chaque maraîcher en fonction de la place dont il dispose et de son besoin en légume.



« Tant qu'il n'y a pas de doryphores, tout va bien, une fois les doryphores présents ça ne donne plus grand-chose. »

Concernant le **buttage des pommes de terre**, deux méthodes sont possibles.

- La première méthode consiste à butter une première fois les plants de pomme de terre lors de leur mise en terre, avec par exemple la plantation réalisée juste derrière la buteuse. Cela permet aux pommes de terre de mettre en place un appareil racinaire triangulaire. Puis un second buttage est réalisé lorsque les plants sont sortis de terre, chez certains maraîchers dès la sortie des feuilles, d'autres lorsque les plants mesurent environ 10-15 cm. Ce second buttage suit en général un premier passage de bineuse entre rangs, ou du moins un premier désherbage.

- La seconde méthode possible est de réaliser le premier buttage des pommes de terre lorsqu'elles atteignent 10-15 cm, et non à leur plantation. Ce premier buttage suit un premier désherbage des entre-rangs, désherbage réalisé à la main ou mécaniquement selon les maraîchers. Un second buttage est ensuite réalisé si le besoin s'en fait senti durant la période de culture des pommes de terre. Le buttage est également une solution préventive en cas de risque de gel. En effet, si des gelées sont prévues il est possible de butter ses pommes de terre la veille afin de protéger les plants en les recouvrant de terre.

La **maîtrise de l'enherbement** des parcelles de pommes de terre est également gérée de manière différente selon les maraîchers de Lorraine.

Certains ne réalisent qu'un seul désherbage lors de la plantation des pieds de pommes de terre, un passage de bineuse est réalisé, parfois suivi d'un buttage. Ils laissent ensuite les plants de pommes de terre en autonomie car ils jugent que ces derniers sont assez résistants et pourront supporter la

présence d'adventices durant la fin du cycle cultural.

D'autres maraîchers vont eux suivre de manière plus importante les planches de pommes de terre et vont ainsi réaliser plusieurs désherbages. Deux à trois passages vont donc être faits durant la durée de culture de la pomme de terre. De par ces interventions répétées contre les adventices présentes sur les parcelles, ces dernières auront un effet minime sur les plants de pomme de terre.



**L'irrigation** des pommes de terre en plein champ se fait principalement en fonction de la météo régnant sur l'exploitation. Certains maraîchers n'arrosent pas car les quantités de pluies sont suffisantes pour la croissance des plants. D'autres maraîchers arrosent tout de même leurs parcelles mais toujours en fonction de la météo. S'il a plu moins de 10 mm un arrosage est effectué chez ceux-ci.

Concernant **la fertilisation** apportée, des doses de fumier sont apportées sur les parcelles allant recevoir des plants de pommes de terre. Cette fumure de fond apportée est de 25 T/Ha à 40 T/Ha selon les maraîchers et leurs ressources en fumure.

**Conservation**

4°C pour une conservation longue durée (jusqu'à 9 mois). En dessous de 8°C l'amidon se transforme partiellement en sucre, phénomène irréversible en dessous de 4°C. Il faut réserver ces conditions de stockage aux variétés les moins sensibles.

6 à 7°C pour un stockage de plus courte durée. L'humidité relative doit être de 90 à 95% sachant que la pomme de terre gèle à 0°C.



**Variétés utilisées :**

Primeur : Amandine, Lady Christl, Rosabelle, Margod

Chaire ferme : Ditta, Charlotte, Alliance, Nicola

Purée/Soupe : Eden, Désirée

Outre le choix variétal, il est également nécessaire concernant la pomme de terre, de réfléchir au calibre à utiliser pour ces cultures. Selon certains maraîchers, les petits calibres donnent au final des pommes de terre plus grosses et inversement. Les gros calibres sont eux reconnus comme disposant d'une plus grosse réserve en nutriments, ce qui permet au plant de mieux résister au gel et de mieux démarrer la phase de végétation.

Nombre de pieds au kilo en fonction du calibre :

Calibre	25/32	28/35	28/40	32/35	32/40	35/45	40/45	45/50
Nbre de pieds/kg	44	39	31	28	24	22	20	16