

LA POMME DE TERRE

Éléments techniques et économiques pour les zones de montagne du Languedoc-Roussillon



En quelques mots ... Cette culture, classique en montagne, est bien valorisée en raison de son image de produit de terroir. Elle est le plus souvent complémentaire à d'autres productions maraîchères en Cévennes, et associée à l'élevage en Pays de Sault ou en Cerdagne-Capcir. C'est une culture peu exigeante en main-d'œuvre jusqu'à la récolte, mais il faut prévoir du temps pour les opérations de tri, de calibrage et de conditionnement.

... et quelques chiffres

En Cévennes et montagne sèche pour 1 000 m² :

Temps de travail : de **56 à 83 h** ; Marge brute : **905 €** (vente en gros)

En Pays de Sault pour 1 hectare :

Temps de travail : de **419 à 504 h** ; Marge brute : **5 200 €** (vente en gros)

ELÉMENTS TECHNIQUES (pour 1000 m²)

1. Choix de la parcelle

La pomme de terre accepte des sols variés, mais préfère les sols plutôt sableux et filtrants, légèrement acides (pH optimum 6,5). Les cailloux peuvent gêner en récolte mécanique.

Précédent cultural : culture peu exigeante, toutefois risque de taupins, en particulier après prairies.

Rotation culturale : bonne tête de rotation, ne devrait revenir sur la même parcelle que tous les 4 à 5 ans.

2. Besoins en eau

Irrigation :

- **Indispensable en Cévennes** et zones de montagne sèche
- **Non pratiquée en Pays de Sault**
- Irrigation **minimum en Capcir /Cerdagne**

En zones de montagne sèche, la période critique en eau démarre tôt : au début de la tubérisation, environ 30 jours après plantation (on voit les ébauches de tubercules en grattant le sol). L'irrigation est nécessaire jusqu'à 15 jours avant récolte.

Besoins en juin, juillet : 5 l/m²/j, apports 1 à 2 fois par semaine. Il faut donc apporter de 350 à 400 mm, régulièrement répartis durant la production. L'irrigation peut se faire par aspersion ou à la raie si la ressource en eau est suffisante.

3. Choix variétal

On distingue 2 types de variétés, à choisir en fonction des débouchés :

- **Variétés à chair ferme** : bonne tenue à la cuisson, bonne qualité gustative (cuisson à la vapeur, rissolées ou pour salades). Par exemple : Charlotte, Pompadour, Altesse, Ratte ou Franceline.
- **Variétés de consommation** : En général, se délitent plus à la cuisson, pour des usages plus variés (purées, soupes, ragoûts...). Les plus utilisées dans la zone sont : Monalisa, Bea, Eden, Marabel, Agata. Certaines variétés sont polyvalentes, Monalisa, par exemple.

4. Plantation

Plants : il est préférable d'utiliser un calibre moyen (35 mm à 45 mm) soit environ 220 kg pour 1000 m².

Traitement des semences avant prégermination contre la gale argenteée et le rhizoctone.

La prégermination est nécessaire : à la lumière (16 heures/jour), à 10-14°C pendant environ un mois.

Fumure :

Besoins totaux en unités (kg/ha)	N ⁽¹⁾	P	K
	130 à 160	50 à 100	300 à 400

⁽¹⁾De préférence en 2 apports (à la plantation et en début de tubérisation)

En cas d'apport de fumier seul, il doit être très bien décomposé. Prévoir 3 à 5 T pour 1000 m².

Densité de plantation : 3 500 à 4 500 plants pour 1 000 m², 25 - 35 cm sur le rang / 70 - 80 cm entre les lignes selon le matériel de récolte.

Période de plantation : dès que la température du sol atteint 7°C.

5. Opérations annuelles en production

Buttage : Deux techniques possibles suivant le désherbage :

- Buttage à la plantation, suivi d'un désherbage chimique.
- Sans désherbage chimique : buttage quand les plants ont 15 cm de haut, puis binage ultérieur, si nécessaire.

Défanage : 2 à 3 semaines avant la récolte quand le calibre est suffisant. Il peut être chimique ou mécanique (fauche ou gyrobroyage des fanes).

Le défanage renforce la peau de la pomme de terre, ce qui réduit les risques de blessures à la récolte et favorise une meilleure conservation.

6. Maladies et parasites – Principaux risques -

Le taupin : Ce ver "fil de fer" creuse des galeries dans le tubercule. Traitement à la plantation pour réduire les attaques mais sans efficacité totale.

Le doryphore : Traitement insecticide indispensable (sauf en principe, en Capcir pour les parcelles situées au-dessus de 1 500 m d'altitude), dès l'apparition des premiers foyers.

Le mildiou : seules les méthodes de lutte préventives sont efficaces. Risque important dans les parcelles peu aérées et par temps chaud et humide. Les risques sont plus faibles en haute altitude.

**Pour 1000 m² :
en Cévennes et zones de montagne sèche**

**Pour 1 hectare en zone de montagne humide :
exemple du Pays de Sault en Pyrénées Audoises**

7. Récolte / Rendement

Les temps de récolte varient en fonction de la taille de la parcelle et du matériel utilisé. Par exemple :

- Parcelle de 500 à 1 000 m² (récolte manuelle avec charrue) : 29 h
 - Parcelle > 1000 m² avec récolteuse en andain : 12 à 19 h
- Rendement **moyen obtenu : 2,8 T / 1000 m²**

La récolte comprend une partie du tri :

- Avec une andaineuse et 40% du tri (peu ou pas mécanisée) : 200h
- Avec une ramasseuse et 60% du tri (très mécanisée) : 165 h

Rendement **moyen obtenu sans irrigation : 15 T / 1 ha**

CALENDRIER DE TRAVAIL

En Cévennes (pour 1 000 m ²)		M	A	M	J	J	A	S	O
Prégermination, travail du sol, fumure		8h							
Plantation, désherbage, buttage, binage	Pas ou peu mécanisé		22h						
	Très mécanisé		5h						
Traitements, entretien, irrigation				4h					
Récolte	Pas ou peu mécanisée					29 h			
	Très mécanisée					19h			
								20h	
Tri, calibrage									20h
TOTAL pour 1 000 m² de culture : 56 heures (très mécanisé) 83 heures (pas ou peu mécanisé)									

En Pays de Sault (pour 1 ha)		M	A	M	J	J	A	S	O
Prégermination, travail du sol, fumure		46h							
Plantation, désherbage, buttage, binage			40h						
Traitements, entretien, irrigation				18 h					
Récolte	Pas ou peu mécanisée								200h
	Très mécanisée								165h
Tri, calibrage, conditionnement	Pas ou peu mécanisé								200h
	Très mécanisé								150h
TOTAL pour 1 ha de culture: 419 heures (très mécanisé) 504 heures (peu ou pas mécanisé)									

DONNÉES ÉCONOMIQUES

Charges opérationnelles	1000 m ²
Plants (35 – 45 mm)	150 à 200 €
Produits phytosanitaires	60 €
Fumure minérale Ou Fumure organique (4 T de fumier à 50 €)	40 € ou 200 €
TOTAL	250 à 460 €

Investissement indicatif : irrigation (aspersion : matériel à la parcelle)	440 €
--	-------

Pour 1 000 m ² et 2,8 T de rendement commercialisable	Vente collective (Prix payé au producteur)
Prix / kg	0,45 € (Pommes de terre propres)
Produit Brut (PB) : PU HT x rendement	1 260 €
Marge brute (MB) : produit brut – charges opérationnelles	905 €
Indicateur de rémunération horaire = MB/nb heures de travail (83 h : peu ou pas mécanisé)	10,9 €

Charges opérationnelles / 1 ha	Pays de Sault
Plants (35 – 45 mm)	1 500 à 2 000 €
Produits phytosanitaires	600 €
Fumure organique (30 T de fumier à 15 €/T)	450 €
TOTAL	2 550 à 3 050 €

Investissement indicatif : matériel spécifique de récolte (matériel d'occasion)	1 000 à 3 000 €
---	-----------------

Pour 1 hectare et 15 T de rendement commercialisable	Vente collective (Prix payé au producteur)
Prix / kg	0,55 €
Produit Brut (PB) : PU HT x rendement	8 250 €
Marge brute (MB)= produit brut – charges opérationnelles	5 200 €
Indicateur de rémunération horaire = MB/nb heures de travail (504 h : peu ou pas mécanisé)	10,3 €

En vente directe, le prix moyen observé est de 1 € / kg.

Attention, ce prix de vente peut paraître élevé mais porte sur de faibles quantités et n'est pas applicable sur des volumes importants. Il faut aussi tenir compte des charges de commercialisation, qui sont importantes en vente directe.

COMMERCIALISATION

Grâce à ses qualités gustatives, la pomme de terre de montagne fait l'objet d'une demande des consommateurs. Le développement de la production est lié à la promotion collective et aux efforts de démarcation.

AVERTISSEMENT Se référer à la fiche « Pour bien utiliser les fiches de références du SUAMME ».

OIER SUAMME : Béatrice LADRANGE : 04 66 54 29 67
Anne BOUTITIE : 04 67 20 48 02
Jean – Michel THEVIER : 04 67 95 39 49
Jacky RIQUET : 04 68 11 79 59

Organisations de producteurs : - COOPÉRATIVE ORIGINE CÉVENNES
Route de Valleraugue 30570 St ANDRE DE MAJENCOULES / Tél : 04 67 82 50 64

- SICA du CAROUX
Route de St Pons 34600 BEDARIEUX / Tél : 04 67 95 00 74

