



Production Biologique du Poivron au Maroc

(Guide technique et recommandations pratiques)



Réalisé par : Oussama DIDOUCHE

oussdidouch@gmail.com

PLAN

- I. Contexte et Importance**
- II. Principes et Obligations en Agriculture Biologique**
- III. Calendrier et Zones de Production**
- IV. Pépinière : Préparation et Gestion**
- V. Fertilisation Bio**
- VI. Protection Phytosanitaire Bio**
- VII. Certification et Traçabilité**
- VIII. Données Économiques**



1. Contexte et Importance

Le poivron (*Capsicum annuum*) est une culture stratégique pour le marché local et l'exportation.

En mode biologique, la réussite repose sur :

- Respect du cahier des charges bio (certification, traçabilité, absence de produits chimiques de synthèse).
- Maîtrise des pratiques culturales pour garantir rendement, qualité et conformité.



2. Principes et Obligations en Agriculture Biologique

Interdiction des engrais chimiques et pesticides de synthèse.

- Utilisation exclusive de semences certifiées bio ou non traitées.
- Gestion intégrée des maladies et ravageurs par des moyens biologiques (biocontrôle, rotations, auxiliaires).
- Fertilisation organique : compost, fumier bien décomposé, engrais organo-minéraux autorisés.
- Certification : contrôle par organisme agréé (ex. CCPB, Ecocert), tenue d'un registre des pratiques.



3. Calendrier et Zones de Production

- Automne-hiver : semis en août-septembre → récolte novembre-janvier.
- Campagne printemps-été : semis en janvier-février → récolte mars-mai.
- Zones clés : Souss-Massa, plaines côtières, Saïs.
- Planification bio : prévoir rotations avec légumineuses ou céréales pour réduire pression parasitaire.



4. Pépinière : Préparation et Gestion

Substrat recommandé :

- Terre fine tamisée : 40 %
- Compost mûr certifié bio : 30 %
- Sable grossier ou perlite : 30 %
- pH : 6,0 – 6,8

Stérilisation naturelle :

- Solarisation,
- vapeur « stérilisation thermique du substrat qui utilise la chaleur produite par de la vapeur d'eau (généralement à 80–100 °C) » (sans produits chimiques).

Conditions de croissance :

- Température : 15–29 °C
- Durée : 30–45 jours
- Objectif : plants trapus, 4–6 feuilles vraies, racines bien formées.



5. Fertilisation Bio

Stade	Période	Apports bio recommandés
Pré-plantation	2–3 semaines avant repiquage	Compost mûr (10–15 t/ha), fumier décomposé, phosphate de roche, cendres végétales
Repiquage	Jour J	Purin d'ortie (azote léger), engrais organique équilibré (ex. 3-2-3)
Croissance végétative	15–20 jours après repiquage	Purin d'ortie ou farine de sang (N), extraits d'algues
Début floraison	40–50 jours après semis	Cendres végétales (K), guano marin, amendement calcaire

5. Fertilisation Bio

**ANTPRODUCTS**

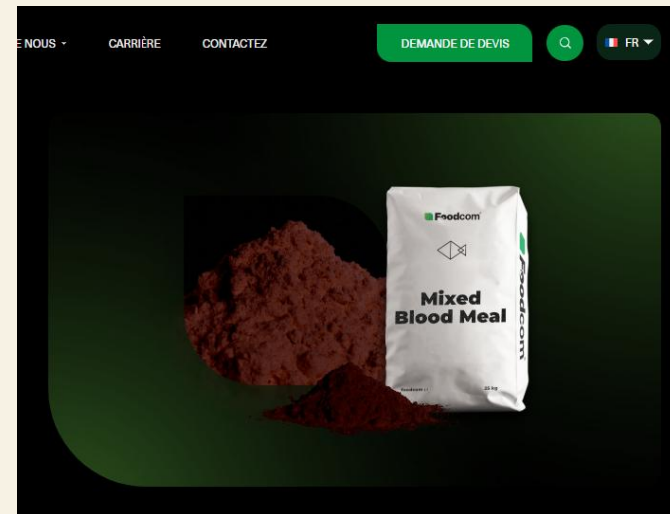
Accueil Produits et services À propos de nous Contactez-

#3403

Quantité par caisse: N/A Quantité par palette: 40

Le phosphate de roche 0-7-0 est une source naturelle de phosphore. Le produit est broyé mécaniquement afin de pouvoir créer une suspension dans l'eau et de permettre l'application à travers un système d'irrigation.

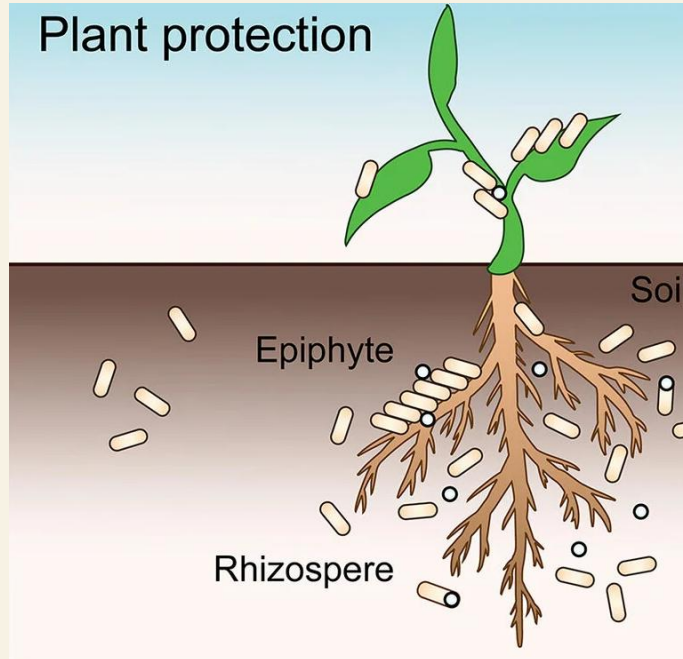
Peut être autorisé en production biologique



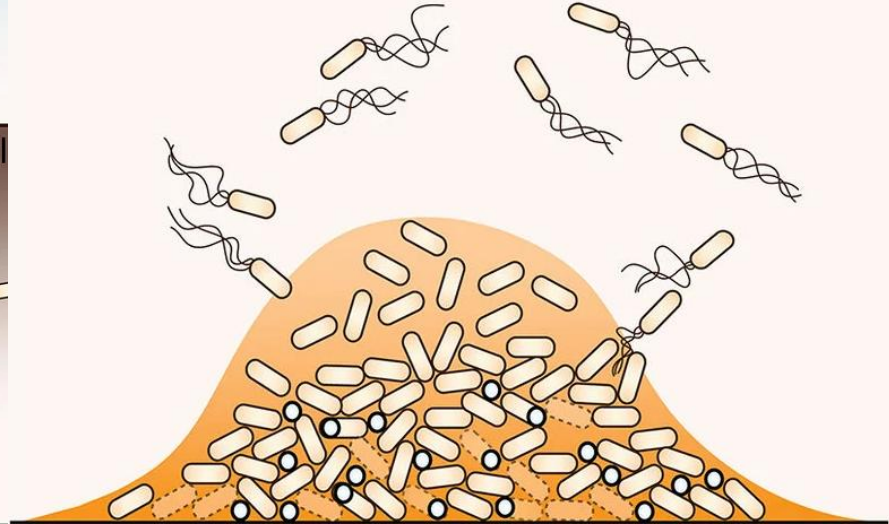
6. Protection Phytosanitaire Bio

Stade	Période	Actions bio recommandées
Pré-plantation	2–3 semaines avant repiquage	incorporation de Trichoderma, Bacillus subtilis, filets anti-insectes préparés
Repiquage	Jour J	Trempage racines avec solution bio (Trichoderma, mycorhizes), installation pièges chromatiques
Croissance végétative	15–30 jours après repiquage	Pulvérisation purin d'ortie (renforce défenses), surveillance pucerons, lâchers auxiliaires (Aphidius, Encarsia)
Début floraison	40–50 jours après semis	Traitement préventif cuivre autorisé (dose bio), Bacillus subtilis contre champignons, contrôle thrips
Fructification	Jusqu'à récolte	Purin de prêle (renforce tissus), extraits d'ail ou neem contre insectes, maintien ventilation et hygrométrie basse

6. Protection Phytosanitaire Bio



Biofilm formation





Conseils Clés

- Planifier rotations et cultures associées (basilic, oignon pour repousser ravageurs).
- Choisir variétés résistantes adaptées au climat et au marché bio.
- Optimiser la biodiversité : haies, bandes fleuries pour auxiliaires.
- Surveiller la salinité en zones irriguées (Souss-Massa).

7. Certification et Traçabilité

- Tenir un registre des intrants et interventions « دفتر المزروعات ».
- Contrôles réguliers par organisme certificateur.

S0005:Registre Phytosanitaire										
Cultures	Champs	[ha]	Date	Intrants [DAR]*	GAP*	Usager	Dose	Récolte	Note	Météo (Jour)*
Blé	F01>101	18.39	2018-07-06	Folicur® [7]	X	Nicolas	1.20L/ha			19.7mm 12.8kmh 18.2C
		18.39	2018-07-07	SEvin XL [21]	X	Lucille	0.34L/ha			0.0mm 8.4kmh 17.2C
		18.39	2018-07-19	Defoliant []	X	Michel	1.22L/ha			0.0mm 8.0kmh 16.5C
Blé	F01>210	50.50	2018-07-07	SEvin XL [21]	X	Lucille	0.34L/ha			0.0mm 8.4kmh 17.2C
		50.50	2018-07-19	Defoliant []	X	Lucille	1.22L/ha			0.0mm 8.0kmh 16.5C
Maïs	F02>100	20.11	2018-05-10	Primextra® []	X	Lucille	3.00L/ha	2018-10-01	Sec	3.5mm 14.1kmh 16.1C
		20.11	2018-05-10	Callisto® []	X	Lucille	0.30L/ha	2018-10-01	Sec	3.5mm 14.1kmh 16.1C

* Météo: Estimations seulement. Vent et température: Moyenne de la journée sur 24h | DAR: Délai Avant Récolte | GAP: Étiquette respectée



8. Données Économiques — Poivron Bio au Maroc



80–120k

MAD/ha

Investissement initial



25–40

T/ha/an

Rendement bio moyen



9–16

DH/kg

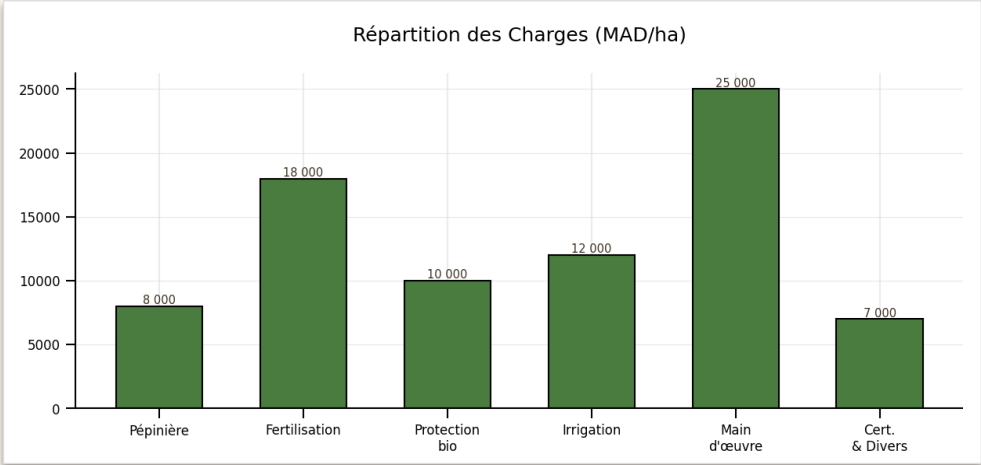
Prix de vente



225–640k

MAD/ha

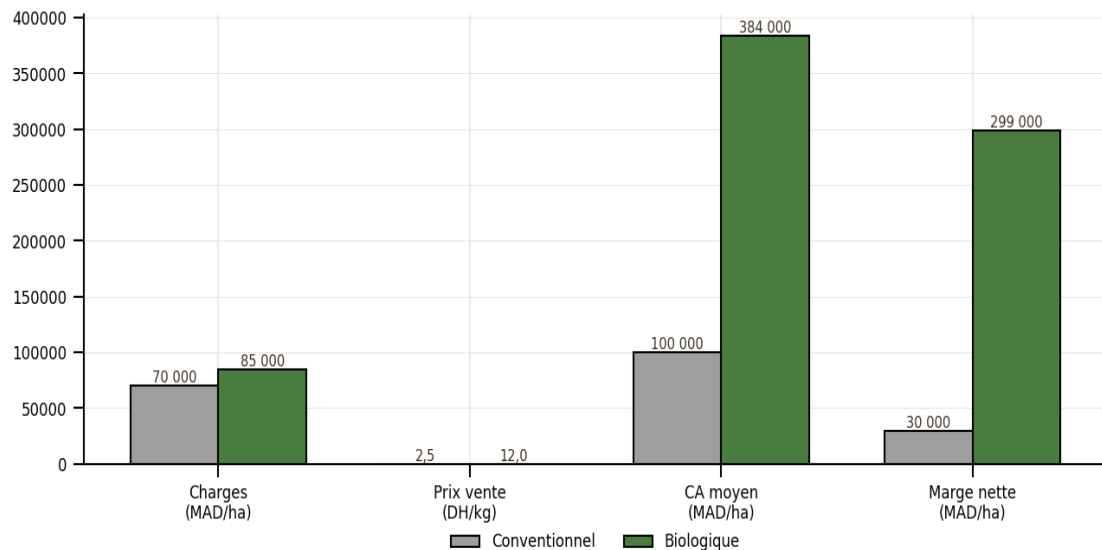
Chiffre d'affaires



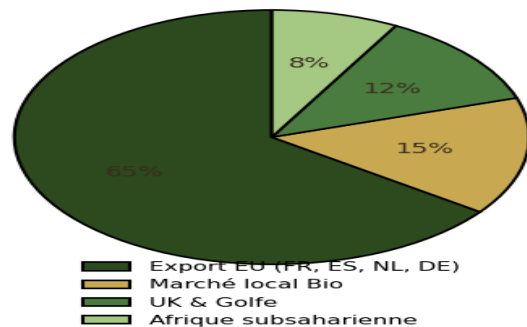
Rentabilité Estimée / Scénario		
Scénario	CA (MAD/ha)	Marge nette
Pessimiste (25T × 9DH)	225 000	~145 000
Moyen (32T × 12DH)	384 000	~304 000
Optimiste (40T × 16DH)	640 000	~560 000

Bio vs Conventionnel & Potentiel d'Exportation

Comparatif Économique : Bio vs Conventionnel



Débouchés Export Poivron Bio



An 1

Conversion bio
Invest. élevé
-15 000 MAD

An 2

Certification Bio Maroc
Coûts stables
+10 000 MAD

An 3

Accès marchés premium
Marges en ↑
+48 000 MAD

An 4+

Pleine rentabilité
ROI positif
+80 000 MAD

Exigences Export & Certifications (Poivron Bio)

Synthèse indicative des attentes fréquentes par marché (à valider avec l'importateur et la réglementation en vigueur).

Marché	Certifications / preuves	Exigences qualité & traçabilité	Commentaires
Union Européenne	Bio (certificat) + traçabilité GlobalG.A.P. (souvent) GRASP (souvent)	Conformité résidus Tri/calibrage Chaîne du froid Lots traçables	Marché premium, exigences élevées Contrôles fréquents
Royaume-Uni	Bio (UK) / équivalence GlobalG.A.P. (souvent)	Qualité homogène Documents export complets Traçabilité	Règles proches UE Selon importateur
Golfe (GCC)	Certificat bio reconnu Certificat phytosanitaire	Qualité visuelle Emballage robuste Logistique rapide	Sensibilité aux délais Prix parfois plus élevés
Afrique subsaharienne	Certificat phytosanitaire Facture + packing list	Tolérances variables Focus disponibilité & prix	Moins normé, mais risques logistiques

Spécifications Produit & Conditionnement

Critère	Recommandation (export)	Impact
Calibre	Tri par classe (ex: M/L) Uniformité par colis	Réduit les retours + coût main-d'œuvre
Aspect & couleur	Couleur homogène Peau intacte, sans tâches	Améliore prix premium
Tolérances	Limiter défauts et écarts Contrôle à l'emballage	Moins de litiges
Traçabilité	Code lot + parcelle + date Étiquetage carton	Facilite audits
Température	Pré-refroidissement Maintien chaîne du froid	Baisse pertes qualité



Conditionnement (check)

- Cartons export (3–5 kg) adaptés
- Intercalaires / protection anti-chocs
- Étiquetage: variété, calibre, origine, lot
- Palettisation stable + filmage
- Certificats & documents avec la marchandise
- Plan de contrôle qualité (réception/expédition)

Plan d'Action Export (Checklist Opérationnelle)

Étape	Livrable / Qui	Quand
1. Ciblage marché & client	Liste importateurs + critères (calibre, prix) Commercial	S-4 à S-3
2. Certification & audits	Certificat bio + (souvent) GlobalG.A.P./GRASP Qualité	S-4 à S-1
3. Mise à niveau station	Procédures hygiène, tri, traçabilité Production/Station	S-3 à S-1
4. Plan qualité & résidus	Plan d'échantillonnage + résultats si demandés Qualité/Labo	S-2 à S0
5. Contrat & Incoterm	Contrat, prix, volumes, Incoterm, assurance Commercial	S-2 à S0
6. Logistique & documents	Booking transport + dossier export complet ADV/Transit	S0
7. Suivi & amélioration	Retour client, KPI pertes, actions correctives Équipe	Après expédition

Intellectual Property Rights - IPR

Ce produit de connaissances peut être copié, reproduit, adapté, traduit, utilisé pour faire des dérivés ; et diffusée à des fins non lucratives et/ou éducatives uniquement. Il ne peut pas être utilisé à des fins commerciales de quelque manière, format ou forme.

Fin de présentation, merci

