



Projet	Unité de production de pesticides biologiques
Référence	S4.E1.PC1
Filière	Chimie et para chimie
Sous-filière	Production de produits chimiques pour l'agriculture

Description

Unité spécialisée dans la **formulation de pesticides biologiques** à base d'extraits naturels (plantes, huiles essentielles, agents microbiens), répondant aux besoins d'une **agriculture durable et sans résidus chimiques**.

Indicateurs clés et faits marquants

- **National** : le marché marocain a connu une croissance significative. Le nombre de points de vente et la disponibilité des produits bio se sont accrus de l'ordre de 10 %, selon le président du Club des Entrepreneurs Bio. La production atteint 120 000 tonnes en 2019 contre environ 40 000 tonnes en 2010 (AgriMaroc).
- **International** : Les pesticides biologiques connaissent une dynamique de croissance particulièrement soutenue, avec un taux de croissance annuel moyen estimé entre 12 % et 15 % (FAO, *Biopesticides Market and Trends* ; OECD, *Pesticides and Sustainable Agriculture*).

Prérequis du projet

- **Infrastructure** : Petite unité biotech intégrée à une plateforme industrielle, avec **salle blanche mutualisée**, équipements de formulation, ventilation adaptée
- **Approvisionnement** : Accès à des fournisseurs d'**extraits végétaux certifiés**, d'**huiles essentielles** locales, et à des **souches microbiennes**
- **Conformité** : Respect des normes phytosanitaires marocaines
Éligibilité à la **certification bio** (national et européen)
Maîtrise de la traçabilité et des bonnes pratiques de fabrication (BPF)

Principaux intrants

- **Matières premières** : Extraits végétaux, huiles essentielles, bactéries et champignons bénéfiques (ex : *Bacillus subtilis*, *Trichoderma*)
- **Équipements** : Réacteurs à température contrôlée, lignes de conditionnement liquide, filtration, systèmes de stérilisation
- **Ressources humaines** : Biotechnologistes, chimistes spécialisés en bioformulation, techniciens de production, personnel de laboratoire certifié (Total de 46 emplois).

Analyse SWOT

Forces

- Demande croissante en produits agricoles bio
- Adaptation aux zones sensibles (vergers, cultures maraîchères)

Faiblesses

- Marché encore restreint au Maroc
- Certification coûteuse et longue pour le bio

Opportunités

- Programmes publics de soutien à l'agriculture durable : Green Generation
- Export vers l'Europe ou l'Afrique

Menaces

- Concurrence de marques internationales établies
- Difficulté à convaincre certains agriculteurs conventionnels



Indicateurs financiers

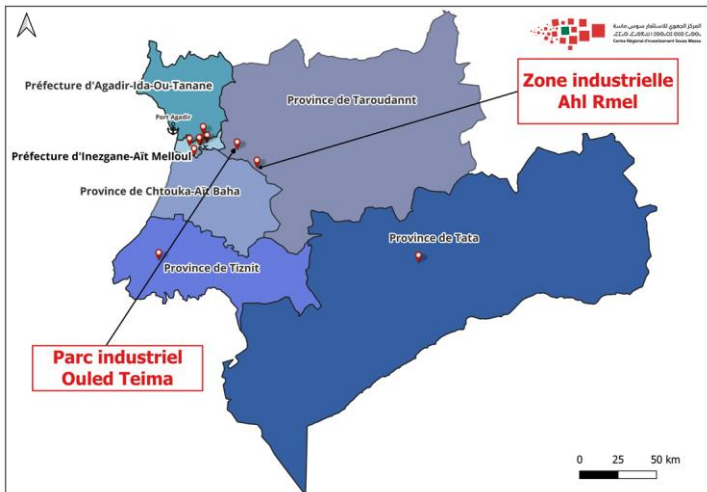
Investissement potentiel : 30 MDHS

Bénéfice avant intérêts et impôts (EBIT) : 11/12 MDHS

Chiffre d'affaires potentiel : 75 MDHS

Retour sur investissement (ROI) : 48 mois

Foncier potentiel



Croissance et taille du marché

- **Évolution du marché marocain** : Le marché national des pesticides au Maroc est estimé à environ 2 milliards de dirhams, dont 8% concernent les produits biologiques (environ 95 à 100 millions MAD) (LesEco).
- **Évolution du marché international** : La taille du marché mondial des biopesticides est estimée entre 7 et 9 milliards USD en 2023, avec un taux de croissance annuel moyen élevé (FAO, *Biopesticides Market and Trends* ; OECD, *Pesticides and Sustainable Agriculture*).

Emplacement territorial

Type de foncier : Zones industrielles, Foncier privé

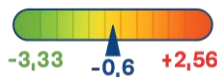
Estimation de la superficie : 5 000 m²

Mode et prix moyen de mobilisation : Commission Régionale Unifiée d'Investissement (CRUI)

Marché potentiel

- ✓ **Local** : Coopératives agricoles orientées bio
- ✓ **National** : Agriculteurs de niches (maraîchers, arboriculteurs exportateurs)
- ✓ **International** : Programmes, ADA, Stratégie Green Generation

Complexité des produits (*)



Avantages d'investissement

- Charte de l'Investissement
- Fonds Mohammed VI pour l'investissement
- Autres mécanismes de financements internationaux (ex : KFW, ...)
- Programme d'appui à l'investissement et à l'emploi RSM
- Programmes IDMAJ – TAEHIL

(*) L'Indice de Complexité des Produits (PCI) varie de -3.33 (produits simples, matières premières) à +2.56 (produits complexes, haute technologie)