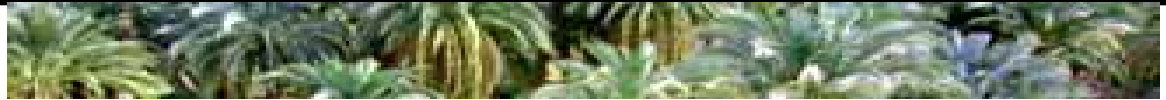


Atlas Agro GmbH, Binzstrasse 18, 8045 Zürich Switzerland. [www.atlasagro.com](http://www.atlasagro.com)

---



# LUTTE BIOLOGIQUE CONTRE LES MOUSTIQUES

# LUTTE BIOLOGIQUE CONTRE LES MOUSTIQUES POURQUOI?



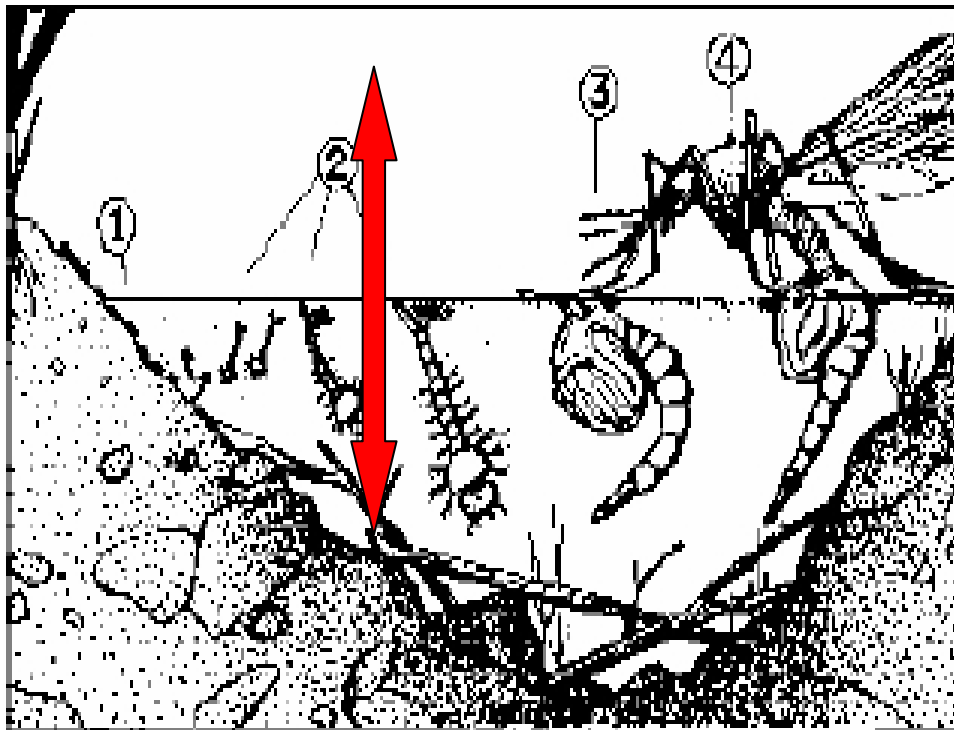
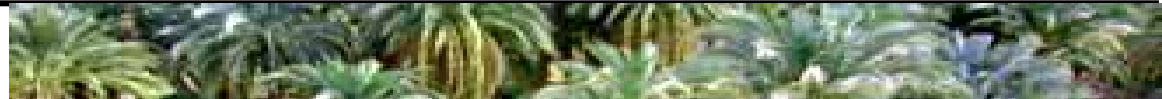
- ❖ Inefficacité de la lutte chimique (résistance contre les insecticides utilisés)
- ❖ Diminution des résidus des pesticides dans l'environnement
- ❖ Diminution des effets sur la santé (allergie, etc...)
- ❖ Diminution des coûts des campagnes de démoustication



ATLAS AGRO

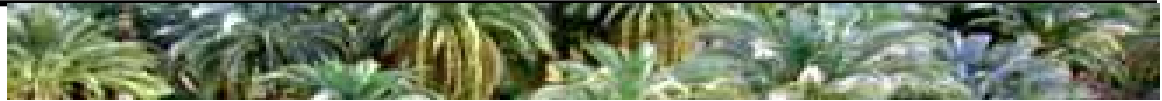
Biocontrol & Pest Management

# LUTTE BIOLOGIQUE CONTRE LES MOUSTIQUES: PRINCIPE ET AVANTAGES



- ❖ Lutte contre les larves dans les gîtes
- ❖ Non toxique
- ❖ Mode d'action original
- ❖ Action contre les populations de moustiques résistants aux produits chimiques
- ❖ Action rapide
- ❖ Biodégradable/pas de résidus
- ❖ Utilisation possible dans la plupart des habitats aquatiques sans restriction (selon l'OMS)

# DEMOUSTICATION ADULTICIDE VS LARVICIDE



## ADULTICIDE

- ❖ Surface large/volume traité
- ❖ Application non précise/Traitement incomplet
- ❖ Méthode curative
- ❖ Matière active neurotoxique non sélective
- ❖ Pas de bio-adulticide sur le marché

## LARVICIDE

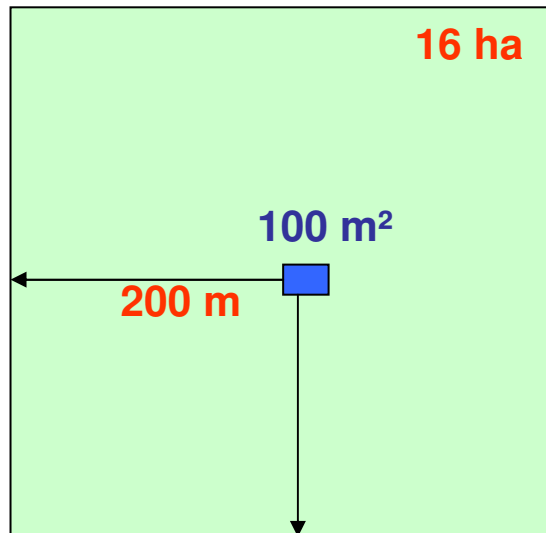
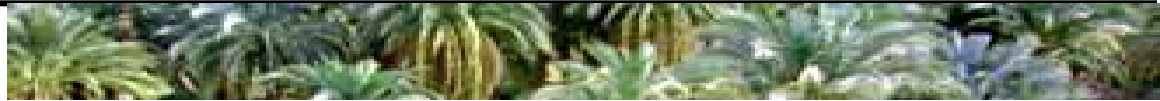
- ❖ Surface à traiter limitée
- ❖ Résidus négligeables à nuls
- ❖ Méthode préventive
- ❖ Produit sans risque pour l'environnement
- ❖ Bio-larvicides disponibles
- ❖ Recommandé par L'OMS



**ATLAS AGRO**

Biocontrol & Pest Management

# RENTABILITÉ DU BIOLARVICIDE VECTOBACK® vs Adulticide chimique (Source: Bauer, 2001)



	<u>VectoBac</u>	<u>Adulticide chimique</u>
Surface traitée	100 m <sup>2</sup>	16 ha
Coût du produit / ha	25 €	2.5 €
Coût du traitement	0.25 €	40 €

Coefficient de rentabilité: 1 / 160

# LUTTE BIOLOGIQUE CONTRE LES MOUSTIQUES STRATEGIE ?

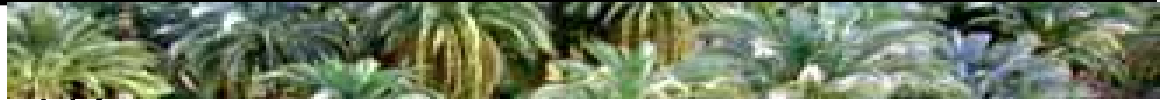
---



- ❖ La surveillance et cartographie
- ❖ La formation et information
- ❖ L'épandage de pesticides biologiques
- ❖ Le comptage après l'épandage
- ❖ Rapport final

# SURVEILLANCE ET CARTOGRAPHIE

- ❖ Réaliser une cartographie écologique de tous les gîtes larvaire
- ❖ Etablir un réseau d'enregistrement (Piège a Phéromone) permettent de dénombre les espèces présent et déterminer leur intensité
- ❖ Caractériser les différents milieux propices au développement des populations de moustiques
- ❖ Coordonner et planifier l'horaire des traitements
- ❖ Une bonne surveillance assure plus de 50% de la réussite des opérations de démoustication

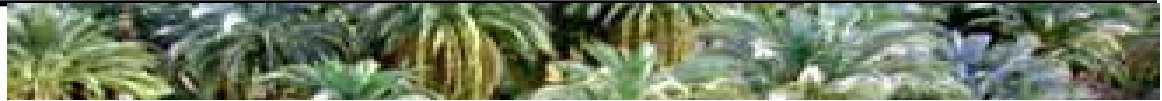


**ATLAS AGRO**

Biocontrol & Pest Management

# Formation et Information

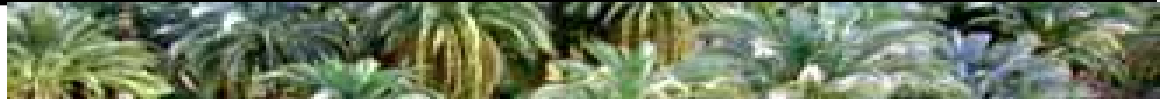
---



- ❖ Formation des techniciens des communes, techniciens de la santé, tech. Environnement,...
- ❖ Contribution au développement d'un programme de démoustication intégré (Moyens physique, biologique, chimique,...)
- ❖ Information (Brochure, école)

# APPLICATION

---



- ❖ Utilisation de différents matériels et techniques adaptés au terrains et choisie en fonction de la taille et du type du gîte

# APPLICATION TERRESTRE I



**ATLAS AGRO**

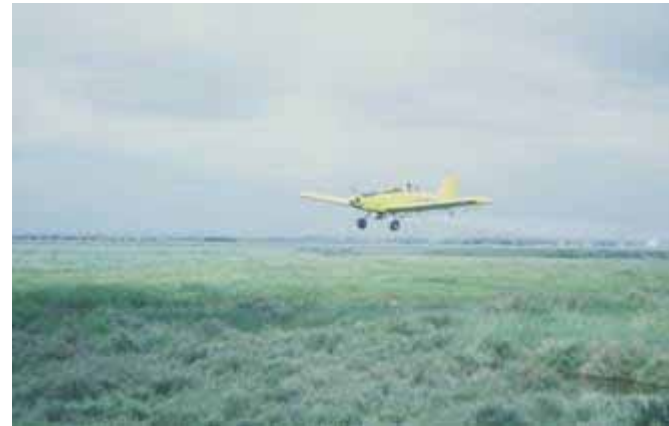
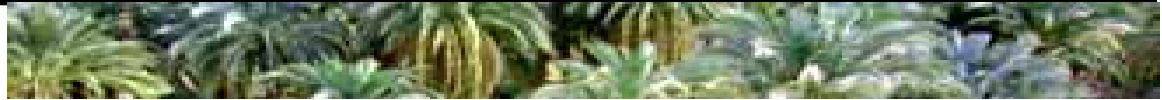
Biocontrol & Pest Management

# APPLICATION TERRESTRE II



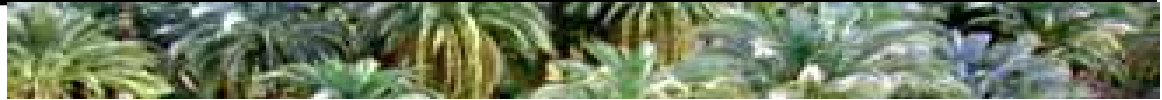
# APPLICATION AERIENNE

---



# LIEUX A TRAITER

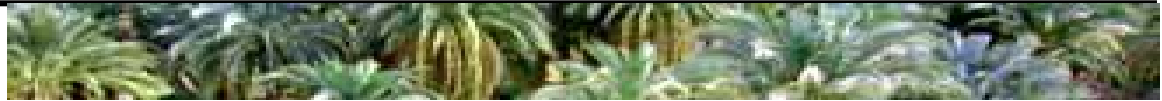
---



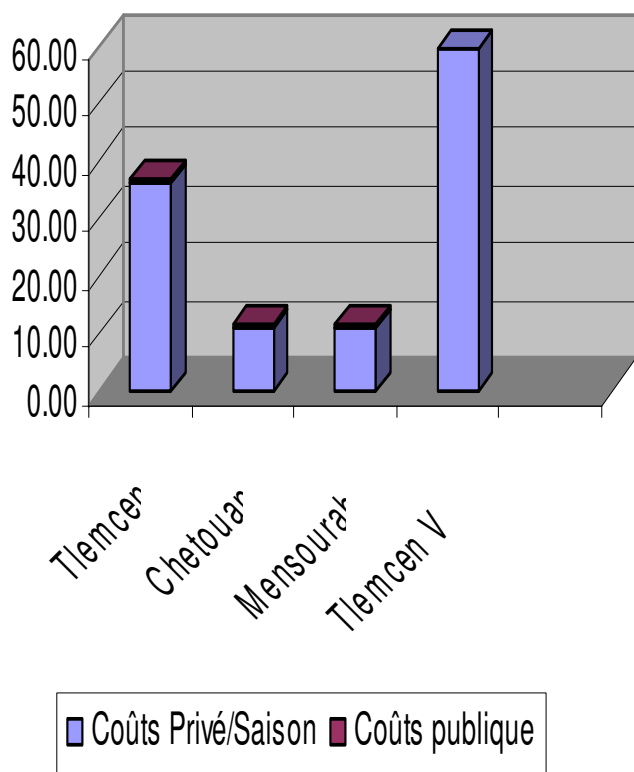
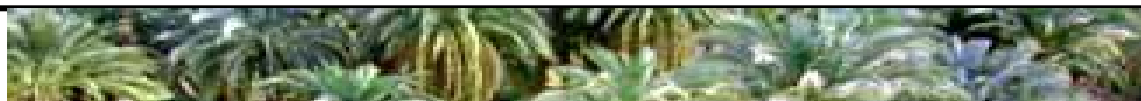
- ❖ Caves
- ❖ Lacs
- ❖ Vides sanitaire
- ❖ Arbres
- ❖ Etc....

# LIEUX A TRAITER (Zone Urbaine)

---

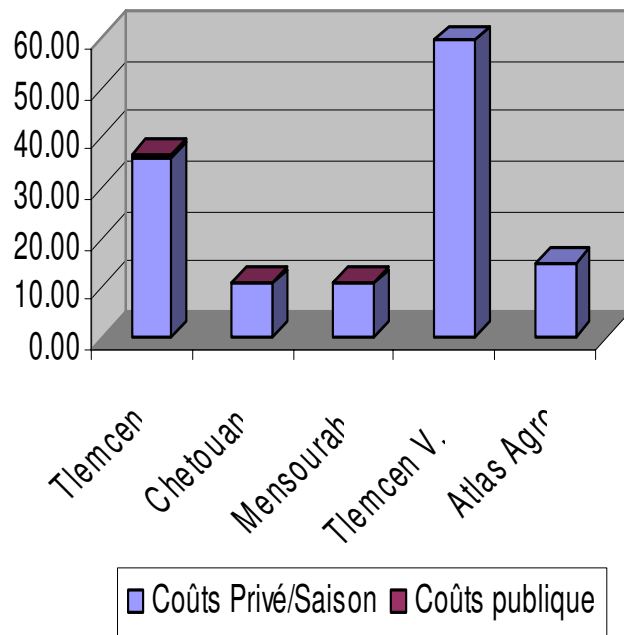
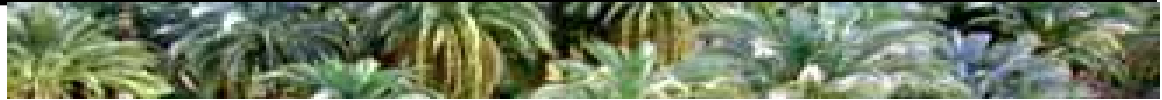


# ESTIMATION DES COÛTS PRIVÉ ET PUBLIQUE DE LA DEMOUSTICATION DANS LA VILLE DE TLEMCEN



- ❖ Coût des traitements par Famille/saison (Juin-octobre): 1200 DA (13 €)/4 mois
- ❖ Coût des traitements publique par communes: 600000 DA

# COMPARAISON DES COÛTS DE DÉMOUTICATION ACTUELLE A TLEM CEN AVEC LES COÛTS D'ATLAS AGRO



- ❖ Coût des traitements Ville Tlemcen/ Saison (Privé/ Publique): 60 Millions DA
- ❖ Estimations des coûts de la campagne de démoutication Atlas Agro: 15 Millions DA
- ❖ Coef.: 1:4

# LUTTE BIOLOGIQUE: BENEFICES

---



- ❖ Réduction des coûts totaux des traitements (publiques et privés)
- ❖ Protection de l'environnement
- ❖ Diminution des impacts des pesticides (résidus) sur la santé publique (allergies, etc...)
- ❖ Formation et transfert de technologie (université et secteur de la santé publique)
- ❖ Contribution pour une politique d'environnement et de santé publique régionale
- ❖ Augmentation du taux de tourisme dans les complexes touristique limitrophe



**ATLAS AGRO**

Biocontrol & Pest Management