

Techniques de lutte

Lutte physique

- Gestion de l'eau : élimination des gîtes
- Modification de l'interface eau/air
- Réduction des contacts moustiques/humains
- Capture d'adultes



Source : FREDON AuRA



Lutte chimique

- Gestion des larves
- Gestion des adultes



Source : Guide « moustique-tigre » FREDON AuRA et EIRAD

Lutte biologique

- Prédateurs
- Parasites, pathogènes, parasitoïdes
- Insectes stériles (TIS), Insectes OGM



Source : FREDON AuRA



Lutte biologique

Prédation

Impact limité sur le moustique-tigre en milieu urbain



La Technique de l'Insecte Stérile

- Mâles stérilisés par ionisation :
⇒ Elevés en grande quantité et relâchés dans la nature
- Programme piloté par l'IRD débuté en 2009 sur l'île de la Réunion



Technique de l'insecte stérile (TIS)

1



Les insectes sont élevés en masse dans des installations spéciales.

2



Les insectes mâles et femelles sont séparés.

3



Les rayonnements ionisants sont utilisés pour **stériliser les insectes mâles**.

4



Les insectes mâles stériles sont lâchés.

5



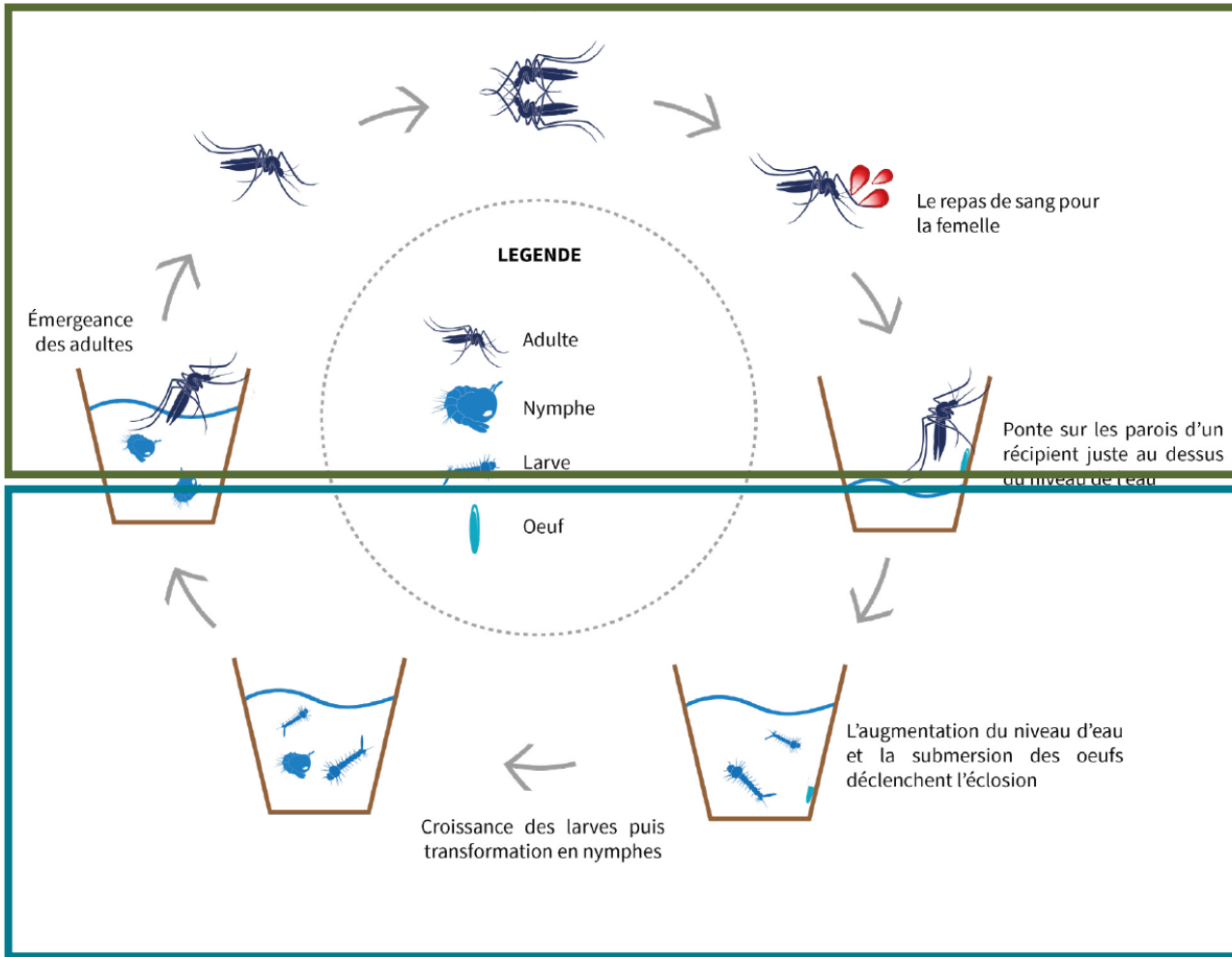
Ils entrent en compétition avec les mâles sauvages pour s'accoupler avec les femelles.

6



Ces femelles pondent des **œufs infertiles** et n'engendrent **pas de descendance**, ce qui réduit la population d'insectes.

Lutte physique



Source : Guide « moustique-tigre » FREDON AuRA et EIRAD

Contre les adultes :

- Réduction des contacts moustiques/humains :
⇒ moustiquaires
- Capture d'adultes : piégeage

Contre les larves :

- Gestion de l'eau : élimination des gîtes
- Modification de l'interface eau/air : moustiquaires

Lutte physique contre les larves

Gestion du matériel et mobilier d'extérieur

- Retourner / ranger

Gestion des coupelles

- Remplir à ras-bord les coupelles de sable ou gravier

Gestion des abreuvoirs et des boutures

- Changer l'eau des animaux, et des boutures, au moins 1 fois/semaine

Gestion des cuves et récupérateurs d'eau

- Utiliser des récupérateurs d'eau fermés équipés d'un robinet
- Créer une discontinuité entre l'arrivée d'eau et la cuve, et utiliser un filtre moustiquaire.



Lutte physique contre les larves

Protection des bâches et des pneus

Gestion du matériel peu ou pas utilisé

⇒ Stockage / Evacuation si non utilisé ou cassé



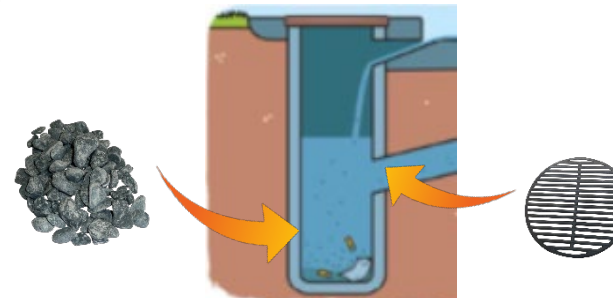
Gestion des cheneaux bouchés

⇒ Curage / Réglage de la pente ...



Gestion des descentes de cheneaux

⇒ Comblement des décanteurs (cunette béton, gravier)



Lutte physique contre les larves

Cas des terrasses sur plot et des toits terrasses

- Vigilance lors de la conception
- Modifier la position de l'exutoire
- Pose d'une mèche drainante
- Pose d'une pente pour évacuer l'eau
- Pose d'un filtre



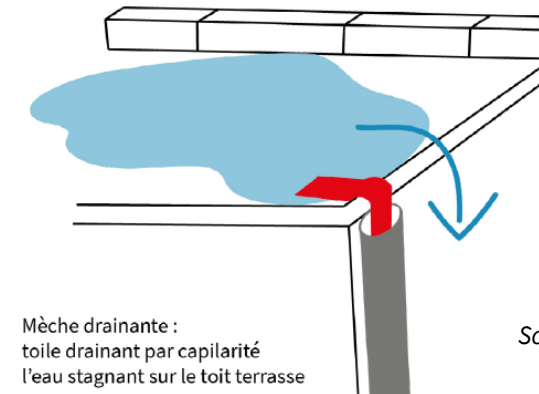
Source : EIRAD



Source : FREDON AuRA



Source : BigMat



Source : Guide « moustique-tigre »
FREDON AuRA et EIRAD



Source : Soprema

Lutte physique contre les larves

Choix des espèces végétales d'ornement

Attention :

- A la création de gîtes larvaires supplémentaires
- Aux pratiques d'entretien



Source photos : EIRAD



Lutte physique contre les adultes

Réduction des contacts moustiques/humains :

- Pose de moustiquaires

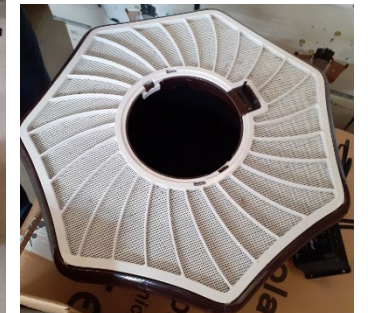


Capture d'adultes :

- Piège à femelles gravides : simule un gîte de ponte
- Piège à femelles non gravides (ou à CO₂) : simule une proie



Le piégeage est une uniquement une technique de complément !



Lutte physique contre les adultes

Stratégie TRES EFFICACE !

- ✓ **Suppression des gîtes larvaires**
- ✓ Formation des agents
- ✓ Information / implication des citoyens
- ✓ Mobilisation de quartiers



Complément utile

Installer
un réseau de piège



Stratégie Inefficace :

Tout miser
sur le piégeage

