

Les répulsifs antimoustiques à l'officine

Céline GOISLARD Le 22 novembre 2012

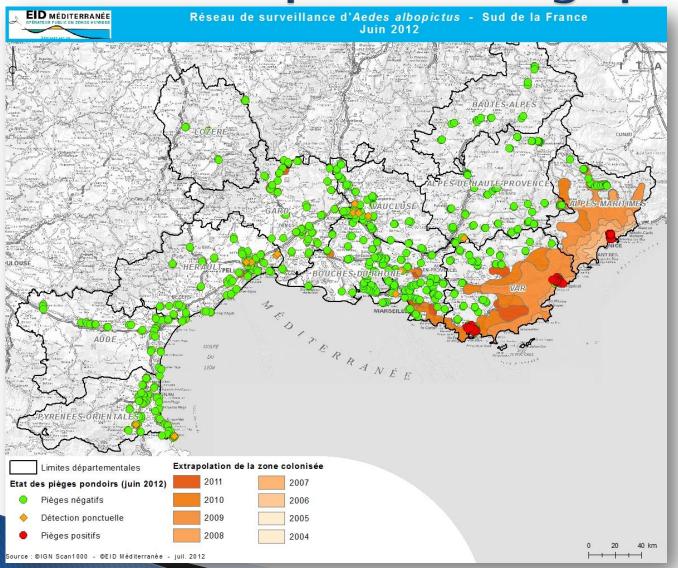
IURY

Président: Véronique MARCHAIS

Directeur : Patricia LICZNAR Membres : Géraldine PIHET

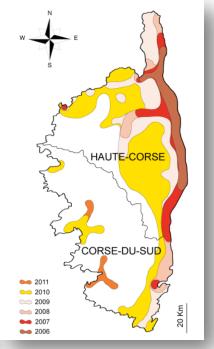
Nicolas CLÈRE Bruno LAPIED

Contexte épidémiologique (1)





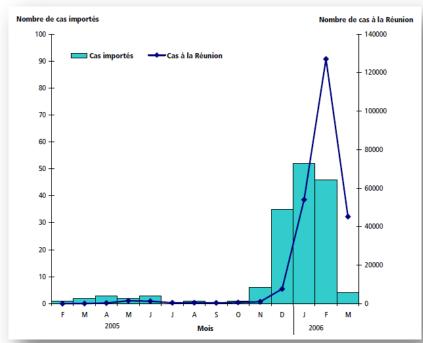
Source: InVS, 2011



Source: ARS Corse, 2012

Contexte épidémiologique (2)

- De 2005 à 2010 : nombreuses épidémies dans les DOM-TOM
- En 2010 : premiers cas autochtones en métropole
- 2011-2012 : uniquement des cas importés



Source: Lambert et al., 2007

département	cas suspects	cas importés confirmés		cas autochtones confirmés		en attente	en attente de résultats	investigations entomologiques		
			Chik	dengue	Chik	d'inves- tigation	biologi- ques	infor- mation	pros- pection	traitement LAV
Alpes-de-Haute-Provence	14	1	0	0	0	3	0	2	2	0
Alpes Maritimes	107	4	1	0	0	2	6	15	8	3
Bouches-du-Rhône	123	10	1	0	0	5	18	24	16	1
Var	174	2	0	0	0	4	5	14	12	3
Vaucluse	25	1	0	0	0	3	1	2	1	0
Corse du Sud	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Haute-Corse	14	1	0	0	0	0	0	1	1	1
Total	467	19	2	0	0	17	30	58	40	8

Source: CIRE Sud, 2012

Contexte épidémiologique (3)

Dengue	Chikungunya
Flavivirus	Alphavirus
Syndrome pseudo-grippal et parfois hémorragies	Fièvre avec asthénie et arthralgies invalidantes
Pas de traitement curatif, vaccins en essais cliniques	Pas de traitement curatif
DO	DO

Lutte anti-vectorielle (LAV)

Surveillance



Source: EID Atlantique, 2012



Source : EID Méditerranée, 2012

Lutte collective



Source : EID Atlantique, 2012



Source: <u>www.albopictus.eid-</u> med.org, 2011

Lutte personnelle (PPAV)



Source: Pharmavoyage, 2012



Source: Insect Ecran, 2012

Les répulsifs anti-moustiques (1)

Les substances recommandées

Pour application cutanée	Pour imprégnation	Pour diffusion
DEET		
IR3535	Dyróthr	inoïdos
Citriodiol™ (PMD)	Pyréthrinoïdes	
Icaridine (KBR3023)		

Les formes recommandées



Source: Cinq sur cinq, 2012



Source: Moustikologne, 2012



Source: Pharmavoyage, 2012



Source: Au vieux campeur, 2012



Source: Insect Ecran, 2012

Les répulsifs anti-moustiques (2)

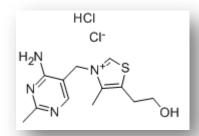
Les produits à éviter



Source : Amazon, 2012



Source: Plum market, 2012



Source : Chemical book, 2012



Source: Moustifluid, 2012



Source: Amazon, 2012



Source: M'Oust, 2012



Source: Castorama, 2012

Les répulsifs anti-moustiques (3)

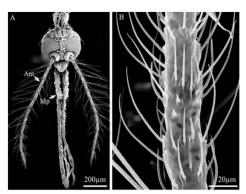
Les nouveaux dispositifs



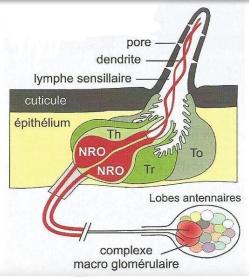
Source: Revay et al., 2012

Mode d'action (1)

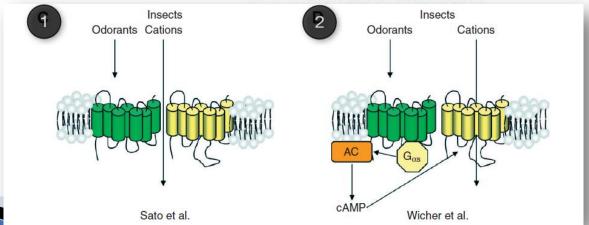
Perturbation du système olfactif du moustique



Source: Ghaninia, 2007



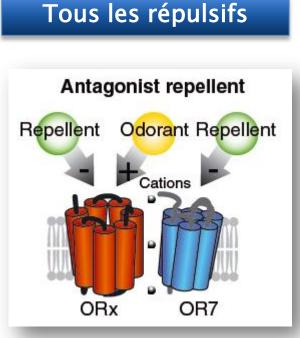
Source : Lucas, 2010



Source: Pellegrino & Nakagawa, 2009

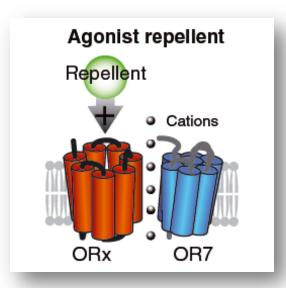
Mode d'action (2)

- Perturbation du système olfactif du moustique
- Mécanisme encore incertain



Source: Bohbot et al., 2011

DEET



Source: Bohbot et al., 2011

Mode d'action (2)

- Perturbation du système olfactif du moustique
- Mécanisme encore incertain
- Cas particulier du DEET
 - Action sur les ORs (effet répulsif)
 - Action anticholinestérasique (effet insecticide)

Mode d'action (2)

- Perturbation du système olfactif du moustique
- Mécanisme encore incertain
- Cas particulier du DEET
 - Action via les ORs (effet répulsif)
 - Action anticholinestérasique (effet insecticide)
- Cas particulier des pyréthrinoïdes
 - Action sur les canaux sodiques (effet insecticide)
 - Action via les ORs ou via des modifications de la réponse des NRO (effet répulsif)

Toxicité

- Jeunes enfants
- Expositions accidentelles
- Mauvaises voie d'administration
- Asymptomatiques ou gravité minime

DEET	IR3535	KBR3023	PMD	Pyréthrinoïdes
Neurotoxique (convulsions)	Irritant oculaire et cutané	Irritant oculaire	Irritant ? Pro-convulsivant ?	Neurotoxiques (paresthésies) et irritants
Recul important – Large utilisation	Aucun El marquant - Recul important	Aucun El marquant	Aucun El marquant	Professionnels de la LAV – Protection (gants)

En pratique : rôle du pharmacien

- Choix du produit répulsif
- Utilisation des répulsifs et autres moyens de PPAV
- Voyageurs
- Lutte contre les gîtes larvaires
- Déclaration des El

Choix du produit répulsif

- Interrogatoire (Pour qui ? Pour quoi ? Où ?...)
- Moustiques diurnes/nocturnes?
- Substance active et dispositif recommandés
- CI

Cutanés

- IR3535
- Concentration minimale efficace (4h)
- Forme sécurisée (enfants)
- Formulation agréable

Pour imprégnation

 Moustiquaires préimprégnées (OMS)

Pour diffusion

 Diffuseurs électriques (liquide)

Conseils d'utilisation

Répulsifs cutanés

Zones de peau découvertes

· Respecter mains, bouche, yeux, muqueuses

3 applications max/j

- Protection solaire
- Altération des plastiques
- Rincer le soir, avant le coucher

Répulsifs pour imprégnation

- Gants
- Vérification moustiquaire

Répulsifs pour diffusion

Serpentins fumigènes



Source : Ministère en charge de la santé, 2008

Conseils pour les voyageurs

- Consultation de médecine des voyages avant départ
- Information sur les moyens de protection
- Mesures adaptées à la période d'activité du vecteur
- Consultation au retour devant toute fièvre



Source: Cespharm, 2010



Source: InVS, 2007

Lutte contre les gîtes larvaires













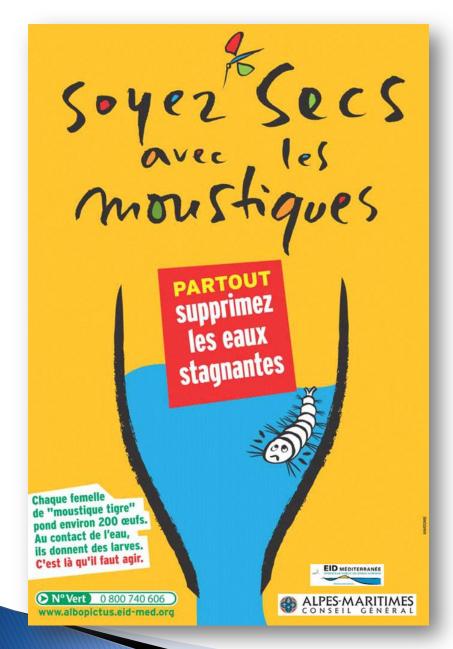




Sources: ARS Corse, 2012; www.albopictus.eid-med.org, 2012



Source : Ministère en charge de la santé, 2008



"MOUSTIQUE TIGRE", AEDES ALBOPICTUS **NUISANCES** & MALADIES Ce qu'il faut savoir sur le moustique Comment se protéger sa prolifération

Source : Ministère en charge de la santé, 2011

Conclusion

- Nombreux répulsifs disponibles
- Information sur le risque vectoriel
- Actualisation des connaissances
- Outils de communication