



Dispositif de surveillance, de prévention et de lutte contre les maladies vectorielles en Algérie

Dr. Isma Dalila DJAILEB



Plan

2

- ❑ **Introduction**
- ❑ **Blue Tongue**
- ❑ **Maladie Epizootique Hémorragique (EHVD)**
- ❑ **Fièvre de la Vallée du Rift**
- ❑ **West Nile**
- ❑ **Conclusion**

Introduction

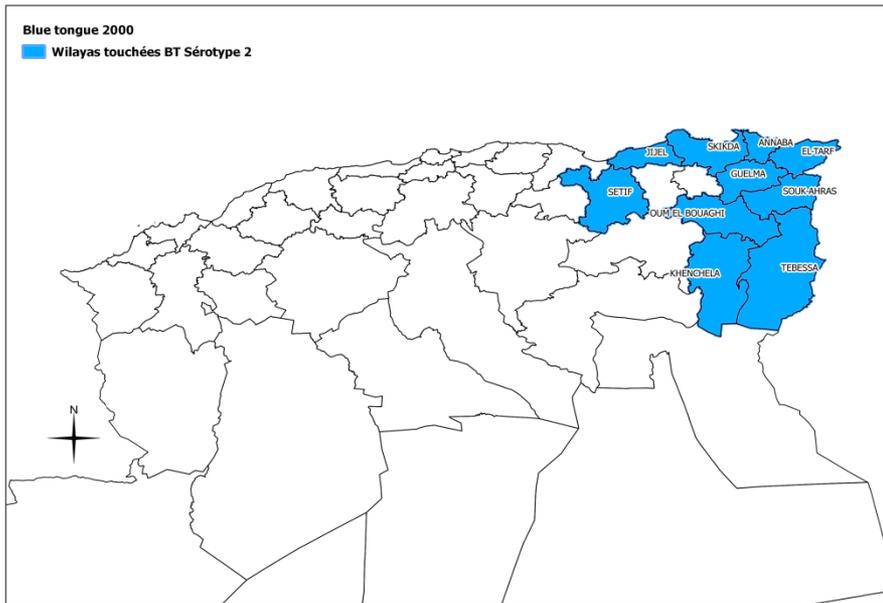
3

- ❖ **Les maladies vectorielles présentent des cycles épidémiologiques complexes liés à leur mode de transmission indirect par un vecteur** (*arthropode hématophage: Les moustiques, les tiques, les mouches, les phlébotomes, les puces..... etc*);
- ❖ **Ces maladies présentent un impact majeur sur la santé humaine et animale, ainsi que sur l'économie des sociétés;**
- ❖ **Leur répartition est déterminée par une dynamique complexe mêlant facteurs environnementaux et sociaux.**
(*Mondialisation des voyages et du commerce, l'urbanisation non planifiée , changement climatiquesetc.*);

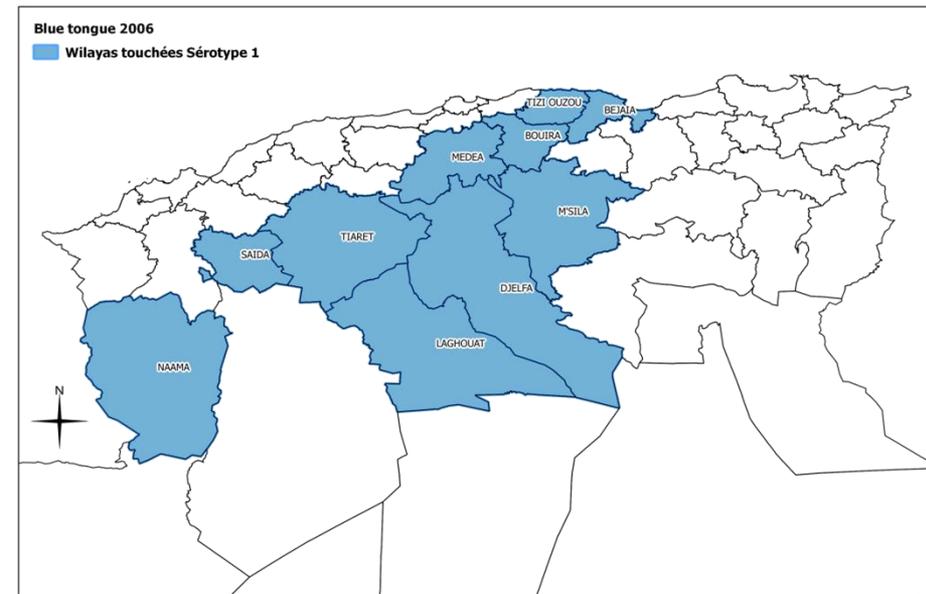
Blue Tongue

Différentes épisodes de Blue Tongue

5



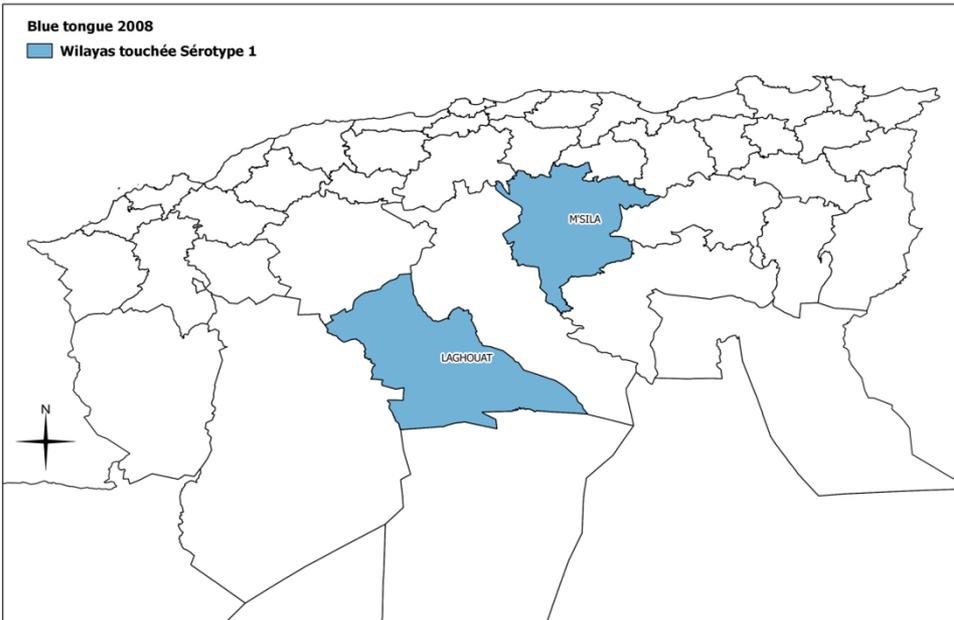
Nbre de foyers : 28
Taux de morbidités : 9,49 %
Taux de mortalité: 0,20 %
Taux de létalité : 2,09 %



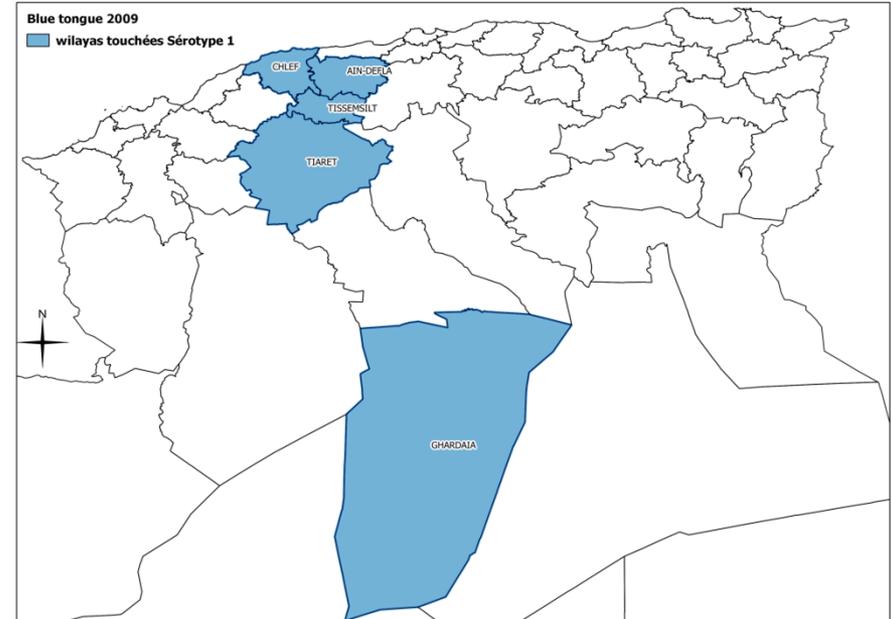
Nbre de foyers : 29
Taux de morbidités : 5,04 %
Taux de mortalité: 0,68 %
Taux de létalité : 13,58 %

Différentes épisodes de Blue Tongue (suite)

6



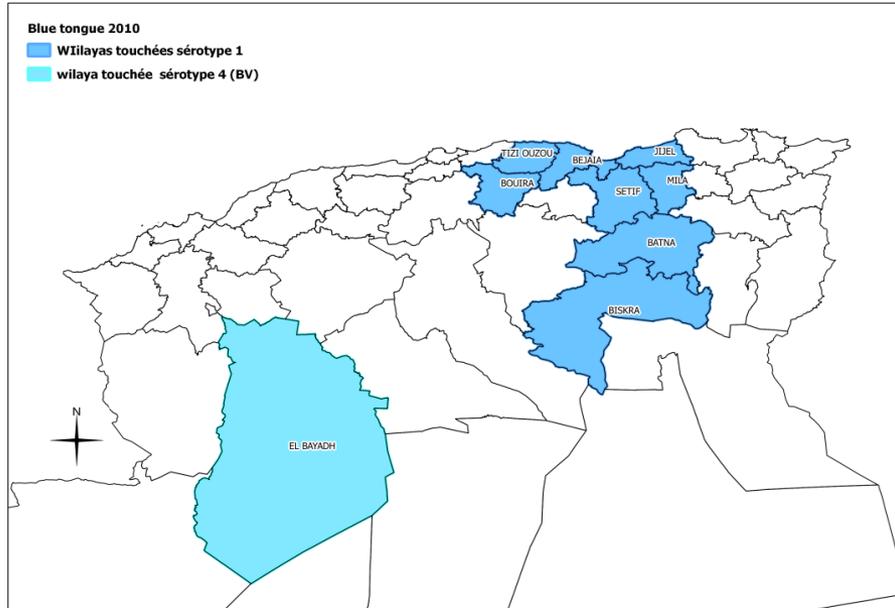
Nbre de foyers : 6
Taux de morbidités : 2,70%
Taux de mortalité: 0,90 %
Taux de létalité : 33,33 %



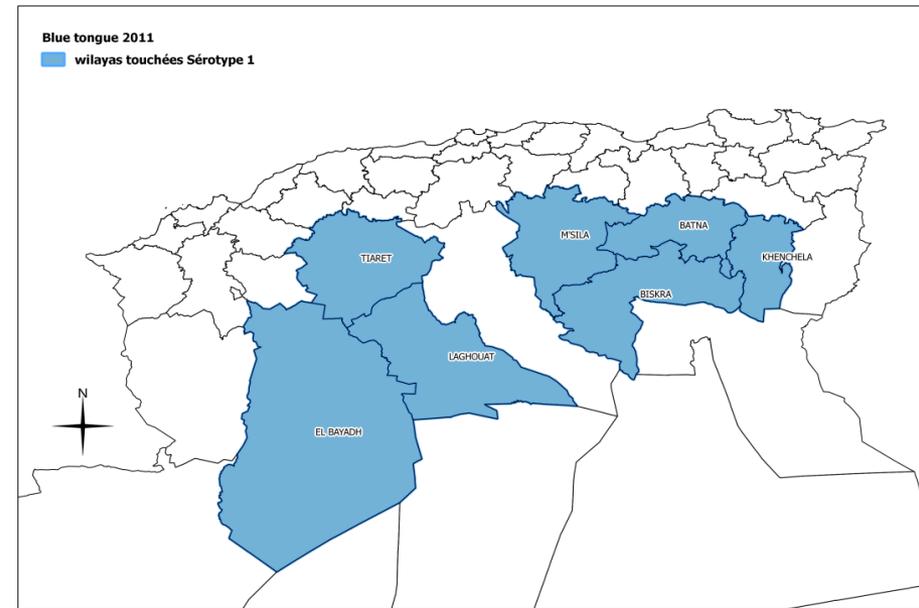
Nbre de foyers : 19
Taux de morbidités : 6,36%
Taux de mortalité: 1,63%
Taux de létalité : 25,64 %

Différentes épisodes de Blue Tongue (suite)

7



Nbre de foyers : 46 02 foyers BV
Taux de morbidités : 8,68%
Taux de mortalité: 1,66 %
Taux de létalité : 19,08 %



Nbre de foyers : 16
Taux de morbidités : 6,18%
Taux de mortalité: 0,59 %
Taux de létalité : 9,52 %

Dispositif de surveillance et de lutte

8

- ✓ **Réactivation de la commission de wilaya;**
- ✓ **Désinsectisation des bergeries.**
- ✓ **Opération de démoustication (INPV) en collaboration avec les services vétérinaires.**
- ✓ **Prospection continue et envoi de BRQ sur l'évolution de la BT et sur l'opération de désinsectisation.**
- ✓ **Vaccination non pratiquée;**
- ✓ **Dépense(FPZPP);**
- ✓ **Séro-surveillance de la maladie**
- ✓ **Etude entomologique**

Sondage sérologique

9

Année 2000

✓ **Zone concernée : Quelques wilayate du Nord.**

	Exploitations bovines	Effectif bovin
Testés	85	1529
Positifs	53	696

Conclusion :

- ✓ **Hébergement du virus par les bovins sans les signes cliniques**
- ✓ **Circulation du virus dans d'autres régions du centre, de l'ouest et du sud sans constatation de signes cliniques malgré l'existence d'élevage ovin.**

Sondage sérologique

10

Année 2004

- ✓ **Zone concernées : 20 wilayas**
- ✓ **Sondage réalisé sur des sérums recueillies pour le dépistage de Brucellose chez les bovins et les ovins.**

	Exploitations		Effectif	
	Testées	Positives	Testé	Positif
Bovin	260	154	769	317
Ovin	13	13	52	13

Conclusion :

- ✓ **Circulation virale**
- ✓ **Absence de signes cliniques chez les deux espèces**

Sondage sérologique

11

Année 2005

✓ **Zone concernées : Quelques wilayas de l'extrême Est et Ouest.**

	Exploitations	
	Testées	Positives
Bovin	10	04
Ovin	10	10
Mixte	6	5

Sondage sérologique

12

Année 2006

- ✓ Zone concernée : Quelques wilayas du Nord et la wilaya de Ghardaïa
- ✓ Animaux âgés de 6 à 18 mois n'ayant pas vécu l'épisode de 2000 et n'ayant pas d'anticorps maternels.

	Exploitations		Effectif	
	Testées	Positives	Testé	Positif
Bovin	47	24	820	192
Ovin	4	4	17	17

Conclusion :

Séropositivité

→ **Les bovins : 24.41%**

→ **Les ovins : 100%**

Sondage sur la répartition géographique des *Culicoides Imicola*

13

Enquête 2003

- ✓ Réalisée par une équipe du CIRAD;
- ✓ Mise en place des pièges lumineux le long de la bande Nord de l'Algérie de la frontière tunisienne au centre Est du pays,
- ✓ 49,13% des *Culicoides* capturés sont représentées par *Imicola*
- ✓ Pic de 67,59% au niveau de la wilaya de Skikda.

Enquête 2005

- ✓ Réalisée par un expert de l'université d'Aberdeen;
- ✓ Mise en place de 10 pièges au niveau de 05 wilaya situées le long de la bande Nord, entre la frontière tunisienne et le centre du pays;
- ✓ A l'exception des deux sites de la wilaya d'Alger, tous les sites ont capturé les *Culicoides Imicola*.

Sondage sur la répartition géographique des *Culicoides Imicola*

14

Enquête 2007

- ✓ Réalisée en 2 étapes, juin - septembre par une équipe de l'INMV.
- ✓ Zone concernée : Différentes régions du pays

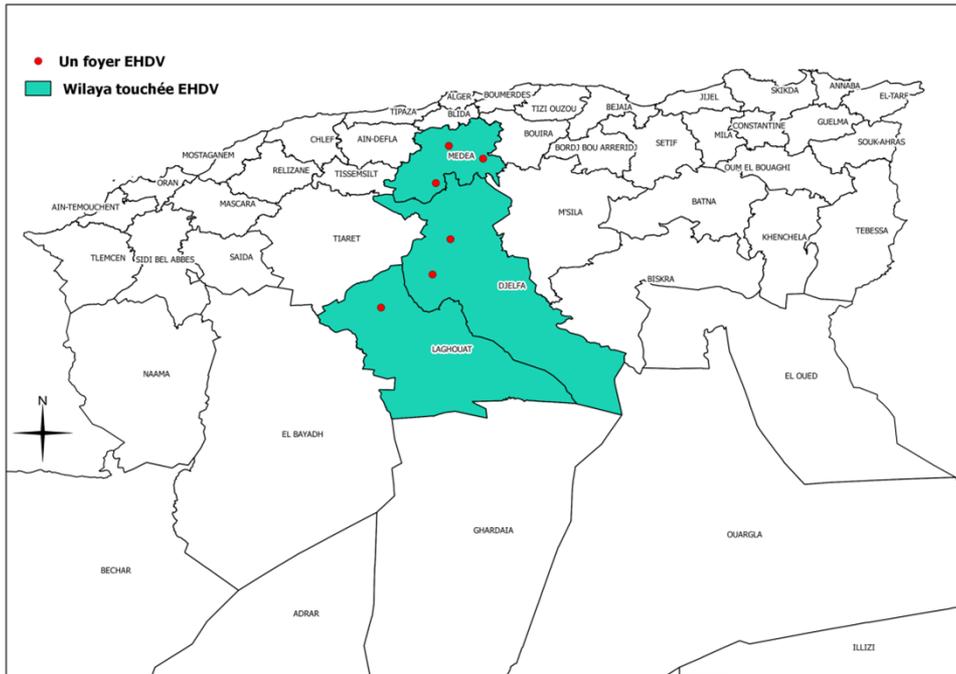
Conclusion :

- ☞ Le vecteur principal *C. Imicola* est présent dans toutes les régions du pays;
- ☞ L'activité vectorielle du mois de juin au mois de septembre. .

EHVD

Episode EHVD 2006

16



Nbre de foyers : 07

Taux de morbidités : 8,82 %

Taux de mortalité: 0.59%

Taux de létalité :6,67 %

Fièvre de la Vallée du Rift

Mesures de prévention et de lutte contre la Fièvre de la Vallée du Rift en Algérie.

18

- ❖ **Un système de surveillance épidémiologique et d'alerte précoce a été instauré au niveau des wilayas frontalières du grand sud, afin de déceler toute éventuelle introduction de cette maladie dans notre pays, basée sur:**
 - ✓ **La prospection est menée de manière permanente par les vétérinaires de terrain, au niveau des élevages, marchés aux bestiaux, lieux de rassemblement des animaux ,etc.**
 - ✓ **Les sondages sérologiques ;**
 - ✓ **La Lutte anti-vectorielle (désinsectisation autour et à l'intérieur des étables);**

Mesures de prévention et de lutte contre la Fièvre de la Vallée du Rift en Algérie .

19

- ✓ **Formation et mise à niveau des vétérinaires concernant cette maladie;**
- ✓ **Mise à niveau des laboratoires en matière de technique de diagnostic et équipement;**
- ✓ **Coordination multisectorielle pour la lutte contre cette maladie (Ministère de la santé, intérieur, etc..);**
- ✓ **Sensibilisation de masse (Chambre d'agriculture de wilaya/association des éleveurs) .**

West Nile

Mesures de prévention et de lutte contre la West Nile

21

- ✓ **Transmission d'une note relative à la prévention et la lutte contre la West Nile, aux inspecteurs vétérinaires de wilaya avec la fiche technique de la maladie;**
- ✓ **Renforcement du dispositif de surveillance et de veille sanitaire;**
- ✓ **Large prospection au niveau des zones humides ;**
- ✓ **Prélèvements de sang sur des oiseaux et des chevaux;**
- ✓ **Signalement à la DSV de toute mortalité d'oiseaux et envoi de prélèvements aux Laboratoires Vétérinaires;**
- ✓ **Les sondages sérologiques**
- ✓ **Surveillance entomologique dans les Zones à risques;**
- ✓ **Désinsectisation au niveau des gîtes à moustique et zones à risque dans le cas d'activité vectorielle;**
- ✓ **Envoi de BRH à la DSV.**

Conclusion

- ❖ **La compréhension des mécanismes et des conditions environnementales qui sont à l'origine aux processus de l'émergence et la réémergences des maladies à transmissions vectorielle est un enjeu majeur pour améliorer le système de détection précoce et les méthodes de lutte et de prévention.**
- ❖ **L'amélioration de la gouvernance de nos services et de la collaboration avec les services de la santé publiques.**

Je vous remercie