

MINISTERE DE L' AGRICULTURE, DU DEVELOPPEMENT
RURAL ET DE LA PECHE
DIRECTION DES SERVICES VETERINAIRES

*Surveillance et contrôle de la
Fièvre Apherse
- Algérie -*

Tunis 30 et 31 Mars 2016

Surveillance épidémiologique

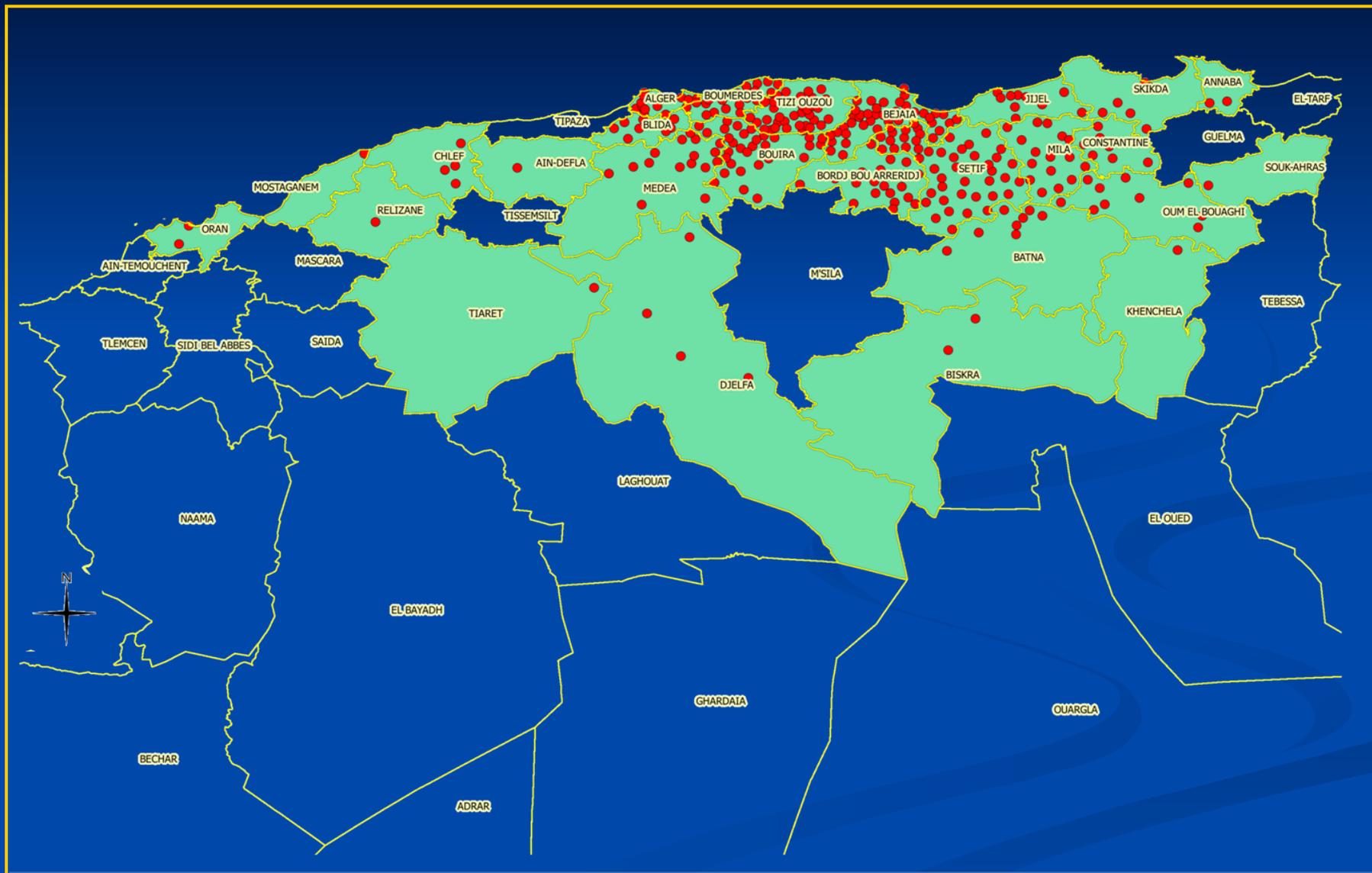
- **Maladie prioritaire;**
- **Surveillance passive (Fièvre Aphteuse est une maladie à déclaration obligatoire);**
- **Surveillance active:**
 - **Prospection au niveau des élevages, des marchés et des régions frontalières pour la recherche clinique de la maladie;**
 - **Surveillance sérologique : exploitations à proximité des marchés aux bestiaux , des pâturages frontaliers et points d'eau;**
 - **Sondages et enquêtes sérologiques.**

Prophylaxie médicale

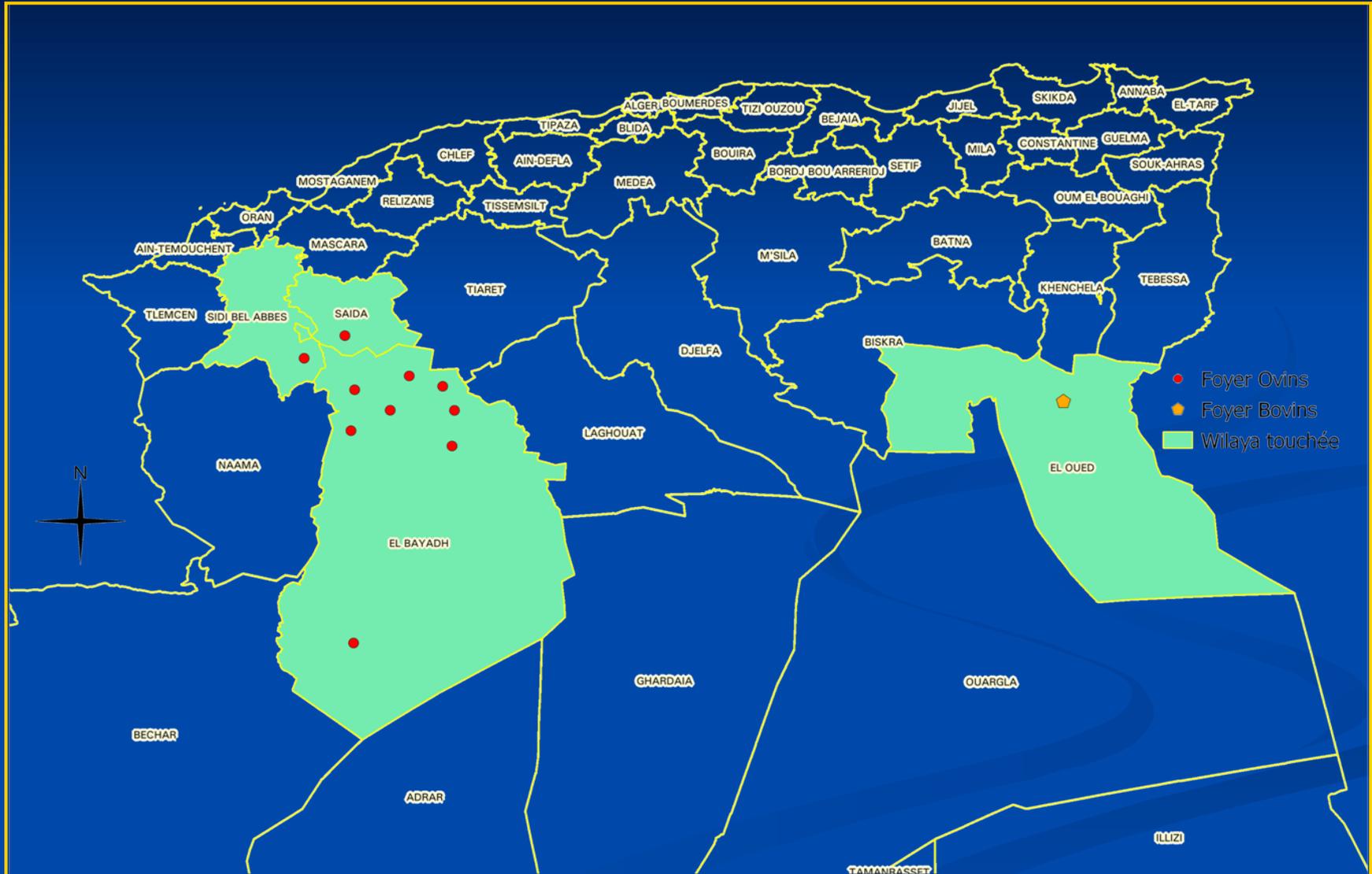
- ✓ **Campagne de vaccination biannuelle ;**
- ✓ **Vaccination des bovins âgés de plus de trois mois;**
- ✓ **Les petits ruminants non concernés par la vaccination;**
- ✓ **Vaccin à virus inactivé bivalent contre les sérotypes A et O;**
- ✓ **Vaccination gratuite pour les éleveurs;**

	Episode Fièvre Aphteuse 2014	Episode Fièvre Aphteuse 2015
1^{er} foyer	23 juillet 2014 (wilaya de Sétif)	02 mars 2015 (wilaya d'El Oued et El Bayadh)
Souche	O	O
Foyers	<ul style="list-style-type: none"> - 299 communes / 27 Wilayas , - 419 foyers ; - Abattage: 6842 bovins , 1572 ovins , 200 caprins et destruction : 413 bovins 	<ul style="list-style-type: none"> - 12 communes /4 wilayas - 12 foyers
Dernier foyer	- 22/09/2014 (Ain defla.)	11/04/2015 (El Bayadh)
Vaccina	-Avril – juillet 2014 (FA en Tunisie) : 818 942 Bv	- Vaccination périphocale: 107 781

Répartition des Foyers de Fièvre Aphteuse -Epizootie 2014-



Répartition des Foyers de Fièvre Aphteuse -Epizootie 2015-



en 2014

- Mise en place de cellules de crise au niveau central et local.
- Fermeture des marchés à bestiaux et interdiction de déplacement des animaux.
- Mobilisation de l'ensemble des vétérinaires praticiens privés et fonctionnaires à l'effet de la prospection.
- Transmission d'un bulletin d'information récapitulatif quotidien à l'autorité vétérinaire nationale.
- sensibilisation des éleveurs à travers les médias et conférences de presse pour l'application des mesures édictées par les services vétérinaires.

en 2014

- **Abattage et/ou à la destruction de tous les animaux sensibles sous contrôle des services vétérinaires.**
- **Indemnisation des éleveurs sur le Fonds de la promotion zoosanitaire.**
- **Vaccination de masse.**
- **Surveillance sérologique.**
- **Implication des services de sécurité pour l'exécution du programme.**

Mesures prises épisode 2015

- **Séquestrations des exploitations ;**
- **Désinfection;**
- **Vaccination péri focale;**
- **Campagne de vaccination;**
- **Large prospection;**
- **Sondage sérologique au niveau de certaines communes limitrophes à la wilaya d'El Bayadh;**
- **L'abattage sanitaire n'a pas été retenu comme mesure, vu que les élevages infectés étaient situés dans des zones ouvertes;**
- **Lancement d'une enquête à l'échelle nationale.**

Surveillance sérologique année 2014

➤ **Serosurveillance avril – juillet 2014**

Objectifs :

Détecter précocement toute intrusion de la fièvre aphteuse.

Wilayas concernées :

Wilayas frontalières Est.

Elevages concernés :

Elevages sentinelles au niveau de la bande frontalière et ceux situés à proximité des marchés aux bestiaux et des axes de déplacements les plus importants.

Effectifs prélevés: 1226 Bovins , 1512 OV et 614 CP

Résultats : Tous négatifs .

➤ *Sondage sérologique octobre 2014*

Objectifs :

- ✓ **Le taux de couverture vaccinale chez le bovin;**
- ✓ **Le niveau de circulation virale chez les bovins et les petits ruminants.**

Espèces ciblées: bovine, ovine et caprine.

✓ **Titrage d'anticorps anti sérotype A et anti sérotype O**

Espèce bovine: 33 wilayas

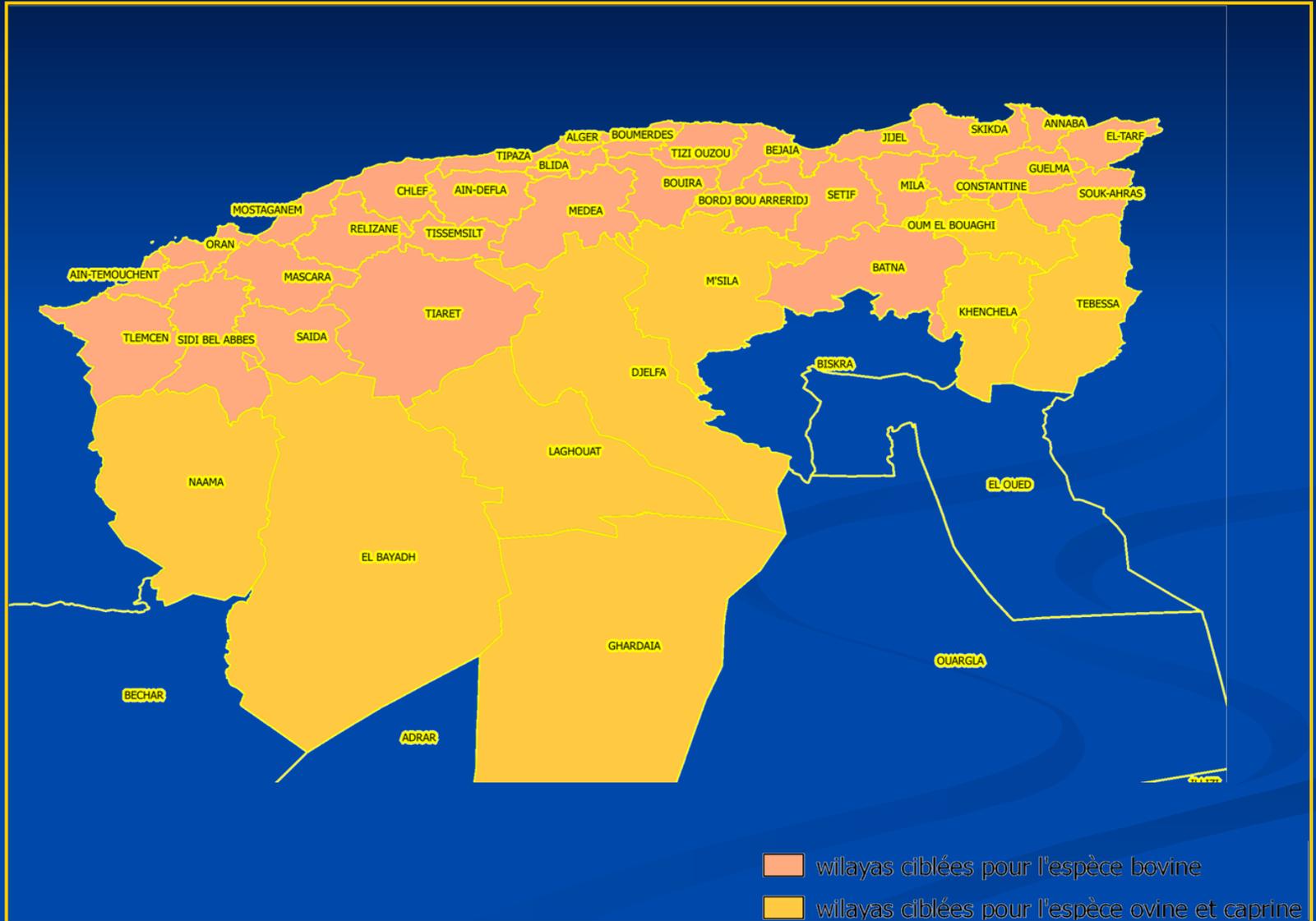
✓ **Recherche d'infection: diagnostic sérologique**

Aphthovirus :

Espèce bovine: 17 wilayas

Espèces ovine et caprine: 10 wilayas

wilayas ciblées par le sondage octobre 2014



❑ Les tests de laboratoires utilisés: Elisa Priocheck (A ,O et NSP)

❑ Résultats :

Espèces ciblées	Nombre de wilayas	Nombre de communes	Nombre d'exploitations	Nombre d'animaux prélevés
Bovine	33	486	650	1077
Ovine et caprine	10	65	65	342 ov 124 cp

Taux de couverture vaccinale

✓ Titrage d'anticorps anti sérotype A et anti sérotype O:

Titrage d'anticorps anti sérotype A et anti sérotype O			Titrage d'anticorps anti sérotype A (rupture du stock Elisa sérotype o)		
Nombre de sérums analysés	Nombre de sérums positifs	Taux de couverture vaccinale	Nombre de sérums analysés	Nombre de sérums positives	Taux de couverture vaccinale
573	O+ et A+ : 366 A+ : 51 O+ : 44	64 % 9% 8%	504	308	61%

✓ Recherche d'infection: diagnostic sérologique Aftovirus :

Elisa Priocheck

Espèces ciblées	Diagnostic sérologique Aftovirus		
	Nombre de sérums analysés	Nombre de sérums positives	Taux de prévalence
Bovine	503	4	0,80 %
Ovine et caprine	466	02	0.42%

➤ Le taux de l'infection était bas avec 04 bovins positifs situés au niveau de la wilaya de Sétif, et 02 caprins à Tébessa au niveau de la frontière avec la Tunisie.

➤ Pour la couverture vaccinale, le taux relativement faible se justifie par le fait qu'un nombre relativement important de bovins concernés par l'enquête ont été vaccinés en avril et se trouvaient en rupture d'immunité lors des prélèvements effectués en octobre.

Surveillance sérologique année 2015

➤ Sondage mars 2015

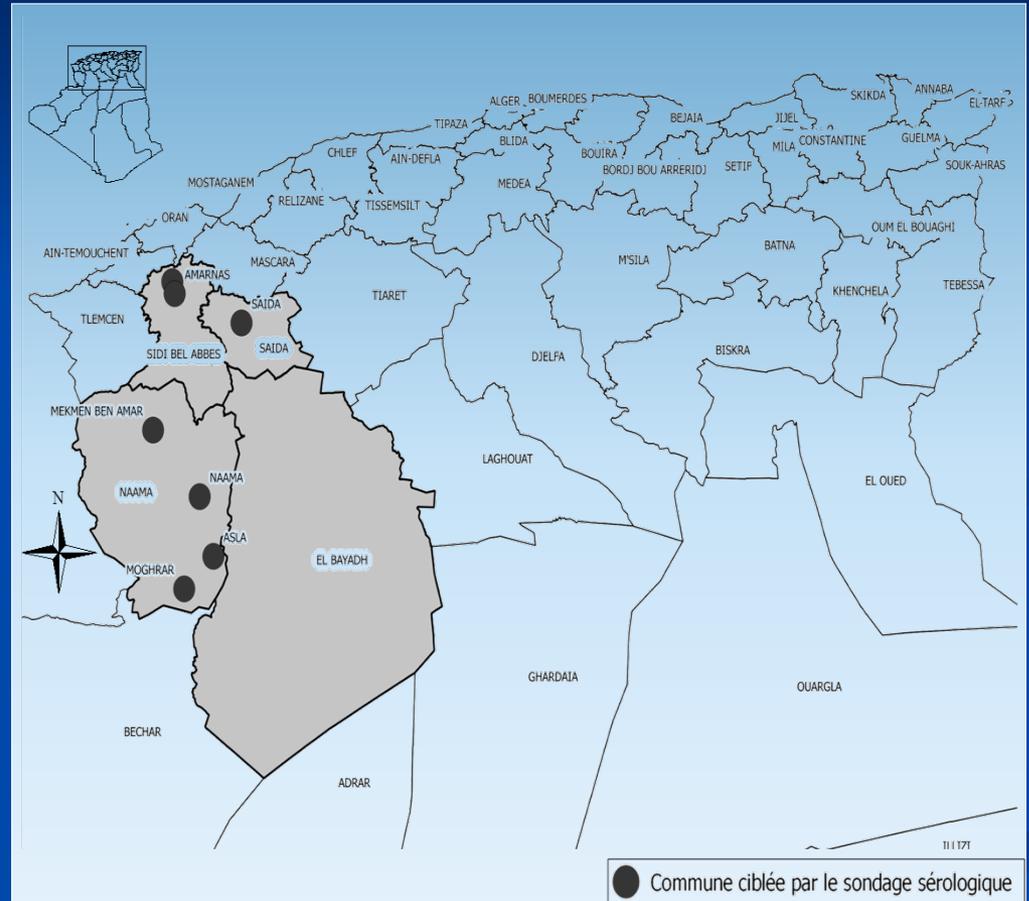
➤ wilayas concernées :

Saida, Naama et Sidi Bel Abbès.

- 50 Elevages
- 493 petits ruminants
- 60 Bovins

➤ Résultats :

- Tous négatifs au NSP



Enquête nationale (octobre 2015)

- L'enquête a été lancée le 04/10/2015

Les principaux objectifs :

- **L'estimation du taux de couverture vaccinale chez l'espèce bovine,**
- **La détection d'une éventuelle circulation virale chez les bovins et les petits ruminants.**

Enquête nationale (octobre 2015)

- ✓ **Wilayas ciblées : 48 wilayas**
- ✓ **Unité épidémiologique : exploitation**
- ✓ **Population enquêtée : Bovine ,Ovine et caprine**
- ✓ **Total exploitation concernées par l'enquête: 1159 exploitations**
 - **577 exploitations bovines avec prélèvement de 2885 têtes**
 - **582 exploitations de petits ruminants avec prélèvement de 4074 têtes**

Données

- ✓ **Sources : Questionnaires et fiches de prélèvement**

Premiers résultats d'enquête

- ❖ **Taux Prévalence troupeaux : 28,47%.**
- ❖ **Taux Prévalence individuelle : 11,79**

Wilayas : Bouira, Batna, Sidi Bel Abbes, Béchar, Naâma et Mila, les prélèvements n'ont pas fait l'objet d'analyse (manque de kit).

Aucun signe clinique de fièvre Aphteuse n'a été constaté.

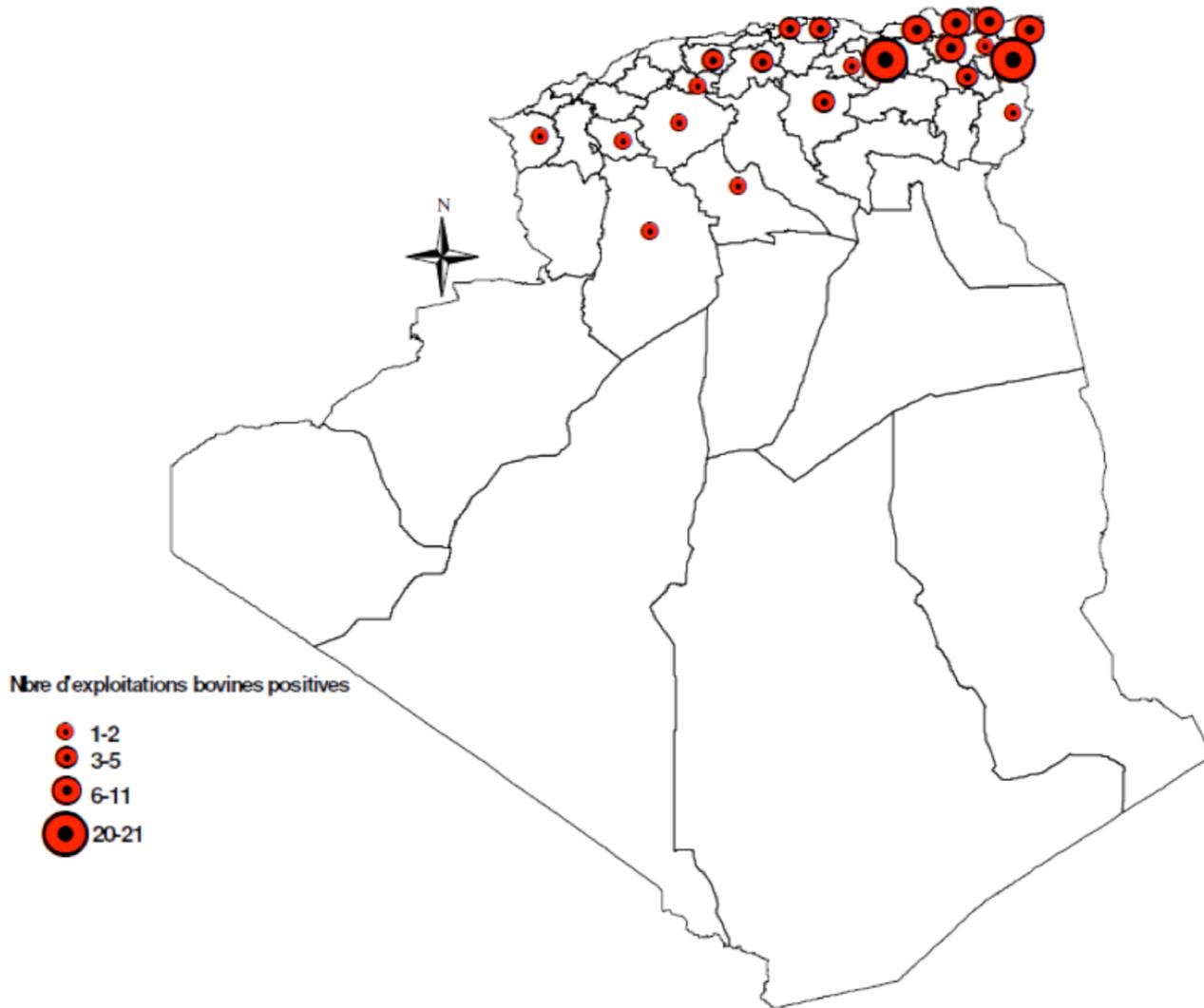
Taux de prévalence troupeau par type d'élevage.

Type d'élevage	Nb. Exploitations échantillonnées	Nb. Exploitations positives	Prévalence Troupeau
bovin	443	115	25,96%
Petits ruminants	389	128	32,90%
Mixte	46	07	15,22%

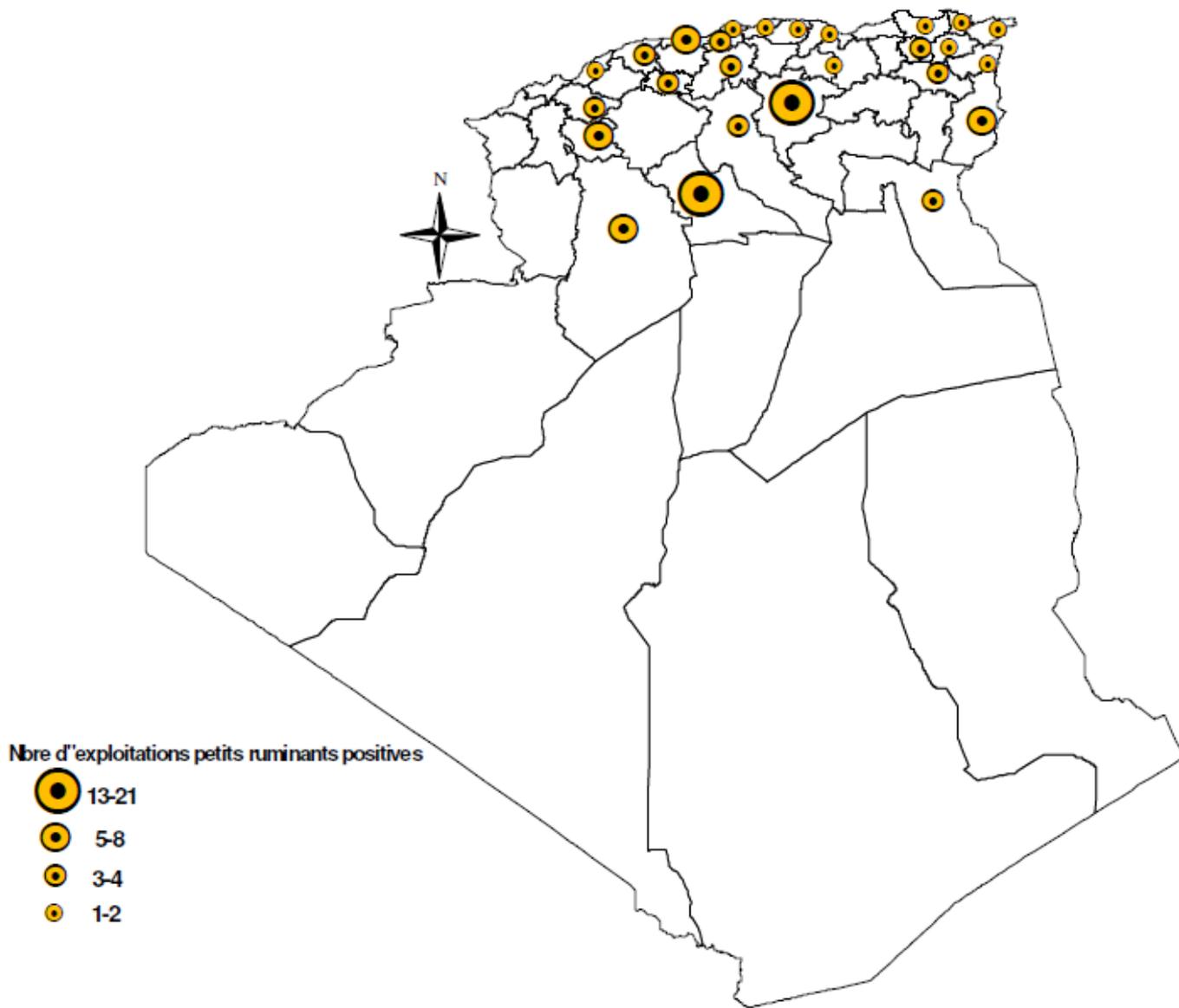
Taux de prévalence individuelle

Espèces	Nb. d' animaux prélevés	Nb. D' animaux positifs	Prévalence Individuelle
Bovine	2377	224	9,42%
Petits Ruminants	2947	404	13,71

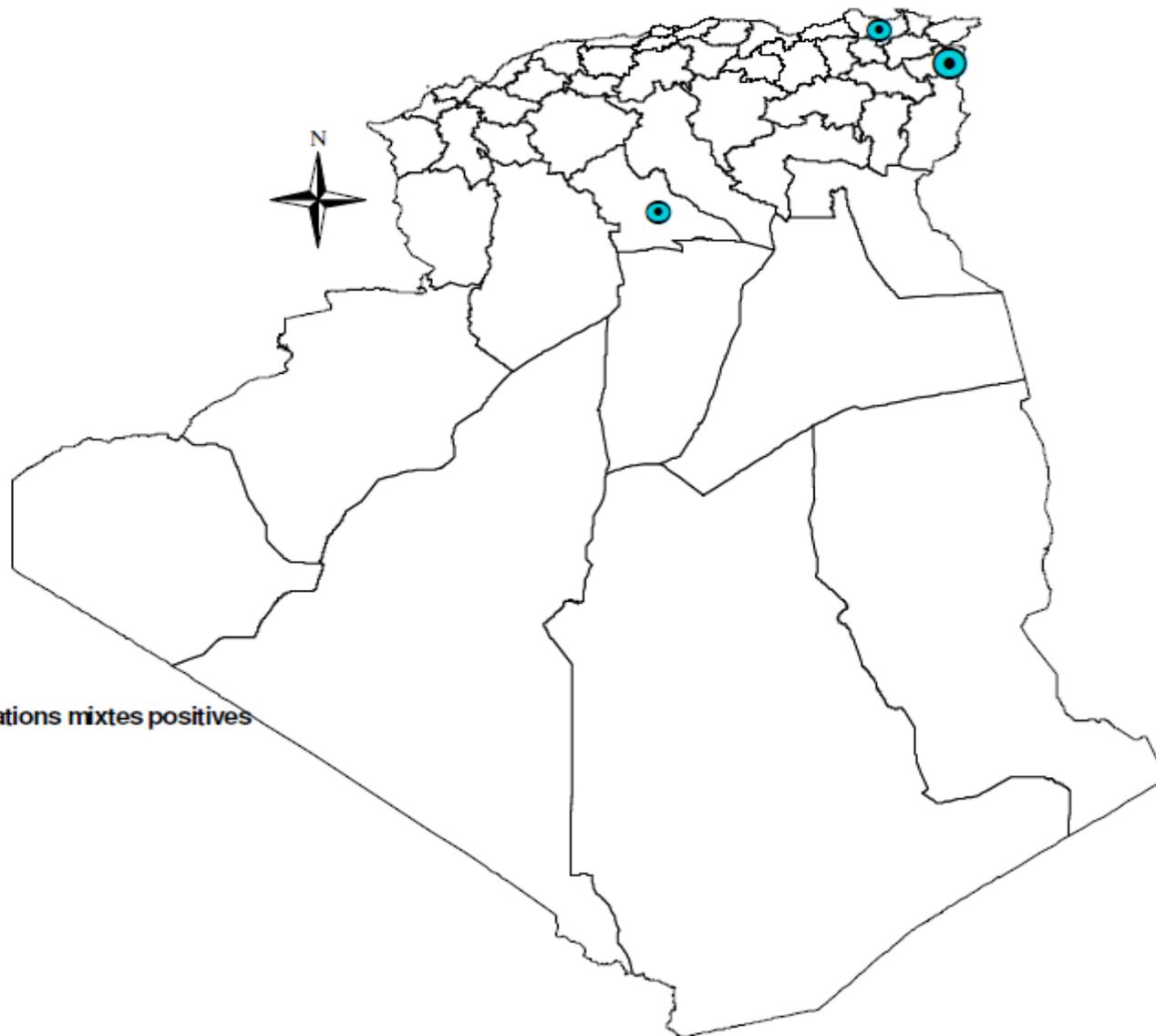
Répartition des exploitations bovines(NSP positives)



Répartition des exploitations de petits ruminants (NSP positives)



Répartition des exploitations mixtes (NSP positives)



Autres actions:

- Révision du plan d'intervention d'urgence ;
- Lancement d'appel d'offre pour acquisition de vaccin anti aphteux;
- Identification du cheptel bovin est en phase finale de mise en place.
- La situation évolue favorablement;
- La vigilance est de mise et le dispositif de surveillance est maintenu.

D'autres actions se poursuivront notamment :

- **La réalisation d'enquêtes sérologique;**
- **La participation des laboratoires vétérinaires aux différents essais inter laboratoires ;**
- **La mise en place d'une base de données informatisée, avec enregistrement des exploitations est en cours;**
- **La mise en place d'un système d'information des services vétérinaire.**

JE VOUS REMERCIE