

MINISTERE DE L'AGRICULTURE ET DU DEVELOPPEMENT RURAL

DIRECTION DES SERVICES VETERINAIRES

PESTE DES PETITS RUMINANTS ALGERIE

Dr F OUADAHI

Bases Réglementaires

- Loi n° 88-08 du 26 Janvier 1988 relative aux activités de médecine vétérinaire et à la protection de la santé animale;
- Décret exécutif n°88-252 du 31 Décembre 1988 fixant les conditions d'exercice, à titre privé, des activités de médecine vétérinaire et de chirurgie des animaux, complété;
- Décret exécutif n° 95-66 du 22 Février 1995 fixant la liste des maladies animales à déclaration obligatoire et les mesures générales qui leurs sont applicables, modifié et complété;
- Décret exécutif n°2000-11 du 30 Mai 2000 fixant les modalités de fonctionnement du compte d'affectation spéciale n°302-070 intitulé "Fonds de la Promotion Zoosanitaire et de la Protection Phytosanitaire";

- Décret exécutif n°03-173 du 14 avril 2003 fixant les modalités de mobilisation des vétérinaires en cas d'épizootie et lors d'opérations de prophylaxie collective des maladies des animaux, ordonnées par l'autorité vétérinaire nationale;
- Décret exécutif n°91-452 du 16 Novembre 1991 relatif aux inspections vétérinaires des postes frontières;
- Arrêté ministériel du 26 octobre 2008, fixant les mesures de prévention et de lutte spécifiques contre la peste des petits ruminants.

Mesures prises contre la Peste des Petits Ruminants (à partir de 2008)

DISPOSITIF DE SURVEILLANCE

A partir de 2008

- Installation de cellules de crise et de veille sanitaire au niveau central et local;
- Transmission de la fiche technique de la maladie aux 48 wilayate;
- Instructions ministérielles IVW, Postes frontières;
 - Mobilisation des vétérinaires fonctionnaires et des praticiens privés;
 - Large prospection au niveau de tous les élevages de petits ruminants et des marchés à bestiaux;
 - Transmission de bulletins de renseignements quotidiens;
 - Contrôle individuel des animaux avant leur introduction dans les marchés à bestiaux;

- Élaboration d'un arrêté fixant les mesures de prévention et de lutte spécifique contre la peste des petits ruminants;.
- Équipement du LCV en kits ELISA de diagnostic et amorces pour PCR;
- Équipement du laboratoire de Tlemcen en PCR;
- Tenue de réunions régionales regroupant la DSV et Inspections des wilayate d'El Bayadh, Tlemcen, Naâma et Béchar (frontières ouest);
- Participation du Directeur des Services Vétérinaires à une réunion de coordination entre les 05 pays du Maghreb organisée à l'initiative de la FAO, les **28 et 29 août 2008** à Tunis.

- Tenue d'une réunion regroupant les inspecteurs vétérinaires de wilaya et les responsables du réseau d'épidémiosurveillance, les vétérinaires des laboratoires et de la direction des services vétérinaires.
- Organisation des regroupements régionaux et des campagnes de sensibilisation orientées vers les propriétaires, les éleveurs.....

SUPPORTS D'INFORMATION

SUPPORTS D'INFORMATION

The function: Signature: $f: A \rightarrow B$

La peste des petits ruminants, due

Current model

• Vague
• peu
• 120

Transmission

- *Consistent*
- *Uniform*
- *Stable*
- *Reliable*

Période d'inscription : 8 à 10 jours.

- Le débet éproué d'une activité libérale touchant les organes et
- des événements sociaux et politiques, de la solution, des
- comme avec des modèles comme de la bouche;
- une perspective;
- de la doctrine;
- Arrangement pour les enfants postaux;
- un acte de solidarité avec une personne de 22 ans;



Figure 4. FFE effect on cell-to-cell communication by FGF11 coexpression in myoblasts. Top: myoblasts of the myoblasts of FGF11 coexpression are able to induce the FGF11 expression in myoblasts of the myoblasts of FGF11 coexpression. Bottom: myoblasts of the myoblasts of FGF11 coexpression are able to induce the FGF11 expression in myoblasts of the myoblasts of FGF11 coexpression.



Figure 4. FWHM (nm) (top) versus linear density (g/cm) (bottom) for polyimides. The linear density and polyimide composition are indicated in parentheses. The values of λ_{max} are indicated in the text.



Figure 2. 2000 data on children's home visitations across the country, by number of visits.

References

- [illegible]



Figure 5. 1995 effect on duration that is perceived positive
 Estimated by using formula in column 1, row 10
 (1995 = 1995-1994, 1996 = 1996-1995, etc.)



Figure 5. FMR shows one cluster (red) relative to the 4 gray clusters.

A new book *containing more*

- First strike
- First splashout
- First interval in motion
- First motion
- Post-impact configuration capture
- Conclusion
- Reference comments

L'analyse de l'impact des points de service pour protéger les points vulnérables contre le VIH est aussi
vraiment comme indiquer les faiblesses des auto-critiques et pour les services qui peuvent compenser
les faiblesses de la mise en œuvre, et donc le Programme national d'éducation de la santé sexuelle
(2008).

Fiche technique PPR

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE

Direction des Services Agricoles

Inspection Vétérinaire de la Wilaya de :

PROSPECTION DE LA PESTE DES PETITS RUMINANTS

BULLETIN DE RENSEIGNEMENTS QUOTIDIEN

N° DU

Communes	Lieux prospectés				Nombre d'animaux prospectés par espèce			Nombre de nouveaux cas par espèce			Observations
	Marchés à bestiaux	Exploitations d'élevage	Abattoirs	Postes de contrôle	Ovins	Caprins	Autres	Ovins	Caprins	Autres	

Bulletin de renseignements quotidien

Bulletin Sanitaire Vétérinaire Année 2008



Sommaire

- La peste des petits ruminants p.1 - p.2
- La Blue Tongue p.2
- La Chèvre p.2
- La Brucellose bovine p.3
- La Brucellose caprine p.3
- La Tuberculose bovine p.3
- Les pathologies ovines p.3
- Les pathologies caprines p.3
- La rage p.3 - p.4 - p.5

Ministère de l'Agriculture et du
Développement Rural
Direction des Services
Vétérinaires

33, Boulevard Cabanis
Alger (Algérie)

Nous informons de la façon
suivante :
Tél : 00 213 21 73 54 11
Fax : 00 213 21 73 54 34
/ 73 54 11

E-mail : directionsvet@adp.dz

La Peste des Petits Ruminants

La peste des petits ruminants (PPR) est une maladie infectieuse, contagieuse, elle est due à un virus à ARN du genre Morbillivirales, elle touche tous les petits ruminants domestiques. Toutefois, l'espèce caprine reste la plus sensible. Les ongulés sauvages en captivité peuvent aussi contracter la maladie. La voie de transmission se fait surtout, par contact direct et étroit, entre les animaux. La transmission indirecte reste possible mais peu probable en raison de la fragilité du virus dans le milieu extérieur. L'animal malade est considéré comme source de contagion à partir du premier jour de l'hyperthermie par l'excrétion du virus dans les produits de jeûne, l'écoulement et les matières fécales.

Dans un troupeau récemment infecté, la PPR sévit surtout avec une forme aiguë, avec des taux de morbidité et de mortalité variant entre 50 et 75 %.

Classiquement, les premiers symptômes de la maladie se traduisent par de l'hyperthermie et de la congestion des différentes muqueuses. Une conjonctivite sévère s'installe avec des larmoiements et du jaillissement purulent. Les signes de bronchopneumonie sont observés, une stomatite erosive et nécrosante blanchâtre s'installe à la face interne de la lèvre inférieure, des gencives et de la partie libre de la langue. L'état de l'animal devient fêlé. En phase finale, une diarrhée profuse suivie d'une déshydratation, provoquent la mort de l'animal.

L'autopsie révèle généralement des foyers de nécrose focale sur la langue, les gencives et le palais. La muqueuse intestinale est congestionnée et hémorragique, les lésions ont un aspect de stries « zébrées ».

Tous les pays d'Afrique situés entre le Sahara et l'équateur, de l'océan Atlantique à la mer Rouge, se trouvent dans la zone d'endémie de la PPR. L'Afrique du Nord, à part l'Égypte et récemment le Maroc, n'est pas touchée par la PPR. Il en est de même pour l'Afrique australe. La zone d'endémie de la PPR s'étend donc apparemment au nord du Kenya. Dernièrement, des cas de PPR ont été relevés au Proche-Orient et dans la péninsule arabique.

De nombreux foyers de PPR sont aussi signalés en Inde, au Népal, au Bangladesh, au Pakistan et en Afghanistan.

Il importe de rappeler que dans les zones d'endémie, la PPR évolue sur un mode cyclique, en moyenne tous les trois ans. Ceci s'explique par le fait qu'un animal ayant survécu à une infection est protégé à vie. Ainsi, un troupeau ayant subi un épisode de PPR ne connaît pas une seconde vague importante qu'après un renouvellement presque complet des individus qui le composent, en général, ceci est effectif au bout de trois ans pour les troupeaux de petits ruminants. D'évolution cyclique, les épidémies de PPR reviennent avec un caractère saisonnier (juin-juillet, août).

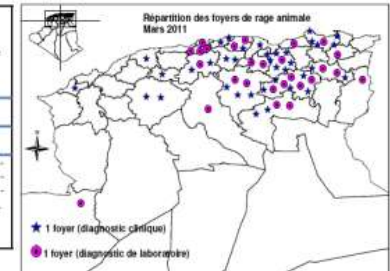


Repartition des foyers de PPR dans le monde

Situation Sanitaire Mars 2011

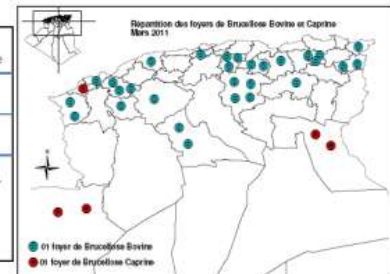
Rage

Nature du diagnostic	Clinique	Laboratoire
Foyers	37	27
Cas	40	34
Code wilaya	02-04-05-06-07-10-14-15-19-21-26-28-35-38-46	04-05-07-08-09-12-15-16-17-18-19-21-24-26-28-34



Brucelloses

Espèce	Bovine	Caprine
Nombre de Foyers	29	5
Nombre de Cas	52	27
Code wilaya	02-03-05-06-09-10-13-14-15-19-20-25-28-29-31-34-36-41	08-39-43-46



* nouveaux cas dans des anciens foyers.

Peste des petits ruminants

Suite à une enquête sérologique réalisée au niveau des wilayates d'Adrar, Tindouf, Béchar, Naïma et Tamanrasset, des cas positifs à l'épreuve ELISA par compétition se sont révélés chez l'espèce caprine et ovine. Néanmoins la recherche virologique était négative à la RT-PCR pour tous les cas.

Chez l'espèce caprine: 61 cas positifs ont été décelés sur 734 animaux sensibles.

Chez l'espèce ovine : 88 cas positifs ont été décelés sur 579 animaux sensibles.

Il est à noter qu'aucun signe clinique n'a été relevé sur ces animaux.

peste des Petits Ruminants

أخى المربي من أجل سلامة حيواناتك تمنع في
هذه الصور جيدا قد تصافك تلك الأعراض على
حيواناتك.

أمام أي حالة يشتبه فيها عليك بعزل
الحيوانات المصابة والاتصال السريع
بأقرب طبيب بيطري.

مرتبش اللقاعون هذا يصيب القمم و الماعز و أعراضه هي:
حرارة - إعياء - سيلان الأنف و العيون - إصابات في القمم
صعوبة التنفس مع السعال - إسهال ذو رائحة كريهة تنتهي بالموت.



إصابة مميزة في الأذنان



سيلان من الأنف و العيون



إصابات في القمم



إصابة في الرئة



إصابات حول القمم



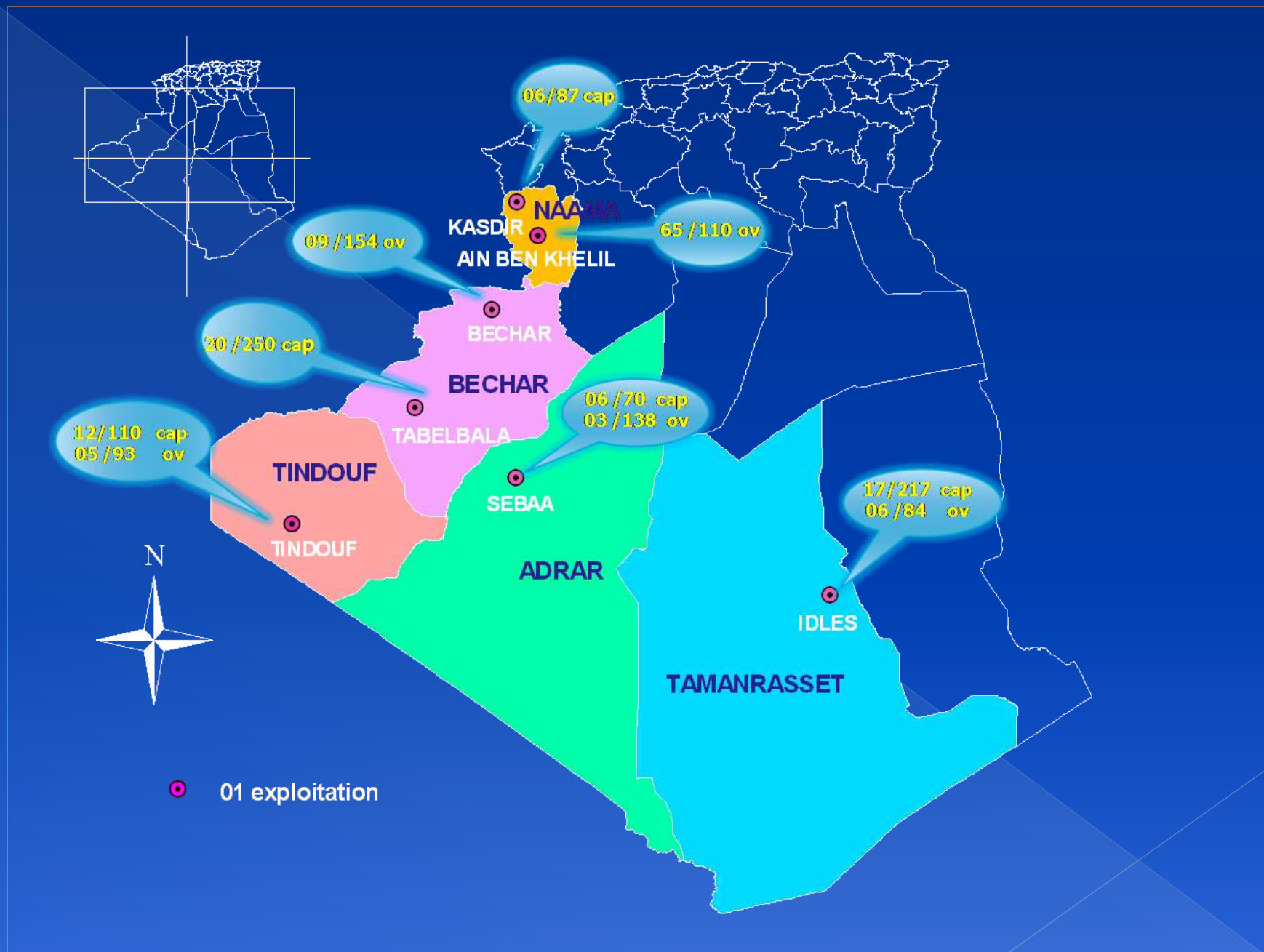
إسهال رائحة كريهة

Affiche PPR

Situation de la Peste des Petits Ruminants en Algérie (année 2011)

- ❧ Enquête sérologique réalisée au niveau des wilayate de : Tindouf, Béchar, Naâma, Adrar et Tamanrasset (sud-ouest algérien)
- ❧ Sérologie positive (Epreuve Elisa par compétition) avec un résultat négatif au test RT-PCR
- ❧ Aucun signe clinique n'a été révélé

	Ovins	Caprins
<i>Sensibles</i>	579	734
<i>Cas</i>	88	61
<i>Taux de morbidité</i>	15.20%	8.31%



Situation de la Peste des Petits Ruminants en Algérie (année 2012)

☞ Date de premier foyer : 25/02/2012

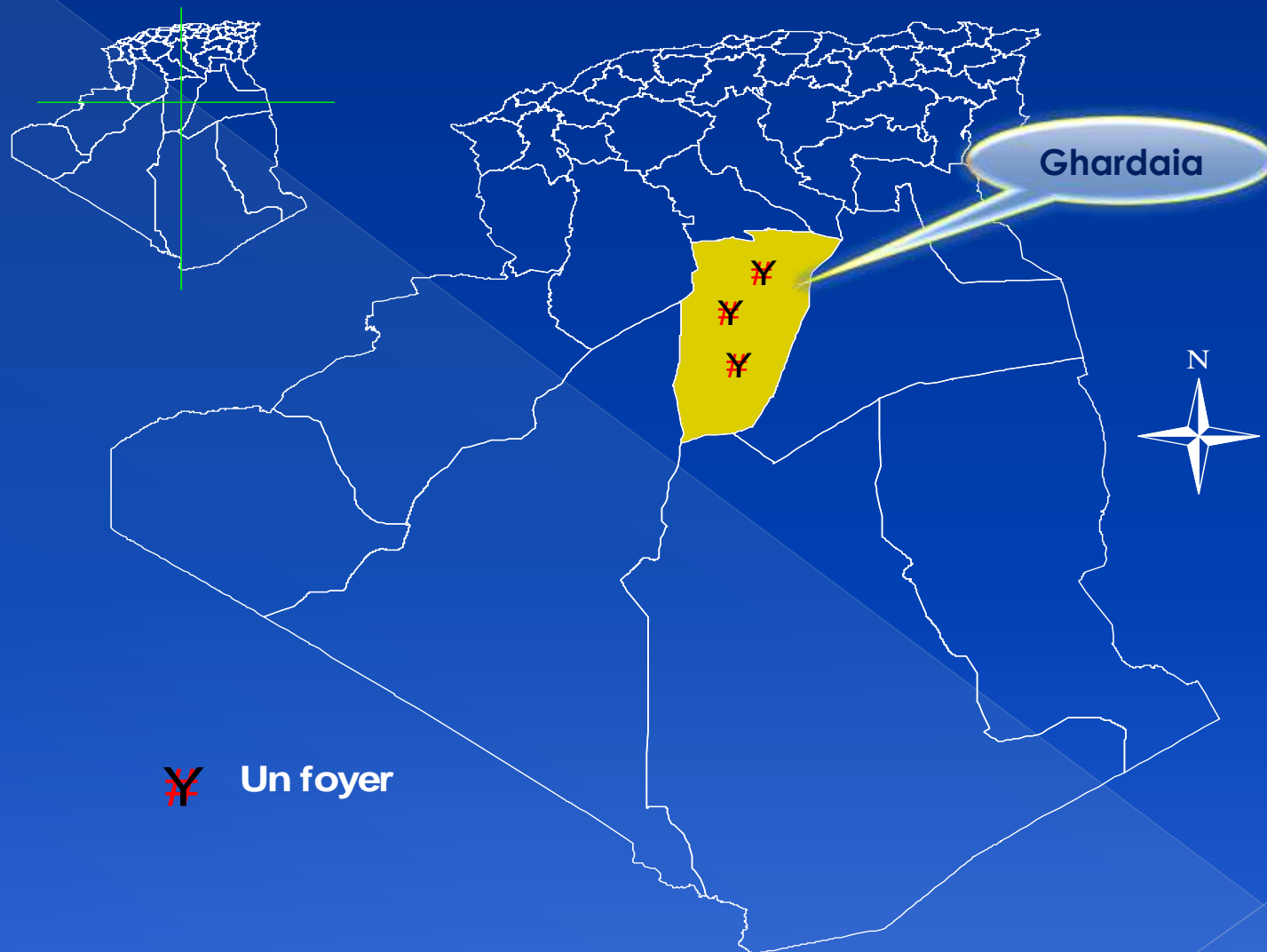
☞ Agent causal : *Morbilivirus* **Lignée IV** (confirmé par le CIRAD)

☞ Notification à l'OIE le 19/03/2012

<i>Espèce</i>	<i>Sensibles</i>	<i>Cas</i>	<i>Morts</i>	<i>Taux de Morbidité</i>	<i>Taux de mortalité</i>
Ovine	514	02	00	0.39%	0.00%
Caprine	145	17	02	11.72%	1.38%

☞ Un total de **03** foyers localisés au niveau de la wilaya de Ghardaïa

Répartition des foyers de PPR (année 2012)



Mesures prises

- ✧ Déplacement d'une équipe (DSV, laboratoire, IVW) sur les lieux ;
- ✧ Renforcement de la prospection au niveau des marchés et les élevages;
- ✧ Lancement d'une consultation pour l'acquisition de vaccins;
- ✧ L'acquisition d'un premier quota de **200 000** doses de vaccin contre la PPR sur le saut de l'urgence;

Mesures prises contre la Peste des Petits Ruminants

✂ Journée de formation pour les responsables d'épidémiosurveillance et les vétérinaires des laboratoires, en décembre 2011;



- ✂ Lancement d'une enquête sérologique au niveau national;
- ✂ Participation de l'Algérie à l'essai interlaboratoire PPR;
- ✂ Organisation d'un atelier de formation en octobre 2012.

Je vous remercie