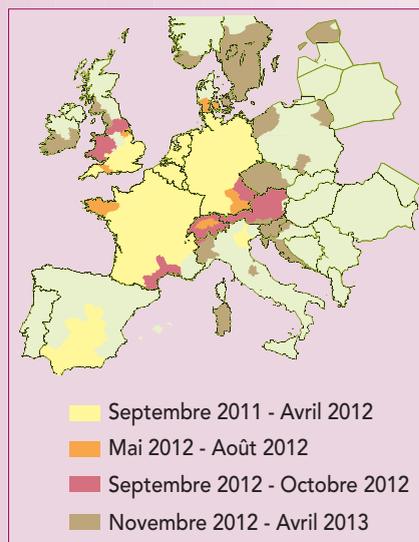
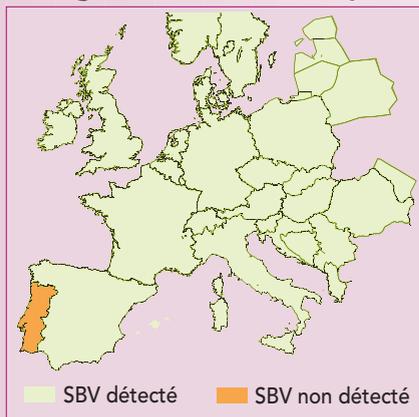


questions et réponses sur le virus Schmallenberg (SBV)

Stéphan Zientara

UMR1161 Virologie Anses-Inra-ENVA
23 avenue du Général de Gaulle
94704 Maisons-Alfort

Figure 2 - Le SBV en Europe



Régions où au moins un troupeau a été confirmé atteint de SBV, par mois de 1^{ère} confirmation.

Au 19 août 2013, 1 785 élevages ont été confirmés atteints par des formes congénitales de SBV, répartis dans 77 départements :

- 1 487 élevages bovins ;
- 266 élevages ovins ;
- 32 élevages caprins.

Crédit Formation Continue :
0,05 CFC par article

sa répartition et sa prévention

Face à l'infection du virus de Schmallenberg qui continue de toucher les élevages français et qui gagne du terrain à l'étranger, la mise à disposition de vaccins va être une avancée majeure.

1 Quelle est la répartition actuelle du virus en France ?

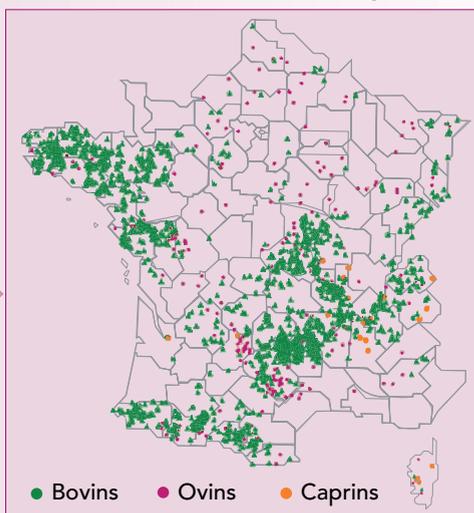
→ L'infection est toujours largement présente : 77 départements touchés en août 2013, notamment dans l'ouest (Bretagne et Pays de Loire), les régions centres, Massif central, Jura, Alpes, et au sud, dans les départements des Pyrénées (figure 1).

→ Depuis le 1^{er} septembre 2012, ce sont au total 2 274 suspicions qui ont été enregistrées (380 élevages ovins, 50 élevages caprins, et 1 844 élevages bovins).

2 Et quelle est la répartition actuelle en Europe ?

→ Le virus de Schmallenberg se répartit actuellement (au 6 septembre 2013) pour l'axe sud-nord : de la Suède, de la Norvège, de la Finlande au sud de l'Espagne, et pour l'axe est-ouest, de l'Estonie, à la Hongrie, la Slovaquie, la Croatie à la Bretagne (figure 2). Le 29 août 2013, l'Azerbaïdjan a déclaré être infectée.

Figure 1 - Répartition géographique des élevages confirmés atteints en France métropolitaine et en Corse au 19 août 2013 : 1 785 élevages



3 Des vaccins sont-ils commercialisés ?

→ En France, des dossiers de vaccins inactivés (MSD Santé Animale et Merial) ont obtenu une autorisation cet été, ces vaccins vont donc être très prochainement disponibles.

→ Au Royaume Uni, le vaccin Bovilis SBV® (MSD Santé Animale) est commercialisé depuis mai dernier (1^{ère} mondiale).

4 La surveillance de SBV en France est-elle réalisée sur les formes aiguës chez les adultes ?

→ Non, cette surveillance du SBV n'est pas réalisée sur les formes aiguës, mais uniquement sur les formes congénitales.

5 Est-il prouvé que le virus SBV puisse être transmis par la semence ?

→ Non, il n'est pas prouvé que le virus SBV puisse être transmis par la semence.

Le génome viral est, en revanche détecté par RT-PCR dans la semence de taureaux infectés. Une étude allemande a montré que cette semence contient du virus infectieux par inoculation de ce sperme à des veaux par voie sous-cutanée. Les veaux ont séroconverti (étude en cours de publication). Cependant, il est nécessaire d'inséminer des femelles pour conclure sur la possibilité de transmission par voie sexuelle. Cette expérience est en cours.

6 Une vache ayant donné naissance à un veau anormal et infecté par le SBV peut-elle à nouveau donner naissance à ce type de produit l'année suivante ?

→ Non, une vache qui a donné naissance à un veau anormal et infecté par le SBV ne peut pas donner naissance un veau anormal l'année suivante. Aucun cas de ce type n'a été observé en Europe. L'immunité post-infectieuse, notamment humorale, a une durée supérieure à un an.

7 Des infections ont-elles été rapportées pendant l'hiver ?

→ En effet, des infections ont été rapportées l'hiver dernier 2012-2013 car les Culicoides peuvent parfois se maintenir dans les étables, même quand il fait très froid (cf cas rapportés l'hiver en Allemagne ou en France). □