Descriptif du stage

Service	ANSES Laboratoire de Lyon
Adresse	31 avenue Tony Garnier, 69364 Lyon Cedex 07
Chef de service/Directeur	Paul Martin
Tél	04 78 72 82 83
Fax	04 78 61 91 45
Courriel	paul.martin@anses.fr

Responsable encadrement de l'étudiant	Didier Calavas
Adresse	31 avenue Tony Garnier, 69364 Lyon Cedex 07
Tél	04 78 69 68 21
Fax	04 78 61 91 45
courriel	didier.calavas@anses.fr
Adresse du lieu du stage	Unité épidémiologie, ANSES Lyon

CO-ENCADRANT	
Adresse	
Tél	
Fax	
courriel	

OBLIGATOIRE : Responsable BioStatistique	Viviane Hénaux
Adresse	31 avenue Tony Garnier, 69364 Lyon Cedex 07
Tél	04 78 69 65 55
Fax	04 78 61 91 45
courriel	viviane.henaux@anses.fr
Adresse du lieu du stage	Unité épidémiologie, ANSES Lyon

Titre du stage	Quantification des mouvements de bovins et identification des facteurs explicatifs
-----------------------	---

Sujet détaillé du stage	<p>Les mouvements de bovins entre exploitations sont l'une des principales sources de diffusion des maladies. Les élevages qui achètent plus d'animaux ont un risque plus élevé d'introduire des maladies. La quantification des échanges et l'identification des facteurs influençant les mouvements de bovins entre exploitations sont donc nécessaires pour identifier les élevages les plus à risque et mettre en place des stratégies pour limiter la transmission des agents pathogènes.</p> <p>Les objectifs du stage sont de :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. décrire et quantifier le nombre de mouvements entre exploitations (selon le type de production et l'âge des animaux), 2. identifier et quantifier les facteurs influençant les introductions et ventes de bovins. <p>En France, tous les mouvements de bovins entre exploitations et via les marchés et centres de rassemblement sont enregistrés dans la Base de données nationale d'identification (BDNI). L'étude s'appuiera sur les méthodes d'analyses des réseaux sociaux [1-3] et l'utilisation de modèle</p>
--------------------------------	---

	<p>de régression [4].</p> <p>Le stage bibliographique qui précèdera ce stage consistera en une synthèse des travaux existants sur l'analyse des mouvements d'animaux entre élevages et les méthodes associées.</p>
--	--

<p>Bibliographie de référence sur le sujet (Max 4 réf)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dutta BL, Ezanno P, Vergu E: Characteristics of the spatio-temporal network of cattle movements in France over a 5-year period. <i>Preventive veterinary medicine</i> 2014, 117(1):79-94. 2. Ezanno P, Fourichon C, Beaudeau F, Seegers H: Between-herd movements of cattle as a tool for evaluating the risk of introducing infected animals. <i>Animal Research</i> 2006, 55:189-208. 3. Rautureau S, Dufour B, Durand B: Vulnerability of Animal Trade Networks to The Spread of Infectious Diseases: A Methodological Approach Applied to Evaluation and Emergency Control Strategies in Cattle, France, 2005. <i>Transboundary and emerging diseases</i> 2010. 4. Gates MC, Woolhouse ME: Suboptimal herd performance amplifies the spread of infectious disease in the cattle industry. <i>PLoS One</i> 2014, 9(3):e93410.
---	---