

## Stéphane KREBS

Né le 29 novembre 1973 à Forbach (*Moselle*)

Marié, un enfant

☒ UMR1443 BETA « *Bureau d'Economie Théorique Appliquée* »  
AgroParisTech – Centre de Nancy  
14 rue Girardet  
CS 4216  
54042 NANCY CEDEX

✉ [stephane.krebs@inrae.fr](mailto:stephane.krebs@inrae.fr)



## CURRICULUM VITAE (OCTOBRE 2022)

### FORMATION ET TITRES UNIVERSITAIRES

- 1998-2004 **Doctorat de Sciences Economiques**  
Université Nancy 2  
*« Activités non agricoles et financement de l'exploitation agricole »*  
Jury : Jean-Claude Ray (Professeur, Université Nancy 2, président du jury), Thierry Magnac (Directeur de Recherche, INRA, rapporteur), Eric Brousseau (Professeur, Université Paris X, rapporteur), Caroline Halfen (Caisse Nationale de Crédit Agricole), Jean-Pierre Butault (Directeur de recherche, INRA, codirecteur de thèse) & Bruno Deffains (Professeur, Université Nancy 2, codirecteur de thèse)  
*Mention très honorable avec félicitations du jury*  
*Prix de thèse de Sciences Economiques de l'Université Nancy 2 (année universitaire 2003-2004)*
- 1996-1997 **Diplôme d'Etudes Approfondies (DEA) de Sciences Economiques**  
Université Nancy 2  
*Mention bien*
- 1995-1996 **Maîtrise de Sciences Economiques « Analyse et politique économiques »**  
Université Nancy 2  
*Mention assez-bien*

### EXPERIENCE PROFESSIONNELLE

- 07/2018-... **Ingénieur de Recherche de 1<sup>ère</sup> Classe (IR1)**  
Institut National de la Recherche Agronomique – INRA / Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement – INRAE (Centre de Recherche Grand Est – Nancy)  
UMR1443 BETA « *Bureau d'Economie Théorique Appliquée* »
- 2017-06/2018 **Ingénieur de Recherche de 1<sup>ère</sup> Classe (IR1)**  
Institut National de la Recherche Agronomique (Centre de Recherche Angers-Nantes)  
UMR1300 BioE<sub>PAR</sub> « *Biologie, épidémiologie et analyse de risque en santé animale* »
- 2006-2016 **Ingénieur de Recherche de 2<sup>ème</sup> Classe (IR2)**  
Institut National de la Recherche Agronomique (Centre de Recherche Angers-Nantes)  
UMR1300 BioE<sub>PAR</sub> « *Biologie, épidémiologie et analyse de risque en santé animale* »
- 2005 **Agent Contractuel**  
Institut National de la Recherche Agronomique (Centre de Recherche de Nancy)  
UMR356 « *Laboratoire d'Economie Forestière* »
- 1999-2002 **Boursier de thèse**  
Institut National de la Recherche Agronomique (Centre de Recherche de Nancy)  
UMR356 « *Laboratoire d'Economie Forestière* »  
Cofinancement INRA-Caisse Nationale de Crédit Agricole

- 1998-2001 **Chargé de Travaux Dirigés (vacataire)**  
 Université Nancy 2
- Dynamique économique (licence Sciences Economiques)
  - Méthodologie Economique (licence Sciences Economiques)
- 1998-2000 **Chargé de Travaux Dirigés (vacataire)**  
 Ecole Nationale Supérieure d'Agronomie et des Industries Alimentaires (Nancy)
- Introduction à la Microéconomie (1<sup>ère</sup> année)
  - Introduction à la Macroéconomie (1<sup>ère</sup> année)
  - Economie Agricole (2<sup>ème</sup> année)

## RESPONSABILITES SCIENTIFIQUES

- 2019-... **Co-animation (avec Mathieu Lefebvre) de l'axe de Recherche « Comportements, Incitations et Développement Durable » (CIDD)**  
 UMR1443 BETA « Bureau d'Economie Théorique Appliquée »
- 2020-2024 **Membre élu du Conseil Scientifique**  
 Département ECOSOCIO, INRAE

## PUBLICATIONS

### THESE ET RAPPORTS DIPLOMANTS

1. **Krebs S. (1997).** Analyse théorique de l'impact des prestations familiales sur le comportement d'offre de travail des familles de travailleurs indépendants : spécificités et points communs avec les familles de salariés, Mémoire de DEA de Sciences Economiques, Université Nancy 2
2. **Krebs S. (2004).** Activités non agricoles et financement de l'exploitation, Thèse de Doctorat de Sciences Economiques, Université Nancy 2, 31 mars 2004

### ARTICLES PUBLIES

1. **Butault J.P., Delame N., Krebs S. & Lerouvillois P. (1999).** La pluriactivité : un correctif aux inégalités du revenu agricole, *Economie et Statistique*, n° 329-330, pp. 165-180
2. **Krebs S. (2002).** L'accès au crédit des exploitations agricoles, *Synthèses*, n° 63, pp. 119-134
3. **Krebs S. (2005).** Pluriactivité et mode de financement des exploitations agricoles, *Economie Rurale*, n° 289-290, pp. 91-105
4. **Viet A.-F. & Krebs S. (2010).** Bovine viral diarrhoea virus: Economic evaluation of outbreaks by modelling (Guest Editorial), *The Veterinary Journal*, vol. 185(2), pp. 103-104
5. **Ducrot C., Pécaud D., Petit E., Krebs S., Viet A.-F., Durand B., Biteau-Coroller F., Beaudeau F., Frappat B., Calavas D. & Fourichon C. (2010).** Qualification sanitaire des troupeaux, représentations du risque selon les acteurs et les disciplines, *Natures, Sciences et Sociétés*, vol. 18, pp. 3-13
6. **Krebs S., Belloc C. & Malher X. (2010).** Une évaluation économique de l'utilisation de l'enrofloxacin dans le traitement des colibacillooses aviaires, *Epidémiologie et Santé Animale*, n° 57, pp. 45-55
7. **Ducrot C., Bed'Hom B., Béringue V., Coulon J.-B., Fourichon C., Guérin J.L., Krebs S., Rainard P., Sarradin P., Schwartz I., Torny D., Vayssier-Taussat M., Zientara S. & Zundel E. (2010).** Enjeux et spécificités de la Recherche en Santé Animale, *INRA Productions animales*, vol. 23(4), pp. 359-368
8. **Ducrot C., Bed'Hom B., Béringue V., Coulon J.-B., Fourichon C., Guérin J.L., Krebs S., Rainard P., Sarradin P., Schwartz I., Torny D., Vayssier-Taussat M., Zientara S., Zundel E. & Pineau T. (2011).** Issues and Special Features of Animal Health Research, *Veterinary Research*, vol. 42, 96
9. **Gohin A., Cordier J., Krebs S. & Rault A. (2013).** Dynamic Impacts of a Catastrophic Production Event: The Foot-and-Mouth Disease Case, *Risk Analysis*, vol. 33(3), pp. 480-492
10. **Rat-Apert O. & Krebs S. (2013).** Économie des actions collectives de maîtrise des maladies animales endémiques. Proposition d'un cadre d'analyse, *Economie Rurale*, n° 338, pp. 47-59
11. **Lhermie G., Raboisson D., Krebs S. & Dupraz P. (2015).** Facteurs déterminants et leviers de réduction de l'usage des antibiotiques en productions animales, *Economie rurale*, n° 348, pp. 3-22

12. Collineau L., Rojo-Gimeno C., Léger A., Backhans A., Loesken S., Okholm Nielsen E., Postma M., Emanuelson U., grosse Beilage E., Sjölund M., Wauters E., Stärk K.D.C., Dewulf J., Belloc C. & Krebs S. (2017). Herd-specific interventions to reduce antimicrobial usage in pig production without jeopardising technical and economic performance, *Preventive Veterinary Medicine*, vol. 144, pp. 167-178 [Prix de Recherche Ecoantibio 2018, décerné par le Syndicat de l'Industrie du Médicament Vétérinaire (SIMV)]
13. Viet, A.-F., Krebs S., Rat-Aspert O., Jeanpierre L., Ezanno P. & Belloc C. (2018). Modelling framework to coordinate control decisions within an area: example of the PRRSV, *PLOS ONE*, 13(6): e0197612
14. Ezanno P., Andraud M., Beaunée G., Hoch T., Krebs S., Rault A., Touzeau S., Vergu E. & Widgren S. (2020). How mechanistic modelling supports decision making for the control of enzootic infectious diseases, *Epidemics*, 32 : 100398

## ARTICLES EN PREPARATION

1. Krebs S., Picault S. & Ezanno, P. (202x). Agent-based computational modeling of endemic infectious animal disease control.

## CHAPITRES D'OUVRAGES/RECUEIL D'ACTES

1. Krebs S., Picault S. & Ezanno P. (2018). Modélisation multi-agents pour la gestion individuelle et collective d'une maladie infectieuse. In Picard G., Lang C. & Marilleau N. (2018). *Systèmes Multi-agents : Distribution et Décentralisation*, Cépaduès Editions, pp. 191-200

## RAPPORTS

1. Krebs S. (2003). Activités non agricoles et financement de l'exploitation agricole, Rapport final de recherche adressé à la Caisse Nationale de Crédit Agricole
2. Robert M. & Krebs S. (2007). L'économie de la santé animale, Rapport adressé aux Chefs de Départements INRA *Santé animale* (SA) et *Sciences Sociales, Agriculture & Alimentation, Espace & Environnement* (SAE2), 40 p.
3. Ducrot C, Bed'Hom B., Béringue V., Coulon J.-B., Fourichon C., Guérin J.L., Krebs S., Rainard P., Sarradin P., Schwartz I., Torny D., Vayssier-Taussat M., Zientara S. & Zundel E. (2010). Spécificités de la recherche en santé animale, Rapport adressé au Chef de département INRA *Santé animale* (SA), 16 p.

## DOCUMENTS DE TRAVAIL

1. Rault A. & Krebs S. (2011). Catastrophic risk and risk management, what do we know about livestock epidemics? State of the art and prospects, Working Paper Smart-Lereco, n° 2011-05. 29 p.
2. Lhermie G., Raboisson D., Krebs S. & Dupraz P. (2014). Facteurs déterminants et leviers de réduction de l'usage des antibiotiques en productions animales, Working Paper Smart-Lereco, n°2014-09, 30 p.

## NOTES TECHNIQUES/DE RECHERCHE

1. Krebs S. (2009). Tentative de reconstitution de séries statistiques sur la consommation de poulet à partir des bilans d'approvisionnement du SCEES (Ministère de l'Agriculture), note technique, 19 p.
2. Krebs S. (2009). La filière porcine dans le Grand Ouest, Note technique, 36 p.
3. Krebs S. (2009). Economie de la santé animale : approches microéconomiques, Support écrit (Formation économie de la santé), 38 p.
4. Beaudeau F., Krebs S., Vergu E., Rat-Aspert O., Bareille N., Bendali F., Fourichon C. & Ezanno P. (2011). Structuration spatiale des activités d'élevage et gestion du risque sanitaire, *Les Focus PSDR3* (Projet PSDR GO SANCRE), 4 p.
5. Belloc C., Bidot C., Krebs S., Lurette A. & Touzeau, S. (2011). Modélisation pour la maîtrise du portage de salmonelles par les porcs, *Les Focus PSDR3* (Projet PSDR GO SANCRE), 4 p.
6. Krebs S. (2012). Formalisation microéconomique du comportement des éleveurs en matière de gestion de la santé animale : une revue de la littérature, Document de travail Projet MIHMES, 36 p.
7. Rault A. & Krebs S. (2014). Economie de la santé animale, Focus MIHMES (Projet ANR Investissements d'Avenir MIHMES), 4 p.
8. Krebs S. & Rougeyron F. (2014). Enquête sur la gestion de la santé animale par les éleveurs bovins laitiers : Descriptif des données, 70 p.

## COMMUNICATIONS

### COMMUNICATIONS ORALES ET AFFICHEES

1. **Krebs S. (2000).** Pluriactivité et situation financière de l'exploitation, 3<sup>èmes</sup> Journées Jeunes Chercheurs du Département Economie et Sociologie Rurales de l'INRA, Paris, 7-8 décembre 2000 (*Communication orale*)
2. **Butault J.-P. & Krebs S. (2001).** Pluriactivité et partage du revenu agricole sur les exploitations agricoles françaises : une analyse sur données de panel, 18<sup>èmes</sup> Journées de Microéconomie Appliquée, Nancy, 7-8 juin 2001 (*Communication orale*)
3. **Butault J.-P. & Krebs S. (2002).** Pluriactivité et comportements d'investissement des ménages agricoles en présence d'imperfections du marché du crédit, 19<sup>èmes</sup> Journées de Microéconomie Appliquée, Rennes/Saint-Malo, 6-7 juin 2002 (*Communication orale*)
4. **Krebs S. & Butault J.-P. (2002).** Off-Farm Work and Capital Accumulation on French Farms: Evidence Using Panel Data, 10<sup>th</sup> EAAE Congress 'Exploring diversity in the European Agrifood System', Saragosse (Espagne), 28-31 août 2002 (*Poster*)
5. **Krebs S. (2004).** Pluriactivité et financement de l'exploitation agricole, Colloque 'Les mutations de la famille agricole : conséquences pour les politiques publiques', Société Française d'Economie Rurale, Paris (Sorbonne), 22-23 avril 2004 (*Communication orale*)
6. **Krebs S. (2009).** Economie de la santé animale : Etat des lieux et tendances actuelles, Ecole de printemps du Réseau Thématique Pluridisciplinaire Mathématiques et Décisions pour le Développement Durable (RTP M3D), Institut d'Etudes Scientifiques de Cargèse, 6-10 avril 2009 (*Communication orale*)
7. **Gohin A., Cordier J., Krebs S. & Robert M. (2009).** Dynamic effects of a foot-and-mouth disease outbreak: introducing farm bankruptcy risk, 3<sup>èmes</sup> Journées de recherche en sciences sociales (JRSS) SFER-INRA-CIRAD, Montpellier, 9-11 décembre 2009 (*Communication orale*)
8. **Krebs S., Belloc C. & Malher X. (2010).** An economic assessment of the use of enrofloxacin to treat colibacillosis in broilers, International Workshop in Farm Animal Health Economics, Nantes, 14-15 janvier 2010 (*Communication orale*)
9. **Krebs S., Belloc C. & Malher X. (2010).** A framework for cost-effectiveness assessment of an antimicrobial treatment: application to Colibacillosis in Broiler, Society for Veterinary Epidemiology and Preventive Medicine (SVEPM), Nantes, 24-26 mars 2010 (*Poster*)
10. **Krebs S., Belloc C. & Malher X. (2010).** Une évaluation économique de l'utilisation des fluoroquinolones dans le traitement des colibacilloses aviaires, Journées scientifiques de l'Association pour l'Étude de l'Épidémiologie des Maladies Animales (AEEMA), Maisons-Alfort, 20-21 mai 2010 (*Communication orale*)
11. **Krebs S., Belloc C. & Malher X. (2010).** An Economical Evaluation of Fluoroquinolone Use for Treatment of Broiler Colibacillosis in France, XIII<sup>th</sup> European Poultry Conference, Tours, 23-27 août 2010 (*Poster*)
12. **Krebs S. & Rat-Aspert O. (2010).** Economie des actions collectives de maîtrise des maladies animales endémiques : un cadre conceptuel, 4<sup>èmes</sup> Journées de recherche en sciences sociales (JRSS) SFER-INRA-CIRAD, Rennes, 9-10 décembre 2010 (*Communication orale*)
13. **Rault A. & Krebs S. (2010).** Quels outils économiques pour la gestion des risques sanitaires épidémiques ? Etat des lieux et perspectives, 4<sup>èmes</sup> Journées de recherche en sciences sociales (JRSS) SFER-INRA-CIRAD, Rennes, 9-10 décembre 2010 (*Communication orale*)
14. **Seegers H., Krebs S. & Fourichon C. (2011).** La santé animale est-elle un bien public ?, Colloque 'Agriculture et Biens Publics', Salon International de l'Agriculture, Paris, 22 février 2011 (*Communication orale*)
15. **Krebs S., Belloc C. & Malher X. (2011).** Une évaluation économique des coûts et bénéfices associés à l'utilisation des antibiotiques en production de poulet standard, 9<sup>èmes</sup> Journées de la Recherche Avicole (JRA), Tours, 29-30 mars 2011 (*Présentation en atelier + Poster*)
16. **Rat-Aspert O. & Krebs S. (2011).** Economie des actions collectives de maîtrise des maladies animales endémiques transmissibles, 11<sup>èmes</sup> Journées d'Animation Scientifique du Département INRA Santé Animale, Fréjus, 22-25 mai 2011 (*Communication orale*)
17. **Krebs S., Belloc C. & Malher X. (2011).** Une évaluation économique des coûts et bénéfices associés à l'utilisation des antibiotiques en production de poulet standard, 11<sup>èmes</sup> Journées d'Animation Scientifique du Département INRA Santé Animale, Fréjus, 22-25 mai 2011 (*Communication orale*)
18. **Malher X., Krebs S., Belloc C. & Kempf I. (2011).** Relationship Between Use of Fluoroquinolone in Broiler and Human Campylobacteriosis, XV<sup>th</sup> International Congress on Animal Hygiene 'Animal Hygiene and Sustainable Livestock Production', Vienne (Autriche), 3-7 juillet 2011 (*Communication orale*)
19. **Rault A. & Krebs S. (2011).** Livestock epidemics and catastrophic risk management: State of the art and prospects on economic dynamics, 13<sup>th</sup> EAAE Congress 'Change and Uncertainty: Challenges for Agriculture, Food and Natural Resources', Zurich (Suisse), 30 août-2 septembre 2011 (*Communication orale*)

20. **Rat-Aspert O. & Krebs S. (2011).** An economic approach to collective management of endemic animal diseases, 13<sup>th</sup> EAAE Congress 'Change and Uncertainty: Challenges for Agriculture, Food and Natural Resources', Zurich (Suisse), 30 août-2 septembre 2011 (*Poster*)
21. **Beaudeau F., Krebs S., Vergu E., Rat-Aspert O., Bareille N., Bendali F., Fourichon C. & Ezanno P. (2011).** Structuration spatiale des activités d'élevage et gestion du risque sanitaire, Colloque Projet PSDR Grand Ouest SANCRE, Nantes, 24 novembre 2011 (*Communication orale*)
22. **Belloc C., Bidot C., Krebs S., Lurette A. & Touzeau S. (2011).** Modélisation pour la maîtrise du portage de salmonelles par les porcs, Colloque Projet PSDR Grand Ouest SANCRE, Nantes, 24 novembre 2011 (*Communication orale*)
23. **Seegers H., Ezanno P., Krebs S., Rat-Aspert O., Viet A.-F., Belloc C., Malher X. & Fourichon C. (2011).** Modélisation et aide aux décisions en gestion de la santé animale, 18<sup>èmes</sup> Rencontres autour des Recherches sur les Ruminants (3R), Paris, 7-8 décembre 2011 (*Communication orale*)
24. **Krebs S., Robert M. & Darné O. (2011).** Impact d'une crise sanitaire sur la consommation de produits animaux et les filières animales : Application à l'épisode d'influenza aviaire de 2005-2006, 5<sup>èmes</sup> Journées de recherche en sciences sociales (JRSS) SFER-INRA-CIRAD, Dijon, 8-9 décembre 2011 (*Communication orale*)
25. **Krebs S. & Belloc C. (2012).** Maîtrise des salmonelles en production porcine : A quel(s) maillon(s) de la filière intervenir ?, 44<sup>èmes</sup> Journées de la Recherche Porcine (JRP), Paris, 7-8 février 2012 (*Communication orale*)
26. **Krebs S. & Belloc C. (2012).** Cost-effectiveness of *Salmonella* control strategies along the pork supply chain. 4th European Symposium of Porcine Health Management (ESPHM), Bruges (Belgique), 25-27 avril 2012 (*Poster*)
27. **Krebs S. & Belloc C. (2012).** An economic assessment of *Salmonella* control in the pork supply chain, 13<sup>th</sup> International Symposium on Veterinary Epidemiology and Economics (ISVEE) Conference 'Building Bridges - Crossing Borders', Maastricht (Pays-Bas), 20-24 août 2012 (*Poster*)
28. **Rat-Aspert O., Belloc C., Lurette A. & Krebs S. (2012).** Movement restrictions in a farms' network for the control of the porcine reproductive and respiratory syndrome virus, 13<sup>th</sup> International Symposium on Veterinary Epidemiology and Economics (ISVEE) Conference 'Building Bridges - Crossing Borders', Maastricht (Pays-Bas), 20-24 août 2012 (*Poster*)
29. **Rat-Aspert O. & Krebs S. (2012).** Individual and collective management of endemic animal diseases: an economic approach, International Association of Agricultural Economists (IAAE) Triennial Conference, Foz do Iguaçu (Brésil), 18-24 août 2012 (*Communication orale*)
30. **Mahler X., Krebs S., Belloc C. & Kempf I. (2013).** From avian colibacillosis to human-fluoroquinolone-resistant campylobacteriosis: Economical and therapeutic context in France, XVIII<sup>th</sup> World Veterinary Poultry Association Congress, Nantes, 19-23 août 2013 (*Communication orale*)
31. **Viet A.-F., Krebs S., Rat-Aspert O., Jeanpierre L., Ezanno P. & Belloc C. (2013).** Modelling framework to coordinate disease control decisions: example of the PRRS, 64<sup>th</sup> EAAP Annual Meeting, Nantes, 26-30 août 2013 (*Communication orale*)
32. **Krebs S., Leblanc-Maridor M. & Belloc C. (2013).** An economical tool for the assessment of *Salmonella* control strategies in the pork supply chain, 64<sup>th</sup> EAAP Annual Meeting, Nantes, 26-30 août 2013 (*Communication orale*)
33. **Rault A. & Krebs S. (2014).** Farmers' willingness to vaccinate against endemic animal diseases: A theoretical approach, 31<sup>èmes</sup> Journées de Microéconomie Appliquée, Clermont-Ferrand, 5-6 juin 2014 (*Communication orale*)
34. **Rault A. & Krebs S. (2014).** Farmers' willingness to vaccinate against endemic animal diseases: A theoretical approach, 14<sup>th</sup> EAAE Congress 'Agri-Food and Rural Innovations for Healthier Societies', Ljubljana, Slovénie, 26-29 août 2014 (*Communication orale*)
35. **Rault A. & Krebs S. (2014).** Farmers' willingness to vaccinate against endemic animal diseases: A theoretical approach, 8<sup>èmes</sup> Journées de Recherches en Sciences Sociales (JRSS) SFER-INRA-CIRAD, Grenoble, 11-12 décembre 2014 (*Communication orale*)
36. **Lhermie G., Raboisson D., Krebs S. & Dupraz P. (2015).** Assessing the impact of measures to decrease antimicrobial use in livestock production: example of the French public policies, 3<sup>rd</sup> International One Health Congress, Amsterdam, Pays-Bas, 15-18 mars 2015 (*Poster*)
37. **Krebs S., Rault A. & Fourichon C. (2015).** Farmers' willingness to participate in voluntary disease control programs: The case of paratuberculosis control in France, 9<sup>èmes</sup> Journées de Recherches en Sciences Sociales (JRSS) SFER-INRA-CIRAD, Nancy, 10-11 décembre 2015 (*Communication orale*)
38. **Viet A.-F., Krebs S., Rat-Aspert O., Jeanpierre L., Ezanno P. & Belloc C. (2016).** Use of a modelling approach to coordinate PRRS control decisions, 8<sup>th</sup> European Symposium of Porcine Health Management (ESPHM) / 24<sup>th</sup> International Pig Veterinary Society Congress (IPVS), Dublin (Irlande), 7-10 juin 2016 (*Poster*)
39. **Krebs S. (2016).** Maîtrise des maladies animales endémiques transmissibles : une approche par automate cellulaire, 10<sup>èmes</sup> Journées de Recherches en Sciences Sociales (JRSS) SFER-INRA-CIRAD, Paris (La Défense), 8-9 décembre 2016 (*Communication orale*)
40. **Rojo-Gimeno C., Collineau L., Léger A., Backhans A., Loesken S., Okholm Nielsen E., Postma M., Emanuelson U., Grosse Beilage E., Sjölund M., Wauters E., Stärk K.D.C., Dewulf J., Belloc C. & Krebs S. (2017).** Reducing antimicrobial use without jeopardizing performance: Key outcomes of a multi-country intervention study, Inaugural Meeting of the International Society for Animal Health Economics and Social Sciences (ISESSAH), 26-27 mars 2017, Aviemore (Ecosse), 27-28 mars 2017 (*Poster + Flashtalk*)



41. **Krebs S. (2017)**. Modélisation multi-agents pour la maîtrise des maladies animales endémiques transmissibles, 34<sup>èmes</sup> Journées de Microéconomie Appliquée, Le Mans, 1-2 juin 2017 (*Communication orale*)
42. **Collineau L., Hémonic A., Bougeard S., Krebs S., Chauvin C. & Belloc C., en collaboration avec le consortium du projet MINAPIG (2018)**. Le projet MINAPIG : quels enseignements sur l'usage des antibiotiques en élevage porcin ?, Colloque annuel de l'Association Française de Médecine Vétérinaire Porcine (AFMVP), Rennes, 30 novembre-1<sup>er</sup> décembre 2017 (*Communication orale*)
43. **Laguzet L., Rault A., Picault S., Arnoux S., Krebs S. & Ezanno P. (2017)**. An integrated epidemio-economic modelling framework of the complex interplay between pathogen spread and disease management: control of BVD within beef herds as a case study, Conference "Modelling in Animal Health", Nantes, 14-16 juin 2017 (*Communication orale*)
44. **Collineau L., Hémonic A., Bougeard S., Krebs S., Chauvin C. & Belloc C., en collaboration avec le consortium du projet MINAPIG (2018)**. Quantifier, expliquer et réduire l'usage des antibiotiques en élevage porcin en Europe : bilan du projet MINAPIG, 50<sup>èmes</sup> Journées de la Recherche Porcine, Paris, 6-7 février 2018 (*Communication orale – Synthèse*)
45. **Collineau L., Leblanc Maridor M., Krebs S., Fortané N., Beaugrand F. & Belloc C. (2018)**. Usage des antibiotiques en élevage porcin : comprendre pour réduire, Journées d'animation du Département Santé Animale, Nantes, 8-11 octobre 2018 (*Communication orale*)
46. **Krebs S., Picault S. & Ezanno P. (2018)**. Modélisation multi-agents pour la gestion individuelle et collective d'une maladie infectieuse, 26<sup>èmes</sup> Journées Francophones sur les Systèmes Multi-Agents, Métabief, 10-12 octobre 2018 (*Communication orale*)
47. **Krebs S., Picault S. & Ezanno P. (2018)**. Modélisation multi-agents pour la gestion individuelle et collective d'une maladie infectieuse, Séminaire 'Economie' IRSTEA-INRA-MSH Sud, Montpellier, 12-13 novembre octobre 2018 (*Communication orale*)
48. **Krebs S. (2019)**. Gestion des risques liés aux bioagresseurs forestiers à l'échelle du paysage : une proposition de cadre d'analyse, 13<sup>èmes</sup> Journées de Recherches en Sciences Sociales (JRSS) SFER-INRA-CIRAD, Bordeaux, 12-13 décembre 2019 (*Communication orale*)
49. **Krebs S. (2020)**. Modélisation à base d'agents pour la gestion des bioagresseurs à l'échelle des paysages forestiers, Journée Jeunes Chercheurs du Département INRAE ECOSOCIO, Webinaire, 4 décembre 2020 (*Communication orale*)
50. **Krebs S. & Valceschini, E. (2021)**. Statistiques et politiques agricoles : la genèse du département d'Economie et de Sociologie Rurales de l'INRA (1961 – 1968), Colloque anniversaire du département INRAE EcoSocio, Paris, 25-26 novembre 2021 (*Communication orale*)

## CONFERENCES INVITEES

1. **Krebs S. (2013)**. Problématiques et pratiques à l'interface entre santé animale et économie, Journées d'Animation Scientifique du Département INRA Santé Animale, Cap d'Agde, 15-18 octobre 2013
2. **Krebs S. & Rault A. (2015)**. Modélisation épidémiéo-économique pour l'évaluation de stratégies de maîtrise en santé animale, Symposium de l'Association d'Epidémiologie et de Santé Animale (AESA) 'L'élément humain : facteur d'échec et/ou de réussite en santé animale', Liège (Belgique), 12 juin 2015

## PRESENTATIONS DIVERSES

1. **Krebs S., Belloc C. & Malher X. (2010)**. Une évaluation économique de l'utilisation des fluoroquinolones dans le traitement des colibacillooses aviaires, Assemblée générale de la Branche Française de l'Association Mondiale des Vétérinaires Avicoles, AFSSA - Ploufragan, 17 juin 2010
2. **Krebs S., Beaudreau F., Ezanno P., Rat-Aspert O. & Bareille N. (2010)**. Densités locales et mouvements de bovins dans l'Ouest, Journées Bovine Nantaise, Nantes, 30 septembre 2010
3. **Krebs S., Belloc C. & Malher X. (2010)**. Evaluation économique de l'utilisation de l'enrofloxacin dans le traitement des colibacillooses aviaires, Commission aviaire de la Société nationale des groupements techniques vétérinaires (SNGTV), Paris, 16 Novembre 2010
4. **Beaudreau F., Krebs S., Vergu E., Rat-Aspert O., Bareille N., Bendali F., Fourichon C. & Ezanno P. (2011)**. Structuration spatiale des activités d'élevage et gestion du risque sanitaire (Sancre), Séminaire Inter-projets PSDR GO, Rennes, 6 janvier 2011
5. **Belloc C., Krebs S. & Rat-Aspert O. (2011)**. Maîtrise des maladies enzootiques : coordination des acteurs au sein des territoires (Sancre), Séminaire Inter-projets PSDR GO, Rennes, 6 janvier 2011

## AUTRES INTERVENTIONS

1. Discutant, *Conference on Risk and Livestock Diseases* (OCDE-OIE), Session 3.1. 'Industry Incentives and Experiences on Policy Design: Incentives to prevent and report', Paris, 3 et 4 juin 2013

## PARTICIPATION A DES PROJETS DE RECHERCHE

1. **Projet ANR ADD ACDUQ** « *Action collective pour une maîtrise durable de la santé animale : Qualification sanitaire en élevage de ruminants* » (2005-2008)  
Coordination : C. Fourichon (UMR1300 BioEpaR)
2. **Projet ANR PRNA Evalu-FQ-Vol** « *Traitements de la colibacillose chez la volaille par les fluoroquinolones : analyse bénéfices-risques pour l'animal, le consommateur et l'environnement* » (2007-2010)  
Coordination : I. Kempf (Anses, Ploufragan)
3. **Projet INRA PSDR3 Grand Ouest SANCRE** « *Santé animale, sécurité des aliments et compétitivité des filières animales régionales* » (2008-2011)  
Coordination : C. Fourichon (UMR1300 BioEpaR) [Coordinateur d'un volet de recherche]
4. **Projet Investissements d'avenir Bioinformatique MIMHES** « *Modélisation multi-échelle, de l'Intra-Hôte animal à la Métapopulation, des mécanismes de propagation d'agents* » (2011-2016)  
Coordination : P. Ezanno (UMR1300 BioEpaR) [Coordinateur d'un volet de recherche]
5. **Projet Emida Era-Net FARMERS WTP** « *Farmers' Willingness to prevent and control disease* » (2012-2015).  
Coordination : H. Hogeveen (Wageningen University) [Coordinateur d'un volet de recherche]
6. **Projet Emida Era-Net MINAPIG** « *Evaluation of alternative strategies for raising pigs with minimal antimicrobial usage: Opportunities and constraints* » (2012-2015)  
Coordination : K. Stärk (Royal Veterinary College, Londres & SAFOSO, Berne)
7. **Projet INRA PSDR4 Grand-Ouest SANT'INNOV** « *Innover dans les filières de produits animaux pour concilier écologisation et compétitivité : perspective santé animale* » (2016-2019)  
Coordination : N. Bareille & F. Beaugrand (UMR1300 BioEpaR) [Membre du comité de pilotage]
8. **Projet 'Envergure' PrediCatT** « *Analysis and prediction of cattle trade in France through a modelling approach* » (2016-2017),  
Métaprogramme INRA *Gestion Intégrée de la Santé Animale* (GISA)  
Coordination : E. Vergu (UR1404 MaIAGE, Jouy-en-Josas)
9. **Projet ANR Blanc CaDeNCE** « *Spread of epidemic processes on dynamical networks of animal movements with application to cattle in France* » (2017-2019)  
Coordination : E. Vergu (UR1404 MaIAGE, Jouy-en-Josas)
10. **Projet CSD INRA SAE2** « *Hétérogénéité des propriétaires forestiers et gestion collective des bioagresseurs à l'échelle du paysage* » (2019-2021)  
Coordination : S. Krebs (UMR1443 BETA)
11. **Projet Collaboratif BETA INRAE** « *La longue marche des économistes ruraux français vers la "professionnalisation" : une histoire du département d'Economie et Sociologie Rurales de l'INRA (1955-1995)* » (2022)  
Coordination : H. Igersheim & S. Krebs (UMR1443 BETA)

## RESEAUX

1. **Réseau ERIAH** « *Economic Reasoning for Improved Animal Health* », financé dans le cadre du métaprogramme INRA *Gestion Intégrée de la Santé Animale* (GISA)  
Animateurs : D. Raboisson (UMR 1225 IHAP, Toulouse) & A. Rault (UMR1300 BioEpaR)
2. **Réseau R2A2** « *Recherche Antibiotiques Antibiorésistance* », financé dans le cadre du métaprogramme INRA *Gestion Intégrée de la Santé Animale* (GISA)  
Animateur : C. Ducrot (UR346 EpiA, Clermont-Ferrand/Theix)
3. **Réseau ESPARE** « *Quels types d'Élevage de ruminants pour les exploitations et les territoires, pour Sécuriser la Production Alimentaire et les Ressources Environnementales ?* », financé dans le cadre du métaprogramme INRA *Transitions pour la sécurité alimentaire mondiale* (GloFoodS)  
Animateur : C. Mosnier (UMR1213 Herbivores, Clermont-Ferrand/Theix)
4. **Réseau ASSESS** « *Agent-based Simulation for sustainable Socio-Environmental Systems* », financé par le Département MathNum d'INRAE  
Animateur : P. Taillandier (UR0875 MIAT Mathématiques et Informatique Appliquées, Toulouse)

## AUTRES ACTIVITES

### CO-ENCADREMENT DE THESES

1. **Collineau L. (2013-2016).** Quantifier, comprendre et réduire l'utilisation des antibiotiques en élevage porcin en Europe [Quantify, Explain and Reduce Antimicrobial Usage in Pig Production in Europe]. Thèse codirigée par C. Belloc (UMR1300 BioEpAR) et K. Stärk (RVC, Londres & SAFOSO, Berne)  
[Thèse soutenue le 19 décembre 2016]

### ENCADREMENT DE TRAVAUX D'ETUDIANTS

1. **Dauphin A.-L. (2010).** Utilisation de l'enrofloxacin dans le traitement de la colibacillose du poulet de chair, Mémoire de fin d'études vétérinaires, Oniris (avec X. Malher)
2. **Lhermie G. (2010).** Demande de médicaments vétérinaires en production animales, Mémoire de Master 2 Recherche A2D2 (Agriculture, Alimentation et Développement Durable), Université Montpellier 1/Montpellier SupAgro/CIHEAM-IAMM (avec P. Dupraz)
3. **Judon B. (2010).** Construction de matrices de comptabilité sociale pour les régions du Grand-Ouest pour l'analyse d'impacts des épizooties, Mémoire de Master 1, Université Rennes I (avec A. Rault)
4. **Caron M. (2013).** Analyse des freins et motivations à la mise en œuvre des plans de maîtrise de la paratuberculose, Mémoire de fin d'études vétérinaires, Oniris

### PARTICIPATION A DES COMITES DE THESE

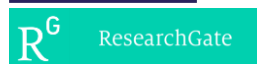
1. **Rivière J. (2012-2016).** Evaluation quantitative du rapport coût-efficacité du dispositif de surveillance de la tuberculose bovine en France, dans la faune domestique et la faune sauvage. Thèse codirigée par B. Dufour et P. Hendrickx (USC EpiMAI, Anses/Ecole Nationale Vétérinaire de Maisons-Alfort)  
[Thèse soutenue le 27 mai 2016]

### REFEREE

*Economie rurale* (2005), *The Veterinary Journal* (2010), *Revue d'Etudes en Agriculture et Environnement* (2010, 2015)



[https://hal.archives-ouvertes.fr/search/index/q/\\*/authIdHal\\_s/stephane-krebs](https://hal.archives-ouvertes.fr/search/index/q/*/authIdHal_s/stephane-krebs)



[http://www.researchgate.net/profile/stephane\\_krebs](http://www.researchgate.net/profile/stephane_krebs)



<http://orcid.org/0000-0003-0014-4816>



[https://twitter.com/steph\\_krebs](https://twitter.com/steph_krebs)