

CURRICULUM VITAE

Guillaume CHAUVET

Né le 18 février 1977 à Clermont-Ferrand, France
Nationalité française

Attaché principal de l'Insee - Docteur en Statistique de l'Université de Rennes 2

(Centre de Recherche en Economie et en Statistique -
Ecole Nationale de la Statistique et de l'Analyse de l'Information)

Adresse professionnelle :

Laboratoire de Statistique d'Enquête
CREST/ENSAI
Campus de Ker Lann
35 170 Bruz, tél : 02.99.05.33.23
Courriel: chauvet@ensai.fr

Parcours professionnel

- 09/2007 – à présent Responsable Qualité, Direction Régionale de Rennes.
- 09/2004 – à présent Chercheur en méthodologie d'Enquête au CREST-ENSAI.
- 02/2001 – 12/2003 Chargé de Projet Statistique, Maîtrise d'Oeuvre Méthodologique du Nouveau recensement, Insee, Direction Régionale de Lyon.
- 09/1999 – 01/2001 Volontaire à l'Aide Technique, Service Régional de l'Insee, Fort de France.

Formation

- 2004-2007** **Doctorat en Statistique**, Université de Rennes 2. Thèse intitulée *Méthodes de Bootstrap en population finie*, effectuée sous la direction de Michel Carbon et Jean-Claude Deville. Soutenue le 14 décembre 2007, mention : très honorable.
- 2004** **DEA en Statistique**, Université de Rennes 1
Reçu Major
- Depuis 2002** **Participation à la Formation Continue Diplômante des Attachés (FCDA)**, Ensai, Bruz
14 sessions validées
De nouvelles macros SAS d'échantillonnage équilibré, mémoire professionnel soutenu en 2006, mention : excellent.
- 1997 – 1999** **Elève attaché à l'Ensai**, Bruz

Thèmes de recherche

- Méthodes d'échantillonnage sous contraintes
- Méthodes de redressement et de correction de la non-réponse
- Estimation de variance par rééchantillonnage (Bootstrap, Jackknife, demi-échantillons équilibrés)

Responsabilités d'encadrement

Depuis 2005

Encadrement de quatre Projets Statistiques de 2^{ème} année à l'Ensaï :

- « Elaboration d'une macro SAS de calcul de précision d'un échantillon équilibré » (C. Barrat, C. Berthet, D. Couëffé)
- « Evaluation par Bootstrap de la précision d'un échantillon équilibré » (M. Dugachard, M. Henry, T. Palugan, L. Prunier)
- « Evaluation de précision par Bootstrap pour des algorithmes de tirage à probabilités inégales » (A. Kervella, E. L'Hour, N. Raillard, S. Volant)
- « Exploitation de l'Enquête Logement 2006 : étude de la décohabitation » (G. Blaize-Cazalet, B. Skrobek, T. Tarayoun, B. Werquin)

Depuis 2004 à l'ENSAI

- o Suivi de stages de fin d'études pour les élèves.
- o Soutien ponctuel aux élèves travaillant pour l'ENSAI Junior Consultant.

Travaux de recherche

Articles publiés ou à paraître

G. Chauvet, Y. Tillé (2006) "A fast algorithm of Balanced Sampling ", *Computational Statistics*, vol 21, pp. 53-61.

G. Chauvet, Y. Tillé (2007) "Application of Fast SAS Macros for Balancing Samples to the Selection of Addresses ", *Case Studies in Business, Industry and Government Statistics*, vol 2, pp. 173-182.

Articles en révision, rapports techniques, mémoires

G. Chauvet (2007) "Méthodes de Bootstrap en population finie", Thèse de l'université de Rennes 2, 206 pages.

G. Chauvet (2007) "Estimation de précision sur zones mixtes", rapport technique pour le groupe de travail « Zones mixtes », Insee

G. Chauvet, M. Tirari, D. Pommeret (2007) "Prise en compte de la pondération des individus dans les méthodes de Data Mining", rapport technique pour France Telecom Recherche et Développement

G. Chauvet, J-C. Deville, J. Le Guennec, M. Tirari (2005) "Evaluation de trois logiciels de calage : g-Calib 2.0, Calmar 2 et Bascula 4.0", Working Paper n°11, Statistics Belgium

Articles soumis

G. Chauvet (2007) "Bootstrap pour un tirage à plusieurs degrés avec échantillonnage à entropie forte à chaque degré", 23 pages.

G. Chauvet, J-C. Deville (2007) "Bootstrap for unequal probability sampling", 19 pages.

G. Chauvet (2008) "Echantillonnage équilibré stratifié", 18 pages.

Articles en préparation

G. Chauvet « A note on Conditional Poisson Sampling ».

G. Chauvet, J-C. Deville, M. Tirari « Selection of instrumental variables in non-response correction with generalized calibration ».

D. Haziza, G. Chauvet and J-C. Deville « Estimation in the presence of cut-off sampling ».

D. Haziza, G. Chauvet and J-C. Deville « Balanced imputation ».

Arbitrage pour des revues scientifiques

Journal of Official Statistics.

Collaborations scientifiques

C. Barret (PSAR Analyses Territoriales, Insee, Marseille)
J-C. Deville (CREST, ENSAI)
C. Goga (IMB, Université de Bourgogne)
D. Haziza (Université de Montréal, Québec)
D. Levy (DR de Rennes, Insee)
D. Pommeret (Université Aix-Marseille 2)
A. Ruiz-Gazen (LSP, Université Toulouse 3 et GREMAQ, Université Toulouse 1)
M. Tirari (CREST, ENSAI)
Y. Tillé (Université de Neuchâtel, Suisse)

Activités de recherche appliquée, consultation, contrats

Contrat de recherche avec la SNCF (2008), en collaboration avec J-C. Deville.

Comparaison de trois logiciels de calage (2005). Contrat de recherche avec Statistics Belgium, en collaboration avec J-C. Deville, J. Le Guennec et M. Tirari.

Influence d'une variable de pondération dans les méthodes de Data Mining (2006-2007). Contrat de recherche avec France Telecom Recherche et Développement, en collaboration avec D. Pommeret et M. Tirari.

Estimation de population sur zones mixtes (2007). Soutien méthodologique auprès du groupe de travail « Zones mixtes », Insee.

Plan de sondage pour les extensions locales de l'enquête logement (2005). Soutien méthodologique auprès du pôle Ingénierie Statistique Ménages de la Direction Régional de Rennes, Insee.

Redressement de l'enquête sur le tourisme (2006). Soutien méthodologique auprès de l'Observatoire Régional du Tourisme en Bretagne.

Séjours de recherche

Université de Nice-Sophia Antipolis (mai 2007).

Conférences en tant qu'invité

- “Estimation de précision par Bootstrap pour un sondage à deux degrés” : 40^{ème} journées de la Société Française De Statistique, Ottawa, Canada, mai 2008.
- “Les méthodes de Bootstrap en Sondages” : colloque francophone sur les Sondages, Marseille, France, novembre 2007.
- “A fast method of balanced sampling” : 55th Session of the International Statistical Institute (ISI), Lisbonne, Portugal, août 2007.
- “Des macros SAS pour le calcul de précision d'un échantillon équilibré” : Club SAS/Stat Statistiques d'Enquêtes et Sondages, Ensai, juin 2007.
- “Les méthodes de sondages : un survol” : Colloque de l'Institut de Recherche sur l'Enseignement des Mathématique (IREM), Rennes, juin 2007.
- “A very fast procedure for selecting balanced samples” (présentée par Y. Tillé) : 4th Conference on Computational Management Science, Genève, Suisse, avril 2007.

Autres communications orales

- "Méthodes de Bootstrap en population finie" : Séminaire de Statistique de l'université de Dijon, février 2008.
- "Méthodes de Bootstrap en population finie" : Séminaire de Statistique de l'université de Besançon, février 2008.
- "Méthodes de Bootstrap en population finie" : Séminaire de Statistique de l'université de Strasbourg, janvier 2008.
- "Evaluation de précision par Bootstrap pour des algorithmes de tirage à probabilités inégales : une étude empirique" (avec A. Kervella, E. L'Hour, N. Raillard, S. Volant) : Colloque francophone sur les Sondages, Marseille, France, novembre 2007.
- " Estimation de population sur zones mixtes" (avec C. Barret et D. Levy) : Colloque francophone sur les Sondages, Marseille, France, novembre 2007.
- " Estimation de variance en présence de deux échantillons : comparaison entre linéarisation et Bootstrap " (avec C. Goga et A. Ruiz-Gazen) : Colloque francophone sur les Sondages, Marseille, France, novembre 2007.
- « Balanced Sampling and Calibration » (présenté par D. Haziza) : XXXIXèmes Journées de la SdSF, Angers, juin 2007
- « Application of the fast SAS Macros for balancing Samples to the selection of addresses » (avec Y. Tillé) : XXXIXèmes Journées de la SdSF, Angers, juin 2007
- « Calcul de précision d'un échantillon réjectif par une méthode de Bootstrap » : XXXIXèmes Journées de la SdSF, Angers, juin 2007
- “Estimation de précision par Bootstrap dans une enquête en population finie”, Séminaire de statistiques de l'université de Toulouse, janvier 2007
- “Estimation de précision par Bootstrap dans une enquête en population finie”, Séminaire de statistiques de l'Ensai, Bruz, janvier 2007
- « Bootstrap d'un sondage à deux degrés » : XXXVIIIèmes Journées de la SdSF, Clamart, juin 2006
- « Evaluation de 3 logiciels de calage » : Workshop on calibration tools for survey statisticians, Neuchâtel, Suisse, septembre 2005
- « Une méthode de Bootstrap pour un échantillonnage à probabilités inégales » : Rencontres des Jeunes Statisticien, Aussois, France, septembre 2005
- « Une méthode de Bootstrap pour un échantillonnage à probabilités inégales » : Colloque francophone sur les Sondages, Québec, mai 2005
- « Un programme rapide d'échantillonnage équilibré » : Journées de Méthodologie Statistique de l'Insee, Paris, mars 2005
- “La macro CUBE d'échantillonnage équilibré : présentation et démonstration”, Séminaire de statistiques de l'université de Neuchâtel, Suisse, décembre 2004
- « Estimation et utilisation d'information auxiliaire » : Journées de la Statistique Rennaises (JSTAR), Rennes, octobre 2004

Enseignement

- Depuis 2007: Formation dans le cadre du European Statistical Training Program (ESTP) d'Eurostat (avec D. Kilchmann, E. Lesage et A. Renaud) :
- Survey Methodology and Sampling Techniques
- Depuis 2006: Cours sur les techniques d'échantillonnage (avec J-C. Deville et M. Tirari) à l'Institut de Statistique de l'Université de Paris (ISUP)
- Formateur au Centre d'Etude des Programmes Economiques (CEPE), Paris :
- Echantillonnage à probabilités inégales et échantillonnage multidegrés
Echantillonnage équilibré
Techniques d'estimation et de redressement
- Formateur à l'Ensaï dans le cadre de la Formation Continue Diplômante des Attachés (FCDA)
- Techniques d'échantillonnage
- 2004 : Formation à la méthode du CUBE (avec Y. Tillé) à la SFDS (Paris)
- Depuis 2003 : Enseignements à l'ENSAI :
- Cours d' « Algèbre » (Bac+3),
Cours de « Méthodologie d'Enquête » (Bac+4),
Cours de « Calage et traitement de la non-réponse » (Bac+5).
- Travaux dirigés de « Algèbre » (Bac+3),
Travaux dirigés de « Séries Temporelles » (Bac+4),
Travaux dirigés de « Sondages » (Bac+4),
Travaux dirigés de « Sondages approfondis » (Bac+4).
- Participation aux jurys de projets statistiques de 1^{ère} année.
- 2003 : Chargé d'enseignement en Sondages, et membre du jury d'admission à l'IUT Lumière (université de Lyon 2)