

# CURRICULUM VITÆ

---

## ***Jean-Alain HERAUD***

Né le 10 novembre 1949 à Sainte-Livrade-sur-Lot (Lot et Garonne), France.

Nationalité : Française

Marié, deux enfants.

INSEE : 1 49 11 47 252 051 (97)

### Adresse personnelle

23 rue Reisseissen, 67000 STRASBOURG (France), Téléphone : (33) 03 88 31 16 20.

Courrier électronique : heraud@unistra.fr.

### Adresse professionnelle

BETA (Bureau d'Économie Théorique et Appliquée), UMR 7522 du CNRS, Pôle Européen de Gestion et d'Économie, Université de Strasbourg (ULP), 61 avenue de la Forêt Noire, 67085 STRASBOURG Cedex (France), Téléphone : (33) 03 68 852 114 (Secrétariat), Télécopie : (33) 03 68 852 071.

### Grade et fonctions

- Professeur à l'Université de Strasbourg (ULP)
- Doyen de la Faculté des Sciences Économiques et Gestion de Strasbourg depuis juillet 2008
- Directeur du Centre Régional Céreq (au sein du BETA) depuis janvier 2002.

## **FORMATION**

- Licence ès-Sciences Économiques (Maîtrise/ M1), Université Louis Pasteur (Strasbourg 1), juin 1972.
- Diplôme d'Études Supérieures ès-Sciences Économiques (Master Recherche), Université Louis Pasteur (Strasbourg 1), octobre 1973.
- Doctorat d'État ès-Sciences Économiques, Université Louis Pasteur (Strasbourg 1), octobre 1979.
- Agrégation de l'Enseignement Supérieur (Sciences Économiques), juin 1990.

## **LANGUES**

- Anglais : couramment (lu, parlé, écrit).
- Allemand : couramment (lu, parlé, écrit).
- Japonais : notions.

## **ACTIVITES PROFESSIONNELLES**

- 1973–80 : Assistant à la Faculté des Sciences Économiques et de Gestion, Université Louis Pasteur (Strasbourg 1) : nomination le 1<sup>er</sup> novembre 1973 et rattachement au Bureau d'Économie Théorique et Appliquée (BETA) comme chercheur.
- Au 1<sup>er</sup> octobre 1980 : Maître-Assistant à la Faculté des Sciences Économiques et de Gestion, Université Louis Pasteur (Strasbourg 1).
- Du 1<sup>er</sup> octobre 1988 au 30 septembre 1990 : Détaché au CNRS sur un poste CR1 (affectation au BETA).
- Du 1<sup>er</sup> octobre 1990 au 31 août 1993 : Professeur à la Faculté de Droit, Sciences Économiques et Gestion, Université de Nancy 2.
- Depuis le 1<sup>er</sup> septembre 1993 : Professeur à la Faculté des Sciences Économiques et de Gestion, Université Louis Pasteur (Strasbourg 1).

• Responsabilités collectives en recherche :

Directeur-Adjoint (à partir de 1989), puis Directeur (du 25 février 1991 au 31 décembre 2000) du BETA, Unité Mixte de recherche de l'Université Louis Pasteur et du CNRS.

Responsable du Centre régional associé au Céreq (Centre d'études et de recherches sur les qualifications) au sein du BETA, à partir de janvier 2002.

### **Domaines d'enseignement**

#### 1973–77

- Initiation à l'Économie, options libres DEUG, Université Louis Pasteur (Strasbourg 1).
- Séminaires d'Économie, de Statistique et de Mathématiques Financières pour les candidats au concours de l'ENA (voie économique), Université Robert Schuman (Strasbourg 3).

#### 1979–83

- Politique Économique, Centre de Journalisme, Université Robert Schuman (Strasbourg 3).
- Informatique (Maîtrise d'Économétrie), Université Louis Pasteur (Strasbourg 1).
- Macroéconomie Appliquée (Maîtrise d'Économétrie), Université Louis Pasteur (Strasbourg 1).

#### 1980–85

- Séminaires de DEA, Faculté des sciences économiques et de gestion, Université Louis Pasteur (Strasbourg 1) : Modèles Économétriques et Informatique ; Économie Publique ; Économie de l'Innovation.

#### 1983–87

- Cours de Techniques d'Optimisation en Maîtrise d'Économétrie.

#### 1984–88

- Cours d'Économie de l'Énergie à l'Institut de Géophysique de l'Université Louis Pasteur (Strasbourg 1).

#### 1985–89

- Cours d'Économie de l'Énergie et d'Économie de l'Innovation dans le DESS « Gestion Industrielle et Innovation », Université Louis Pasteur (Strasbourg 1).

#### 1986–88

- Cours d'Économie en 1<sup>ère</sup> année du DEUG, Université Louis Pasteur (Strasbourg 1).

#### 1989–90 (Séminaires dans des formations doctorales) :

- Recherche-Développement et protection de la propriété industrielle (UTC, Compiègne).
- Compétitivité des énergies dans l'industrie (ENSPM/IFP, Paris).
- La tarification de l'énergie en Europe (GREQE/EHESS, Marseille).
- Trajectoires technologiques et évolutions industrielles de la chimie (DEA inter-universitaire sur les Sciences et Techniques, Strasbourg).

#### 1990–93

- Histoire des doctrines économiques (DEUG Sciences Économiques, Nancy 2).
- Management stratégique (Licence Sciences Économiques, Nancy 2).

- Stratégie industrielle (Maîtrise Sciences Économiques, Nancy 2).
- Trajectoires technologiques et diversité en Europe (Séminaire DEA et diplôme du Centre Européen Universitaire de Nancy).

#### 1993–2006

- Structures et stratégies d'entreprise (Licence de Sciences Économiques – Économie d'Entreprise, Université Louis Pasteur (Strasbourg 1). En 2005-2006 : cours en L3
- Systèmes nationaux d'innovation (MST Gestion Industrielle et Économie de l'Innovation, Université Louis Pasteur (Strasbourg 1) ; et interventions dans diverses autres formations de 3<sup>ème</sup> cycle à Strasbourg 1, Strasbourg 3, Nancy 2, Mulhouse).
- Théorie des organisations, Maîtrise de Sciences Économiques, Université Louis Pasteur (Strasbourg 1). En 2005-2006 : cours en L3
- Économie de l'énergie, École de Géophysique, Université Louis Pasteur (Strasbourg 1).
- Economie industrielle, École de Géophysique, Université Louis Pasteur (Strasbourg 1).
- « La prospective : outil de management stratégique des organisations privées et publiques », Intervention dans le Master « Gestion des risques » de l'ENA (Strasbourg, novembre 2006)

#### 2005–2009

- La politique structurelle de l'Union Européenne, Master1 *Économie et Gestion*, Université Louis Pasteur (Strasbourg 1).
- La politique Européenne en matière de science, technologie et innovation, Master1 *Économie et Gestion*, Université Louis Pasteur (Strasbourg 1).
- Marché et organisation, Master2 *Économie et Gestion*, Université Louis Pasteur (Strasbourg 1).
- Economie géographique, IPAG, Université Robert Schumann (Strasbourg 3).

### ***Enseignements à l'étranger***

#### 1983

- Cours trimestriel d'Économie de l'Innovation à l'Université de Montréal (Institut d'Histoire et de Sociologie des Sciences).

#### 1993–2009

- Séminaire de troisième cycle à l'Université Albert Ludwig de Freiburg (Allemagne) sur la politique technologique et les systèmes nationaux d'innovation, ainsi qu'à la Fachhochschule de Heidelberg (2005)

#### 2001–2003

- Séminaire à l'École Polytechnique de Lausanne (Suisse) sur « le développement des compétences par la construction des réseaux » dans le cadre du cours postgrade « politiques de l'enseignement supérieur et de la recherche ».

#### Été 2001

- Cours semestriel d'économie industrielle (industrial organisation) pour le programme « Undergraduate » d'économie, Université de Virginie, Charlottesville, Va, USA

### ***Direction de travaux et participation à des jurys***

- Direction de thèse de Doctorat en Sciences Économiques à l'Université Louis Pasteur (Strasbourg 1) : Jalal EL OUARDIGHI (soutenance en 1992) ; Patrick RONDÉ (1993) ; Francis MUNIER (1999) ; Emmanuel MULLER (1999) ; Caroline HUSSLER (décembre 2004) ; Rachel LEVY (novembre 2005).
- Co-Direction d'une thèse ès-Sciences Économiques, Université de Haute Alsace à Mulhouse (Claude LÉVY, soutenue en décembre 2001)
- Co-Direction d'une thèse ès-Sciences Économiques, ULP et Centre Universitaire du Luxembourg : Geneviève SCHLINK (soutenu en décembre 2006)
- Co-direction d'une thèse en Géographie, Université Louis Pasteur (Strasbourg 1) : Andrea ZENKER (soutenu en février 2007).
- Direction du Diplôme d'Université de Recherche Spécialisée (DURS) de Jules-Alain NGAN : « Travail à temps partiel et mobilité professionnelle » (30 novembre 2006)
- Garant de l'Habilitation à Diriger des Recherches : Rémi BARRE (6 juin 2000) : « Mesure des activités scientifiques et techniques, calculs d'indicateurs, évaluation et prospective, systèmes d'innovation » ; René KAHN (30 avril 2008) : « Acteurs et modalités du développement territorial ».

- Participation à des jurys de thèses de Doctorat à l'Université Louis Pasteur (Strasbourg 1) au cours des dix dernières années : Anne ROZAN (janvier 1999) ; Virginie CARLIER (mars 2000), Valentine HEINTZ (décembre 2001), Katrin OSTERTAG (juin 2002), Caroline DELAVIERE (novembre 2003), Anne SANDER (juin 2005), Luis APARICIO (décembre 2005), Françoise JOURNEE (décembre 2007), Min-Feng TANG (février 2008), Engin SORHUN (juin 2008), Zhao WANG (octobre 2009).
- Participation à des jurys dans d'autres universités (Thèses et HDR):
  - Joël PRIOLON (Lyon 2, janvier 1993).
  - Xinhua CHEN (Grenoble 2, mars 1993).
  - Nathalie TAVERDET (Grenoble 2, mai 1993).
  - Jean-Luc LE BOULCH (Rennes, juin 1993).
  - Marianne SOUCHON (CNAM, Paris, 12 septembre 1994).
  - Régis CHAVIGNY (Nancy 2, 19 décembre 1994).
  - Michel LOUAZEL (Rennes 1, mai 1995).
  - Corinne TANGUY (Rennes 1, décembre 1996).
  - Mathieu MBALLA-AMOUGOU (Grenoble, juin 1998).
  - Emmanuel LLINARES (Newark, Univ. Delaware, USA, 7-7-1998).
  - Fabienne PICARD (Lyon 2, 10 février 1999).
  - Gaëlle BARON (Rennes 1, 17 décembre 1999).
  - Élisée BRUGAROLAS (Toulouse 1, 22 décembre 1999).
  - Cathy PERRET (Dijon, 14 décembre 2000).
  - Marc ISABELLE (Dijon, 14 décembre 2000).
  - Renate De La PAIX (Strasbourg 2, 15 décembre 2000).
  - Corine GENET (Grenoble 2, 12 octobre 2001).
  - Isabelle HOEFKENS (Rennes 1, 20 décembre 2001).
  - Renelle GUICHARD (Paris 9, 4 novembre 2002).
  - Philippe MOGUEROU (Dijon, 7 octobre 2004).
  - Jacques BROSIUS (Nancy 2, 17 décembre 2004).
  - Pierre TAILLANT (Montpellier 1, 29 janvier 2005).
  - Imad RHERRAD (Paris 9, 1er juin 2005).
  - Philippe BOURGEOIS (Paris 1, 24 octobre 2005).
  - Céline BOITEUX-ORAIN (Dijon, 9 décembre 2005).
  - Ouarda KHELIFI-PEREIRA (Nancy 2, 13 février 2006).
  - Samira OUKARFI (Rennes 1, 10 mai 2006).
  - Raymond WOESSNER (HDR de géographie, Besançon, 5 sept. 2007).
  - Mindaugas LAUŽIKAS (Lyon 2, 6 janvier 2009).

### **Domaines de recherche au BETA**

Économie de la science et de l'innovation ; Prospective technologique ; Management Stratégique ; Économie de l'Énergie ; Étude des Systèmes Régionaux d'Innovation ; Relation Formation-Emploi.

### **Responsabilités collectives à l'Université**

- au Bureau d'Économie Théorique et Appliquée (BETA)

- Directeur du BETA, de février 1991 à décembre 2000, puis du BETA-Céreq.
- Depuis 1982, direction et gestion de contrats de recherche en économie de l'énergie et de l'environnement, en économie industrielle, économie de l'innovation, prospective technologique et développement régional, économie de l'éducation et de la formation.

- à l'Université Louis Pasteur (Strasbourg 1), puis Université de Strasbourg

- Conseil de Faculté (UFR Sciences Économiques et de Gestion).
- Commissions de Spécialistes (Strasbourg 1, Nancy 2 et Université de Haute Alsace à Mulhouse).
- Président de la commission pédagogique de la Faculté des Sciences Economiques et de Gestion de Strasbourg (2002-2008)

- Membre de la section permanente du Conseil Scientifique de l'Université Louis Pasteur, chargé de mission pour les sciences sociales et humaines (2007-2008)
- Membre du Comité scientifique du Collège Doctoral Européen des trois universités de Strasbourg (2004-2008)
- Membre du Conseil d'Orientation Stratégique du GIS « Mondes Germaniques » des trois universités de Strasbourg (2007-2008)
- Chargé de mission de l'UdS pour les relations avec la Région métropolitaine trinationale du Rhin Supérieur (à partir de 2009)

## ***Autres responsabilités***

### ***Expertise scientifique, gouvernance de la recherche***

- Rapporteur pour diverses revues scientifiques: Research Policy, Économie Appliquée, Fundamenta Scientiae, Revue d'Économie Industrielle, Revue Internationale PME, Économie et Sociétés, Revue d'Économie Régionale et Urbaine, Energy Policy, Science and Public Policy.
- Jury et commissions d'évaluation à l'INRA (Paris), 1988-1990.
- Comité de Pilotage du Laboratoire commun « Gestion des Services Publics », du CEMAGREF (Antony) et de l'ENITRIS (Strasbourg), en 1989-90 ; Membre des Conseils Scientifiques de l'IEPE (UPR 19 du CNRS, Grenoble), à partir de 1996 et de l'IFREDE, EA 2956 de l'Université Montesquieu (Bordeaux 4), depuis 2001.
- Membre du Conseil Scientifique de l'IEPE (UPR 19 du CNRS, Grenoble) 1996 ; et membre de la formation doctorale en prospective et stratégie des organisations du CNAM, Paris, dans les années 1990.
- Membre du Conseil Scientifique de l'Institut Français de l'Énergie (IFE, devenu CFE), 2000-2006.
- Membre du « Comité de concertation de l'enquête communautaire sur l'innovation CIS4 » (organisé par le SESSI, Ministère de l'Industrie) en 2005.
- Participation régulière à la Cellule d'Étude Stratégique (CESPI) de la Direction de la Politique Industrielle du CNRS de 2006 à 2008.
- Groupe d'experts de l'UE (DG recherche) « Strengthening the coordination of Community and Member States' policies and programmes for international S&T cooperation : impediments and opportunities », Bruxelles, 19 et 20 septembre 2007.
- Membre du « Groupe ad hoc » pour le projet de Région Métropolitaine Trinationale du Rhin Supérieur (2007-2008)
- Membre du « Comité des Sages » de la Région Alsace pour l'évaluation des demandes de financement des Bourses doctorales et des projets de recherche scientifiques (2003-2008).
- Conseil auprès de la région Alsace pour le diagnostic du système régional d'innovation et pour le suivi des projets transfrontaliers (Région métropolitaine Rhin Supérieur) en 2008 et 2009.

### ***Evaluations et audits***

- Évaluation de dossiers de bourses CIFRE pour l'ANRT.
- Rapporteur de l'Atelier « Performance économique et compétitivité de l'Alsace », du Schéma Régional d'Aménagement du Territoire de la Région Alsace, 1997 et 1998.
- Chargé de Mission U3M pour le Rectorat et la Préfecture de la Région Alsace, 1998-99.
- Membre du « Comité des Sages » de la Région Alsace pour l'évaluation des demandes de financement de bourses doctorales et de projets de recherche, 2003-2005
- Membre de la Commission d'Évaluation de l'Euro Institut de Kehl (Allemagne), 1998-99.
- Membre du Comité Scientifique du Collège Doctoral Européen des Universités de Strasbourg (depuis septembre 2004)
- Audit stratégique de l'Institut Fraunhofer ISI (Karlsruhe), 21-23 janvier 2004.
- Participation à l'opération nationale pilotée par l'ADIT d'aide au diagnostic du système d'innovation dans les régions françaises (2007-2008) et participation au diagnostic de la région Bourgogne.

### ***Missions scientifiques à l'étranger***

- Mission au Brésil en 1989 (Université de Sao Paulo et Centre de R&D de la Compagnie PETROBRAS) du 16 au 19 mai, consacrée à la comparaison des méthodes de prospective et stratégie (organisation : Michel GODET du CNAM, Paris).
- Contacts académiques avec les pays de l'Est : à partir de 1991, plusieurs missions à Prague et à Budapest. En particulier, dans le cadre du programme européen TEMPUS, à l'Université Technique de Budapest (organisation de la recherche et des formations de 3<sup>ème</sup> cycle), 22–27 août 1998.
- Séjour de recherche et d'organisation des contacts scientifiques avec le NISTEP–STA (Science and Technology Agency), Tokyo (Japon), en janvier 1996 ; et à l'Université de Toyo, Tokyo (Japon) en septembre 2003 et septembre 2004. Participation à une conférence internationale (Fifth Regional Science and Technology Policy Research Symposium) organisée par le NISTEP à Kashikojima, 5-7 septembre 2000, mission financée par l'Union Européenne.
- Mission en Afrique du Sud pour évaluer, au sein d'un groupe de cinq experts internationaux, le programme national de recherche et d'innovation (*Review of the S.A. innovation policy*), 16-27 septembre 2002.
- Participation (comme conférencier invité sur le thème des politiques scientifiques décentralisées) au Festival de la Science de la British Association, Salford University, 8–9 septembre 2003.
- Participation (comme conférencier invité) au séminaire organisé par le ministère fédéral allemand pour la formation et la recherche (BMBF) *Fachgespräch « Vergleich internationaler Innovationspolitiken / -strategien »*, Berlin, 28 November 2008. Présentation du cas de la France.

### **Activité associative**

- Vice–Président de l'Association de Prospective Rhénane.

### **Organisation scientifique de colloques**

- Organisation d'une Table–Ronde sur les systèmes de brevet et leur régulation ('Patent system, legal regulation' à la Conférence EASST 'Science, Technology and Change : New Theories, Realities, Institutions', Budapest (Hongrie), 28–31 août 1994.
- Workshop « Advanced Science and Technology Policy Planning », financé par le programme de recherche finalisé TSER de la DGXII de la Commission Européenne, Conseil de l'Europe, Strasbourg, 16 décembre 1996.
- BETA–ISI Jubilee International Workshop « Crisis of research funding or changing status of science and technology », (avec la collaboration de Frieder MEYER–KRAHMER), Université Louis Pasteur, Strasbourg, 10–11 octobre 1997.
- Organisation de – et participation à – deux manifestations sur le thème du Transfert de technologie à travers le capital humain, avec l'AUEF (Association Université Entreprise pour la Formation, Chambre Régionale de Commerce et d'Industrie de Strasbourg) et l'APR (Association de Prospective Rhénane), suite à une étude financée par le programme européen Leonardo :
  - « Le métier d'économiste d'entreprise », Strasbourg, 12–13 mars 1998 (en visioconférence avec l'Université de Trier (Allemagne) ;
  - « Capital humain et transfert de technologie », Strasbourg, 2 avril 1998.
- Organisation, pour la partie française, de la Conférence Internationale sur le management de l'innovation : « The second Ferrara conference – Rethinking Management for Innovation, Harnessing European Diversity for Competitive Advantage », initiée et soutenue par le British Council et l'ESRC à l'Université de Ferrara (Italie), 25–27 novembre 1999.
- Séminaire à mi–parcours du programme de recherche européen CONVERGE « Strategies and Policies for Systemic Interaction and Convergence in Europe », (financé par le programme TSER de la DGXII de l'Union Européenne), (en collaboration avec Manuel M. GODINHO (Université Technique de Lisbonne), Strasbourg, 7–8 janvier 2000.
- Séminaire sur les perspectives économiques des technologies des piles à combustible, en collaboration avec l'Institut Français de l'Énergie, chez Total–Elf–Fina, Paris–la–Défense, 19 septembre 2000.
- Séminaire sur l'analyse du secteur énergétique, en collaboration avec l'Institut Français de l'Énergie et l'IEPE (CNRS, Grenoble), Paris, 21 janvier 2002.
- Exposé introductif au Forum de l'Economie Alsacienne organisé par l'IECS et le Pôle Européen de Gestion et d'Economie de Strasbourg (chaque année de 2004 à 2009)
- Introduction à (et modération de) la session « politique régionale de recherche » au Colloque Régional sur la Recherche organisé par l'Université Louis Pasteur en présence des collectivités locales et des représentants des organismes publics de recherche le 14 septembre 2004.

- Modérateur de la Session (Table Ronde) finale du Colloque « Science et société au XXIème siècle » organisé par les Universités de Strasbourg et le CNRS dans les locaux du Parlement Européen, le 29 novembre 2007
- Organisation du Forum « L'ouverture à l'international de l'enseignement supérieur et de la recherche : une analyse du Grand-Est transfrontalier », en partenariat avec la DIACT, la Préfecture de Strasbourg (SGARE), l'IREDU de Dijon et la société Strasbourg Conseil, au PEGE (ULP), le 7 décembre 2007.
- Organisation d'un Atelier de prospective « les mutations économiques et territoriales en Alsace » en partenariat entre l'Association de Prospective Rhénane et la Direction Régionale de l'Équipement au PEGE (ULP) le 10 décembre 2007.
- Séminaire final du projet européen ERISP (Réseau d'Excellence PRIME) consacré à l'analyse de la gouvernance des sciences et de l'innovation dans des contextes multi-niveaux et multi-acteurs, Klingenthal, 3-4 octobre 2008.

## TRAVAUX

### – *Thèse (d'Etat, ès Sciences Économiques)*

- Jean-Alain HERAUD, « Valeur, rente et gestion des ressources naturelles », (sous la direction de Jean-Paul FITOUSSI ; jury : R. Dos Santos Ferreira, C. Jessua, M. Mougeot, J-P. Pollin), Université Louis Pasteur (Strasbourg 1), octobre 1979.

### – *Ouvrages et numéros spéciaux publiés*

- Maurice BASLE, Daniel DUFOURT, Jean-Alain HÉRAUD et Jacques PERRIN (ouvrage coordonné par), *Changement institutionnel et changement technologique – Évaluation, droits de propriété intellectuelle, système national d'innovation*, CNRS Éditions, 1995.
- Bernard HAUDEVILLE, Jean-Alain HERAUD et Marc HUMBERT (ouvrage coordonné par), *Technologie et performances économiques*, Economica, 1995.
- Henri NONN et Jean-Alain HERAUD (eds), *Les Économies Industrielles en France de l'Est. Tissus et réseaux en évolution*, Presses Universitaires de Strasbourg, 1995.
- *Regards croisés sur les territoires de marge(s)*, RITMA (collectif d'auteurs en économie, géographie et management public), Presses Universitaires de Strasbourg, 2001.
- Arman AVADIKYAN, Patrick COHENDET et Jean-Alain HERAUD, (eds.), *The economic dynamics of fuel cell technologies*, Springer, 2003.

### – *Articles et chapitres d'ouvrages collectifs publiés*

#### Revue scientifique internationale à comité de lecture

- Jean-Alain HERAUD, Michel MOUGEOT, « Migrations alternantes et bassins d'emploi : l'exemple de l'Alsace », *Revue d'Économie Régionale et Urbaine*, n°2, mars 1978, pp.192–214.
- Patrick COHENDET, Jean-Alain HERAUD et Jean-Paul FITOUSSI, « Ressources naturelles et irréversibilité », *Revue d'Économie Politique*, n°3, mai–juin 1979, pp.379–388.
- Jean-Alain HERAUD, Marc-Jacques LEDOUX, « Chimie et reconversion énergétique. Le charbon et les autres ressources », *Futuribles*, n°60, novembre 1982, pp.55–72.
- Ehud ZUSCOVITCH, Jean-Alain HERAUD, Patrick COHENDET « Innovation diffusion from a qualitative standpoint : technological networks and economic evolution through case studies », *Futures*, juin 1988, pp.266–306.
- Andrée ELBAZ, Jean-Alain HERAUD, « L'image et le devenir des fuels–huiles lourds dans le secteur industriel », *Économies et Sociétés*, Tome XXII, n°4, avril 1988, pp.131–275.
- Jean-Alain HERAUD, « Routine et innovation dans un système économique auto-organisé », *Fundamenta Scientiae*, Vol.9, 2/3, 1988, pp. 375-391.
- Jean-Alain HERAUD, « Tarification de l'énergie et intégration européenne », *Économies et Sociétés*, n°1, janvier 1990, pp.11–18, repris dans *Problèmes Économiques, La Documentation Française*, n°2.202, 5 décembre 1990, pp.11-28.
- Jean-Alain HERAUD, Daniel LLERENA, « Environnement et traditions nationales : comparaison et interprétation socio-économique des politiques publiques et des stratégies industrielles en Europe du Nord », in *Économie Appliquée*, Tome XLV, n°4, 1992, pp.45–75.

- Roland HAHN, Arne GAISER, Jean-Alain HERAUD et Emmanuel MULLER, « Innovationstätigkeit der Unternehmen und regionales Umfeld », *Regionalforschung und Regionalplanung*, n°2, 1994, pp.193-202.
- Jean-Alain HERAUD, Philippe LAVAL, « Les réseaux d'innovation des entreprises en Alsace », *Annales des Mines*, juillet-août 1994.
- Jean-Alain HERAUD, Kostas NANOPOULOS, « Les réseaux de l'innovation dans les PMI : illustration sur le cas de l'Alsace », *Revue Internationale PME*, Vol.7, n°3-4, 1994, pp. 65-86.
- Roland HAHN, Arne GAISER, Jean-Alain HERAUD et Emmanuel MULLER, « Innovationstätigkeit und Unternehmensnetzwerke : Eine vergleichende Untersuchung von Unternehmen in Elsass und im Bodenseeraum », *Zeitschrift für Betriebswirtschaft*, 65-3, 1995, pp 247-266.
- Jean-Alain HERAUD, Francis MUNIER et Kostas NANOPOULOS, « Potentialités et limites d'un exercice de prospective de type Delphi : application d'une méthode de segmentation à l'enquête sur les technologies du futur », *Futuribles*, mars 1997, pp.33-53.
- Jean-Alain HERAUD, Kerstin CUHLS, « Current Foresight Activities in France, Spain and Italy », *Technological Forecasting and Social Change*, n°60, 1999, pp.55-70.
- Jean-Alain HERAUD, « Evolution of environmental technologies in the long run : comparisons of national perceptions », *Économie et Société*, 34, n°5, mai 2000, pp. 41-61.
- Marie-Claude BELIS-BERGOUIGAN, Jean-Alain HERAUD et Yannick LUNG, « Public Foresight Exercises at an Intermediate Level: the French national programmes and the experience of Bordeaux », *International Journal of technology Management*, Vol.21, N°7/8, 2001, pp. 726-738 .
- Laurent GAGNOL, Jean-Alain HERAUD, « Impact économique régional d'un pôle universitaire : application au cas strasbourgeois », *Revue d'Économie Régionale et Urbaine*, n°4, 2001, pp.581-604.
- Arman AVADIKYAN, Fernand AMESSE, Patrick COHENDET et Jean-Alain HERAUD, « The liberalization of the European gas sector and the strategic positioning of firms: a dynamic approach for corporate competence building », *Energy Studies Review*, vol.10, N°2, 2002, pp.121-138.
- Jean-Alain HERAUD, « Regional innovation systems and European research policy : Convergence or misunderstanding ? », *European Planning Studies*, vol.11, N°1, Jan. 2003, pp.41-56.
- Cécile CRESPIY, Jean-Alain HERAUD, Beth PERRY, « Multi-level governance, regions and science in France : between competition and equality », *Regional Studies*, Vol.41.8, novembre 2007 (pp. 1069-1084).
- Emmanuel MULLER, David DOLOREUX, Arlette JAPPE, Jean-Alain HERAUD, Andrea ZENKER (2008), « Regional Innovation Capacities in New Member States », *European Integration*, Vol.30, N°5, December (pp. 653-669).

#### Articles et publications diverses

- Patrick COHENDET, Jean-Alain HERAUD et Marc-Jacques LEDOUX, « Quelle chimie pour l'an 2000 ? », *La Recherche*, Vol.20, n°214, octobre 1989, pp.1254-1257.
- Pascal BLEHS, Jean-Alain HERAUD, Francis MUNIER et Kostas NANOPOULOS, « Sous-traitance et dépendance », *INSEE-Chiffres pour l'Alsace*, n°29, octobre 1995.
- Luc BOURDEAU, Jean-Alain HERAUD, Kostas NANOPOULOS et Marc WECKSTEIN, « Indicateurs de développement durable pour la construction – une enquête multicritère », *Cahiers du CSTB*, 405/3178, décembre 1999.
- Jean-Alain HERAUD, « La dimension régionale des politiques d'innovations en Europe », *Bulletin de l'Observatoire des Politiques Economiques en Europe*, N°6, PEGE, Universités Louis Pasteur et Robert Schuman, Strasbourg, Été 2002.
- Arman AVADIKYAN, Patrick COHENDET et Jean-Alain HERAUD, « Evolution du secteur de l'énergie et gestion stratégique des compétences : problématique générale et application au secteur du gaz », *Revue de l'Énergie*, N°540, octobre 2002 (pp. 573-584).
- Jean-Alain HERAUD, René KAHN, « L'action économique des collectivités entre développement endogène et exogène », *Sciences de la société*, N°57, octobre 2002, pp.15-35.
- Jean-Alain HERAUD, Annemarie RICHARDOT et Françoise STOEFFLER-KERN, « Les diplômés de Lettres et Sciences Humaines et Sociales : nouveaux métiers, nouvelles compétences ? », *Les dossiers Insertion, Education et Société*, N°154, Ministère de l'Éducation Nationale, de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche, juillet 2004.
- Jalal ELOUARDIGHI, Jean-Alain HERAUD, « L'Espace Européen de la Recherche et la politique régionale », *Bulletin de l'Observatoire des Politiques Economiques en Europe*, N°11, PEGE, Universités Louis Pasteur et Robert Schuman, Strasbourg, Hiver 2004.
- Jean-Alain HERAUD, Knut KOSCHATZKY, «Governance: universities and excellence in Europe », *Regions* (Newsletter of the Regional Studies Association), N°263, automne 2006 (pp. 8-9)
- Jean-Alain HERAUD, «Comment renouveler le rôle traditionnel de l'Alsace comme territoire d'interface ? », Communication à la 6<sup>ème</sup> Table Ronde Rhin-Sud (APR, CRESAT, RECITS), Mulhouse, 20 octobre 2006 (Actes N°6 TR Rhin Sud, Université de Haute Alsace, pp.59-68).

- Jean-Alain HERAUD, « La gouvernance multi-niveaux de la recherche en Europe et le cas des régions françaises », *Bulletin de l'Observatoire des Politiques Economiques en Europe*, N°17, PEGE, Universités Louis Pasteur et Robert Schuman, Strasbourg, Hiver 2007 (pp. 25-35).
- Jean-Alain HERAUD, « L'Etat doit continuer à soutenir la recherche alsacienne », interview publiée dans le Cahier spécial Région Alsace annexé au N°4 14 de *La Recherche*, décembre 2007 (p.7).
- Jean-Claude GAUILLIERE, Jean-Alain.HERAUD, Philippe LAREDO, Yves SINTOMER (2008), « Sciences, gouvernements, politiques », *Science & Devenir de l'Homme (Cahiers du MURS)*, N°57/58, 3<sup>ème</sup> trimestre (pp. 144-162).
- M'Hamed DIF, Jean-Alain HERAUD, Paul NGENG (2009), « Case study on « VAE » implementation procedure and practice in higher education », in R. Tuscher, N. Wittig, J. Rami (eds.) *Accreditation of vocational learning outcomes*, Impuls N°38 (Leonardo da Vinci program), Nationale Agentur Bildung für Europa (BIBB), Universität Bremen, décembre (pp.61-84).

#### Articles publiés dans des ouvrages collectifs

- Jean-Alain HERAUD, Ehud ZUSCOVITCH, « La place du secteur chimie dans l'activité économique : l'émergence des stratégies et des choix technologiques », in *Perspectives de la chimie en Europe*, publication de la CEE (EUR 7767), Bruxelles, 1982, pp.11–23.
- Jean-Alain HERAUD, « Crise et évolution technologique », in R. Larue de Tournemine (ed), *L'innovation : vers une nouvelle révolution technologique*, La Documentation Française, Paris, 1983, pp.29–48.
- Jean-Alain HERAUD, « Stratégies flexibles d'approvisionnement en énergie et matières à l'horizon 2000 », in R. Larue de Tournemine (ed.), *op.cit.*, pp.67–96.
- Jean-Alain HERAUD, « La chimie des petites molécules et l'approvisionnement en énergie et matières », in P. Cohendet (ed), *La chimie en Europe*, Economica, 1984, pp.29–91.
- Jean-Alain HERAUD, « L'incidence fiscale des activités de l'Agence Spatiale Européenne », in C. Jeanrenaud (ed), *L'incidence régionale des commandes publiques*, Rüegger Verlag (Suisse), 1985, pp.165–180.
- Contribution au chapitre « Matériaux et énergie » de P. Cohendet, M.J. Ledoux, E. Zuscovitch (eds), *Les matériaux nouveaux*, Economica, 1987, pp.284–313.
- Jean-Alain HERAUD, « La polyénergie : un exemple de transmission des contraintes de flexibilité », in P. Cohendet, P. Llerena (eds), *Flexibilité, Information et Décision*, Economica, 1989, pp.361–384.
- Jean-Alain HERAUD, Pierre GARROUSTE, « Auto-organisation et création technologique », Chapitre 3 de l'ouvrage coordonné par B. Ancori, *Apprendre, se souvenir, décider – une nouvelle rationalité de l'organisation*, CNRS Éditions, 1992.
- Patrick COHENDET, Jean-Alain HERAUD et Ehud ZUSCOVITCH, "Apprentissage technologique, réseaux économiques et appropriabilité des innovations », Chapitre 2 de l'ouvrage, coordonné par D. Foray et Ch. Freeman, *Technologie et richesse des nations*, Economica, 1992.
- Patrick COHENDET, Jean-Alain HERAUD et Ehud ZUSCOVITCH, "Technological learning, networks and spillover effects : towards a restatement of innovation appropriability », version anglaise du précédent, Francis Pinter et OCDE, 1993.
- Jean-Alain HERAUD, « Brevets et contexte institutionnel de la création technologique », in *Changement institutionnel et changement technologique*, ouvrage coordonné par M. Basle, D. Dufourt, J.A. Héraud et J. Perrin, CNRS Éditions, 1995.
- Michèle FORTÉ Jean-Alain HERAUD et Francis MUNIER, « Technologie et emploi dans les PME », , in B. Haudeville, J.A. Héraud, M. Humbert (eds), *Technologie et performances économiques*, Economica, 1995, pp.409-432.
- Jean-Alain HERAUD, Roland HAHN, Arne GAISER et Emmanuel MULLER, « Réseaux d'innovation et tissu industriel régional : une comparaison Alsace/Bade–Wurtemberg » in B. Haudeville, J.A. Héraud, M. Humbert (eds), *Technologie et performances économiques*, Economica, 1995, pp.97-121.
- Jean-Alain HERAUD, Francis KERN, « Aide à l'innovation des PME et transfert de compétences : illustration à partir de l'exemple des CORTECHS en Alsace », in N. Massard (ed), *Territoires et politiques technologiques : comparaisons régionales*, L'Harmattan, Paris, 1996.
- Jean-Alain HERAUD, Francis KERN, « Les CORTECHS : innovations, apprentissage en coopération et dynamique organisationnelle », in B. Guilhon et al., *Économie de la connaissance et organisations*, L'Harmattan, Paris, 1997, pp.383-399.
- Nathalie GARTISER–SCHNEIDER, Jean-Alain HERAUD, « Un potentiel de recherche à valoriser », in *L'Alsace Industrielle*, Direction Régionale de l'INSEE–Alsace (ed), Strasbourg, janvier 2000, pp.19–21.
- Antoine BURETH, Jean-Alain HERAUD, « Institutions of technological Infrastructure (ITI) and the Generation and Diffusion of Knowledge », in K. Koschatzky, M. Kulicke, A. Zenker (eds), *Innovation networks. Concepts and challenges in the European Perspective*, Physica Verlag, Springer, Heidelberg, 2001, pp. 69-91.

- Jean-Alain HERAUD, « Schumpeter », (article pour le *Dictionnaire des Sciences Économiques*, publié par C. Jessua, C. Labrousse, D. Vitry et D. Gaumont (eds), Presses Universitaires de France, 2001, pp.843–845).
- Jean-Alain HERAUD, René KAHN, « Économie et territoires : problématique générale et application aux espaces de marge », in *RITMA, Regards croisés sur les territoires de marge(s)*, Presses Universitaires de Strasbourg, 2001, pp.21–37.
- Jean-Alain HERAUD, « Régions et innovations », in *Encyclopédie de l'innovation*, P. Mustar, H. Pénan (sous la direction de), Economica, 2003 (pp.645–664).
- Emmanuel MULLER, Andrea ZENKER, Jean-Alain HERAUD, « Introducing regions and innovation-related needs in the multi-layer logic of the ERA », in *Changing governance of research and technology policy. The European Research Area*, J. Edler et S. Kuhlmann (eds), Edward Elgar, Cheltenham, 2003 (pp.230-254).
- Jean-Alain HERAUD, Rachel LEVY, « University-industry relationships and regional innovation systems », in *Innovation policy in a knowledge-based economy*, P. Llerena et M. Matt (eds), Springer, Berlin, Heidelberg, 2005 (pp.193-219).
- Jean-Alain HERAUD, Rachel LEVY « Formation doctorale en entreprise et systèmes d'innovation : le cas des bourses Cifre », in *Seijuku shakai kyooiku kazoku koyoo shistema (systèmes de l'enseignement, de la famille et de l'emploi dans la société mûre)*, Kyoshi ASANO (ed.), Toyo University, NTT pub. Tokyo, 2005 (chap. 3, pp.77-103).
- Jalal EL OUARDIGHI, Jean-Alain HERAUD, René KAHN, « Une relecture de la politique régionale européenne et du rôle des collectivités : l'exemple des politiques de recherche et d'innovation », in *Convergence et dynamique d'innovation au sein de l'espace européen*, Henri Capron (ed), De Boeck, Bruxelles, 2006 (chap. 10 : pp.246-273).
- Jean-Alain HERAUD, Francis MUNIER, Patrick RONDE, « La densité scientifique et technologique des régions, facteurs de la capacité d'innovation des firmes » (pp. 133-149), in A. Rallet, A. Torre (eds.), *Quelles proximités pour innover ?*, L'Harmattan, Paris, janvier 2007.
- Jean-Alain HERAUD, « La gouvernance multi-niveaux de la recherche et de l'innovation dans les régions françaises », in *Recherche et enseignement supérieur face à l'internationalisation*, J-Ph. Leresche, Ph. Laredo et K. Weber (eds), Presses polytechniques et universitaires romandes, Lausanne, 2009, pp.259-280.
- Laurent BACH, Jean-Alain HERAUD, Mireille MATT, « L'évaluation des effets économiques des grands programmes publics de R&D – les apports d'une méthode microéconomique déclarative approfondie », in *L'évaluation des politiques publiques en Europe – cultures et futurs*, A. Fouquet, L. Masson (eds), L'Harmattan, Paris, 2009, pp.337-349.

– **Ouvrages et articles sous presse :**

- Patrick COHENDET, Jean-Alain HERAUD, Patrick LLERENA, "Division of Labour and Division of Knowledge in Firms' Innovative Networks: an Essay on Ehad Zuscovitch's Theoretical Perspectives", in *Innovation, Economic Growth and the Firm: Theory and Evidence of Industrial Dynamics*, Evens SALIES, Jean-Luc GAFFARD (eds).

– **Ouvrages et articles soumis pour publication :**

- Ouvrage collectif (Flanagan, Heraud, Koschatzky, Uyarra) chez Edward Elgar sur la gouvernance multi-niveaux et multi-acteurs des politiques de science et d'innovation en Europe.

– **Documents de travail (série des Working Papers du BETA)**

- Jean-Alain HERAUD, « Brevets et contexte institutionnel de la création technologique », Working Paper BETA n°9311, octobre 1993.
- Jean-Alain HERAUD, Daniel LLERENA, « La gestion environnementale dans le contexte socio-économique et culturel allemand », Working Paper du BETA n°9405, mars 1994.
- Emmanuel MULLER, Arlette JAPPE, Jean-Alain HERAUD, Andrea ZENKER, «A regional typology of innovation capacities in new member states and candidate countries», *Working Papers Firms and Region*, N°R1/2006, Fraunhofer ISI, Karlsruhe, 2006 et Working Paper BETA N°2006-18.

– **Communications écrites à des colloques ou séminaires**

- Jean-Alain HERAUD, Michel MOUGEOT, « Élaboration d'un tableau d'échanges interindustriels pour la région Alsace », communication présentée au séminaire international sur 'La construction de tableaux input-output', Gif-sur-Yvette, 13–14 septembre 1979.

- Jean-Alain HERAUD, Ehud ZUSCOVITCH, « La place de la chimie dans l'activité économique : l'émergence des stratégies et des choix technologiques », communication présentée au colloque 'Les perspectives de la chimie en Europe', Conseil de l'Europe, Strasbourg 2–3 avril 1981 (cf. publication 1982).
- Jean-Alain HERAUD, « La notion de fonctionnalisation et son application à l'industrie chimique » :
  - communication présentée à l'atelier 'Science et Technologie dans la politique industrielle', (Programme STS du CNRS), Paris, 7–8 mars 1983 ;
  - communication présentée au Congrès International des Économistes de Langue Française, Strasbourg, 25–26 mai 1983.
- Jean-Alain HERAUD, « L'incidence fiscale des activités de l'Agence Spatiale Européenne », communication présentée au séminaire 'Les marchés publics et la politique régionale', Université de Neuchâtel (Suisse), 1<sup>er</sup> novembre 1983 (cf. publication 1985).
- Patrick COHENDET, Jean-Alain HERAUD, Ehud ZUSCOVITCH, « Perspectives et mutations de la chimie européenne », communication présentée au séminaire sur 'L'évaluation des incidences de la science et de la technique sur les perspectives économiques à long terme', Rome (Italie), 16–20 mai 1983.
- Patrick COHENDET, Jean-Alain HERAUD, Gilles LAMBERT et Patrick LLERENA, « Flexibilisation de l'appareil productif : le cas de l'investissement électrique dans la chimie », communication présentée au colloque 'Regards sur l'économie de l'entreprise', Paris 10–Nanterre, 22–23 avril 1985.
- Jean-Alain HERAUD, « Matériaux et énergie » :
  - communication présentée au séminaire sur 'Les nouveaux matériaux', organisé par le BETA et la DG XII de la Commission des Communautés Européennes, Strasbourg 13 décembre 1985 ;
  - publication dans le document interne CEE DG XII, n°69, février 1986.
- Jean-Alain HERAUD, « Une typologie des manifestations du temps en économie » :
  - contribution à l'ATP Science, Technologie, Société du CNRS (BETA, 1985) ;
  - communication présentée au séminaire sur 'Les Réseaux' (FAST–Com 8), Maison des Sciences de l'Homme, Paris, 18 avril 1986 ;
  - publication dans la série FAST (Occasional Papers), Commission des Communautés Européennes, DG XII, n°197, octobre 1987.
- Jean-Alain HERAUD, Ehud ZUSCOVITCH, « Une approche qualitative de la diffusion de l'innovation : constitution de réseau et évolution technologique dans l'industrie spatiale, la chimie, l'énergie et les matériaux nouveaux », communication présentée au 6<sup>ème</sup> Colloque International sur la Prévision, Paris, 16–18 juin 1986.
- Jean-Alain HERAUD, « Interaction, information et apprentissage : l'auto-organisation en économie », Working Paper du BETA n°8709, décembre 1987.
- Jean-Alain HERAUD, Catherine PIVOT, « Une analyse fonctionnelle de la filière agro-alimentaire », communication présentée au colloque 'Économie Industrielle et Systèmes Agro-alimentaire', LATAPSES–INRA, Sophia–Antipolis, 20–21 avril 1989.
- Patrick COHENDET, Jean-Alain HERAUD « The chemical industry in a changing world: planning and managing the unexpected »,
  - communication présentée à l'International Chemical Industry Conference', Paris, 13 avril 1989 ;
  - communication présentée, dans une version modifiée « Future of chemistry as a major factor of development in Europe », aux 1<sup>ères</sup> Journées Franco-Allemandes sur la Chimie, Strasbourg, 27 avril 1989.
- Jean-Alain HERAUD, Patrick COHENDET, Marc–Jacques LEDOUX, « L'avenir de la chimie : une réflexion prospective », communication présentée à la Rencontre Internationale sur la Prospective et la Stratégie, Sao–Paulo et Rio de Janeiro (Brésil), 17–19 mai 1989.
- Patrick COHENDET, Jean-Alain HERAUD, « Mesure et évaluation du progrès technique », communication présentée aux Journées Européennes de l'AFSE, Strasbourg, 25 mai 1989.
- Patrick COHENDET Jean-Alain HERAUD et Ehud ZUSCOVITCH « Nouvelles technologies et nouvelles formes d'appropriation », communication présentée au colloque 'Technology and Competitiveness', OCDE, Paris, 25–27 juin 1990.
- Patrick COHENDET Jean-Alain HERAUD et Marc Jacques LEDOUX, « L'interaction entre Etats et entreprises dans la maîtrise sociale de la technologie : le cas de la fonctionnalisation de la chimie », communication présentée au colloque MASTECH, Lyon, 9–12 septembre 1991.
- Jean-Alain HERAUD, « The role of patents in technology assessment », communication présentée au séminaire international sur l'Évaluation Technologique', Czechoslovak Academy of Science, Prague (République Tchèque), 7–9 octobre 1991.
- Jean-Alain HERAUD, Daniel LLERENA, « Stratégies environnementales à l'Est du Rhin : synthèse internationale » :
  - communication présentée à la Table Ronde BETA–Vision–ISMEA sur 'La maîtrise de l'environnement', Strasbourg, 13 mars 1992 ;
  - publication in Cahiers d'Analyse Prospective Vision–ISMEA, n°8.

- Jean-Alain HERAUD, « Création technologique et systèmes de protection de l'innovation », contribution à l'Atelier Institutions et création technologique du GDR d'Économie Industrielle, Lyon, juin 1992.
- Jean-Alain HERAUD, Daniel LLERENA, « La gestion environnementale dans le contexte socio-économique et culturel allemand » :
  - communication présentée au Colloque « L'Allemagne et l'Europe », Université du Maine, Le Mans, 2–3 avril 1993 ;
  - Working Paper du BETA n°9405, mars 1994.
- Jean-Alain HERAUD, « Brevets et contexte institutionnel de la création technologique », Working Paper BETA n°9311, octobre 1993.
- Jean-Alain HERAUD, « Les trajectoires technologiques et économiques de la chimie depuis un siècle », communication présentée au Séminaire Interdisciplinaire 'Technologie, apprentissage, espace et temps', Université Technologique de Compiègne, Compiègne, 24 janvier 1994.
- Jean-Alain HERAUD, « L'évolution de la chimie industrielle : entre science et technologie » :
  - communication présentée au colloque 'La chimie dans la société', organisé par le CNRS, Biarritz, le 24 mars 1994 ;
  - publication in *Actes*, G. Bram et al. (eds), CNRS–L'Harmattan, 1995.
- Kostas NANOPOULOS, Jean-Alain HERAUD, « Typologie et réseaux de la sous-traitance industrielle : le cas de l'Alsace » :
  - communication présentée au Colloque International de Management des Réseaux d'Entreprises Territoires et PME–PMI en réseau, IAE de l'Université de Corse, Ajaccio, 24–26 mai 1994 ;
  - publication in *Actes*, 1994.
- Jean-Alain HERAUD, Kostas NANOPOULOS « Les réseaux de l'innovation dans les PMI : illustration sur le cas de l'Alsace » :
  - communication présentée à la 39<sup>ème</sup> Conférence Annuelle Mondiale de l'ICSB (International Council for Small Business), Strasbourg, 27–29 juin 1994 ;
  - Working Paper du BETA n°9410, décembre 1994.
- Jean-Alain HERAUD, « Transfer of technology and managerial skills : the possible role of foreign direct investment in the development of the East » :
  - communication présentée au NATO Advanced Research Workshop on 'Military R&D after the Cold War', Budapest (Hongrie), 27 août 1994 ;
  - publication in *Actes*, Ph. Gummet et al. (eds), Kluwer Academic Publishers, 1996.
- Jean-Alain HERAUD, « Patents and institutional change in historical perspective », communication présentée à la Conférence EASST (European Association for the Study of Science and Technology), Budapest (Hongrie), 28–31 août 1994.
- Jean-Alain HERAUD, « Premiers résultats d'une enquête Delphi sur les technologies du futur en matière d'environnement », communication présentée à la 3<sup>ème</sup> Conférence Mondiale des Technopoles (IASP/AURRP), Bordeaux Technopolis, 15–16 septembre 1994.
- Jean-Alain HERAUD, « Is there a local system of innovation in Alsace ? An analysis of networks and sources of innovation in the regional industry », communication présentée au colloque EUNETIC 'Evolutionary Economics of Technological Change', Parlement Européen, Strasbourg, 6–8 octobre 1994.
- Jean-Alain HERAUD, Michèle FORTÉ et Francis MUNIER, « Investissement, modernisation et emploi dans les PME »,
  - communication présentée au colloque sur l'« Emploi et les Relations Sociales dans les PME », DARES/Ministère du Travail, de l'Emploi et de la Formation Professionnelle, Paris, 11 octobre 1994 ;
  - publication in *Actes*, La Documentation Française (ed), Paris, 1995.
- Jean-Alain HERAUD Michèle FORTÉ et Francis MUNIER, « Technologie et emploi dans les PME », communication présentée au colloque 'Performance technologique et performance économique', Université du Maine, Le Mans, 14 octobre 1994.
- Jean-Alain HERAUD, Roland HAHN, Arne GAISER et Emmanuel MULLER, « Réseaux d'innovation et tissu industriel régional : une comparaison Alsace/Bade Wurtemberg », communication présentée au colloque 'Performance technologique et performance économique', Université du Maine, Le Mans, 14 octobre 1994.
- Jean-Alain HERAUD, Kostas NANOPOULOS, « Réseaux d'innovation industrielle et espace régional : le cas de l'Alsace », projet de contribution à l'ouvrage du GDR d'Économie Industrielle du CNRS, Atelier 'Les dimensions locales dans le fonctionnement et la dynamique des systèmes productifs', novembre 1994.
- Francis MUNIER, Jean-Alain HERAUD et Kostas NANOPOULOS, « Enquête sur les technologies du futur par la méthode DELPHI : un outil d'analyse pour la mise en oeuvre de politiques industrielles et publiques en matière technologique », communication (présentée par Francis MUNIER) aux

Journées AFSE 1996 'L'empirique en économie industrielle', Faculté des Sciences Économiques, Caen, 25–26 avril 1996.

- Jean-Alain HERAUD, « Technology foresight in France : Presentation of the Delphi experience », communication présentée au séminaire 'Workshop on Technology Foresight in Europe', Union Européenne, DGXII, Bruxelles (Belgique), 25 avril 1996.
- Jean-Alain HERAUD, Kerstin CUHLS, « How political administration perceives and uses technology foresight : Delphi Technology in Japan, Germany and France », communication présentée au séminaire 'Advanced Science and Technology Policy Planning', financé par le programme TSER de l'Union Européenne (DG XII), Rovaniemi (Finlande), 26–27 septembre 1996.
- Jean-Alain HERAUD, « Comparaison des résultats d'une enquête sur les technologies environnementales du futur selon la méthode Delphi : France, Allemagne, Japon », communication présentée à l'International Conference 'The Environment in the 21st Century', Abbaye de Fontevraud, 8–11 septembre 1996.
- Jean-Alain HERAUD, Marie–Claude BELIS–BERGOUIGNAN et Yannick LUNG, « Prospective technologique régionale, concurrence des réseaux et incitations des acteurs. Une réflexion sur l'expérience bordelaise *Delphi Technopolis* », communication présentée au XXXIII<sup>ème</sup> Colloque de l'ASRDLF, Lille, 1<sup>er</sup>–3 septembre 1997.
- Jean-Alain HERAUD, Emmanuel MULLER, « Universities and knowledge intensive business services as actors of the creative regional technological infrastructure : the case of the Upper Rhine Valley », communication présentée au 38<sup>th</sup> European Congress of the Regional Science Association, Vienne (Autriche), 28 août–1<sup>er</sup> septembre 1998.
- Jean-Alain HERAUD, « The Comparison of a Delphi foresight survey on the environmental technologies of the future in Japan, Germany and France », Working Paper BETA n°9906, mars 1999.
- Jean-Alain HERAUD, « Foresight and Public Planning of Higher Education and Research at the Regional Level : the French experience and the Case of Alsace », communication présentée au congrès 'Foreward Thinking' du BMFT (Ministère Fédéral pour la Formation et la Recherche), Hambourg (Allemagne), 14–15 juin 1999.
- Jean-Alain HERAUD, Antoine BURETH et Patrick COHENDET, « Institutions of Technological Infrastructure (ITI) and the generation and diffusion of knowledge », communication présentée à la conférence 'Innovation Networks – concepts and challenges in the European Perspectives', PhG–ISI et BMBF, Karlsruhe (Allemagne), 18–19 novembre 1999.
- Jean-Alain HERAUD, Francis MUNIER et Patrick RONDÉ, « Regional innovative potential and competencies for innovation : the need for differentiated policies », communication présentée au séminaire 'Innovation and Diffusion in the economy : the Strategy and Evaluation Perspectives', organisé par le CISEP, Institut Supérieur d'Économie et de Gestion de l'Université de Lisbonne, Lisbonne (Portugal), 24–25 janvier 2000.
- Jean-Alain HERAUD, « Is there a regional dimension of innovation – oriented knowledge networking ? », communication présentée :
  - à la Conférence Internationale RESTPOR 2000 'Fifth Regional Science and Technology Policy Research Symposium', NISTEP, Kashikojima (Japon), 5–7 septembre 2000. (Conférencier invité) ;
  - à la Conférence 'Politiques Technologiques : fondements et perspectives', IFREDE–E3i, Bordeaux, 27–29 septembre 2000.
- Laurent BACH, Jean-Alain HERAUD, « La dimension régionale des systèmes d'innovation : quelques réflexions autour du cas de l'Alsace », communication présentée par Laurent Bach au Séminaire Vicente Pérez Plaza 'Systèmes productifs locaux', Valencia (Espagne), 27–28 février 2003.
- Jean-Alain HERAUD, « Devolution of research in France », communication à la Conférence 'Towards a multi–level science policy : regional science policy in a European context', Regional Studies Association et ESRC, Londres (Grande–Bretagne), 8–9 mai 2003. (Conférencier invité).
- Jean-Alain HERAUD, « Higher education, research and innovation : Linking university to enterprise (The case of France) », communication présentée à l'Université de Toyo, Tokyo (Japon), 17 septembre 2003. (Conférencier invité).
- Jean-Alain HERAUD, Arne ISAKSEN, « Learning regions and less favored regions in the knowledge–based economy: Territorial strategies in the framework of the European Research Area », communication présentée à l'Université de Toyo, Tokyo (Japon), 25 septembre 2003. (Conférencier invité).
- Jean-Alain HERAUD, « New organization of the electricity market in Europe : Focusing on the case of France », communication présentée à l'Université de Toyo, Tokyo (Japon) ; à Osaka Gas Co, Tokyo (Japon), 24–25 septembre 2003. (Conférencier invité).
- Jean-Alain HERAUD, René KAHN et Jalal EL Ouardighi, « Politiques régionales européennes et rôle des collectivités: l'exemple des politiques de recherche et d'innovation », XL<sup>ème</sup> Colloque de l'ASRDLF, Bruxelles, 1–3 septembre 2004 <http://www.ulb.ac.be/soco/asrdlf/papiers.html> . Contribution également présentée au Séminaire MESPI « Capitalisme et Démocratie », Paris X et CNRS, Paris, 18 janvier 2005. (Conférencier invité).

- Jean-Alain HERAUD, «Science, technology and innovation policy : new governance schemes in Europe, in France and at regional level», Symposium « Developments and Policies on Advanced Technologies » CAPS, Toyo University, Tokyo (Japon), 24 septembre 2004. (Conférencier invité).
- Jean-Alain HERAUD, «Un exemple de prospective technologique: l'articulation des niveaux international, national et régional», Colloque « Les diagnostics au service de la prospective et de l'action publique » organisé par l'INSEE, l'Université de Nancy 2, la Région Lorraine et le Grand Nancy. (Conférencier invité) 1<sup>er</sup> février 2005.
- Cécile CRESPIY, Jean-Alain HERAUD, «The new governance of science and technology faced to the process of decentralisation/devolution in France», SURF/ESRC Conference "Governing science: towards an interdisciplinary narrative of change?", Manchester (UK), 24-25 novembre 2005.
- Rachel LEVY, Jean-Alain HERAUD, René KAHN, «Attractivité et compétitivité territoriales : évolution des politiques et choix d'indicateurs statistiques », XLII ème colloque de l'ASRDLF « Développement local, compétitivité et attractivité des territoires », Sfax, 04-06 septembre 2006.
- Elvira UYARRA, Knut KOSCHATZKY, Jean-Alain HERAUD, « Understanding the multi-level, multi-actor governance of regions for developing new policy designs", Position paper for the ERA-Spaces project, PRIME Annual Conference, Pisa, 29 janvier - 1er février 2007.
- L. BACH, J-A. HERAUD, M. MATT (2008), « L'évaluation des effets économiques des grands programmes publics de R&D : leçons tirées de plus de vingt ans d'application de la « méthode du BETA », Colloque européen de la Société Française d'Evaluation (*L'évaluation des politiques publiques en Europe : Cultures et futurs*), Strasbourg, 3-4 juillet. <http://www.sfe.asso.fr/fr/strasbourg2008/programme.html>
- J-A.HERAUD (2008) (conférencier invité) : Présentation du cas français à l'Atelier sur les comparaisons internationales des politiques d'innovation organisé par le BMBF, ministère fédéral allemand de la recherche: Fachgespräch « Vergleich internationaler Innovationspolitiken / -strategien », Berlin, 28 novembre 2008.

– **Notes de lecture publiées dans des revues** : aucune récemment

– **Rapports de recherche**

- « La détermination des bassins d'emploi en Alsace : une analyse des migrations alternantes », (avec Michel MOUGEOT), BETA, 1975.
- « Un tableau d'échanges interindustriels pour l'Alsace : premiers résultats et perspectives », (avec Michel MOUGEOT), BETA, 1975.
- « Éléments de comptabilité régionale pour l'Alsace : les comptes des branches », BETA, 1975.
- « L'incidence fiscale des activités de l'Agence Spatiale Européenne » (trois volumes : Note de synthèse, Rapport principal, Annexe de vulgarisation), (avec Ehud ZUSCOVITCH), BETA, 1980.
- « La chimie des petites molécules et l'approvisionnement en énergie et matières », (Projet FAST, pour la Commission des Communautés européennes, DG XII), BETA, 1982.
- « Approche stratégique en chimie dans le contexte international », « Note sur la chimie de la fonction », (avec Bernard ANCORI et Patrick COHENDET) et « note sur l'avenir de la carbochimie », (avec Patrick COHENDET et Bernard MUNSCH), BETA, 1982.
- « Flexibilités microéconomiques et macroéconomiques : quelques spécificités des industries de transformation de la matière », contribution au rapport au Commissariat Général du Plan « Perspectives du changement technique », BETA, 1983.
- « Chimie et électricité », (2 tomes), BETA, 1984 et 1985.
- « Étude sur la concurrence entre les énergies dans l'industrie chimique française : le cas particulier du charbon », BETA, 1985.
- « La compétitivité du fioul lourd dans les industries de process », BETA, 1987.
- « Fonctionnalisation de l'activité et information », contribution à l'ATP Droit et Economie de l'Information et de la Communication du CNRS, (avec Bernard ANCORI), BETA, 1987.
- « Interaction, information et apprentissage : l'auto-organisation en économie », contribution à l'ATP sus-mentionnée, BETA, 1987.
- « Étude sur la compétitivité de l'électricité dans l'industrie chimique ; méthodologie d'analyse des comportements industriels », (en collaboration avec André ELBAZ du Centre d'Etude et de Recherche sur l'Energie (CEREN, Paris)), 1987.
- « Polyénergies et flexibilité », et « Analyse de stratégies industrielles en matière d'énergie », contributions à un programme de recherche sur la théorie de la firme et de son environnement, financé par l'ENI-ISVET, en relation avec l'Université de Rome, BETA, 1988.
- « L'aide publique à la Recherche-Développement dans le secteur des transports terrestres en Europe », (2 tomes), étude pour le compte du programme inter-ministériel PRD'TTT, (avec Patrick LLERENA), BETA, 1989.

- « Auto-organisation et création technologique », contribution à l'ATP « Droit et Economie de l'Information et de la Communication », (avec Pierre GARROUSTE), BETA, 1989.
- « Chimie et énergie », étude prospective réalisée pour le compte d'EdF, BETA, 1990.
- « Politique énergétique allemande : système et jeu d'acteurs », pour le Ministère de l'Industrie et de l'Aménagement du Territoire (OSI), BETA, 1990.
- « Présentation du système industriel et énergétique allemand : le cas du groupe VEBA », BETA, 1991.
- "Énergie et Environnement à l'Est du Rhin », Rapport final de l'étude réalisée pour le compte du Ministère de l'Industrie et de l'Aménagement du territoire (OSI), BETA, décembre 1991.
- Étude historique, stratégique et financière de trois groupes industriels allemands (RWE, VEBA, VIAG-Bayernwerk), Rapport (6 volumes) d'une étude réalisée pour le compte d'EDF, BETA, 1992.
- « Environnement et contextes nationaux : différences de perception et de gestion de l'Europe », contribution au rapport de recherche coordonné par Bernard ANCORI, « Dialectique de la mémoire et de l'oubli dans les phénomènes d'inertie et de changements économiques », pour l'ASP « Communication » du CNRS, mars 1993.
- « Les réseaux économiques et technologiques de l'industrie alsacienne », étude réalisée avec l'appui du Conseil Régional d'Alsace et la DRIRE-Alsace, 15 février 1993.
- « La sous-traitance industrielle en Alsace », (avec Kostas NANOPOULOS), étude réalisée pour le compte du Conseil Régional d'Alsace, janvier 1994.
- « Étude sur les indicateurs statistiques et l'analyse d'un système régional d'innovation : le cas de l'Alsace », (avec Patrick COHENDET et Marc-Jacques LEDOUX), étude réalisée pour le compte du MESR, Paris, rapport final, avril 1994.
- « Les indicateurs régionaux de R&D et d'innovation : une analyse à partir du cas de l'Alsace », (avec Patrick COHENDET et Marc-Jacques LEDOUX), BETA-APR (Association de Prospective Rhénane), pour le compte de l'OST (Observatoire des Sciences et Techniques, Paris), rapport intermédiaire, avril 1994.
- « Enquête sur les technologies du futur par la méthode DELPHI », étude réalisée par le Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche, avril et mai 1995.
- « Potentiel d'innovation et transfert de technologie en Alsace du Nord », étude réalisée par le BETA et le CAIRE (Centre d'Animation, d'Information et de Relais Économique de la Ville de Haguenau), avec le financement de l'Union Européenne, (avec Nathalie GARTISER, J. HEIDELBLECK, C. MULLER, Thierry RCEDELÉ), octobre 1995.
- Opération de prospective régionale « Delphi-Technopolis », en coopération avec l'IERSO (Bordeaux 4), enquêtes, études et animation d'ateliers pour le compte de Bordeaux Technopolis (contrat avec le Conseil Général de la Gironde). Rapports : juin 1996 et février 1997.
- « Institutions of Technological Infrastructure », (en co-direction avec Patrick COHENDET et Knut KOSCHATZKY), étude réalisée pour le compte d'EUROSTAT (Office Statistique des Communautés Européennes), en collaboration avec l'ISI de Karlsruhe (Allemagne). Rapports : décembre 1995 et juillet 1996.
- « Potentiel de développement et d'innovation de l'industrie alsacienne », étude faite en collaboration avec l'ISI de Karlsruhe (Allemagne) : Knut KOSCHATZKY, avec le soutien financier de la Deutsche Forschungs Gemeinschaft. Synthèse des résultats en Français : Emmanuel MULLER, décembre 1996.
- « Évaluation régionale de la Recherche-Développement et de l'innovation en Alsace », (rédaction : Nathalie GARTISER-SCHNEIDER), rapport intermédiaire, décembre 1996.
- « La situation économique et l'emploi en Alsace », (en co-direction avec Michèle FORTÉ), étude réalisée pour le compte du Conseil Économique et Social d'Alsace, BETA, juin 1996.
- « Le rôle du capital humain dans la diffusion de l'innovation et le transfert de technologie », étude réalisée en collaboration avec Maryse DEMISSY (APR, Association de Prospective Rhénane), pour le compte de l'AUEF (Association Université Entreprise pour la Formation) de la Chambre Régionale de Commerce et d'Industrie, avec le financement du programme européen Leonardo da Vinci. Rapport final : février 1997.
- « Construction et développement durable », conception d'un questionnaire Delphi pour le compte et avec la collaboration du Centre Scientifique et Technique du Bâtiment de la Société DUMEZ et de l'ADEME, 1998.
- Contribution au rapport « Technology Foresight – Science and Technology Development in the Russian Market Economy », pour le Centre for Science Research and Statistics, Moscou, Tacis Framework (coordination : H. GRUPP, K. BLIND, K. CUHLS), avril 1998.
- « Évaluation de l'impact économique des universités strasbourgeoises sur le développement territorial », rapport pour le Pôle Universitaire Européen de Strasbourg et la Caisse des Dépôts et Consignations, en collaboration avec BETURE CONSEIL, rapport final, mai 1999.
- Direction de la contribution du BETA au programme de recherche européen ASTPP (« Advanced Science and Technology Policy Planning ») financé par la DGXII (TSER) de la Commission Européenne. Rapport et synthèse finale sous la direction de Stefan KUHLMANN « Improving Distributed Intelligence in Complex Innovation Systems », Karlsruhe, juin 1999.

- Direction de la contribution du BETA au programme de recherche européen CONVERGE (« Strategies and policies for Systemic Interaction and Convergence in Europe », financé par la DGXII (TSER) de la Commission Européenne. Rapport intermédiaire sous la direction de Manuel GODINHO, Lisbonne, janvier 2000.
- Direction du contrat de recherche « Réforme de l'assiette de la taxe professionnelle et taux d'IATP : estimation de l'impact pour les CCI alsaciennes », (rapport rédigé par Philippe LAPP), pour le compte de la CRCI-Alsace, novembre 2000.
- Co-direction, avec Patrick COHENDET, d'un contrat de recherche sur la gestion des compétences et les trajectoires technologiques dans le secteur de l'énergie, financé par l'Institut Français de l'Énergie, rapport final : décembre 2000.
- Co-direction, avec Patrick COHENDET, d'un contrat de recherche sur les technologies duales pour le compte de l'Observatoire Économique de la Défense, rapport final : février 2001.
- Direction de la contribution du BETA au programme de recherche européen FAME sur les systèmes de formation et d'identité professionnelle en Europe, financé par la DG Recherche de la CE (plusieurs contributions intermédiaires rédigées par M'Hamed DIF), 2000–2001.
- Co-Direction, avec Henri NONN, d'un groupe de recherche interdisciplinaire sur les « Territoires de marge » (RITMA), dans le cadre de la Maison des Sciences de l'Homme de Strasbourg, programme soutenu de 1997 à 2000 par la Direction de la Recherche du Ministère de l'Éducation Nationale. Production finale : ouvrage collectif RITMA « Regards croisés sur les territoires de marge(s) », publié aux Presses Universitaires de Strasbourg, 2001.
- Responsable pour le BETA du réseau thématique PRIME (Policies for Research and Innovation in the Move towards the European Research Area), coordonné par Philippe LAREDO (LATTS, ENSP), et financé par l'Union Européenne (5<sup>ème</sup> PCRD), 2002-2003.
- Co-direction (avec Françoise STÖEFFLER-KERN et Annemarie RICHARDOT) du contrat de recherche « Les diplômés en Lettres et Sciences Humaines et Sociales : Nouveaux métiers, nouvelles compétences », réalisé au BETA-Céreq Alsace, pour le compte du MENRT (Direction de l'Enseignement Supérieur), juillet 2002–mars 2003.
- Co-direction (avec Vincent CLAUSTRE et Michel MATHIEN) du contrat de recherche « L'appréciation du périmètre régional et l'expérimentation de critères de classification de l'économie sociale et solidaire en région Alsace », réalisé par l'Association de Prospective Rhénane, pour le compte du secrétariat d'état à l'économie solidaire, en partenariat avec le BETA-Céreq Alsace et l'INSEE, 2002–mars 2003.
- Contribution (avec M'Hamed DIF) au contrat de recherche sur le rôle de l'Université (coordonné par Bernard ANCORI et Patrick COHENDET), financé par l'Université Louis Pasteur (Strasbourg 1) : « Connaissances formelles et compétences professionnelles en interaction : l'enjeu de la formation tout au long de la vie ».
- Organisation (avec M'Hamed DIF) de la contribution du BETA au projet de recherche Européen FAME dans le cadre du 5ème PCRD « Vocational Identity, Flexibility and Mobility in the European Labour Market ». Voir Synthèse du rapport final « Work identities in Europe : continuity and change », ITB Arbeitspapiere Nr49, Universität Bremen, 2004.
- Jean-Alain\_HERAUD (responsable) et M'Hamed DIF  
Contribution du BETA-Céreq Alsace au programme de recherche Leonardo da Vinci de l'Union Européenne « CVTS II – Revisited (Continuing Vocational Training Survey 2 - Revisited) », octobre 2004 à septembre 2007
- Jean-Alain\_HERAUD (responsable) et M'Hamed DIF  
Contribution du BETA-Céreq Alsace au programme Leonardo da Vinci : DISCO (European “Dictionary on Skills and Competencies”), financé la Communauté Européenne , octobre 2004 à septembre 2007
- Jean-Alain\_HERAUD (responsable) et M'Hamed DIF  
Contribution du BETA-Céreq Alsace au Réseau Thématique Européen EURONE&T (Towards the learning society : Challenges for education and research arising from the European integration and enlargement), 5ème programme cadre de R&D, de septembre 2001 à octobre 2004.
- Jean-Alain\_HERAUD (responsable) et M'Hamed DIF  
Contribution du BETA-Céreq Alsace au projet WLP (Work & Learning Partners), consortium de recherche financé par le programme Leonardo da Vinci de l'UE, octobre 2004 à septembre 2006.
- Jean-Alain\_HERAUD (responsable) et Arman AVADIKYAN  
Contribution du BETA au Projet Intégré HyWays (Development and Evaluation of a Harmonised European Hydrogen Roadmap), Contrat: SES6-CT-2004-502596, Priorité Thématique: Systèmes d'Énergies Soutenables, avril 2004 à mars 2007.
- Jean-Alain\_HERAUD (responsable) Contribution du BETA au Projet de recherche ERA-Spaces (Unpacking geographical spaces in research and innovation in Europe », dans le cadre du Réseau d'Excellence PRIME (financé par l'UE (DG Recherche), PR6 - Citizens and Governance in a Knowledge-based economy, novembre 2004 à décembre 2005.
- Jean-Alain\_HERAUD, Rachel LEVY, Françoise STÖEFFLER-KERN,  
Participation du BETA au projet « L'ouverture internationale des établissements d'enseignement supérieur et de recherche », coordonné par Strasbourg Conseil (David-Alexandre BONNE et Francis

BLANRUE) pour le compte de la DIACT et des préfectures des régions du Grand Est (projet MEDCIE), Rapport final : juillet 2006.

- Jean-Alain\_HERAUD (responsable)  
« Perception des risques nucléaires et impacts socio-économiques », Recherche financée par le Conseil Français de l'Energie, juin 2005 à juin 2007. Rédaction de trois chapitres :
  - Histoire de la filière nucléaire et de ses représentations dans la société française (avec Anne Fellmann)
  - Perception des risques, développement de la technoscience et communication
  - Les perceptions d'acteurs : analyse empirique à travers quelques enquêtes récentes en France.
- Emmanuel MULLER, Andrea ZENKER, Jean-Alain HERAUD (2008), "France: Innovation system and innovation policy", Chap 5 in Fraunhofer ISI, GIGA, STIP (eds.) *New Challenges of Germany in the Innovation Competition*, Final report to the Federal Ministry of Education and Research, Germany; Karlsruhe/Hamburg/Atlanta. (pp. 127-167)  
[http://www.isi.fraunhofer.de/p/download/new\\_challenges\\_for\\_germany.pdf](http://www.isi.fraunhofer.de/p/download/new_challenges_for_germany.pdf)
- Emmanuel MULLER, Jean-Alain HERAUD, Tiana RAFANOMEZANTSOA, « Culture régionale d'innovation : une revue du champ de recherche », BETA-ISI-evoREG, Rapport de recherche pour la Région Alsace, Strasbourg, février 2009.
- Jean-Alain HERAUD, Tiana RAFANOMEZANTSOA, « Créativité et industries culturelles : grandes tendances et leçons pour l'Alsace », contribution au rapport de recherche *Regards croisés sur la culture, l'innovation et la créativité en Alsace*, réalisé au BETA (en collaboration avec l'Institut Fraunhofer ISI et la société Strasbourg-Conseil) sous la direction d'Emmanuel MULLER pour le compte de la Région Alsace, juin 2009 (pp.114-130).
- Jean-Alain HERAUD, Raymond WOESSNER, Emmanuel MULLER, « L'Eurodistrict Strasbourg-Ortenau et la Région Métropolitaine du Rhin Supérieur comme zones en émergence de créativité politique », contribution au rapport de recherche *Regards croisés sur la culture, l'innovation et la créativité en Alsace*, réalisé au BETA (en collaboration avec l'Institut Fraunhofer ISI et la société Strasbourg-Conseil) sous la direction d'Emmanuel MULLER pour le compte de la Région Alsace, juin 2009 (pp.139-148).

#### – **Autres documents de travail**

- Jean-Alain HERAUD « L'impact des universités et de la recherche sur l'économie locale », Document de synthèse de l'étude réalisée pour le compte du Pôle Universitaire Européen de Strasbourg, Trait d'Union (Lettre d'information du Pôle), N°25, mai 1999.
- Jean-Alain HERAUD et Henri NONN, « Scénarios prospectifs à l'horizon 2030 », Document de synthèse de l'opération réalisée par l'Association de Prospective Rhénane pour la Communauté Urbaine de Strasbourg, décembre 2006.

#### – **Présentations orales à des colloques**

- « Éléments pour une analyse prospective et stratégique de l'industrie pétrolière », Colloque de l'Association Française des Techniciens du Pétrole, Strasbourg, 30 mai 1989.
- « Les instruments de politique et les possibilités de contrôle environnemental », Colloque 'Énergie et Environnement', AFME, CNRS, CEE, MRT, SRETIE, Paris, 30–31 octobre 1989.
- « Technological Assessment and environnement », présenté :
  - à l'Institut d'Epistémologie et de Recherche sur les Sciences de l'Université de Vienne (Autriche), 17 janvier 1992 ;
  - à la Table Ronde franco-autrichienne organisée par le CNRS et le Ministère de la Recherche et de la Technologie, Paris, 5 mars 1992.
- « Un exemple de prospective technologique », présentation au Colloque 'Les diagnostics au service de la prospective et de l'action publique', INSEE-Lorraine et CES Lorraine, 1<sup>er</sup> février 2005 (conférencier invité).
- « Foresight as a tool for mobilizing new actors in the promotion of regional innovation », avec K. Koschatzky, V. Lo, M. Keenan et E. Uyarrá, Forum du Réseau d'excellence européen PRIME, Marne-la-Vallée, 8 février 2006 (présentation ppt)
- « Fostering connectivity and positive externalities », Forum du Réseau d'excellence européen PRIME, « Stakeholder day » Marne-la-Vallée, 10 février 2006 (présentation ppt)
- « Les clusters et la relation innovation-territoire », Colloque international « La politique des clusters », Ville de Paris, CIR Paris et ICCR Wien (sur financement européen ERO-COOP), Hôtel de Ville de Paris, 3 décembre 2007 (conférencier invité ; présentation powerpoint).
- « Le rôle des collectivités infra-nationales dans la politique française de recherche et d'innovation », Colloque franco-suisse « Les systèmes de recherche français et suisse face à l'internationalisation », Berne, 9 novembre 2007 (conférencier invité ; présentation powerpoint et texte).

- L. Bach, J-A. Héraud, M. Matt (2008), « L'évaluation des effets économiques des grands programmes publics de R&D : leçons tirées de plus de vingt ans d'application de la « méthode du BETA », Colloque européen de la Société Française d'Évaluation (*L'évaluation des politiques publiques en Europe : Cultures et futurs*), Strasbourg, 3-4 juillet. (présentation J-A. Héraud)
- **Conférences, exposés en séminaire**
- « La diffusion sectorielle du progrès technique », Séminaire de Recherche sur les Systèmes Techniques, Maison des Sciences de l'Homme, Paris, 1987.
  - « Les brevets : protection de l'innovation et mesure de la R&D ? », Atelier sur les méthodes d'évaluation du GRECO d'Economie Industrielle, Strasbourg, 21 octobre 1988.
  - « La concurrence des diverses formes d'énergie dans l'industrie », DEA d'Economie de l'Energie' de l'ENSPM (IFP), Rueil–Malmaison, 1989.
  - « Le procédé HABER : aux racines historiques du génie chimique », Séminaire sur l'Histoire des Techniques (INRA/MRES/CNRS/PIRTTEM), Paris 14 décembre 1989.
  - « Tarification de l'énergie et intégration européenne », présentation faite à l'EHESS, Marseille (9 novembre 1989) et dans le DEA d'Economie de l'Energie' de l'ENSPM (IFP), Rueil–Malmaison (31 janvier 1990).
  - « Trajectoires technologiques et évolutions industrielles de la chimie », Observatoire des Phénomènes du Futur, Comité d'Expansion Aquitaine, Bordeaux, 31 janvier 1991.
  - « Méthodologie de la prospective technologique », Société PRECEPTA, Paris, 15 mars 1991.
  - « Les stratégies technologiques dans le secteur de l'énergie », IFRESI (Université de Lille et CNRS), Lille, 14 novembre 1991.
  - « Le système de la recherche industrielle en Alsace », intervention à l'Université de Freiburg i.B. (Allemagne) à l'occasion de la rencontre des Universités de Freiburg, Strasbourg, Bâle), Freiburg (Allemagne), 7 mai 1992.
  - « Technological Assessment and Patent System », intervention à l'Université Technique de Budapest, Budapest (Hongrie), 12 juin 1992.
  - « Economic and technological networks of the Alsatian Industry », présentation dans un séminaire à l'ISI–Fraunhofer G., Karlsruhe (Allemagne), 8 février 1993.
  - « La prospective de la chimie et des matériaux », Séminaire du CIEEIST de l'Université Paris–Orsay, Paris, 15 décembre 1993.
  - « Une analyse des relations université–industrie en Alsace », Symposium 'L'université et son environnement', organisé à Strasbourg par l'Université Toyo (Tokyo, Japon) et l'Université Louis Pasteur, (Strasbourg 1), 21 novembre 1994.
  - Présentation des résultats provisoires de l'enquête française Delphi sur les technologies du futur à l'OCDE 'Working Group on Innovation and Technology Policy', Paris, 14 septembre 1994.
  - Introduction et présidence de la première séance du Séminaire Interdisciplinaire du CNRS 'La Chimie dans la Société', sur le thème « Les configurations productives en Chimie », Paris, 13 décembre 1994.
  - Présentation de l'opération de prospective DELPHI sur les technologies du futur à la réunion du Club CRIN 'Prospective', CNRS, Paris, 5 octobre 1995.
  - « Les réseaux de la recherche dans les Écoles de Chimie : le cas de l'Alsace », Journées d'Études NSF/CNRS sur les Sciences de l'Ingénieur, Campus CNRS, Orléans, 16–17 octobre 1995.
  - « Technology foresight in France », contribution au workshop 'Technology Foresight in Europe – Results and Perspectives', DGXII de la Commission Européenne, Bruxelles (Belgique), 25 avril 1996.
  - « Comparaison des résultats entre les études Delphi en France, Allemagne et Japon », Séminaire Franco–Allemand sur l'avenir à long terme des microsystèmes et des microtechnologies, Ministère de l'Éducation Nationale et BMBF, Stuttgart (Allemagne), 14 juin 1996.
  - « Éléments prospectifs sur l'évolution technologique », Ateliers de la Concurrence de la Direction Générale de la Concurrence, de la Consommation et de la Répression des Fraudes (DGCCRF), Ministère de l'Économie et des Finances, Paris, 6 décembre 1996.
  - « Adéquation entre l'offre scientifique et technique des universités et des demandes du tissu économique », 53<sup>ème</sup> Séminaire de l'OIPR, Ministère de l'ENRT, Paris, 6 mai 1999.
  - « L'impact économique local d'un pôle universitaire : le cas de Strasbourg », présentation orale à la DPD (Ministère de la Recherche), Paris, 25 septembre 2001 (conférencier invité).
  - « Y a-t-il cohérence entre les politiques de science et les politiques régionales en Europe ? », Journée d'Études 'Les nouveaux aspects de la compétitivité', Centre Universitaire de Luxembourg, 16 janvier 2002 (conférencier invité)
  - « La question de l'épuisement du pétrole », Conférences du Jardin des Sciences, ULP, Strasbourg, 2 février 2006 (présentation powerpoint)

- « Multi-level governance of science and innovation in regions », présentation orale des principaux enjeux et des conclusions sur ce thème du projet ERISP, à la Conférence annuelle du Réseau d'Excellence européen PRIME, Aix-en-Provence, 15-18 décembre 2008.
-