



PIRVE

PROGRAMME
INTERDISCIPLINAIRE
DE RECHERCHE VILLE
ET ENVIRONNEMENT

Séminaire ÉCOLOGIE TERRITORIALE

30 & 31 janvier 2012, CNRS Michel-Ange, 3 rue Michel-Ange, 75016 Paris

À l'initiative de

RTP Ville durable : Réseau Thématique Prioritaire, CNRS et Ville de Paris,
<http://www.cnrs.fr/inee/recherche/actionsincitatives-RTP-Villesdurables.htm>

FIRE : Fédération Ile-de-France de Recherche sur l'Environnement,
<http://www.fire.upmc.fr/>, Fédération de recherche CNRS, INEE et INSU

PIRVE : Programme interdisciplinaire de recherche Ville & Environnement,
CNRS & MEDDTL (Ministère de l'Écologie, du Développement Durable, des
Transports et du Logement), <http://www.pirve.fr/>

Organisation scientifique

Sabine Barles, CRIA, UMR Géographie-Cités, Université Paris 1 Panthéon
Sorbonne, Paris, sabine.barles@univ-paris1.fr

Nicolas Buclet, UMR PACTE, Université Pierre Mendès-France, Grenoble,
nicolas.buclet@upmf-grenoble.fr

Argument

Une partie importante de la communauté scientifique considère fondamental de réfléchir aux interactions entre l'homme et l'environnement. Il paraît en particulier fécond de coupler les apports théoriques des sciences humaines et sociales avec ceux des sciences de l'environnement. Un certain nombre de champs disciplinaires a ainsi émergé dans ce contexte, chacun d'entre eux visant à réduire la fracture entre la connaissance des milieux naturels et celle des sociétés humaines. Dans la lignée de *l'ecological economics* dont on situe l'origine aux alentours de 1970, discipline qui vise à situer les limites de l'économie dans un cadre éco-systémique, **l'écologie industrielle** a vu le jour dans les années 1980. Selon ses promoteurs, afin de réconcilier homme et nature et d'éviter que les sociétés humaines ne s'effondrent suite à des catastrophes écologiques ou à l'absence de ressources, elles devraient s'inspirer des écosystèmes « naturels » dans leur fonctionnement. Une communauté scientifique et opérationnelle s'est constituée mais, force est de

constater que la mise en œuvre des concepts de symbiose, de bouclage des flux ou encore de mutualisation des approvisionnements en ressources, demeure dans la plupart des cas un vœu pieux, qui plus est fréquemment cantonné au seul secteur industriel. Un peu plus tôt **l'écologie urbaine**, dans sa dimension naturaliste et systémique, avait connu son moment de grâce avec les travaux d'Eugen Odum, Abel Wolman, Paul Duvigneaud pour ne citer qu'eux, se prolongeant à travers le programme *Man and Biosphere* de l'UNESCO. Utilisant à la fois la métaphore et l'outil représenté par le métabolisme urbain, elle montrait l'importance d'une prise en compte des échanges matériels et énergétiques entre ville et biosphère. Après une éclipse de quelques années, les analyses des flux de matières et d'énergie mis en jeu par les villes, leur prise en compte par les acteurs des politiques publiques connaissent un relatif renouveau en liaison avec les problématiques de dématérialisation, de décarbonisation, de facteur 4, mais aussi de développement local : les sociétés urbaines sont au cœur de ces problématiques.

Depuis quelques années cependant, plusieurs travaux semblent indiquer le territoire comme la bonne échelle de réflexion éco-systémique entre milieux et sociétés humaines, tout en mettant en avant le caractère multiscalaire des processus en jeu. Les stratégies de mise en œuvre des politiques visant à un développement durable gagneraient à se décliner à une échelle locale, en tenant compte de l'ensemble des enjeux territoriaux portés par les acteurs, qu'il s'agisse d'enjeux urbains, d'enjeux industriels ou d'enjeux agricoles. En introduisant **la dénomination d'écologie territoriale**, nous visons à nous attacher à une démarche de recherche et d'action tenant à la fois compte des enjeux territoriaux portés par les acteurs et des enjeux éco-systémiques, démarche multidisciplinaire qui devrait échapper à la fois au tropisme développé par nombre de travaux en écologie industrielle autour des activités industrielles, ainsi qu'à une réflexion exclusivement portée sur le monde urbain, qui a tendance à négliger les effets des villes sur des milieux distants, y compris les espaces ruraux. En outre, l'écologie territoriale se donne un champ d'investigation autrement plus large que celui de l'écologie industrielle, en ce qu'il s'attache à la compréhension du fonctionnement de l'ensemble des sociétés humaines, et non des seules sociétés industrielles : dans cette perspective, l'urbanisation apparaît comme un traceur pertinent des processus à l'œuvre. Le périmètre en est donc singulièrement élargi, d'un point de vue à la fois spatial et temporel. En ce sens, l'objectif de ces deux journées est bien de constituer un **moment fondateur** pour ce champ multidisciplinaire voire interdisciplinaire qui, tout en reconnaissant une ample filiation intellectuelle avec les théories et concepts développés ces dernières années dans les champs voisins, vise à en dépasser la portée pratique et intellectuelle.

Séminaire ÉCOLOGIE TERRITORIALE, 30 & 31 janvier 2012, CNRS Michel-Ange, 3 rue Michel-Ange, 75016 Paris, **Programme** (au 6 janvier 2012)

| Lundi 30 janvier | |
|------------------|--|
| 9h00 | <i>Accueil, café</i> |
| 9h30 - 12h45 | <u>Session introductive</u> . L'écologie territoriale : un champ émergent ; filiation avec l'écologie industrielle et l'écologie urbaine ; enjeux scientifiques, enjeux d'action, de la ville à la biosphère. |
| 9h30 | Introduction : Olivier Coutard , responsable du RTP Ville durable ; Stéphanie Thiébaud , directrice adjointe scientifique, CNRS-INEE ; Josette Garnier , directrice de la FIRE ; Nathalie Blanc , directrice-adjointe du PIRVE |
| 9h45 | Interventions de : Marina Fischer-Kowalsky , Institute of Social Ecology, Alpen-Adria Universitat, Vienna Franck Boons , Erasmus Universiteit, Rotterdam Robert Cramer , Chambre haute du Parlement fédéral (Conseil des États), Suisse Christian Thibault , IAU IdF (sous réserve) |
| 12h45 | <i>Déjeuner libre</i> |
| 14h30 - 18h00 | <u>Session thématique. Le métabolisme territorial</u> : analyse des flux de matières, de substances et d'énergie. Méthodes, études de cas, utilisations. Discutante : Sabrina Brullot , CREIDD, Université de Technologie de Troyes |
| 14h30 | Sabine Barles , UMR Géographie-Cités, Université Paris 1, « Les enjeux de la caractérisation du métabolisme urbain » Cyril Adoue , « Du métabolisme territorial à la création de symbioses, problématiques liées aux données » |
| 16h00 | <i>Pause café</i> |
| 16h30 | Laurence Lestel , UMR Sisyphe, CNRS, « Les métaux et la ville : l'apport de l'analyse des flux de substances » Leonardo Rosado , IN+ Center for Innovation, Technology and Policy Research / Technical University of Lisbon, « Methodological advances in urban material flow accounting: results from the Lisbon metropolitan area » |
| 18h00 | Fin |

| Mardi 31 janvier | |
|------------------|---|
| 9h00 - 12h30 | <u>Session thématique. L'empreinte des territoires</u> : questions de méthode ; enjeux d'une compréhension systémique des empreintes et de leurs interrelations. Discutant : Christoph Bey , ESCM (sous réserve) |
| 9h00 | Gilles Billen , UMR Sisyphe, CNRS, « La Ville et les territoires qui la nourrissent: Paris, Londres, New York » Eunhye Kim , UMR Géographie-Cités, Université Paris 1, « La consommation énergétique de Paris et ses aires d'approvisionnement, XVIIIe-XXIe siècles » |
| 10h30 | <i>Pause café</i> |
| 11h00 | Sylvain Roumeau , Fédération Nationale de l'Agriculture Biologique, « Agriculture et approvisionnement en eau potable » Luis Lassaletta , UMR Sisyphe, CNRS – Universidad Complutense de Madrid « Nitrogen budget and footprint at the country level: the case of Spain (1960-2010) » |
| 12h30 | <i>Déjeuner libre</i> |
| 14h00 - 17h30 | <u>Session thématique. La coordination dans le territoire et entre les territoires</u> : formes innovantes de coordination ; conciliation du bouclage des flux intra-territorial et des échanges inter-territoires... Discutant : Benoît Duret , Mydiane |
| 14h00 | Nicolas Buclet , UMR PACTE, Université Pierre-Mendès France, « Vers des formes innovantes de coordination » Rebecca Gallardo , DGALN, MEDDTL, « Vers une démarche de recherche-action en écologie territoriale littorale et montagnarde » |
| 15h30 | <i>Pause café</i> |
| 16h00 | Pierre-Emmanuel Papinot , Treize Développement, « Le suivi des flux de matériaux mobilisés dans la construction d'ouvrages publics : les premiers enseignements du projet ASURET » Leïa Abitbol , Laboratoire de recherche OCE, EMLyon Business School, « L'intérêt des approches sociologiques dans les démarches d'écologie industrielle et territoriale » |
| 17h30 | Conclusion |
| 18h00 | <i>Fin</i> |

Renseignements et inscriptions : confet0112@gmail.com

Toute l'actualité du séminaire sur : <http://www.pirve.fr/>

Plan et accès : http://www.cnrs.fr/paris-michel-ange/article.php?id_article=748