

Énergie, déchets, matières : approches du métabolisme social

Romain j. Garcier & Muriel Maillefert

SCSO 5211

Le changement climatique, la finitude des ressources, la transition énergétique, l'économie circulaire marquent l'émergence – ou le retour – d'une réflexion sur la dimension métabolique des sociétés, c'est-à-dire sur les relations entre les sociétés et les matières qui leur permettent de se reproduire. L'« Anthropocène » ré-interroge les conditions de possibilité bio-physiques du « social » et leurs implications. Quelles sont les frontières et l'autonomie de la société par rapport à ce qui avait été défini comme *en-dehors* d'elle – l'environnement, la nature? Comment comprendre et analyser aujourd'hui l'entrée *dans le social* d'entités qui lui restaient périphériques : le climat, l'énergie, les matières?



Le cours aborde ces questions de plusieurs points de vue. Un premier objectif est replacer la question du métabolisme social dans le temps long et les pensées de la société : on cherchera à montrer que la réflexion sur le métabolisme contemporain est singulière car doublement marquée par les approches de quantification du métabolisme et par le discours de la catastrophe. Un deuxième objectif est de montrer comment les matières et l'énergie sont « encastrées » dans la société : relevant de systèmes socio-techniques, enjeux de pouvoir, matières et énergie font l'objet d'appropriations, de négociations, de conflits qui informent et renseignent sur les dynamiques sociales. Enfin, le cours abordera les enjeux de gestion politique des flux de matières et d'énergie en montrant que cette gestion achoppe sur des questions scalaires hautement complexes.

Modalités d'évaluation

L'évaluation se fera sur la base de l'assiduité aux cours et sur la remise d'une note de lecture de 2000 mots sur un ouvrage relevant des thématiques du cours.

Contact

Pour toute demande : romain.garcier@ens-lyon.fr

Les présentations de cours seront téléchargeables sur le site →

[http://www.garcier.net/
supports-de-cours](http://www.garcier.net/supports-de-cours)

Détail des séances

Attention : pour les étudiants du master ADDT de Lyon 3, les séances 6, 7 et 8 seront prises en charge directement par Muriel Maillefert à d'autres dates - voir avec Mme Maillefert pour les détails. Cette modification du syllabus ne concerne pas les autres étudiants (master MEMED, étudiants Lyon 2 et ENSL).

1. *Introduction : le métabolisme social – l'exemple des villes*

Jeudi 21 septembre 2017, 13h30-16h30, salle D2-128

2. *Déchets I – Déchets, pollution, économie et pouvoir*

Jeudi 12 octobre 2017, 13h30-16h30, salle D2-117

— GARCIER Romain, 2010. « The Placing of matter. Industrial water pollution and the construction of social order in 19th Century France », *Journal of Historical Geography*, 36 :2, pp. 132-142

doi:10.1016/j.jhg.2009.09.003

— LEPAWSKY Josh et BILLAH, M. 2011. « Making Chains that (Un)make Things : waste-value relations and the Bangladeshi rubbish electronics industry ». *Geografiska Annaler : Series B, Human Geography*. 93 (2), pp. 121-139

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/j.1468-0467.2011.00365.x/abstract>

— MACCAGLIA Fabrizio, 2013. « Trafic d'influence et privatisation de l'état : la mise en marché de la gestion des déchets en Sicile », *Espace et sociétés*, 155/4, pp. 13-33

3. *Déchets II – Les controverses territoriales sur les déchets*

Jeudi 19 octobre 2017, 13h30-16h30, salle D2-128

4. *Énergie I – Analyser les systèmes socio-techniques de l'énergie*

Jeudi 9 novembre 2017, 13h30-16h30, salle D2-128

— AKRICH Madeleine, 1989. « La construction d'un système socio-technique. Esquisse pour une anthropologie des techniques. », *Anthropologie et Sociétés*, 13/2 : pp. 31-54

<https://halshs.archives-ouvertes.fr/halshs-00005842/document>

— VERDEIL Éric, 2009. « Électricité et territoires : un regard sur la crise libanaise », *Revue Tiers-Monde*, n° 198, 421-436.

<https://www.cairn.info/revue-tiers-monde-2009-2-p-421.htm>

5. *Énergie II – La transition énergétique et le cas de la Nouvelle Calédonie*

Jeudi 16 novembre 2017, 9h-11h30, salle D2-102

— Association NEGAWATT, 2017. *Scénario Negawatt 2017-2050*.

<https://goo.gl/wvsMbb>

— DURUISSEAU Kevin, 2014. « L'émergence du concept de transition énergétique. Quels apports de la géographie ? », *Bulletin de la Société Géographique de Liège*, 63, pp. 21-34

<http://popups.ulg.ac.be/0770-7576/index.php?id=3932&file=1>

— ZELEM Marie-Christine, 2012. « Les énergies renouvelables en transition : de leur acceptabilité sociale à leur faisabilité sociotechnique », *Revue de l'Énergie*.

http://www.global-chance.org/IMG/pdf/Zelem_ENR_RevueNRJ-Dec2012.pdf

6. Matières I – La politique des matières : économie circulaire et matériaux critiques

Jeudi 23 novembre 2017, 13h30-16h30, salle D2-128

- GARCIER Romain, VERRAX Fanny, 2017. « Critiques mais non recyclées : expliquer les limites au recyclage des terres rares en Europe », *Flux*, 108, pp.51-63
- LEVY J-C, AUREZ V, 2014. *L'Économie circulaire : un désir ardent des territoires*, Presses des Mines.

<https://www.cairn.info/revue-flux-2017-2-page-51.htm>

7. Matières II – Le cas des matériaux radioactifs

Jeudi 30 novembre 2017, **13h30-16h00**, salle D2-128

- GARCIER Romain, 2014. « Disperser, confiner ou recycler. Droit, modes de gestion et circulations spatiales des déchets faiblement radioactifs en France », *L'Espace géographique*, 2014/3, pp.265-283

8. Métabolisme I – "Material Flow Analysis" et empreinte écologique

Jeudi 7 décembre 2017, 13h30-16h30, salle D2-117

- BOUTAUD Aurélien, GONDRAN Natacha, 2009. *L'Empreinte écologique*, La Découverte.
- JUNQUA G., BRULLOT S. (coords), 2015. *Écologie industrielle et territoriale*, Presses des Mines.
- KUSKOVA Petra, GINGRICH Simone, KRAUSMANN Fridolin, 2008. « Long term changes in social metabolism and land use in Czechoslovakia, 1830–2000 : An energy transition under changing political regimes », *Ecological Economics*, 68 : 1–2, pp. 394-407

9. Métabolisme II – L'Anthropocène et le métabolisme global

Jeudi 14 décembre 2017, **9h-11h30**, salle D2-104

- FELLI Romain, 2016. *La Grande Adaptation – climat, capitalisme et catastrophe*, Le Seuil.
- HACHE Émilie Hache (dir.), *De l'univers clos au monde infini*, Éditions Dehors, 2014.
- LEWIS Simon, MASLIN Mark, 2015. « Defining the Anthropocene », *Nature*, 519 : pp. 171-180
- MALM Andreas, 2017. *L'Anthropocène contre l'histoire. Le réchauffement climatique à l'ère du capital*, La Fabrique.

Notamment le chapitre 2, de Christophe Bonneuil et Pierre de Juvancourt