

Énergie, déchets, matières : approches du métabolisme social

Romain j. Garcier

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 et de la participation aux cours. Les lectures sont obligatoires pour chaque cours ;
- 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 →



Le dépotoir de Népoui, commune de Poya, Nouvelle Calédonie. Photo : RjG, septembre 2018

<http://www.garcier.net/supports-de-cours>

*Détail des séances*1. *Introduction : le métabolisme social et le changement global*Jeudi 25 novembre 2021, 14h-17h, **Salle D2 004**2. *Déchets I – Déchets, pollution, économie et pouvoir*Jeudi 2 décembre 2021, 14h-17h, **Salle D2 034**— MACCAGLIA Fabrizio et CIRELLI Claudia, 2021. « Penser le politique par les déchets », *Géocarrefour [En ligne]*.<http://journals.openedition.org/geocarrefour/12663>— DE BERCEGOL Rémi, 2020. *Le peuple des déchets. Vies plastiques.*, documentaire, 20 min.<https://www.youtube.com/watch?v=fittZd0b7I4&t=0s>3. *Déchets II – Vivre avec les déchets : le cas de la Nouvelle Calédonie*Jeudi 16 décembre 2021, 14h-17h, **Salle D2 Amphithéâtre**— BAHERS J-B, HIGUERA P, VENTURA A, ANTHEAUME N. The “Metal-Energy-Construction Mineral” Nexus in the Island Metabolism : The Case of the Extractive Economy of New Caledonia. *Sustainability*. 2020; 12(6) :2191.<https://doi.org/10.3390/su12062191>— LE MEUR Pierre-Yves, 2018. « Le destin commun en Nouvelle-Calédonie : entre projet national, patrimoine minier et désarticulations historiques », *Revue Mouvements*, 91/3, pp. 35-45<https://doi.org/10.3917/mouv.091.0035>— si le papier est sorti : ROCHER Laurence, GARCIER Romain et al., 2021. « La Nouvelle-Calédonie face à ses déchets. Quel modèle de gestion des déchets pour les territoires insulaires? », *Vertigo [en ligne]*.4. *Énergie I – Analyser les systèmes socio-techniques de l'énergie*Jeudi 6 janvier 2022, 14h-17h, **Salle D2 004**— 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*Jeudi 13 janvier 2022, 14h-17h, **Salle D2 Amphithéâtre**— 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

- BARBIER Rémi et NADAÏ Alain, 2015. « Acceptabilité sociale : partager l'embarras », *Vertigo - la revue électronique en sciences de l'environnement [En ligne]*, 15/3. <https://doi.org/10.4000/vertigo.16686>

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

Jeudi 20 janvier 2022, 14h-17h, **Salle D2 020**

- GARCIER Romain, VERRAX Fanny, 2017. « Critiques mais non recyclées : expliquer les limites au recyclage des terres rares en Europe », *Flux*, 108, pp.51-63 <https://www.cairn.info/revue-flux-2017-2-page-51.htm>
- LEVY J-C, AUREZ V, 2014. *L'Économie circulaire : un désir ardent des territoires*, Presses des Mines.

7. Métabolisme I – Mettre la durabilité en indicateurs : empreinte écologique & co.

Jeudi 27 janvier 2022, 14h-17h, **Salle D2 020**

- BOUTAUD Aurélien, GONDRAN Natacha, 2009. *L'Empreinte écologique*, La Découverte.
- Numéro spécial de *Vertigo*, « La trajectoire socio-politique des indicateurs écologiques », 2016/2. <https://doi.org/10.4000/vertigo.17561>

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

Jeudi 3 février 2022, 14h-17h, **Salle D2 018**

- 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. Notamment le chapitre 2, de Christophe Bonneuil et Pierre de Juvancourt
- LEWIS Simon, MASLIN Mark, 2015. « Defining the Anthropocene », *Nature*, 519 : pp. 171-180