

Énergie, déchets, matières : approches du métabolisme social

Romain J. Garcier

GEOG 5113

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 ?

Nos quotidiens sont en effet peuplés de questionnements qui d'une manière ou d'une autre s'intéressent aux matières et aux énergies en tant qu'elles circulent ou s'accumulent. Où atterrissent les déchets recyclables des Nords ? D'où vient l'uranium qui permet le nucléaire ? Dans quelles conditions les éléments qui composent nos téléphones sont-ils extraits ? Comment empêcher la migration des micro-plastiques vers les océans ? Ces questionnements s'inscrivent en partie dans des considérations de géopolitique et de justice socio-environnementale : quels espaces et quels corps sont traversés et transformés par les circulations et les stagnations de matières et d'énergies qui composent nos économies mondialisées ? Elles s'inscrivent plus largement dans un cadrage politique particulier : celui du gouvernement des matières et des énergies.

Les notions de circularité, de circulation et de proximité se sont affirmées comme des principes structurants censés réguler la gestion des déchets ainsi que les politiques énergétiques, cependant que ces principes restent particulièrement difficiles à mettre en œuvre. La montée en puissance de l'imaginaire de la circularité est appréhendée par de nombreuses approches, opérationnelles et analytiques, positivistes ou critiques, en recherche et en gestion. Ce cours choisit d'explorer, parmi les différentes approches possibles, celle de l'écologie politique, qui s'intéresse aux rapports de force à l'œuvre dans la mise en circulation des matières et des énergies, ainsi que dans la production de connaissances sur les métabolismes socio-environnementaux. Il contient une partie théorique sur les manières dont ces questions sont abordées en sciences sociales, ainsi qu'une partie pratique où les étudiant-es seront invité-es à chaque cours à s'exercer aux méthodologies d'enquête sur les circulations.



Le dépotoir de Népoui, Nouvelle-Calédonie. Cliché : R. Garcier, septembre 2018

Le cours alterne deux types d'interventions : des séances magistrales (à l'ENS) et des séances de séminaire (séminaire de l'atelier *Flux et circulations* du laboratoire EVS, rue Chevreul). Les étudiant-es assisteront aux séances du séminaire du premier semestre et rencontreront des chercheur-euses qui s'intéressent au fonctionnement matériel et énergétique de nos sociétés.

Modalités d'évaluation

La note finale sera composée de deux notes :

- 1) *Une note de travail collectif*. À chaque séance, les étudiant-es travailleront par groupe pendant 45 minutes sur une enquête de type "Follow the thing". L'enquête sera guidée à chaque étape par l'enseignant. Elle fera l'objet d'un exposé lors de la séance finale. Seront évalués le sérieux du déroulé de la méthode, la capacité d'analyse des étudiant-es, et les choix de représentation des résultats (cartographie, vidéo, podcast...).
- 2) *Une note individuelle*, à rendre avant le 1er février. Chaque étudiant-e proposera une note problématisée sur l'enquête de groupe effectuée en classe. Il s'agira d'utiliser les concepts et grilles analytiques vus en cours et lors des séminaires pour proposer un retour réflexif sur l'enquête, et/ou pour envisager une approche alternative du même objet.

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>

*Détail des séances**1. 12/09 – Cours : métabolisme des sociétés et changement global*

Romain Garcier

9h30-12h30, **salle D2 115***2. 19/09 – Cours : Déchets I – pollution, économie et pouvoir*

Romain Garcier

9h30-12h30, **salle D2 115**— 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. 26/09 – Séminaire : Sols urbains, droit de l'environnement – recherches en cours à l'UMR 5600*

Laetitia Mongeard (IUL), Benoît Schmalz (UJM) et xxx (EMSE).

Vendredi 26 septembre, 10h-12h, **Salle Rotonde**, 6e étage, UMR 5600, 18 rue Chevreul, 69007 Lyon.*4. 03/10 – Cours : Déchets II – Deux études de cas : Nouvelle-Calédonie, Chine*

Romain Garcier, Camille Oulès

Vendredi 3 octobre, 9h30h-12h30, **salle D2 115**— BAHERS J-B, HIGUERA P, VENTURA A, ANTREAUME 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>— 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].<https://doi.org/10.4000/vertigo.32600>*5. 10/10 – Séminaire : autour du livre « Métabolisme(s). Matière en circulation, matière en transformation »*

Laetitia Mongeard (IUL), Pierre Desvaux (ESO), Clément Dillenseger (EVS).

10h-12h, **Salle Rotonde**, 6e étage, UMR 5600, 18 rue Chevreul, 69007 Lyon.<https://urlr.me/chDfwN>*6. 24/10 – Cours : Énergie I – Analyser les systèmes socio-techniques de l'énergie*

Romain Garcier

9h30-12h30, **salle D2 115**

- 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>

7. 7/11 – Cours : Énergie II – L'introuvable transition énergétique

Emmanuelle Santoire (CNRS, LATS)
9h30-12h30, **salle D2 115**

- DESHAIES Michel, 2020. « Problèmes géographiques des transitions énergétiques : quelles perspectives pour l'évolution du système énergétique ? » *Mondes en développement*, 2020/4 n° 192, p.25-44. <https://doi.org/10.3917/med.192.0025>
- AYKUT Stefan, 2020. *Climatiser le monde*, Quae.
- FRESSOZ Jean-Baptiste, 2024. *Sans transition : une nouvelle histoire de l'énergie*, Seuil.

8. 21/11 – Séminaire : « 'Déchets du BTP' » et 'Économie Circulaire' : saisir la matérialisation politique de la transition écologique en Occitanie à partir des déchets - matériaux de (dé)construction en circulation »

Audrey Dupont-Camara.
10h-12h, **salle Rotonde**, 6e étage, UMR 5600, 18 rue Chevreul, 69007 Lyon.

9. 28/11 – Cours : La politique des matières : économie circulaire et matériaux critiques

Romain Garcier
9h30-12h30, **salle D2 115**

- 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.

10. 5/12 – Séminaire : Présentation de l'ouvrage « Le défi thermique. Normes, territoires et politiques de la chaleur et du chauffage »

Laurence Rocher, Antoine Fontaine.
10h-12h, **salle Rotonde**, 6e étage, UMR 5600, 18 rue Chevreul, 69007 Lyon.

<https://www.pressesdesmines.com/produit/le-defi-thermique/>