

<https://www6.inrae.fr/sciences-en-questions/>

Inscription obligatoire :

<https://cvip.sphinxonline.net/v4/s/3ufosv>

Conférence retransmise en direct

## Sébastien DUTREUIL

Chargé de recherche CNRS - Centre Granger - UMR 7304  
Université d'Aix-Marseille

### Quelle est la nature de la Terre ?

#### Pratiques théoriques et engagements politiques des géosciences

La « Terre » est redevenue ces dernières décennies le centre d'une attention savante et politique comme elle pouvait l'être au XVIII<sup>e</sup> et au XIX<sup>e</sup> siècle. Les changements globaux et l'anthropocène ont suscité un « tournant planétaire » qui a affecté l'ensemble des savoirs, des sciences de la nature aux sciences humaines et sociales.

À l'origine de ce tournant planétaire, les sciences du système Terre ont présenté une nouvelle conception de la Terre et proposé des concepts — comme ceux d'anthropocène, de *tipping elements* ou de limites planétaires —, articulant des réflexions théoriques sur la nature de la Terre et des propositions normatives sur le rapport anthropologique et politique que nous devrions entretenir avec la Terre. Les sciences du système Terre se sont également présentées comme un savoir global et total sur la Terre. Je montrerai qu'elles réactivent ainsi un genre scientifique abandonné après le XVIII<sup>e</sup> siècle, celui des théories de la Terre ; et qu'elles doivent être comprises comme une théorie de la Terre parmi d'autres, élaborées depuis des perspectives situées, et qui ont de nouveau proliféré depuis la seconde moitié du XX<sup>e</sup> siècle.

Depuis la constitution de la géologie au début du XIX<sup>e</sup> siècle, les sciences de la Terre véhiculent l'image de sciences de terrain, rétives au travail théorique. Quelles pratiques de théorisation de la Terre sont à l'œuvre dans ces disciplines depuis la disparition des « théories de la Terre » du XVIII<sup>e</sup> siècle ? Quelles différences entre l'élaboration de théories de la Terre et d'autres pratiques scientifiques, comme la modélisation ? Qui sont les scientifiques à l'origine des théories de la Terre et quelle division du travail scientifique celles-ci organisent-elles ? Les philosophes de la biologie ont analysé les grandes conceptions de la vie et leurs biopolitiques : de la géophysique de la guerre froide aux conceptions d'une Terre vivante, quelles sont les grandes conceptions de la Terre ? Et quels sont leurs engagements politiques, par-delà celui de « lanceur d'alerte » sur l'état de l'environnement global ?

Lundi 23 mai 2022 à 14h

Salle de séminaires MIAT – centre INRAE Toulouse  
24 chemin de Borde Rouge – Auzeville – 31320 Castanet-Tolosan

contacts: [frederick.garcia@inrae.fr](mailto:frederick.garcia@inrae.fr)  
[delphine.colosse@inrae.fr](mailto:delphine.colosse@inrae.fr)



Une collection de près de 40 titres  
aux éditions Quæ  
(INRAE, Cirad, Ifremer)

Parmi lesquels :

- *L'écologie des autres. L'anthropologie et la question de la nature* par Philippe Descola (2011)
- *Les sciences face aux créationnismes. Ré-expliciter le contrat méthodologique des chercheurs* par Guillaume Lecoindre (2012)
- *La recherche malade du management* par Vincent de Gaulejac (2012)
- *Pour une interprétation littéraire des controverses scientifiques* par Yves Citton (2013)
- *Nature à vendre : les limites des services écosystémiques* par Virginie Maris (2014)
- *La science au pluriel. Essai d'épistémologie pour des sciences impliquées* par Léo Coutellec (2015)
- *L'emprise des droits intellectuels sur le monde vivant* par Marie-Angèle Hermitte (2016)
- *Penser l'éventuel. Faire entrer les craintes dans le travail scientifique* par Nicolas Bouleau (2017)
- *Science et territoires de l'ignorance* par Mathias Girel (2017)
- *La permaculture ou l'art de réhabiter* par Laura Centemeri (2019)
- *Climatiser le monde* par Stefan C. Aykut (2020)
- *Du comportement végétal à l'intelligence des plantes ?* par Quentin Hiernaux (2020)
- *Des choses de la nature et de leurs droits* par Sarah Vanuxem (2020)
- *Gouverner la biodiversité ou comment réussir à échouer* par Vincent Devictor (2021)

Toute la collection au bout du lien :

<https://www.quae.com/collection/14/sciences-en-questions>

## Sébastien DUTREUIL

**Après une formation en sciences de la Terre, je me suis dirigé vers l'histoire et la philosophie des sciences en consacrant une thèse à l'histoire de Gaïa et des sciences du système Terre (2016). Mes travaux principaux portent sur l'histoire et la philosophie des sciences de la Terre, comme l'histoire de la (bio)géo chimie ou des réflexions sur les philosophies de la nature qui sous-tendent les propositions de géoingénierie. L'objet de cette conférence, c'est-à-dire le rapport entre des conceptions scientifiques de la Terre et leurs engagements politiques, constitue le cœur structurant de mes recherches. J'ai également travaillé sur des questions de philosophie générale des sciences (rôle et statut des pratiques de modélisation ; rôle des métaphores en sciences ; démarcation entre sciences et pseudo-sciences) et de philosophie de la biologie (définition de la vie ; altruismes et niveaux de sélection).**

### Quelques éléments de bibliographie

- Dutreuil S., 2021. Quelle est la nature de la Terre ? In : *Le cri de Gaïa : penser la Terre*. Latour B. (ed.). Paris, La Découverte.
- Dutreuil S., 2018. L'anthropocène est-il un concept d'histoire de la Terre ? Le nom qui ne dit pas son épistémologie. In : Beau R., Larrère C. (eds.). *Penser l'Anthropocène*. Paris, Presses de Sciences Po, p.355-374.
- Dutreuil S., 2017. James Lovelock, Gaïa et la pollution : un scientifique entrepreneur à l'origine d'une nouvelle science et d'une philosophie politique de la nature. Zilsel : science, technique, société. Paris, Editions du Croquant, p.19-61.

Lundi 23 mai 2022 à 14h

Salle de séminaires MIAT – centre INRAE Toulouse  
24 chemin de Borde Rouge – Auzeville – 31320 Castanet-Tolosan

contacts : frederick.garcia@inrae.fr  
delphine.colosse@inrae.fr