



LES SÉMINAIRES DU GRETS – *Energie et transformations sociales*

Mardi 30 septembre 2025 (9h30 - 12h30 – Maison Suger, 16 rue Suger, 75006 Paris)

LES SÉMINAIRES DE L'ANNÉE

30 septembre 2025

Dynamique des discussions sur l'énergie sur Twitter (2021 à 2023). Entre arène sectorielle et espace public

Mathieu BRUGIDOU , EDF R&D, Pacte
Philippe SUIGNARD, EDF R&D

7 octobre 2025

Sociologie des gilets jaunes. Reproduction et luttes sociales

Antoine BERNARD DE RAYMOND, INRAE
Sylvain BORDIEC, Université de Bordeaux

18 novembre 2025

Bien au chaud. Une histoire du chauffage au XXème siècle

Renan VIGUIE, Historien, Comité d'histoire de l'électricité et de l'énergie

16 décembre 2025

Quelle place pour le « beau travail » en entreprise ?

Jean-Philippe BOUILLOUD, ESCP

6 janvier 2026

L'organocène. Du changement dans les sociétés surorganisées

Henri BERGERON, CSO, Sciences Po Paris
Patrick CASTEL, CSO, Sciences Po Paris

3 février 2026

Quand les infrastructures numériques aménagent la ville. Le cas des datas centers

Clément MARQUET, CSI Mines Paris PSL

10 mars 2026

Faire durer les objets. Pratiques et ressources dans l'art de déconsommer

Julie MADON, Sociologue indépendante, chercheuse associée au CSO, Sciences Po Paris

9 avril 2026

Le numérique au service de la transition écologique. Panorama des recherches en sciences sociales

Sylvain PARASIE, Medialab, Sciences Po
Sébastien SHULZ, Centre Internet et Société, CNRS

21 mai 2026

L'énergie est-elle encore le moteur de l'Union européenne

Gilles LEPESANT, Géographe CNRS, CEFRES (Prague)

2 juin 2026

IA et relation de service

Emmanuel MARTINAIS, EVS-RIVES, Université de Lyon

Dynamique des discussions sur l'énergie sur twitter (2021 à 2023). Entre arène sectorielle et espace public

Mathieu BRUGIDOU et Philippe SUIGNARD – EDF R&D -

La séance sera introduite par Jérémy BOUILLET- EDF R&D

S'intéresser à la formation des choix collectifs sur le mix électrique implique désormais de se tourner de plus en plus vers les espaces publics numériques. Pour EDF, il est important de comprendre la dynamique des conversations publiques qui contribue à la formation des choix collectifs. Les sciences sociales computationnelles, à la croisée des sciences sociales, des sciences du numériques et des data science proposent des concepts et des outils issus du développement de l'IA pour analyser ces conversations publiques. Une série d'études menées à la recherche et développement d'EDF a cherché à mettre en œuvre ce programme, en se focalisant notamment sur le début de la décennie 2020.

De 2021 à 2023, les discussions sur le mix énergétique sur Twitter ont été en effet intenses, alimentées par plusieurs séquences électorales puis par la guerre en Ukraine et ses conséquences. Cette longue période, qui voit l'enjeu énergétique s'affirmer dans le débat numérique, est l'occasion d'analyser les dynamiques de politisation, rarement étudiées à ces échelles de temps pour un même problème public. L'étude considère les tweets consacrés au nucléaire civil et aux énergies renouvelables, soit 5 millions de tweets.

Elle met en évidence le caractère hybride de cette arène, composée d'acteurs de la compétition politique (élus), d'acteurs sectoriels (professionnels du secteur de l'énergie, experts du domaine, associations spécialisées...) et de citoyens ordinaires. La recherche s'intéresse ensuite aux énoncés de dénonciation. Les méthodes de *machine-learning* montrent que la grammaire de la dénonciation est commune aux différents types de locuteurs. L'analyse des dynamiques de politisation, montre que la transformation des communautés et de leurs énoncés, font basculer cet espace de discussion du clair-obscur d'une quasi-arène sectorielle à la scène intensément éclairée de l'espace public.

Mathieu Brugidou est chercheur senior à EDF R&D et chercheur associé à PACTE-CNRS.

Ses travaux portent sur la définition et le traitement des enjeux énergétiques dans le débat public et les effets de la numérisation de l'espace public, tant sur les plateformes de débat public que sur les Réseaux Sociaux.

Philippe Suignard est chercheur expert à EDF R&D.

Ses travaux portent actuellement sur l'utilisation des grands modèles de langues (LLM) pour traiter et analyser les données textuelles d'EDF (mails, comptes-rendus, documents techniques, réseaux sociaux, etc.).

RÉFÉRENCES

Mathieu Brugidou, Philippe Suignard, *à paraître*, « Discuter des choix énergétiques sur Twitter (2021-2023) : Dénonciation et dynamiques de politisation » in L. Kaufmann et F. Lambert et *al.* (dir.), *Les scènes de la dénonciation publique*, éditions du Bord de l'eau

Mathieu Brugidou, « Une opinion publique numérique entre opinions privées et sentiment public » in Cécile Caron (dir.), *Technologies numériques, protection des données et vie privée : quels enjeux pour la transition énergétique ?* JLE Tec et Doc, chapitre 14, 2025, pp. 349-380.

Philippe Suignard, Caroline Escoffier, Lou Charaudeau, Mathieu Brugidou, « Que peuvent les algorithmes de plongement de mots pour l'analyse sociologique des textes? Analyser les discours et caractériser les locuteurs des plateformes « Grand débat national » et « Vrai débat » , *Statistiques et Société*, 2021, Gilets jaunes et Grand Débat National : outils, données et analyses., 9 (1-2), pp.133-145

Entrée libre et gratuite, dans la limite des places disponibles

Maison Suger - 16 rue Suger, 75006 PARIS + teams

Contacts : cecile.caron@edf.fr - jerome.cihuelo@edf.fr



fondation
maison des
sciences
de l'homme

