



**Décider face à l'incertain : « Reste » et « Reste causal »
dans le contexte de la transition écologique**

Journée transverse de recherche

HT2S/LIRSA

Cnam

Soutenue par le RRI

17 juin 2024, 9h30 – 17h30 (Accueil 9h)

Lieu : Cnam, 292, rue Saint-Martin, Paris 3^e, salle 17.2.15

[Inscription souhaitée](#)

La décision politique et économique relative à la transition écologique se prend dans un contexte d'incertitudes radicales où l'efficacité du triptyque Science/Expertise/Politique repose sur la capacité à prendre en compte l'imprévisible. La prospective, la science post-normale ou encore le principe de précaution apportent des éléments de réponses à cette exigence qu'il convient cependant d'approfondir : par exemple, l'agir politique par les COP (Conférence des Parties) sur le climat s'appuie en majeure partie sur les scénarios du Groupe 1 du GIEC, bien que ces derniers laissent sur le côté une part substantielle de l'imprévisible.

Cette journée transversale de recherche porte sur deux concepts nouveaux, le « Reste » et le « Reste causal ». Le plus souvent, les modèles, les théories, les scénarios ou les quantifications ne peuvent prétendre couvrir la totalité des aspects des phénomènes réels qu'ils ont vocation à approcher. Ce constat prend une importance particulière dans le contexte actuel d'incertitudes radicales. L'introduction du concept de *Reste* associé à un modèle, une théorie, un scénario ou une quantification, permet de rassembler les aspects qui ne sont pas pris en considération. Le concept de *Reste causal*, quant à lui, constitue un complément associé à une représentation de l'évolution passée, présente ou future d'un phénomène donné, qui rassemble les phénomènes influençant ou pouvant influencer cette évolution, mais qui ne sont pas pris en compte dans cette représentation.

Les concepts de Reste et de Reste causal ont émergé d'une étude¹ des projections climatiques menant jusque la fin du XXI^e siècle, fondées sur la modélisation du climat et publiées par le Groupe 1 du GIEC. Ces projections ont un Reste causal dans lequel se trouvent des phénomènes d'un haut niveau d'imprévisibilité qui pourraient nettement amplifier le réchauffement du climat au cours du XXI^e siècle. Si bien que ces projections, si elles ne sont pas accompagnées de la présentation de leur Reste causal, donnent une représentation édulcorée du changement climatique, une représentation qui invisibilise des risques majeurs. Pourtant, ces projections servent de référence pour définir les politiques climatiques.

La mobilisation des concepts de Reste et de Reste causal tout au long du triptyque Science/Expertise/Politique vise, notamment, à améliorer la prise en compte de l'imprévisible dans les décisions du domaine des politiques publiques et du domaine de l'innovation. L'objectif de la journée transversale de recherche est un enrichissement théorique de ces deux concepts et une exploration de leur portée au-delà de la seule question du changement climatique, dans des champs différents, le plus souvent transdisciplinaires. Pour bien montrer leur portée potentielle, le Reste et le Reste causal seront mobilisés dans différents champs : la modélisation mathématique, l'étude des risques, la santé, l'innovation, la recherche en biologie, les scénarios du GIEC, les programmes de l'enseignement secondaire, etc. Enfin, l'apport de la recherche participative à la connaissance, à la mise en visibilité, voire à la réduction d'un Reste ou d'un Reste causal, sera également abordé.

La journée s'articulera autour de présentations orales suivies de discussions avec la salle. Une table ronde finale dessinera les contours d'un réseau ou d'une communauté de recherche sur la question de la quantophrénie² et de l'imprévisibilité à travers les concepts de Reste et de Reste causal. Chercheurs, doctorants et post-doctorants, responsables, personnels politiques et acteurs privés font partie des publics visés par cette journée de recherche.

¹Ces deux concepts épistémologiques sont issus de la thèse [*GIEC, une dialectique science et politique, de la quantophrénie et de l'imprévisible*](#), soutenue par Marc Delepouve au Conservatoire national des Arts et Métiers (CNAM) en juin 2023 et préparée au sein du laboratoire HT2S-CNAM sous la direction de Bertrand Bocquet et la codirection de Jean-Claude Ruano-Borbalan.

² Tendance à limiter les représentations des phénomènes ou des objets aux seules représentations quantifiées, à nourrir les processus de décision politique de ces seules représentations quantifiées, et à largement utiliser des critères quantitatifs comme outil de la mise en œuvre et de l'évaluation des politiques.

Programme

9h. Accueil

9h30. **Madina Rival** (Directrice du LIRSA)

Mots d'introduction

9h40. **Marc Delepouve** (HT2S, CNAM)

Présentation de l'émergence des notions de Reste et de Reste causal

9h50. **Emmanuel Ferrand** (IMJ-PRG, Sorbonne Université)

Ce qui échappe aux mathématiques

10h15. **Anne Frédérique Paul Antoine** (Université de Lille. HT2S, CNAM)

Les programmes de l'enseignement secondaire : le Reste impensé

10h40. Pause café

11h. **Damien Charabidze** (Centre d'Histoire Judiciaire, Université de Lille) et **Sami Makki** (Sciences Po Lille)

Projet DePERU : Imaginer l'inconnu et le Reste pour analyser les processus de décision en situation d'incertitude radicale extrême

11h25. **Yamina Saheb**. (Sciences Po. Openexp)

Scénarios du Groupe 3 du GIEC

11h50. **Marc Delepouve**, animation

Table ronde entre les intervenants du matin. Reste méthodologique et Reste idéologique

12H30. Déjeuner

13h45. **Bertrand Bocquet** (Université de Lille. HT2S, CNAM)

Recherche participative, innovation et réduction du contenu du Reste

14h10. **Marc Delepouve**.

Reste causal associé aux scénarios du GIEC et objectifs climatiques internationaux

14h35. **Sophie Gerber** (Biogeco, Univ Bordeaux, Inrae)

Les plantes vues à travers les prismes du techno- et de l'anthropomorphisme : que leur reste-t-il ?

15h. **Frédéric Caille** (Triangle, CNRS/ENS de Lyon. Université de Savoie)

Le Reste causal des énergies : sociotechniques et récits de la transition

15h25. **Sezin Topçu** (Centre d'étude des mouvements sociaux, EHESS)

La cause environnementale des problèmes de santé reproductive : quelques pistes de recherches sociologiques

15h50. Pause café

16h10. **Philippe Durance** (LIRSA, CNAM), animation

Table ronde avec les intervenants de l'après-midi : Intégrer le Reste causal et le Reste dans le triptyque Science/Expertise/Politique ; développer une communauté de recherche *Reste, Reste Causal, Quantophrénie, Imprévisibilité (R2QI)*

17h20. **Bertrand Bocquet**

Conclusion générale

17h30. Clôture