

The Transition Institute 1.5

L'ambition d'une véritable transition

1er Forum TTI.5 Enjeux sécuritaires des changements climatiques

mercredi 31 mai 2023

08h30 - 18h30

Maison de l'Océan

195 Rue Saint-Jacques
75005 PARIS



PROGRAMME

08h30 Accueil café

08h45 Mot d'introduction

Vincent LAFLÈCHE | Directeur général de Mines Paris - PSL

Présentation de The Transition Institute 1.5

Nadia MAÏZI | Directrice de l'institut TTI.5, du CMA Mines Paris - PSL et co-auteure du 6ème rapport du GIEC

Temps 1 : CONTROVERSES

09h25 Présentation du Prix TTI.5 de la controverse environnementale

Madeleine AKRICH | Directrice de recherche à Mines Paris - PSL

Ce prix récompense le meilleur travail de controverse portant sur une thématique environnementale parmi les travaux réalisés par les élèves du Cycle Ingénieur Civil de Mines Paris - PSL dans le cadre du cours Description de controverses encadré par Madeleine Akrich.

Présentation des cinq controverses nominées :

➤ Le déclin des insectes, une réalité inquiétante ? | Jérémy COSTANZO et Antoine GAUCHOT

➤ La réforme de l'assurance des récoltes en France : quels enjeux et débats autour de la loi du 22 mars 2022 ? | Loïc FOUQUET et Lucille LACOSTE

➤ L'exploitation minière sous-marine : une réussite pour la transition ou un désastre écologique à venir ? | Youmna BAHOUT SALLOUM, Alice DAGICOUR et Maïlys QUILHOT

➤ L'éolien en mer : atout essentiel de la transition énergétique ou nuisance inutile ? | Matthieu SUIRE

➤ Betteraves et néonicotinoïdes : to bee or not to beet ?
Maud ROUX-SALEMBIEN

10h45 Remise du Prix TTI.5 de la controverse environnementale
Matthieu MAZIÈRE | Directeur Cycle Ingénieur Civil à Mines Paris - PSL

11h00 Pause Café

Temps 2 : SOLUTIONS

11h15 We Play Circular, business model innovant de Décathlon

Luc TEERLINCK | Responsable innovation et business model transformation à Decathlon

Une baisse de l'impact environnemental et une augmentation de performance, est-ce possible ?

12h00 Innovation, mais pourquoi faire ?

Franck AGGERI | Professeur de management à Mines Paris - PSL et co-directeur de la Chaire « Mines Urbaines »

Dans son dernier ouvrage, Franck Aggeri s'interroge sur l'injonction à l'innovation. Selon lui, une vision enchantée est en réalité dangereuse puisqu'elle mésestime les faces sombres des innovations qui sont d'autant plus difficiles à repérer qu'elles se manifestent avec retard, au moment où elles sont diffusées à grande échelle.

12h45 Pause repas : buffet déjeunatoire sur place

Temps 3 : ENJEUX SÉCURITAIRES DES CHANGEMENTS CLIMATIQUES

14h00 Introduction

Nadia MAÏZI | Directrice de l'institut TTI.5, du CMA Mines Paris - PSL et co-auteure du 6ème rapport du GIEC

14h15 Géopolitique de la géo-ingénierie

Sofia KABBEJ | Chercheure au sein du Pôle Climat, Énergie et Sécurité de l'IRIS (Institut de Relations Internationales et Stratégiques)

Depuis plusieurs années, l'idée de modifier le climat à grande échelle afin de contrer les effets néfastes du changement climatique gagne en visibilité. Plusieurs projets sont désormais au stade d'expérimentation à petite échelle, et les investissements publics et privés ne cessent de

croître. Cette présentation propose de revenir sur ce qu'est la géo-ingénierie et de discuter de ses implications géopolitiques. Seront ainsi abordés les risques associés pour les systèmes naturels et sociaux, et les rapports de forces qui sous-tendent et accompagnent le développement de ces technologies.

14h55 Sustainable agriculture ecosystems: no more blah blah blah

David LEISHMAN | Conseiller à l'agriculture auprès de l'Ambassade des États-Unis en France

Comment réussir la transition vers de nouveaux modèles d'agriculture ? Alors que la population mondiale dépasse les 8 milliards de personnes, agriculteurs, entreprises, gouvernements et dirigeants de la société civile doivent trouver des moyens efficaces de travailler ensemble pour relever cet immense défi.

15h35 Migration et changements climatiques

Katrin MILLOCK | Directrice de Recherche CNRS, Professeure à la Paris School of Economics

En quel sens les migrations sont-elles une stratégie d'adaptation aux changements climatiques ? Que savons-nous sur les liens entre les changements climatiques et les migrations ? Cet exposé fera un aperçu bref de l'état des recherches utilisant des méthodes statistiques pour quantifier l'ampleur du phénomène.

16h15 Pause café

16h30 Risques, conflits et adaptation au changement climatique : qu'apprend-t-on du 6e rapport du GIEC ?

Gonéri LE COZANNET | Chercheur au sein de l'Unité risques côtiers et changement climatique au BRGM et co-auteur du 6ème rapport du GIEC

Le 6e rapport du GIEC met en évidence des retards en matière d'adaptation dans le monde et en Europe qui exacerbent les risques climatiques et affectent les chaînes d'approvisionnement. À des niveaux de réchauffement élevés, les extrêmes climatiques tels que les sécheresses plus fréquentes et plus intenses favoriseront les conflits violents, notamment à l'intérieur des États. Cependant, un développement résilient face au changement climatique visant à atteindre les objectifs de développement durable peut limiter les risques pour la paix, et les solutions sont disponibles et à notre portée.

17h15 **Red Team Défense : Présentation des scénarios « P-Nation » et « Guerre éco-systémique »**

Cédric DENIS-RÉMIS | Vice-président Développement et Innovation de l'Université PSL

Marie ROUSSIE | Ingénieure de recherche, Membre de l'équipe d'animation de la Red Team de l'Université PSL

Le ministère des Armées s'est doté depuis 2020 d'un programme de recherche original pour appréhender le futur et nourrir les projections stratégiques : la Red Team Défense. Au cœur de ce projet, des auteurs, scénaristes et illustrateurs de science-fiction qui ont la mission sérieuse d'imaginer des scénarios d'adversité pour la France et ses intérêts à horizon 2030-2060. L'objectif ? Bousculer les armées pour conduire aujourd'hui les discussions nécessaires à la gestion des urgences de demain.

18h00 **Conclusion et discours de clôture**

INTERVENANTS



Nadia MAÏZI

Directrice de The Transition Institute 1.5

Nadia Maïzi, Directrice de TTI.5, dirige le Centre de Mathématiques Appliquées Mines Paris - PSL où elle a initié des activités de recherche et d'enseignement liées à la modélisation pour l'économie, l'énergie et le climat, réconciliant court et long terme. Elle est co-auteure du 6ème rapport du GIEC.



Madeleine AKRICH

Directrice de recherche à Mines Paris - PSL

Madeleine Akrich est sociologue, directrice de recherche au Centre de Sociologie de l'innovation de Mines Paris - PSL. Elle a consacré une partie de ses travaux à la sociologie des techniques, et s'intéresse depuis un certain nombre d'années aux formes de participation des usagers / citoyens à la production des connaissances.



Matthieu MAZIÈRE

Directeur Cycle Ingénieur Civil à Mines Paris - PSL

Diplômé de l'ENS Cachan (mécanique) et docteur de Mines Paris - PSL (sciences et génie des matériaux), Matthieu Mazière est professeur à Mines Paris - PSL où il mène des travaux de recherche au sein du Centre des matériaux.



Les élèves du Cycle Ingénieur Civil de Mines Paris - PSL

Participation au Prix TTI.5 de la controverse environnementale

Youmna BAHOUT SALLOUM, Jérémy COSTANZO, Alice DAGICOUR, Loïc FOUQUET, Antoine GAUCHOT, Lucille LACOSTE, Maïlys QUILHOT, Maud ROUX-SALEMBIEN et Matthieu SUIRE.



Luc TEERLINCK

Responsable innovation et business model transformation chez Decathlon

Après la création de nombreuses entreprises, Luc Teerlinck a rejoint en 2019 l'équipe Innovation et Diversification de l'enseigne Decathlon. En 2020, il participe au projet We Play Circular, un forfait mensuel permettant d'utiliser tout le catalogue Decathlon. L'objectif est aussi environnemental puisque ce système permet un usage partagé du matériel proposé aux sportifs.



Franck AGGERI

Professeur de management à Mines Paris - PSL et co-directeur de la Chaire « Mines Urbaines »

Franck Aggeri est l'auteur de « L'Innovation, mais pour quoi faire ? Essai sur un mythe économique, social et managérial », paru en 2023. Spécialiste de l'économie circulaire, des enjeux de transition écologique et d'innovation responsable, il est co-directeur de la Chaire « Mines Urbaines » dédiée à l'économie circulaire et chroniqueur pour Alternatives Économiques.



Sofia KABBEJ

Chercheuse au sein du Pôle Climat, Énergie et Sécurité de l'IRIS (Institut de Relations Internationales et Stratégiques)

Sofia Kabbej est doctorante au sein du département de sciences politiques et de relations internationales de l'Université du Queensland (Australie), où elle réalise sa thèse sur l'approche française de la sécurité climatique. Elle est actuellement en visite au sein du CERI de Sciences-Po. Elle est membre de l'équipe de direction scientifique de l'Observatoire défense et climat du ministère des Armées.



David LEISHMAN

Conseiller à l'agriculture auprès de l'Ambassade des États-Unis en France

David Leishman a travaillé pour le ministère de l'Agriculture à États-Unis en 2002 en tant qu'économiste agricole, puis il est nommé attaché agricole à la Mission des États-Unis auprès de l'UE. Mission qu'il exerça ensuite dans de nombreux pays à travers le monde (Inde, Russie notamment). Il a obtenu son doctorat en économie agricole à l'Université de Bologne, en Italie.



Katrin MILLOCK

Directrice de Recherche CNRS, Professeure à la Paris School of Economics (PSE)

Katrin Millock est Directrice de Recherche CNRS à la PSE. Ses travaux de recherche traitent des effets socio-économiques du changement climatique, ainsi que l'évaluation des instruments économiques dans les politiques de l'environnement, notamment pour la diffusion des technologies moins polluantes.



Gonéri LE COZANNET

Chercheur au sein de l'Unité risques côtiers et changement climatique au BRGM et co-auteur du 6ème rapport du GIEC

Gonéri Le Cozannet est ingénieur et géographe au BRGM depuis 2006 à la direction des risques et de la prévention. Ses travaux portent sur l'adaptation à l'élévation du niveau de la mer et aux aléas littoraux associés, érosion côtière et submersion marine.



Cédric DENIS-RÉMIS

Vice-président Développement et Innovation de l'Université PSL

Titulaire d'un doctorat en Science et Métier de l'ingénieur, Cédric Denis-Rémis devient en 2010 le directeur de ParisTech Shanghai JiaoTong, école d'ingénieurs créée en partenariat avec l'Université de Shanghai. Il est responsable de la conduite du projet Red Team Défense pour le ministère des Armées.



Marie ROUSSIE

Ingénieure de recherche, Membre de l'équipe d'animation de la Red Team Défense de l'Université PSL

Ingénieure de recherche pour la Red Team, Marie Roussie travaille à la structuration du programme et à l'implication d'experts militaires et scientifiques en soutien de l'effort créatif des auteurs et scénaristes de science-fiction. Elle mène également un doctorat à Paris Dauphine - PSL sur l'utilisation de la science-fiction par les organisations.



Sébastien JOANNÈS

Chargé de Recherche HDR à Mines Paris - PSL et Responsable adjoint du Département Mécanique et Matériaux

Docteur en Sciences de Génie des Matériaux à l'école Mines Paris - PSL, Sébastien Joannès est co-Responsable de l'Option d'enseignement Sciences et Génie des Matériaux depuis 2021. Il est membre du Comité de Suivi Interne de TTI.5 depuis le lancement de l'Institut. Il fait partie du Comité Scientifique du Forum TTI.5 dont il assure la co-animation.

CONTACT

 the-transition-institute.minesparis.psl.eu

 tti.5@minesparis.psl.eu

Suivez The Transition Institute 1.5 sur les réseaux sociaux :



NOUS SOUTENIR

En faisant un don en ligne :

www.fondation.minesparis.psl.eu

- Par chèque : à l'ordre de la Fondation Mines Paris
- Par virement Fondation Mines Paris : BNP Paribas
IBAN : FR76 3000 4027 9000 01027794 648 - BIC :
BNPAFRPPAA

VOUS ÊTES UN PARTICULIER ?

66 %

du montant de votre don sont déductibles de votre impôt sur le revenu (IR) (dans la limite de 20 % de votre revenu imposable).

75 %

du montant de votre don sont déductibles de votre impôt sur la fortune immobilière (IFI) (dans la limite de 50 000 €).

VOUS ÊTES UNE ENTREPRISE ?

60 %

du montant de votre don sont déductibles de votre impôt sur les sociétés (dans la limite de 0,5 % du chiffre d'affaires).



Fondation
MINES PARIS

Fondation Mines Paris
60, boulevard Saint-Michel
75272 Paris Cedex 06

www.fondation.minesparis.psl.eu
fondation@minesparis.psl.eu
01 40 51 90 16