

The Transition Institute 1.5

L'ambition d'une véritable transition

FORUM TTI.5

2ème édition

REGARDS AFRICAINS SUR LES CHANGEMENTS CLIMATIQUES

29 MAI 2024 | 8h-18h | PARIS

Journée de conférence organisée par The Transition Institute 1.5
institut de recherche interdisciplinaire de Mines Paris - PSL



PROGRAMME

8h - Ouverture des portes et accueil du public

Grand Amphithéâtre Henri Poincaré

INTRODUCTION

8h30

9h

Inspirations africaines



o **Pr. Nadia MAÏZI** | Directrice de The Transition Institute 1.5, du CMA Mines Paris - PSL et Co-auteure du 6ème rapport du GIEC
À travers quelques enseignements tirés de l'expérience africaine, on illustrera comment un changement de perspective régionale réinterroge la nature d'une transition qui réponde aux enjeux climatiques à l'échelle mondiale.

Temps 1 : ATTÉNUATION

9h

9h30

Perspectives on South Africa's coal transition



o **Jesse BURTON** | Chercheure à l'Université du Cap, Afrique du Sud
South Africa is the most coal dependent country in the G20, with local economies and jobs in Mpumalanga Province heavily concentrated in the coal value chain. But the country also faces very high levels of poverty and inequality, and an electricity security crisis driven by an underperforming coal fleet and exacerbated by under-investment in new grid capacity and renewables deployment. New modalities such as the world-first Just Energy Transition Partnership, accompanied by just transition interventions at different scales, demonstrate both the scale of the challenge, especially in terms of financial need, and offer emerging insights on how to address whole of society climate transformations in developing countries

9h30

10h

Enjeux de la transition énergétique Algérienne et rôle de l'hydrogène en tant qu'élément accélérateur



o **Dr. Rabah SELLAMI** | Directeur Hydrogène et Énergies alternatives au Commissariat aux Energies Renouvelables et à l'Efficacité Énergétique d'Algérie (CEREFÉ)

Mon intervention portera sur les enjeux de la transition énergétique en Algérie et le rôle que l'hydrogène devra jouer pour l'accélérer.

Ainsi, je commencerai par la présentation de la situation énergétique actuelle du pays en mettant l'accent sur les défis auxquelles l'Algérie devra faire face, à moyen et à long termes toute en présentant les trois piliers sur lesquels le pays assoit sa transition énergétique. Ensuite, je focaliserai ma présentation sur la stratégie nationale de développement de l'hydrogène propre et renouvelable. Je terminerai par la présentation des principaux défis et obstacles que le pays devra surmonter pour lancer la filière d'hydrogène et réussir ainsi sa transition énergétique.

10h à 10h30 - Pause Café

Rendez-vous dans l'espace Carreau

10h30
11h

A Pan-African Vision for a Just Transition: We can't Decarbonize a System that hasn't been Decolonized Yet



○ **Dr. Fadhel KABOUB** | Président du Global Institute for Sustainable Prosperity et Professeur Associé à la Denison University

Africa suffers from three major post-colonial structural deficiencies: food deficits, energy deficits, and manufacturing value-added deficits. These structural deficiencies have colonial roots that have been further deepened during the post colonial era. Unfortunately, most of the policy discourse is focused on the symptoms of these problems (namely the external debt crisis) rather than their root causes. The presentation will demonstrate that the development and climate action solutions that will undo Africa's colonial legacy are in fact complementary policies that will allow the continent to leapfrog into an era of clean energy, justice, equity, and sustainable prosperity for all. Therefore, the process of decarbonization of the continent is directly linked to the process of structural decolonization.

Posez vos questions aux intervenants du Forum TTI.5 :

- **En scannant le QRcode ci-contre avec votre téléphone**
- **Ou en vous connectant sur wooclap.com, puis entrez le code de l'événement : **QOEJZC****



11h
-
11h30

Atténuation du changement climatique et développement des pays pauvres : débusquer les chimères d'une transition verte pour ne pas perpétuer l'injustice et les inégalités



o **Mohamadou Fadel DIOP** | Conseiller Recherche, Politiques et Innovation Oxfam Sénégal

L'Afrique, comme le monde entier, est confrontée à de multiples crises dont celle climatique. Cependant, ces défis ont été imposés au continent par le colonialisme, le néocolonialisme et l'impérialisme. En conséquence, l'Afrique se trouve mal équipée pour faire face à ces problèmes et dépend fortement du soutien financier des pays développés. L'évolution de l'exploitation des énergies fossiles et renouvelables ainsi que la ruée vers les matières premières énergétiques suscitent des craintes à propos du risque que la transition énergétique en Afrique ouvre la porte aux inégalités, à la pauvreté et aux conflits. Cette présentation explorera les pistes pour que les politiques d'atténuation du changement climatique puissent offrir aux pays du Sahel et aux communautés vulnérables une opportunité de vivre dans la dignité dans un monde écologique.

11h30
-
12h

Gouvernance des industries extractives face aux enjeux des changements climatiques en Afrique : à quels impacts s'attendre ?



o **Dr. Harouna KINDA** | Chercheur à l'Université Clermont Auvergne

Avec 30 % des réserves mondiales de pétrole, de gaz et de minerais, l'Afrique connaît un boom du secteur extractif depuis le début des années 2000, sous l'effet de la forte hausse des prix des matières premières, de l'augmentation des investissements et de l'explosion de la demande de ressources minérales des pays émergents. Les ressources naturelles représentent plus de la moitié des exportations de nombreux pays d'Afrique subsaharienne. Outre les enjeux sociaux et économiques, l'exploitation des ressources naturelles exerce une pression énorme sur l'environnement (déforestation, gaz à effet de serre) contribuant ainsi au réchauffement climatique. Cette présentation abordera le contexte économique et social du secteur extractif, les défis environnementaux, les récents développements en fiscalité minière, et le rôle de la gouvernance dans l'atténuation des impacts environnementaux.

12h
-
12h30

Présentation du court métrage « Memories of an Unborn Sun » et discussion avec le réalisateur

o **Marcel MREJEN** | Réalisateur et Artiste plasticien



Depuis 2006, des milliers de travailleurs chinois arrivent chaque jour en Algérie pour construire de nouvelles villes à travers le pays. Le refus des entreprises de construction de s'occuper des morts a entraîné des rumeurs sur la disparition des corps des travailleurs, remettant ainsi en question la mémoire collective de ces travailleurs effacés de l'histoire. Écrit sur des témoignages, des rumeurs et des fausses informations, le court-métrage de fiction 'Memories of an Unborn Sun' interroge les architectures de l'énergie façonnant le territoire algérien depuis son histoire coloniale jusqu'à l'essor de l'extractivisme chinois, soulignant la multiplicité de la réalité dans une ère post-vérité.

12h30 à 14h

**Buffet déjeunatoire sur place
& networking**

Rendez-vous dans l'espace Maurice Allais

Temps 2 : ADAPTATION

14h
-
14h30

Changements observés et futurs, impacts et risques en Afrique

o **Dr. Aïda DIONGUE-NIANG** | Vice-présidente du Groupe de travail I, GIEC



Le changement climatique a déjà affecté toutes les régions du monde, y compris l'Afrique. Compte tenu du niveau de vulnérabilité et de l'exposition du continent, les impacts et les pertes et dommages s'y font ressentir de manière drastique. Cependant, l'Afrique souffre de manque de données permettant de mieux caractériser les changements observés et futurs et leurs impacts. Les risques futurs, notamment en Afrique, dépendent des décisions prises durant cette décennie.

14h30
-
15h

Penser le développement en lien avec le vivant : quels apports des philosophies africaines ?



o **Dr. Zacharia TIEMTORE** | Président de l'Institut Supérieur de Sécurité Humaine (ISSH), Ancien Ministre en charge de l'Alphabétisation au Burkina Faso

Dans les pays africains, le changement climatique est un sujet diversement apprécié et traité. Des spécialistes et praticiens travaillent à mieux comprendre le phénomène, à atténuer ses effets et à trouver comment s'adapter à la réalité nouvelle. Les populations, quant à elle, dans leur grande majorité font face à l'appauvrissement des sols, à l'assèchement des cours d'eau, aux pluies irrégulières, aux fortes chaleurs. Entre pragmatisme, scepticisme et fatalisme, elles s'interrogent sur un avenir où leurs aspirations légitimes au développement semblent compromises. Quelle contribution possible des sagesses, des traditions ou des philosophies des territoires africains dans la réflexion et la quête de solutions aux changements climatiques ?

15h
-
15h30

Pratiques d'adaptation aux changements climatiques par les producteurs au Sahel : défis et perspectives



o **Dr. Hamado SAWADOGO** | Chercheur agronome à l'Institut de l'Environnement et de Recherches Agricoles du Burkina Faso (INERA)

Au Sahel, la dégradation poussée des sols a conduit à une baisse importante de la production agro sylvo pastorale et à une chute des revenus des populations. Des pratiques d'adaptation aux changements climatiques telles que l'utilisation de la fumure organique, le zaï, les cordons pierreux, la régénération naturelle assistée des arbres ont été développées par les producteurs. Celles-ci permettent de récupérer les terres dégradées et de sécuriser la production. Les différentes mesures d'adaptation ont un effet positif sur les rendements agricoles, sur la disponibilité du fourrage pour le bétail et les revenus. Un soutien en matériels et une sécurisation foncière sont nécessaires pour permettre aux paysans de protéger et valoriser leur environnement.

15h30 à 16h - Pause Café

Rendez-vous dans l'espace Carreau

Temps 3 : NÉGOCIATIONS ET FINANCEMENT

16h
-
16h30

Le Pacte de Paris pour les peuples et la planète



- **Éric DAVID** | Chef du Service économique de la Représentation Française auprès de l'Organisation de coopération et de développement économiques (OCDE)

16h30
-
17h

Discussion : les enjeux des négociations internationales



- **Madeleine DIOUF SARR** | Cheffe de la division Changement climatique au Ministère de l'Environnement du Sénégal (*TBC*)
- **Pr. Nadia MAÏZI** | CMA Mines Paris - PSL, TTI.5 et GIEC

17h
-
17h30

Table ronde : Perspectives de la recherche africaine sur le climat



- **Pr. Youba SOKONA**
Ancien Vice-président du GIEC

- **Marie-Thérèse Daba SENE** | Sociologue et Représentante de One Planet Fellowship



Présentation de l'initiative « The African Institute for Sustainable Energy and Systems Analysis » (AISESA) et d'un Policy Brief d'un collectif de jeunes chercheuses et chercheurs africains.

Table ronde animée par Pr. Nadia MAÏZI, Directrice de TTI.5

17h30 - Session questions-réponses et Discours de clôture



L'animation de la journée sera assurée par :

- **Dr. Sébastien JOANNÈS**, Chargé de recherche HDR à MAT Mines Paris - PSL ;



- **Dr. Oriane SENNINGER**, Chargée de Recherche et Enseignante au CEMEF Mines Paris - PSL.

INTERVENANTS



Pr. Nadia MAÏZI | Directrice de TTI.5, du CMA Mines Paris – PSL et co-auteure principale au GIEC

Pr. Nadia MAÏZI est Directrice de The Transition Institute 1.5, du Centre de Mathématiques Appliquées (CMA Mines Paris - PSL) et de la Chaire Modélisation Prospective au service du Développement Durable, 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. Ses activités englobent divers projets alliant recherche et enseignement, principalement axés sur le développement de modèles dans les secteurs de l'économie, de l'énergie et de l'environnement. Elle est également co-auteure du 6ème rapport du GIEC.



Jesse BURTON | Chercheure à l'Université du Cap, Afrique du Sud

Jesse BURTON est Chercheure à l'Université du Cap en Afrique du Sud, au sein du groupe de recherche sur les systèmes énergétiques et associée principale au groupe de réflexion mondial E3G, où elle fournit des analyses et des conseils politiques sur les transitions vers le charbon à l'échelle mondiale. Elle a dirigé l'équipe sud-africaine du projet de recherche Coal Transitions, qui examine les implications de l'économie des combustibles fossiles et de la politique climatique sur les grands pays charbonniers, y compris sur le marché du travail.



Dr. Rabah SELLAMI | Directeur Hydrogène et Énergies alternatives au Commissariat aux Energies Renouvelables et à l'Efficacité Énergétique d'Algérie (CEREFÉ)

Dr. Rabah SELLAMI est Directeur Hydrogène et Energies alternatives au Commissariat des énergies renouvelables et à l'efficacité énergétique d'Algérie (CEREFÉ). Il occupe également la fonction de Chercheur au sein de l'Unité de Développement des Equipements Solaires (UDES) depuis 2003. Il est titulaire d'un doctorat en physique énergétique et mécanique des fluides obtenu en 2020 à l'Université des Sciences et de la Technologie Houari Boumediène.



Dr. Fadhel KABOUB | Président du Global Institute for Sustainable Prosperity et Professeur Associé à la Denison University

Dr. Fadhel KABOUB est professeur agrégé d'économie à l'Université Denison (États-Unis) et président du Global Institute for Sustainable Prosperity. Ses sujets de recherche comprennent la théorie et la politique macroéconomiques, le développement économique, le droit international et l'économie, ainsi que la méthodologie et l'histoire de la pensée économique. Il est conseiller principal auprès de Power Shift Africa. Récemment, il a été le Secrétaire général adjoint aux Finances pour le Développement à l'Organisation de la Coopération du Sud à Addis-Abeba, en Éthiopie.



Mohamadou Fadel DIOP | Conseiller Recherche, Politiques et Innovation auprès d'Oxfam Sénégal

Mohamadou Fadel DIOP a intégré Oxfam Sénégal en 2022 où il occupe la fonction de conseiller Recherche, Politiques et Innovation. Il a été également chargé de recherche au sein du think tank ouest-africain WATHI ainsi que représentant francophone de Genesis Energy Group, une multinationale africaine dans le domaine du gaz et des énergies renouvelables.



Dr. Harouna KINDA | Enseignant à l'Université Clermont Auvergne

Dr. Harouna KINDA est Attaché Temporaire d'Enseignement et de Recherche (ATER) à l'École d'économie de Clermont-Ferrand depuis janvier 2024. Il est titulaire d'un doctorat en économie et développement international au sein du CERDI (Centre d'Études et de Recherches sur le Développement International) à l'Université Clermont Auvergne. Ses recherches portent sur l'économie politique de la gouvernance des industries extractives et le financement du développement durable.



Marcel MREJEN | Réalisateur et Artiste plasticien

Marcel MREJEN est un artiste et réalisateur franco-algérien qui explore l'articulation de la technologie au sein des métabolismes vivants et économiques. La forme de son travail s'étend à travers différents médias : installations, image en mouvement, son et machine-learning. Il est diplômé de la Gerrit Rietveld Academie d'Amsterdam, avant d'être résident du Fresnoy - Studio national des arts contemporains à Tourcoing. Le travail de Marcel MREJEN a été exposé dans diverses institutions culturelles, notamment le Stedelijk Museum, au Laurel Project Space ou encore au De Brakke Grond (Pays-Bas).



Dr. Aïda DIONGUE-NIANG | Vice-présidente du Groupe de travail I, GIEC

Météorologue et climatologue sénégalaise, Dr Aïda DIONGUE-NIANG devient vice-présidente du Groupe de Travail I du GIEC en 2023. Elle est Conseillère technique à l'ANACIM (Direction de l'Agence nationale de l'aviation civile et de la météorologie du Sénégal) et Chercheure associée au Laboratoire de Physique de l'Atmosphère et de l'Océan S. Fongang de l'Université Cheikh Anta Diop. Elle est également co-auteure du 6^e Rapport du GIEC. Ses domaines d'expertise sont l'étude de la variabilité climatique et des phénomènes météorologiques au sein de la mousson de l'Afrique de l'Ouest.



Dr. Zacharia TIEMTORÉ | Président de l'Institut Supérieur de Sécurité Humaine (ISSH) et ancien ministre en charge de l'Alphabétisation au Burkina Faso

Dr. Zacharia TIEMTORÉ est enseignant-chercheur et chef d'entreprise. Il est notamment le co-fondateur et président de l'ISSH (Institut Supérieur de la Sécurité Humaine), un centre d'enseignement supérieur de recherche et d'analyse stratégique en management de l'action humanitaire ou et de la gestion des conflits, la sécurité alimentaire et la nutrition en situation

d'urgence et construction de la paix, basé à Ouagadougou au Burkina Faso. Il exerce la fonction de ministre en charge de l'Alphabétisation au Burkina Faso de 2011 à 2013.



Dr. Hamado SAWADOGO | Chercheur agronome à l'Institut de l'Environnement et de Recherches Agricoles du Burkina Faso (INERA)

Dr. Hamado SAWADOGO est chercheur en agronome au sein de Centre National de la Recherche Scientifique et Technologique (CNRST) et au sein de l'Institut de l'environnement et de recherches agricoles du (INERA) au Burkina Faso, comme responsable de l'équipe pluridisciplinaire de recherche en zone sèche du projet FAIR SAHEL qui travaille sur l'intensification par les innovations agroécologiques. Ses domaines de recherche se concentrent sur la conservation des sols et de l'eau, ainsi que des mesures anti-érosion, en expérimentant et évaluant la performance de nombreuses techniques innovantes.



Éric DAVID | Chef du Service économique de la Représentation Française auprès de l'OCDE

Éric DAVID est Ministre conseiller pour les affaires économiques et financière et Chef du service économique au sein de la représentation permanente de la France auprès de l'OCDE. Il est également Vice-Président et Délégué permanent de la France auprès du Comité d'aide au développement ; et Président du point de contact national de la France chargé de la promotion et de la mise en œuvre des principes de conduite responsable des entreprises.



Madeleine DIOUF SARR | Cheffe de la division Changement climatique au Ministère de l'Environnement du Sénégal

De formation biologiste et ingénieure environnementale, Madeleine DIOUF SARR a vingt ans d'expérience dans les négociations des Nations Unies sur le changement climatique, notamment en tant que membre du Groupe consultatif d'experts sur les communications nationales (CGE), du Groupe d'experts des PMA (LEG) et du Comité d'adaptation. Elle est coordinatrice technique nationale du Sénégal sur le changement climatique, assurant la supervision des projets nationaux dans le cadre du Fonds vert pour le climat et dirigeant le processus de développement de la contribution déterminée au niveau national (CDN) du Sénégal dans le cadre de l'Accord de Paris.



Pr. Youba SOKONA | Ancien Vice-président du GIEC

Né au Mali, Youba SOKONA est l'un des principaux contributeurs du GIEC depuis 1990, dont il devient vice-président en 2015. Ses recherches se concentrent les politiques qui affectent l'énergie, la désertification, le développement durable, et le changement climatique, particulièrement en Afrique. En 2008, il a supervisé l'élaboration de l'Initiative de la Grande Muraille Verte du Sahara et du Sahel en tant que secrétaire exécutif de l'Observatoire du Sahara et du Sahel.



Marie-Thérèse Daba SENE | Sociologue et Représentante de One Planet Fellowship

Marie Thérèse Daba SENE est une sociologue sénégalaise spécialisée dans l'étude des rapports de genre dans l'agroécologie. Doctorante à l'Université Gaston Berger de Saint-Louis, Sénégal, elle explore les dynamiques de genre et d'autonomisation féminine dans l'agroécologie au Sénégal. Lauréate du programme PARFAO depuis 2018 – Promouvoir l'agroécologie par la recherche et la formation en Afrique de l'Ouest – et du programme One Planet Fellowship depuis 2020, ses recherches examinent comment l'agroécologie peut répondre aux défis du changement climatique et favoriser l'autonomisation socio-économique des femmes dans le maraîchage agroécologique.

L'équipe d'animation et d'organisation



Dr. Sébastien JOANNÈS | Chargé de recherche HDR au MAT Mines Paris - PSL

Dr. Sébastien JOANNÈS est Chargé de Recherche HDR à Mines Paris - PSL, Responsable adjoint du Département Mécanique et Matériaux et co-Responsable de l'Option d'enseignement Sciences & Génie des Matériaux depuis 2021. Ses activités de recherche sur les composites à renforts fibreux visent à soutenir une mobilité durable. Il est membre du Comité de Suivi Interne de The Transition Institute 1.5 depuis le lancement de l'Institut en 2022. Il a contribué à l'organisation et à l'animation de la première édition du Forum TTI.5 « Enjeux Sécuritaires des Changements Climatiques ».



Dr. Oriane SENNINGER | Enseignante-chercheuse au CEMEF Mines Paris - PSL

Dr. Oriane SENNINGER est Chargée de Recherche et Enseignante au Centre de Mise en Forme des Matériaux (CEMEF Mines Paris - PSL). Ses activités de recherche portent sur le développement de matériaux à propriétés optimisées pour relever les défis du siècle, en particulier sur les problématiques de durabilité. Dr. Oriane SENNINGER est membre du Comité de Suivi Interne de The Transition Institute 1.5 depuis 2023.

Le **Second Forum TTI.5 « Regards Africains sur les Changements Climatiques »** est organisé par **The Transition Institute 1.5** - institut de recherche interdisciplinaire dirigé par **Pr. Nadia MAÏZI**.

L'équipe d'organisation est composée de : **Sabrina BEKLI** (Coordinatrice pédagogique), **Claire CAUMEL** (Cheffe de projet en charge de la coordination), **Alice SPASARO** (Responsable administrative et diffusion scientifique) et **Cédric STANGHELLINI** (Chargé de communication). La précieuse contribution des **Dr. Sébastien JOANNÈS** et **Dr. Oriane SENNINGER**, ainsi que le soutien des équipes de **Mines Paris - PSL**, sont également à souligner.

CONTACT



the-transition-institute.minesparis.psl.eu



tti.5@minesparis.psl.eu

NOUS SOUTENIR

En faisant un don en ligne :

<https://soutenir.mines-paristech.fr/TTI-5>

- 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
60, boulevard Saint-Michel
75272 Paris Cedex 06

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

Suivez The Transition Institute 1.5 sur les réseaux sociaux :



@the-transition-institute-1-5



@TTI.5



@tti5_the_transition_institute



@TTI5_MinesParis



Contact