



Conseil national
de l'information statistique

COLLOQUE

**MESURER LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE :
PERSPECTIVES ÉCONOMIQUES**

10 mai 2023

Paris, Bercy



MESURER LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE :

PERSPECTIVES ÉCONOMIQUES

MERCREDI 10 MAI 2023 - 9H – 17H30

PARIS, BERCY

Face à l'urgence écologique et à la menace que représente le dérèglement climatique pour le bien-être humain et la biodiversité à court terme, l'engagement de la société dans une transition écologique est devenu une nécessité. Il s'agit d'adapter nos modes de vie et de production pour mettre en place une société durable, dont le fonctionnement n'aille plus à l'encontre de sa survie. Ces transformations auront des effets majeurs sur nos économies. Afin d'accompagner au mieux cette transition, il apparaît alors nécessaire de disposer de données statistiques fiables permettant d'estimer l'ampleur de ces changements et en mesurer les effets.

L'objectif d'une journée du Cnis sur la mesure statistique des enjeux et des défis économiques de la transition écologique est de faire un point sur les travaux en cours dans le cadre de la statistique publique, sur les attentes des acteurs (publics, associatifs, privés) et des chercheurs, et de proposer un moment d'échange et de dialogue sur les perspectives. En effet, non seulement la statistique publique produit des outils d'accompagnement des politiques publiques de la transition écologique (aides, incitations, exposition aux risques, réglementations...), mais elle doit aussi pouvoir rendre compte de celles-ci, en mesurer les effets, décrire un monde en mutation. Plusieurs approches économiques seront abordées : soutenabilité de la croissance (« PIB vert », « épargne nette ajustée », etc.), transformation du système productif, nomenclatures et taxonomies, éco-activités et entreprises vertes, reportages extra-financiers, RSE, financement « vert », incitation des ménages à adopter des comportements plus durables (transports, énergie, logement, consommation), indicateurs de synthèse (ONU, OCDE, UE...).

Deux grandes questions serviront de fil directeur : a-t-on les indicateurs nécessaires pour mesurer l'avancement de la transition écologique et de ses impacts ? Comment améliorer l'acceptabilité sociale, par les acteurs économiques et la population en général, du contrôle accru sur les activités que vont exiger l'observation et les mesures rendues nécessaires pour réformer notre modèle de développement dans le sens de cette transition écologique, qu'il s'agisse de contraintes statistiques (obligation de transmettre des informations régulières, coûts de la production et de l'accès aux données) ou réglementaires ?

PROGRAMME

8H30 – Accueil café

9H – OUVERTURE

Patrice Duran, Président du Conseil national de l'information statistique

9H15 – GRAND TÉMOIN. NOUVEAUX ENJEUX, HYPERABONDANCE DE LA DONNÉE, OPACITÉS CROISSANTES : FAUT-IL UN « RESET » DE LA STATISTIQUE PUBLIQUE ?

Pierre Veltz, École des Ponts ParisTech, Institut des hautes études pour le développement et l'aménagement des territoires en Europe

9H45 – SESSION THÉMATIQUE 1. INDICATEURS MACROÉCONOMIQUES POUR LA TRANSITION CLIMATIQUE

Animateur : **Nicolas Carnot**, Institut national de la statistique et des études économiques

Si le PIB est la métrique traditionnelle de la performance économique, la montée des enjeux environnementaux et notamment l'urgence climatique soulève la question du « verdissement » des statistiques économiques. La session a pour but de repérer les besoins en données et indicateurs pour éclairer la transition et les politiques publiques, ainsi que les réponses, déjà réalisées ou envisageables, de la statistique économique publique. L'accent pourrait notamment être mis sur les liaisons entre les comptes économiques de l'environnement et le système des comptes nationaux, les évolutions possibles de ces derniers (au plan international et plus spécifiquement en France), et enfin la question, soulevée à l'époque de la commission Stiglitz Sen Fitoussi mais pouvant être revisitée aujourd'hui, des indicateurs macroéconomiques ajustés des évolutions des actifs naturels.

- *Mesurer pour agir : transition climatique et besoins statistiques*
Jean Pisani-Ferry, Sciences Po, Bruegel et Peterson Institute for International Economics (PIIE)
- *Suivre l'action et les politiques climatiques : un éclairage international*
Nathalie Girouard, Organisation de coopération et de développement économique
- *Coûts et bénéfices de la transition : comment articuler et synthétiser leurs mesures ?*
Didier Blanchet, Chaire Mesure de l'économie de l'École d'économie de Paris
- *Le développement des comptes éco-environnementaux en France et leur utilisation comme outil d'analyse macroéconomique*
Sylvain Larrieu, Institut national de la statistique et des études économiques

11H15 – Pause café

11H30 – SESSION THÉMATIQUE 2. ADAPTATION DES SYSTÈMES PRODUCTIF ET FINANCIER

Animateur : **Sylvain Moreau**, Institut national de la statistique et des études économiques

Le système productif est un des acteurs économiques majeurs de la transition environnementale. Le système statistique public possède déjà un certain nombre d'outils lui permettant d'observer ce processus de transition, principalement via des enquêtes ad hoc, qui ne donnent cependant pas lieu à un état régulier et détaillé des évolutions. Face à la demande croissante d'indicateurs, il semble difficile de se contenter de ces observations macro ponctuelles. Par ailleurs, la montée en puissance des reportages des données extrafinancières devrait permettre de disposer d'informations individuelles au niveau de chaque entreprise, avoir un impact fort sur les systèmes de production des données annuelles d'entreprises et enrichir ainsi sensiblement notre connaissance du système productif.

- *Suivre, analyser, piloter la transition : quelles données pour quels usages ?*
Jean Boissinot, Banque de France
- *Double contrainte énergie & climat : exemples et leçons de certaines carences des données*
Michel Lepetit, The Shift Project
- *Pour une meilleure intégration des indicateurs macroéconomiques et environnementaux*
Alain Grandjean, Carbone 4
- *Quel impact réel de la divulgation d'information climatique par les entreprises ?*
Jean-Stéphane Mésonnier, Sciences Po et Banque de France

12H45 – Cocktail déjeuner

14H – SESSION THÉMATIQUE 3. PRATIQUES ENVIRONNEMENTALES DES MÉNAGES

Animatrice : **Béatrice Sédillot**, Service des données et études statistiques, Ministère de la Transition écologique et de la Cohésion des territoires

La session abordera les enjeux de la transition écologique pour les ménages sous deux aspects complémentaires : que sait-on de la connaissance, de la mobilisation et des pratiques environnementales des Français ? Quel est l'apport de la statistique publique pour éclairer les enjeux redistributifs des politiques de transition écologique ? Sur ces deux questions, on s'interrogera sur les données et outils de mesure actuellement disponibles mais aussi sur les besoins et manques éventuels ainsi que les perspectives souhaitables d'évolution.

1. Connaissances, mobilisations et pratiques environnementales des Français

- *Pas de transition écologique sans éducation à cette transition*
Mathieu Bellay, Collectif français pour l'éducation à l'environnement et au développement durable
- *Société et environnement : comment s'extraire d'une vision exclusivement centrée sur les citoyens ?*
Eric Pautard, Service des données et études statistiques, Ministère de la Transition écologique et de la Cohésion des territoires

2. Impact des politiques publiques et enjeux redistributifs

- *Enjeux redistributifs des politiques de transition : un tour d'horizon*
Vincent Marcus, Commissariat général au développement durable, Ministère de la Transition écologique et de la Cohésion des territoires
- *Politiques climatiques et hétérogénéité des ménages*
Fanny Henriët, École d'économie de Paris

15H30 – Pause café

15H45 – TABLE RONDE. LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE : ENJEU D’INNOVATION POUR LA STATISTIQUE PUBLIQUE ?

Animateur : **Xavier Timbeau**, Observatoire français des conjonctures économiques

La transition vers une économie nette en carbone est une transformation en profondeur de la société et de l'économie induite et accompagnée par des politiques publiques d'une ampleur considérable. Ces politiques publiques doivent faire muter le système productif, en particulier la production et livraison de l'énergie, mais vont aussi devoir modifier les comportements de chacun comme faire évoluer les modes d'habitation ou les mobilités tout en assurant une juste répartition de l'effort. Pour les concevoir et les piloter, l'information nécessaire représente un défi nouveau pour la statistique publique. Nous explorerons dans cette table ronde quelques uns de ces chantiers, de la nouvelle granularité temporelle et sociale des mesures des comportements à l'utilisation de nouvelles sources de données.

- **Corinne Le Quéré**, Haut conseil pour le climat
- **Dominique Bureau**, Commission de l'économie du développement durable
- **Anne Beaufumé**, Carbones sur factures
- **Bérengère Mesqui**, Service des données et études statistiques, Ministère de la Transition écologique et de la Cohésion des territoires

17H15 – CLÔTURE

Jean-Luc Tavernier, Directeur général de l'Institut national de la statistique et des études économiques

PRÉSENTATION DES INTERVENANTS

ANNE BEAUFUMÉ



Anne Beaufumé est spécialiste du changement social (évolutions des mentalités, des sensibilités et modes de vie). Elle fait partie de l'équipe de bénévoles qui a lancé et développe l'initiative climatique Carbones sur factures. Membre du Comité d'orientation de la branche française de l'ONG environnementale Green Cross depuis 2011, elle préside depuis 2020 le Club des vigilants, think tank apolitique de diffusion de réflexions et pistes d'action susceptibles de faire avancer le débat public sur des sujets représentant des enjeux pour le futur.

MATHIEU BELLAY



Professeur de SVT pendant plusieurs années, Mathieu Bellay est investi depuis plus de 10 ans dans le champ de l'éducation populaire et de l'éducation à l'environnement (responsable de structure d'accueil de public et responsable national chez les Scouts et Guides de France). Il est actuellement co-directeur du Réseau français d'éducation à la nature et à l'environnement (FRENE). Il est à ce titre co-président du Collectif français pour l'éducation à l'environnement et au développement durable (CFEEDD).

DIDIER BLANCHET



Didier Blanchet a débuté sa carrière comme chercheur à l'Institut national d'études démographiques. Il a rejoint l'Insee en 1993. Ses deux derniers postes y ont été celui de rédacteur en chef de la revue Économie et Statistique, et celui de directeur des études et synthèses économiques. Depuis son départ de l'Insee en 2020, il est chercheur associé à la chaire Mesures de l'économie, à l'École d'Économie de Paris.

JEAN BOISSINOT



Jean Boissinot est adjoint du Directeur de la Stabilité financière à la Banque de France et Responsable du Secrétariat du Réseau pour le verdissement du système financier (NGFS) depuis 2021. Il était auparavant Conseiller des Gouverneurs, notamment en charge de la coordination des travaux de stabilité financière au sein de la Banque de France et de l'ACPR. Avant de rejoindre la Banque de France en 2018, il a exercé différentes fonctions à la Direction générale du Trésor (ministère des Finances), au HM Treasury (ministère des Finances britanniques) et à l'Insee. Au cours de sa carrière, il a été impliqué dans de nombreux groupes internationaux (G20, FSB, OCDE...) et a joué un rôle actif dans le développement de l'agenda sur la finance et le changement climatique aussi bien en France qu'à l'international. Ancien élève de l'École polytechnique, de l'Ensaie et de PSE (Paris School of Economics), il est *Fellow* de l'Institut Louis Bachelier et enseigne à Paris 1 (Panthéon-Sorbonne).

DOMINIQUE BUREAU

Ingénieur général de ponts, des eaux et des forêts, Dominique Bureau est président de la Commission de l'économie du développement durable. Il a été président de l'Autorité de la statistique publique de 2015 à 2021.

NICOLAS CARNOT



Nicolas Carnot est directeur à l'Insee en charge des études et synthèses économiques. Inspecteur général de l'Insee, il a exercé au ministère de l'Économie et des finances, à la Cour des comptes, au Fonds monétaire international et à la Commission européenne. Il est l'auteur d'ouvrages et articles dans les domaines de la macroéconomie, des finances publiques et de l'Union économique et monétaire.

PATRICE DURAN



Patrice Duran est président du Conseil national de l'information statistique. Il est professeur émérite à l'ENS Paris Saclay et chercheur à l'Institut des Sciences sociales du Politique (ISP-CNRS). Il a été conseiller scientifique du Commissariat Général du Plan de 1994 à 2000 dans le champ de l'évaluation des politiques publiques et de l'aménagement du territoire. Il a également rédigé de nombreux rapports d'expertise et de missions pour le compte d'institutions publiques dans les domaines de l'évaluation des politiques publiques, de la réforme de l'État, de la gestion publique territoriale et des politiques européennes.

JEAN PISANI-FERRY

Jean Pisani-Ferry est *Senior Fellow* à Bruegel (Bruxelles) et *Non-Resident Senior Fellow* au Peterson Institute (Washington DC). Il enseigne à Sciences Po Paris. Il est président (non-exécutif) de I4CE, l'Institut de l'économie pour le climat. Il conduit actuellement une mission pour la Première ministre sur les conséquences macroéconomiques de la transition climatique.

NATHALIE GIROUARD



Nathalie Girouard est cheffe de la Division des performances et informations environnementales à la Direction de l'Environnement de l'OCDE. Elle supervise le Programme d'action international de l'OCDE sur le climat (IPAC), le programme d'examen des performances environnementales, les travaux sur les indicateurs environnementaux et sur les subventions aux énergies fossiles.

ALAIN GRANDJEAN



Diplômé de l'École polytechnique, de l'Ensaë, et docteur en économie de l'environnement, Alain Grandjean est co-fondateur et associé de Carbone 4, cabinet de conseil en stratégie climat. Il est membre du Haut conseil pour le climat. Il est co-auteur de plusieurs livres sur les liens entre écologie, économie et finance. Il anime le blog « Chroniques de l'anthropocène » (<http://alaingrandjean.fr/>) et vient de lancer avec Marion Cohen une plateforme d'économie <https://theothereconomy.com/fr/>.

FANNY HENRIET



Fanny Henriet est chercheuse au CNRS, professeure à Paris School of Economics, spécialiste de l'économie du changement climatique et des ressources naturelles.

SYLVAIN LARRIEU



Sylvain Larrieu est chargé du développement des statistiques éco-environnementales au département des Comptes nationaux à l'Insee. Il travaille notamment sur l'approfondissement de la mesure de l'empreinte carbone, sur la valorisation des actifs naturels et sur la construction d'indicateurs de synthèse liant développement économique et soutenabilité environnementale.

CORINNE LE QUÉRÉ



Corinne Le Quéré est une climatologue franco-canadienne. Elle préside le Haut conseil pour le climat. Elle est professeure en science du changement climatique à l'Université d'East Anglia où elle dirige un groupe de recherche sur les émissions et puits de carbone. Elle a dirigé le centre Tyndall sur les Changements climatiques, la synthèse annuelle du "Global carbon project", et a été auteure de trois rapports de synthèse du Groupe Intergouvernemental sur l'évolution du climat (GIEC). Elle est membre de l'Académie des Sciences du Royaume-Uni et siège au sein du 'Climate Change Committee' qui conseille le gouvernement britannique sur ses politiques climatiques.

MICHEL LEPETIT



Diplômé de l'École Polytechnique, Michel Lepetit a fait toute sa carrière dans le secteur financier, et est un spécialiste de la régulation financière appliquée à la transition énergétique et climatique. Il est vice-Président co-fondateur en 2010 de *The Shift Project*, think-tank leader en France de la transition bas carbone ; créateur et porte-parole du projet Riskergy (2012-2016) de modélisation macroéconomique ayant débouché sur la création de la société Beyond Rating d'analyse du risque énergétique et climatique souverain qu'il a co-fondée en 2015 ; créateur et porte-parole du programme SFTE (2013-2014), pour le financement massif de rénovation bas carbone des bâtiments publics en Europe. Chercheur associé au LIED (Laboratoire interdisciplinaire des énergies de demain) en histoire globale de l'énergie, il publie des prises de position et des travaux historiques dans des revues professionnelles, et sur son site [Linkedin](#).

VINCENT MARCUS



Vincent Marcus est actuellement sous-directeur de l'économie et de l'évaluation au ministère de la Transition écologique et de la Cohésion des territoires. Normalien, diplômé de l'ENSAE, il débute sa carrière à l'Insee, où il travaille notamment comme rapporteur de la Commission Stiglitz-Sen. Il occupe ensuite plusieurs postes au ministère de l'Écologie et au ministère de l'Agriculture, dans le domaine de l'analyse économique, de l'évaluation des politiques publiques et de l'appui à la décision. Ses travaux récents portent sur les enjeux distributifs des politiques de transition.

JEAN-STÉPHANE MÉSONNIER



Jean-Stéphane Mésonnier est conseiller scientifique senior à la Banque de France et professeur associé au sein du département d'économie de Sciences Po. Précédemment, il a été chef du service de recherche en finance (2009-2015), puis directeur-adjoint des études microéconomiques et structurelles (2015-2021) à la Banque de France. Ingénieur de l'École Centrale Paris, il est docteur en sciences économiques et titulaire de l'habilitation à diriger des recherches (HDR). Ses travaux abordent diverses questions en économie bancaire, finance d'entreprise, politique monétaire, et, plus récemment, en finance verte. Ils ont été publiés dans des revues scientifiques comme le *Journal of International Economics*, le *Journal of Money Credit, and Banking*, le *Journal of the European Economic Association* et le *Journal of Applied Econometrics*.

BÉRENGÈRE MESQUI

Bérengère Mesqui est sous-directrice en charge des statistiques de l'énergie au sein du service des données et études statistiques (SDES) du ministère de la Transition écologique et de la Cohésion des territoires.

SYLVAIN MOREAU



Sylvain Moreau a fait l'essentiel de sa carrière au sein de la statistique publique, et en particulier sur les questions liées à l'élaboration de statistiques d'entreprises (responsable des indicateurs de court terme, sous-directeur des synthèses et des revenus agricoles). Il est actuellement directeur des statistiques d'entreprises à la direction générale de l'Insee. Il était auparavant chef du service statistique du Ministère de la Transition écologique (SDES).

ERIC PAUTARD



Éric Pautard est docteur en sociologie. Depuis 20 ans, il travaille sur les politiques publiques environnementales et sur leur appropriation sociale. Au sein du service statistique du Ministère de la Transition écologique (SDES), il a coordonné plusieurs enquêtes et publications collectives consacrées aux pratiques environnementales des ménages, aux représentations sociales de la nature et à la perception territoriale des risques.

BÉATRICE SÉDILLOT



Béatrice Sédillot est cheffe du service des données et études statistiques (SDES) au ministère de la Transition écologique et de la Cohésion des territoires. Son service est en charge du suivi statistique de l'énergie, du logement et de la construction, des transports et de l'environnement. Inspectrice générale de l'Insee, elle a occupé plusieurs postes à l'Insee et au ministère des Finances, notamment sur les entreprises et les politiques sociales, avant de rejoindre la Dares au ministère du Travail puis de prendre la responsabilité du service statistique du ministère de l'Agriculture.

JEAN-LUC TAVERNIER



Jean-Luc Tavernier est directeur général de l'Insee depuis mars 2012. Après dix années passées à la direction de la prévision au ministère de l'Économie (1985 – 1995), il a dirigé l'Ensaë avant d'être nommé conseiller du ministre du Travail et des Affaires Sociales chargé des comptes sociaux et de la loi de financement de la sécurité sociale. Il a également été sous-directeur à la direction de la prévision chargé des finances publiques et du marché du travail, directeur des études et synthèses économiques à l'Insee, directeur de la prévision à Bercy, directeur des politiques économiques à la Direction générale du trésor, directeur général de l'Agence centrale des organismes de sécurité sociale, vice-président du Conseil d'orientation de l'emploi, directeur de cabinet du ministre du Budget et Commissaire général adjoint à l'Investissement.

XAVIER TIMBEAU



Xavier Timbeau est économiste, directeur principal de l'OFCE. Il travaille à la modélisation macroéconomique, l'analyse de politiques publiques, particulièrement dans le domaine de l'environnement, ainsi qu'à l'analyse de la conjoncture. Il enseigne l'économie urbaine et l'économie de l'environnement en master à Sciences Po Paris. Diplômé de l'Ensaë et de l'École Polytechnique. Président de la commission Environnement et développement durable du Cnis, membre du CEDD, co-président d'Open Diplomacy.

PIERRE VELTZ

Ingénieur, chercheur en sciences sociales, Pierre Veltz est professeur émérite à l'École des Ponts ParisTech dont il fut le directeur de 1999 à 2003 et président du conseil scientifique de l'Institut des hautes études pour le développement et l'aménagement des territoires en Europe (IHEDATE). Il est membre de l'Académie des Technologies. Ses travaux de recherche et d'expertise combinent économie et sociologie et articulent trois champs : les transformations des stratégies et des organisations des firmes, les dynamiques des territoires, du local au global, et les trajectoires de la bifurcation écologique. Son dernier ouvrage est intitulé *Bifurcations. Réinventer la société industrielle par l'écologie ?*