

**AVENIR COMMUN  
DURABLE**

ÉNERGIE / ENVIRONNEMENT / SOCIÉTÉ

**COLLÈGE  
DE FRANCE**

1530



## COLLOQUE

**30 NOVEMBRE 2023 | 09H00 > 16H30**

**1<sup>ER</sup> DÉCEMBRE 2023 | 09H00 > 17H30**

Collège de France  
11 place Marcelin Berthelot 75005 Paris  
entrée libre dans la limite  
des places disponibles

Les vidéos des interventions seront  
mises en ligne à l'adresse :  
[www.college-de-france.fr](http://www.college-de-france.fr)

Intervenants :

**PATRICK BOUCHERON, FRÉDÉRIC BOURQUIN,  
YVES BRÉCHET, ARMELLE CHOPLIN,  
PHILIPPE CLERGEAU, LAURENT DELCAYROU,  
DIDIER FONTENILLE, JEAN-BAPTISTE FRESSOZ  
THOMAS GRANIER, EMMA HAZIZA,  
FRÉDÉRIC KECK, SONIA LAVADINHO,  
THOMAS LE ROUX, STÉPHANE LECLER,  
EMMANUELLE LOYER,  
MAGALI REGHEZZA-ZITT, LISE ROCHAIX,  
THOMAS RÖMER, PHILIPPE SANSONETTI,  
RÉMY SLAMA, JEAN-MARIE TARASCON**

Avec le soutien de la Fondation du Collège de France et de ses mécènes



Le futur est dans la ville. En 2022, 56 % de la population mondiale, soit environ 4,4 milliards d'habitants, vivaient en milieu urbain. Cette tendance, si elle se maintenait, ferait que d'ici 2050, 7 personnes sur dix seront citadines.

Cette concentration humaine est source de richesse économique et culturelle mais induit évidemment des risques, des fragilités, des inégalités parfois extrêmes. Elle est aussi génératrice d'effets environnementaux indésirables. La Banque Mondiale estime que les villes représentent actuellement près des deux tiers de la consommation mondiale d'énergie et 70 % des émissions planétaires de gaz à effet de serre. Responsable certes, mais aussi victime de l'accélération des changements environnementaux, en particulier climatiques, caractéristiques de l'anthropocène.

Ainsi s'impose la nécessité d'adapter les grands ensembles urbains à ces défis environnementaux. Certaines métropoles sont menacées par la montée des eaux océaniques. D'autres – parfois les mêmes – sont menacées par les accidents climatiques extrêmes, précipitations massives génératrices d'inondations brutales, canicules, voire simplement augmentation soutenue des températures moyennes impactant violemment populations et infrastructures urbaines. À ces défis vient s'ajouter la gestion du risque sanitaire : qualité et disponibilité de l'eau, risque épidémique, maladies liées à la pollution. « L'exposome urbain » reste à appréhender dans sa globalité, sans parler des altérations de la biodiversité microbienne, animale et végétale.

Ces pressions environnementales devenues globales – à des degrés variables – à l'échelle planétaire, sont aussi de puissants révélateurs et moteurs d'inégalités, que ce soit dans une seule et même ville où elles creusent un fossé entre populations aisées et populations marginalisées ou entre des villes situées sur des continents et dans des contextes socioéconomiques différents. L'urbanisation galopante est ainsi principalement portée par la poursuite du développement en Afrique et en Asie.

Les politiques de la ville devront tenir compte de ces exigences d'adaptation, à l'intersection des impératifs socio-économiques, environnementaux, climatiques et sanitaires, pour bâtir un espace urbain résilient et accueillant pour tous. Elles pourront s'inspirer d'exemples d'adaptabilité de métropoles soumises de longue date aux excès climatiques. L'acceptabilité sociale et économique des adaptations indispensables à la conception de la ville du futur est un autre défi pour les politiques urbaines à venir.

Le Collège de France, par le biais de son initiative Avenir Commun Durable, espère apporter une contribution aux réflexions sur ces questions complexes. Pour ce faire, il s'appuie sur un panel large d'intervenants couvrant un vaste champ de disciplines.

À quoi donc ressemblera la ville du futur ?

**Philippe Sansonetti et Patrick Boucheron**

L'initiative « Avenir Commun Durable » bénéficie du soutien de la Fondation du Collège de France, de ses mécènes Forvia et Saint-Gobain, et de ses grands mécènes la Fondation Covéa et TotalEnergies.

## 9h00 > 9h30 > Discours d'accueil

**Thomas Römer**, professeur et administrateur du Collège de France

**Jean-Marie Tarascon**, Chaire Chimie du solide et de l'énergie, Collège de France

**Patrick Boucheron**, Chaire Histoire des pouvoirs en Europe occidentale, XIII<sup>e</sup>-XVI<sup>e</sup> siècle, Collège de France

**Philippe Sansonetti**, professeur émérite, Collège de France

## 09h30 > 10h40 > Perspective historique de la vision du futur des grandes cités I

« **Métropolisation : comment les grandes cités ont pensé et construit leur futur** »

**Patrick Boucheron**, Chaire Histoire des pouvoirs en Europe occidentale, XIII<sup>e</sup>-XVI<sup>e</sup> siècle, Collège de France

« **Paris-New York vus par Breton, Marx Ernst et Claude Lévi-Strauss : le carambolage des temps** »

**Emmanuelle Loyer**, professeure d'histoire contemporaine, Sciences Po Paris

Pause

## 11h00 > 12h10 > Perspective historique de la vision du futur des grandes cités II

« **L'émergence du risque environnemental urbain et sa régulation aux XVIII<sup>e</sup> et XIX<sup>e</sup> siècles** »

**Thomas Le Roux**, historien de l'environnement, chargé de recherche au CNRS et directeur du Centre de recherches historiques

« **Matière, énergie, urbanisation : une histoire sans transition** »

**Jean-Baptiste Fressoz**, ENS, LSE, thèse d'histoire IUE/EHESS, maître de conférences à Imperial College Londres, chargé de recherche au CNRS

## 14h00 > 15h40 > Ces villes qui s'adaptent au futur climatique

« **Construire et Imaginer la ville du futur depuis l'Afrique** »

**Armelle Choplin**, géographe et urbaniste, professeure à l'Université de Genève

« **Du risque climatique à la résilience urbaine** »

**Magali Reghezza-Zitt**, docteur, habilitée à diriger des recherches en géographie, ENS

« **Protection thermique de l'habitat et matériaux vernaculaires en Afrique** »

**Thomas Granier**, fondateur et directeur général de l'association La Voûte Nubienne

Pause

## 15h50 > 16h30 > Les écosystèmes urbains

à l'épreuve du dérèglement climatique

« **De la biodiversité urbaine à l'urbanisme régénératif** »

**Philippe Clergeau**, professeur émérite au Muséum national d'Histoire naturelle, animateur du « Groupe pour l'Urbanisme Ecologique »

## 9h00 > 9h15 > Discours d'accueil

**Philippe Sansonetti**, professeur émérite, Collège de France

## 9h15 > 10h45 > Les écosystèmes urbains à l'épreuve du dérèglement climatique

« **Évolution des écosystèmes microbiens sous la pression du changement climatique** »

**Philippe Sansonetti**, professeur émérite, Collège de France

« **Les défis de l'eau et de l'hygiène de l'eau dans la ville du futur** »

**Emma Haziza**, docteur de l'École des Mines de Paris, hydrologue et experte dans le développement de stratégies pour la résilience des territoires

« **La ville du futur face au risque entomologique** »

**Didier Fontenille**, directeur de recherche émérite, Institut de recherche pour le développement

Pause

## 11h05 > 12h15 > La prévention sanitaire et l'hôpital dans la ville du futur

« **De premières victimes des impacts du changement climatique, les villes peuvent-elles devenir le lieu privilégié de mesures d'adaptation et d'atténuation efficaces ?** »

**Rémy Slama**, professeur invité, Collège de France, responsable de l'équipe d'épidémiologie environnementale, IAB (Inserm-CNRS-Univ. Grenoble-Alpes), Grenoble

« **Préparer les villes du futur aux pandémies** »

**Frédéric Keck**, historien de la philosophie et anthropologue, directeur de recherche au CNRS

## 14h00 > 14h30 > La prévention sanitaire et l'hôpital dans la ville du futur

« **L'hôpital du futur** »

**Lise Rochaix**, professeure agrégée des universités en sciences économiques, université de Paris 1 Panthéon-Sorbonne

## 14h30 > 16h10 > Dessine-moi une ville du futur...

« **Les matériaux pour la ville du futur** »

**Yves Bréchet**, directeur scientifique de Saint-Gobain, membre de l'Académie des sciences

« **La transformation des métropoles face aux enjeux climatiques et de transition écologique** »

**Laurent Delcayrou**, Chef de projet Résilience territoriale, The Shift Project

« **Mobilités et artères urbaines du futur** »

**Frédéric Bourquin**, ingénieur général des Ponts, des eaux et forêts, vice-président délégué à l'innovation à l'Université Gustave Eiffel

Pause

## 16h30 > 17h30 > Table ronde, clôture

« **Vivre dans la ville du futur** »

**Stéphane Lecler**, directeur de l'urbanisme, Ville de Paris

**Sonia Lavadinho**, autrice, conférencière, consultante, directrice fondatrice de Bfluid

**AVENIR COMMUN**  
**DURABLE**  
ÉNERGIE / ENVIRONNEMENT / SOCIÉTÉ

**COLLÈGE  
DE FRANCE**  
1530

COLLOQUE

**LA VILLE DU FUTUR**

30 NOVEMBRE - 1<sup>ER</sup> DÉCEMBRE 2023

Avec le soutien de la Fondation du Collège de France et de ses mécènes



FONDATION  
COLLÈGE  
DE FRANCE



**FORVIA**  
faurecia



Les vidéos des interventions seront mises en ligne à l'adresse :

[www.college-de-france.fr](http://www.college-de-france.fr)

Collège de France - Site Marcelin Berthelot | 11, place Marcelin Berthelot, 75005 Paris

Tél. 00 33 1 44 27 11 47 | [www.college-de-france.fr](http://www.college-de-france.fr) |   

Newsletter : « La Lettre du Collège » : abonnement sur le site [college-de-france.fr](http://college-de-france.fr)

Illustration : © Ksana-Gribakina, Mykola Syvak / CmP | conception graphique, réalisation Claude-Matthieu Pezon