

Depuis 2011, huit organismes se sont regroupés autour de l'Equipex Sense-City, un large programme de recherche et d'investissement dédié au prototypage puis à la validation des solutions de mesure qui rendront nos Villes plus durables. De la mesure de la qualité de l'air au suivi de performances énergétiques du bâtiment, de la détection de véhicules à l'étude des trajectoires des usagers de la route, de la détection des réseaux enterrés à l'instrumentation des infrastructures, le consortium prépare la ville du futur, un lieu de vie agréable, convivial et résilient, capable de s'auto-diagnostiquer en permanence pour devenir plus économe en ressources, plus propre et plus sain. Les enjeux sont majeurs : ainsi la pollution de l'air, toutes causes confondues, causerait-elle 350 000 décès prématurés par an en Europe selon l'OMS, tandis que le changement climatique pourrait réduire d'un tiers les réserves d'eau en France d'ici 2050.



Vue de la future chambre climatique

Né dans le cadre de la première vague d'appel à projets des investissements d'avenir lancé en 2010, Sense-City a inauguré en Mars 2015 son premier scénario urbain, la « mini-ville communicante », qui adresse tout particulièrement la maison et la route intelligentes. Cette plateforme de 250m<sup>2</sup> accueille déjà plus de 100 capteurs. Pour valider toutes ces technologies en conditions réalistes, il faut savoir commander et contrôler très précisément les paramètres environnementaux, en particulier les polluants de l'air, le rayonnement solaire, la pluie... C'est l'objectif de la grande halle climatique mobile qui s'élèvera très prochainement, à Champs-sur-Marne, au cœur du cluster Descartes, de l'Université Paris Est et du pôle d'excellence de la Ville durable du Grand Paris. La première pierre de cet équipement d'excellence, financé à plus de 6,5 M€ par le Programme d'investissements d'avenir, sera posée le 11 avril 2016.

Crédit photos : Illimelgo architecte

**ifsttar**

14-20, boulevard Newton - Cité Descartes - Champs-sur-Marne  
77447 Marne-la-Vallée CEDEX 2

**sense CITY**

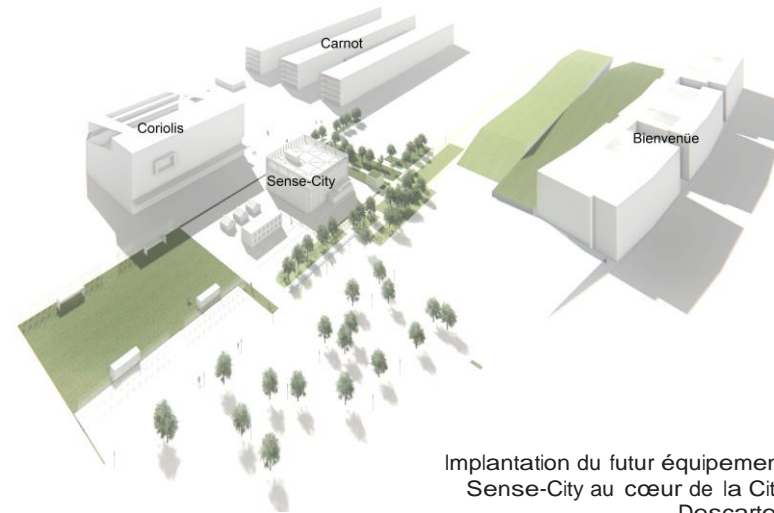
**Invitation**

## Pose de la première pierre de Sense-City

**Séminaire et cérémonie**

Le consortium Sense-City a le plaisir de vous convier à une journée d'échanges sur les thématiques de l'équipement d'excellence Sense-City, à l'occasion de la pose de la première pierre de sa future chambre climatique mobile.

**Lundi 11 avril 2016 de 9h à 19h, à  
l'ifsttar, bâtiment Bienvenue, à  
Champs-sur-Marne**



Implantation du futur équipement  
Sense-City au cœur de la Cité  
Descartes



- 9h Accueil
- 9h30 Présentations scientifiques
- Échanges énergétiques et connectivité : les projets Eiffage pour la route du futur en milieu urbain**  
**Flavien Geisler**, chef de projets, Eiffage, direction recherche et innovation
- Enjeux de déploiement des capteurs urbains**  
**Expérimentation dans Sense-City**  
**Hervé Rivano**, chargé de recherche Inria HDR, université de Lyon, INRIA, INSA Lyon CITI
- Suivi de la pollution de l'air à l'aide de capteurs pour une meilleure compréhension de son impact sur la santé**  
**Professeur Isabella Annesi-Maesano**, département d'épidémiologie des maladies allergiques et respiratoires, IPLESP, INSERM, UPMC. Faculté de Médecine Saint-Antoine, Paris  
**Professeur Giovanni Pau**, LIP6, titulaire de la chaire Atos/Renault à l'UPMC
- Domestiquer la ville numérique**  
**L'Homme dans l'environnement urbain instrumenté**  
**Frédéric de Coninck**, chercheur à l'ENPC, responsable du LABEX Futurs Urbains
- 11h15 Table ronde  
**L'Homme et la ville numérique**  
Animé par Malika Madelin, Maître de conférence à l'université Paris Diderot  
Avec les invités : Isabella Annesi, Frédéric Bourquin, Frédéric de Coninck, Giovanni Pau et Hervé Rivano
- 12h15 Buffet autour d'une session posters
- 14h **Sense-City et la ville durable, quelle vision stratégique ?**
- **Philippe Tchamitchian**, Administrateur d'Université Paris Est
  - **Hélène Jacquot Guimbal**, Directrice Générale de l'Ifsttar
  - **Dominique Perrin**, Directeur Général d'ESIEE Paris
  - **Etienne Crépon**, Président du CSTB
  - **Antoine Petit**, Président Directeur Général, INRIA
  - **Damien Lambertson**, Vice-Président recherche, UPEM
  - **Pere Roca**, Directeur du Laboratoire PICM et de FedPV
  - **Armel de la Bourdonnaye**, Directeur de l'ENPC
- 15h30 **La chambre climatique mobile Sense-City : objectifs et enjeux**
- **Bérengère Lebental**, Chercheuse au LISIS, Ifsttar, Coordinatrice du projet Sense-City
  - **Valérian Amalric**, Architecte, Ilimelgo
  - **Robert Saquet**, Responsable division climatique, BIA
- 16h Cérémonie de la pose de la première pierre
- 16h30 Visite de la première mini-ville et session posters
- 18h Cocktail
- 
- L'inscription à l'événement se déroule entièrement en ligne, en suivant ce [lien](#).  
Vous pourrez également vous inscrire pour la session posters  
Contact : [inscription-sensecity@ifsttar.fr](mailto:inscription-sensecity@ifsttar.fr)  
Site web : [sense-city.ifsttar.fr](http://sense-city.ifsttar.fr)