

PST Paris-Est

Un pôle scientifique et technique pour la ville durable



L'espace Bienvenüe

Jean-Philippe Pargade, architecte Images de synthèse : Cyril Thomas
Environnement virtuel interactif 3D : société Vectuel

Descartes +

©architecte: atelier Thierry Roche et associés; infographiste : Jérôme Danière ; École des Ponts ParisTech

Petit-déjeuner AdvanCity le 11 février 2010

*Direction de la Recherche et de l'Innovation
Délégation à l'Action foncière et immobilière*



Pôle scientifique et technique Paris-Est

Pages

Un projet au service de la ville durable

- *Stratégie de polarisation du réseau
scientifique et technique du MEEDDM* 3
- *Enjeux et ambitions du pôle scientifique
et technique sur la ville durable* 4
- *Un centre de services scientifiques et
techniques* 8
- *Une ambition à construire ensemble* 13



Stratégie de polarisation du réseau scientifique et technique du MEEDDM

- **Penser Développement durable**

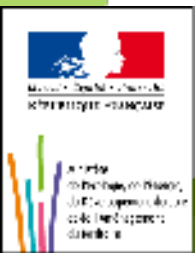
- Un réseau scientifique et technique élargi et réorienté sur les défis du développement durable

- **Stimuler la compétitivité**

- Etre un acteur de l'économie de la connaissance en synergie avec des universités, écoles, acteurs économiques et territoriaux

- **Etre visible et attractif pour attirer les talents**

- Développer des projets communs
- Mutualiser des moyens entre les organismes et, au-delà, avec des partenaires : PRES et pôles de compétitivité



Enjeux et ambitions du pôle scientifique et technique Paris-Est

Pour répondre aux défis de la ville durable

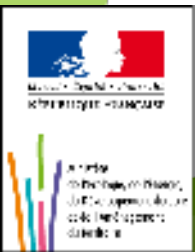
- *Gouvernance des systèmes complexes ;*
- *Formes et dynamiques urbaines ;*
- *Sobriété dans l'emploi des ressources et réemploi ;*
- *Adaptation au changement climatique ;*
- *Prévention des risques ;*
- *Résilience des systèmes techniques.*

Une mobilisation pluridisciplinaire

- Sciences de l'ingénierie et de l'environnement ;
- Economie ;
- Urbanisme et architecture ;
- Sciences politiques, sociologie.

Une synergie des métiers

- Enseignement, formation ;
- Recherche ;
- Ingénierie ; Expertise.



Le pôle scientifique et technique

Paris-Est



- Centre scientifique et technique du bâtiment (CSTB)
- Laboratoire central des ponts et chaussées (LCPC)

- Ecole des Ponts ParisTech

- Institut géographique national et son Ecole nationale des sciences géographiques (IGN/ENSG)

- Institut national de recherche sur les transports et leur sécurité (INRETS)

- Service d'études sur les transports, les routes et leurs aménagements (Sétra)

- Et Météo France

- Un membre associé le Centre d'études sur les réseaux, les transports, l'urbanisme et les constructions publiques (Certu)



Enjeux et ambitions

...au cœur des dispositifs nationaux en faveur de la compétitivité

1) Au sein du Pôle de Recherche et d'Enseignement Supérieur **Université Paris-Est**, structuration d'un pôle **Ville, environnement, ingénierie**

UNIVERSITÉ —
— PARIS-EST

2) Une articulation forte avec les acteurs territoriaux et économiques au sein du pôle de compétitivité **AdvanCity**



3) Un point focal du réseau scientifique et technique du **MEEDDM** sur la thématique **Ville durable**

« inventer une croissance durable, lutter contre le changement climatique, développer une ville durable »



Un projet pour l'enseignement, la recherche et l'innovation

Un potentiel de niveau mondial

1500 chercheurs, ingénieurs, doctorants à la Cité Descartes sur la thématique

« **Ville, environnement et leur ingénierie** »

École d'architecture
de la ville & des territoires à Marne-la-Vallée

- École nationale supérieure d'architecture, de la ville et des territoires à Marne-la-Vallée,
- ESIEE Paris,
- Institut français d'urbanisme de l'université Paris-Est Marne-la-Vallée,
- Institut d'urbanisme de Paris de l'université Paris-Est Créteil Val-de-Marne,
- Université Paris-Est Marne-la-Vallée,

et le **Pôle scientifique et technique Paris-Est** du MEEDDM

Pôle scientifique et technique Paris-Est

11 février 2010

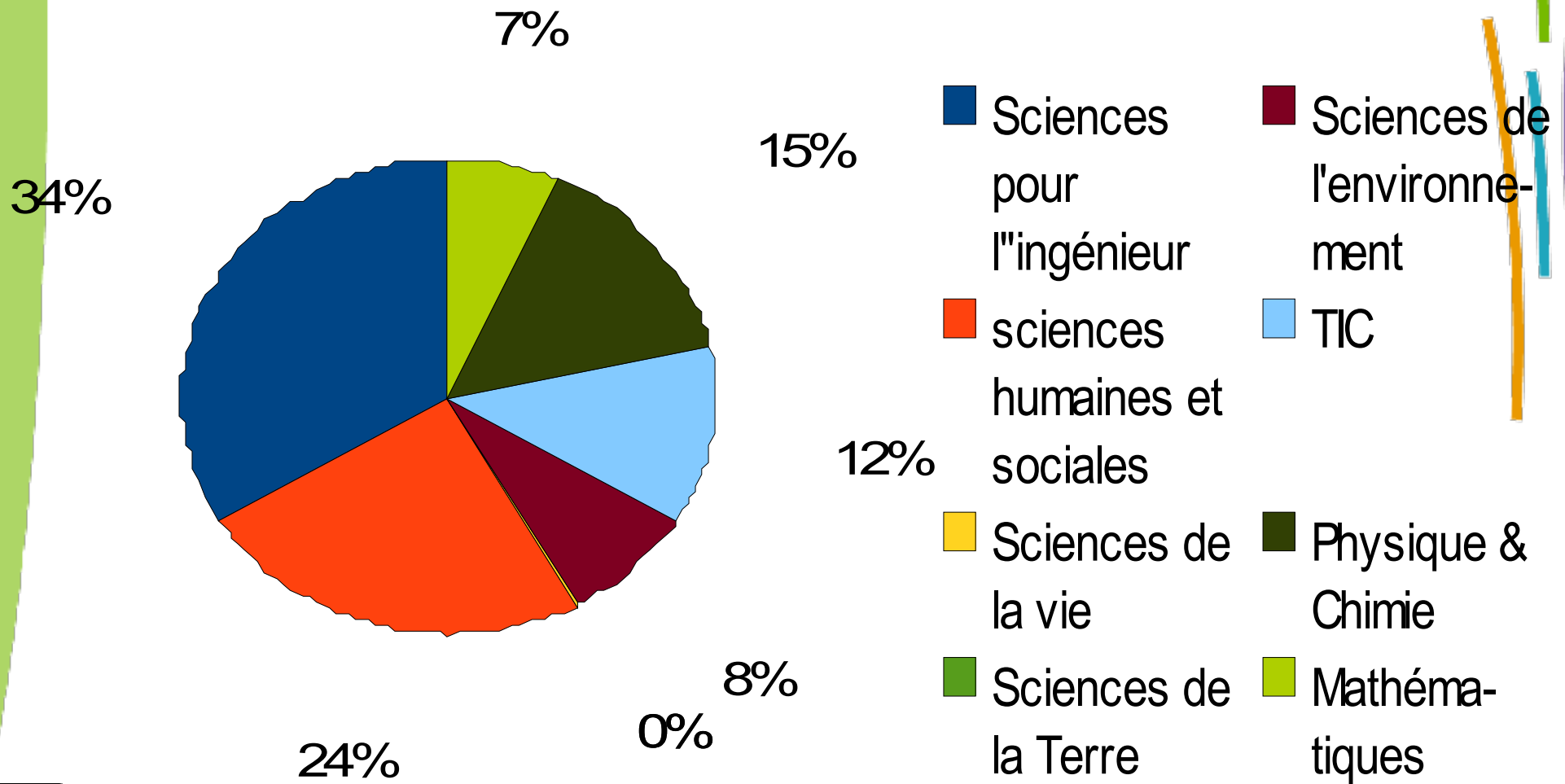
ESIEE
PARIS

iUP



Un centre de services scientifiques et techniques

Les disciplines scientifiques sur la Cité Descartes

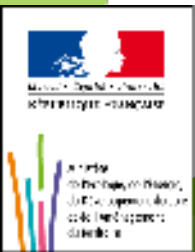


Un spectre de compétences très large



La formation

- **Formation initiale** (près de 4500 étudiants sur Ville, environnement et leur ingénierie sur le campus de la Cité Descartes) dont 1 750 à l'Ecole des Ponts ParisTech et à l'ENSG
- **Formation par la recherche** (150 HDR et 400 doctorants)
- **Formation continue** (6300 stagiaires sur les métiers de l'aménagement pour Ponts-Formation-Editions en 2006)
- Via l'**essaimage**, mettre des cadres confirmés dans les domaines scientifiques et techniques à disposition des acteurs économiques



Un centre de services scientifiques et techniques :

De grands équipements de mesure et d'expérimentation

- Dalle d'essais structures du LCPC,
- Plateforme d'assemblage / démonstration pour les constructions à basse consommation d'énergie Descartes +,
- Plateforme Aria dédiée à la qualité de l'air intérieur et qualité sanitaire des produits (CSTB),
- Laboratoire européen d'acoustique du bâtiment (CSTB),
- Plateforme Siti pour les systèmes intelligents de transports urbains de voyageurs (INRETS),
- IRM de l'institut Navier pour les matériaux,
- Salles blanches de l'ESIEE pour les technologies micro-électroniques,



Un centre de services scientifiques et techniques :

La recherche et l'innovation

Un cadre de partenariat pour la recherche et le développement :

- Trois instituts Carnot (25 M€ de chiffre d'affaire annuel)
- Participation forte aux appels du Fonds Unique Interministériel (FUI) et de l'Agence Nationale de Recherche (ANR)

→ Développer la recherche partenariale entre la recherche publique et celle des entreprises

→ Mise en commun des pratiques et savoir-faire en matière de recherche contractuelle, valorisation, propriété intellectuelle



L'expertise

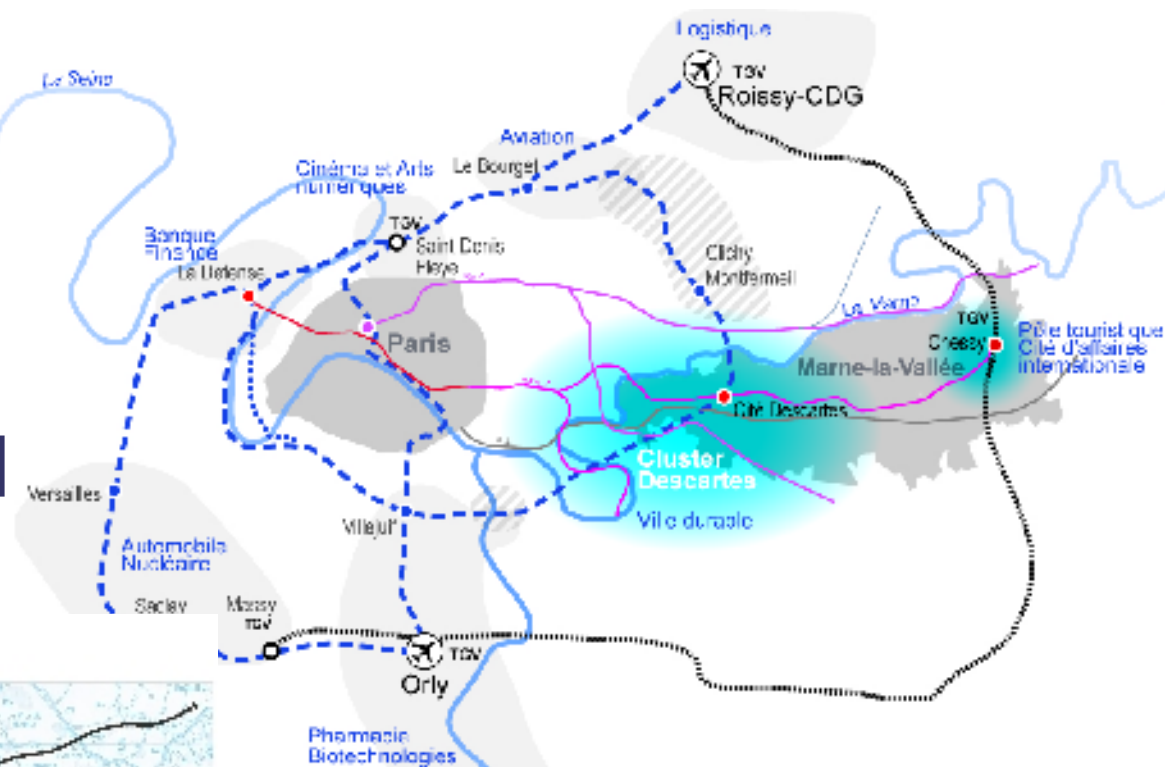
**En soutien des politiques publiques,
Au bénéfice des acteurs territoriaux et
économiques.**

- Ingénierie d'état de l'art, dont la normalisation :
 - Veille scientifique,
 - état des connaissances,
 - assemblage d'expertises,
 - prestations innovantes.
- Appui à l'innovation et à la diffusion :
 - Essais de procédés innovants,
 - expérimentation,
 - certification de produits.



Une ambition à construire ensemble

Le Cluster Descartes Ville durable au cœur du Grand Paris



- Développer une **nouvelle urbanité**
- Favoriser l'implantation de **pépinières d'entreprises**

Source EPAMarne

Une ambition à construire ensemble

Emprunt national : Des investissements d'avenir

- **Un institut d'excellence** sur la ville durable
- Des **plateformes** partenariales
- Des **équipements** de recherche
- Un dispositif de valorisation



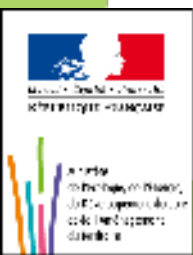
Plus d'informations

Site internet

www.developpement-durable.gouv.fr/-Les-poles-scientifiques-et-

Courriel

pst-paris-est@developpement-durable.gouv.fr



4 projets collaboratifs

• Instrumentation distribuée et nomade

- Resp. Frédéric Bourquin (LCPC)
Frederic.bourquin@lcpc.fr

• Ville numérique

- Resp. Jean-Philippe Pons (CSTB)
jean-philippe.pons@cstb.fr

• Référentiels d'évaluation

- Resp. Patrice Danzanvilliers (Sétra)
patrice.danzanvilliers@developpement-durable.gouv.fr

• Bases de Données

- Resp. Olivier Bonin & Jean-Paul Hubert (INRETS)
olivier.bonin@enpc.fr / jean-paul.hubert@inrets.fr

