Institut
de Recherche
& Développement
pour la
Transition
Énergétique
de la Ville

efficacity

vivapolis

La créativité française pour la ville

MATINALE VIVAPOLIS
à la Cité Descartes

Présentation
d'Efficacity

1. Qui sommes-nous ?

2. Nos programmes de R&D

3. Recherche-action et partenariats de R&D

4. Territoires d'expérimentation et la Cité Descartes

L'Institut pour la transition énergétique de la ville

Compte tenu de la complexité croissante des systèmes urbains, **aucun acteur existant n'a la capacité seul de mesurer les effets des choix d'aménagement et de gestion des territoires urbains à moyen et long termes** au regard des objectifs de durabilité et de résilience.

Qui sommes-nous ?

6 grands groupes industriels

EDF, ENGIE, VEOLIA, RATP, VINCI, IBM

7 bureaux d'études

abmi matching people, ARCADIS, assystem, INGÉROP, SUEZ consulting, setec, tpf.i L'INGÉNIERIE CO-CRÉATIVE

15 organismes publics d'enseignement et recherche

CSTB le futur en construction, IFSTTAR, Cerema, ESIEE PARIS, IGN, École des Ponts ParisTech, MINES ParisTech, Éa v&t, ESTP, EIVP, malaquais, paris-belleville, UNIVERSITÉ PARIS-EST, UPEM, université PARIS-SACLAY

130 chercheurs et experts de tous horizons

	Etat	Membres privés
Actionnariat :	49%	51%

	Etat	Membres & partenaires
Budget R&D : 6 M€/an dont :	50%	50%

réunis sur un seul site autour de projets de R&D collaboratifs

à la Cité Descartes

Pôle d'Excellence du Grand Paris qui concentre le quart de la R&D française consacrée à la ville durable

Transition énergétique dans l'aménagement urbain : un institut R&D dédié !

Créé en 2014 avec le soutien de l'Etat au travers du Programme d'Investissement d'Avenir (PIA), **Efficacity** est l'**Institut pour la Transition Energétique de la Ville**

Nos missions :

1

Mener des activités de R&D
visant l'émergence de solutions innovantes, voire de rupture, pour accélérer la transition énergétique des villes.

2

Faire émerger une nouvelle culture de l'évaluation :
développer les méthodes et outils de référence pour mesurer les performances des projets urbains et, à terme, les garantir.

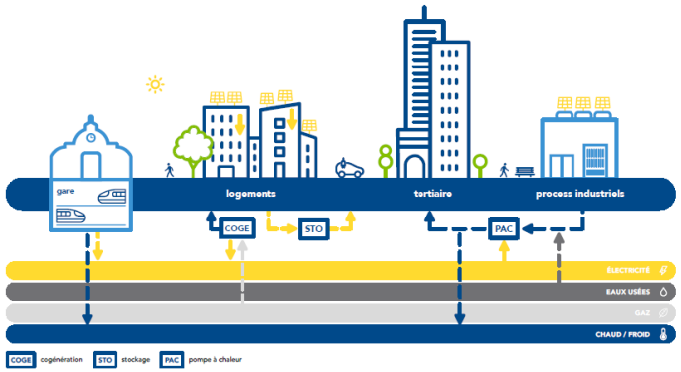
3

Accompagner les territoires dans leur transition énergétique
générer de nouveaux leviers de croissance pour les filières économiques et accélérer l'évolution des métiers de l'urbain.

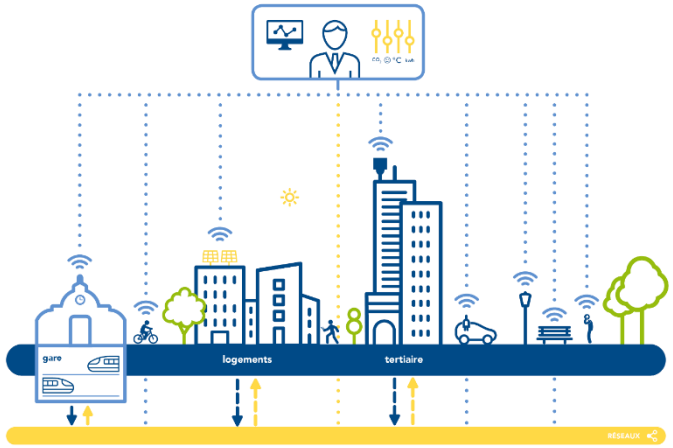
efficacity

L'Institut pour la transition énergétique de la ville

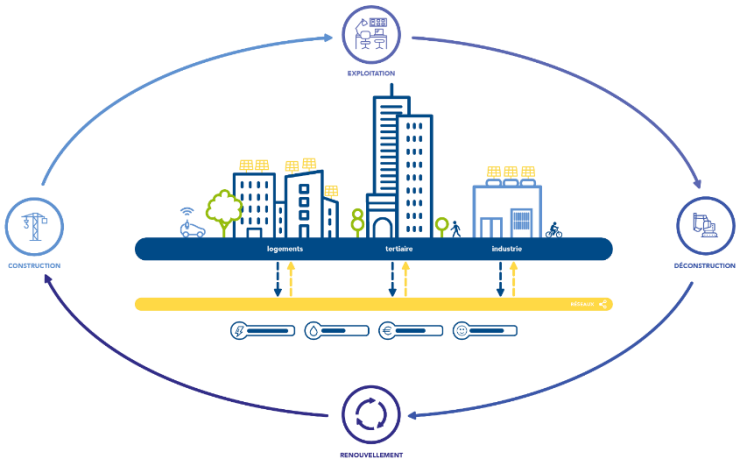
Programme 1
CONCEPTION DE QUARTIERS À HAUTE PERFORMANCE ÉNERGÉTIQUE



Programme 2
PILOTAGE ET INSTRUMENTATION DES QUARTIERS



Programme 3
EVALUATION DES PROJETS URBAINS



Notre méthode : la recherche action

Nouveaux Concepts → Prototypes → Applications terrain → Solutions opérationnelles et business

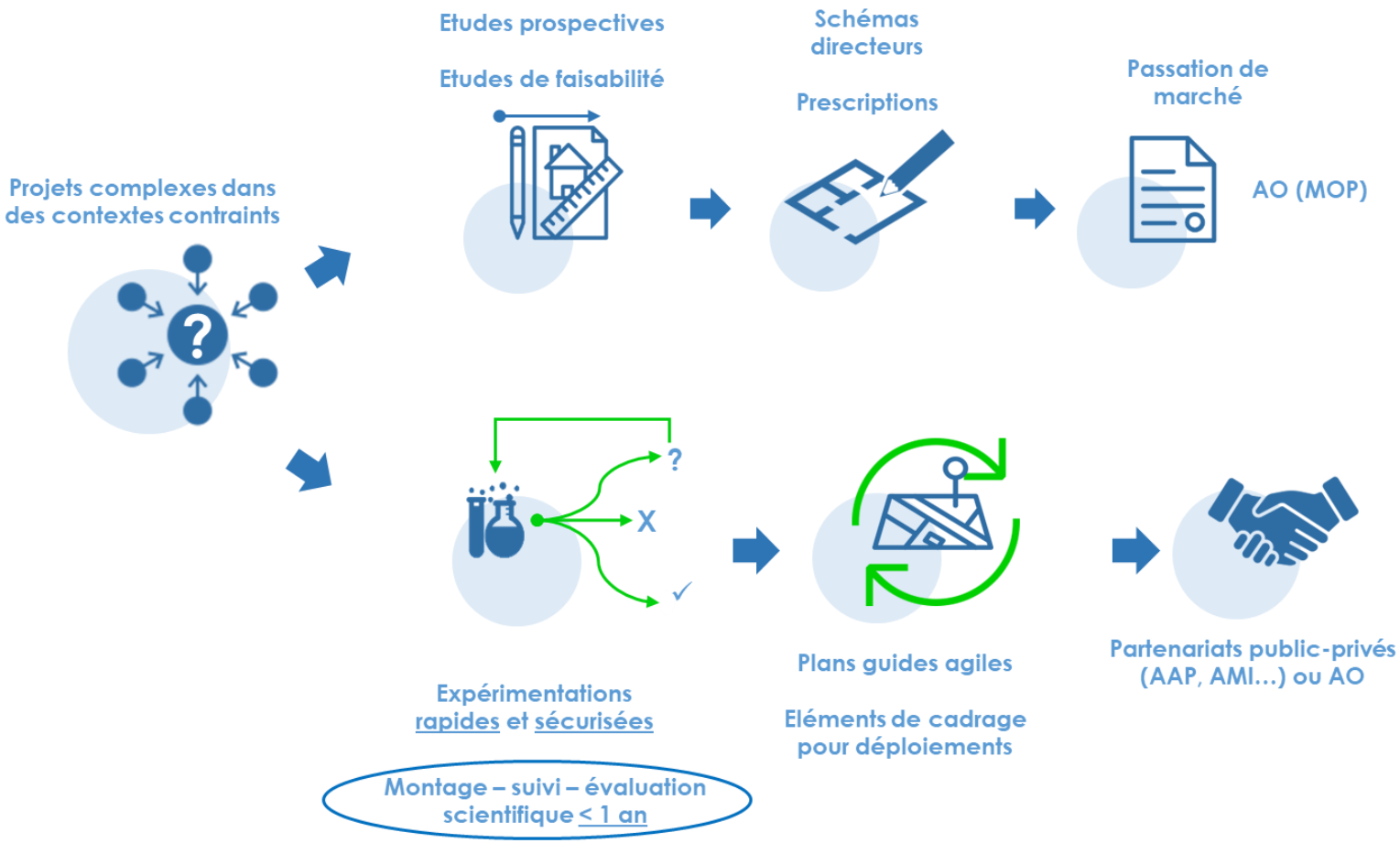
Efficacity LAB

Méthodes | Outils fonctionnels | Data | Territoires

Nos partenaires

Société du Grand Paris
MARNE LA VALLÉE
EPADESA
Defacto
PARIS-SACLAY
MAIRIE DE PARIS
Agence Parisienne du Climat
VersailesGrandParc
INOVEL PARC
Est Ensemble Grand Paris
SAINT-ETIENNE métropole
SNCF
ADEME
GROUPE Caisse des Dépôts
ANRU Agence Nationale pour la Rénovation Urbaine
afnor CERTIFICATION
ISO
UN environment

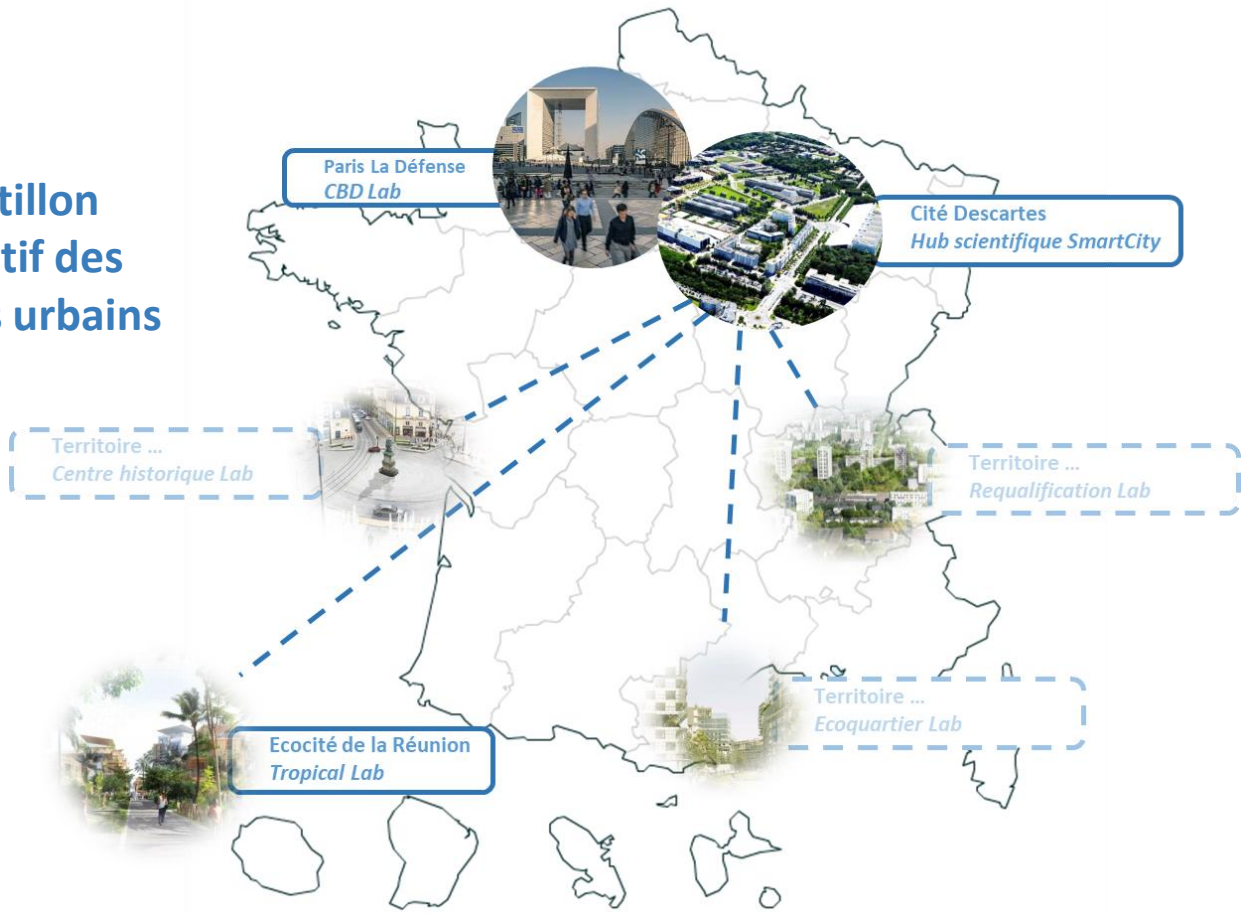
Des territoires d'expérimentation



Les grands acteurs territoriaux ont besoin d'une conception et gestion urbaines plus agiles

Un réseau de territoires d'expérimentation rassemblés autour d'un pôle d'excellence scientifique de la transition urbaine

Un échantillon représentatif des grands tissus urbains



La Cité Descartes au cœur du processus

Hub scientifique Paris-Est

SenseCity, compétences technologiques et SHS du campus

Réseau de territoires d'expérimentations

Construction d'un réseau de territoires instrumentés

Capacité à expérimenter et capitaliser sur une grande diversité de tissus urbains

Plateformes d'analyse

Référentiels et outils analytiques

Référentiel Ecocités, UrbanPrint, outils de simulation, outils analytique et IOT …

efficacity

www.efficacity.com