

apur

UNE
ANNÉE
AVEC
L'ATELIER

2017

1967

2067

ATELIER PARISIEN D'URBANISME

Directrice de la publication : Dominique ALBA

L'ensemble des collaborateurs de l'Atelier en 2017 :

Dominique ALBA, Maxime ALGIS, Jean-François ARENES, Jean-Charles ARNAUD, Jérôme AUBOIS, Veneta AVRAMOVA-CHARLANDJIEVA, Paul BAROIN, Solange BEAUDOUX, Alain BEAUREGARD, Malika BELLA, Sophie BENET, Damien BERTRAND, Frédéric BERTRAND, Marie-Thérèse BESSE, Julien BIGORGNE, Christiane BLANCOT, Jean-Christophe BONIJOL, Marcelin BOUDEAU, Elise BOURDON, André-Marie BOURLON, Bruno BOUVIER, Florent BRUNEAU, Jean-Pierre CASTELL, Grégoire CATINEAU, Maud CHARASSON, Mathieu CROS, Christine DELAHAYE, Edwige DESSENNE, Véronique DOREL, Eugenio DRAGONI, Maria DRAGONI, Bernadette EYCHENNE, Emmanuel FAURE, Jules GALLISSIAN, Julien GICQUEL, Hedlyne GRENOT, Florence HANAPPE, Hélène IMPINI, Stéphanie JANKEL, Audry JEAN-MARIE, Morad KHALOUA, Slobodanka KRCMAR, Béatrice LACOMBE, Tristan LAITHIER, Marie-Catherine LINEL, Marine LITOU, Clément MARIOTTE, Mehand MEZIANI, François MOHRT, Chiara MOLINAR, Marie MOLINIER, Emilie MOREAU, Quoc Thai François NGUYEN, Michèle-Angélique NICOL, Amélie NOURY, Clément PAIROT, Patricia PELLOUX, Ludovic PEPION, Marie PHILIPPE, Emmanuelle PIERRE-MARIE, Laurent PLANCHOT, Jennifer POITOU, Isabelle QUERLIER, Guylène RANDAL-BIGUET, Lala Harinjaka RAZAFIMAHATRATRA, Sophie RENOUVEL, Marina RIBEIRO, Olivier RICHARD, Jeanne RICHON, Muriel ROBERT, Sandra ROGER, Clémence ROUHAUD, Emmanuelle ROUX-BRUGGHEMAN, Pascale ROYNARD, Gabriel SENEGAS, Anne SERVAIS, Pascale SORLIN-SARAZIN, Samir TABTI, Christian TELLA, Pascale THOMAS, Quentin TRETON, Bophanavy TRY-LEYGNAC, Yann Fanch VAULEON, Gustavo VELA BARRON, Anne-Marie VILLOT, Sérida ZAID, Alice ZATTI.

Création graphique et réalisation : Alan DELEFLIE

Cartographies et illustrations : Apur sauf mention contraire

Date de parution : juin 2018

apur.org

SOMMAIRE

L'APUR EN CHIFFRES	5
UNE ANNÉE AVEC L'ATELIER	6
THÈME 1 CONSTRUIRE LA VILLE SUR LA VILLE	8
THÈME 2 LES MODES DE VIE, HABITER PLUS, HABITER MIEUX	14
THÈME 3 LA MÉTROPOLE ET LA VILLE DURABLE, NOUVEAUX DÉFIS, NOUVEAUX OUTILS	20
DÉCRYPTER, ANALYSER, ACTUALISER : LES DONNÉES AU CŒUR DES TRAVAUX	26
DE PÉKIN À BRASILIA : LES ACTIVITÉS INTERNATIONALES DE L'APUR	28
50 ANS, S'IMAGINER PARIS ET LE GRAND PARIS 1967-2017-2067	30
VISUELLE ET DIGITALE : UNE COMMUNICATION RENOUVELÉE	32
PUBLICATIONS	34
REMERCIEMENTS	42

LES PARTENAIRES DE L'APUR

MEMBRES DU CONSEIL D'ADMINISTRATION ET DE L'ASSEMBLÉE GÉNÉRALE

L'État représenté par :

- le ministre de l'Intérieur (donnant délégation au préfet de la région d'Ile-de-France/préfet de Paris, M. Michel CADOT ou son délégué)
- la ministre de l'Égalité des territoires et du logement (donnant délégation au directeur régional et interdépartemental de l'équipement et de l'aménagement d'Ile-de-France, M. Gilles LEBLANC, ou son délégué)
- le ministre de l'économie et des finances (donnant délégation à la directrice régionale de l'Insee, Mme Marie-Christine PARENT, ou son délégué)

- la ministre de la Culture et de la communication ou son délégué

- le préfet de Police de Paris, M. Michel DELPUECH ou son délégué

La Ville de Paris représentée par :

- Mme Anne HIDALGO, Maire de Paris
- M. Jean-Louis MISSIKA, adjoint à la maire de Paris chargé de l'urbanisme, de l'architecture, des projets du Grand Paris, du développement économique et de l'attractivité
- M. Patrick BLOCHE, conseiller de Paris,
- M. Didier GUILLOT, conseiller de Paris,
- M. Claude DARGENT, conseiller de Paris,
- M. Jacques BAUDRIER, conseiller de Paris, conseiller délégué à l'architecture et aux Grands projets de renouvellement urbain
- Mme Claire de CLERMONT-ONNERRE, conseillère de Paris
- M. Jérôme DUBUS, conseiller de Paris

Le Département de Paris

représenté par :

- M. Christophe NAJDOVSKI, adjoint à la maire de Paris chargé des transports, de la voirie, des déplacements et de l'espace public, trésorier de l'Apur

La Métropole du Grand Paris

représentée par :

- Mme Valérie MAYER-BUMONT, conseillère métropolitaine déléguée auprès du président, conseillère métropolitaine, adjointe au maire de Santeny ou son délégué
- M. Olivier KLEIN, vice-président de la

Métropole du Grand Paris, maire de Clichy ou sa déléguée,

- M. Ivan ITZKOVITCH, conseiller métropolitain, adjoint au maire de Rosny-sous-Bois ou sa déléguée

La Société du Grand Paris

représentée par :

- Mme Catherine BARBÉ, Directrice des partenariats stratégiques

Forum métropolitain du Grand Paris (anciennement Paris Métropole)

- M. Jean-François VIGIER, président, vice-président de l'Apur ou son délégué

La Chambre de Commerce et d'Industrie départementale de Paris représentée par :

- M. Dominique RESTINO, Président de la CCI départementale de Paris, ou son délégué

La Régie Autonome des Transports Parisiens représentée par :

- Mme Catherine GUILLOUARD, présidente directrice générale, ou son délégué

* Le territoire Grand Paris Seine Ouest (T3) représenté par :

- M. Pierre-Christophe BAGUET, Président ou son délégué

Le territoire Plaine Commune (T6) représenté par :

- M. Patrick BRAOUZEC, président, ou son délégué

Le territoire Paris Terres d'Envol (T7) représenté par :

- Mme Martine VALLETON, vice-présidente, ou son délégué

Le territoire Est Ensemble (T8) représenté par :

- M. Claude ERMOGENI, conseiller délégué au territoire de la Plaine du canal de l'Ourcq ou son délégué.

* Le territoire Grand-Orly Seine-Bièvre (T12) représenté par :

- M. Romain MARCHAND, premier vice-président délégué au projet de territoire, ou son délégué.

* Le Syndicat interdépartemental pour l'assainissement de l'agglomération parisienne (SIAAP) représenté par :

- Mme Frédérique DENIS, conseillère départementale, ou son délégué.

* Le Syndicat intercommunal de la périphérie de Paris pour les énergies et les réseaux de communication (SIPPEREC) représenté par :

- M. Jacques JP MARTIN, président, ou son délégué.

Ile-de-France Mobilités (anciennement STIF) représenté par :

- M. Laurent PROBST, directeur général, ou son délégué

Le Syndicat intercommunal de collecte et de traitement des ordures ménagères (SYCTOM) représenté par :

- M. Hervé MARSEILLE, président, ou son délégué

Assistance publique - Hôpitaux de Paris (APHP) représenté par :

- M. Martin HIRSH, directeur général, ou son délégué

La Caisse des dépôts représentée par :

- M. François ELIA, directeur régional adjoint Ile-de-France, ou son délégué

Eau de Paris représentée par :

- M. Benjamin GESTIN, directeur général, ou son délégué

L'Établissement public d'aménagement universitaire de la région Île-de-France (EPAURIF) représenté par :

- Thierry DUCLAUX, directeur général, ou son délégué

Grand Paris Aménagement représentée par :

- M. Thierry LAJOIE, président directeur général, ou son délégué

* Paris Habitat représenté par :

- M. Stéphane DAUPHIN, directeur général, ou son délégué

Ports de Paris représenté par :

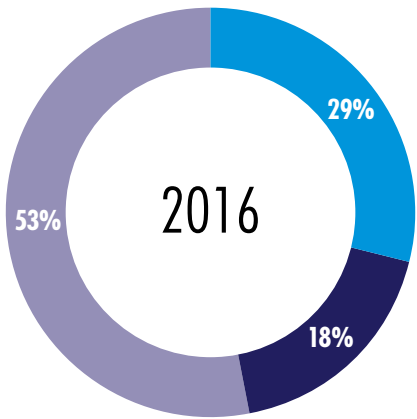
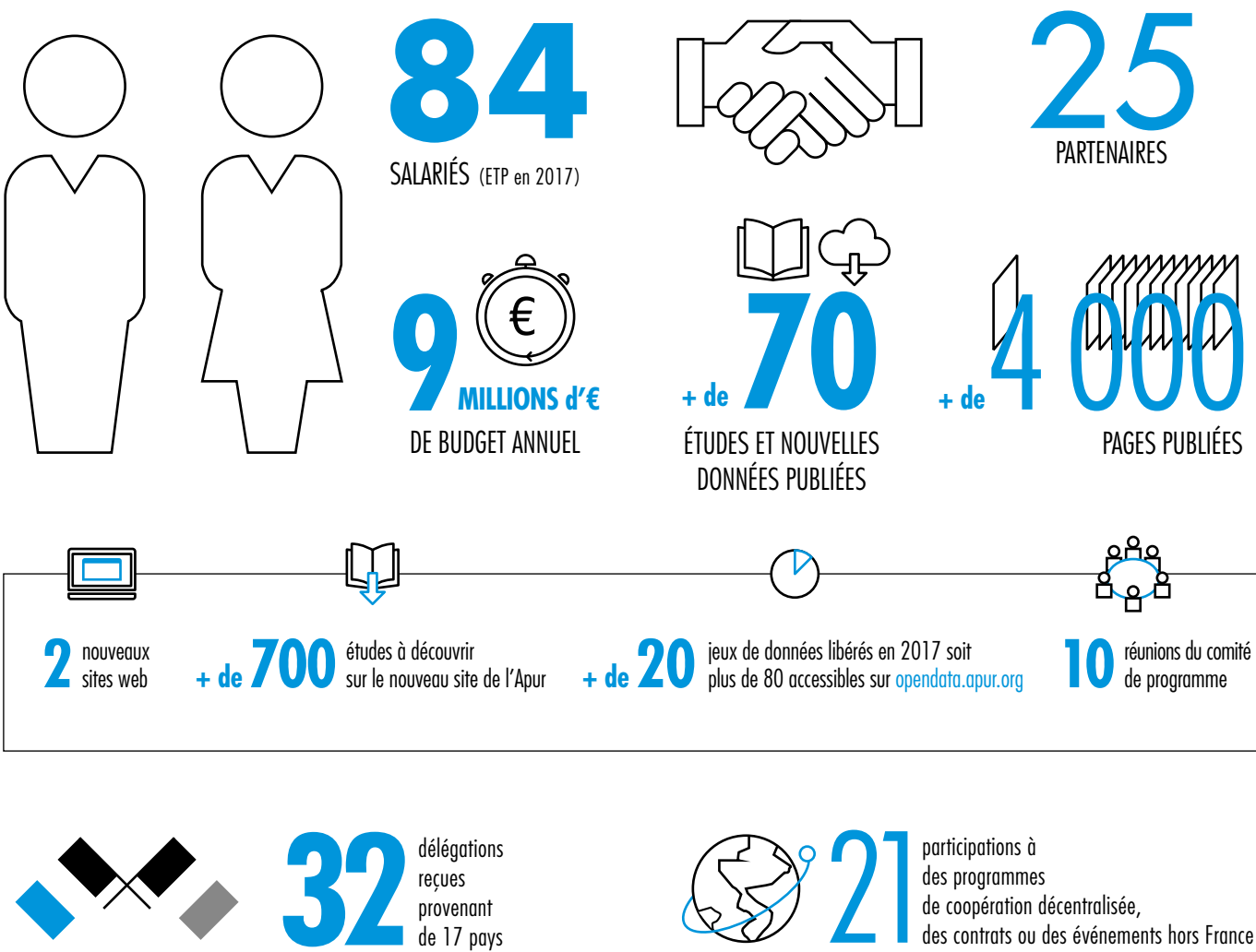
- Mme Régine BREHIER, directrice générale, ou son délégué

* SNCF Immobilier représentée par :

- M. Benoît QUIGNON, directeur général ou son délégué

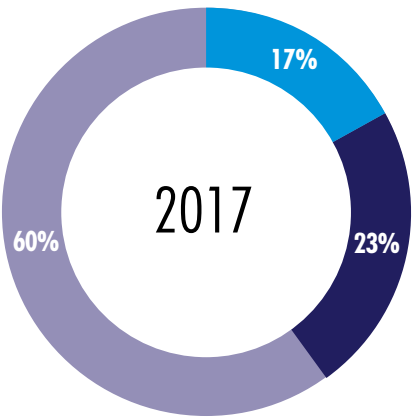
* Représentant au Conseil d'administration en 2017

L'APUR EN CHIFFRES



RÉPARTITION DES TEMPS D'ÉTUDES
(hors prestations)

- Territoire parisien
- Territoire métropolitain
- Territoires parisiens et métropolitains



UNE ANNÉE AVEC L'ATELIER : DOCUMENTER, ACCOMPAGNER, IMAGINER

En 2017, ce sont plus de 70 travaux et nouvelles données publiés qui répondent aux cadres fixés par nos instances : une plus large diffusion de nos cartes et données, le soutien au développement d'une vision prospective de Paris et de la Métropole 2030/2050 et l'accompagnement du nouveau paysage institutionnel.

Les rendez-vous mensuels du comité de programme réunissant tous nos partenaires ont enrichi les travaux d'une grande diversité d'approches :

- la nécessité de mener des travaux à différentes échelles mais aussi en comparaison avec les grandes métropoles mondiales et en particulier Londres ;
- l'attention croissante portée au stock, à ce qui est là, support d'une ville « résiliente » qui se recycle, d'une économie qui se réinvente, d'une population qui évolue. Et l'inscription de cette connaissance dans la longue durée ;
- le déploiement continu de nouvelles méthodes, ateliers, « plateformes », liens avec nos partenaires les instituts de recherche et les laboratoires des écoles d'urbanisme et d'architecture, l'IAU IDF et la DRIEA.

L'année 2017 a vu le succès de la candidature de Paris pour accueillir les Jeux olympiques et paralympiques de 2024 et la consolidation de la connaissance métropolitaine avec plusieurs travaux complexes : la publication de la synthèse de l'Observatoire des quartiers de

gares, des études population-emploi-logement, l'analyse des données du recensement, des revenus, les résultats de l'enquête nationale logement. L'Atelier a également publié l'atlas des grandes fonctions métropolitaines, ensemble de 4 documents qui permettent pour la 1^{re} fois à chacun de comprendre comment fonctionne l'eau et l'assainissement, l'énergie, la logistique, et les déchets, sujets au cœur de la ville durable et de la résilience. Sans oublier les travaux menés autour du SCoT, du PMHH et du PCAEM portés par la Métropole du Grand Paris. Nombres de ces travaux se prolongent en 2018 voire 2019 pour accompagner l'élaboration des documents cadres de la MGP.

Mais cette année 2017 a également permis de consolider la connaissance sur les transformations de la société, en renouvelant les approches : présentation des données sur une longue durée, appréciation de l'usage d'un espace sur un cycle de 24 heures, analyse des processus d'accélération mis en œuvre avec l'urbanisme transitoire, ...

La ville est aussi un système gouverné, et en 2017, l'Apur a très largement contribué au bilan des évolutions institutionnelles et à la publication avec le réseau des agences d'urbanisme du document national de comparaison des métropoles françaises.

En 2017 l'Apur a eu 50 ans. Suite à la mise en place de la loi d'orientation foncière le Conseil de Paris qui depuis plusieurs années veut se doter d'un atelier d'urbanisme, une équipe technique forte et indépendante de l'administration pour imaginer une politique d'urbanisme nouvelle, se saisit de l'opportunité et l'Apur est créé en juillet 1967. Depuis, l'Atelier accompagne les politiques urbaines parisiennes et métropolitaines, à la fois observateur privilégié de la transformation de la ville et acteur engagé portant à la connaissance de tous des projections d'avenir ; 50 ans plus tard, la production de l'Atelier témoigne de son indépendance et de l'imagination attendues lors de sa création.

Aussi tout naturellement, fêter nos 50 ans s'est imposé, offrant à la fois l'occasion de revisiter cette incroyable période de l'urbanisme contemporain et de nous interroger sur les 50 prochaines années : S'imaginer Paris et le Grand Paris, 1967/2017/2067, 100 ans pour comprendre, analyser, réfléchir, imaginer. L'exposition en ligne « S'imaginer Paris et le Grand Paris », les interventions de ceux qui ont construit cette histoire, les 4 promenades qui l'ont revisitée, nous ont rappelé les combats, les hésitations, les choix comme autant de moments de constructions de la ville et la nécessité de toujours savoir s'enrichir du temps long pour éclairer les choix. « Plus vous saurez regarder loin dans le passé, plus vous verrez loin dans le futur » écrivait Sir Winston Churchill. Et si les défis d'aujourd'hui sont différents de ceux de

l'après-guerre, la neutralité carbone, l'utilisation partagée des équipements, la mobilité autonome, les économies du numérique et le fabriquer en ville, le contrat ville nature, la révolution de l'intelligence artificielle, la place de la métropole dans le réseau des villes mondes, l'accueil des migrants et la place de l'autre, ils trouvent une résonance particulière dès lors qu'ils sont éclairés par l'histoire. C'est pour cela que l'Atelier a été créé il y a 50 ans et c'est à cela que les 50 prochaines années seront dédiées.

2017 ce sont :

- Des nouveaux jeux de données mis en ligne et de nombreuses actualisations ;
- 3 thèmes qui ont irrigué toutes les études :
 - construire la ville sur la ville, ou l'existant comme « ressource » ;
 - l'évolution de nos modes de vies, habiter plus et mieux ;
 - la métropole durable, un défi qui demande l'élaboration de nouveaux outils ;
- Une activité internationale de Pékin à Brasilia en passant par Phnom Penh et Rangoun ;
- 2 nouveaux sites web ;
- Plus de 30 participants internes aux courses pédestres métropolitaines ;
- Des versements exceptionnels aux archives de Paris.

Autant de sujets à découvrir dans ce rapport d'activités dont nous vous souhaitons bonne lecture.

Claude Dargent,
conseiller de Paris,
Président de l'Apur

Dominique Alba,
architecte,
Directrice générale
de l'Apur



Playground, terrain de jeux éphémère — Esplanade du Père-Tellier-de-Chorlin, Paris 4^e arr. — Architecte : Agence NP2F. Maîtrise d'ouvrage : Pavillon de l'Arsenal. © Apur — David Boureau

CONSTRUIRE LA VILLE SUR LA VILLE

Construire la ville sur la ville n'est plus simplement un exercice de remembrement d'un bâti ou l'arrêt de l'étalement urbain mais l'introduction d'un nouveau rapport à la « ressource » : ce qui est là, ceux qui sont là sont une ressource pour le projet et se doit d'être une ressource pour ce qui est là. Construire la ville sur la ville engage un rapport au service de la réparation. Réparation des secteurs de dysfonctionnement, résorption des coupures à l'image de celles des portes parisiennes, requalification de l'existant. Cette construction s'adresse également aux quartiers concernés par des indicateurs sociaux alarmants et en particulier ceux inscrits dans les NPNRU (Nouveaux Programmes Nationaux de Renouvellement Urbain). Il s'agit enfin d'adapter les lieux aux attentes nouvelles des citoyens qui souhaitent partager l'espace public, disposer d'équipements plus ouverts, plus souples, qui sont engagés face aux défis que représentent les défis de la résilience et de l'adaptation au changement climatique.

Si les espaces bâtis sont les premiers concernés par cette démarche, les grands événements sont autant d'opportunités d'accélération, à l'image des Jeux olympiques et du réseau de transport du Grand Paris Express, sans oublier les espaces non bâtis essentiels au regard des équilibres environnementaux.

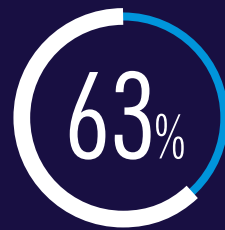
Tout au long de l'année 2017, l'Apur a développé plusieurs travaux visant à enrichir la connaissance des tissus constitués pour en apprécier la capacité d'évolution. Ceci au travers de faisabilités mais aussi d'une « grammaire », registre de bonnes pratiques, de nouveaux possibles dans lesquels chacun pourra puiser pour constituer la ressource et aller vers une ville durable, un outil souple et non contraignant inspiré de l'état des lieux.

Des études préparatoires sur les tissus des années 30 avec les HBM (Habitation à Bon Marché), sur celui des années 70 avec les Orgues de Flandres ont été menées et seront consolidées en 2018 permettant d'évaluer la capacité

des tissus urbains et des cadres réglementaires à répondre aux attentes en matière sociale et environnementale. L'accompagnement des Jeux olympiques et paralympiques s'inscrit dans l'objectif de consolidation de l'héritage de ce grand événement pour l'amélioration du lien entre Paris et la Seine-Saint-Denis, pour le rayonnement du Grand Paris et plus largement pour le développement d'une société plus ouverte et inclusive.

La synthèse de l'Observatoire des quartiers de gares révèle une réalité métropolitaine originale et ouvre ainsi des possibilités plus diverses pour le développement autour du réseau de transport. Les travaux précis menés autour des gares de Noisy-Champs et de Pleyel ainsi que le dessin du réseau cyclable de la Seine-Saint-Denis informent sur des actions indispensables à mener pour une plus grande efficacité du réseau de transport. Et ceux autour de parcours sportifs de la ceinture verte et du canal Saint-Denis laissent imaginer une nouvelle forme d'équipement public. ●

CONSTRUIRE LA VILLE SUR LA VILLE EN CHIFFRES



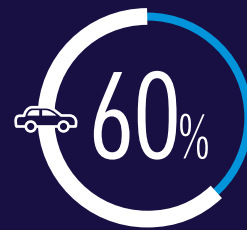
DES MÉNAGES NE POSSÈDENT
PAS DE VOITURE À PARIS

→ Atlas de l'espace public parisien



2 555 ha

LA SURFACE D'ESPACE
PUBLIC À PARIS
(voies, chaussées, trottoirs, quais)



LA SURFACE DE L'ESPACE
PUBLIC DÉDIÉE À LA VOITURE
(Circulation et stationnement)

→ Atlas de l'espace public parisien

5 000
HABITANTS

DIRECTEMENT CONCERNÉS

4

ATELIERS DE CONCEPTION AVEC LES
HABITANTS ET GESTIONNAIRES DU SITE



6000 m²

D'ESPACES VERTS
À RÉALISER

→ Étude urbaine NPNRU Orgues de Flandres



508 ha

LA SURFACE DES LIEUX SINGULIERS
DE L'ESPACE PUBLIC À PARIS

→ Les lieux singuliers de l'espace public à Paris, une stratégie de la petite échelle



+ de 1 000 BÂTIMENTS
SUR 565 PARCELLES HBM

→ Les habitations à bon marché (HBM) de la ceinture de Paris : étude historique

1 410 000

HABITANTS VIVENT DANS LES 68 QUARTIERS DE GARE DU GRAND PARIS EXPRESS



3000
HECTARES

DE PROJETS RECENSÉS
DANS LES QUARTIERS DE GARE
SOIT 25% DE LEUR SURFACE



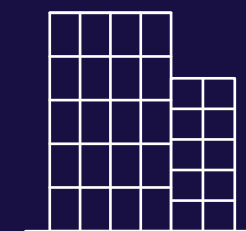
95%

DE LA POPULATION DU GRAND PARIS VIT
À MOINS DE 2 KM D'UNE GARE

→ Observatoire des quartiers de gare du Grand Paris Express

540 000
LOGEMENTS

DANS LES 68 QUARTIERS DE GARE
DONT 30% DE LOGEMENTS SOCIAUX



18 millions
de m²

LA SURFACE TOTALE DE BUREAUX À PARIS

→ Recensement et dynamiques du parc de bureaux

DONT
2,7 MILLIONS
AVEC UN FORT POTENTIEL
DE TRANSFORMATION
EN LOGEMENT



95%

DES SITES DES JO SONT EXISTANTS
OU TEMPORAIRES

→ Les Jeux Olympiques et Paralympiques de 2024, un levier pour la construction du Grand Paris



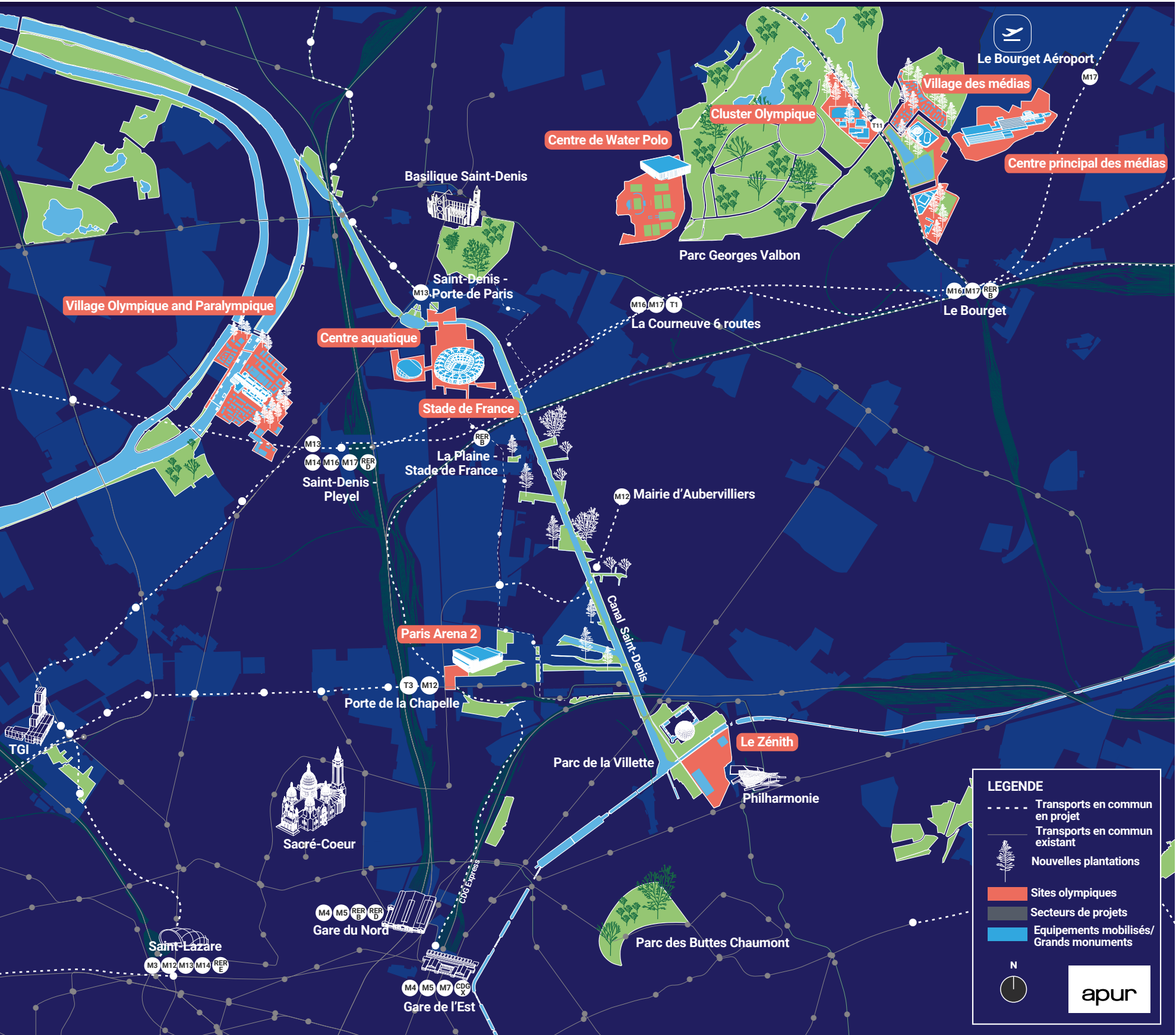
4 500

LOGEMENTS FAMILIAUX ET ÉTUDIANTS
CRÉÉS EN HÉRITAGE DES JO DE 2024



40 km

DE PARCOURS SPORTIFS SUR LA CEINTURE
VERTE À PARIS INTRAMUROS PROPOSÉS
EN 2024 CONTRE 15KM AUJOURD'HUI



LES LIENS ENTRE PARIS ET LA SEINE SAINT DENIS S'ACCÉLÈRENT À TRAVERS LES JO DE PARIS 2024.

Un héritage physique s'élabore, prenant appui sur l'amélioration de la ville existante et la qualité de vie. Le village olympique et paralympique s'ouvrent ainsi sur la Seine, le cluster des médias met en lumière les continuités urbaines entre Dugny, le Bourget et l'immense parc Georges Valbon. La porte de la Chapelle est requalifiée en lien avec l'installation de la future Arena 2 et le canal Saint-Denis requalifié devient l'équipement métropolitain connectant Paris-la Villette au stade de France et la Confluence.

MAQUETTE DE TRAVAIL POUR LES ATELIERS NPNRU ORGUES DE FLANDRES

Support de travail, cette maquette numérique a été utilisée lors des 4 ateliers de concertation pour présenter et élaborer le futur projet de réaménagement du quartier avec les habitants.





LES MODES DE VIE, HABITER PLUS, HABITER MIEUX

Les études réalisées en 2017 dans le champ sociétal et de l'habitat mettent en évidence de forts enjeux dans la Métropole du Grand Paris : un accroissement démographique plus faible, de moindres migrations résidentielles, des écarts de revenus supérieurs aux autres métropoles et très marqués entre territoires, une présence nombreuse de sans-abri dont les profils évoluent et se diversifient.

La pression sur le parc social demeure forte avec un ratio de 10 demandes de logement social pour 1 attribution, les disparités dans la répartition géographique de l'offre de logement social et de places d'hébergement se réduisent lentement, le parc de logements s'améliore progressivement mais la question du confort thermique reste en suspens. Plus généralement, les travaux mettent l'accent sur l'importance, dans une métropole fortement constituée, d'optimiser l'occupation du parc bâti existant. La construction est très majoritaire-

ment portée par les tissus existants et les PLU même si les grandes opérations d'aménagement restent une composante essentielle dans la stratégie de développement de l'offre de logements.

Si le logement reste fortement contraint, l'attractivité économique ne faiblit pas. Plus de 121 milliards d'euros de salaires ont été versés par des établissements implantés dans la métropole révélant néanmoins des équilibres à consolider entre économie présentielle et économie productive. La base de données sur les commerces parisiens, régulièrement mise à jour avec l'aide de la Ville de Paris et de la CCI, témoigne d'une densité commerciale exceptionnelle. La cartographie de l'offre hôtelière témoigne aussi de l'attractivité métropolitaine.

Des projets développés par la puissance publique renouvellent les réponses apportées à ces défis : la dynamique de construction de surfaces de logements et d'activités dans les

quartiers de gare du futur métro du Grand Paris Express, l'appel à projets Inventons la Métropole du Grand Paris qui comporte la création de 865 000 m² d'activités et 15 000 logements, dans un autre registre, l'arc de l'innovation qui se déploie sur le grand Est parisien et comprend des actions visant à favoriser le développement économique et l'emploi dans les quartiers populaires concernés.

En parallèle, des initiatives citoyennes ou portées par des collectifs, analysées dans l'étude « la ville autrement » contribuent à faire évoluer les méthodes et ouvrent des opportunités pour un usage plus efficace de la ville. L'occupation temporaire des Grands Voisins incarne un exemple particulièrement abouti d'espace innovant et autorisant, incluant les publics les plus fragiles. ●

LES MODES DE VIE, HABITER PLUS, HABITER MIEUX EN CHIFFRES



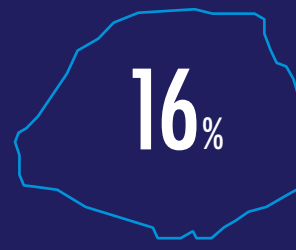
→ Population, logement, emploi - analyse des résultats du recensement 2013



LE TAUX DE PAUVRETÉ DANS LA MGP

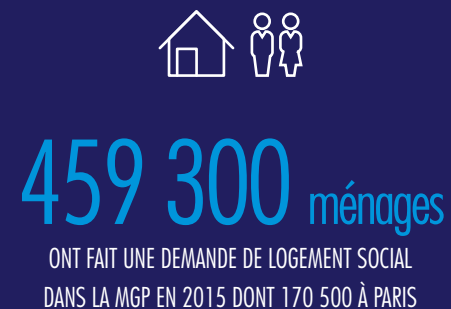


LE TAUX DE PAUVRETÉ EN ÎLE-DE-FRANCE



LE TAUX DE PAUVRETÉ DANS PARIS

→ Métropole du Grand Paris : des écarts de revenus encore élevés malgré la redistribution



→ Cartographie comparée de la demande de logement social et des attributions réalisées en 2015 dans la MGP



→ Observatoire des quartiers de gare du Grand Paris Express



→ Migrations résidentielles dans la métropole du Grand Paris



→ + de 121 milliards d'euros de salaires versés par les établissements implantés dans la MGP



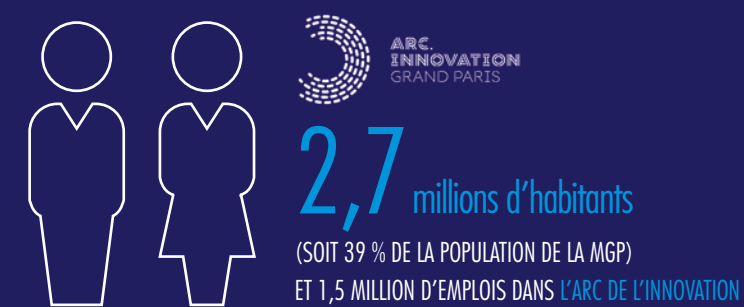
→ Terres d'innovations



→ L'évolution des commerces à Paris - 2014-2017

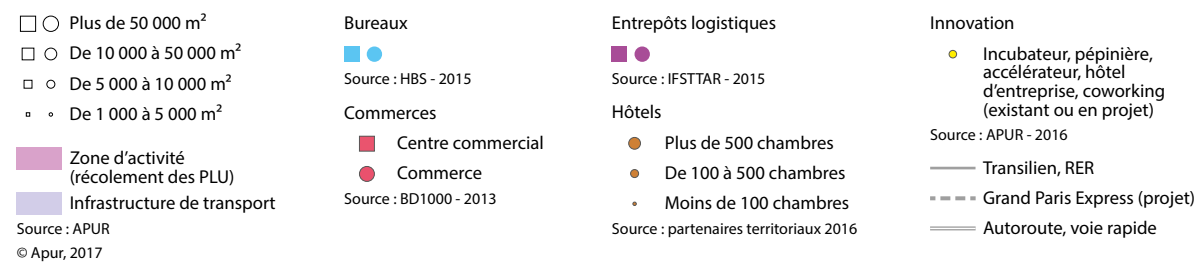
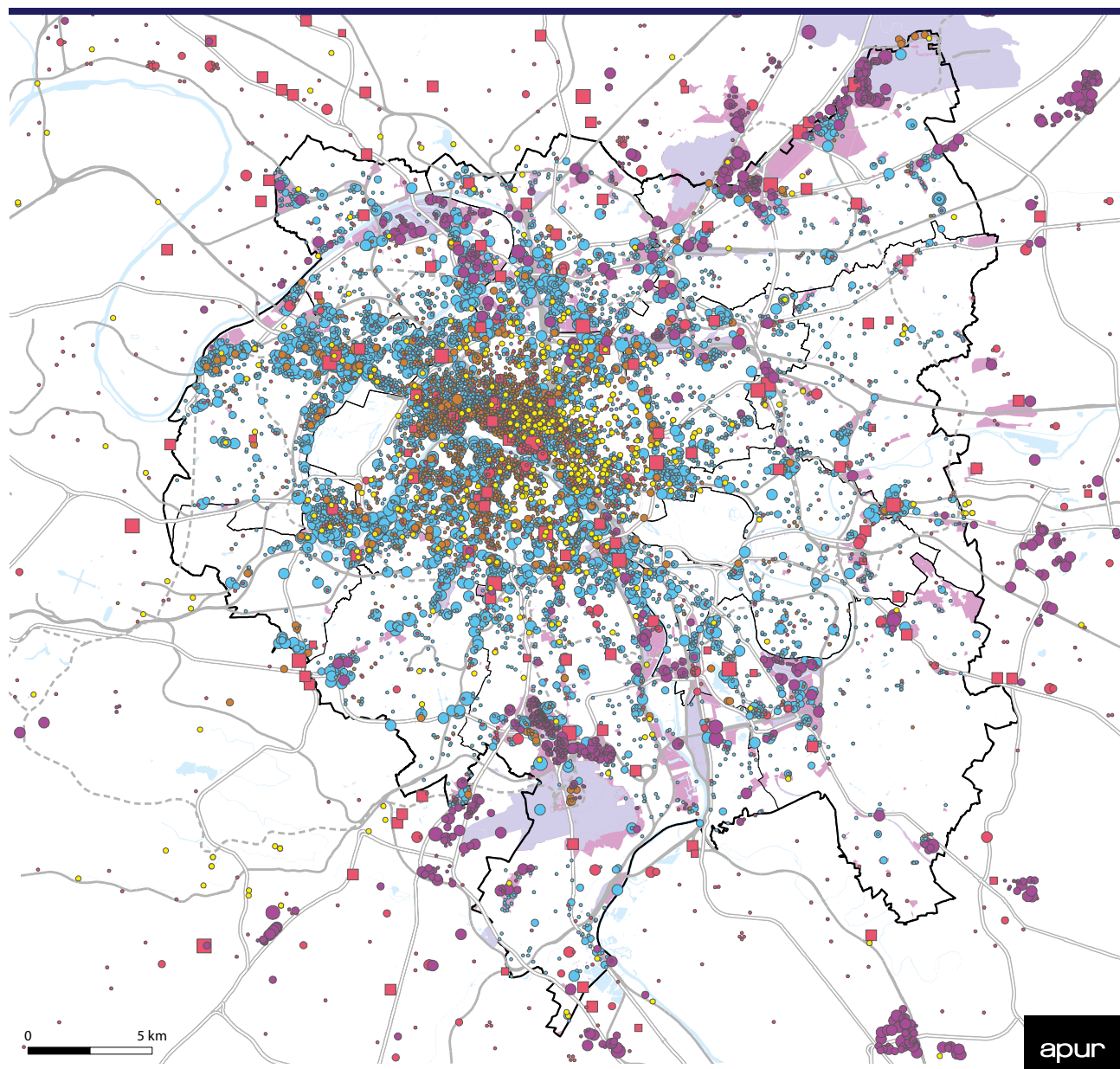


→ Ville autrement — Initiatives citoyennes, urbanisme temporaire, innovations publiques, plateformes numériques

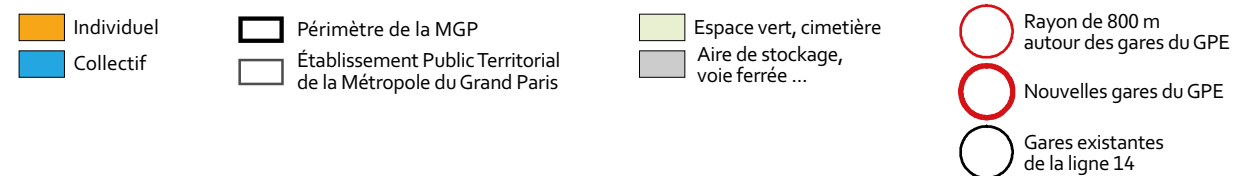
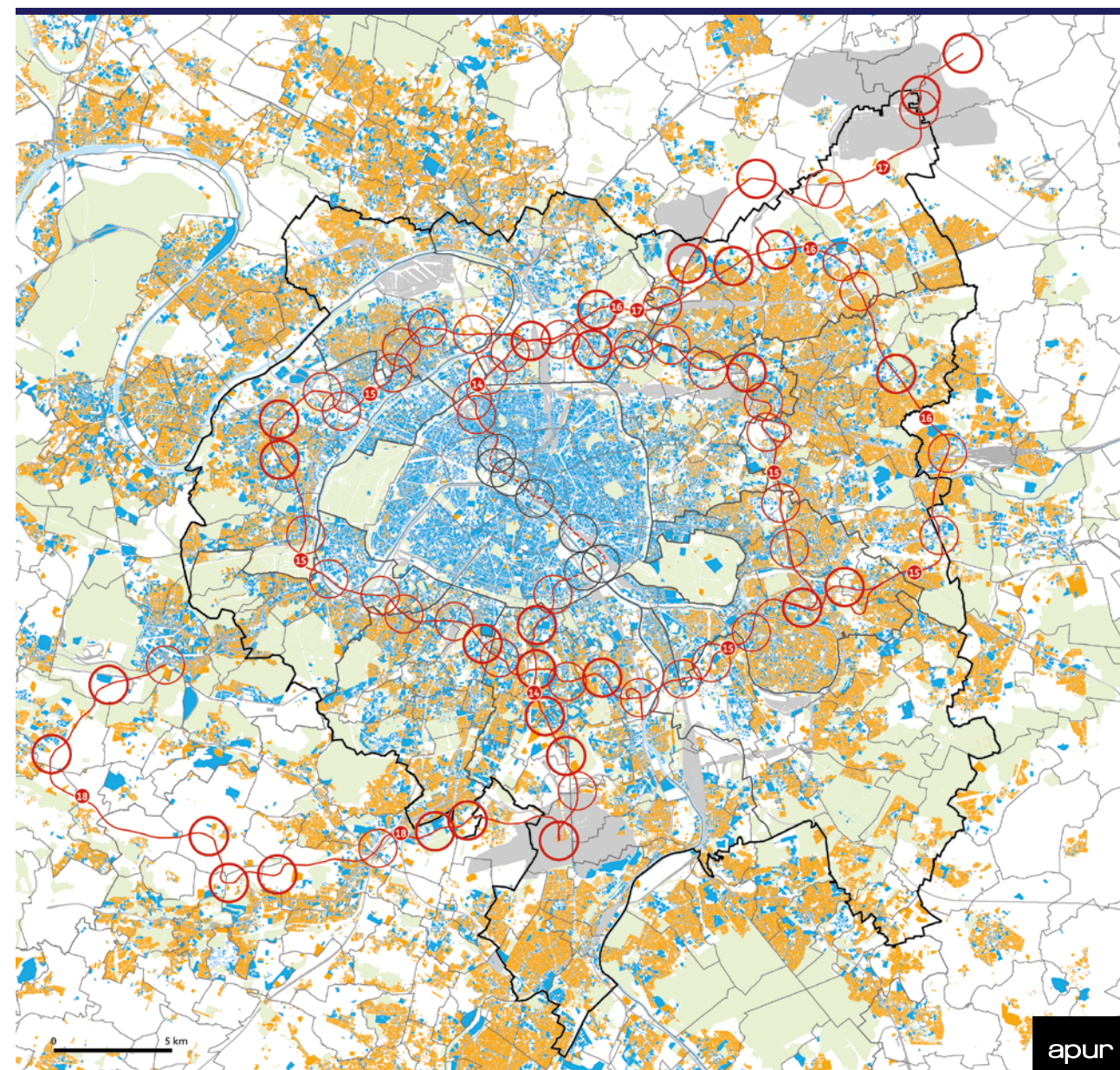


→ Arc de l'innovation - analyse du contexte socio-économique





LA CARTE DES LIEUX DE L'ÉCONOMIE assemble les données thématiques de plusieurs études de l'Apur, sur la logistique, les bureaux, les commerces, les hôtels, les lieux d'innovation mais aussi les zones d'activité issues du récolement des PLU (Plans Locaux d'Urbanisme). On y lit différentes géographies, à la fois héritées du passé et en mutation, un moment des trajectoires de l'économie métropolitaine.



Sources : MAJIC DGFIP 2013, DRIEA 2013, BD Parcellaire® ©IGN2013
 Dans certaines communes de grande couronne, le cadastre n'a pas été vectorisé, les données ne sont donc pas renseignées et apparaissent en blanc sur la carte.

LES TYPES D'HABITAT DANS LA MÉTROPOLÉ DU GRAND PARIS. Parmi les 540 000 logements qui se trouvent dans les quartiers de gare, 9 % sont des logements individuels, soit une proportion légèrement inférieure à celle de la Métropole du Grand Paris dans son ensemble (13 % de logements individuels). Dans de nombreux quartiers, c'est la moitié de la surface du foncier dédié au logement qui est occupée par des pavillons. Dans le quartier de Vitry centre par exemple, les pavillons représentent environ 15 % des logements mais couvrent la moitié du foncier dédié au logement.

LA MÉTROPOLE ET LA VILLE DURABLE, NOUVEAUX DÉFIS, NOUVEAUX OUTILS

La Métropole du Grand Paris a engagé la réalisation des documents de planification prévus par la loi : PCAEM, PMHH et SCoT¹. Les deux agences d'urbanisme, l'APUR et l'IAU IDF sont les partenaires de la métropole et contribuent à l'élaboration de ces documents, avec un engagement particulier pour l'Apur sur le PMHH. Si la concomitance de la mise en œuvre de ces trois documents permet un dialogue itératif entre les éléments de diagnostic produits pour chacun d'entre eux, elle révèle la difficulté de l'adaptation de ces cadres très normés pour répondre aux défis de la Métropole du Grand Paris, et plus largement à ceux de toutes les villes denses au début du XXI^e siècle : réduction des inégalités, nouvelles économies, neutralité carbone à l'horizon 2050, adaptation du territoire au changement climatique, déploiement de la fibre, mutation des mobilités, etc.

Dans ce contexte, l'Apur a développé plusieurs travaux parmi lesquels on peut retenir :

- une connaissance du temps long de la ville pour mieux saisir les leviers accélérateurs de transformations et assembler les cadres actuels,
- le récolement des PLU de la métropole et les travaux préparatoires à l'élaboration des PLUI (Plan Local d'Urbanisme Intercommunal) de certains territoires ont fait apparaître des enjeux de mise en cohérence et de changement d'échelle dans la façon d'aborder les questions réglementaires ainsi que la montée en puissance de thématiques nouvelles : environnementales, patrimoniales, paysagères,
- une description prospective des grandes fonctions métropolitaines sur 4 thèmes : la logistique, l'énergie, l'eau et l'assainissement, et les déchets qui documentent l'existant, révèlent les enjeux et montrent l'ampleur des évolutions à opérer dans la manière de penser ces fonctions vitales après la COP 21.

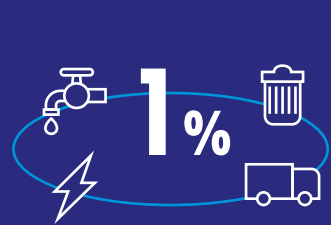
Les nouveaux leviers identifiés avec par exemple la première étude d'accompagnement urbain du déploiement de

la fibre qui illustre les enjeux sociaux et territoriaux d'un accès équitable au numérique capable de produire de nouvelles formes de développement économique dans les territoires les plus défavorisés.

Ces travaux de nature diverse apportent une connaissance très précise de la réalité de l'ensemble « Métropole » au regard des enjeux à relever et ont vocation à faciliter leur intégration dans les documents cadres, en particulier le SCoT et le PADD (Plan d'Aménagement et de Développement Durable). Ces outils relèvent d'une période dans laquelle les enjeux étaient d'une autre nature et il s'agit aujourd'hui d'en faciliter le renouvellement. C'est ce à quoi l'Apur s'est attaché cette année et continuera en 2018 et 2019. ●

¹ Les travaux de prédiagnostic du Plan Climat Air Énergie Métropolitain (PCAEM) et le diagnostic Schéma de Cohérence Territoriale (SCoT) ont été menés avec l'équipe projet de la MGP, l'IAU IDF, ainsi que l'ARENE et AIRPARIF pour le PCAEM, apportant une confrontation entre des visions et des échelles d'étude différentes.

LA MÉTROPOLE ET LA VILLE DURABLE, NOUVEAUX DÉFIS, NOUVEAUX OUTILS **EN CHIFFRES**



L'ESPACE DU TERRITOIRE DE LA MÉTROPOLE
RÉSERVÉ AUX GRANDS SERVICES URBAINS
(Eau, déchets, logistique, énergie)

→ Atlas des grandes fonctions métropolitaines



765 000

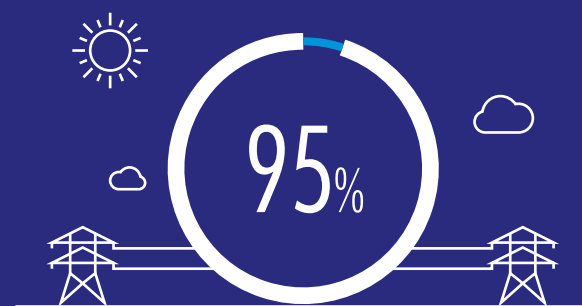
MOUVEMENTS /JOUR,
DONT 62 % DANS LE PÉRIMÈTRE DE LA MGP
ET PRÈS DE 26 % DANS PARIS INTRA-MUROS

→ Atlas des grandes fonctions métropolitaines — volet logistique

3 000 000 de m²
D'ENTREPÔTS DANS LA MGP



→ Atlas des grandes fonctions métropolitaines — volet logistique



DE L'ÉLECTRICITÉ CONSOMMÉE DANS LA MGP EST IMPORTÉE
(1,5 TWH PRODUIT POUR 40,5 TWH CONSOMMÉS EN 2016)

→ Atlas des grandes fonctions métropolitaines — volet énergie

Faire évoluer le système énergétique actuel
vers un modèle hybride où productions
centralisées et locales dialoguent, où les
différents vecteurs énergétiques (réseaux de
gaz, de chaleur, de froid, ressources locales)
sont optimisés pour bâtir un système
énergétique global, robuste, sobre.



L'ESTIMATION DE LA SURFACE QU'OCCUPENT LES BACS DE COLLECTE
PORTE À PORTE DANS LA MGP

→ Atlas des grandes fonctions métropolitaines — volet déchets

125 ha

L'EMPRISE ACTUELLE DU « SYSTÈME DÉCHETS ».
CETTE SURFACE **DOIT ÊTRE DOUBLÉE**
POUR RÉPONDRE AUX OBJECTIFS FIXÉS



64%

DES LOCAUX DE LA MGP SONT ÉLIGIBLES
À LA FIBRE EN JUIN 2017

→ Approche urbaine du déploiement de la fibre
dans la Métropole du Grand Paris



9 400 ha

LA SURFACE DES ZONES D'ACTIVITÉS
ÉCONOMIQUES DANS LA MGP

→ Diagnostic du SCoT de la Métropole
du Grand Paris



10%

DU TERRITOIRE DE LA MGP
EST EN PROJET

→ 25 cartes pour partager les enjeux du
cœur métropolitain



C'EST LA DIFFÉRENCE QUI EXISTE EN FIN DE JOURNÉE
ENTRE LE BITUME (PLUS DE 60°) ET LE GAZON (40°)
(Pour une journée avec une température ambiante autour de 30°)

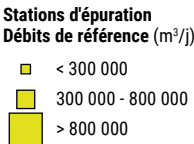
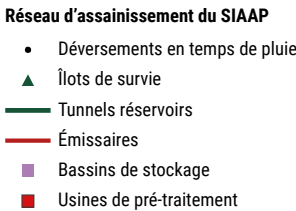
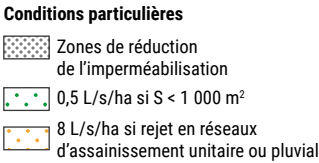
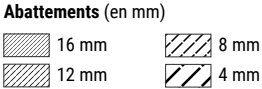
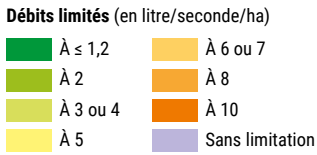
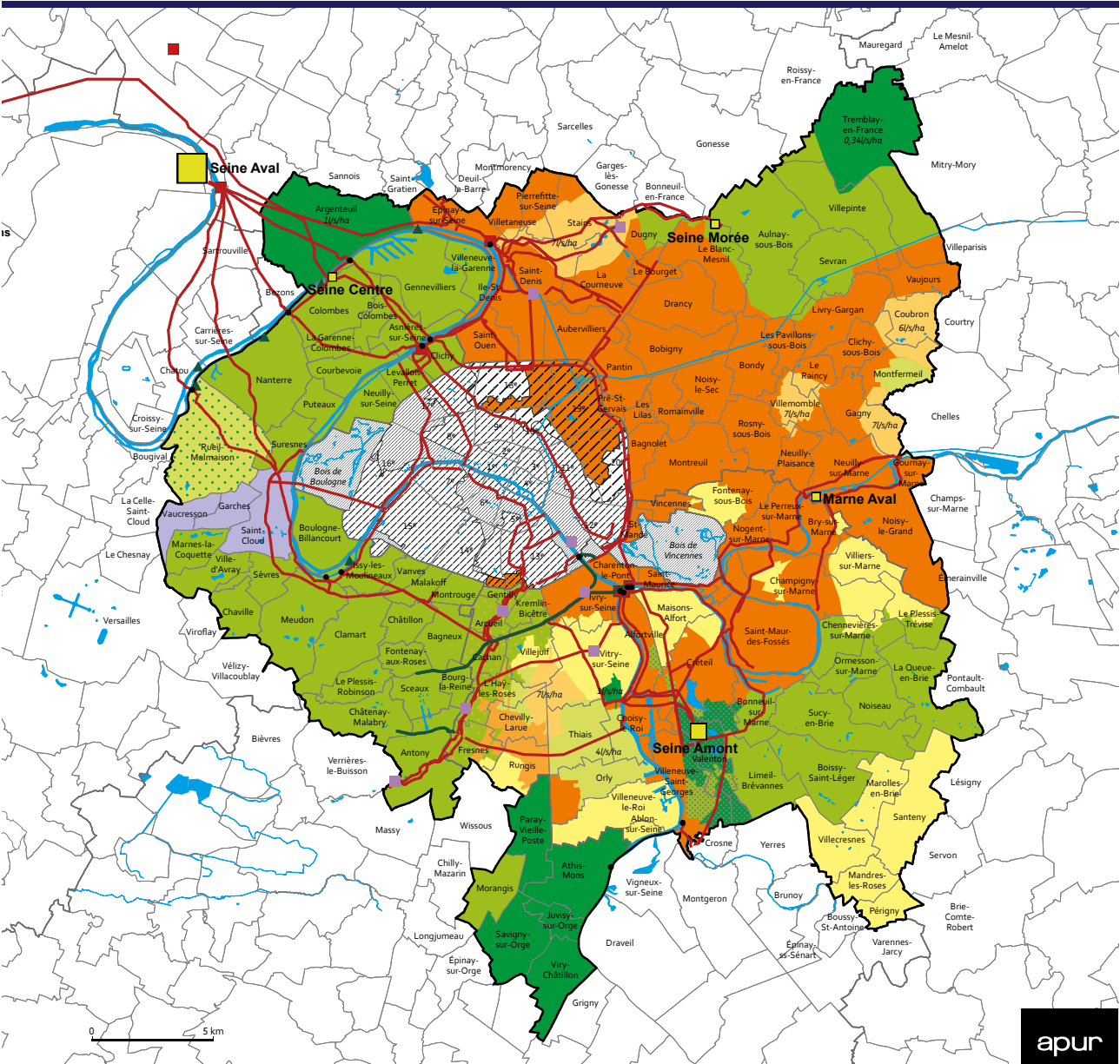
→ Les îlots de chaleur urbains à Paris — influence climatique des revêtements de sol à Paris

L'amélioration du cycle de l'eau
avec une gestion résiliente des bassins-versants
permettra d'améliorer la qualité de l'eau
(fleuve/canaux), d'améliorer la gestion
du temps de pluie, et de développer
une valorisation locale de l'eau
(baignades, fontaines, eau visible).

→ Atlas des grandes fonctions métropolitaines — volet eau et assainissement

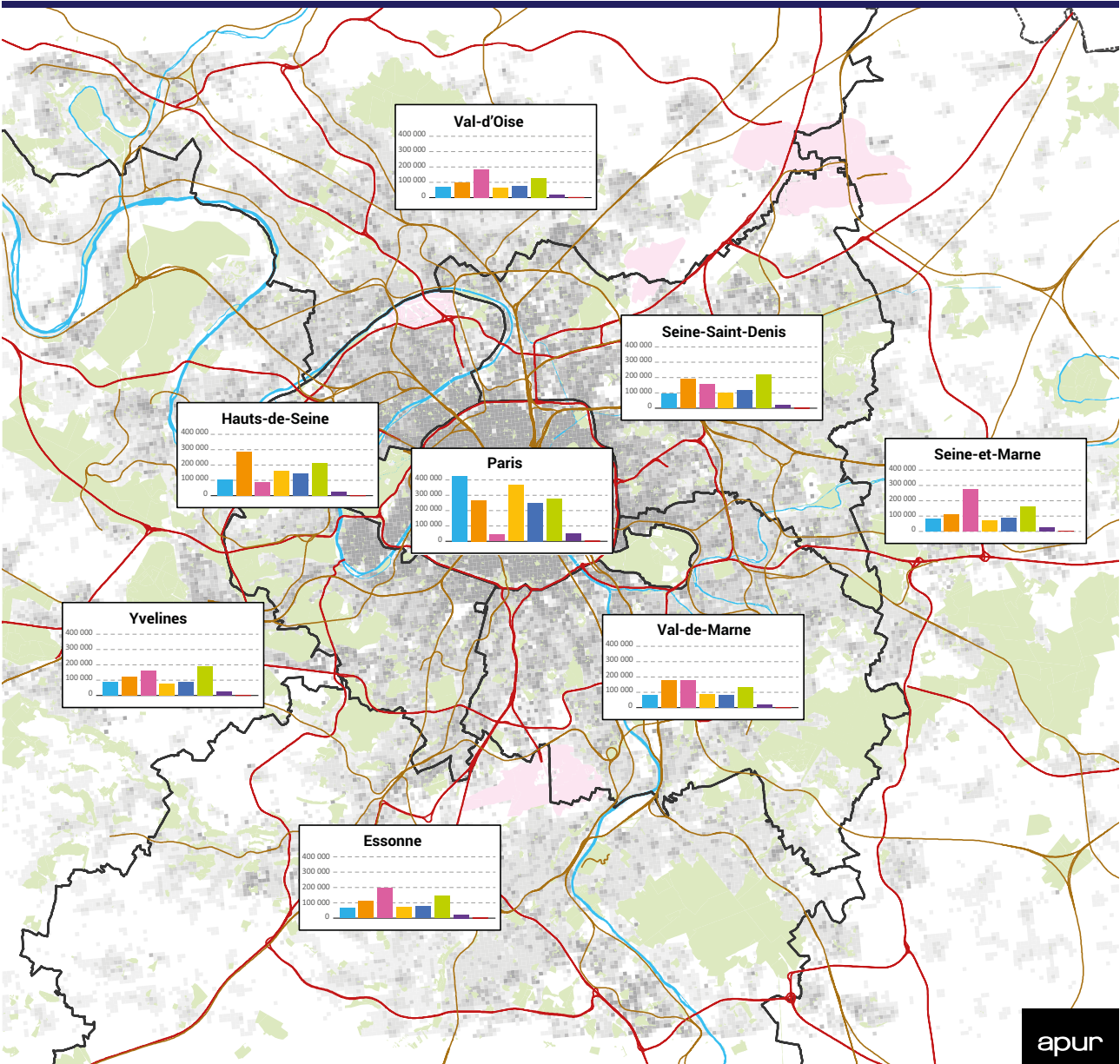
3 leviers identifiés pour réduire l'impact
des déchets : 1/ **comportemental** avec plus
d'implication dans la collecte et dans le tri
grâce à l'augmentation et la diversification
des points d'apport, 2/ **spatial** en
augmentant les surfaces pour la collecte et
le traitement, et 3/ **la mobilité durable**.

→ Atlas des grandes fonctions métropolitaines — volet déchets



Sources : CG 92, CG93, CG 94, DPE, SIAAP (2014)

ZONAGE DE DÉLIMITATION DE DÉBIT DES EAUX PLUVIALES. A l'échelle de métropole, les contextes hydrogéologiques, techniques et réglementaires sont différents mais c'est le même réseau d'échelle métropolitaine qui gère l'ensemble des rejets. La maîtrise des eaux usées et pluviales, depuis près de deux siècles, s'est construite à l'échelle du département de la Seine. Cette échelle reste incontournable pour gérer le cycle des eaux, qu'il soit naturel ou artificiel. Mais elle est aussi indissociable d'une gestion aux échelles départementale, intercommunale et communale (plan de zonage pluvial, contrôles des permis de construire et des raccordements).



Secteur (selon la classification ST8)



NOMBRE DE MOUVEMENTS DE MARCHANDISES HEBDOMADAIRES PAR SECTEUR EN ILE-DE-FRANCE, EN ÉQUIVALENT VUL (Véhicule Utilitaire Légers). Lorsque l'on observe le détail par département des activités qui engendrent le plus de mouvements, les quatre départements du cœur de l'agglomération révèlent des profils assez différents. A Paris, le commerce de détail suivi du tertiaire pur est à l'origine de la plus grande part des mouvements de marchandises, dans les Hauts-de-Seine et la Seine-Saint-Denis c'est le secteur du commerce de gros et de l'industrie, et dans le Val-de-Marne c'est le secteur du commerce de gros suivi par les entrepôts. En grande couronne, le secteur des entrepôts engendre la plus grande part des mouvements. L'agriculture et la grande distribution génèrent globalement très peu de mouvements.

LES DONNÉES À L'APUR

PARIS | TERRITOIRES | MGP

+ de **13 000 km**
DE VOIES

8 000 000
LOCAUX

25 000
ÉQUIPEMENTS

774 000
LOGEMENTS SOCIAUX

540 000
ENTREPRISES

+ de **1 000 000**
DE BÂTIMENTS

5 000
IRIS

700 000
PARCELLES

...

DONNÉES

DÉCRYPTER, ANALYSER, ACTUALISER : LES DONNÉES AU CŒUR DES TRAVAUX

Décrire, analyser, imaginer sont au cœur des activités de l'Apur. L'Atelier enrichit chaque année les bases de données géographiques lui permettant une représentation spatiale à différentes échelles, de disposer d'un fond de plan précis et très détaillé, de données thématiques, environnementales, sociales, économiques, géographiques sur des longues durées et d'un approfondissement de la connaissance.

En 2017, le service SIG de l'Atelier s'est attaché à poursuivre les mises à jour de ces données avec notamment l'actualisation et l'intégration des données foncières (DGFIP), des données sur les logements locatifs des bailleurs sociaux (RPLS), ainsi que des entreprises (SIRENE). Par ailleurs, un travail spécifique de mise en cohérence graphique du plan îlot avec le plan parcellaire a été finalisé en vue notamment de la constitution d'un plan foncier en 2018. Le travail de récolement des PLU sur la métropole a été intégré au sein du référentiel SIG.

Dans une démarche d'ouverture, de mutualisation et d'évolution des méthodes, comme souhaité par ses adhérents, l'Apur a engagé des actions concrètes avec ses partenaires dans le cadre de l'actualisation de don-

nées. Il s'est associé notamment avec IDF Mobilités pour contribuer à l'actualisation du réseau cyclable sur la métropole avec un modèle de contribution collaboratif (base de données Open Street Map). Travail initialement engagé pour l'analyse des continuités cyclables dans le cadre de la candidature de Paris aux Jeux olympiques et paralympiques 2024. L'Apur a aussi participé au groupe de travail piloté par la MGP dans le cadre de la mise en place d'un SIG partagé métropolitain avec les territoires.

De plus, afin de fiabiliser les données sur les projets d'aménagement pour l'élaboration du SCoT métropolitain, un travail de mutualisation a été effectué avec l'IAU IDF afin de rapprocher deux modèles de données. Enfin, une contribution a été initiée avec la BSPP (Brigade des sapeurs-pompiers de Paris), l'IAU IDF, l'IGN et la DRIEA pour la constitution d'une base bâtiminaire unique liée aux données foncières sur la région Ile-de-France ; l'Apur y a notamment enrichi la base de plus de 80 000 bâtiments. Ces travaux collaboratifs se poursuivront en 2018.

Toujours engagé dans sa démarche de partage, l'Apur continue de libérer ses données en actualisant son offre et en

enrichissant d'une vingtaine de jeux de données la plateforme open data (parcours sportifs, largeur des trottoirs parisiens, pente des rues, nouvelles catégories d'équipement). Une page dédiée aux données et aux data visualisations a été créée sur le nouveau site Internet de l'Atelier afin d'en faciliter l'accès. ●

L'Apur enrichit chaque année des bases de données sur 800 km²
qui permettent
un approfondissement et
un partage des connaissances



DE PÉKIN À BRASILIA : LES ACTIVITÉS INTERNATIONALES DE L'APUR

Avec 32 délégations accueillies provenant de 17 pays du monde entier, 14 participations à des événements à l'étranger, et surtout 7 actions de coopération décentralisée et/ou liées à des contrats en Amérique latine, au Proche-Orient et en Asie, 2017 peut être considérée comme une année dense sur le plan des activités internationales de l'Apur.

Contribuer au rayonnement international de Paris et de la métropole est l'une des missions de l'Atelier sur le plan international. En 2017, nous avons accueilli notamment les maires de **Rio de Janeiro** et de **Taïchung**, participé à des événements à **Lima** (désignation de Paris, ville hôte des JO de 2024), **Shanghai**, **Pékin**, **Brasilia**, **Chandigarh**, **au Caire**, autour des multiples thèmes qui font la ville durable et résiliente : environnement, énergie, patrimoine, paysage, espaces publics, projets urbains... C'est à chaque fois la capacité d'assemblage qui est au cœur de l'intérêt porté à nos interventions : comment préserver notre héritage et s'ouvrir à demain, comment fabriquer une ville qui devienne un héritage, comment rester inclusif malgré la forte concurrence.

L'Apur est également impliqué dans des développements plus importants, au travers d'actions de coopération, soit sous le sceau de la coopération décentralisée portée par la Ville de Paris avec le support des services de l'Etat et/ou de l'Agence Française de Développement, soit par l'accompagnement de groupements dans le cadre de contrats.

En Amérique latine, l'Apur a poursuivi les coopérations déjà existantes avec **Mexico** sur les thèmes du logement, des espaces publics, et de l'innovation sociale ; avec **Medellin** sur la question des espaces publics et de la mobilité ; et avec **Rio** sur les nouvelles méthodes de production de l'espace public telles qu'elles ont pu être expérimentées avec le projet de requalification des 7 places parisiennes. L'Atelier a également accompagné la société SYSTRA dans un projet de revalorisation urbaine d'un corridor de transport dans le nord de la métropole de **Rio** et ses mécanismes de production et financement.

En Asie, l'Atelier a poursuivi ses actions à **Rangoun** en assistant les autorités birmanes pour produire une réglementation urbaine et des outils inhérents adaptés aux enjeux liés aux changements que connaît le pays.

A **Phnom Penh**, l'Apur accompagne les autorités sur l'aménagement d'un vaste territoire très contraint.

Au Proche-Orient, une coopération avec la ville de **Bethléem** a débuté, visant à soutenir la commune pour élaborer son schéma directeur des mobilités. Et pour finir, l'Atelier a apporté son expertise en matière de projets urbains à **Amman**.

Avec un volume limité au regard de l'ensemble des travaux menés par l'Atelier, l'apport de ces activités reste une source majeure d'enrichissement du fait des apports et des échanges qu'elles permettent et de l'enthousiasme qu'elles suscitent. ●

**32 délégations
accueillies**
provenant de 17 pays
du monde entier,
14 participations à des
événements à l'étranger



50 ANS

50 ANS, S'IMAGINER PARIS ET LE GRAND PARIS

1967-2017-2067



Les 17 et 18 novembre 2017 derniers, l'Apur fêtait ses 50 ans au Pavillon de l'Arsenal. Deux jours d'échanges, de promenades, de conférences pour célébrer le chemin parcouru et construire demain.

Sur une journée, l'Apur a réuni chercheurs, experts et partenaires pour réfléchir et imaginer ensemble Paris et le Grand Paris. Regarder ce qui a été fait sur les 50 dernières années et interroger les 50 prochaines. Une manière d'enrichir le programme de travail de l'Atelier avec des visions différentes autour de la mobilité, de l'inclusion, de la ressource, du foncier et du partage de la connaissance. Co-élaborée avec Carlos Moreno, professeur et expert ville intelligente, et MakeSense, de nombreuses personnalités sont intervenues parmi lesquelles Anne Hidalgo, maire de Paris, et Michel Cadot, préfet de la région d'Île-de-France, préfet de Paris. Mais aussi, Jean-Louis Missika, Richard Senett, Geneviève Ferone, Emmanuelle Pinault, Cynthia Fleury, Nicolas Détrie, Carlo Ratti, Bruno Marzloff, Marie-Vorgan Le Barzic,

Bernard Stiegler, Patrick Dutreligne. Ces 50 ans étaient aussi l'occasion de revenir sur un demi-siècle d'histoire urbaine et le rôle de l'Apur. Anciens et actuels dirigeants de l'Apur ont retracé cette histoire lors d'un cycle de conférences le 18 novembre. Les conférences étaient suivies de promenades urbaines pour mesurer concrètement l'ampleur des transformations et l'implication de l'Atelier dans celles-ci.

La création d'une exposition web « S'imaginer Paris et le Grand Paris » sur 50ans.apur.org, mise en ligne quelques jours avant l'événement, a permis de faire vivre et de partager 50 ans d'histoire urbaine en donnant accès à un grand nombre de documents d'archives. Un site qui continuera d'être alimenté chaque année pour faire vivre cette histoire. ●

LES 50 ANS EN CHIFFRES

- + de 1 200 participants
- + de 15 000 pages numérisées
- + de 50 experts mobilisés
- + de 300 documents mis à disposition
- 4 conférences
- 9 conférenciers
- 4 promenades
- 150 promeneurs
- 50 ans d'histoire urbaine



© François Mohr, © Christophe Jacquet,

DE HAUT EN BAS ET DE GAUCHE À DROITE

Anne HIDALGO
Claude DARGENT
Dominique ALBA
Bernard STIEGLER

Patrick DOUTRELIGNE
Nicolas DÉTRIE
Carlos MORENO

VISUELLE ET DIGITALE : UNE COMMUNICATION RENOUVELÉE



En 2017, l'Apur a développé des nouveaux outils de communication pour rendre plus lisibles et plus accessibles ses travaux. La création d'une nouvelle charte graphique permet d'offrir aux lecteurs une facilité de compréhension des travaux menés et des analyses produites. Plus aérées et plus rythmées, les nouvelles études, notes et synthèses mettent en avant les enseignements acquis et laissent une place plus importante aux visuels. Le logo de l'Atelier, plus visible, affirme une identité et un nom connu et reconnu depuis 50 ans : Apur.

Véritable socle de la communication, le site Internet est le premier support de diffusion des travaux de l'Atelier. Un nouveau site a vu le jour en septembre 2017. Plus simple et mieux structuré, il met à disposition près de 700 travaux et propose de nouvelles fonctionnalités, comme la mise à disposition des données et cartes attenantes à une étude. Le volet digital est également renforcé avec une présence accrue sur les réseaux sociaux (Twitter,

Facebook, LinkedIn) pour une plus grande diffusion des travaux de l'Atelier. De même, la présence de l'Atelier dans la presse a été accrue et sera consolidée en 2018.

2017 était l'année des 50 ans de l'Atelier. Un anniversaire qui a fortement mobilisé les équipes de communication au travers des événements organisés mais aussi avec la création du site de l'exposition en ligne dédiée aux 50 ans « S'imaginer Paris et le Grand Paris ». Projet qui n'aurait pu voir le jour sans une implication importante pour appuyer le groupe de travail de l'exposition dans la sélection des documents provenant du fond documentaire de l'Atelier puis pour leur numérisation. ●

- 700 études disponibles sur le site
- 2 nouveaux sites web
- 1 nouvelle charte graphique
- 5954 followers sur Twitter
- 2703 abonnés sur Facebook
- 1351 abonnés sur LinkedIn



CATALOGUE DES PUBLICATIONS DU PROGRAMME DE TRAVAIL 2017

☞ CES PUBLICATIONS SONT
DISPONIBLES
SUR LE SITE INTERNET
DE L'APUR : apur.org

PUBLICATIONS 2017



© Apur – David Boureau

📄 L'accès au logement social à Paris – Partie 2 : les attributions de logements sociaux en 2015



© Apur – David Boureau

📄 Paris : légère perte de population entre 2009 et 2014 - Résultats du recensement au 1^{er} janvier 2014



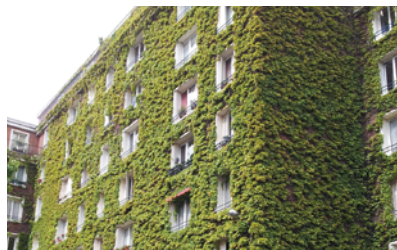
© Apur

📄 Baignade en Seine et en Marne, pistes de réflexion sur les futurs sites



© Apur

📄 À Paris, un emploi salarié sur cinq dans les zones touristiques internationales



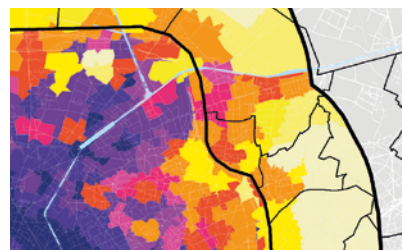
© Apur

📄 Recensement des murs végétaux parisiens : cartographie et typologies



© Apur – Hanna Darabi

📄 Les rythmes de l'espace public



© Apur

📄 Atlas de l'espace public parisien



© Ph. guignard@air-images.net

📄 Portrait du territoire Grand-Orly Seine Bièvre (EPT12)



© Mairie de Paris – DU – MCC – G. Picard

📄 Une agriculture urbaine à Paris



© Apur

📄 Métropole du Grand Paris : des écarts de revenus encore élevés malgré la redistribution



© Apur

📄 Les îlots de chaleur urbains du cœur de l'agglomération – Cahier n° 3 : brises thermiques



© Ph. guignard@air-images.net

📄 Population, logement, emploi – Partie 2 : le logement / Analyse du recensement au 1^{er} janvier 2013



© Mairie de Paris – DU – MCC – J. Leroy

📄 Recensement et dynamiques du parc de bureaux à Paris et dans la Métropole du Grand Paris



© Ph. guignard@air-images.net

📄 Nouvelle organisation territoriale pour le Grand Paris : quel risque d'effets frontière ?



© Ph. guignard@air-images.net

📄 Les conditions de logement en Île-de-France



© Apur

📄 La géographie des sans-abri à Paris



© Apur – David Boureau

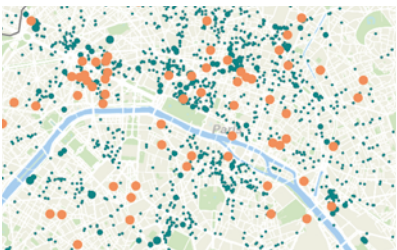
📄 Migrations résidentielles dans la Métropole du Grand Paris



© Apur

📄 Sports et Grand Paris Express

PUBLICATIONS 2017



© Apur

Carte interactive des implantations hôtelières dans la métropole parisienne



© Ph. Guignard@air-images.net

L'École des Mines ParisTech et l'Observatoire de Paris-Meudon au sein de la stratégie PSL du Grand Quartier Latin



© Apur - David Bourreau

Les lieux singuliers de l'espace public à Paris, une stratégie de la petite échelle



© Narvikk

Atlas de grandes fonctions métropolitaines Logistique



© Apur

Atlas de grandes fonctions métropolitaines Eau assainissement



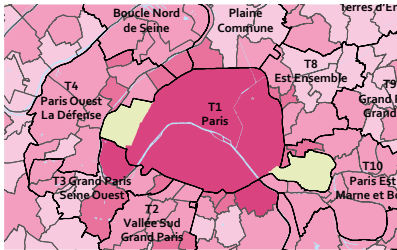
© Ph. Guignard@air-images.net

Atlas de grandes fonctions métropolitaines Énergie



© Apur

Carte interactive de la Petite ceinture ferroviaire de Paris



© Apur

Cartographie comparée de la demande de logement social et des attributions réalisées en 2015 dans la MGP



© Mission Locale / Shutterstock

Les jeunes de la Mission Locale de Paris - Portrait des jeunes suivis en 2016



© Ph. Guignard@air-images.net

Observatoire de la prévention de la dégradation des immeubles d'habitation à Paris - Résultats 2017



© Aerodita

Recueil thématique des quatre arrondissements centraux de Paris : 1er, 2e, 3e et 4e



© CC-BY-SA-Daniel Stockman

Etude d'opportunité d'un Vélib' métropolitain - Analyse des souhaits des communes



© Apur

Les habitations à Bon Marché de la ceinture de Paris : étude historique



© Apur

Coopération décentralisée Paris-Phnom Penh, 2016-2018



© CC0 - Domaine public

Terres d'innovations - Paris, Métropole du Grand Paris, Région Ile-de-France



© Apur - David Bourreau

Population, Logement, Emploi - Partie 3 : L'emploi



© Apur

Quels logements dans les quartiers de gare du Grand Paris Express ?



© Ph. Guignard@air-images.net

Bilan de la mise en œuvre de la réforme territoriale dans l'espace métropolitain du Grand Paris

PUBLICATIONS 2017



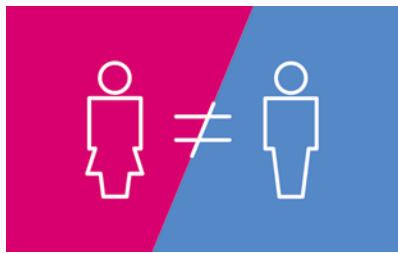
© Apur - David Boureau

Plus de 121 milliards d'euros de salaires versés par les établissements implantés dans la MGP



© Apur - David Boureau

Stations-service GNV à Paris, recherche de sites d'implantation



© Apur

Les inégalités femmes/hommes à Paris



© Apur

Cahier d'acteurs des élus du Forum métropolitain du Grand Paris



© Apur

25 cartes pour partager les enjeux du cœur métropolitain



© Apur

Les dispositifs en faveur du logement dans les PLU des communes de la métropole



© Paris2024 - Luxigon

Les Jeux olympiques et paralympiques de 2024, un levier pour la construction du Grand Paris - Contributions de l'Atelier parisien d'urbanisme



© Apur - David Boureau

Arc de l'innovation - Analyse du contexte socio-économique



© Apur

Nogent-sur-Marne - Élaboration d'outils pour renforcer la qualité architecturale, urbaine et paysagère



© Apur

Synthèse de l'observatoire des quartiers de gare 2014-2017



© Apur

Les îlots de chaleur urbains à Paris - Cahier n°4 : influence climatique des revêtements de sol à Paris



© Apur

La ville autrement - Initiatives citoyennes, urbanisme temporaire, innovations publiques, plateformes numériques



© Apur

«Maison des économies solidaires et innovantes» (datavisualisation) - (mise à jour)



© Apur

Ateliers de préparation du PLUI de Plaine Commune de décembre 2016 à juin 2017



© JarekLoepera

Approche urbaine du déploiement de la fibre dans la Métropole du Grand Paris

REMERCIEMENTS

Les travaux et réflexions menés tout au long de l'année 2017 ont été réalisés grâce au soutien de l'ensemble des adhérents et partenaires de l'Apur qui, chaque année depuis 1967 contribue de manière active à l'élaboration et la réalisation du programme de travail de l'Atelier.

Nous ont également accompagnés les départements, les territoires et communes de la Métropole du Grand Paris, les directions de la Région Ile-de-France ainsi que l'ensemble des grands acteurs de l'urbanisme parisiens et métropolitains.

Enfin, nous remercions également les associations, agences d'urbanisme, entreprises, architectes, urbanistes, paysagistes, ingénieurs, sociologues, chercheurs, écoles d'architecture et d'urbanisme et universités.

