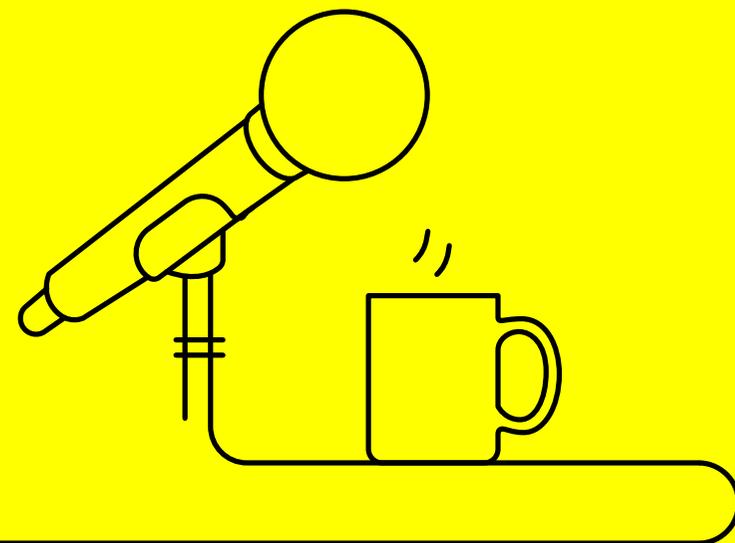
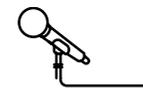


Apur'café

Mardi 29 septembre 2020

Jeux de données SIG,
usages et open data





L'équipe SIG de l'Apur



Emmanuel Faure
Directeur
du Système d'information
et données



Alain Beaugard
Responsable SIG



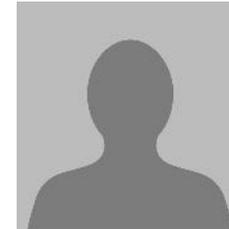
Marcelin Boudeau
Analyste SIG



Grégoire Catineau
Géomaticien



Héléne Impini
Développeuse web -
Géomaticienne

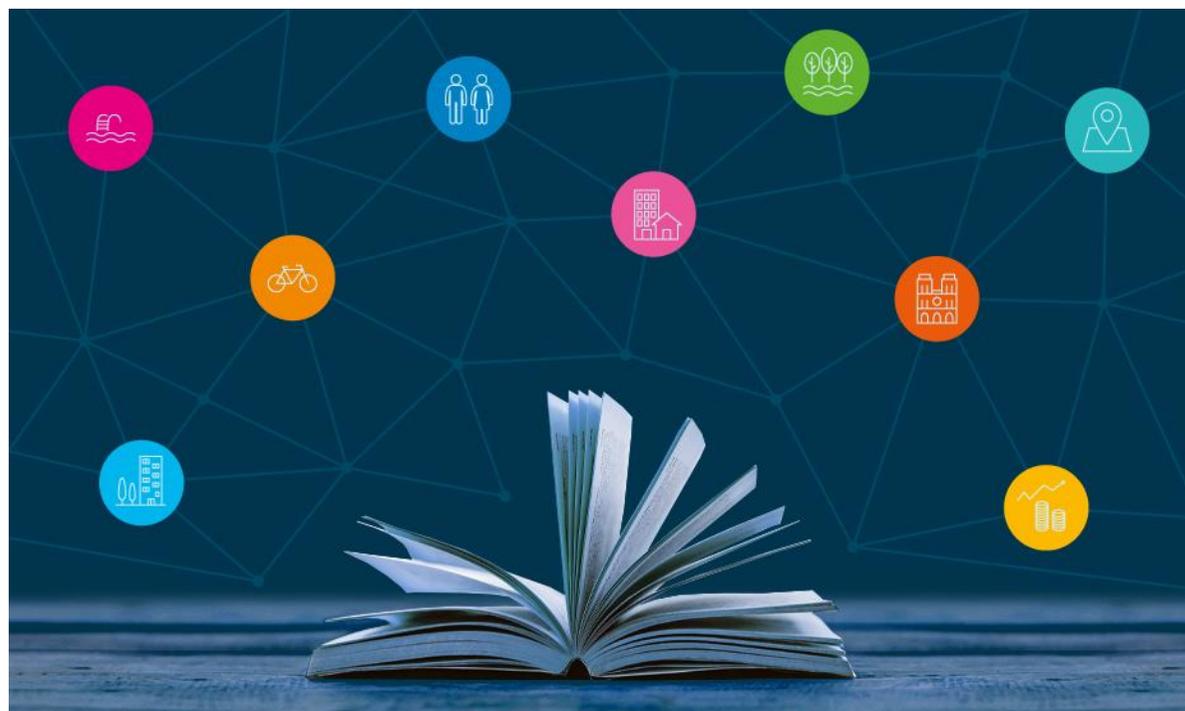


Morad Khaloua
Géomaticien



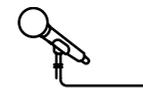
Marie Philippe
Gestionnaire
de base de données

- Jeux de données SIG
- usages
- open data



Accéder au catalogue interactif des données de l'Apur : <https://www.apur.org/fr/geo-data/catalogue-interactif-donnees-metropole-grand-paris> et à la plateforme Open Data : <https://opendata.apur.org>

Partie I : Jeux de données SIG



Le SIG de l'Apur

... des centaines de jeux de données de référence et thématiques à plusieurs échelles et couvrant le territoire de la métropole du Grand Paris

L'Atelier parisien d'urbanisme (Apur) crée et actualise depuis plus de 30 ans des données géographiques qui constituent le socle de son **système d'information géographique** et qui lui permet d'avoir une représentation concrète et fine du territoire métropolitain.

Le périmètre de ces données s'est élargi sur la **Métropole de Paris** à différentes échelles, allant **de la commune à la parcelle** et suivant différentes **thématiques**.

> 1 000 000 de bâtiments

> 700 000 parcelles cadastrales associées à 3 000 000 de propriétaires et 8 000 000 de locaux

> 540 000 entreprises (Sirene)

> 25 000 équipements

> 140 000 tronçons de voies

> 868 000 logements

> 5 000 IRIS

> etc ...



Données de référence



Équipement et services



Économie, emploi et commerce



Espace public et mobilité



habitat et logements



social et sociétal



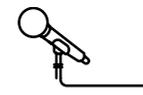
Environnement, nature et réseaux



Paysage et aménagement urbain



Histoire et patrimoine



Le SIG de l'Apur

... des données intégrées à partir notamment de données de ses partenaires

Des données des partenaires intégrées et assemblées dans le SIG

- **Etat** : BSPP (filiaire de voies), DGFIP (données cadastrales, MAJIC), DRIEA/CEREMA (fichiers fonciers), Insee (RGP, SIRENE), Affaires sociales (FINESS), Ministère de la transition écologique (RPLS), ...
- **Communes et Territoires de la MGP** (dont la Ville de Paris), **Départements de la Petite Couronne**
- **Syndicats techniques** : IDFM (transport en commun, aménagements cyclables), SGP, SIAAP, Eau de Paris, (Réseaux)



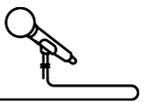
Des données créées en maintenues et cohérentes à l'échelle parcellaire et à l'adresse.

Certaines sont des créations propres de l'Apur

- Ilots physiques
- Emprises d'équipement
- Parcellaire dit « urbain »
- Données sur le commerce (BDCOM)
- Centralités

Cependant, la plupart sont des données nécessitant des sources ou apports extérieurs. La valeur ajoutée de l'Apur est d'en assurer leur recollement, leur cohérence, et une structuration homogène sur l'ensemble du territoire

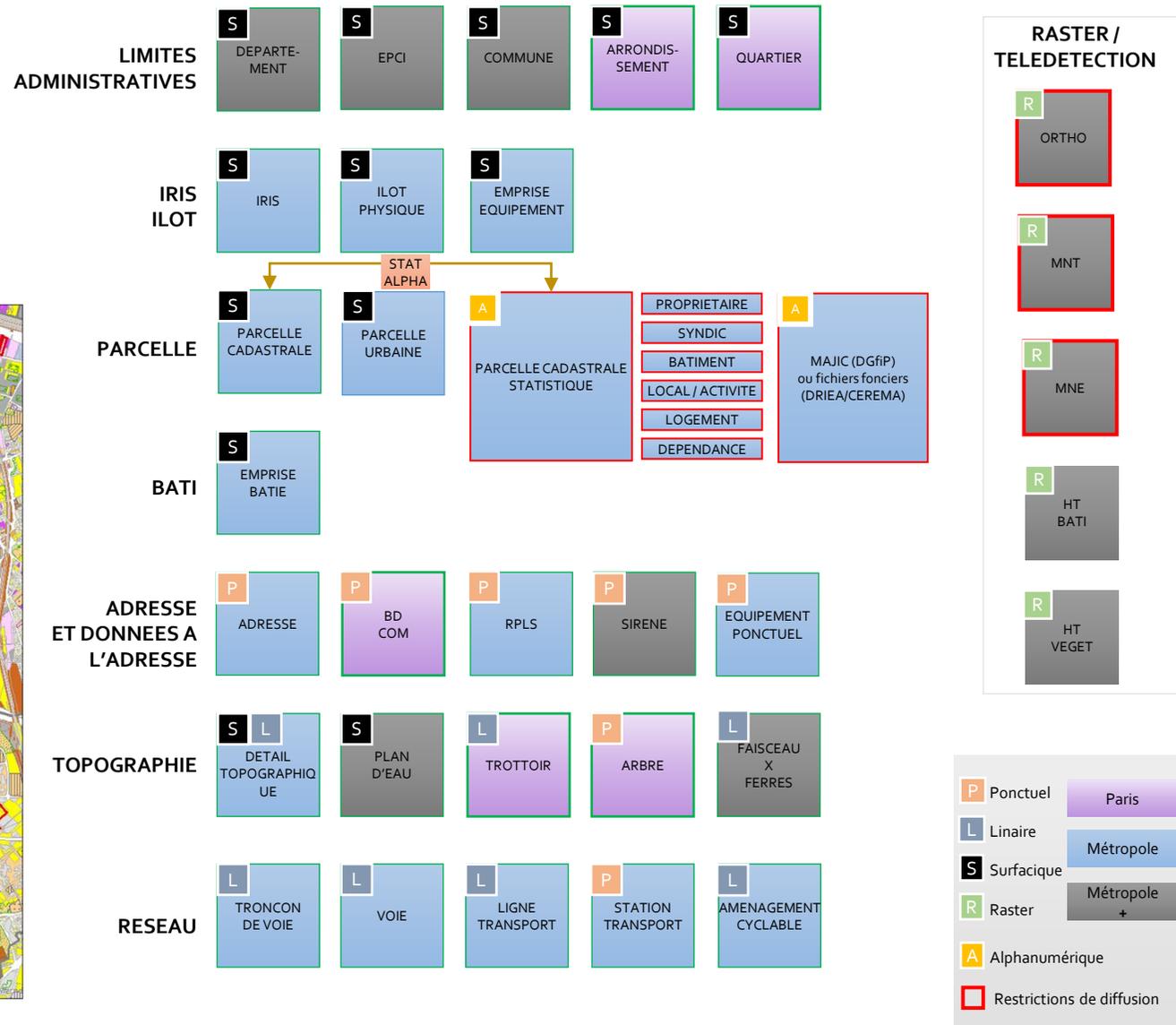
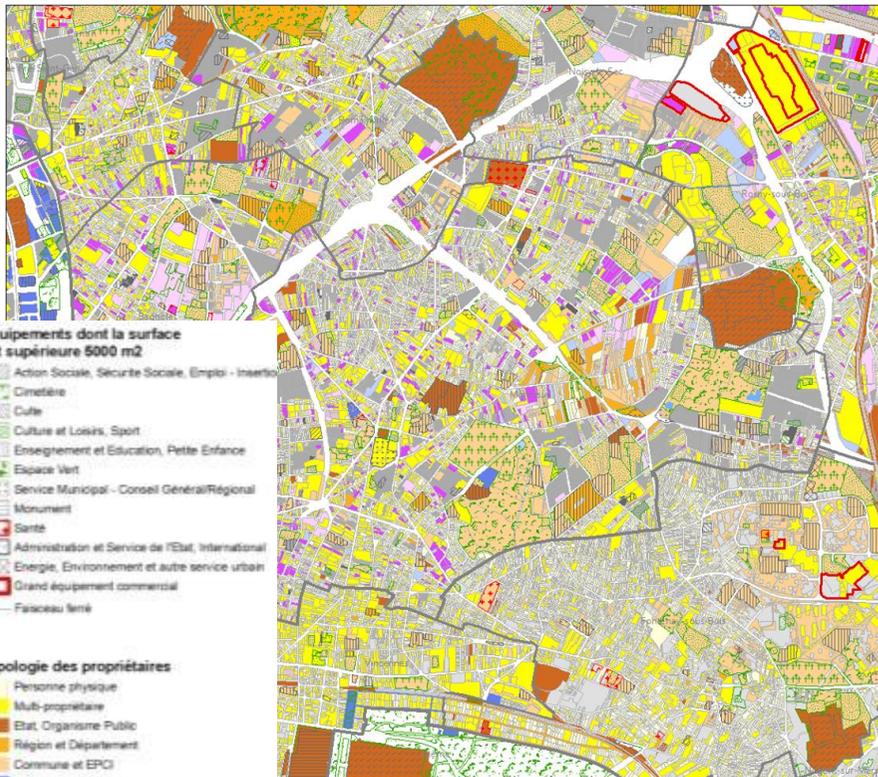
- Données parcellaires (Etat)
- Equipements ponctuels (Communes, Territoires, Etat)
- Données sur les projets urbains (communes territoires, DRIEA, IPR)
- Données patrimoniales (Etat, communes, agences)
- Données recollées des PLU communaux (Communes)

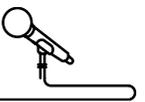


Le SIG de l'Apur ... des données organisées

Des données de référence

Limites administratives, îlots, équipements, réseaux, parcelles, emprise bâti, détails topographiques, etc.





Le SIG de l'Apur

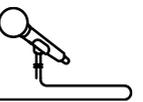
... des données qui s'appuient sur des données fines, à de nombreuses échelles et homogènes sur les territoires

De l'adresse, du bâtiment et de la parcelle ...



... A l'IRIS, la commune ou au territoire



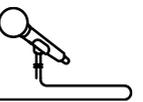


Le SIG de l'Apur

... des données qui s'emboîtent

Parcellaire
cadastrale





Le SIG de l'Apur

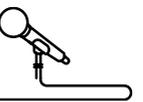
... des données qui s'emboîtent

Parcellaire
cadastrale



Ilots





Le SIG de l'Apur

... des données qui s'emboîtent

Parcelle
cadastrale

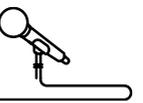
↓

Ilots

↓

Emprises
d'équipements





Le SIG de l'Apur

... des données qui s'emboîtent

Parcellaire
cadastrale



Ilots

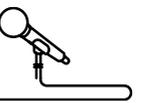


Emprises
d'équipements



Bâti





Le SIG de l'Apur

... des données mises à jour régulièrement

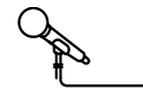
Mise à jour du bâti



Mise à jour du des îlots à partir du parcellaire



Partie II : Les usages

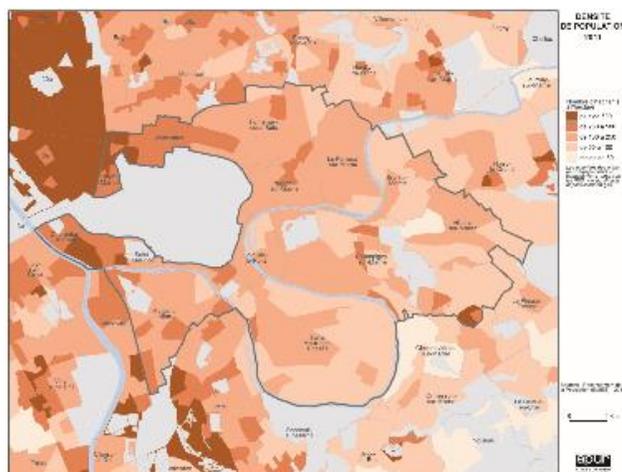
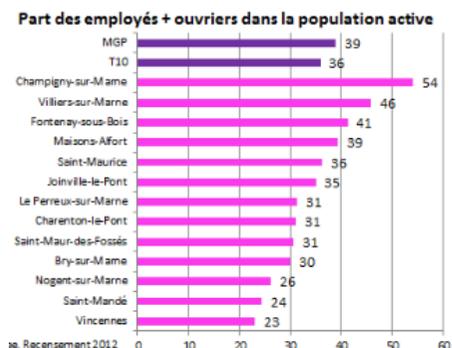


Les usages des données... combinées à des données thématiques pour les études Analyses socio-démographique des territoires, le logement et l'habitat

Démographie, sociologie

Population, composition sociale, âges, ...

Sources : INSEE RGP



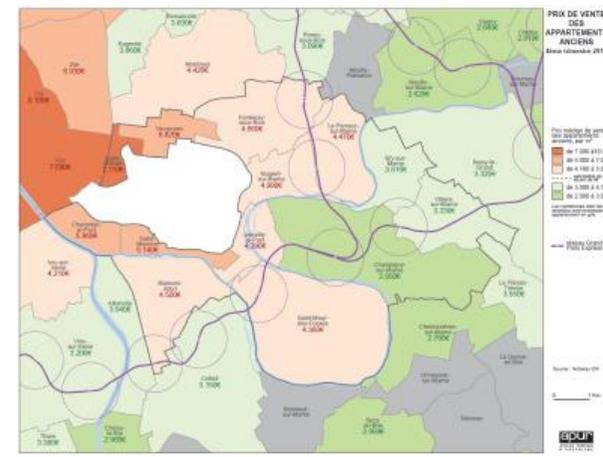
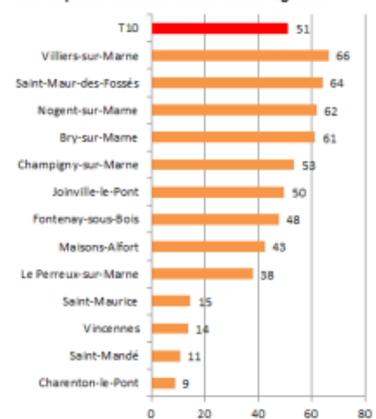
Logement Habitat

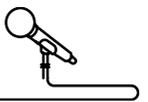
Typologie du logement, mode d'habiter, répartition

Sources : INSEE RGP, RPLS, DGFIP



Surface des parcelles de logement individuel / surface des emprises foncières consacrées au logement



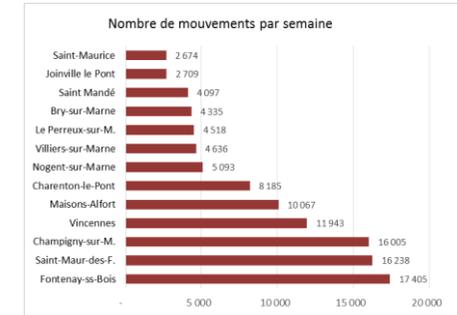
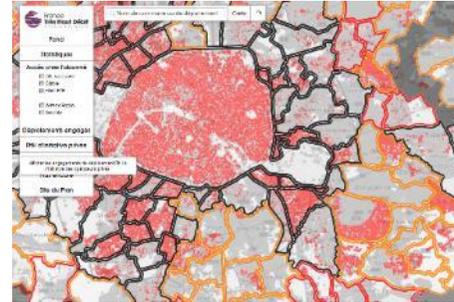


Les usages des données... combinées à des données thématiques pour les études Analyses du développement économique, de la mobilité ou de l'environnement

Développement économique

Emploi, chômage, activités économiques, fichiers des établissements (SIRENE), lieux d'emploi, filières, services aux entreprises, activités logistiques, nouvelle économie, ...

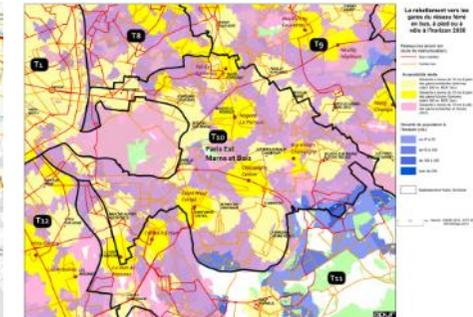
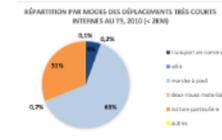
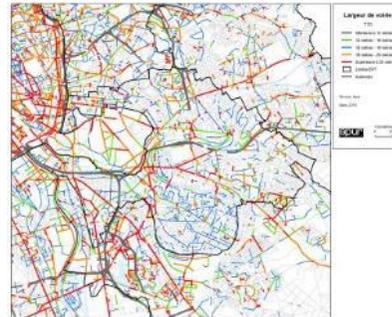
Sources : INSEE



Mobilité déplacements

Réseau viaire, largeurs de voies, transports en commun, mode de déplacements, ...

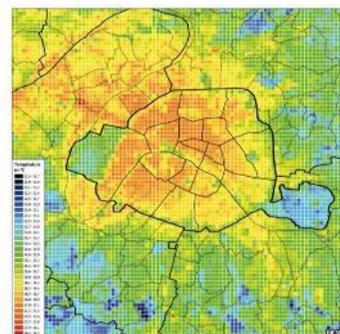
Sources : APUR, réseau des voies BSPP, Réseau des voies IGN, EGT



Environnement, énergie

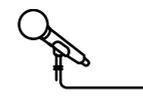
Nature, énergie, végétation, cadastre solaire, eau, ...

Source : données de télédétection, traitement Apur, ...



Ensoleillement annuel moyen

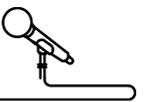
- 10 - 200 KWh/m²/an
- 201 - 400 KWh/m²/an
- 401 - 600 KWh/m²/an
- 601 - 700 KWh/m²/an
- 701 - 800 KWh/m²/an
- 801 - 900 KWh/m²/an
- 901 - 1000 KWh/m²/an
- 1001 - 1200 KWh/m²/an



Les usages des données

... focus : les équipements (emprises et ponctuels), une nomenclature à 3 niveaux

Libellé par niveau	N1	N2	N3	Local L	Territorial T	Métropolitain M	STATISTIQUES EMPRISES D'EQUIPEMENT au 4 février 2020					STATISTIQUES EQUIPEMENTS PONCTUELS au 4 février 2020						
							dep 75	dep 92	dep 93	dep 94	Total BD	dep 75	dep 92	dep 93	dep 94	Total BD		
							4 817	4 167	4 336	3 979	18 103	12 290	4 194	4 928	3 917	25 972		
ENSEIGNEMENT ET EDUCATION	10																	
<i>Enseignement du premier degré</i>		101		O	N	N	664	447	523	435	2161	905	729	951	706	3292		
Ecole maternelle et annexe			10112	O	N	N	313	165	194	148	849	364	377	462	370	1573		
Ecole élémentaire et annexe			10113	O	N	N	273	100	165	89	648	355	352	459	336	1503		
Groupe scolaire, Ecole polyvalente			10114	O	N	N	73	178	150	198	639	171	0	30	0	201		
<i>Enseignement du second degré</i>		102		O	O	N	297	193	234	202	965	447	213	255	200	1115		
Collège et annexe			10211	O	O	N	117	110	150	116	517	199	116	155	122	592		
Sections d'enseignement général et professionnel adapté (SEGPA)			10212	N	O	N	5	0	0	1	6	16	5	4	2	27		
Lycée et annexe			10213	N	O	O	101	55	53	50	268	124	58	59	51	292		
Etablissement régional d'enseignement adapté (EREA)			10214	N	O	O	4	0	0	2	6	4	4	0	2	10		
Ecole de métiers, Ecole d'art			10215	N	O	O	4	1	1	1	7	19	3	1	0	23		
Lycée technologique ou professionnel			10217	N	O	O	65	27	30	32	160	85	27	36	25	173		
<i>Enseignement supérieur et recherche</i>		103		N	O	O	219	49	32	43	360	683	58	60	39	880		
Université			10311	N	O	O	74	11	7	8	107	94	14	8	6	137		
Grand Etablissement d'enseignement supérieur			10312	N	O	O	46	7	2	3	63	88	10	10	9	122		
Institut Universitaire de Technologie (IUT)			10313	N	O	O	3	3	6	3	17	1	2	6	2	23		
Classe préparatoire (CPGE), Section de Technicien Supérieur (STS)			10314	N	O	O	1	0	0	0	1	89	16	9	8	122		
Organisme d'enseignement supérieur (autre)			10315	N	O	O	69	20	11	16	116	374	13	20	13	422		
Centre de recherche (hors santé)			10316	N	O	O	6	6	4	7	24	7	1	4	0	12		
Centre d'enseignement supérieur et de recherche (autre)			10319	N	O	O	16	1	2	6	25	30	2	3	1	42		
<i>Enseignement spécialisé</i>		104		N	O	O	9	18	16	7	54	14	10	15	1	40		
Institut d'éducation sensorielle			10411	N	O	O	3	0	0	0	3	1	0	0	0	1		
Institut médico-éducatif (IME)			10412	N	O	O	0	6	8	4	21	3	0	8	0	11		
Institut spécialisé (autre)			10419	N	O	O	6	12	8	3	30	10	10	7	1	28		
<i>Action en faveur de l'enseignement supérieur</i>		105		N	O	O	3	2	0	0	6	5	0	0	1	6		
Centre Régional des Oeuvres Universitaires et Scolaires (CROUS)			10511	N	O	O	2	1	0	0	4	2	0	0	1	3		
Maison d'initiative étudiante			10513	N	O	O	1	0	0	0	1	3	0	0	0	3		
<i>Action éducative et périscolaire</i>		106		O	O	N	31	4	4	1	41	77	0	3	0	80		
Point d'accueil			10611	O	O	N	0	1	1	0	2							
Ecole de plein air, Espace nature			10613	O	O	N	0	0	0	1	1	4	0	0	0	4		
Centre d'animation			10614	O	O	N	31	3	2	0	37	73	0	2	0	75		
<i>Education Nationale</i>		107		N	O	O	0	2	1	1	5	29	1	4	2	36		
Rectorat			10711	N	O	O	0	0	0	1	1	2	0	0	1	3		
Inspection d'Académie			10712	N	O	O	0	2	1	0	4	27	1	4	1	33		
<i>Autre enseignement et formation permanente</i>		109		N	O	O	8	8	12	5	34	29	12	28	4	74		
Centre de formation d'apprentis (CFA)			10911	N	O	O	4	1	3	0	8	14	3	11	1	29		
Centre de formation professionnelle (CFP)			10919	N	O	O	3	7	9	3	23	15	9	17	3	45		



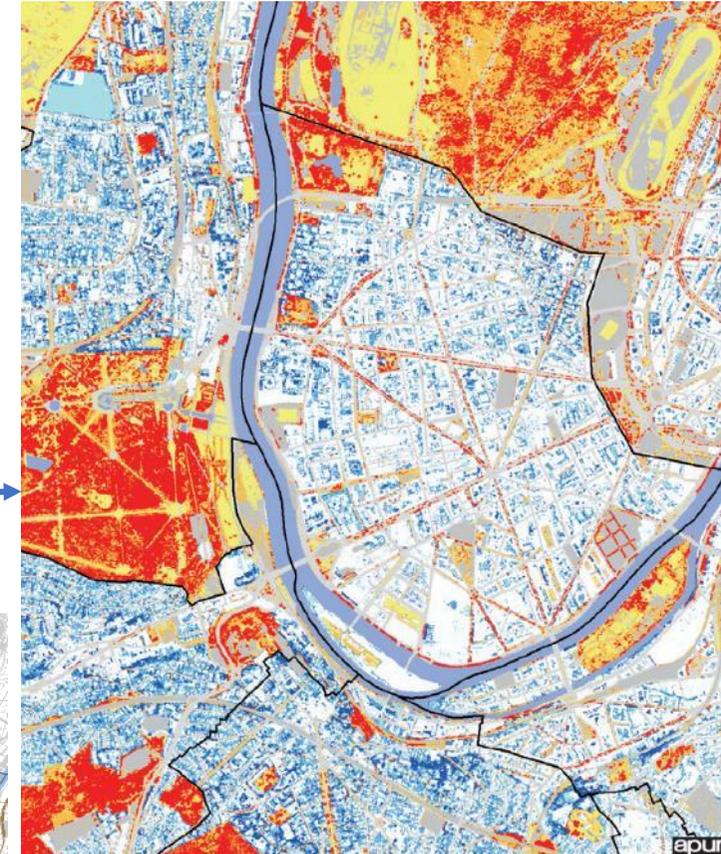
Les usages des données

... focus : les équipements combinés aux données de télédétection

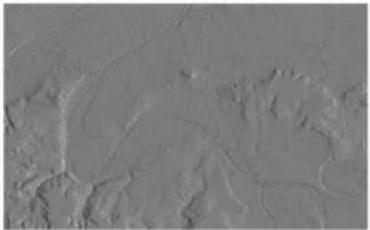
Répartition de la végétation et hauteur



Espaces plantés publics et privés



MNE : Modèle Numérique d'Élévation



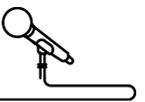
MNT : Modèle Numérique de Terrain



PIR : Proche Infrarouge



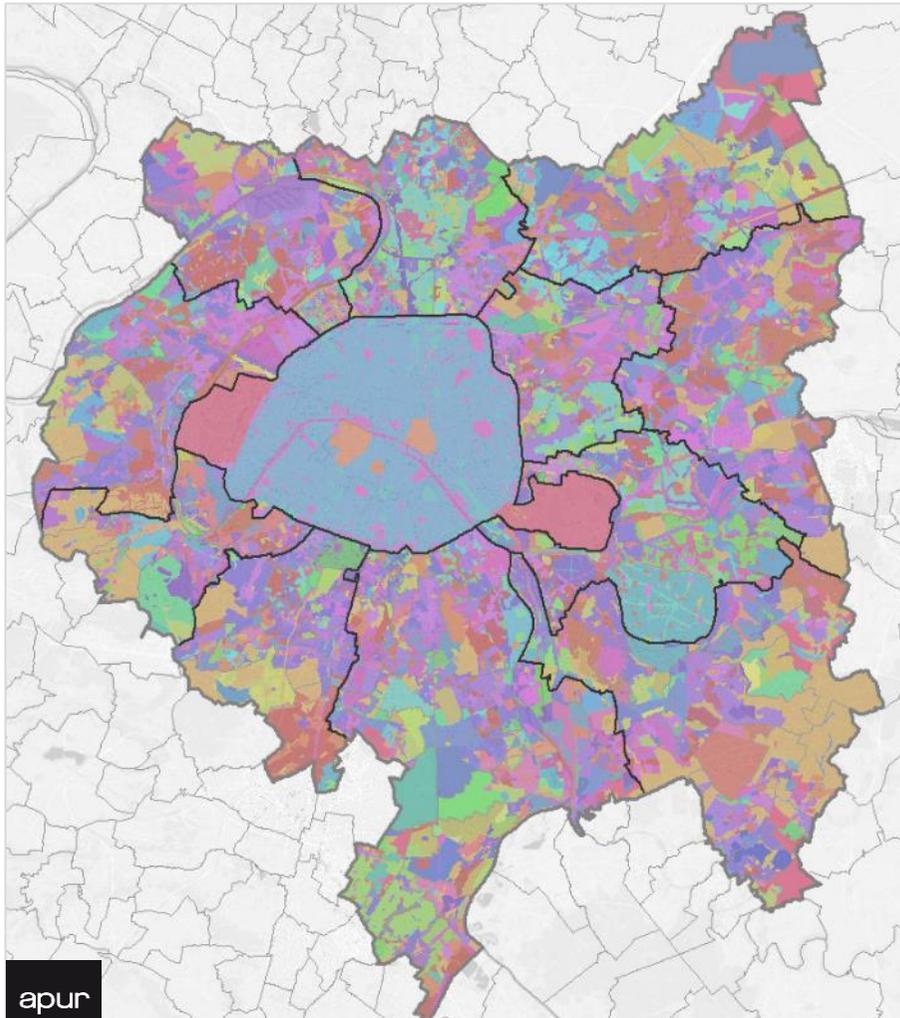
Emprises d'équipement publics et espaces de voirie



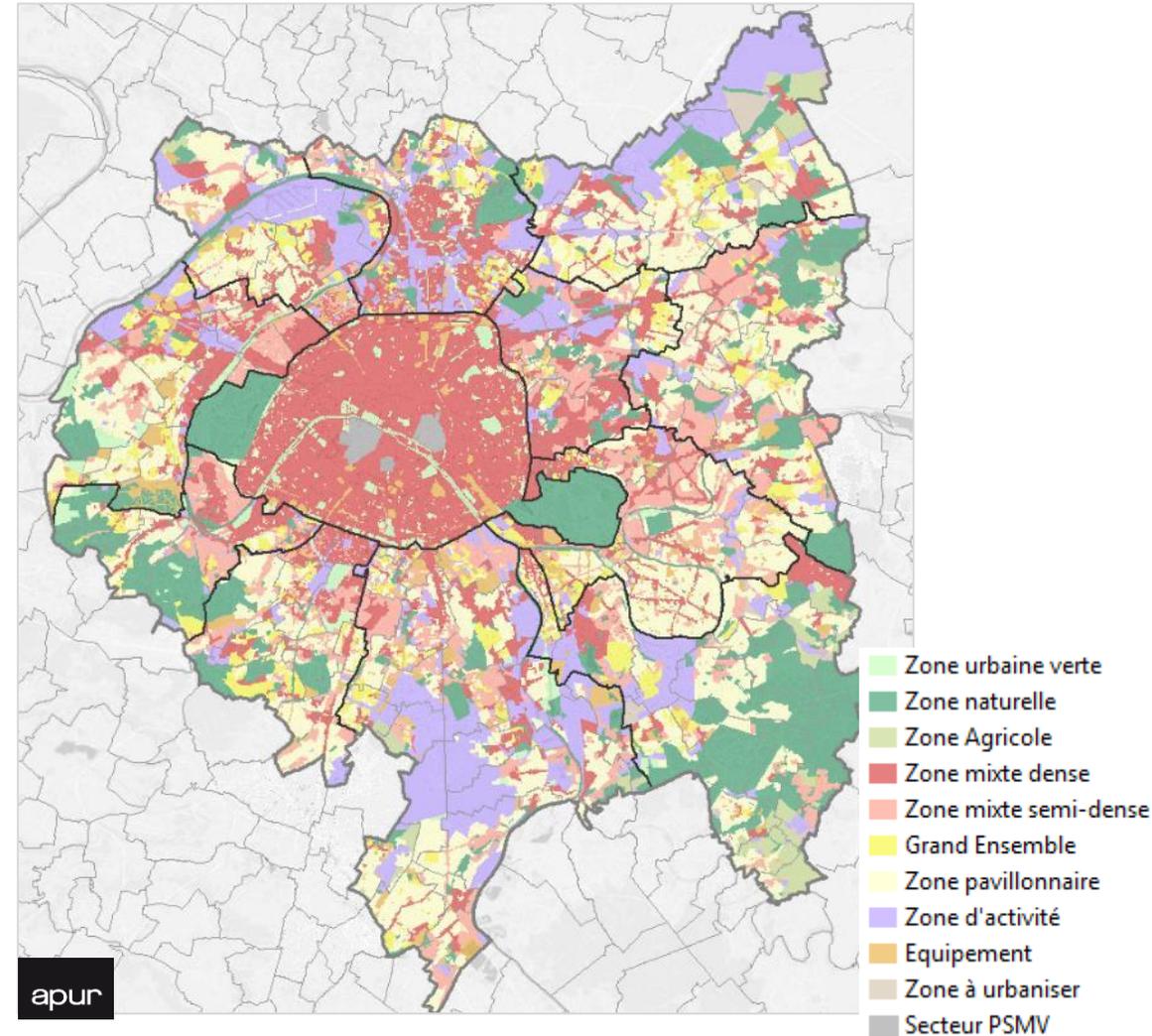
Les usages des données

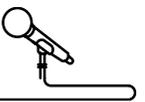
... focus : PLU unifié sur tout le territoire de la MGP, une meilleure lisibilité des règlements et d'en faciliter l'analyse

Zonage brut

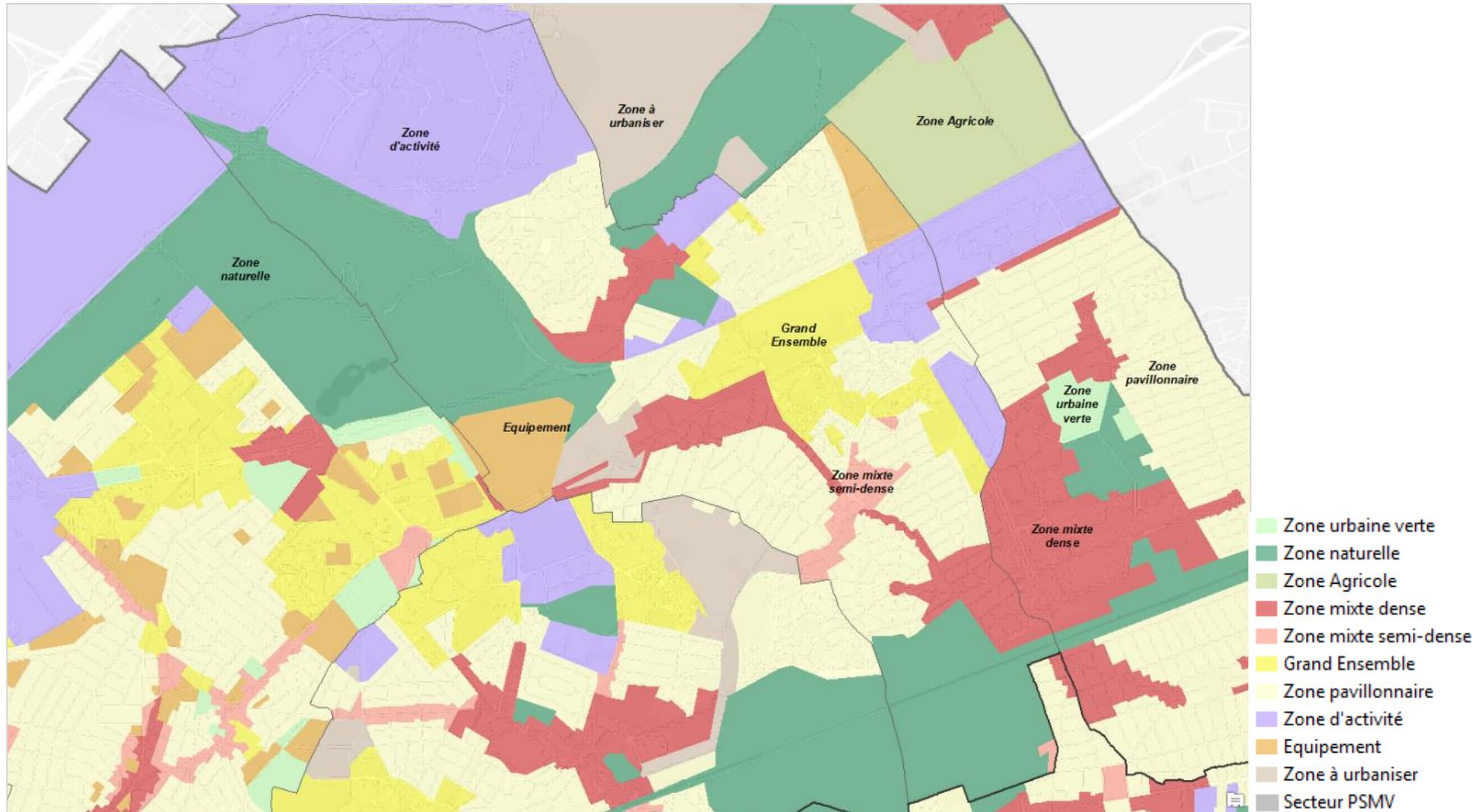


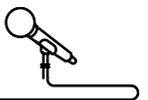
Zonage unifié





Les usages des données ... focus : PLU unifié

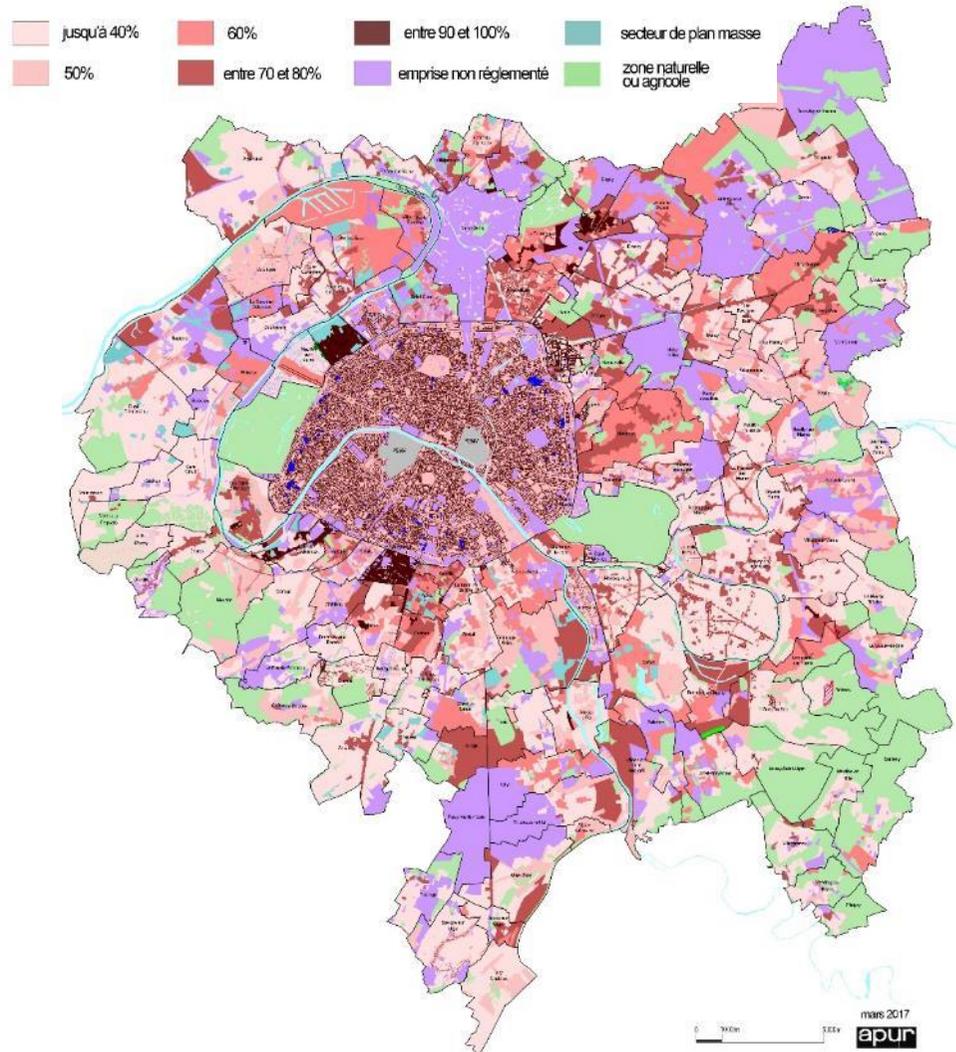




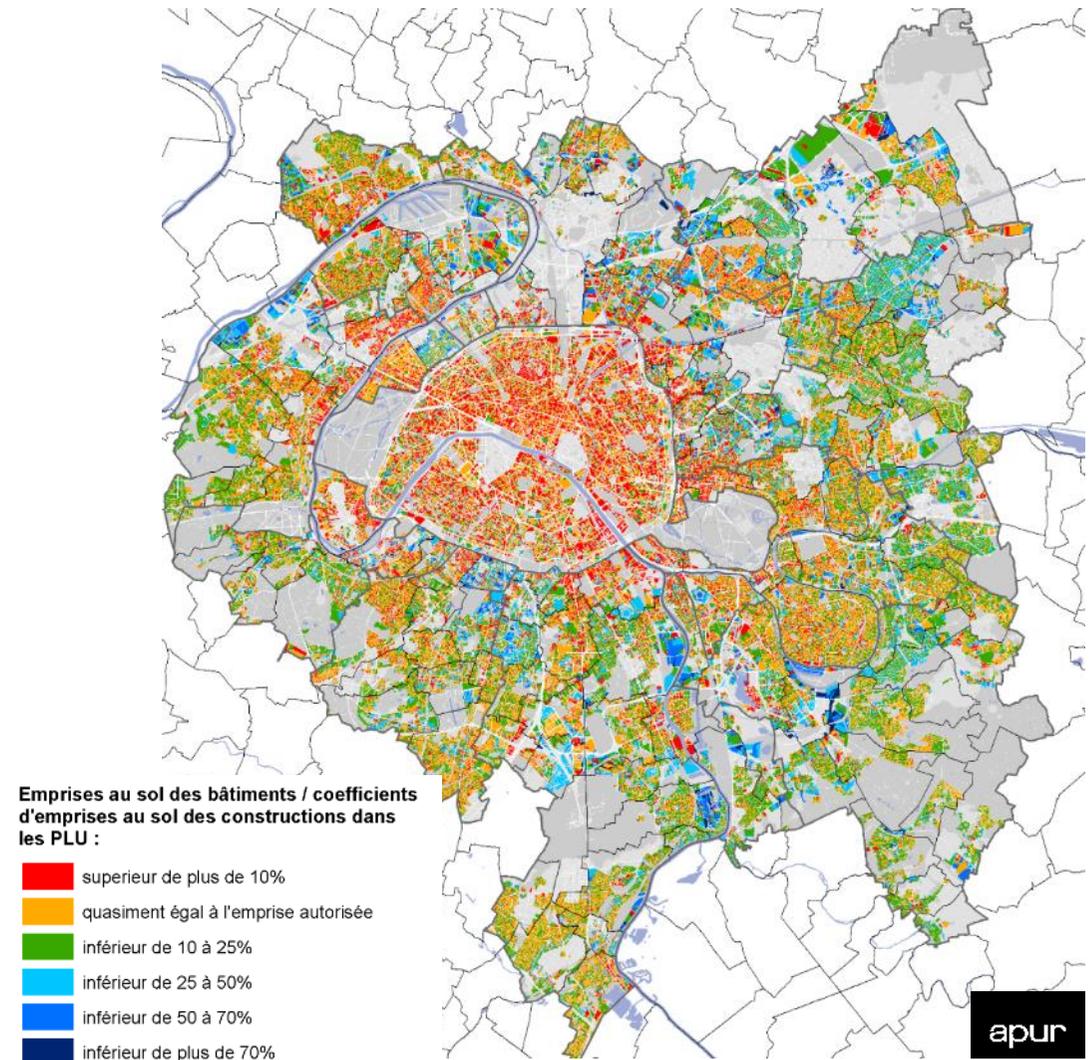
Les usages des données

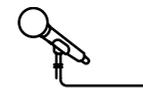
... focus : PLU unifié. Récolement des emprises au sol des constructions. Un outil pour identifier des secteurs susceptibles d'évoluer

Coefficient d'emprise au sol des constructions dans les PLU



Croisement des emprises au sol réelles des bâtiments avec les coefficients d'emprise réglementaires des PLU

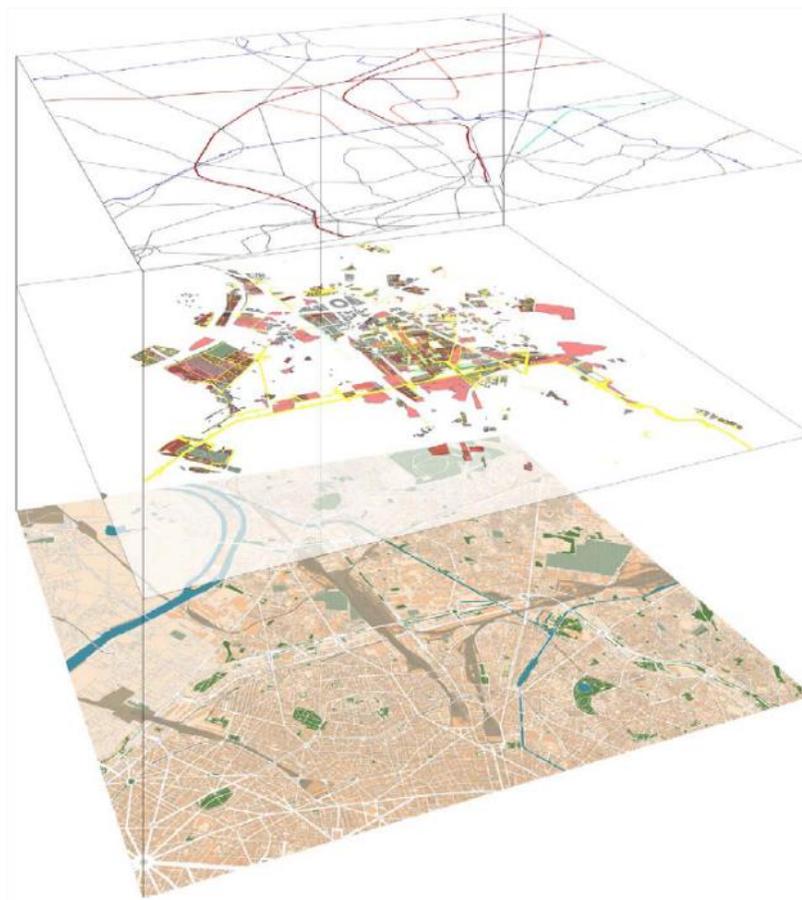




Les usages des données

... focus : BD Projets, des données prospectives pour suivre les évolutions des territoires

- Une vision détaillée des transformations en cours et à venir
- Un récolement régulier des opérations d'aménagement, des projets d'espaces publics et des projets de transports en commun sur le territoire de la MGP.
- Une base consolidée en partenariat avec les communes, la DRIEA, l'IPR



Projets de Transport en commun

- Lignes
 - Mode
 - Date de mise en service
 - Maîtrise d'ouvrage
 - ...
- Stations

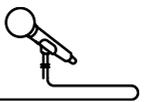
Projets de voirie / espace public

- Linéaires de voirie (création, requalification, ...)
- Espaces de voirie (places, échangeurs,...)

Projet d'aménagement

- Secteur :
 - Nature du secteur (ZAC, périmètre d'étude, ...)
 - Etat d'avancement (à l'étude, en cours, réalisé, ...)
 - Programmation (surface de logement, de bureau, ...)
 - ...
- Sous-secteur
- Lot
- Bâtiment
- Espace non-bâti

Données de référence (fond de plan)



Les usages des données

... focus : BD Projets : des données prospectives pour suivre les évolutions des territoires

COMMUNE: Tremblay-en-France

Données du projet

Nom du projet: ZAC Aéroliens | Identifiant Apur: 0300001002

Nature du projet: ZAC

Etat d'avancement: En cours

Programmeur générale	réalisé avant 2010	2010-2025	au-delà de 2025
Logements (m ²)	0		
Logement sociaux (m ²)	0		
Bureaux (m ²)	464 600		
Equipements (m ²)	216 000		
Activités (m ²)	105 400		
Commerces (m ²)	204 700		
Hotels (m ²)	0		
Espaces verts publics (m ²)	0		
Surface totale (m ²)	1 081 000		
Nb lots de Logis	0		
Nb lots de Logis sociaux	0		

Matière d'ouvrage: Grand Parc d'aménagement

Année prévue du début d'achèvement: 2010

Cadre de mise à jour des données: 06/06/2020

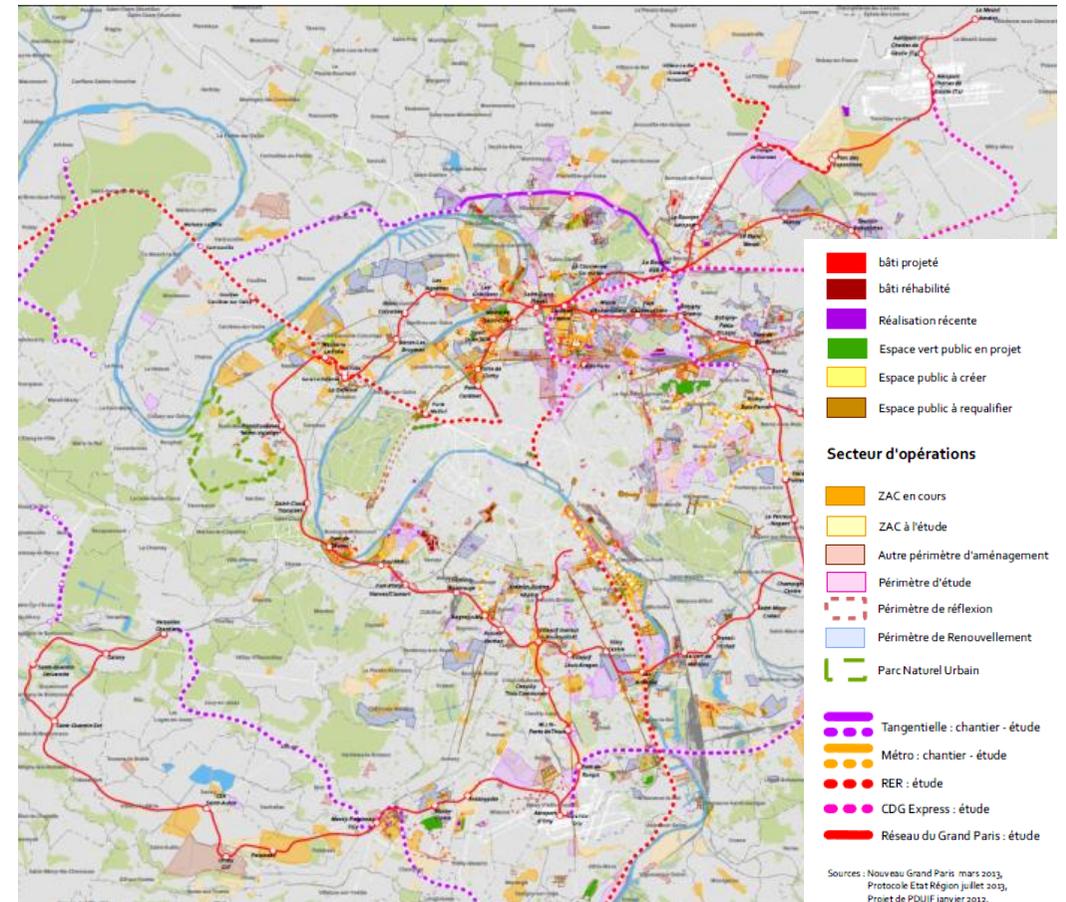
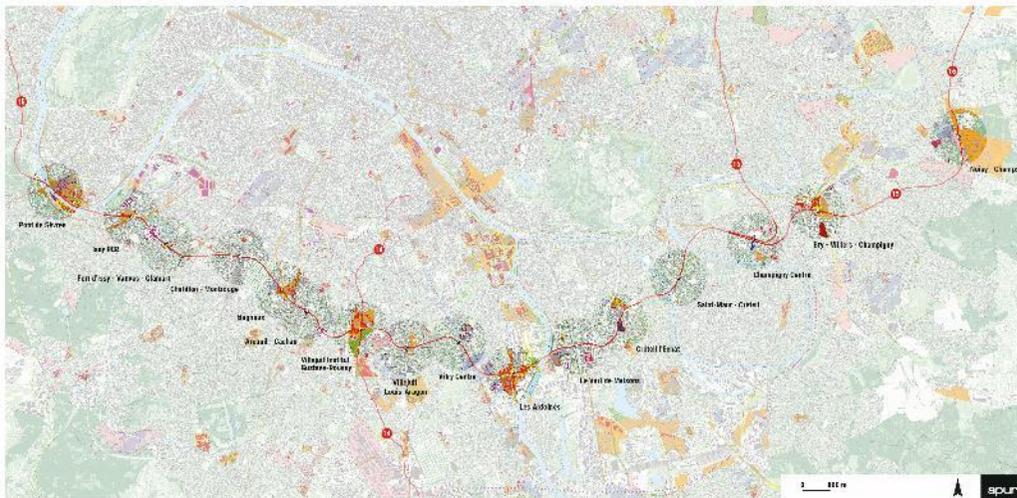
Source des documents: Commune/Collectivité locale

Commentaire:

Plan masse

■ Lot
■ Lot à réhabiliter
■ Lot à réhabiliter
■ Lot à réhabiliter
■ Terrain
■ Espace public à créer
■ Espace public à réqualifier
■ Espace vert public projet

LES PROJETS D'AMÉNAGEMENT ET DE TRANSPORT DANS LES 16 QUARTIERS DE GARE DE LA LIGNE 15 SUD DU GRAND PARIS EXPRESS



Projets de transport en commun :

- ligne de Grand Paris Express
- projet Métro en RER au-delà de la gare
- 10 km de tram
- RER
- Métro

Projets urbains (Janvier 2019) :

- Zone d'Aménagement Concerne
- Projet de Renouveau urbain
- Projet de zone 2015
- Périmètre d'aménagement et de Programmation

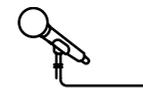
BD0 :

- Bâtiment à réhabiliter depuis 2014
- Bâtiment à réhabiliter
- Bâtiment à réhabiliter

Espace public et espace vert :

- Espace public à créer
- Réqualification de l'espace public existant
- Espace vert public en projet
- Espace vert public existant

Source : Apur'café et SDRI, Bureau d'Urbanisme et d'Aménagement de la Région Ile-de-France



Les usages des données

... focus : BD Projets : des données prospectives pour suivre les évolutions des territoires

Statistiques générées à partir de la base de données :

- par territoire
- type d'opération (dénombrements / m² programmation)

Peuvent également être générées :

- par phasage (année d'achèvement)
- par type d'occupation (logement, bureau, activité, équipement, etc.)

STATISTIQUES SUR LES SECTEURS OPERATIONNELS

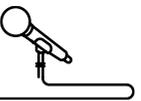
DENOMBREMENT ET SURFACES DE PROGRAMMATION PAR TYPE DE SECTEUR ET PAR TERRITOIRE

Ne sont pris en compte que les secteurs "actifs"

c_ns : nature secteur (voir détail dans la fiche descriptive)

Nombre de secteurs EPCI	c_ns							Total général
	AUT	OAP	PATT	PETUD	PNR	PRU	ZAC	
T01 Paris	87		3	7		15	18	130
T02 Vallée Sud Grand Paris	27	24	3	6		2	8	70
T03 Grand Paris Seine Ouest	14	3	5			1	5	28
T04 Paris Ouest La Défense	32	7	2	27		5	16	89
T05 Boucle Nord de Seine	17	2	3	20		18	28	88
T06 Plaine Commune	89		5	49	3	44	28	218
T07 Paris Terres d'Envol	36	3	12	14		14	7	86
T08 Est Ensemble	31	1	6	24	3	30	17	112
T09 Grand Paris - Grand Est	78	8	3	10		9	16	124
T10 Paris-Est-Marne & Bois	50	17	2	21		6	17	113
T11 Grand Paris Sud Est Avenir	20	22		6		7	23	78
T12 Grand-Orly Seine Bièvre	71	12	11	60	1	26	38	219
Total général	552	99	55	244	7	177	221	1 355

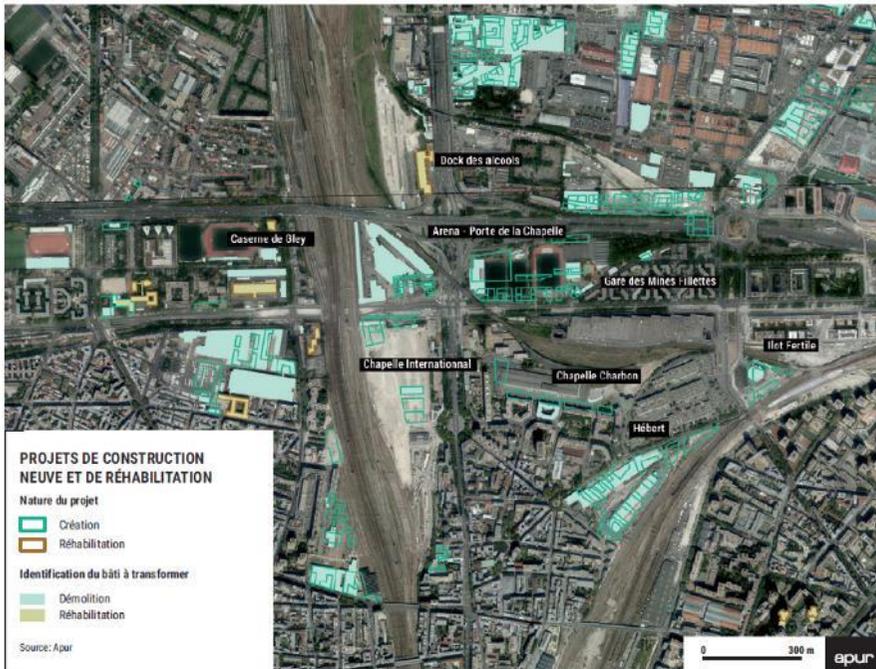
Surface totale de planchers calculée (hectares) EPCI	c_ns							Total général
	AUT	OAP	PATT	PETUD	PNR	PRU	ZAC	
T01 Paris	286		0	5		48	496	835
T02 Vallée Sud Grand Paris	70	88	0	44		0	85	286
T03 Grand Paris Seine Ouest	31	0	0			0	146	178
T04 Paris Ouest La Défense	52	2	0	0		1	350	404
T05 Boucle Nord de Seine	13	3	0	1		3	284	304
T06 Plaine Commune	99		0	109	3	53	574	837
T07 Paris Terres d'Envol	286	18	0	185		19	138	646
T08 Est Ensemble	51	15	0	146	7	47	211	476
T09 Grand Paris - Grand Est	60	5	0	49		26	138	278
T10 Paris-Est-Marne & Bois	56	31	0	49		8	150	294
T11 Grand Paris Sud Est Avenir	37	4		3		13	142	199
T12 Grand-Orly Seine Bièvre	202	46	2	74	6	81	544	955
Total général	1243	211	2	665	15	299	3257	5694



Les usages des données

... focus : BD Projets : Mise en place d'une base de données « Démolition » (Paris/Seine Saint Denis)

TRANSFORMATION DU BÂTI EXISTANT AVANT ET APRÈS 2024



BD projet urbain (bâti en projets)
Consolidation des opérations d'aménagement à venir avec les EPT concernés

X

Bâti existant (emprises bâties)
Caractéristiques des bâtiments :

- Emprise et hauteur
- Morphologie / typologie

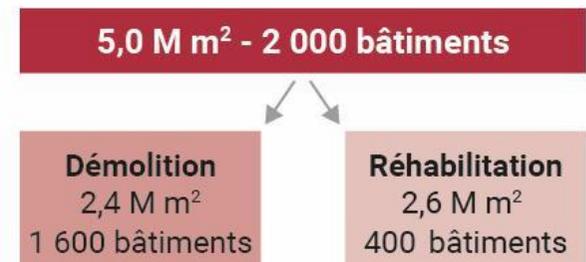
BD Démolition

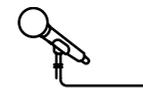
m² SHOB de démolition et de réhabilitation

Conversion avec ratios de référence de l'ADEME et du CERC

Quantité de déchets (m³)

À HORIZON 2024





Les usages des données

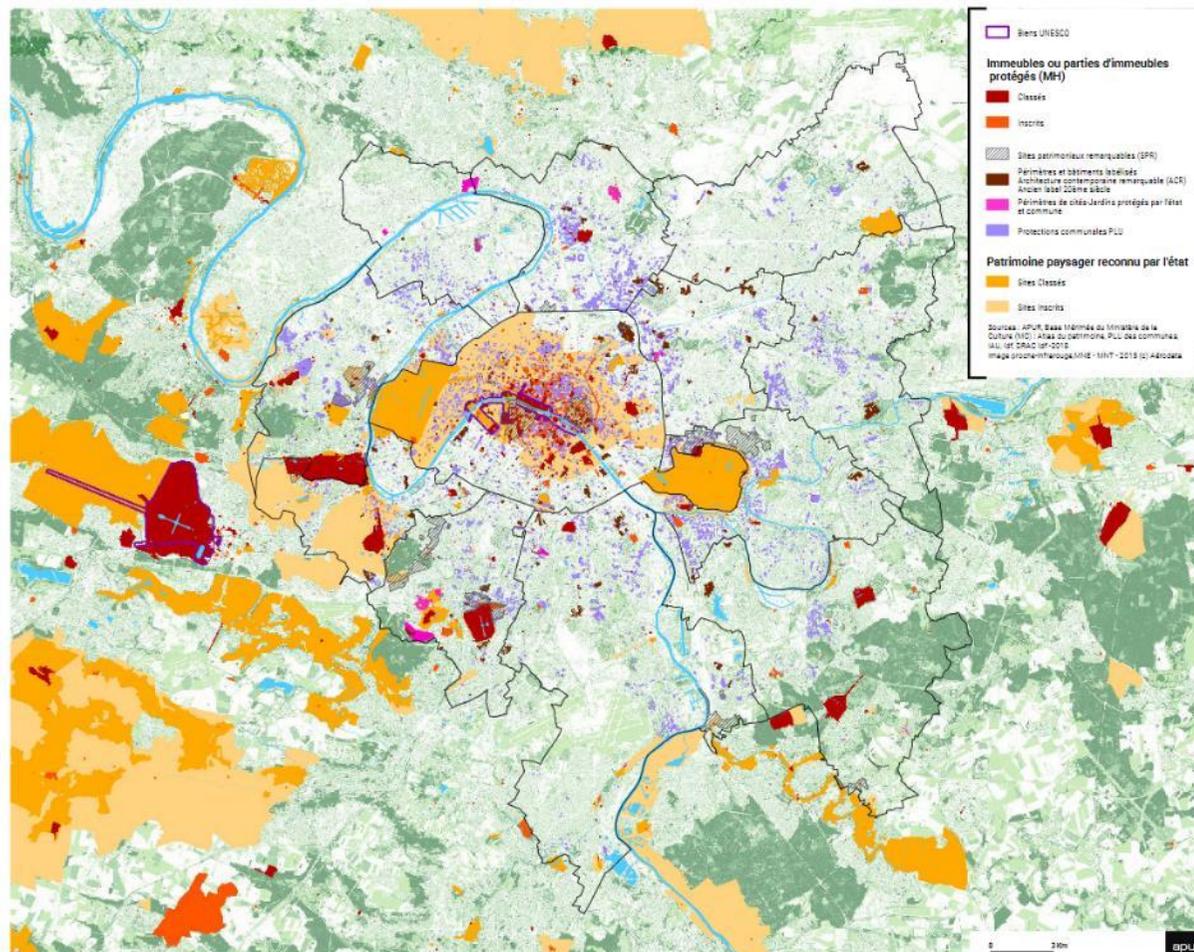
... focus : BD Patrimoine : reconnue par les différentes institutions, Etat, Département, Ville...

Assemblage dans une même base de données des protections patrimoniales

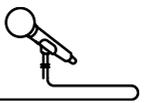
- ❑ **Patrimoine mondial** : source UNESCO
- ❑ **Patrimoine national** : sites classés ou inscrits et les parcs naturels régionaux (source MEDDE), Monuments historiques, labels XXe siècle Sites protégés, Sites Patrimoniaux remarquables (source MCC)
- ❑ **Patrimoine communal** : source PLU communaux de la MGP
- ❑ **Autre patrimoine** : les cités-jardins, les sites « Architecture Contemporaine Remarquable » (source Apur, IPR)

Organisation en deux objets

- ❑ Les périmètres
- ❑ Les « immeubles »

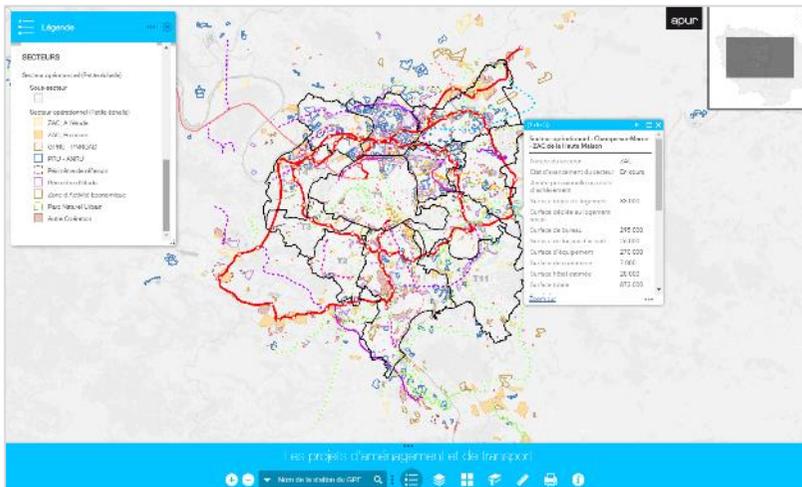


Partie III : partage et diffusion

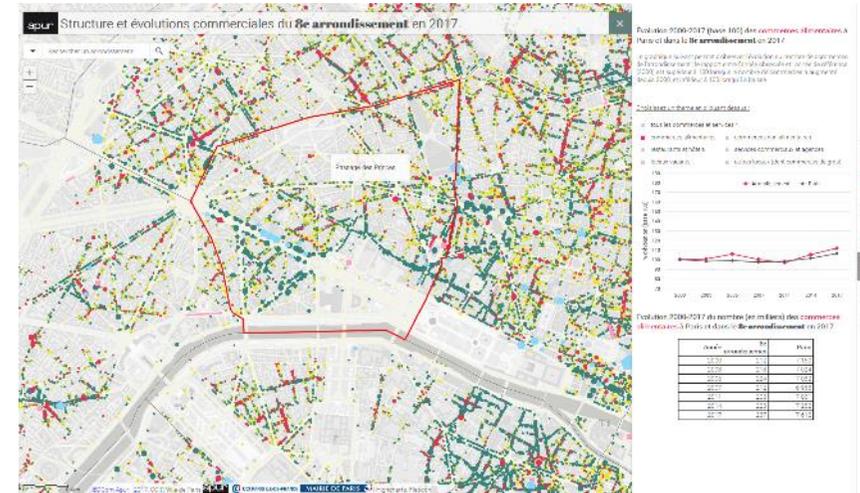


Des données partagées ... via des datavisualisations et des cartographies interactives

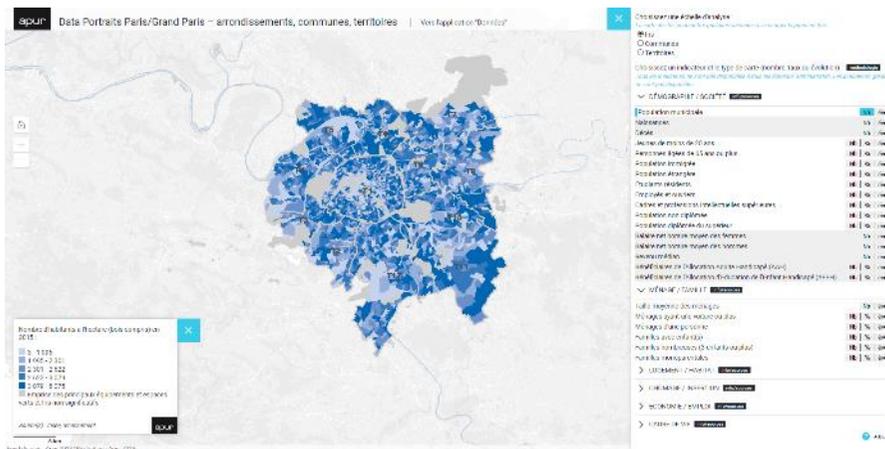
Les projets d'aménagement et de transport



La BDCOM Structure et évolutions commerciales à Paris

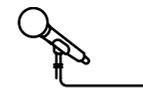


DATA Portraits



CASSINI | Grand Paris





Des données partagées

...focus : dataportrait, application « cartes »

apur
Data Portraits Paris/Grand Paris – arrondissements, communes, territoires
Vers l'application "Données"

Choisissez une échelle d'analyse :

Iris

Communes

Territoires

Choisissez un indicateur et le type de carte (nombre, taux ou évolution) : [méthodologie](#)

Tous les indicateurs ne sont pas disponibles à tous les échelons administratifs. Les indicateurs grisés ne sont pas disponibles.

▼ DÉMOGRAPHIE / SOCIÉTÉ [info/sources](#)

Population municipale	Nb	évo.
Naissances	Nb	évo.
Décès	Nb	évo.
Jeunes de moins de 20 ans	Nb	% évo.
Personnes âgées de 65 ans ou plus	Nb	% évo.
Population immigrée	Nb	% évo.
Population étrangère	Nb	% évo.
Étudiants résidents	Nb	% évo.
Employés et ouvriers	Nb	% évo.
Cadres et professions intellectuelles supérieures	Nb	% évo.
Population non diplômée	Nb	% évo.
Population diplômée du supérieur	Nb	% évo.
Salaire net horaire moyen des femmes	Nb	évo.
Salaire net horaire moyen des hommes	Nb	évo.
Revenu médian	Nb	évo.
Bénéficiaires de l'Allocation Adulte Handicapé (AAH)	Nb	% évo.
Bénéficiaires de l'Allocation d'Education de l'Enfant Handicapé (AEEH)	Nb	% évo.

▼ MÉNAGE / FAMILLE [info/sources](#)

Taille moyenne des ménages	Nb	évo.
Ménages ayant une voiture ou plus	Nb	% évo.
Ménages d'une personne	Nb	% évo.
Familles avec enfant(s)	Nb	% évo.
Familles nombreuses (3 enfants ou plus)	Nb	% évo.
Familles monoparentales	Nb	% évo.

➤ LOGEMENT / HABITAT [info/sources](#)

➤ CHÔMAGE / INSERTION [info/sources](#)

➤ ÉCONOMIE / EMPLOI [info/sources](#)

➤ CADRE DE VIE [info/sources](#)

[AIDE](#)

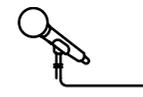
Nombre d'habitants à l'hectare (bois compris) en 2015 :

- 3 - 1 995
- 1 995 - 2 301
- 2 301 - 2 622
- 2 622 - 3 079
- 3 079 - 8 075

Emprise des principaux équipements et espaces verts et Iris non significatifs

Source(s) : Insee, recensement

Utiliser l'application Data-portrait « cartes » : <https://www.apur.org/fr/geo-data/data-portraits-paris-grand-paris-arrondissements-communes-territoires-cartes>



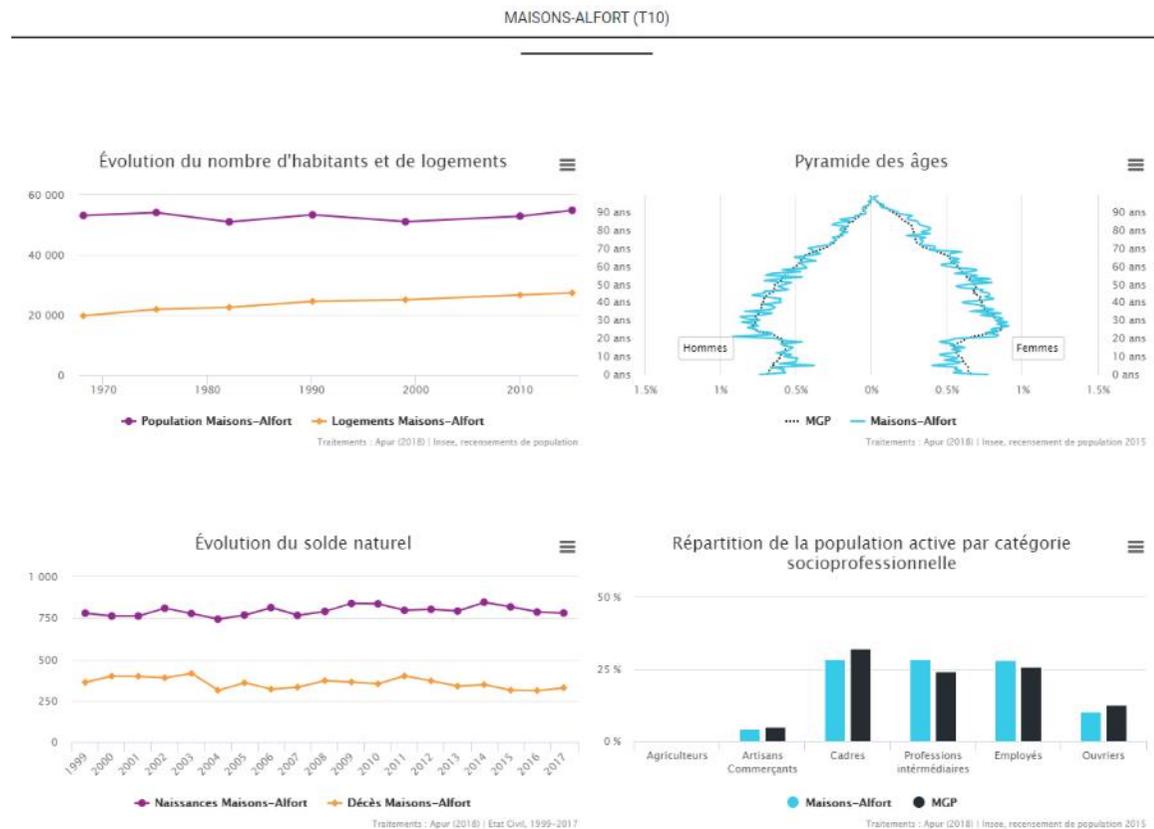
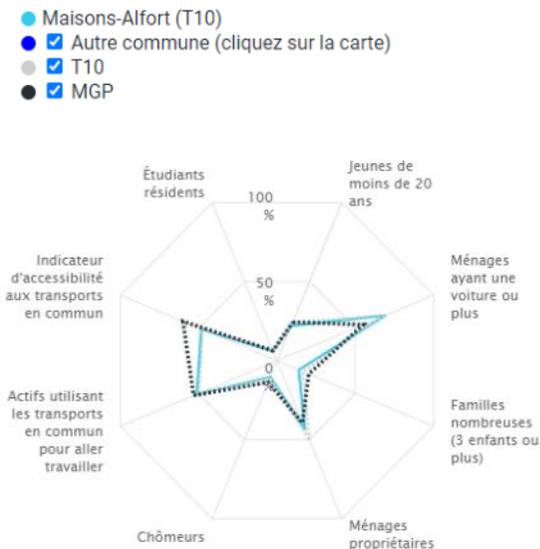
Des données partagées

...focus : dataportrait, application « données »

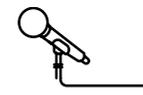
RADAR

INFOGRAPHIES

- Jeunes de moins de 20 ans
- Personnes âgées de 65 ans ou plus
- Population immigrée
- Population étrangère
- Étudiants résidents
- Employés et ouvriers
- Cadres et professions intellectuelles supérieures
- Population non diplômée
- Population diplômée du supérieur
- Bénéficiaires de l'Allocation Adulte Handicapé (AAH)
- Bénéficiaires de l'Allocation d'Education de l'Enfant Handicapé (AEEH)
- Ménages ayant une voiture ou plus
- Ménages d'une personne
- Familles avec enfant(s)
- Familles nombreuses (3 enfants ou plus)
- Familles monoparentales
- Logements occasionnels et résidences secondaires
- Logements vacants
- Ménages propriétaires
- Ménages locataires
- Logements individuels
- Population vivant dans le même logement un an auparavant
- Population en situation de mal logement
- Allocataires bénéficiant d'une aide au logement



Utiliser l'application Data-portrait « données » : <https://www.apur.org/fr/geo-data/data-portraits-paris-grand-paris-arrondissements-communes-territoires-donnees>



Des données partagées

... via la plateforme open data de l'Apur

Une mise à disposition pour tous

Mettre à disposition de nos partenaires, des citoyens, des entreprises, des chercheurs et des autres acteurs publics, les données SIG produites dans le cadre de l'activité quotidienne de l'Apur afin d'en permettre la **réutilisation la plus large** et de **générer** **possiblement** par eux des services à valeur ajoutée.

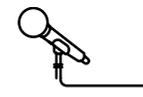
Une valorisation du travail de l'Apur

La libéralisation de données c'est aussi permettre de **valoriser** et **d'étendre** la portée du travail effectuée au sein de l'atelier.

Un accélérateur interne et externe

C'est enfin un accélérateur de la **capitalisation** des données et des métadonnées autant en interne que vers l'extérieur.





Des données partagées

... documentées (métadonnées) et cataloguées

L'open data propose des données « brutes » qui sont souvent le versant caché, invisible du travail. Pour permettre l'exploitation et favoriser la richesse des analyses, il faut que les données soient documentées. Les **métadonnées** sont ainsi « *des données qui décrivent les données* » : quoi, comment, quand, où et par qui les données ont été fabriquées, recueillies et mentionnent leur disponibilité et leur mode de distribution.

L'objectif des métadonnées est en particulier de rendre possible et de faciliter la consultation et l'échange des données et ainsi de pérenniser l'utilisation pour les réutilisateurs.

Des formats de métadonnées différents qui ne facilitent pas la gestion

DREA (SEJUT) Paris APUR VILLE DE PARIS
DONNEES DE REFERENCE Dernière rédaction : 23/02/2016

PARCELLE CADASTRALE
Producteurs : DGFIP, Traitement Apur, Mise à disposition Ville de Paris (DUSTOP), DREA, CS2
Droits d'usage et de diffusion : voir point 3
Actualité : Paris - Janvier 2015; 91 - Janvier 2015; 95 - Janvier 2015; 92 - Janvier 2014; 93 - Janvier 2015; 94 - Janvier 2014

1. DEFINITION
Définition de l'objet
La parcelle cadastrale est l'élément unitaire de propriété du sol. Elle est formée par toute portion de terrain d'un seul tenant appartenant à un seul propriétaire (ou à une même indivision). La parcelle cadastrale est gérée par la DGFIP. Elle constitue un découpage territorial, et est contenue dans une même commune, une même section et un même lieu-dit. Tout l'espace n'est pas parcellisé par le cadastre (voies publiques, fleuve...).

Remarque
Les parcelles cadastrales peuvent être support
- de voie privée (voir les plans au point 7)
- entièrement incluses (exemple square Gouvion Saint-Cyr dans le 17^{ème} arrdt)
- en ts sol (exemple rue André Pascal dans le 16^{ème} arrdt)
- constituant une parcelle entière (exemple avenue des pavillons dans le 17^{ème} arrdt)
- de concession sur l'espace public (kiosques), de piles de métro aérien (exemple bd Vincent Auriol dans le 13^{ème} arrdt)

En cas de passage public sous porche, la construction au-dessus du porche est parfois considérée par le cadastre comme une construction sur l'espace public (voir les plans au point 7)

Certains retards de mise à jour sont constatés dans le PCI : regroupements de parcelles demandés et non effectués, divisions pour élargissements de voie non reportés, etc. Certains secteurs de Paris sont encore en retard : comme les grands parcs, les domaines de l'Etat, le Louvre...

Etendue géographique
Départements de Paris Hauts de Seine et Seine Saint-Denis, Val-de-Marne

Contraintes géographiques et topologiques
Une parcelle cadastrale est formée d'un seul polygone, sauf cas exceptionnel (en banlieue). La cohérence topologique se caractérise par l'absence de « trous » ou de « chevauchements » entre les parcelles d'un même îlot.

Pour Paris, la couche Parcelle cadastrale garantit que toutes les parcelles sont incluses dans la limite de commune.
En revanche l'inclusion stricte dans les limites d'arrondissements (notamment dans les 14^{ème} et 15^{ème}) n'est plus garantie du fait du choix de privilégier la source DGFIP (cf § 2 Mise à jour de l'information).

L'usage d'intersections spatiales avec la couche des arrondissements peut donc donner des résultats erronés. L'approche alphanumérique est à privilégier.

Identification et clés
Nom informatique de l'objet : PARCELLE_CADASTRALE
Nom court de l'objet : PC

Page 1 / 8



PARCELLE CADASTRALE

Catégorie	PARCELLE
Définition	Une parcelle cadastrale est une portion du territoire communal d'un seul tenant située dans une subdivision de section et appartenant à un même propriétaire (unité foncière).
Etendue	Paris (75), Hauts-de-Seine (92), Seine-Saint-Denis (93), Val-de-Marne (94)
Type de donnée	Vectoriel – surfacique
Format	SHP (standard ESRI)
Système de projection	RGF 93 – Lambert 93 (Code EPSG : 2154)
Actualité	Paris (75) : 2013 Hauts-de-Seine (92) : 2012 Seine-Saint-Denis (93) : 2011 Val-de-Marne (94) : 2012
Propriété	DGFIP (PCI vecteur) : mise à disposition par les CG92, CG93, CG94 et la Ville de Paris (DU)
Limites d'utilisation	X Usage uniquement autorisé en interne Apur, membres CA X Diffusion par convention ou acte d'engagement avec les organismes publics Diffusion en Open Data sous licence ODbL
Source d'origine	DGFIP (PCI vecteur)
Cohérence géométrique	Limites administratives, îlot physique, voie et tronçon de voie
Consultation Web	CASSINI

lien d'échange avec la DGFIP

Crédit : Le Monde / Getty Images / 123RF.com / 27



PARCELLE CADASTRALE
Dernière mise à jour il y a 14 jours | 717 551 enregistrements
10/09/2020 Couche d'entités ODbL

Fiche descriptive dans le géocatalogue de l'Apur : [PARCELLE CADASTRALE](#)

La parcelle cadastrale est l'élément unitaire de propriété du sol. Elle est formée par toute portion de terrain d'un seul tenant appartenant à un seul propriétaire (ou à une même indivision). La parcelle cadastrale est gérée par la Direction Générale des Finances Publiques (DGFIP).

En cas de réutilisation, il est impératif de citer la source (« DGFIP-cadastre ») ainsi que le millésime des données.

Pour plus de précision (contraintes légales, conditions d'utilisation, source et millésime des versions), suivre le lien vers la fiche descriptive ci-dessus.

Moins

Attributs

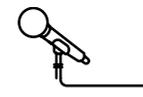
Diagramme

Code ASP complet de Parcelle Texte	Code CSP complet de Parcelle Texte	Code de section cadastrale Texte
Code INSEE de la commune ou de l'arrondissement Nombre	Identifiant informatique séquentiel Nombre	Lien avec l'arrondissement Nombre

Des fiches descriptives techniques

Un catalogue « papier » de communication

Des fiches descriptives sur l'open data



Des données partagées

... documentées (métadonnées) et cataloguées

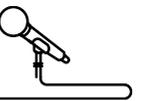
Un géocatalogue en ligne pour un meilleur partage et une gestion facilitée

- Moteur de recherche multifacettes
- Description complète des données
- Emplacement des données (open data ou interne)
- Liens vers l'open data
- Info sur les droits d'usage et de diffusion
- Liens entre fiches
- Métadonnées aux standards internationaux :
 - ISO 19 139
 - CSW 2.0 (Catalogue Services for the Web)
 - Conforme OGC (Open Geospatial Consortium) et INSPIRE

The screenshot displays the 'Catalogue interne des données de l'Apur' web interface. At the top, there is a search bar with the text 'Rechercher ...' and a magnifying glass icon. Below the search bar, the interface is divided into several sections:

- Left sidebar:** Contains a 'Filtre' (Filter) section with expandable categories:
 - TYPE DE RESSOURCE:** Carte (18), Collection de données (12), Jeu de données (83).
 - TYPE D'INTERACTIONS:** Téléchargeable (2).
 - THÈMES:** Environnement (10), Imagerie/Cartes de base/Occupation... (27), Limites (12), Planification/Cadaastre (20), Transport (13).
 - MOTS-CLÉS:** Données de référence (41), Histoire et patrimoine (21), Imagerie/Cartes de base/Occupation... (27), Métropole (37), Planification/Cadaastre (20).
 - CONTACT DE LA RESSOURCE:** Apur (114), DGFIP (12), IGN (8), Insee (8), Mairie de Paris... (8).
- Main content area:** Displays a grid of dataset cards. Each card includes a title, a small map thumbnail, and a brief description.
 - ACCES RATP:** 'Ce jeu de données provenant de RATP-Infrastructure correspond à la représentation vectorielle (ponctuelle) précise des entrées/sorties des stations de métro, RER et tramway du réseau RATP. NOM DES VARIABLES | DESCRIPTIF DES VARIABLES - nom : nom de la station - nom_ratp : nom de la station - fournisseur : RATP - autre (inconnu) - type_de_re...'.
 - ADMINEXPRESS:** 'La base ADMIN EXPRESS décrit le découpage administratif du territoire métropolitain et ultra-marin et remplace depuis 2017 la base GEOFLA. Les données source du produit ADMIN EXPRESS sont mises à jour en continu, le produit est ensuite dérivé mensuellement. Sa géométrie est celle de la BD CARTO®. Il permet d'effectuer des croisements avec Apur, IGN.'
 - ADRESSE:** 'L'adresse permet ainsi de localiser géographiquement un lieu. Sa désignation est constituée d'un numéro de voirie et du nom d'une rue dans une commune. A Paris, le numéro attribué par le maire a valeur d'identification foncière d'un bien à Paris depuis 1956, au même titre que l'identifiant cadastral délivré par la DGFIP. Le plan de référence Apur, Mairie de Paris - DU.'
 - AMÉNAGEMENT CYCLABLE:** 'Jeu de données issu d'OpenStreetMap et qui regroupe l'ensemble des aménagements cyclables à l'échelle de l'Ile-de-France. Cette couche répond aux besoins cartographiques (et/ou statistiques) de représenter de manière différencier les aménagements cyclables (en 10 ou 21 postes). NOM DES VARIABLES, Apur, OSM.'
 - ARBRE:** 'Ce jeu de données localise les arbres d'allègement...'.

At the bottom of the interface, there is a footer with the text 'Propulsé par 3.4.3.SNAPSHOT' and various icons for 'À propos', 'Github', 'API', 'Partager', and social media links.



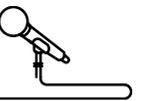
Des données partagées ... démo : stations services

Démo : jeu de données « stations services »

- Accès au métadonnées « stations services »
- Accès aux données « stations service »
- Création d'une carte web

Focus : dataviz existante

<https://www.apur.org/fr/geo-data/stations-service-metropole-grand-paris-face-aux-nouvelles-energies>



Et demain ?

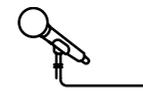
Un accompagnement de l'Apur pour ses partenaires

Et demain ?

Questions / réponses

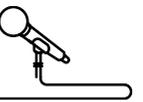
Accompagnement pour nos partenaires / sensibilisation aux données / partages approfondies

- Des ateliers de sensibilisation sur les données et les usages ?
- De nouveaux partages en commun sur les données / les modes de diffusion ?



L'ensemble des travaux de l'Apur est réalisé avec le soutien de ses 27 partenaires adhérents





Nous vous remercions de votre participation.

RDV pour le prochain

Apur'café

**Équipements et services publics :
quels enseignements de la crise ?**

13 octobre 2020