

Communiqué de presse

Le Paris Projet n° 41/42 « Ville visible, Ressources cachées » vient de paraître, numéro double à double détente.

En posant la ville comme système, il interroge ses richesses et ses interactions, ses rouages et ses composants, qu'ils soient dessus ou dessous, visibles ou invisibles. Objectifs, à la fois en croiser, en muscler les efficacités et les utiliser pour l'adapter, la réinventer, pour aujourd'hui et pour demain.

Enjeux environnementaux, densité, climat, énergie, nature, biodiversité, sans oublier le rôle joué par l'humain et ses modes de vie en constante évolution, sont passés au crible.

Ce vaste sujet ouvre un nouveau chapitre de l'histoire de la revue et réunit, autour des analyses de l'Apur, des contributions extérieures et, en particulier, les résultats de l'Appel à contributions lancé par la Ville de Paris sur le thème des ressources cachées. L'enjeu n'est rien moins que d'établir de nouvelles règles du jeu, d'imaginer de nouveaux processus pour accélérer les mutations urbaines, au service des habitants et d'un développement respectueux de la planète.

Séminaire sur le thème : « Ville visible et ressources cachées » organisé par l'Apur à l'occasion de la sortie du nouveau numéro de la revue Paris-Projet

À travers le thème « Ville visible, ressources cachées », il aborde la ville comme un système pour lequel il convient d'établir de nouvelles règles du jeu. Il pose aussi les bases de sa transformation au regard des enjeux nouveaux, la densité, le climat, l'énergie, la nature. Aux travaux de l'APUR sont associés les résultats de l'appel à contributions « Ressources cachées » lancé en décembre 2012 par la Ville de Paris sous le pilotage des trois adjoints. L'objectif du séminaire est le lancement d'une plateforme visant à la mise en place d'un « PLU thermique » à l'échelle de Paris et de la Petite Couronne. Celui-ci permettra de territorialiser les préconisations du SRCAE.

Personnalités présentes : Anne Le Strat, adjointe chargée de l'eau, de l'assainissement et de la gestion des canaux, René Dutrey, adjoint chargé du développement durable, de l'environnement et du Plan climat et Jean-Louis Missika, adjoint chargé de l'innovation, de la recherche et des universités

Lieu : École des Ingénieurs de la Ville de Paris - 80, rue Rébeval (19e)

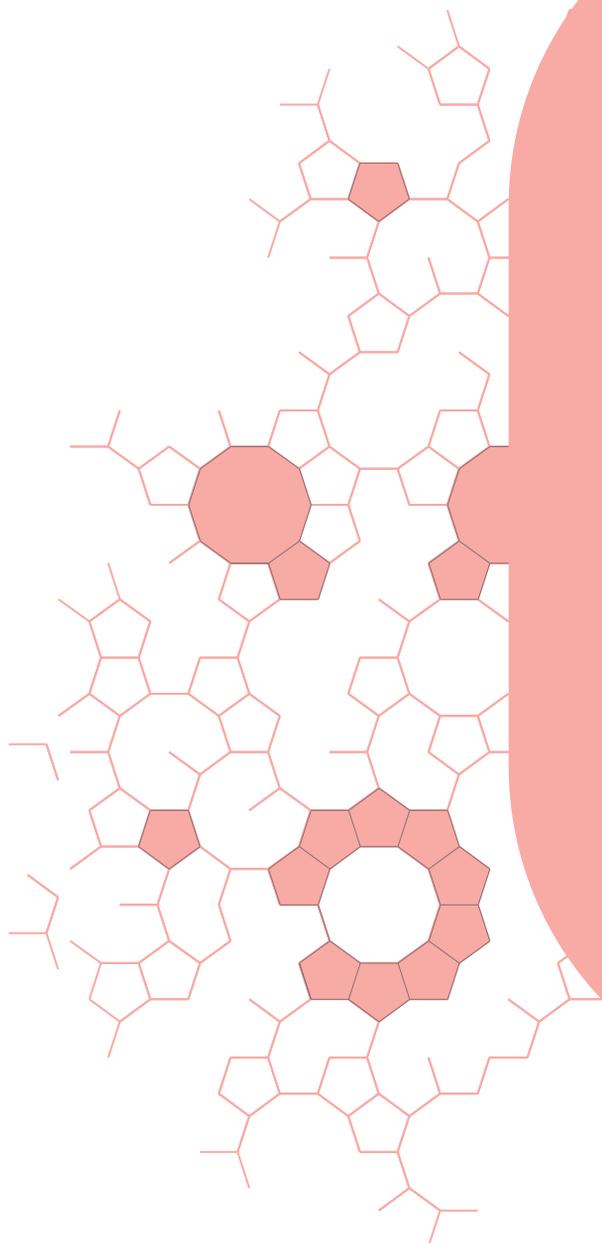
Contact presse : Krystel Lessard

PARIS PROJET

ATELIER PARISIEN D'URBANISME

#41/42

VILLE
VISIBLE
RES-
SOURCES
CACHÉES



Paris Projet, revue éditée par l'Apur depuis 1968, s'attache de numéro en numéro à cerner, documenter et stimuler les évolutions parisiennes. La ville change, à côté, au-delà, « en marge » des prédictions. Et Paris n'échappe pas à la règle.

Ces évolutions interpellent la nature de nos travaux, sur l'exercice de l'urbanisme, sur sa capacité à accompagner les mutations de la ville, à décrypter les signes de mutations des sociétés qui la composent. Discipline complexe, l'urbanisme trop souvent technocratique, doit reconsidérer les champs de ses réflexions, les élargir en associant davantage ce qui est là et les conditions de son exercice, en particulier au regard des exigences démocratiques et des aspirations du citoyen.

Ce numéro 41/42 ouvre un nouveau chapitre de la revue. À travers le thème « Ville visible, ressources cachées », il aborde la ville comme un système pour lequel il convient d'établir de nouvelles règles du jeu. Il pose aussi les bases de sa transformation au regard des enjeux nouveaux, la densité, le climat, l'énergie, la nature. Aux travaux de l'Apur sont associés les résultats de l'appel à idées « Ressources cachées » lancé par la Ville de Paris sous le pilotage de *Jean-Louis MISSIKA*, *Anne LE STRAT* et *René DUTREY**.

La rédaction de ce numéro a été confiée à *Jean-François POUSSE** qui en rassemblant les travaux de l'Apur, des interviews d'experts et les propositions du Livre blanc « **Ville visible, Ressources cachées** » propose des pistes à explorer et des solutions pour aller plus vite et mieux.

* *Jean-Louis MISSIKA*, adjoint au Maire de Paris, chargé de l'innovation, de la recherche et des universités

Anne LE STRAT, adjointe au Maire de Paris, chargée de l'eau, de l'assainissement et de la gestion des canaux

René DUTREY, adjoint au Maire de Paris chargé du développement durable, de l'environnement et du plan climat

* *Jean-François POUSSE*, critique d'architecture, journaliste, auteur de plusieurs ouvrages est conseiller scientifique ou co-commissaire d'expositions dont les dernières ont eu lieu à Paris à la Cité de l'architecture et du patrimoine et au Petit Palais.

ÉDITO

En quelques années la prise en compte de l'environnement a conduit les grandes villes à refondre leur urbanisme en profondeur. Dès 2001 la révision du règlement d'urbanisme parisien a été lancée, tandis que le redéploiement de la capitale s'est engagé autour des trois priorités de son Plan d'aménagement et de développement durable : l'amélioration du cadre de vie, la stimulation de l'activité pour l'emploi, la mise en œuvre d'une solidarité toujours plus grande.

Pour consacrer l'avènement de la ville durable, ce triptyque qui articule l'environnement, l'économie et la société, nécessite aussi l'instauration de cadres d'actions novateurs. C'est l'esprit dans lequel Paris s'est doté en 2007 d'un ambitieux Plan Climat. Six ans plus tard, le bilan des savoir-faire acquis et des perspectives ouvertes s'avère concluant, notamment en matière d'énergies. C'est ce que met en lumière ce double numéro de la revue Paris Projet qui réunit les principaux travaux menés par l'Apur et les directions municipales, ainsi que les résultats de l'appel à contributions « Ressources cachées » lancé l'année dernière.

À travers l'utilisation des grands systèmes urbains hérités et réhabilités depuis 2001, un nouveau modèle de fonctionnement est désormais appelé à prospérer à Paris. La rénovation du réseau d'eau non potable, la meilleure connaissance des performances thermiques du bâti, l'essor des énergies renouvelables comme les multiples transformations de l'espace public et des trames naturelles, constituent les puissants leviers pour engager Paris sur le chemin d'un développement durable.

À quoi ressembleront dans 30 ou 50 ans les rues, les murs ou les toits de Paris ? S'il est difficile d'anticiper avec certitude le futur visage de notre ville, l'heure est bel et bien au renouveau enthousiaste de ses contours, autour des valeurs de progrès et de partage, indéfectiblement liées à l'âme de Paris.

Bertrand DELANOË,
Maire de Paris

VILLE VISIBLE RES- SOURCES CACHÉES

1 – LA VILLE « MONDE »

- p/14 - La ville comme système, par *Dominique Alba*
p/20 - L'hydre ville, saucisson ici soja là-bas, entretien avec *Sabine Barles*
p/24 - L'adaptation de Paris aux enjeux de demain, *Régine Engström*

2 – VILLE DENSE ET TRANSFORMATIONS

- **Formes urbaines et climat, orienter les mutations**
p/28 - La journée gros pull, par *André-Marie Bourlon* (Apur)
p/38 - L'énergie d'économiser, entretien avec *Anne Ged*
p/42 - Les îlots de chaleur urbains, par *Julien Bigorgne* (Apur)
- **Systèmes de régulation : la nature, l'eau**
p/52 - Par où passe le renard ? par *Christiane Blancot* (Apur)
p/64 - À quoi sert la biodiversité ? entretien avec *Philippe Clergeau*
p/70 - Éloge de la flaque d'eau, par *Frédéric Bertrand et Mélanie Guilbaud* (Apur)
p/90 - L'eau au grand jour, entretien avec *Ronan Quillien*

3 – VIVRE LA VILLE

- **Villes et nouvelles pratiques**
p/96 - Physique et numérique, la ville imbriquée, par *Patricia Pelloux* (Apur)
p/102 - Le mobilier intelligent s'installe en ville, entretien avec *Mathieu Lehaneur*
p/106 - La ville demain, entretien avec *Dédale (Stéphane Cagnot & Julien Brouillard)*
p/110 - Interactions artistiques et sociales, entretien avec le *Collectif ETC*
- **Logistique et valorisation des flux**
p/116 - Une autre logistique, par *Hervé Levifve* (Apur)
p/126 - Le train prend du galon, entretien avec *Claude Samson*
p/130 - Ma belle plateforme, entretien avec *Laetitia Dablanc*

4 – DES CHIFFRES, DES LETTRES, DES CARTES

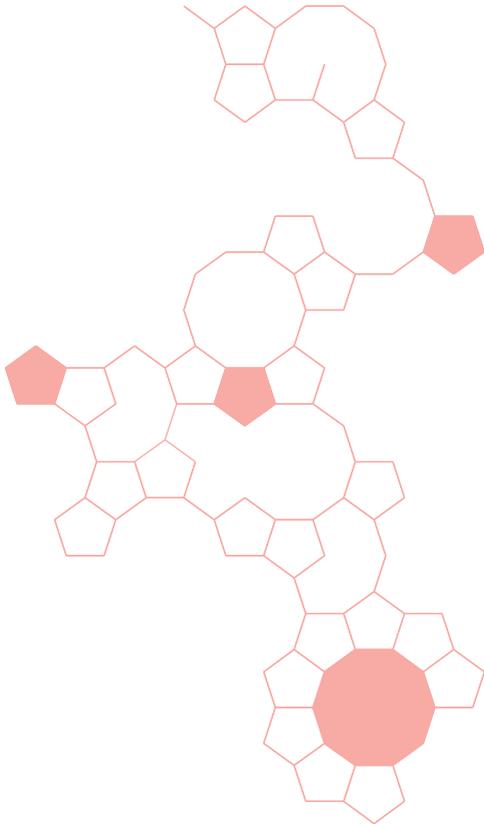
- p/136 - Parisiens : une photo de famille, par *Stéphanie Jankel* (Apur)
p/142 - L'Apur et la révolution géomatique, par *Chantal Pinchon* (Apur)

5 – GLOSSAIRE, INDEX, BIBLIOGRAPHIE

- p/150 • Glossaire
p/154 • Index des sigles
p/155 • Bibliographie

LA VILLE COMME SYSTÈME

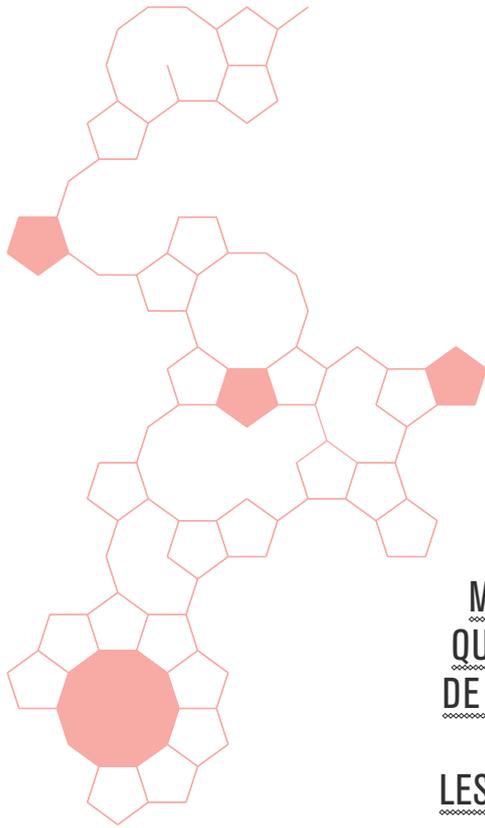
par Dominique Alba (Apur)



LA VILLE EST UN SYSTÈME DONT IL FAUT
UTILISER LES DYNAMIQUES VISIBLES OU
INVISIBLES POUR ABOUTIR À PLUS D'USAGE,
D'EFFICACITÉ, DE DURÉE. UN SYSTÈME
DONT LES PIÈCES EN ARTICULATIONS
DÉPASSENT LA NOMENCLATURE DES RÈGLES,
APPELLENT DE NOUVEAUX PROCESSUS ET LA
DÉFINITION D'OBJECTIFS LAISSANT PLACE À
L'EXPÉRIMENTATION.

LA JOURNÉE GROS PULL

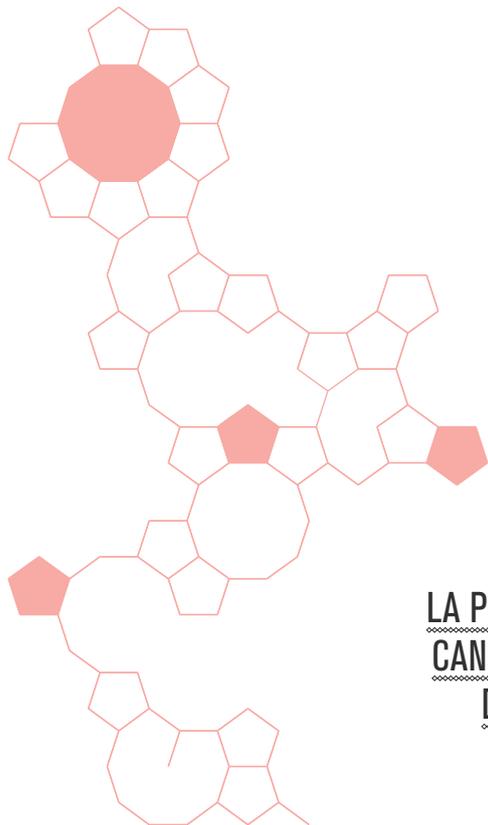
par André-Marie Bourlon (*Apur*)



L'OPTIMISATION ÉNERGÉTIQUE DE LA
MÉTROPOLE CONCERNE AUTANT L'INDIVIDU
QUE LA VILLE. QU'IL S'AGISSE DE BIOMASSE,
DE GÉOTHERMIE PROFONDE ET DE SURFACE,
DE SOLAIRE OU DE MÉTHANISATION, ETC.,
LES PRÉCONISATIONS POUR ÊTRE EFFICACES
DOIVENT ÊTRE LOCALISÉES, PRENDRE EN
COMPTE LA RÉALITÉ DES RESSOURCES
DISPONIBLES, L'ÉTAT DES RÉSEAUX EXISTANTS,
LES POTENTIALITÉS DE CEUX À VENIR ET LES
CARACTÉRISTIQUES DES TISSUS URBAINS.
CES DONNÉES CROISÉES PERMETTRONT DE
RÉALISER UN PLU THERMIQUE DANS LES
DÉCENNIES À VENIR.

LES ILOTS DE CHALEUR URBAINS

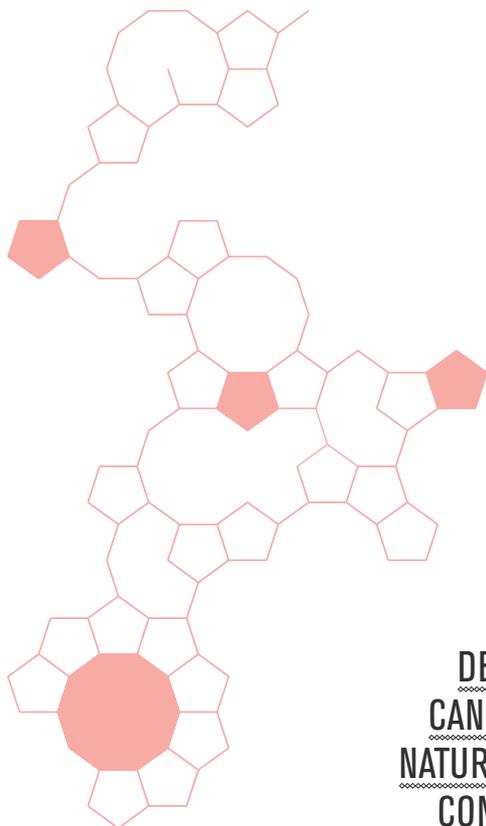
par Julien Bigorgne (Apur)



LA PROBABLE MULTIPLICATION DES ÉPISODES CANICULAIRES DANS LES DÉCENNIES À VENIR DOIT POUSSER LES VILLES À DÉVELOPPER DES DISPOSITIFS URBAINS D'ADAPTATION CLIMATIQUE. TRAITER L'ILOT DE CHALEUR APPELLE L'ÉCLAIRCISSEMENT DES SURFACES LES PLUS SOMBRES, L'INTRODUCTION DE VÉGÉTAUX, L'ARROSAGE DES CHAUSSEES, LA RÉNOVATION, L'ADAPTATION DES SYSTÈMES DE TRANSPORT. MAIS POUR CELA, IL FAUT PENSER LES DISPOSITIFS AUX DEUX ÉCHELLES EXTRÊMES DE L'URBANISME : CELLE DE LA RUE ET CELLE DE LA MÉTROPOLE.

PAR OÙ PASSE LE RENARD ?

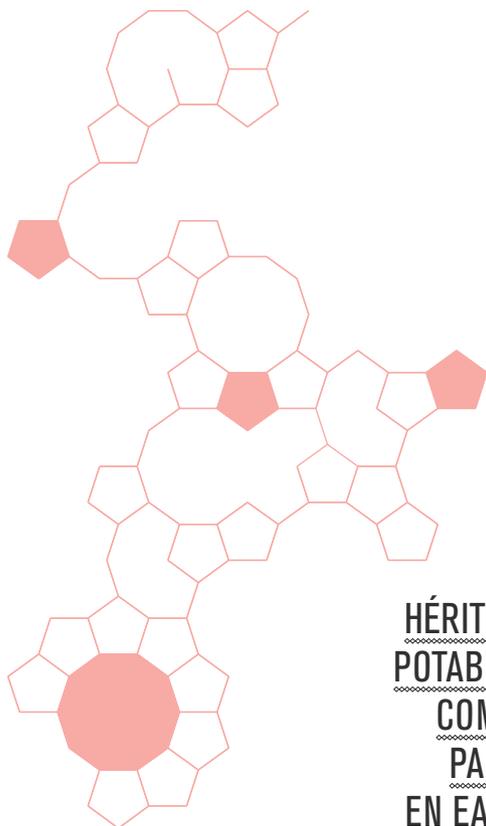
par Christiane Blancot (Apur)



LES SCIENTIFIQUES PRÉVOIENT POUR
DEMAIN LA MULTIPLICATION DES ÉPISODES
CANICULAIRES. LES CITADINS VEULENT DE LA
NATURE. LES VILLES SE DEMANDENT COMMENT
CONTRIBUER À UNE FORME DE PRODUCTION
AGRICOLE. FACE À CES ENJEUX, LA NATURE
OFFRE MILLE SOLUTIONS. FAUT-IL ENCORE
SAVOIR L'APPRIVOISER, L'AIDER, L'INFILTRER
PARTOUT POUR PROFITER DE SES BIENFAITS
ET QU'ELLE PARTICIPE PLEINEMENT DES
ÉVOLUTIONS URBAINES.

ÉLOGE DE LA FLAQUE D'EAU

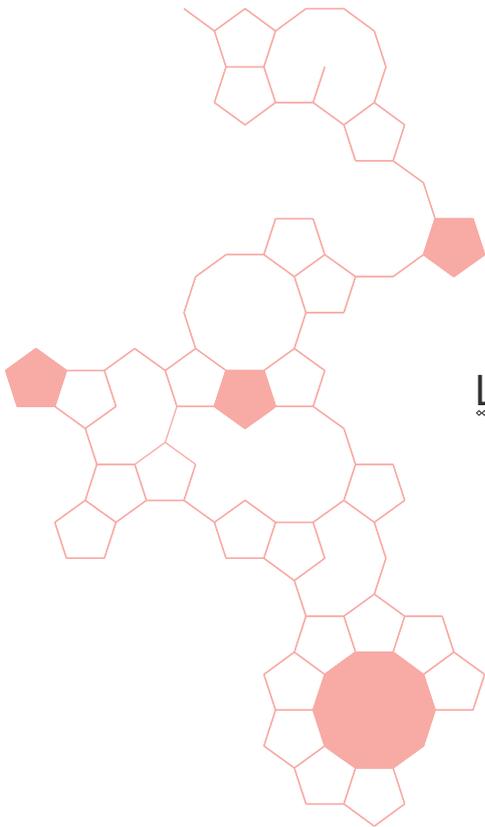
par Frédéric Bertrand (Apur)
et Mélanie Guilbaud (Apur)



HÉRITÉ DU XIX^e SIÈCLE, LE RÉSEAU D'EAU NON POTABLE DE PARIS EST EXCEPTIONNEL. CONÇU COMME RÉSEAU PUBLIC DE LA VILLE, POUR PARTICIPER À L'ORIGINE, À L'ALIMENTATION EN EAU POTABLE, AU NETTOYAGE DES RUES, À L'ASSAINISSEMENT EN ÉGOUTS, À L'AGREMENT DES BASSINS ET FONTAINES, À L'ARROSAGE DES PARCS ET JARDINS, IL A CONNU UNE RELATIVE DÉSFFECTATION DEPUIS DEUX DÉCENNIES. À QUOI SERT-IL AUJOURD'HUI ? QUEL EST L'AVENIR DE SA VOCATION PREMIÈRE ? PEUT-IL SERVIR À CONCEVOIR UNE MÉTROPOLE DURABLE RESPECTUEUSE DE SON PATRIMOINE ET DE SES RESSOURCES ?

PHYSIQUE ET NUMÉRIQUE, LA VILLE IMBRIQUÉE

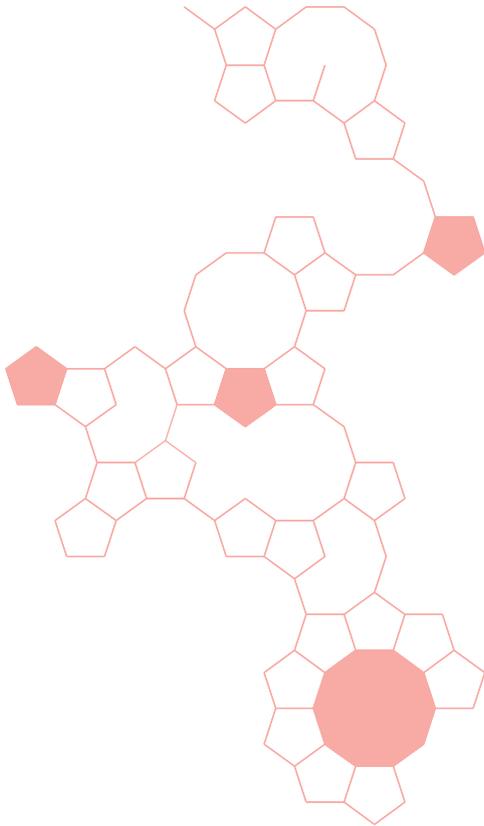
par Patricia Pelloux (Apur)



LES NOUVELLES TECHNOLOGIES RENOUVELLENT
À UNE VITESSE INOUIE NOS OUTILS DE
COMMUNICATION ET D'INFORMATION. AU
QUOTIDIEN, LE BOULEVERSEMENT DES
PRATIQUES EST RÉEL. DANS LA SPHÈRE PRIVÉE,
ELLES TRANSFORMENT L'UTILISATION DE
L'ESPACE DU LOGEMENT, ELLES MODIFIENT
PHYSIQUEMENT LES MOBILIERS. DEMAIN,
INDUIRONT-ELLES UN MÊME CHANGEMENT
RADICAL DANS LA SPHÈRE PUBLIQUE,
CONDUIRONT-ELLES À UNE AUTRE CONCEPTION
DES PROJETS URBAINS ?

UNE AUTRE LOGISTIQUE

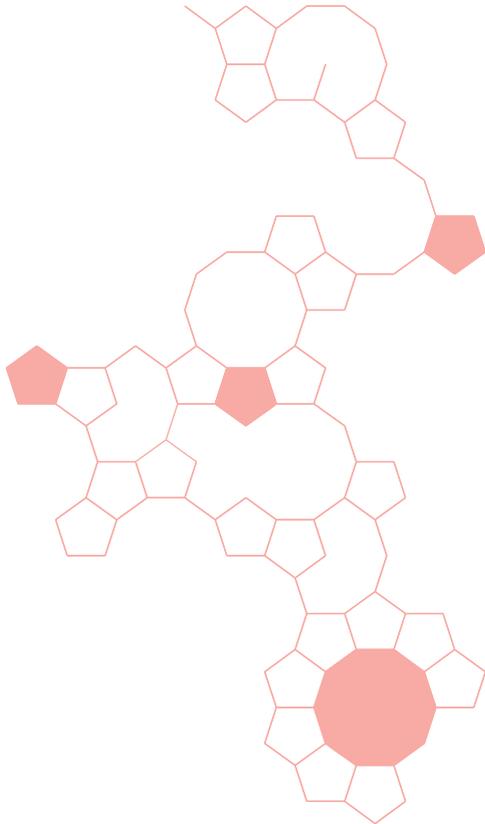
par Hervé Levifve (Apar)



L'APPROVISIONNEMENT DE PARIS S'EFFECTUE MAJORITAIREMENT PAR CAMIONS À PARTIR D'ENTREPÔTS ÉLOIGNÉS DE LA CAPITALE, PROVOQUANT ENGORGEMENT, RETARD, BRUIT, POLLUTION, DÉPENSES ÉNERGÉTIQUES... L'ÉMERGENCE DE NOUVEAUX BESOINS Pousse À L'INNOVATION DANS LA LOGISTIQUE URBAINE, À L'IMAGE DE LA PLATEFORME LOGISTIQUE DE LA PLACE DE LA CONCORDE EN 2005, DU TEST DU TRAMFRET® EN 2011... LES EXPÉRIENCES SE MULTIPLIENT AVEC UN OBJECTIF : TROUVER DES ALTERNATIVES EFFICACES, ADAPTÉES À LA VILLE DURABLE.

PARISIENS : UNE PHOTO DE FAMILLE

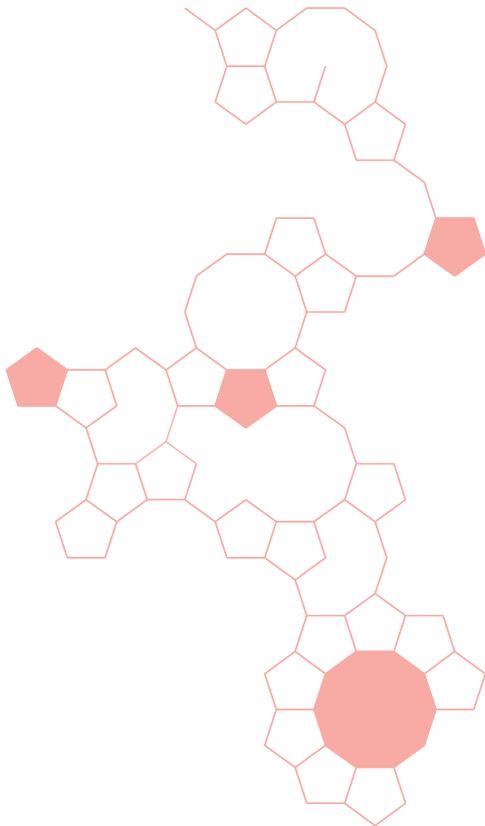
par Stéphanie Jankel (Apur)



LOIN D'UNE VILLE MUSÉE, PARIS EST EN PERPÉTUELLE MUTATION. ALORS QUE LA CAPITALE PERDAIT DES HABITANTS, ELLE EN GAGNE DEPUIS 2000, AVEC UNE AUGMENTATION DU NOMBRE DES FAMILLES, DES JEUNES ADULTES, UN BRASSAGE CONTINU DE POPULATION, UN TAUX DE RENOUVELLEMENT DE PLUS DE 20 % EN CINQ ANS. DE NOUVELLES PRATIQUES S'INSTAURENT. PLUS DE LA MOITIÉ DES DÉPLACEMENTS SE FONT EXCLUSIVEMENT À PIED, LA MOTORISATION BAISSÉ, LES PARCS ET ÉQUIPEMENTS OUVERT PLUS TARD LE SOIR ET MÊME LA NUIT, 200 000 TOURISTES S'AJOUTENT CHAQUE JOUR AUX PARISIENS... SI L'ON NE PEUT RÉDUIRE PARIS À QUELQUES CHIFFRES, IL EN EST QUI BOUSCULENT LES IDÉES REÇUES.

L'APUR ET LA RÉVOLUTION GÉOMATIQUE

par Chantal Pinchon (Apur)



LES TECHNOLOGIES NUMÉRIQUES
RÉVOLUTIONNENT LA CARTOGRAPHIE. ETUDES
ET SOURCES DIVERSIFIÉES, MISES À JOUR
RÉGULIÈRES OU EN TEMPS RÉEL, BASES
DE DONNÉES PARTICIPATIVES MULTIPLIENT
LES INFORMATIONS, LA POSSIBILITÉ DE LES
CROISER ET DE LES COMMUNIQUER.
POUR RÉPONDRE À SA MISSION
D'OBSERVATOIRE DES ÉVOLUTIONS URBAINES,
PARTICIPER À LA DÉFINITION DES POLITIQUES
D'AMÉNAGEMENT, PRÉPARER LES PROJETS
D'AGGLOMÉRATION, L'APUR ENRICHT LA
CONNAISSANCE DES TERRITOIRES PAR UNE
POLITIQUE ACTIVE DE FABRICATION, DE
CROISEMENT ET DE PARTAGE DE DONNÉES.

VILLE DE PARIS LIVRE BLANC

« APPEL À CONTRIBUTIONS RESSOURCES CACHÉES »

INTRODUCTION

CONCEPT

- p/172 **#01** : Toilettes écosystémiques à énergie positive : WC Lib
Damien Antoni, Architectures du Système Ville (SYVIL)
- p/174 **#02** : Eauparif :
Pour une gestion intégrée de l'eau
Jean-Emmanuel Gilbert, Vigicell
- p/176 **#03** : Système de gestion du fonctionnement et de contrôle de sécurité de l'énergie basé sur la technologie des réseaux intelligents (INTELCOM™)
Ilan Juran, NYU
- p/180 **#04** : L'eau comme ressource cachée
Jean-Claude Deutsch, Ecole des Ponts ParisTech
- p/182 **#05** : Valorisation des déchets : histoire et nouvelles possibilités
Emmanuel Adler, EIVP

TECHNOLOGIE NOUVELLE

- p/188 **#06** : Villes intelligentes analogiques
Carmelo Rodriguez Cedillo, PKMN [Pac-Man Architectures]
- p/190 **#07** : Eaux non potables et îlots de chaleur urbains
David Demeret, Veolia Eau
- p/194 **#08** : Récupération de l'énergie de décélération des véhicules
Lorenzo Confalorieni, Underground Power
- p/198 **#09** : Utilisation responsable des ressources de stockage
Olivier Chabin, Smart Nest

NOUVEAU DÉVELOPPEMENT

- p/204 **#10** : Optimisation de la chaleur fatale issue de l'industrie
Louis-Marie Le Leuch, CPCU
- p/208 **#11** : Valorisation calorifique des eaux de surface à Paris
Bernard Levêque, GDF SUEZ
- p/210 **#12** : Le réseau d'eau glacée : Acteur de la diversification des économies d'énergies et des ressources
Pierre Pouef, Climespace
- p/214 **#13** : La récupération de chaleur sur DATA CENTERS
Sylvain Auclair, Dalkia

TECHNOLOGIE COMMERCIALISÉE

- p/218 **#14** : Des solutions énergétiques autour de l'eau
Rémi Loubeyre, Lyonnaise des Eaux
- p/220 **#15** : ENERGIDO® récupération de chaleur sur réseau d'assainissement
David Demeret, Veolia Eau
- p/222 **#16** : Le citoyen dans la Cité, source d'économie
Rémi Loubeyre, Ocea Smart Building
- p/226 **#17** : Eau dans la ville – Barcelone
Rémi Loubeyre, Lyonnaise des Eaux
- p/230 **#18** : Vers un réseau d'eau non-potable « vert » et intelligent
Rémi Loubeyre, Lyonnaise des Eaux
- p/234 **#19** : Les nouveaux usages de l'eau dans la ville
Rémi Loubeyre, Lyonnaise des Eaux

CONCLUSION

Paris Projet

ATELIER PARISIEN D'URBANISME

Ville visible, Ressources cachées, ce numéro 41/42 de Paris Projet, explore les richesses et les interactions de la ville du dessus et du dessous, de la ville visible et invisible. Ce vaste sujet ouvre un nouveau chapitre de l'histoire de la revue et réunit, autour des analyses de l'Apur, des contributions extérieures, et en particulier, les résultats de l'Appel à contributions lancé par la Ville de Paris sur le thème des ressources cachées.

En posant les bases d'une amplification de l'adaptation de la ville au regard des enjeux présents et futurs, densité, climat, énergie, nature, sans oublier le rôle joué par l'humain, cette publication considère et analyse la ville comme un système pour lequel il convient d'établir de nouvelles règles du jeu.

23 €



9 782360 890019

MAIRIE DE PARIS 

ISBN : 978-2-36089-001-9
ISSN : 1773-7974


ATELIER PARISIEN D'URBANISME



APPEL A CONTRIBUTION « RESSOURCES CACHEES : Etat des lieux et possibilités de récupération »

Contexte

La ville de Paris s'est engagée depuis plusieurs années dans une politique forte de développement durable. Elle s'est ainsi dotée d'un Plan Climat en 2007, actualisé en 2012 avec des objectifs ambitieux, notamment la réduction des contributions énergétiques d'ici 2020, celle des émissions de gaz à effet de serre et l'augmentation de la part des énergies renouvelables sur le territoire parisien.

Dans le cadre du programme de recherche « Smarter City » (Ville intelligente) des nouvelles pistes de recherche ont été ouvertes en imaginant des solutions innovantes à mettre en œuvre. Le but du programme est de transformer l'administration de la cité et la vie dans la cité dans une perspective durable par l'utilisation des nouvelles technologies. Trois thèmes de travail ont été validés- la ville en mouvement, la ville ouverte et la ville durable – traduisant les perspectives offertes par les technologies de l'information sur la gestion de la ville et de son environnement. Par la suite, cinq projets ont été retenus afin d'être mis en œuvre par la Ville et ses partenaires dans les années à venir.

L'un d'entre eux consiste à mieux connaître les ressources cachées sur le territoire parisien pour pouvoir par la suite les exploiter. La Ville de Paris participe déjà à ce mouvement par ses propres réseaux. En effet, ces ressources - énergétiques, en eau, en déchets ou autres - sont issues des nombreux réseaux présents dans la ville (réseaux d'eaux, de chauffage, de climatisation, de ventilation...).

Au-delà du propre effort de la Ville en tant que personne publique, il s'agit d'une problématique citoyenne, les ressources énergétiques concernées pouvant en réalité être de toute nature (chaleur de data centers, fraîcheur des carrières, eau de pluie, énergie cinétique des piétons, chaleur d'un fournil de boulangerie, chaleur des stations enterrées...). Ce séminaire a ainsi aussi été l'occasion de prendre conscience du rôle que le territoire parisien pouvait être amené à jouer pour l'expérimentation de nouvelles méthodes de récupération et d'utilisation de ressources énergétiques cachées.

Les objectifs de la démarche sont donc multiples :

- **La production d'énergie** : Le territoire est dense, avec de forts besoins en énergie, et une production de ses ressources de plus en plus éloignée et complexe. Ainsi, dans un contexte de raréfaction attendue, la découverte de ressources de proximité, souvent inépuisables et perdues, peut offrir des solutions concrètes pour une gestion optimisée et durable de la Ville, et ainsi de limiter sa dépendance énergétique.
- **La maîtrise économique** : La recherche et le développement de solutions techniques et innovantes constituent un levier important pour l'atteinte de ces objectifs. L'exploitation de ressources cachées permettra de mieux maîtriser la facture énergétique du territoire en valorisant des sources locales.
- **La mutualisation des moyens** : Bien que les ressources naturelles soient limitées sur son périmètre géographique, le territoire parisien dispose d'autres atouts qu'il est possible d'exploiter au moyen de dispositifs innovants existants ou à développer. Il s'agit également d'intégrer cette problématique dans une dimension métropolitaine de mise en cohérence et de mutualisation des moyens de production à l'échelle de la métropole.

Le territoire parisien en quelques chiffres clés

Surface totale : 10539 ha, dont 23% est couverte d'espaces verts en 2010,
Population : 2 257 981 habitants (population légale 2009),
1,7 ha d'espaces verts nouveaux créés en 2011
2500 km d'égouts et de galeries annexes,
490 000 m³ d'eau potable consommée journalièrement en 2011,
900 000 m³ d'eaux usées produites journalièrement en 2011,
3 000 tonnes de déchets produits journalièrement,
89% des déchets sont valorisés soit par incinération, soit par recyclage matières en 2011,
Le bâti parisien consomme annuellement près de 34 000 GWh d'énergie, toutes énergies confondues, chiffre 2009
147 GWh consommés par l'éclairage public et la signalisation en 2010,
20 500 m² d'installations solaires publiques et privées en place en 2011,

Appel à contributions : une démarche participative

La Ville de Paris, consciente de son rôle de Ville-capitale et de l'impact que pourrait avoir l'expérimentation sur son territoire de projets de recherche, a décidé d'engager une démarche participative en trois étapes : appel à contribution, édition d'un « livre blanc » sur les ressources cachées pour mettre en lumière les solutions en cours de recherche, d'expérimentation ou de mise en œuvre sur la base des contributions, puis un appel à projets pour permettre à des porteurs de projets de mettre en œuvre des expérimentations concrètes sur le territoire parisien. Une conférence à l'Hôtel de Ville pourrait être organisée à l'occasion de la parution du Livre blanc.

Le questionnement est le suivant :

Quelle ressources cachées recèle le territoire parisien ? Quelles sont les possibilités de récupération et de valorisation de ces ressources ?

L'appel à contribution qui débouchera sur la publication d'un livre blanc, première étape de cette démarche citoyenne que la Ville de Paris entend promouvoir et fédérer, consiste donc :

- à recenser les solutions techniques pour mieux connaître et identifier les ressources, pour ensuite les classer et les cartographier,
- à identifier les techniques de récupération existantes - expérimentales ou mises en œuvre- ou futures (en phase de recherche),
- à partager des expériences déjà menées.

Comité scientifique

Sous la présidence des élus concernés par l'appel à contribution, le Comité scientifique a pour rôle de sélectionner les contributions les plus prometteuses, et de valider la publication d'un livre blanc sur les ressources cachées du territoire parisien.

Il est composé de représentants des directions de la Ville, d'experts issus ou recommandés par le Conseil Scientifique de la Ville de Paris, et d'expert(s) extérieur(s).

Modalités de remise des contributions

- Le présent appel à contribution est ouvert à l'ensemble des contributeurs sans restriction, notamment, institutionnels, chercheurs, universitaires, entrepreneurs, particuliers...
- Le dépôt des contributions est entièrement dématérialisé via le site <http://www.paris.fr/> (rubrique « professionnels »)
- Les contributions sont à soumettre en langue française ou en langue anglaise. Dans ce dernier cas, le formulaire en ligne sera obligatoirement complété par un abstract en français.
- Le dépôt devra être effectif impérativement avant le 15 février 2013, 00 heure
- Les contributions, à joindre au formulaire en ligne, devront obligatoirement respecter le canevas proposé ci-dessous, sous peine de ne pouvoir être retenues pour la suite de la démarche,
 - Présentation de l'auteur de la contribution → 3 lignes maximum
 - Description de la contribution proposée → 1 page maximum ou 3.000 caractères. Une ou deux illustrations en annexe sont autorisées, au format pdf (10 Mo maximum).
 - Adéquation ou adaptation au contexte urbain dense → 10 lignes maximum ou 1 000 caractères
- Aucune indemnisation ne sera versée, les contributions ont vocation à être publiées dans un livre blanc, A cet effet, les contributeurs devront préciser si des clauses de confidentialité s'appliquent (notamment sur des procédés techniques), que la Ville de Paris s'engage à respecter.

Qui sommes-nous ?

- Le Secrétariat Général de la Ville de Paris pilote le présent appel à contribution en s'appuyant sur l'ensemble des directions techniques et administratives qui chaque jour utilisent ou gèrent des ressources et sont par ailleurs mobilisées pour coordonner leurs actions et s'insérer dans cette démarche.
- La Ville de Paris assurera, à l'issue de cet appel à contribution, l'organisation d'une conférence de restitution, la publication d'un livre blanc, et le lancement d'un appel à projets pour permettre l'expérimentation des meilleures contributions en mettant à disposition l'espace public parisien.



Paris, le 20 décembre 2012

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Appel à contributions : la Ville de Paris invite scientifiques, chercheurs et industriels à s'intéresser aux ressources cachées

Quelles ressources cachées recèle le territoire parisien ? Quelles sont les possibilités de récupération et de valorisation de ces ressources ? Telles sont les questions que la Ville de Paris soumet aux communautés scientifiques et industrielles.

Dans le cadre d'une réflexion globale sur la ville intelligente et durable, la Ville de Paris lance aujourd'hui un appel à contributions afin de recenser ses ressources énergétiques jusqu'à présent ignorées et d'étudier les possibilités de les valoriser. Dans un contexte de raréfaction attendue des énergies fossiles, la découverte de ressources de proximité, renouvelables peut offrir des solutions concrètes pour assurer une gestion optimisée et durable de la Ville, et limiter sa dépendance énergétique.

Les ressources concernées peuvent être de toute nature (chaleur de data centers, des fournils de boulangerie, ou des stations enterrées, fraîcheur des carrières, énergie cinétique des piétons, eaux usées, et d'autres encore à identifier).

Parallèlement à la mise en œuvre de la récupération de la chaleur des eaux usées pour chauffer l'école Wattignies (12^e) et bientôt la piscine Aspirant Dunant (14^e), la Ville de Paris a souhaité engager une démarche participative en trois étapes : appel à contributions, édition d'un « Livre Blanc » sur les « ressources cachées », puis appel à projets pour permettre à des acteurs variés de mener des expérimentations concrètes sur le territoire parisien.

La Ville de Paris s'est résolument engagée dans la voie du développement durable, et mobilise ainsi tous les talents pour tenir les objectifs du Plan climat, actualisés lors du dernier Conseil de Paris.

Les contributions devront être déposées, en français ou en anglais, de façon dématérialisée **avant le 15 mars 2013**.

Le détail de l'appel à contribution, et les modalités de soumission sont disponibles sur Paris.fr : <http://bit.ly/UKqM93>

Contact presse

Krystel Lessard : 01 42 76 49 61 / service.presse@paris.fr