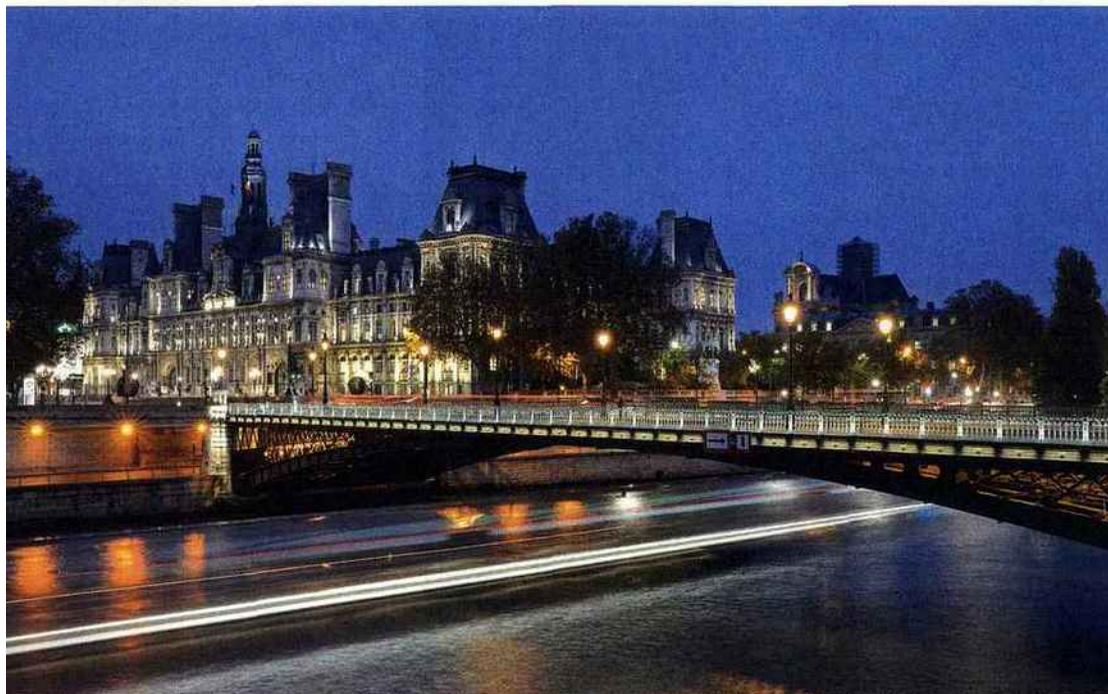




© Yves Chanoit



Paris innove pour votre quotidien

**Nouveau mobilier, économies d'énergie, agriculture urbaine...
Voici comment Paris invente la ville intelligente de demain.**

La métropole la plus innovante du monde. C'est ainsi que se classe Paris dans les domaines du capital intellectuel et de l'innovation, selon l'étude réalisée par le cabinet PWC en 2014. La capitale a investi 1 milliard d'euros entre 2008 et 2014 dans la recherche et le développement numérique. Cet engagement se traduit par le développement de nombreux projets.

Au rythme des smart cities

Tout d'abord, pour attirer les capitaux étrangers, Paris met l'accent sur les nouvelles technologies. Et, surtout, la Ville aide les entreprises françaises à la pointe de l'innova-

tion. Ainsi, avec l'Agence régionale de développement Paris-Île-de-France, elle soutient par exemple Streetlight Vision, une start-up parisienne récemment associée aux Américains de Silver Spring Networks, leader des technologies *smart cities* (villes connectées intelligentes). « *Nous avons développé un logiciel inédit de pilotage des équipements de la rue* », explique Christophe Orceau, directeur de Streetlight Vision.

L'objectif? Réaliser des économies d'énergie. « *À quoi cela sert-il, par exemple, d'éclairer une ville à 100 % toute la nuit?* », s'interroge Christophe Orceau. Paris a en effet pour objectif d'économiser

30 % d'énergie sur l'éclairage public à l'horizon 2020 (soit 80 millions d'euros par an), tout en respectant les caractéristiques historiques de son patrimoine.

Un éclairage intelligent

Streetlight Vision, petite entreprise de 15 salariés associée avec Evesa (qui gère les 200 000 points lumineux de la Ville et 1 800 feux tricolores), a déjà des clients dans 450 agglomérations mondiales, et espère doubler le nombre de ses salariés avec un nouveau centre de recherche et de développement. Christophe Orceau voit même plus loin : « *L'éclairage public pourrait accueillir des spots Wi-Fi,*

© Marc Verhille/Mairie de Paris



Paris expérimente des projets innovants comme des systèmes d'éclairage économiques (à g.), du maraîchage hors sol (ci-dessus) ou encore de nouveaux abris de bus (en ht à dr.). Les start-up sont hébergées dans de nombreux lieux comme le Numa (ci-contre).

© 2014 JCDecaux Design Marc Aurel



© Célia Pernot

des capteurs environnementaux et de trafic, ou encore aider à la géolocalisation des places de stationnement disponibles... »

Des abris de bus nouvelle génération

Autre innovation, le renouvellement, d'ici à la mi-2015, de l'ensemble des abris de bus, de taxis et de lignes de cars touristiques de la ville. Ainsi, les abris, symboles du mobilier parisien – ils sont nés en 1964 – ont été repensés par le designer Marc Aurel pour mieux s'intégrer dans les rues et consommer moins d'énergie. Conçus par JCDecaux, certains donneront des informations aux voyageurs, d'autres seront équipés de toits végétalisés ou encore dotés de panneaux photovoltaïques.

L'open data, source d'avenir

Outre le matériel urbain, les données virtuelles sont également sources d'innovation. Depuis le mois d'avril, chaque prestataire de la Ville a pour obligation de « libérer les données produites dans le cadre de l'exécution du marché auquel il répond ». Ce qui, à terme, devrait permettre à la Ville d'amé-

liorer son fonctionnement et à des développeurs, start-up ou chercheurs de créer des applications mobiles ou de proposer des services numériques.

Se chauffer grâce aux réseaux informatiques

Depuis janvier dernier, 102 logements de la RIVP, bailleur social de la Ville, bénéficient d'une technologie inédite développée par Qarnot Computing, avec Orange. Le principe : la puissance du réseau informatique, collectée auprès d'universités, d'entreprises et de centres de recherche, fait fonctionner des radiateurs nouvelle génération. « Tout passe par la fibre optique, explique Thierry, 36 ans, dont l'appartement a été équipé. Cela fonctionne très bien, et je peux régler la température sur un écran tactile. » Avantage : des charges peu élevées pour les locataires.

Une végétalisation hors sol

Sur les hauteurs du parc de Belleville (20^e), Agnès Joly fait pousser ses plantes... sans terre. Installé dans la Maison de l'air, son potager expérimental Macadam Farms a été retenu par la Ville dans le

cadre d'un appel à projets. « Nous testons trois solutions de maraîchage hors sol, explique l'ingénieure en agroalimentaire. L'objectif est d'aboutir à du maraîchage local, en circuit court, dans lequel le producteur est à proximité du consommateur ». Les plantes poussent grâce à trois techniques : l'hydroponie (eau et engrais chimiques), la bioaponie (eau et compost) et l'aquaponie (eau et déjections de poissons rouges), une technique plus surprenante. Ces nouveaux modes de production seront testés pendant un à trois ans et contribueront à développer l'agriculture en ville. ■

➔ Paris.fr/parisnumerique

ET AUSSI...

L'innovation à Paris, c'est aussi un groupe scolaire chauffé grâce aux eaux usées des égouts (12^e), la collecte pneumatique de déchets en souterrain (17^e), le déploiement d'un millier de bornes de recharge pour véhicules électriques ou encore un appel à projets international dans les domaines de l'architecture et de l'urbanisme pour imaginer le Paris de demain.

© Sophie Robichon/Mairie de Paris



Les incubateurs et pépinières de la Ville de Paris accompagnent les start-up dans des domaines aussi variés que la recherche médicale, les technologies robotiques ou le design.



© Sophie Robichon/Mairie de Paris



© Déborah Lesage

Dispositifs

La Ville accompagne vos projets

**Hébergement, conseils, aides...
Tour d'horizon des outils proposés.**

DES LIEUX DE CONSEIL. Vous souhaitez créer votre start-up mais avez besoin de conseils et/ou d'un lieu d'accueil ? Trente-six incubateurs ont été ouverts par la Ville et ses partenaires publics et privés. Ils accueillent les porteurs de projets et leur fournissent un accompagnement et des moyens pour les réaliser. Parmi les derniers-nés, celui de Boucicaud (15^e) s'étend sur 6 000 mètres carrés et devrait accueillir, à terme, 50 entreprises spécialisées dans le design, l'aéronautique ou encore la construction. Autre lieu original, le Numa, installé rue du Caire (2^e). Chaque étage correspond à l'une des étapes de développement d'une start-up : la création, le travail en commun, l'expérimentation, l'accélération et enfin la communication. Et bientôt, sur le site de la halle Freys-

sinet (13^e), verra le jour le plus grand incubateur du monde. Dès 2016, un millier de start-up seront accueillies sur plus de 30 000 mètres carrés. Enfin, la Ville souhaite prochainement mettre en place un « grand arc de l'innovation » sur des terrains disponibles, réunissant incubateurs, start-up, pépinières, mais aussi universités, logements pour tous...
➔ Mystartup.paris.fr/comment-se-lancer, www.numa.paris

L'EXPÉRIMENTATION SUR LE TERRAIN. Né en 2010, le laboratoire Paris Région Innovation a développé une expertise unique pour la mise en place et l'expérimentation de solutions développées par de jeunes entreprises. Concrètement, la Ville et la Région identifient des terrains d'expérimenta-

tion pour que les porteurs de projets innovants les testent sur le territoire parisien. Les appels à projets sont lancés dans les domaines du mobilier urbain intelligent, de l'efficacité énergétique des bâtiments, de la végétalisation innovante ou encore de l'aide au maintien à domicile des personnes âgées.

➔ www.parisregionlab.com

Le plus grand incubateur du monde verra le jour dans la capitale en 2016.

UN LABEL ET UNE COMMUNAUTÉ.

My Startup in Paris, c'est un label dédié à tous les acteurs de l'innovation implantés à Paris et en Île-de-France. Il offre à la fois une visibilité à l'entreprise naissante et l'appui de la Ville pour ses démarches. Les conditions pour en bénéficier ? Être physiquement implanté à Paris ou en Île-de-France et être une entreprise innovante dans les domaines de la technologie, du social, du marketing... Le site Web offre également de nombreux conseils pour se lancer, rechercher des financements ou intégrer un incubateur. ■

➔ www.mystartup.paris.fr

ENTRETIEN

© Émilie Chaux/Mairie de Paris



Dominique Alba est directrice générale de l'Atelier parisien d'urbanisme (Apur), qui a notamment pour mission de suivre et d'analyser les évolutions urbaines et sociétales.

« Innover est inscrit dans l'ADN de Paris »

Comment Paris est-il devenu un foyer d'innovation ?

La capitale concentre sur un petit territoire des directions, des organismes financiers, de nombreux chercheurs, des services aux entreprises mais aussi des forces créatives dans les domaines scientifique, technologique, artistique, intellectuel et entrepreneurial. Historiquement, Paris a toujours été à la pointe de l'invention. Il y a toujours eu une volonté à la fois d'embellir la ville, d'inventer des services pour les habitants et de la rendre attractive pour tous. Innover est inscrit dans l'ADN de Paris.

Comment définiriez-vous le savoir-faire parisien ?

Paris accueille beaucoup d'industries créatives, mais également un grand nombre d'instituts de recherche comme l'École supérieure de physique et de chimie industrielles de la Ville de Paris (ESPCI ParisTech), mondialement connue et à l'origine de millions de brevets. C'est aussi un levier d'activité très important : les industries créatives représentent 500 000 emplois en Île-de-France.

Comment cet esprit créatif s'entretient-il ?

Paris est la seule ville européenne à avoir créé, en quinze ans, un pôle universitaire dense sur son territoire : le quartier Paris Rive gauche (13^e). Le réseau scientifique parisien a également été stimulé par l'émergence du multimédia. Le fonctionnement des start-up influence les universitaires dans leur communication.

Que fait spécifiquement la Ville en faveur des start-up ?

La Ville et ses partenaires ont créé 36 incubateurs, qui accueillent près de 600 start-up. Ces lieux sont de plus en plus spécialisés : santé et biotechnologies, nouveaux médias, finance, entrepreneuriat social, tourisme... Paris propose aussi son propre territoire comme terrain d'expérimentation pour des innovations qui améliorent la vie des habitants, à travers des appels à projets, notamment sur les végétalisations innovantes, l'habitat... La capitale compte 3 millions de logements, un potentiel énorme pour de futures innovations. ■

➔ **L'innovation et la recherche au cœur des priorités du Grand Paris, Apur, janvier 2014, à lire sur www.apur.org**

Environnement

CONTRIBUEZ AUX INNOVATIONS DURABLES

Le site Internet Acteurs du Paris durable est accessible à tous les Parisiens qui souhaitent contribuer à réduire l'impact écologique dans leur vie quotidienne : limitation du gaspillage alimentaire, entretien écologique d'un jardin privé... ■

➔ www.acteursduparisdurable.fr

Pratique

INFORMER LES PROFESSIONNELS

Vous êtes une entreprise à la recherche d'un financement, d'un lieu d'accueil, de conseils ou souhaitez mieux comprendre les marchés publics ? L'espace dédié aux professionnels sur Paris.fr fournit de nombreuses informations utiles. ■

➔ Paris.fr/pro

Numérique

UNE APPLICATION MOBILE POUR EMBELLIR SA RUE



© Colcanopa

Créée par la Ville, l'application mobile DansMaRue donne désormais aux Parisiens la possibilité de choisir 200 lieux à végétaliser à proximité de chez eux jusqu'en novembre prochain. Ce service gratuit, accessible sur smartphone et sur Internet, permet déjà de signaler des anomalies sur la voirie. ■

➔ **Disponible sur Android et iPhone ainsi que sur Paris.fr. Signalement possible au 39 75.**