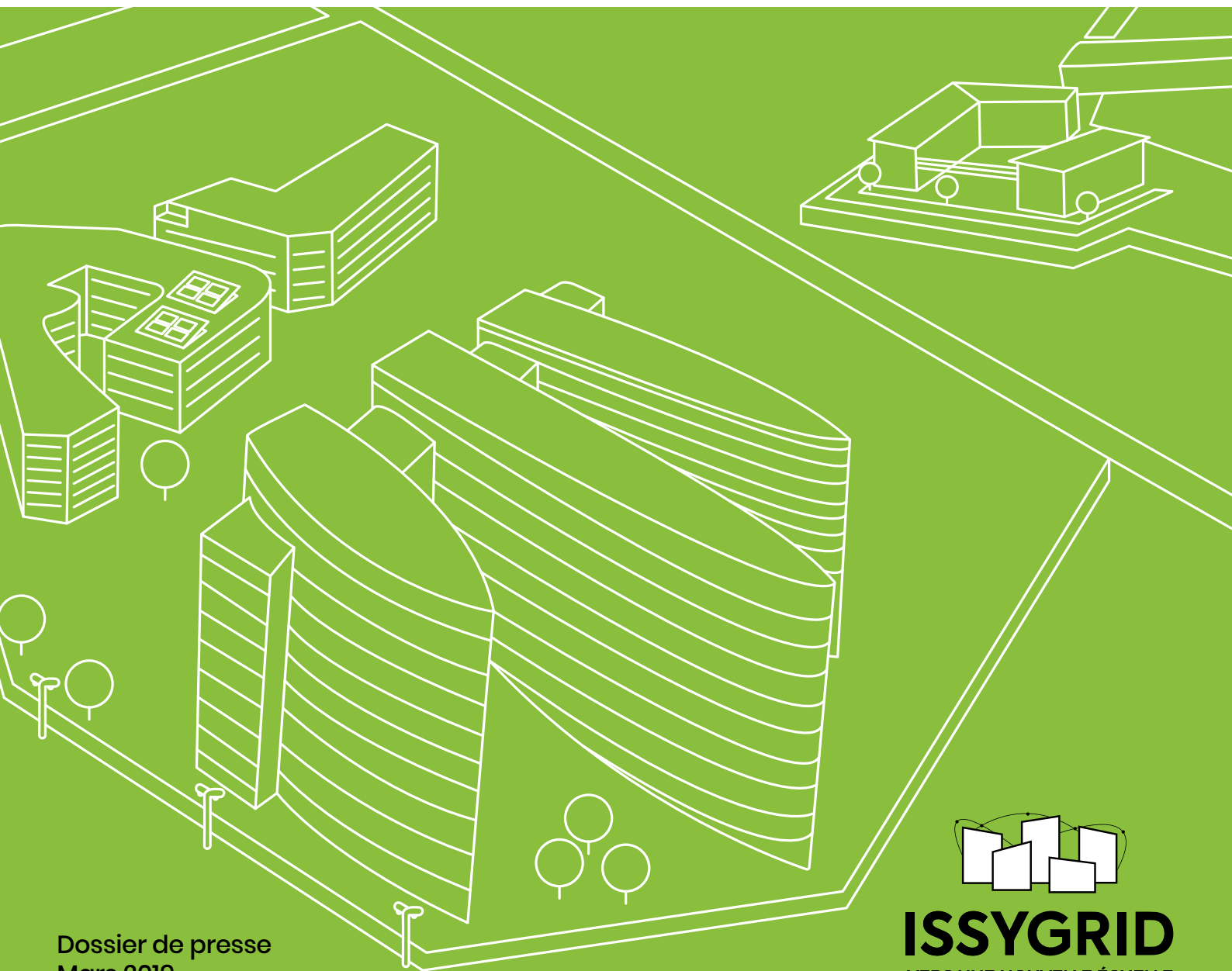


# ISSYGRID

Vers une nouvelle échelle

La success story  
du premier smart grid  
de France



Dossier de presse  
Mars 2019

**ISSYGRID**  
VERS UNE NOUVELLE ÉCHELLE

---

## Sommaire

Avant-propos  
P. 03

IssyGrid, 6 années d'aventure  
couronnées de succès  
P. 04

Un succès qui ouvre  
la voie au modèle français  
du smartgrid  
P. 07

À propos  
P. 10



© Olivier Wegensky

---

## Avant-propos

“C’est une autre vision  
de la ville, plus astucieuse,  
plus fluide, plus participative,  
plus collaborative qui est  
proposée aux citoyens  
de demain.”

André Santini, maire de la ville d'Issy-les-Moulineaux,  
ancien ministre et Vice-Président de  
la Métropole du Grand Paris

La ville de demain se doit d'intégrer tous les principes du développement durable, tout en étant une "ville intelligente" qui utilise les nouvelles technologies au service du "mieux vivre" ensemble. La maîtrise de la performance énergétique est devenue un enjeu plus important que jamais: la diminution des ressources énergétiques fossiles et la hausse durable de leur prix, l'augmentation considérable des besoins en énergie électrique, le poids du secteur énergétique dans les émissions de CO<sub>2</sub> ainsi que la prise de conscience collective de la nécessité de lutter contre le changement climatique imposent d'imaginer de nouveaux modes de production et de consommation d'énergie. Cette tendance est renforcée par la mise en œuvre des nouvelles réglementations énergétiques qui visent, d'ici 2020, à une efficacité énergétique accrue de 20%, une réduction de 20% de l'empreinte carbone et une part de 20% des énergies renouvelables dans la production énergétique européenne.

Pour faire face à ces mutations du paysage énergétique, Bouygues Energies & Services, Bouygues Immobilier, Bouygues

Telecom, EDF, EMBIX, Enedis, Microsoft, Schneider Electric, Sopra Steria, Total et la Ville d'Issy-les-Moulineaux explorent les pistes les plus prometteuses et les plus innovantes, comme celle des réseaux "intelligents" appelés aussi "smart grids". Ces réseaux, qui visent à réduire l'empreinte carbone des villes, utilisent les technologies de l'information pour piloter et optimiser la production et les besoins d'énergie à l'échelle d'un quartier et intégrer au mieux les énergies renouvelables. IssyGrid est le premier site pilote en France de ce type de projet: lancé en 2012 et achevé en 2018 par le consortium de partenaires, ce premier smart grid français d'ampleur est une véritable "success story". En seulement 6 ans, ce laboratoire d'idées est devenu une réalité impliquant 2 000 logements, 5 000 habitants, 160 000 m<sup>2</sup> de bureaux et 10 000 employés. Plateforme expérimentale sans précédent pour comprendre les enjeux énergétiques des éco-quartiers et tester leur efficacité économique et environnementale, IssyGrid ouvre désormais la voie à d'autres smart grids de quartiers et préfigure la gestion de l'énergie dans la ville de demain.

# IssyGrid, 6 années d'aventure couronnées de succès

# 01

IssyGrid, c'est l'histoire d'un petit projet devenu grand, et d'un concept expérimental qui sert aujourd'hui de référence absolue en matière de smart grid urbain. Tout commence en 2012, lorsque Bouygues Immobilier décide de mettre en place le premier réseau urbain intelligent de production et de gestion optimisée de l'énergie à l'échelle d'un quartier. L'initiative, baptisée IssyGrid, reçoit le soutien immédiat du Maire d'Issy-les-Moulineaux, André Santini, qui a très tôt fait de sa ville une pionnière en matière de "smart city".

Le lieu est trouvé. Il reste à réunir des partenaires pour mener le projet à bien. Dix acteurs majeurs industriels, qui couvrent les domaines clés du smart grid, rejoignent l'aventure aux côtés de la Ville d'Issy-les-Moulineaux. Les membres de ce consortium, leaders dans chacun de leur secteur, sont représentatifs de la diversité des métiers nécessaires à la réalisation de ce projet: l'infrastructure urbaine avec la Ville d'Issy-les-Moulineaux, Bouygues Immobilier et Bouygues Energies & Services; l'énergie avec EDF, Enedis, Schneider Electric et Total; et enfin les technologies de l'information et de la communication avec Bouygues Telecom, Microsoft et Sopra Steria. Des PME et des start-up innovantes participent également au projet comme EMBIX, spécia-

liste du pilotage énergétique pour les projets d'éco-quartiers en Europe. Le projet IssyGrid peut alors démarrer. D'abord développé au sein du quartier d'affaires Seine Ouest, avec notamment la tour Sequana (42 000 m<sup>2</sup>), il est étendu au Fort d'Issy en 2015. En 2016, IssyGrid est opérationnel et ouvert; le premier tableau de bord énergétique de quartier voit le jour, permettant aux habitants, étudiants, usagers, entreprises et équipements publics du quartier de mieux comprendre leur consommation énergétique et d'adopter des comportements plus vertueux. "Enedis, acteur incontournable de la transition énergétique et des smart grids, s'est engagée dans IssyGrid pour faire évoluer le réseau public de distribution à l'échelle du quartier, en intégrant les dernières évolutions techniques comme les compteurs communicants, les productions locales raccordées au réseau et les solutions de stockage et être ainsi un 'facilitateur' d'innovation." ajoute Guillaume Langlet, Directeur Territorial Hauts-de-Seine chez Enedis. De 2016 à 2017, le projet intègre progressivement la gare Issy RER, les restaurants du quartier ainsi que l'EFB (École de Formation professionnelle des Barreaux de la cour d'appel de Paris), dotée de 300 m<sup>2</sup> de panneaux photovoltaïques sur sa toiture, qui en font un bâtiment autonome en énergie.

En seulement six ans, IssyGrid est parvenu à réunir toutes les composantes du smart grid urbain sur un même territoire, avec plus de 2 000 logements connectés (dont 861 équipés de compteurs communicants par Enedis), 160 000 m<sup>2</sup> d'immeubles de bureaux (10 000 employés), l'éclairage public de trois rues, mais également deux systèmes de stockage d'énergie, quatorze systèmes d'information interconnectés, trois installations photovoltaïques et un système de prévision de l'énergie photovoltaïque.

"Dès 2012, EDF a proposé à tous les habitants du quartier d'IssyGrid une solution numérique et innovante, "e.quilibre", afin de les sensibiliser aux économies d'énergie. Cette application permet de suivre sa consommation électrique dans le logement de façon détaillée et personnalisée - cet outil est désormais généralisé à plus de 4 millions de clients particuliers. La collaboration avec des partenaires aux compétences variées a été l'un des grands enseignements de ce projet. Nous poursuivons aujourd'hui avec eux sur d'autres sites la réalisation de solutions innovantes, bas carbone et connectées, au service de la smart city." Gaëlle Salaün, Directrice EDF Commerce Île-de-France

# IssyGrid aujourd'hui, c'est...

# 02

## 2 000

logements connectés pour optimiser leur consommation d'énergie

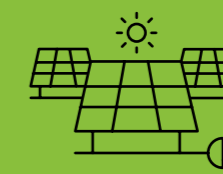


## 5 000

habitants concernés et désormais engagés



L'éclairage public de 3 rues, entièrement pris en charge par le réseau



3 installations photovoltaïques et un système de prévision de l'énergie photovoltaïque

## 160 000 m<sup>2</sup>

de bureaux



soit 10 000

employés qui participent à une consommation énergétique plus raisonnée



## 14

systèmes d'information interconnectés qui supervisent en permanence la consommation énergétique du quartier



## 2

systèmes de stockage permettant de mieux gérer le flux énergétique du quartier et d'éviter les pertes

Parvenir à de tels résultats n'a cependant pas été sans difficulté: la vie d'IssyGrid n'a pas été un long fleuve tranquille, et en six ans, de nombreux défis ont dû être relevés! Défis techniques, d'abord, comme l'installation de panneaux photovoltaïques et de systèmes de stockage uniques en France, la mise en place d'un poste de distribution nouvelle génération avec des équipements complémentaires pilotables à distance, ou encore l'installation de réverbères connectés dotés de détecteur de présence et programmés pour réduire leur éclairage de 30% la nuit.

Les problématiques liées à la confidentialité des données ont constitué un autre challenge. Dans ce domaine, là encore, IssyGrid a ouvert la voie: après un an de travaux avec la Commission nationale de l'informatique et des libertés (CNIL), une procédure a été définie afin de garantir aux Issyéens l'anonymat total des données collectées. IssyGrid a été le premier smart grid en France à obtenir un tel feu vert de la CNIL.

Enfin, bien communiquer a été un défi important, au début du projet mais aussi tout au long de sa réalisation. En effet, une initiative de cette ampleur ne pouvait réussir sans un soutien infaillible des nombreux acteurs impliqués; or le smart grid est un sujet complexe, souvent mal compris du grand public.

De nombreuses actions de communication ont été menées pour faire connaître et expliquer le projet: prix de l'Isséen d'Or attribué au projet en 2013 et mise en place d'un show-room à visée pédagogique. Vitrine du projet, interface entre la technologie et l'homme, celui-ci restitue les données de consommation et de production d'énergie en temps réel, à l'aide d'un graphisme simple et intuitif, dans un objectif d'éducation et de sensibilisation aux comportements énergétiques vertueux.



01 – Plus de 5 000 habitants du quartier Fort d'Issy bénéficient désormais du dispositif IssyGrid. ©Olivier Wogenscky

02 – Les systèmes de stockage intègrent notamment des batteries de seconde vie dont la gestion peut être supervisée à distance. ©DR



01

# Un succès qui ouvre la voie au modèle français du smart grid

# 03

Que retenir finalement d'IssyGrid? Les enseignements techniques sont nombreux, mais les deux principaux aspects de la réussite du projet sont: une méthode de gestion efficace et le développement de nouvelles activités business.

En premier lieu, IssyGrid est un consortium privé qui a su réunir le financement et les compétences nécessaires à son succès grâce à une co-gouvernance basée sur le test & learn. Une méthode qui s'est avérée gagnante pour mener à bien un projet d'envergure en agissant comme un catalyseur d'innovations urbaines.

*"La mutualisation d'énergies produites localement est un enjeu clé pour les aménagements urbains durables que nous réalisons pour les collectivités. Se connecter à un smart grid permet d'abaisser le coût des investissements et des consommations énergétiques: le territoire devient ainsi plus attractif pour les entreprises et les particuliers qui voient leurs charges diminuées et garanties dans la durée, grâce à un pilotage en temps réel. C'est pourquoi nous devons anticiper ce nouveau modèle énergétique. Issygrid nous a permis de*

*rapidement comprendre les enjeux business de ces smart grids. Nous avons décidé avec certains partenaires de créer EMBIX, une start-up française spécialisée dans la conception et la gestion de smart grids énergétiques."* précise Christian Grellier, Directeur Open Innovation chez Bouygues Immobilier.

Aujourd'hui, l'anticipation dont ont fait preuve les membres du consortium IssyGrid leur permet de se positionner comme leaders, à l'heure où le marché commence vraiment à s'animer. Un avantage qui leur confère le recul nécessaire pour reproduire ce schéma à d'autres marchés et intégrer de nouvelles typologies d'acteurs, comme pour le cas de SoMobility. Lancé en 2015, dans le but de fluidifier les déplacements dans les zones urbaines d'Île-de-France, ce projet s'est inspiré du modèle IssyGrid en réunissant un consortium d'acteurs issus notamment des secteurs du numérique, des transports et de l'aménagement urbain.

À Lyon, le quartier Eurêka Confluence, véritable laboratoire à ciel ouvert, s'est attelé à intégrer au cœur du projet, en parallèle d'une offre de services de proximité et de

smart grid énergétique, une importante dimension santé. Grâce, une fois encore, au concours d'acteurs de différents secteurs – bâtiment, énergie, tertiaire, transports – le quartier offre à ses usagers un ensemble de services conçus pour le bien-être de ses résidents: des espaces dédiés à la prévention, des logements bienveillants pour les usagers les plus fragiles ou encore des ateliers de sensibilisation au bien-vivre (alimentation, stress au travail, autodiagnostic...).

Dans un second temps, à l'aune de l'aventure IssyGrid, de ses enjeux et défis, les acteurs du projet ont développé de nouveaux savoir-faire et compétences, leur permettant ainsi de déployer, au bénéfice des usagers et de la ville, de nouvelles applications concrètes.

Pour faire face aux différents challenges énergétiques, les industriels Bouygues Energies & Services et Total ont mis en place de nouvelles solutions techniques ainsi que de nouveaux outils de prévision et de gestion, notamment dans le domaine du photovoltaïque: l'exploitation de l'EFB en autoconsommation énergétique a pu

**"Notre plateforme énergétique Urban Power, intégrée avec succès dans le projet de quartier intelligent IssyGrid, nous a permis de la déployer à plus grande échelle, notamment dans les quartiers de Nanterre Cœur Université et Clichy-Batignolles CoRDEES."**

Eric L'Helguen,  
Directeur Général d'EMBIX

être concrétisée grâce à des avancées notables dans le stockage de l'énergie produite. Total, dont l'activité dans le solaire s'est considérablement affirmée suite au lancement d'IssyGrid avec la création de Total Solar, consacré au marché B2B en France et dans le monde, a notamment repensé les schémas classiques du photovoltaïque afin d'offrir un raccordement simple et innovant au réseau interne du bâtiment, une méthode beaucoup plus économique et sans perturbation pour l'activité de l'école.

À l'échelle du quartier, Bouygues Energies & Services a également travaillé à la mise en place d'un éclairage public régulé, avec une gradation la nuit en fonction de l'heure afin d'économiser l'énergie. "Grâce à IssyGrid, nous avons pu identifier des partenaires de choix pour dupliquer les solutions développées dans le cadre de cette expérimentation. L'éclairage public intelligent et le stockage d'énergie sur batteries neuves et de seconde vie associés aux compétences d'autres membres du consortium nous ont permis de passer du concept de smart grid à la réalité terrain, en proposant chacun une brique de cette offre

globale. C'est une nouvelle façon de travailler entre industriels au service de nos clients" ajoute Servan Lacire, Directeur Recherche, Développement & Innovation chez Bouygues Energies & Services.

IssyGrid a également marqué l'avènement d'un nouvel acteur de référence dans le domaine du smart grid avec EMBIX. Créée en 2011, la start-up est spécialisée dans les solutions énergétiques pour les smart cities en profitant des enseignements tirés au fur et à mesure du projet isséen. Pilotage des actions, conseil ou création de logiciels, EMBIX s'est imposé sur le marché du smart grid et a depuis plus de 40 références commerciales en France et en Europe. Le groupe EDF est également présent sur ce dernier, par exemple dans l'éco-quartier de Nanterre Cœur Université où il innove en concevant, réalisant et exploitant à Nanterre le premier double smart grid électrique et thermique à énergies renouvelables en France, développé par sa filiale Dalkia Smart Building.

Un rôle d'expert en la matière qu'a également développé Schneider Electric dans des projets comme le smart grid de Nice Meridia : intégration des énergies renouvelables, conseil en efficacité énergétique ou

encore réflexion sur l'équilibre énergétique du quartier, aucun aspect n'est négligé pour rendre la ville plus éco-performante. "Les solutions d'équilibrage et d'optimisation énergétique que nous avons testées et validées sur le territoire d'IssyGrid sont désormais au cœur des projets de smart grids que nous réalisons, en France comme à l'international" conclut Gilles de Colombel, Directeur de la Mission Grand Paris chez Schneider Electric.

C'est l'intégralité de la mise en place de ces nouvelles applications qui permet d'envisager la ville de demain, plus connectée, plus intégrée, avec une forte notion de service à l'utilisateur.

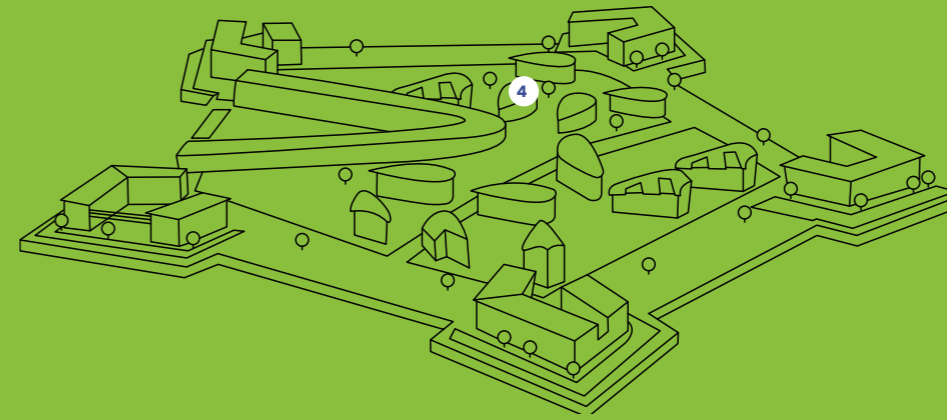
IssyGrid a donc brillamment démontré l'efficacité de la mise en œuvre d'un smart grid sur la base d'actifs existants. Désormais l'expérience peut être reproduite à différentes échelles, et avec différents acteurs.

L'aventure ne fait que commencer !

**"Nous souhaitons capitaliser et réutiliser le savoir-faire acquis à Issy-les-Moulineaux pour la conception des futurs quartiers à énergie positive, notamment à "Issy Cœur de Ville" qui sera le 3<sup>e</sup> éco-quartier de la commune après celui du Fort et des Bords-de-Seine, mais aussi à Nanterre où est lancé un éco-quartier de 70 000 m<sup>2</sup> avec un smart grid axé autour de la chaleur."**

André Santini, maire de la ville d'Issy-les-Moulineaux, ancien ministre et Vice-Président de la Métropole du Grand Paris

## Fort d'Issy

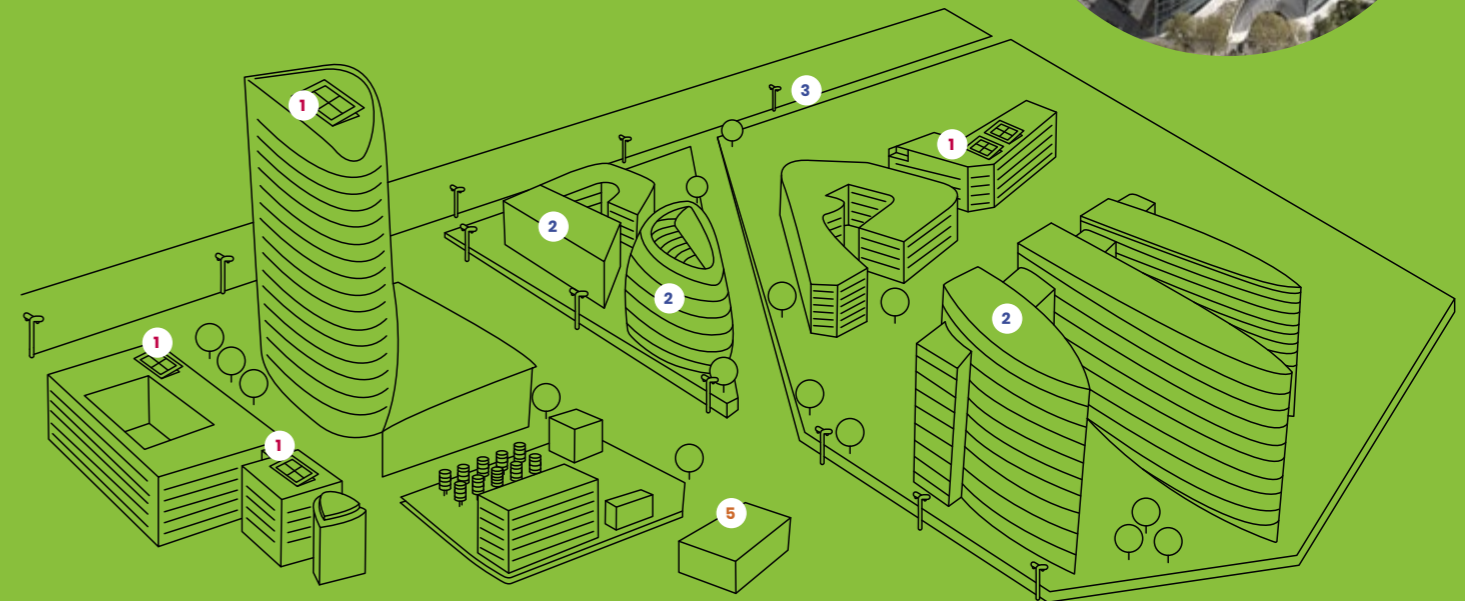


## Seine Ouest

- 1 Photovoltaïque
- 2 Immeubles de bureaux
- 3 Éclairage public
- 4 Logements Fort d'Issy
- 5 Batteries du poste de distribution

01 – Vue aérienne du Fort d'Issy  
©Ph. Guignard

02 – Vue aérienne du quartier d'affaires Seine Ouest  
©JL. Peyromaure



## À propos

### À propos de Bouygues Energies & Services

Bouygues Energies & Services est un acteur global des énergies, des services et du numérique. De l'ingénierie à l'exploitation, cette filiale de Bouygues Construction apporte des solutions et des services sur mesure pour les infrastructures (énergies, télécoms, transports), les bâtiments et l'industrie. Bouygues Energies & Services compte 13 000 collaborateurs en France, au Royaume-Uni, en Suisse, au Canada et en Afrique. Elle a réalisé 2,6 milliards d'euros de chiffre d'affaires en 2017.

### À propos de Bouygues Immobilier

Bouygues Immobilier, un leader de la promotion immobilière privée en France et en Europe, compte 1969 collaborateurs au 31 décembre 2018, pour un chiffre d'affaires de 2 628 M€ en 2018. Présent à travers 39 implantations en France et quatre à l'international, Bouygues Immobilier développe depuis près de 60 ans des projets immobiliers résidentiels, tertiaires et commerciaux couvrant plus de 250 villes. Fortement engagé en matière d'innovation et de développement durable, Bouygues Immobilier se donne pour mission d'apporter une vie meilleure durablement à tous ses clients, en rendant la plus agréable possible leur expérience pendant le parcours d'achat et dans l'usage des espaces de vie et services créés pour eux. Exigeant en termes de qualité et soucieux du bien-être au travail de ses collaborateurs, Bouygues Immobilier est le premier promoteur à être certifié ISO 9001 en France, NF Habitat HQE, et Top Employer France 2019 – [www.bouygues-immobilier.com](http://www.bouygues-immobilier.com).

### À propos de Bouygues Telecom :

Opérateur global de communications, Bouygues Telecom se démarque en apportant tous les jours à ses 19,4 millions de clients le meilleur de la technologie. L'excellence de son réseau 4G qui couvre aujourd'hui 98 % de la population, ses services dans le fixe et le Cloud leur permettent de profiter simplement, pleinement et où qu'ils soient, de leur vie digitale personnelle et professionnelle. À travers sa division Entreprises, Bouygues Telecom accompagne une communauté de plus de 2 millions de professionnels et d'entreprises dans l'adoption généralisée du Très Haut Débit Fixe et Mobile et des nouveaux usages tels que les communications unifiées et les services de mobilité d'entreprise. Les 1 000 collaborateurs de Bouygues Telecom Entreprises et son réseau de 90 agences de distributeurs agréés aident chaque jour ses clients dans le choix, l'installation et le suivi de leurs solutions télécoms et IT.

Bouygues Telecom Entreprises se différencie par un accompagnement sur-mesure et par une qualité de service à la hauteur de l'exigence de ses clients, renforcée par la transformation numérique dans laquelle ils sont engagés – [www.bouyguetelecom.fr](http://www.bouyguetelecom.fr) – [www.bouyguetelecom-entreprises.fr](http://www.bouyguetelecom-entreprises.fr)

### À propos d'EDF

Acteur majeur de la transition énergétique, le groupe EDF est un énergéticien intégré, présent sur l'ensemble des métiers : la production, le transport, la distribution, le négoce, la vente d'énergies et les services énergétiques. Leader des énergies bas carbone dans le monde, le Groupe a développé un mix de production diversifié basé sur l'énergie nucléaire, l'hydraulique, les énergies nouvelles renouvelables et le thermique.

Le Groupe participe à la fourniture d'énergies et de services à environ 35,1 millions de clients, dont 26,5 millions en France. Il a réalisé en 2017 un chiffre d'affaires consolidé de 70 milliards d'euros. EDF est une entreprise cotée à la Bourse de Paris.

### À propos d'EMBIX

Né en 2011 pour répondre à un besoin commun d'expertise énergétique à l'échelle du quartier, EMBIX accompagne les acteurs de la ville (aménageurs, urbanistes, collectivités locales et promoteurs) dans la conception et la réalisation d'éco-quartiers. L'entreprise développe trois activités :

- AMO Smart Energy & Smart City ;
- Développement de Solution Logicielle Smart Energy ;
- Opérateur de Services Urbains.

Aujourd'hui, EMBIX c'est plus de 40 références en France et à l'international.

### À propos d'Enedis

Enedis est une entreprise de service public, gestionnaire du réseau de distribution d'électricité qui emploie 38 000 personnes. Au service de 35 millions de clients, elle développe, exploite, modernise 1,4 million de kilomètres de réseau électrique basse et moyenne tension (220 et 20.000 Volts) et gère les données associées. Enedis réalise les raccordements des clients, le dépannage 24h/24, 7J/7, le relevé des compteurs et toutes les interventions techniques. Elle est indépendante des fournisseurs d'énergie qui sont chargés de la vente et de la gestion du contrat de fourniture d'électricité.

### À propos de Microsoft

Leader des plateformes et des services de productivité, Microsoft donne à chaque individu et chaque organisation les moyens de réaliser ses ambitions, dans un monde fondé sur le Cloud et la mobilité. Au cœur de l'écosystème numérique français depuis plus de 30 ans, Microsoft France, présidée par Carlo Purassanta depuis septembre 2017, rassemble plus de 1 600 collaborateurs au sein de son Campus d'Issy-les-Moulineaux, sous le signe de l'ouverture, de la créativité et de la collaboration.

Avec un tissu de plus de 10 500 partenaires business, technologiques, acteurs du secteur public, chercheurs ou start-ups, acteur responsable, Microsoft France s'engage en faveur de l'égalité des chances et de l'éducation au numérique aux côtés des associations sur l'ensemble du territoire.

### À propos de Schneider Electric

Schneider Electric mène la Transformation Numérique de la Gestion de l'Énergie et des Automatismes dans le Résidentiel, les Bâtiments, les Centres de données, les Infrastructures et les Industries. Présent dans plus de 100 pays, Schneider Electric est le leader incontesté de la Gestion électrique – Moyenne tension, Basse tension et Énergie sécurisée, et des Systèmes d'automatismes. Nous fournissons des solutions d'efficacité intégrées qui associent gestion de l'énergie, automatismes et logiciels. L'écosystème que nous avons construit nous permet de collaborer avec une large communauté de partenaires, d'intégrateurs et de développeurs pour offrir à nos clients à la fois contrôle et efficacité opérationnelle en temps réel.

Chez Schneider Electric, nous sommes convaincus que nos collaborateurs et nos partenaires font la différence. Ils nous permettent de nous engager toujours plus loin dans l'innovation, la diversité et le développement durable. Ainsi nous répondons chaque jour aux besoins de chacun, partout et à tout instant, pour enrichir la vie, Life is On. [www.schneider-electric.com](http://www.schneider-electric.com)

### À propos de Sopra Steria

Sopra Steria est un leader européen de la transformation digitale qui propose l'un des portefeuilles d'offres les plus complets du marché : conseil, intégration de systèmes, édition de solutions métier, infrastructure management et business process services. Il apporte ainsi une réponse globale aux enjeux de développement et de compétitivité des grandes entreprises et organisations. Combinant valeur ajoutée, innovation et performance des services délivrés, Sopra Steria accompagne ses clients dans leur transformation et les aide à faire le meilleur usage du numérique. Fort de plus de 44 000 collaborateurs dans 25 pays, Sopra Steria affiche un chiffre d'affaires de 4,1 milliards d'euros en 2018. Sopra Steria (SOP) est coté sur Euronext Paris (Compartiment A) – Code ISIN : FR0000050809. Pour plus d'informations, retrouvez-nous sur [www.soprasteria.com](http://www.soprasteria.com)

### À propos de Total

Total est un acteur majeur de l'énergie, qui produit et commercialise des carburants, du gaz naturel et de l'électricité bas carbone. Nos 100 000 collaborateurs s'engagent pour une énergie meilleure, plus sûre, plus abordable, plus propre et accessible au plus grand nombre. Présent dans plus de 130 pays, notre ambition est de devenir la major de l'énergie responsable.

### À propos de la ville d'Issy-les-Moulineaux

Ville en perpétuel mouvement, Issy-les-Moulineaux fait preuve de détermination et d'audace dans tous ses projets. Sous l'impulsion de son maire André Santini, Issy-les-Moulineaux (Hauts-de-Seine), 70 000 habitants, est devenu un pôle numérique actif en France mais également à l'international. Avant-gardiste, avec la présence d'entreprises innovantes (Microsoft, Cisco et bientôt Orange, Capgemini et Nestlé France), Issy-les-Moulineaux s'est hissée au premier plan des "smart cities" dans le monde. C'est ainsi la seule ville française à avoir été classée trois fois dans le Top 7 Intelligent Communities. Son crédo : mettre les nouvelles technologies au service des habitants afin d'améliorer la qualité de vie et l'efficacité des services publics.

Le consortium IssyGrid



## Contacts presse :

### **Bouygues Energies & Services**

Jessica Swiderski – 01 30 60 28 05  
j.swiderski@bouygues-construction.com

### **Bouygues Immobilier**

Agence M & C Saatchi Little Stories:  
Manon Le Bail – 06 64 27 23 24  
manon.lebail@mcslittlestories.com  
Loïc Leplat – 06 69 75 24 46  
loic.leplat@mcslittlestories.com  
Direction de la communication:  
Guillaume de la Broïse – 01 55 38 25 24 –  
g.delabroise@bouygues-immobilier.com  
Amal Hmimed – 07 60 78 00 13  
a.hmimed@bouygues-immobilier.com

### **Bouygues Telecom**

Caroline Chaix – 01 58 17 98 44  
cchaixcr@bouyguetelecom.fr

### **EDF**

Delphine Darmon-Klajer – 01 45 19 82 87  
delphine.darmon-klajer@edf.fr  
Service presse – 01 40 42 46 37  
service-de-presse@edf.fr

### **EMBIX**

Jennifer Daniel – 01 55 64 93 66  
jennifer.daniel@embix.fr

### **Enedis**

Marie-Anne Badel – 06 60 27 09 26  
marie-anne.badel@enedis.fr

### **Microsoft**

Agence Hopscotch pour Microsoft France:  
Aurélien Flaugatti – 01 58 65 01 35  
aflaugnatti@hopscotch.fr  
Marlène Para – 01 41 34 23 74  
mpara@hopscotch.fr

### **Schneider Electric**

Andrée Clar – 01 41 29 70 72  
andree.clar@se.com

### **Sopra Steria**

Elsa Estager – 01 40 67 30 99  
elsa.estager@soprasteria.com

### **Total**

Laurette Bessy – 01 47 44 62 70  
laurette.bessy@total.com

### **Ville d'Issy-les-Moulineaux**

Guillaume de Stordeur – 01 41 23 82 58  
guillaume.destordeur@ville-issy.fr



**ISSYGRID**  
VERS UNE NOUVELLE ÉCHELLE

**Crédits :** Graphisme : Agence OPS2 Paris  
Conception et réalisation du dossier  
de presse : M & C Saatchi Little Stories