



RÉFÉRENTS DANS LEURS SECTEURS RESPECTIFS, ALSTOM, BOUYGUES IMMOBILIER, BOUYGUES TELECOM, ERDF, ETDE, MICROSOFT, SCHNEIDER ELECTRIC, STERIA ET TOTAL RÉUNISSENT ENSEMBLE TOUTES LES COMPÉTENCES STRATÉGIQUES ET TECHNIQUES REQUISES PAR LE SMARTGRID.

Premier réseau de quartier intelligent en France, IssyGrid® sera créé au sein du quartier d'affaires Seine Ouest à Issy-les-Moulineaux. Il s'agit ainsi de construire un nouveau niveau d'optimisation énergétique à l'échelle du quartier.

Dans un contexte énergétique de plus en plus tendu et complexe, IssyGrid® apporte une réponse locale aux défis environnementaux mondiaux. Centré dans un premier temps à l'échelle du quartier, il sera progressivement étendu au territoire de la ville d'Issy-les-Moulineaux. IssyGrid® couvrira les besoins de près de 10 000 personnes sur un périmètre de 160 000 m², qui sera élargi à brève échéance à des bâtiments résidentiels.

ANDRÉ SANTINI, DÉPUTÉ-MAIRE D'ISSY LES MOULINEAUX, PRÉSIDENT DU CONSEIL DE SURVEILLANCE DE LA SOCIÉTÉ DU GRAND PARIS, ANCIEN MINISTRE

Je suis particulièrement fier de la création à Issy-les-Moulineaux du premier réseau intelligent de quartier français dans un contexte où l'optimisation énergétique constitue un enjeu majeur pour notre société. Nous confirmons ainsi notre rôle de pionnier. Premier quartier d'affaires HQE®, Seine Ouest marque à nouveau une longueur d'avance en devenant le premier quartier d'affaires intelligent en France. C'est à l'échelle du quartier que se crée cette nouvelle dynamique énergétique.

DES ENJEUX MAJEURS

Désormais, collectivités locales, propriétaires, gérants et locataires de bâtiments recherchent une offre de services permettant une optimisation environnementale et économique de

l'efficacité énergétique, avec un enjeu central : le pilotage énergétique intelligent à l'échelle de l'éco-quartier.

UN PROJET ÉVOLUTIF ET PÉDAGOGIQUE

Le pilotage au niveau du quartier gèrera la production d'énergies renouvelables (panneaux photovoltaïques, cogénération, micro-éolien...), la consommation (logements, tertiaires, commerces...), le stockage (batteries...) et l'optimisation de l'ensemble. Ce réseau intégrera également l'éclairage public et la recharge de véhicules électriques.

Il sera conçu de manière évolutive sur une période de cinq ans. Doté de modes de production d'énergie diversifiés et adaptés aux différents usages, il comprendra un volet pédagogique destiné à susciter l'adhésion des utilisateurs et des acteurs concernés.

LE PROCESSUS DE MISE EN ŒUVRE SE DÉROULERA EN 3 ÉTAPES :

1. mesure de l'ensemble des différents types de consommation d'énergie : bureaux, logements, commerces, éclairage public, véhicules électriques ;
2. mise en place de moyens de production (photovoltaïque, cogénération...) et de moyens de stockage (batteries, volant d'inertie...) ;
3. mutualisation des systèmes de production/consommation/stockage et pilotage de l'ensemble pour définir des voies d'optimisation énergétique.

Les premiers résultats seront présentés d'ici la fin de l'année 2011.

DES COMPÉTENCES MUTUALISÉES

Les entreprises partenaires permettent de couvrir l'ensemble des composantes techniques du projet.

Alstom : spécialiste des solutions de gestion des réseaux et de générations électriques, Alstom s'est engagé dans le développement du pilotage des ressources énergétiques dans les éco-quartiers et les villes intelligentes (bâtiments intelligents, véhicules électriques, stockage d'électricité, maîtrise de la demande d'électricité). La société EMBIX, joint-venture issue des expertises des groupes Bouygues et Alstom, apporte en particulier un portefeuille de services de gestion de l'énergie pour les projets d'éco-quartiers en France et en Europe. EMBIX et Alstom amènent la dimension smart Grid au projet IssyGrid® grâce à une technologie de pilotage énergétique qui permettra de minimiser l'emprunte carbone et la facture énergétique de l'éco-quartier.

Bouygues Immobilier : engagé depuis 2006 dans une politique innovante en matière de développement durable, Bouygues Immobilier assurera le rôle d'ensemblier et de chef d'orchestre et mettra au service d'IssyGrid® ses compétences d'aménageur de quartier, de promoteur immobilier et d'optimisation énergétique de bâtiments résidentiels et tertiaires. Bouygues Immobilier a développé une expertise très pointue notamment à travers la réalisation de Green Office®, le premier immeuble de bureaux de grande envergure à énergie positive.

Bouygues Telecom : l'efficacité énergétique est un enjeu fort de la politique développement durable de Bouygues Telecom et de son action pour, globalement, réduire l'empreinte environnementale de son activité et contribuer à la diminution de celle engendrée par ses clients. Dans le cadre d'IssyGrid®, Bouygues Telecom apportera la connectivité télécom nécessaire qui permettra la commercialisation de nouveaux services grand public autour de la

consommation énergétique au sein des logements.

ERDF : gestionnaire du réseau de distribution d'électricité, assure l'exploitation, la conduite et l'optimisation de la distribution d'électricité et, au sein d'IssyGrid®, pilotera le réseau, à l'échelle du quartier, en prenant en compte l'évolution des usages (véhicules électriques...) et le développement de la production répartie et du stockage d'électricité (énergies renouvelables...). Grâce au compteur communicant, Linky, ERDF disposera d'un atout pour optimiser les interventions et contribuer à une meilleure maîtrise de l'énergie par les consommateurs.

ETDE : pôle Energies et Services de Bouygues Construction, ETDE se positionne comme l'un des experts de la construction durable et de l'efficacité énergétique des infrastructures en Europe. Dans ce cadre, ETDE investit fortement dans les technologies futures qui permettront d'imaginer, de construire et d'exploiter les quartiers de demain, autonomes en production et en stockage d'énergie. Sur IssyGrid®, ETDE va réaliser l'ingénierie et l'installation des systèmes de production d'énergie (photovoltaïque, cogénération...), des bornes de rechargement de véhicules électriques et va également concevoir et installer les systèmes de stockage d'énergie, une première en France au niveau d'un quartier.

Microsoft : collabore de longue date avec des leaders du secteur de l'énergie comme Alstom pour créer des solutions de réseaux intelligents. A la clé, l'optimisation de la consommation électrique, la réduction des émissions de CO2 et une réponse aux nouveaux besoins énergétiques. Dans le cadre du projet IssyGrid®, Microsoft interviendra à plusieurs niveaux : l'interconnexion des systèmes de gestion des bâtiments intelligents, l'interopérabilité des données échangées par les acteurs de l'éco-quartier et la création de logiciels de pilotage ergonomiques. Le Campus de Microsoft France sera intégré à IssyGrid® pour mettre en œuvre des scénarii bureaux, grand public (loft numérique de l'Explorer), restaurants, véhicules électriques et datacenter (Microsoft Technology Center).

Schneider Electric : a pour ambition de permettre à ses clients, partout où ils se trouvent, à la fois de mieux gérer leur énergie et de se connecter de façon intelligente au réseau afin de bénéficier de toutes les opportunités du smartgrid. Le Groupe fournit pour IssyGrid® l'essentiel de ses technologies et de ses compétences à tous les points du réseau : solution d'efficacité énergétique dans les bâtiments et le résidentiel, systèmes de connexion et automatismes du réseau intelligent, solutions d'installations d'énergie renouvelable et solutions pour l'infrastructure de recharge du véhicule électrique.

Steria : l'expérience de Steria dans le secteur de l'énergie et le développement d'un système innovant de gestion d'un Contrat de Performance Energétique (CPE) d'un bâtiment tertiaire permet à la SSII européenne de se positionner parmi les acteurs clés des Smart Cities. Steria met en œuvre ses capacités d'intégration de briques logicielles sur la collecte, le traitement des données, leur analyse, la sécurisation et l'échange entre les différents systèmes. Steria apporte également son expertise autour des solutions d'hébergement.

Total : actif dans l'énergie solaire depuis 1983, Total a acquis une réelle expertise dans la chaîne photovoltaïque pour rendre cette technologie plus sûre, plus rationnelle et plus compétitive. Au sein d'IssyGrid®, Total pilotera la thématique production locale d'énergie. Le Groupe concevra et mettra en œuvre des solutions photovoltaïques intégrées (panneaux solaires, systèmes) sur les bâtiments du quartier afin d'optimiser la production d'énergie solaire. Total développera aussi un système de communication innovant qui, relié au

smartgrid, assurera une gestion intelligente de l'énergie produite.

A propos d'Alstom : Alstom est un leader mondial dans les infrastructures de production et de transmission d'électricité, ainsi que dans celles du transport ferroviaire. Le Groupe sert de référence avec ses technologies innovantes et respectueuses de l'environnement. Il construit les trains les plus rapides au monde et les métros automatiques offrant la plus grande capacité. Alstom fournit des centrales intégrées clés en mains, des équipements et différents services associés pour différentes sources d'énergie, dont l'hydroélectricité, le nucléaire, le gaz, le charbon et l'éolien. Il propose une vaste gamme de solutions pour le transport et la distribution d'électricité ; en particulier dans le domaine des réseaux « intelligents » (smartgrids). Alstom emploie environ 93 000 personnes dans plus de 70 pays et a réalisé un chiffre d'affaires de plus de 23 milliards d'euros* en 2009/10. (*chiffres pro forma)

A propos de Bouygues Telecom : Créée en 1994, Bouygues Telecom compte 11 191 000 clients Mobile et 940 000 clients Haut Débit Fixe. L'entreprise s'engage à en faire plus chaque jour pour ses clients en téléphonie mobile, téléphonie fixe, TV et Internet : 9 200 collaborateurs imaginent des solutions adaptées à l'évolution de leurs besoins et les accompagnent au quotidien.

Créatrice du forfait Mobile en 1996, Bouygues Telecom lance les premières offres illimitées avec Millennium en 1999 et neo en 2006.

En 2008, l'entreprise acquiert son propre réseau Fixe et devient fournisseur d'accès Internet (FAI) avec la Bbox.

2009 est marquée par l'invention d'ideo les Tout-en-un la première offre quadruple play du marché.

En 2010, Bouygues Telecom lance Bbox fibre, son offre Très Haut Débit, et décide d'investir dans la Fibre en Zones très denses.

Son réseau Mobile couvre 99 % de la population. L'Internet mobile est accessible grâce au réseau 3G+ qui couvre lui 85 % de la population.

Seul opérateur à détenir, pour l'ensemble de ses activités Grand Public (Mobile et Fixe), la certification « NF Service Centre de Relation Client » délivrée par AFNOR Certification, Bouygues Telecom offre une présence de qualité auprès de ses clients grâce à ses conseillers de clientèle, son réseau de distribution de 630 magasins Club Bouygues Telecom et le site Internet disponible 7j/7 et 24h/24.

www.bouyguetelecom.fr

A propos d'ERDF – Electricité Réseau Distribution France : ERDF est le gestionnaire des réseaux de distribution d'électricité pour 95 % du territoire métropolitain. L'entreprise, qui emploie 36 000 salariés, assure l'exploitation, le développement et l'entretien de 1 274 600 km de lignes électriques au service de 35 millions de clients. Elle réalise à ce titre, pour les clients, les interventions sur ce réseau telles que les raccordements, les mises en service, les dépannages et les changements de fournisseurs.

www.erdfdistribution.fr

A propos d'ETDE : Pôle Energie et Services de Bouygues Construction, ETDE conçoit, met en œuvre, entretient et exploite des solutions énergétiques (infrastructures de réseaux d'énergies, infrastructures numériques, génie électrique et thermique, services à la ville...) et des services de proximité (facility management, maintenance industrielle...) pour garantir la performance durable des infrastructures et des équipements et améliorer la qualité du cadre de vie.

www.etde.fr

A propos de Microsoft France : Fondée en 1975, Microsoft (cotée au NASDAQ sous le symbole MSFT) est le leader mondial du logiciel. La société développe et commercialise une large gamme de logiciels, accessoires et services à usage professionnel et domestique. La mission de Microsoft est de mettre son expertise, sa capacité d'innovation et la passion qui l'anime au service des projets, des ambitions et de la créativité de ses clients et partenaires, afin de faire de la technologie leur meilleure alliée dans l'expression de leur potentiel. Créée en 1983, Microsoft France emploie 1 400 personnes. Depuis le 1er février 2005, la présidence est assurée par Eric Boustouller.

www.microsoft.com

A propos de Schneider Electric : Spécialiste mondial de la gestion de l'énergie, présent dans plus de 100 pays, Schneider Electric offre des solutions intégrées pour de nombreux segments de marchés. Le Groupe bénéficie d'une position de leader sur ceux des Régies et Infrastructures, Industries & Constructeurs de machines, des Bâtiments non-résidentiels, des Centres de données et Réseaux ainsi que du Résidentiel. Mobilisés pour rendre l'énergie sûre, fiable, efficace, productive et propre, ses plus de 110 000 collaborateurs réalisent 19,6 milliards d'euros de chiffre d'affaires en 2010 en s'engageant auprès des individus et des organisations afin de les aider à tirer le meilleur de leur énergie.

www.schneider-electric.com/groupe

A propos de Steria : Steria délivre des services qui s'appuient sur les nouvelles technologies et qui permettent aux administrations et aux entreprises d'améliorer leur efficacité et leur rentabilité. Grâce à une excellente connaissance des activités de ses clients et son expertise des technologies de l'information et de l'externalisation des processus métiers de l'entreprise, Steria fait siens les défis de ses clients et les aide à développer des solutions innovantes pour y faire face. De par son approche collaborative du conseil, Steria travaille avec ses clients pour transformer leur organisation et leur permettre de se focaliser sur ce qu'ils font le mieux.

Les 19 334 collaborateurs de Steria, répartis dans 16 pays, prennent en charge les systèmes, les services et les processus qui facilitent la vie quotidienne de millions de personnes chaque jour.

Créé en 1969, Steria est présent en Europe, en Inde, en Afrique du Nord et en Asie du Sud-Est. Le Groupe a réalisé un chiffre d'affaires de 1,69 milliard d'euros en 2010. Son capital est détenu à hauteur de 20 % par ses collaborateurs. Steria, dont le siège social est basé à Paris, est coté sur Euronext Paris.

www.steria.com

A propos de Total : Total est l'un des tout premiers groupes pétroliers et gaziers internationaux, exerçant ses activités dans plus de 130 pays. Le Groupe est également un acteur de premier plan de la chimie. Ses 93 000 collaborateurs développent leur savoir-faire dans tous les secteurs de ces industries : exploration et production de pétrole et de gaz naturel, raffinage et distribution, énergies nouvelles, trading et chimie. Ils contribuent ainsi à satisfaire la demande mondiale en énergie, présente et future.

www.total.com

À propos de Bouygues Immobilier

Bouygues Immobilier, un leader de la promotion immobilière privée en France et en Europe, compte 1908 collaborateurs au 31 décembre 2017, pour un chiffre d'affaires de 2 712 M€ en 2017. 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 du parcours d'achat et de l'usage qu'ils vont faire des espaces de vie et services créés pour eux. Bouygues Immobilier est le premier promoteur à être la fois certifié ISO 9001 en France, NF Habitat HQE, Top Employer France 2017 et lauréat des Palmes 2016 de l'Association Française de la Relation Client.

Contacts

Agence presse

M & C Saatchi Little Stories

Manon Le Bail

manon.lebail@mcslittlestories.com

06 64 27 23 24

Loïc Leplat

loic.leplat@mcslittlestories.com

06 69 75 24 46

Direction communication

Bouygues Immobilier

Amal Hmimed

a.hmimed@bouygues-immobilier.com

Guillaume de la Broïse

g.delabroise@bouygues-immobilier.com

bouygues-immobilier.com

bouygues-immobilier-corporate.com

Suivez-nous sur Twitter

@Bouygues_Immo

À propos de Casino

Le groupe Casino est un acteur clé et réputé sur le marché de la distribution en France et un leader du marché mondial de la distribution alimentaire, avec plus de 12 000 magasins dans le monde (France, Amérique latine et Océan indien). Le Groupe a constitué un portefeuille d'enseignes solides, dynamiques et complémentaires grâce à un effectif de plus de 220 000 personnes mues par leur passion pour la distribution et le service client et a généré un chiffre d'affaires net de 38 milliards d'euros en 2017. Dans l'ensemble des pays où il exerce, le groupe Casino axe son développement sur les formats au potentiel le plus élevé et sur sa capacité d'adaptation afin de répondre aux besoins de ses clients, aujourd'hui et demain.

Pour plus d'informations, www.groupe-casino.fr.

Contact : directiondelacomunication@groupe-casino.fr