

Paris, le 23 novembre 2016

## **SUEZ PLACE L'INNOVATION AU CŒUR DES ENJEUX DU GRAND PARIS**

**L'ambitieux projet urbain de la Métropole du Grand Paris : une intercommunalité de 12 territoires et de 131 communes qui seront mises en réseau avec le Grand Paris Express, permettra grâce au développement et au réaménagement de ses espaces, de renforcer l'attractivité de la Métropole du Grand Paris et de concurrencer les autres métropoles mondiales.**

À l'occasion d'une journée de rencontres avec la presse, Jean-Louis Chaussade, Directeur Général de SUEZ, a présenté les enjeux qui accompagnent la construction du Grand Paris ainsi que les solutions apportées par SUEZ pour y répondre : *« La loi relative à la transition énergétique pour la croissance verte invite à repenser la manière dont peuvent naître dans les territoires, des projets concrets qui s'inscrivent dans une démarche d'économie circulaire. Plusieurs défis attendent les collectivités de la Métropole du Grand Paris : renforcer leur attractivité territoriale par une meilleure "qualité de ville", concilier le développement de l'emploi et l'équilibre des finances publiques, déployer des projets urbains et industriels préservant les ressources naturelles. En leur proposant des solutions de gestion des cycles de l'eau et de valorisation des déchets, SUEZ accompagne ces nouveaux territoires dans leur transition énergétique et écologique pour porter la Ville de demain au rang de métropole mondiale. »*

### **Le Grand Paris : une opportunité pour innover encore plus**

A travers ses métiers, SUEZ est en mesure de proposer à la Société du Grand Paris et à ses partenaires des solutions novatrices qui couvrent chaque étape de la réalisation de la Métropole du Grand Paris mais aussi des services permettant d'améliorer la qualité de vie en ville. Les projets de performance environnementale menés par le groupe intègrent une approche à la fois locale, dynamique et digitale, grâce à l'utilisation des nouvelles technologies, à la gestion et à une vision en temps réel des ressources de tous nos clients : collectivités et industriels.

#### **➤ L'innovation au cœur des solutions de Recyclage & Valorisation**

##### **- Une collecte "intelligente" pour une meilleure gestion des déchets**

Sur le territoire de Plaine commune, ancienne communauté d'agglomération de Seine-Saint-Denis (93), devenue le 6<sup>e</sup> établissement public territorial du Grand Paris, SUEZ exploite et pilote la collecte intelligente de 7 communes grâce à un système de télégestion innovant et 1000 bornes d'apport volontaire smart.

Ces bornes connectées fonctionnent grâce à des capteurs qui détectent le taux de remplissage des contenants et déclenchent une collecte optimisée. Elles permettent ainsi de réduire significativement l'empreinte carbone du service en limitant le nombre d'interventions nécessaires à la collecte des déchets.

Le Groupe poursuit sa stratégie de développement de services intelligents dans ses activités de recyclage et de valorisation des déchets en déployant des outils connectés en France et à l'international. En Europe, SUEZ a déployé des capteurs sur plus de 3500 bornes d'apport volontaire et bennes industrielles.

##### **- Pour répondre aux enjeux du Grand Paris, le centre de tri et de transfert de Limeil-Brévannes se modernise et s'agrandit : une technique de pointe au service de la collecte sélective**

Le centre de tri de Limeil-Brévannes (94) se modernise afin d'accueillir les gisements supplémentaires de la collecte sélective, améliorer la performance du tri et de captation des matériaux, et amplifier le taux de

valorisation des emballages ménagers. **Ce site haute technologie est l'un des centres de tri privés les plus performants de France : avec un débit horaire la chaîne de tri de 12 à 15 tonnes par heure.**

Modernisé en 2016 pour répondre à l'extension des consignes de tri, le centre de Limeil-Brévannes aura la **capacité de traiter chaque année 50 000 tonnes de déchets ménagers provenant de la collecte sélective** (emballages, papiers journaux magazines et flux multiples), au lieu de 23 000 auparavant. **Grâce à un dispositif optique innovant permettant de trier les différentes résines plastiques**, les emballages ménagers deviennent ainsi de nouvelles ressources pour la fabrication de nouveaux produits. **Il est situé sur le territoire T11 du Grand Paris qui réunit la Plaine centrale du Val-de-Marne, le Haut Val-de-Marne, ainsi que le Plateau Briard sous la dénomination "Grand Paris Sud Est Avenir".**



➤ **L'innovation au service de la préservation de la ressource en eau du Grand Paris**

- **Un pilotage intelligent du service de l'eau grâce au "smart water"**



Le smart water vise à renforcer la performance des services d'eau et d'assainissement. Les compteurs communicants en sont un exemple. En Ile-de-France, 300 000 compteurs d'eau communicants sont déployés, et 60 000 en cours de déploiement.

En mars 2015, SUEZ inaugure au cœur de son centre de recherche (CIRSEE) le Smart Operation Center pour un service de l'eau à 360°, destiné aux collectivités locales. Ce centre ultra moderne basé au Pecq (78) supervise l'ensemble des infrastructures de télérelève des compteurs (eau, gaz) et de Smart Water en France et à

l'international. Le Smart Operation Center est en mesure de détecter au plus tôt tout incident (fuites, panne compteur, chute du niveau de pression, etc.) et d'en alerter les gestionnaires du service de l'eau pour permettre plus de réactivité dans la résolution d'un dysfonctionnement éventuel.

En lien direct avec les 12 centres de pilotage régionaux VISIO, il assure la fiabilité des données utilisées par ces derniers pour optimiser l'exploitation des ouvrages (réseaux et usines) sur un territoire donné et planifier les interventions nécessaires au bon fonctionnement de tout le cycle de l'eau (production, distribution, assainissement). Leader dans les services innovants pour le marché de l'environnement, le Smart Operation Center emploie 170 ingénieurs et experts de 17 nationalités différentes, et a déployé ses solutions auprès de 500 collectivités dans le monde.

De plus, SUEZ a conçu et exploite pour le Syndicat Intercommunal d'Assainissement de l'Agglomération Parisienne (SIAAP) un outil informatique de simulation qui régule 24h/24 le réseau d'assainissement de l'agglomération parisienne et permet, en cas d'épisodes pluvieux importants, d'éviter les inondations. Ainsi, l'outil MAGES (Modèle d'aide à la gestion des effluents du SIAAP) :

- Recueille les informations des différents acteurs de l'assainissement,
- Intègre les prévisions de Météo France,
- Analyse ces données en temps réel,
- Elabore des scénarii au cas par cas, en fonction de la disponibilité des ouvrages et de la quantité d'eau qui circule dans les 440 km de réseau du SIAAP,
- Informe les exploitants locaux et leur fournit des éléments d'aide à la décision.

- **La décarbonatation : une technique pour restituer du pouvoir d'achat aux ménages et éliminer les désagréments d'une eau trop calcaire**

Les nuisances dues à une eau trop calcaire peuvent coûter cher aux usagers, aux collectivités et aux entreprises. Pour délivrer une eau plus douce sans en altérer les qualités minérales, SUEZ a développé des solutions permettant de réduire la dureté et le pouvoir entartrant de l'eau et ce, dès l'étape de production d'eau potable. À Villeneuve-la-Garenne, où elle est particulièrement calcaire, cette technique a réduit de 40 % sa dureté. À Louveciennes, le Syndicat Mixte pour la gestion du service des eaux de Versailles et Saint-Cloud a choisi pour 2017 de réduire de moitié le taux de calcaire : le calcaire sera valorisé par les agriculteurs comme amendement calcique. Mi-2018, l'eau distribuée par le Syndicat des Eaux de la Presqu'île de Gennevilliers sera elle aussi adoucie.

La décarbonatation collective assure ainsi l'accès pour tous à une eau de même dureté et à faible coût (pour un foyer moyen, moins de 2 euros par mois et une économie de l'ordre de 12 euros). Cette solution garantit une eau plus durable, avec 15 % de baisse des émissions de gaz à effet de serre et la réduction des rejets de produits anticalcaires chimiques.

- **Quand les eaux des égouts servent à chauffer : un vecteur d'économie circulaire**

Ce procédé écologique (développé par Eau France sous le nom de "Degrés Bleus") récupère les calories générées par les réseaux d'eaux usées puis chauffe ou refroidit tout type de bâtiment. En 2009, la ville de Levallois (92) est la première collectivité en France à s'équiper de Degrés Bleus pour chauffer l'eau des bassins du nouveau Centre Aquatique. A ce jour, une dizaine de bâtiments en France bénéficient de ce dispositif dont la piscine Aspirant Dunand à Paris, inaugurée en octobre dernier, et une partie du Palais de l'Elysée.

- **Une contribution à la lutte contre le réchauffement climatique grâce au puits de carbone**

SUEZ met également à disposition des collectivités du Grand Paris une solution très novatrice afin de réduire les émissions de gaz à effet de serre en créant également de l'énergie renouvelable :

Développé par SUEZ et Fermentalg<sup>1</sup>, le puits de carbone a pour objectifs de réduire les émissions de gaz à effet de serre (CO<sub>2</sub>) et de produire de l'énergie verte. Ce dispositif innovant repose sur la transformation du CO<sub>2</sub> en ressource grâce à la mise en culture de microalgues ayant la capacité de fixer le CO<sub>2</sub> : un puits de carbone d'1m<sup>3</sup> d'eau permet ainsi de fixer une quantité de CO<sub>2</sub> équivalente à celles de 100 arbres.

Des partenariats d'innovation sont en cours avec la Ville de Paris et le Syndicat Intercommunal d'Assainissement de l'Agglomération Parisienne (SIAAP).



---

<sup>1</sup> Fermentalg est une société spécialisée dans le secteur de la recherche et développement en biotechnologie

## Le Grand Paris : les expertises de SUEZ au service d'un projet écoresponsable

SUEZ accompagne la construction du Grand Paris, en mettant au service de ce projet urbain, son savoir-faire dans les différents métiers dont il est expert.

### ➤ La valorisation des déblais des travaux du Grand Paris : la Gare de Fort d'Issy – Vanves – Clamart (92) : le 1<sup>er</sup> chantier du Grand Paris Express



Avec 140 km<sup>2</sup> d'aménagement, le Grand Paris Express constitue le plus grand chantier d'Europe, reposant sur le développement et la modernisation du réseau existant. Dans cette optique, les franciliens pourront bénéficier de 200 km de nouvelles lignes de métro (90% d'entre eux vont vivre à moins de 2 km d'une gare) et des nombreux nouveaux aménagements et projets immobiliers qui vont se développer d'ici à 2030 et au-delà.

Le Groupe travaille ainsi pour le compte de Bouygues sur le tout premier chantier du Grand Paris : la Gare de Fort d'Issy – Vanves – Clamart, inaugurée en juin 2016. En correspondance avec la gare Transilien actuelle de Clamart (ligne N), cette future gare de métro s'inscrit dans le développement du Grand Paris Express et fera partie des seize gares de la ligne 15 Sud. SUEZ a été retenu pour son savoir-faire en matière de performance environnementale et son expertise reconnue en matière de dépollution des terres et sols, sa capacité à opérer sans perturber l'avancée des travaux sur site, en garantissant et en sécurisant l'évacuation, la valorisation et la traçabilité des déblais de chantiers complexes.

Sur ce chantier, le 1<sup>er</sup> du Grand Paris Express, 180 000 tonnes de terres seront au total excavées jusqu'à 40 mètres de profondeur. SUEZ apporte ainsi une solution globale de traitement et de valorisation de ces terres, dont les 2/3 sont faiblement impactées par des pollutions anthropiques ou naturelles.

SUEZ caractérise les terres, les fait analyser, et une fois excavées par Bouygues, et les oriente vers les filières de valorisation ou de traitement.

Suez garantit une valorisation optimale pour participer à la réalisation de l'objectif des 70 % de valorisation des déblais fixé par la Société du Grand Paris.

Autre enjeu du Grand Paris, la gestion de la ressource en eau est également une opportunité pour SUEZ de mettre à profit ses services.

### ➤ La réalimentation de nappe

Réinjecter de l'eau dans les nappes d'eau souterraines pour garantir, quels que soient les aléas climatiques, la quantité d'eau nécessaire aux consommateurs desservis, tout en utilisant les capacités épuratoires naturelles des sols : tel est le principe de la réalimentation de nappe. Le dispositif de réalimentation du Pecq-Croissy (78) bénéficie à 1 million de Franciliens. Actuellement, le site de Croissy est le plus important site de réalimentation en France, avec une capacité finale de 6 000 m<sup>3</sup>/heure.

Ainsi, la réalimentation de nappe permet de pérenniser la ressource en eau en qualité et en quantité. En effet, au Pecq-Croissy, la réserve de la nappe a augmenté et la qualité de l'eau souterraine s'est améliorée.

### ➤ SUEZ Consulting : conseil et expertise pour un meilleur accompagnement

Leader en ingénierie de l'eau en Ile-de-France, SUEZ travaille pour avec les plus grands syndicats parisiens à travers de son activité Consulting. Dans le cadre de l'extension et du développement du territoire du Grand

Paris, SUEZ Consulting accompagne ses clients en apportant de l'ingénierie multi-techniques pour l'aménagement de la ville et son expertise historique en infrastructures hydrauliques.

SUEZ Consulting a remporté fin 2015 un accord-cadre de 4 ans lancé par Ports de Paris. Mandataire au sein d'un groupement qui réunit URBICUS (agence d'architecture et de paysage), SYSTRA (spécialiste de l'intermodalité) et ON (concepteur lumière), SUEZ Consulting pilotera la conception et la réalisation du Port Seine Métropole Ouest. Le Port, dont le chantier s'étalera jusqu'en 2040, s'inscrit dans la dynamique du Grand Paris mais veut également contribuer au développement de la confluence Seine-Oise porté par HAROPA (Port du Havre, de Rouen et de Paris).

**Première destination touristique dans le monde avec près de 12 millions d'habitants, la Région Ile-de-France représente un vaste champ d'action pour SUEZ. A travers ses 5000 collaborateurs, le Groupe met son savoir-faire au service des usagers pour améliorer leur quotidien : 3 millions d'habitants desservis en eau potable et 1 million éclairés et chauffés grâce à la valorisation énergétique. Dans une démarche écoresponsable, les trois grands métiers du Groupe travaillent de concert pour fournir aux habitants, collectivités et entreprises des services de qualité, tout en préservant les ressources naturelles.**

### Contact Presse :

#### **SUEZ**

**Isabelle Herrier Naufle** - Responsable Presse

Tel : +33 1 58 81 55 62

isabelle.naufle@suez.com