



Grand Paris Express : GUINTOLI, filiale de NGE, lauréat avec la solution Diagnosol Express® du concours d'innovation lancé par la Société du Grand Paris

Afin d'accélérer l'identification des déblais et leur acheminement vers les bonnes filières de valorisation ou de stockage, le groupe NGE et la start-up BuilData ont mis au point une solution innovante qui caractérise en continu leurs composants et éventuels polluants.

Les travaux de construction des lignes et des gares du Grand Paris Express vont générer 45 millions de tonnes de matériaux excédentaires. Les méthodes actuelles de gestion et d'acheminement des déblais, vers les filières de valorisation ou de stockage, sont encore longues. En effet, elles nécessitent des analyses chimiques qui peuvent durer jusqu'à cinq jours et des stockages provisoires en ville qui peuvent induire des nuisances pour les riverains. Déjà présent sur des chantiers de travaux souterrains du Grand Paris Express sur les lignes 4, 11, 14 et 15, le groupe NGE a décidé d'apporter une réponse opérationnelle à ce problème.

Mise au point en deux ans par les équipes d'ingénieurs du groupe NGE, cette solution novatrice identifie en continu la composition chimique des déblais, permet une évacuation rapide et minimise ainsi la mise en dépôt provisoire des matériaux, en ville, à proximité du site d'extraction. Diagnosol Express® combine trois technologies: l'analyse big data auto-apprenante, la spectrométrie X et la chimie industrielle. Son algorithme, mis au point par la startup BuilData, lui permet en effet d'améliorer son diagnostic au fur et à mesure de son utilisation; elle deviendra de plus en plus performante, en traitant davantage de données.

La phase d'expérimentation, rendue possible grâce au parrainage de la Société du Grand Paris et de l'ADEME, commencera le mois prochain. La mise en fonction opérationnelle de Diagnosol Express® est prévue pour la fin de l'année 2017.

Cette innovation technologique unique répond parfaitement à la volonté permanente de la Société du Grand Paris de mettre en place des solutions visant à préserver les Franciliens des nuisances liées à un chantier d'une telle envergure.

« Nous sommes fiers d'avoir remporté ce concours grâce au Diagnosol Express®. Cette innovation est à la fois une première dans l'univers de la construction et une véritable solution opérationnelle qui règle un problème identifié très en amont par la Société du Grand Paris. Testée sur nos chantiers du Grand Paris Express, cette solution associant software et hardware, sera développée pour tous les acteurs du Grand Paris qui souhaiterons l'utiliser, et nous prévoyons d'en assurer la fabrication, la formation et l'assistance à l'exploitation » a déclaré **Orso Vesperini, Directeur de l'Innovation du groupe NGE.**

A PROPOS DE NGE

En France et dans le monde, les équipes de NGE créent, construisent et rénovent les infrastructures et les bâtiments au service des territoires. Forts de leurs expertises et de leur capacité à travailler ensemble, les 9 000 hommes et femmes du Groupe abordent et anticipent les mutations de leurs métiers avec confiance en étant au plus près des clients. Avec un chiffre d'affaires de 1,5 milliard d'euros, NGE est une entreprise française indépendante qui se développe autour des métiers du BTP et participe à la construction des grandes infrastructures et à des projets urbains ou de proximité.

Plus d'informations sur www.nge.fr

 [@groupe_NGE](https://twitter.com/groupe_NGE)

CONTACTS PRESSE

AGENCE MILBOX

Julia NONIS

T : +33 (0)1 42 51 35 13

M : +33 (0)6 60 49 56 81

Email : julia.nonis@milbox.fr

