



Déploiement du BIM Management pour les ouvrages des lignes du Grand Paris Express : le groupement AXIMA Concept (ENGIE Solutions), ACTH, SXD & VIANOVA SYSTEMS FRANCE sélectionné

Le groupement AXIMA Concept (ENGIE Solutions), mandataire, ACTH, SXD & VIANOVA SYSTEMS FRANCE, co-traitants, désigné adjudicataire du marché (no 2019PN062) d'Assistance à la Maitrise d'Ouvrage pour le BIM Management des projets du GRAND PARIS EXPRESS, lancé par la SOCIETE DU GRAND PARIS (SGP).

Le marché passé sous forme d'accord-cadre (d'une durée initiale de 4 ans, renouvelable) vise à servir des objectifs de retour de valeur pour la maitrise d'ouvrage (MOA). Il s'inscrit dans la démarche BIM initiée par la SGP depuis plusieurs années dans la contractualisation des marchés de maitrise d'œuvre et de réalisation des nouvelles lignes du futur métro, le GRAND PARIS EXPRESS (GPE), le plus important projet d'infrastructure en Europe à ce jour (200 km de lignes, 68 gares, 7 centres d'exploitation maintenance).

Au travers du déploiement de la démarche BIM, la SGP encourage l'ensemble de ses partenaires à développer des initiatives participant à ses objectifs de support opérationnel à la gestion de projet, ou les élargissant, au travers d'une conception concourante multi-métiers en BIM entre l'ensemble des acteurs, et d'une direction de l'exécution des travaux en BIM en coactivités multiples.

Pour la SGP, la conception en BIM s'entend comme une conception sous-tendue par la production de maquettes numériques de niveaux AVP, puis PRO représentant le plus fidèlement possible le Tel Que Conçu.

En phases de réalisation, la direction de l'exécution en BIM s'entend comme la gestion des études d'exécution, la direction et la surveillance des travaux appuyées sur la production de maquettes numériques de niveaux EXE, puis DOE représentant le plus fidèlement possible le Tel Que Construit.

Pour le maître d'ouvrage du GPE, ce marché attribué à notre groupement doit contribuer à :

- Accélérer la montée en maturité BIM de ses équipes, notamment pour le suivi des performances qu'elles sont en droit d'attendre dans les analyses et la maitrise des interfaces entre les différentes typologies d'ouvrages (gares – tunnels/puits – ouvrages annexes et fonctionnels), et entre métiers (maitrise foncière – terrassement/creusement/fondation – géotechnique – génie civil – corps d'état architecturaux et techniques – aménagements – systèmes)
- Accompagner ses collaborateurs pour l'exploitation des données BIM, fiables, pérennes et interopérables, produites par les maitrises d'œuvre et entreprises de réalisation, en facilitant le pilotage des opérations et la maîtrise des performances, coûts et délais du projet
- Mettre sur pied un référentiel de données unique et partagé entre tous les acteurs, tout au long du cycle de vie du projet, et répondre au besoin de continuité numérique, dans une logique de travail collaboratif, limitant les risques liés à la ressaisie des données par des acteurs différents
- Préparer la documentation numérique en soulignant les opportunités associées aux usages des maquettes numériques pour le MOA :
 - la revue de projet et la synthèse sous BIM
 - la gestion des géométries et des implantations des ouvrages
 - la gestion des temporalités, ordonnancement et planification (4D)
 - la génération de livrables et la production des plans contractuels
 - la production des métrés et l'extraction de quantitatifs
 - le contrôle et validation des données

- la communication
- l'aide à la décision concertée
- les opérations préalables à la réception
- la constitution des Dossiers des Ouvrages Exécutés et leur récolement

Cette démarche BIM traduit également la conviction de la SGP, en tant que MOA publique et pour tout le secteur, de la valeur apportée par la numérisation des processus de conception et de construction des projets d'infrastructures et d'aménagements, et son soutien aux travaux de normalisation OpenBIM, IFC/BCF & ISO.

Dans ce contexte, la SGP a retenu le groupement AXIMA CONCEPT – ACTH – SXD – VIANOVA SYSTEMS FRANCE pour :

- Son expertise opérationnelle en BIM sur des projets bâtimentaires et d'infrastructures de transport, en phases programmatiques amont, conception détaillée, suivi de la réalisation, récolement et documentation, et passation vers l'exploitation/maintenance.
- Sa connaissance des usages du BIM sur des projets similaires, son implication dans les groupes de travail et le pilotage de projets nationaux et internationaux liés à l'IFC, l'OpenBIM & l'ISO
- Son expérience de formateur professionnel pour la montée en compétences en BIM bâtementaire et BIM infrastructures et la conduite du changement (Change Management)

L'attribution de ce marché consolide la position d'ACTH, SXD & VIANOVA SYSTEMS FRANCE comme acteurs reconnus du conseil pour l'analyse de la valeur et pour le déploiement opérationnel d'une démarche BIM au service de la gestion de projets majeurs d'infrastructures et d'aménagements urbains.

A propos de AXIMA Concept (ENGIE Solutions)

Entité de la BIM Factory d'ENGIE, Axima Concept en tant que mandataire du groupement apporte son implication dans la transition numérique des processus des métiers et la solidité attendue par la SGP maître d'ouvrage de ce projet majeur qu'est le Grand Paris Express.



A propos de ENGIE Solutions

ENGIE Solutions accompagne les villes, les industries et les entreprises du secteur tertiaire en leur apportant les réponses au défi de la transition énergétique grâce à des offres clés en main et sur-mesure.

Les experts d'ENGIE Solutions mettent tout leur savoir-faire au service de trois objectifs : optimiser l'usage des énergies et des ressources, verdir les énergies et réinventer les environnements de vie et de travail.

ENGIE Solutions, c'est la promesse d'un interlocuteur unique et d'une combinaison d'offres complémentaires qui vont au-delà de l'énergie. S'engageant sur les résultats, les 50 000 collaborateurs, présents sur l'ensemble du territoire (900 implantations), sont capables d'intervenir sur des champs d'action très divers allant de la conception à l'exploitation des infrastructures & services, en passant par le financement, l'installation et la maintenance.

ENGIE Solutions fait partie du groupe ENGIE, groupe mondial de référence dans l'énergie bas carbone et les services, dont la raison d'être est d'agir pour accélérer la transition vers un monde neutre en carbone. CA : 10 Milliards d'euros-

Pour en savoir plus : www.engie-solutions.com



Contact Presse : Lise Forest – 06 32 47 62 48 – lise.forest@engie.com

A propos de ACTH SAS, conseil et formation CAO/BIM

Créée en 1990, ACTH est spécialisée dans le **conseil**, la **formation**, l'**accompagnement** et le **déploiement de la transition numérique** des entreprises et des acteurs de l'Architecture, de l'Ingénierie et de la Construction et aux gestionnaires de Patrimoine à travers l'intégration du **BIM/CIM**.



Associant nos activités de **conseil** et de **formation**, nous formons et accompagnons, à toutes les étapes de projets (conception, exécution, exploitation, maintenance) et sur toutes les typologies d'ouvrages (logement ; tertiaire ; industriel ; infrastructures linéaires, routières, ferroviaires, fluviales, portuaires...)

ACTH SAS met en place une éthique autour de l'humain et déploie ses principes vers une Transition Numérique Raisonnée®.

www.acth.fr / info@acth.fr / Tél. +33 (0)1 43 26 23 21

A propos de SXD SAS, membre de la BIM Factory d'ENGIE

Au sein de la BIM Factory d'ENGIE, SXD SAS exerce ses activités dans les domaines suivants : AMO BIM, AMO Exploitation-Maintenance, AMO Bâtiment / BIM/CIM Management / Synthèse architecturale et technique 3D / Modélisation architecturale et technique 3D / R&D BIM : réalité augmentée, LIM (Landscape Information Management).



Ainsi, avec une équipe transdisciplinaire et une compétence reconnue dans le BIM/CIM dans ces métiers, SXD réunit toutes les caractéristiques pour répondre au mieux aux attentes de la SGP sur ce projet.

www.sxd-groupe.fr / Contact Presse : Lise Forest – 06 32 47 62 48 – lise.forest@engie.com

A propos de VIANOVA Systems France

Fondée en 2005, VIANOVA Systems France croise des compétences en méthodologie organisationnelle et en déploiement opérationnel de plateformes BIM collaboratives de conception concurrente et de pilotage de réalisation de projets d'infrastructures et d'aménagements, avec des retours d'expérience depuis 15 ans notamment en missions d'assistance à Maîtrise d'Ouvrage, publique et privée, sur des opérations majeures d'infrastructures routières, ferroviaires et souterraines, en France comme à l'international.



www.vianova-systems.eu / contact@vianova-systems.eu / Tél.: +33.1.74714360 / +33.6.87800694