

**SUCCESS STORY**

## Un nouveau pôle d'excellence Biologie-Pharmacie-Chimie de l'Université Paris-Sud sur le plateau de Saclay

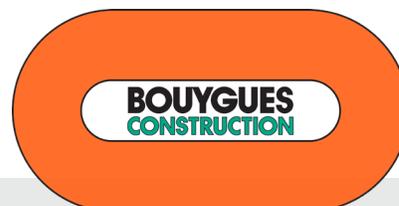
L'Université Paris-Sud a signé un contrat de partenariat public-privé avec la société de projet Platon Saclay, (menée par Bouygues Construction) pour la conception, la réalisation et l'exploitation / maintenance du futur pôle Biologie - Pharmacie - Chimie (BPC). Cet ensemble immobilier d'environ 88 000 m<sup>2</sup>, situé sur le plateau de Saclay, l'un des chantiers universitaires les plus importants de France, est un projet scientifique majeur pour l'Université Paris-Sud et la future Université Paris-Saclay. Pour un montant de conception-réalisation de 260 millions d'euros, la livraison est prévue en avril 2022 après 12 mois d'études et 36 mois de travaux.

Les premières problématiques quant au traitement des fiches espaces sont apparues rapidement sur le projet, elles devaient être traduites pièce par pièce dans la maquette ce qui peut représenter des mois de travail. Le nombre d'intervenant et de données augmentant rapidement, le besoin de mettre en place une base de données collaborative qui regroupait toutes les informations du projet se fit très vite sentir.

Le choix de l'intégration de la plateforme dRofus s'est faite en milieu de phase APD, impliquant une réadaptation tardive des processus de travail pour plus de rigueur dans les modifications.

**«Il faut au maximum anticiper et intégrer la solution le plus tôt possible sur un projet, mais il n'est jamais trop tard ! Cela vaut toujours la peine de l'implémenter..Même tard !»** explique Romain Caron, BIM Manager, Bouygues Construction.

Une fois que le programme a été intégré dans la plateforme et que le lien a été fait avec Revit, n'importe quelle information du projet que l'équipe voulait extraire était disponible de suite (Ex les locaux ayant des besoins spécifiques en occultation) pour faire des quantitatifs et des cartographies, locaux à risques, équipements etc améliorant la compréhension du projet pour l'analyse du programme. Le lien dRofus-Revit a également permis la production d'un grand nombre de vues de repérages via la maquette numérique sur des thématiques diverses et variées (Eclairage naturel, gestion des différents risques, Finitions des locaux, besoins en gaz ou fluides spécifiques des locaux afin d'optimiser les réseaux...) et a aussi permis aux projeteurs de pouvoir directement positionner les équipements



«Une seule référence fait foi, dRofus. »

**Romain Caron, BIM Manager, Bouygues Construction»**

**INFORMATIONS CLÉS SUR LE PROJET**

- **Client :** UNIVERSITE PARIS SUD
- **Architectes :** BTUA – GROUPE 6 – BAUMSHLEGER EBERLE ARCHITECTE
- **BET :** Anteagroup – convergence – Ceris – WSP – Henssler-Etamine – Elix – Economie 80
- **Entreprise :** BBGO – BBNE – BBCSO – BYES
- **Programme :** Regroupement sur le plateau de Saclay, des facultés de Pharmacie, Biologie et Chimie de l'Université Paris-Sud.
- **Budget :** 260 M€ HT de coût travaux



«Il faut au maximum anticiper et intégrer la solution le plus tôt possible sur un projet, mais il n'est jamais trop tard ! Cela vaut toujours la peine de l'implémenter..Même tard !»

nécessaires à un local ciblé. « Au départ, le plus gros sujet était la structuration des pièces pour exporter les fiches clients mais au fur et à mesure que l'on utilise le logiciel on découvre comment adapter les fonctionnalités progressivement aux besoins du chantier.» explique Romain Caron, BIM Manager, Bouygues Construction. L'équipe a utilisé les items/ terminaux, puis les documents et comptes rendus. La prochaine étape sera l'utilisation des sous-items, par ex. les luminaires seront créés et l'électricien rajoutera toute la quincaillerie en sous-items : platine de fixation, les tubes, les néons, le câble etc le but étant de faire du colisage soit par niveau, soit par bâtiment. La vérification des livraisons dans chaque local sera donc faite sur tablette via la plateforme dRofus Web. L'API dRofus utilisée pour une connexion directe avec le logiciel de visualisation de données PowerBI, a permis de faire le suivi de validation des locaux par le client

notamment avec la vérification de l'avancement des vues 6 faces par bâtiment. La gestion de planning sur chantier sera beaucoup plus facile pour l'approvisionnement afin de mieux gérer le stockage directement depuis la plateforme dRofus WEB. La centralisation des données tout métier confondu est un bénéfice majeur sur ce projet. « Je pensais que dRofus était réservé uniquement à la partie architecturale, mais les corps de métiers BET commencent vraiment à voir l'intérêt et le bénéfice qu'ils peuvent en tirer ! dRofus apporte une grande fiabilité dans la donnée à utiliser sur un chantier. Il y a une vraie plus-value pour optimiser le projet sans voir à implanter beaucoup de logistique derrière Revit. En temps humain, de simples tâches peuvent faire économiser des heures/jours de travail. Le retour sur investissement est réel ! » rajoute Romain Caron.

The screenshot displays the dRofus software interface. On the left, there are panels for 'Propriétés' (Properties) and 'Arborescence du projet' (Project Hierarchy). The main area shows a table of items with columns for 'Aperçu' (Preview), 'Revit', 'dRofus', and 'Actions'. The table lists various equipment and sanitary fixtures with their respective Revit IDs, dRofus IDs, and quantities. On the right, a 3D architectural model of a building floor plan is visible, with various components highlighted in blue and yellow.

Aperçu	Revit	dRofus	Actions
	Equipement spécialisé: EQP-BRAS-ASPIRANT BRAS-ASPIRANT (mur) 650/550 (FTC) Compte dans la maquette: 4	AA-018 BRAS-ASPIRANT (mur) 650/550 (FTC) Quantité dRofus : 8	Afficher dans la maquette Placer Sauvegarder la famille Mettre à jour dRofus Afficher dans dRofus
	Equipement spécialisé: BPC-ARMOIRE_TECH Armoire_ventilee_120x60x200ht (7483) Compte dans la maquette: 2	AA-3148 Armoire_ventilee_120x60x200ht Non planifié dans dRofus	Afficher dans la maquette Supprimer de la maquette Sauvegarder la famille Mettre à jour dRofus
	Equipement spécialisé: EQP-BRAS-ASPIRANT BRAS-ASPIRANT (plafond) 650/550 (FTC) 12% Compte dans la maquette: 4	AA-3163 BRAS-ASPIRANT (plafond) 650/550 (FTC) Non planifié dans dRofus	Afficher dans la maquette Supprimer de la maquette Sauvegarder la famille Mettre à jour dRofus
	Appareils sanitaires: PLB-distri EAU-X-ECS ECS (5052) Compte dans la maquette: 2	B1433.4-010 Attente eau chaude sanitaire (ECS) Non planifié dans dRofus	Afficher dans la maquette Supprimer de la maquette Sauvegarder la famille Mettre à jour dRofus
	Appareils sanitaires: PLB-distri EAU-X-EFD EFD (4432) Compte dans la maquette: 3	B1433.5-001 Attente eau froide déminéralisée (EFD) Quantité dRofus : 3	Afficher dans la maquette Supprimer de la maquette Sauvegarder la famille Mettre à jour dRofus
	Appareils sanitaires: PLB-distri EAU-X-EFB EFB (5014) Compte dans la maquette: 15	B1433.8-006 Attente eau froide brute (EFB) Quantité dRofus : 1	Afficher dans la maquette Mettre à jour la maquette Sauvegarder la famille Afficher dans dRofus
	Equipement spécialisé: FLS_GAZ_DETECTEUR 96Lx120Hx49P ht 150cm (3428) Compte dans la maquette: 0	L0725-001-2 Détecteur Gaz - ht 150 cm Quantité dRofus : 1	Placer Sauvegarder la famille Supprimer de la maquette Afficher dans dRofus
	Appareils sanitaires: PLB_DOUCHETTESECURI PLB_DOUCHETTESECURITE-SUR-PAILLASSE ( ) Compte dans la maquette: 1	L073b1-0009 Douchette de sécurité (Paillasse) Quantité dRofus : 1	Afficher dans la maquette Supprimer de la maquette Sauvegarder la famille Afficher dans dRofus
	Appareils sanitaires: BV_CUVE Bénitier paillasse (29.5x14.5x12h) (7476) Compte dans la maquette: 4	L073b1-0013 Bénitier paillasse (30x15x15h) - EUL Non planifié dans dRofus	Afficher dans la maquette Supprimer de la maquette Sauvegarder la famille Mettre à jour dRofus
	Appareils sanitaires: PLB_VANNE EDR (Axe 150 cm) (7487) Compte dans la maquette: 0	L073b1-0018 Vanne pression/débit EDR (Axe 150 cm) Quantité dRofus : 18	Placer Sauvegarder la famille Supprimer de la maquette Afficher dans dRofus
	2 symboles de la famille son égaux EUL Texte retourné. EUL	L073b5-0002 Evacuation eaux de laboratoire	Afficher dans la maquette Supprimer de la maquette



## À propos de dRofus

La solution leader de planification et de gestion des données pour l'industrie mondiale du bâtiment. dRofus est un outil unique de planification, de gestion des données et de collaboration BIM qui fournit à tous les acteurs du projet un soutien complet du flux de travail et un accès aux informations du bâtiment tout au long de son cycle de vie. Nous sommes engagés dans l'open BIM et, en tant que membre du groupe Nemetschek, notre objectif est de fournir les meilleures solutions logiciel AECO possibles, les plus innovantes et les plus performantes.

dRofus AS | Rådhusgt 17, 0158 Oslo, Norway

Phone: +33 769438592 | info@dروفوس.com | www.dروفوس.com | twitter: @dروفوس