



**META
B.I**

Migration Automatisée de vos rapports Cognos / Tableau vers Power BI



Migration Stratégique de Tableau/Cognos vers Power BI

Avec le temps, les entreprises ont développé une empreinte Tableau/Cognos à grande échelle, comptant des centaines, voire des milliers de rapports répartis dans différents départements et zones géographiques.

Bien que cet écosystème de reporting ait soutenu la prise de décision, il présente désormais des défis croissants :

- *Coûts de licence croissants et propriété fragmentée des rapports*
- *Inconsistent reporting standards across business units*
- *Intégration limitée avec l'automatisation moderne et les plateformes natives Microsoft*
- *Manque de gouvernance centralisée, entraînant duplication et lacunes de confiance dans les données*

Face à l'adoption massive de Tableau/Cognos, le passage à une stratégie Microsoft-first impose une migration fluide et évolutive. L'enjeu dépasse la simple réplication : il s'agit de transformer votre BI pour booster la performance et l'autonomie des utilisateurs.

Ce virage stratégique requiert un partenaire expert, capable de lier architecture technique et objectifs métiers.

Approche & méthodologie

Notre Approche en 3 phases après le POC



Notre algorithme propriétaire permet une automatisation de bout en bout pour la transformation et la reconstruction des composants clés de Power BI, garantissant rapidité, cohérence et évolutivité tout au long du processus de migration.

La Transformation Automatisée Comprend :

- **Visualisations** : Tableaux de bord, graphiques, ainsi que les styles, thèmes et mises en forme associés.
- **Modélisation Sémantique** : Modèles de données, tables, relations, calculs et mesures DAX.
- **Mappage des Données** : Alignement intelligent des jeux de données sources avec les structures Power BI.

Approche & méthodologie

1

Évaluation

Découverte Automatisée & Rationalisation du Périmètre

- Inventaire Intelligent : Utiliser les API pour extraire 100% des actifs Tableau/Cognos (Workbooks, Sources de Données, Utilisateurs).
- Scope Reduction: Analyze usage logs to automatically flag unused reports for decommissioning.
- Notation de Complexité : L'algorithme propriétaire note les rapports pour prédire avec précision l'effort manuel.

2

Migration

Conversion Automatisée avec un Moteur Auto-Amélioré

- Configuration Sécurisée : Provisionner les espaces de travail Power BI Dev/Test/Prod et configurer la sécurité Microsoft Entra ID.
- Automated Conversion (80%): Engine converts queries and visuals rapidly (less than 5 minutes per report).
- Raffinement de l'Algorithme : Les experts utilisent les quelques corrections manuelles pour mettre à jour l'algorithme de base, élargissant l'automatisation future.

3

Réconciliation

Garantie de Réconciliation & Mise en Production

- **Intégrité des Données** : Des scripts automatisés valident les totaux de contrôle et la cohérence logique entre les systèmes.
- **Fidélité Visuelle** : Le processus de réconciliation propriétaire effectue une revue pixel par pixel pour garantir que la mise en page correspond à l'original.
- **Approbation Finale** : Les utilisateurs métier effectuent les UAT, conduisant à l'approbation formelle et au déploiement en Production

Notre Différenciateur

Automatisation Intelligente

- Évaluation et Découverte Automatisées
- Inventaire rapide et cartographie des dépendances des actifs Tableau/Cognos
- Moteur de Conversion Automatisé
- Transformation de bout en bout des rapports, modèles et ensembles de données avec 85% de précision au premier passage

Précision & Assurance

- Garantie de Réconciliation à 100%
- Validation pixel-parfaite et logiquement cohérente entre Tableau et Power BI
- Migration de Haute Fidélité
- Chaque rapport, modèle et ensemble de données migré avec intégrité

Performance at Scale

- < 5 Minutes par Conversion de Rapport
- < 5 Minutes par Conversion de Modèle

Étude de Cas

Pour démontrer notre méthodologie éprouvée, nous avons présenté une étude de cas impliquant la migration de 1 000 rapports.

Périmètre d'activité (étude de cas)

Dans le Périmètre

- Migrer ~1000 rapports Tableau/Cognos vers Power BI
- Migrer les modèles sémantiques et ensembles de données associés

Hors Périmètre

Transformation des Rapports : Migration des rapports Tableau/Cognos vers Power BI (interactifs et paginés), amélioration des visuels et optimisation des performances.

Préparation de l'Infrastructure : Planification de la capacité, configuration des espaces de travail (*workspaces*) et des passerelles (*gateways*), et gestion des licences Power BI et plateformes associées.

Données et Intégration : Migration des données existantes via des pipelines ETL/ELT et alignement des jeux de données sur les modèles sémantiques Power BI.

Sécurité et Accès : Transition des utilisateurs, des groupes et des rôles RBAC ; mise en œuvre de modèles de sécurité alignés sur la gouvernance.

Déclassement de l'Existant : Retrait des actifs Tableau et archivage de la logique de reporting pour garantir la conformité et la continuité des activités.

Hypothèses et Dépendances

Hypothèses

Une provision allant jusqu'à 2 heures par jour pour les UAT et le support de production est jugée suffisante pour répondre aux exigences sur la période de deux mois.

Le paysage du reporting client se caractérise par la répartition suivante :

- ~85% des rapports comprennent environ 5 tableaux de bord chacun
- ~13% incluent environ 10 tableaux de bord par rapport
- ~2% se composent de plus de 20 tableaux de bord par rapport

Les sources de données restent constantes pour le périmètre de la migration

Hypothèses et Dépendances

Dépendances

- Accès aux environnements de Reporting source et destination (y compris l'accès à la base de données) - Au moins 1 accès environnement Non Prod est nécessaire.
- Approbations nécessaires : financières, réglementaires, commerciales et relatives aux déplacements.
- Gel du code (*Code freeze*) à prévoir avant le début de la migration.
- Accès aux métadonnées de tous les rapports Tableau/Cognos et dépendances associées à migrer.

Coût & Calendrier

- 1** **W1 & 2: POC** ~15 rapports Tableau/Cognos migrés vers -Power BI
- 2** **W3 & W4: Découverte *Etape 1***: Audit du paysage du reporting client
- 3** **W5 & W6: Assessment *Etape 2***: Gel du périmètre de migration
- 4** **W7 & 8: Migration *Etape 1***: Configuration de l'environnement
- 5** **W9-12: Migration *Etape 2***: Exécution de la migration des rapports
- 6** **W13-16: Reconciliation** Réconciliation des données des rapports
- 7** **S17 : Déploiement UAT**

Facteurs de coût :

Plage de Rapports	* % of overall reports
Moyenne 5 tableaux de bord/rapport	85
Moyenne 10 tableaux de bord/rapport	13
>20 tableaux de bord/rapport	2

*Current consideration of overall reports:1000 / 16 weeks duration

Profil de l'Entreprise

Chez **Quintesys**, nous modernisons l'exploitation de vos données en migrant vos systèmes existants vers des plateformes évolutives comme Power BI ou Apache Superset.

Notre valeur ajoutée ? Une approche **automation-first boostée par la GenAI**. Grâce à nos scripts intelligents et à l'IA, nous accélérons vos migrations tout en réduisant drastiquement les interventions manuelles et les délais de déploiement.

En exploitant l'IA Générative, nous améliorons davantage la modernisation du reporting par :

- La génération automatique de résumés de rapports et d'insights pour les utilisateurs finaux
- L'assistance au mappage des métadonnées et à la rationalisation des tableaux de bord

Nos offres de migration incluent :

- Migration from **IBM Cognos to Power BI**
- Migration from **Tableau to Power BI**
- Migration from **Cognos or Tableau to Apache Superset**

Kishor Karnam

Directeur
Quintesys Technologies Pvt. Ltd.
Inde

Jean Michel Briclot

Directeur Ventes & Marketing
Quintesys Technologies Pvt. Ltd.
France