

DATABUILDER

Analyse Des Process Chantiers Pour Réduire Les Désordres Et Sinistres



Pierre Bourreau
Daniel Sanchez Feriz
Ernesto Exposito
Christian La Borderie

CONTEXTE GÉNÉRAL

La phase chantier d'un projet de construction est une phase complexe, en raison des contraintes temporelles, budgétaires et de collaboration entre acteurs.

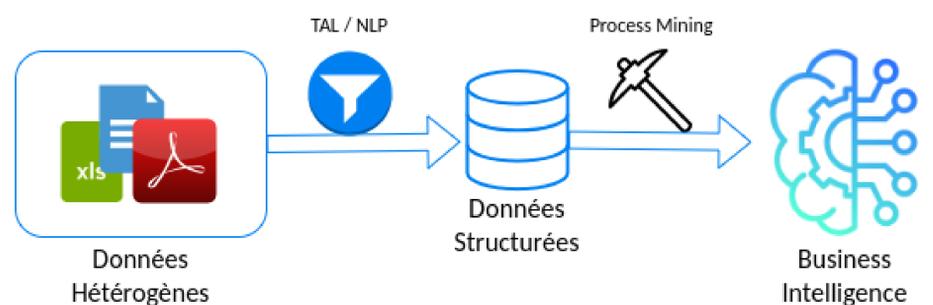
Le projet DATABUILDER vise à **améliorer les processus de chantiers** et à **réduire les désordres et sinistres**.

OBJECTIFS

- **Analyser les sinistralités** pour prédire leurs causes et réduire leur occurrence ainsi que les coûts et délais associés.
- **Modélisation des processus** afin d'identifier des anomalies et écarts durant l'évolution des travaux.

MÉTHODOLOGIE

1. Collecte de Données (rapports de visites de sinistres, CR chantiers)
2. Extraction d'information et analyse sémantique - Traitement Automatique de la Langue (TAL)
3. Modélisation et analyse des process chantiers - Process Mining
4. Création de visuels d'analyse - Business Intelligence (BI)



RÉSULTATS OBTENUS / ATTENDUS

Le projet DATABUILDER vise l'exploitation des données « dormantes » à disposition des entreprises de construction dans un souci d'analyse des sinistralités et des freins à la productivité, une approche inverse à celle de l'accroissement de la collecte de données sur site.

Un pipeline de traitements de données textuels est en cours d'implémentation, en s'appuyant sur des sous-domaines de l'IA (NLP, Process Mining et Business Intelligence). Ce process se veut répliquable pour d'autres cas d'usages que ceux des chantiers, par exemple pour l'exploitation de patrimoines.