



**e-miagic**  
So' technologic

## Fiche solution - Industrie

Au coeur d'une problématique agroindustrielle

Plus qu'un « simple routage », une  
optimisation des parcours

**A>KEREAL**  
La terre, les hommes, le futur



Thèmes informatiques :

**Théorie des graphes**  
**Communication intersystèmes**  
**Interaction avec des automates**

### Exemple de contexte :

Dans les « silos du futur », informatique et automatismes sont omniprésents. Le grain et, de façon générale, les matières premières, sont acheminés vers des équipements collecteurs initiaux. La matière est alors convoyée d'équipements en équipements de façon automatisée, de son entrée jusqu'à sa sortie de silos.

### Objectifs :

- Router les matières premières au sein du réseau d'équipements automatisés.
- Calculer et déterminer les circuits (chemins ou réseaux) les plus pertinents.
- Générer des fichiers à destination des automates d'aiguillage.
- Disposer d'une solution multisite paramétrable.

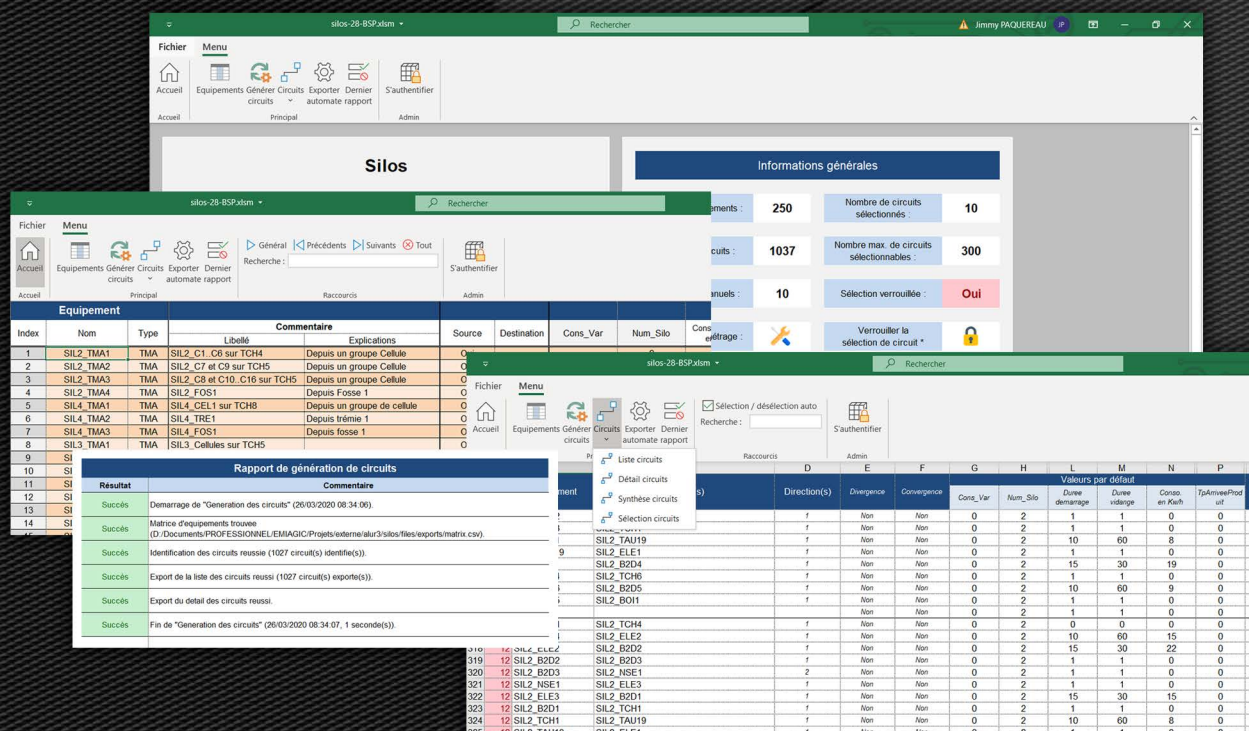
Notre partenaire sur la partie  
automatique et mécanique :

**ALUR3**

# La solution apportée, un logiciel autonome divisé en deux applications

## 1. Une application bureautique évoluée

Pour paramétrer le réseau d'équipements et sélectionner des circuits



## 2. Une application embarquée

Pour identifier et générer les circuits du réseau d'équipements

