

---

## Cyber sécurité et supervision : enjeux et perspectives

**Benoît Lepeuple - Responsable Produit**

**b.lepeuple@arcinfo.com**

**Alain Faisant - Directeur Commercial**

**a.faisant@arcinfo.com**

ARC Informatique

2, avenue de la Cristallerie

92310 SEVRES

Tel. : 01 41 14 36 00

**Mots clés :** *Supervision, SCADA, systèmes d'information industriels, risques, conformité*

La fonction de la supervision au sein des systèmes d'automatisme et de contrôle commande a profondément évolué au cours de ces dernières années.

Augmentation de la volumétrie des données et du nombre d'intervenants, élargissement du périmètre process couvert, ouverture vis-à-vis de systèmes tiers, accès distants, adoption des standards de l'industrie informatique ; nous constatons que l'indispensable maintien en conditions opérationnelles des systèmes doit prendre en compte de plus en plus de facteurs techniques et humains.

De plus, ces systèmes industriels, depuis longtemps conçus et gérés pour résister à des défauts inhérents (AMDEC, sûreté de fonctionnement, maintenance) ne sont désormais plus à l'abri de phénomènes extérieurs.

Sans outils ni méthodologie adaptés et devant l'augmentation des menaces, ces systèmes sont de plus en plus vulnérables - Les risques d'interruption de service (ou de production) augmentent et il est désormais temps d'y faire face.

Pour répondre à ces enjeux et limiter les risques, un certain nombre d'objectifs peuvent être poursuivis :

- La bonne identification des périmètres à protéger, et la mise en œuvre des techniques habituelles de défense en profondeur ;
- La limitation des impacts d'une intrusion, quelle qu'elle soit ;
- La surveillance de ces systèmes, afin d'assurer une réponse appropriée dans des délais adéquats ;
- La prise en compte des questions de cyber-sécurité dans les Plans de Continuité ou de Reprise d'Activité.

Pour conclure, cela nécessite aujourd'hui, pour les fournisseurs de solution comme pour les utilisateurs et les intégrateurs de systèmes, de prendre en compte les éléments suivants :

- Les accompagnements possibles ;
- L'intégration de plus en plus forte des systèmes d'information industriels, en appliquant tant que faire se peut les méthodes et outils qui ont faits leur preuve dans le domaine des technologies de l'information ;
- La nécessaire conformité réglementaire, et l'application de référentiels méthodologique dont la maturité s'améliore de jour en jour.