

Rappel du problème

Le contexte

COPEVUE est un organisme indépendant établi à l'échelle européenne travaillant à l'étude des questions de protection de l'environnement. Afin d'assurer une gestion plus efficace et plus fiable de sites industriels (potentiellement à risques), COPEVUE souhaite étudier un système de monitoring à distance de ces sites isolés.

Les sites industriels concernés sont généralement soumis à des contraintes naturelles et technologiques fortes : risques climatiques, difficultés d'accès ou d'approvisionnement.

Les objectifs d'un système de monitoring, dans ce contexte, sont les suivants :

- Améliorer la fiabilité des relevés de leur communication,
- Réduire les coûts d'exploitation,
- Réduire les interventions humaines sur site qui sont potentiellement risquées et sources d'erreurs.

Les objectifs

Nous souhaitons établir une réponse à un appel d'offre qui porte sur l'étude de faisabilité d'un système de monitoring à distance de sites isolés.

Ce projet a pour objectifs :

- l'étude de la faisabilité du projet notamment sur les critères technologiques,
- la rédaction d'un cahier des charges exhaustif,
- la proposition d'au moins une conception d'un système répondant aux besoins du client, incluant l'étude de capteurs utilisables, la réalisation d'un système embarqué collectant les données, un serveur central qui collecte les données des sites et un logiciel de traitement des données collectées à large échelle.