



HeptaWorks

H4312



# Sommaire

- **Politique qualité**
- Analyse de l'existant
- Architecture proposée
- Apport de la solution proposée
- Gestion des risques
- Conclusion



# Politique qualité

- Politique qualité

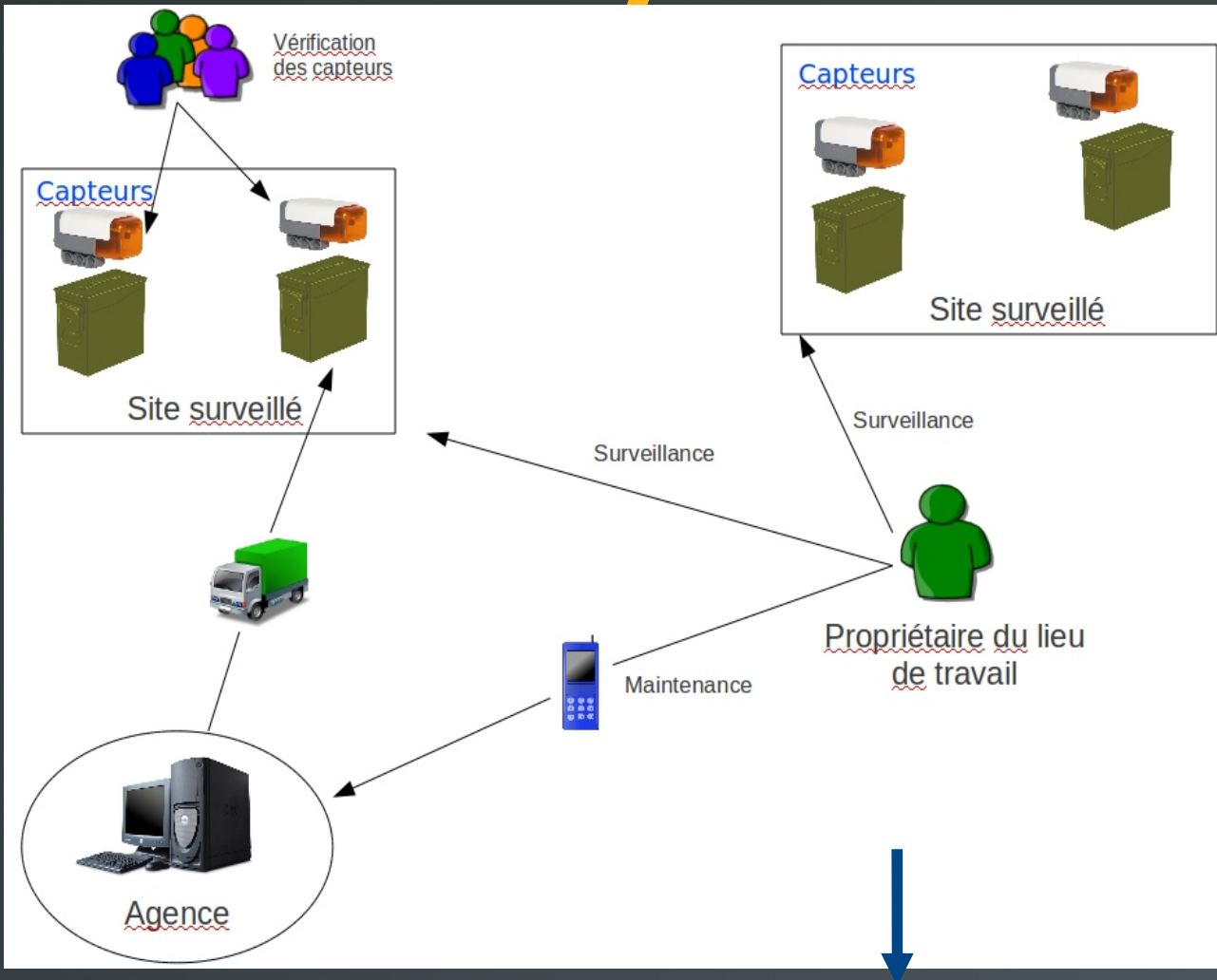


# Sommaire

- Politique qualité
- **Analyse de l'existant**
- Architecture proposée
- Apport de la solution proposée
- Gestion des risques
- Conclusion



# Analyse de l'existant



- délais de recoltage des informations trop important et coûteux
- erreurs humaines
- maintenance limitée
- chemins non optimisés
- manque d'autonomie
- sécurité défailante

SYSTEME NON OPTIMAL EXTRÊMEMENT CÔTEUX

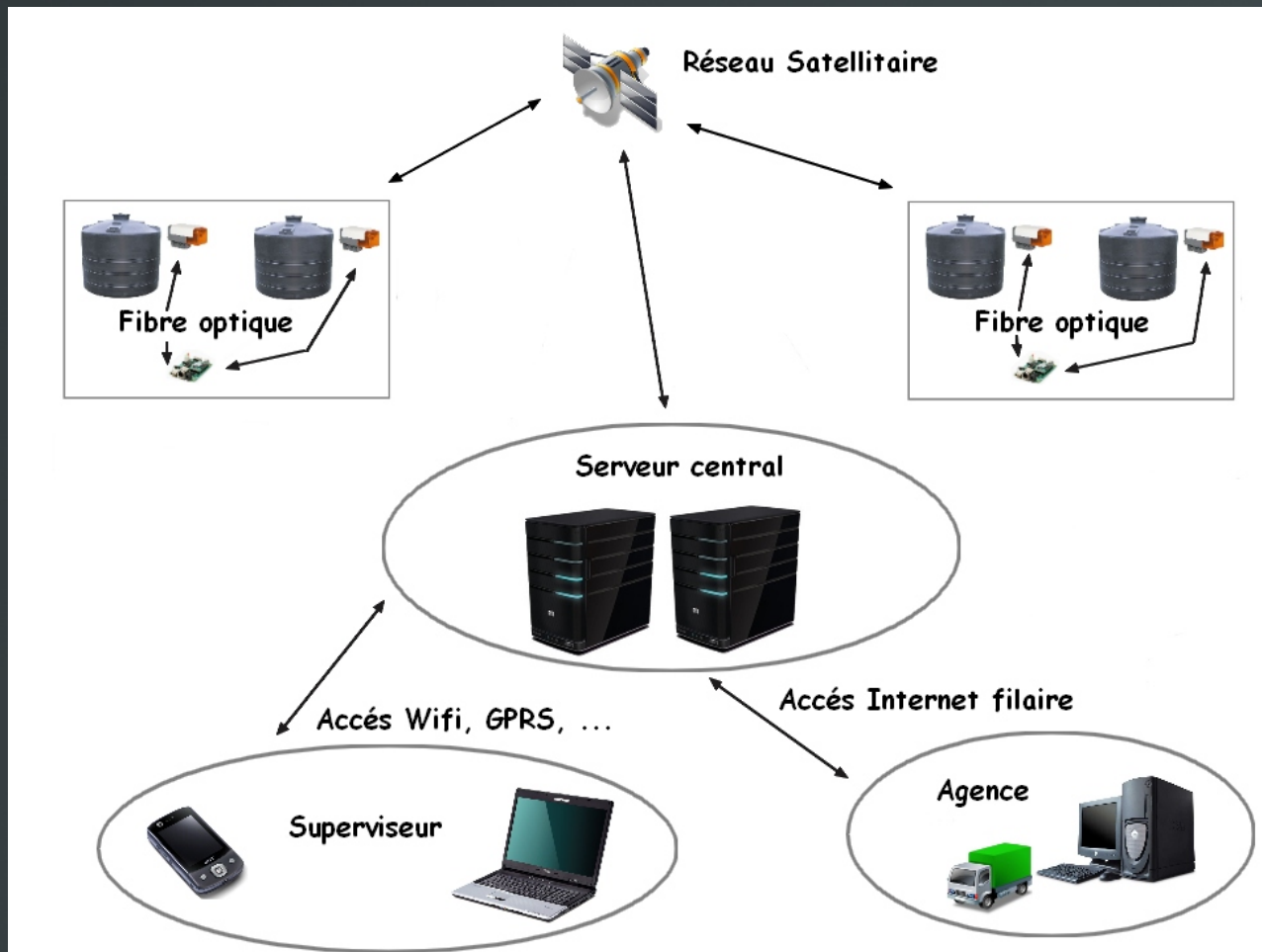


# Sommaire

- Politique qualité
- Analyse de l'existant
- **Architecture proposée**
- Apport de la solution proposée
- Gestion des risques
- Conclusion



# Architecture proposée



- automatisation du système
- surveillance en temps réel
- mobilité des commandes
- planification
- maintenance preventive
- gestion des alarmes
- généricité
- autonomie

SYSTEME PLUS OPTIMAL, MOINS COÛTEUX

# Sommaire

- Politique qualité
- Analyse de l'existant
- Architecture proposée
- **Apport de la solution proposée**
- Gestion des risques
- Conclusion





# Autonomie des stations

- **Autonomie de fonctionnement**
  - Contrôle automatisé des réservoirs
  - Elimination du risque d'erreur humaine
- **Autonomie énergétique**
  - Faible consommation électrique
  - Utilisation de batterie de très grande capacité
  - Rechargement par panneau solaire



# Maintenabilité

- **Configuration à distance du site**
- **Reconfiguration des seuils de détection**
- **Redémarrage du système**
  
- **Evolution facile du système**
- **Mise à jour à distance**
- **Ajout très simple de nouveaux capteurs**
- **Ajout de module sans modification du système de base**



# Adaptabilité

- **Connexion au système**
  - Accès distant 24h / 24
  - Accès à partir de différents systèmes (pc portable, pda, ...)
- **Utilisation de matériel adapté**
  - Matériel de qualité et de grande fiabilité
  - Adapté aux conditions extrêmes



# Securité

- **Sécurité des données**
- **Sauvegarde sur le système central**
- **Accès au système après identification**
- **Diminution du risque de situation critique**
- **Surveillance permanente de l'état des systèmes embarqués**
- **Planification automatique de la maintenance des cuves**



# Sommaire

- Politique qualité
- Analyse de l'existant
- Architecture proposée
- Apport de la solution proposée
- **Gestion des risques**
- Conclusion





# Gestion des risques

- Risques organisationnels
- Risques techniques
- Risques financiers
- Risques humains
- Risques juridiques



# Sommaire

- Politique qualité
- Analyse de l'existant
- Architecture proposée
- Apport de la solution proposée
- Gestion des risques
- **Conclusion**

