

ZETES Case Study

# Contrôle d'accès & chargement camion

Azucarera Refinería Guadalete



## Les objectifs

---

- Identifier les véhicules
  - Automatiquement
- Contrôle entrées / sorties
  - Validation et trace
- Collecter et communiquer les poids nets et poids total
  - Pesée en ligne
- Gestion et suivi des ordres de mission
  - Ordre
  - tickets



Refinería  
Guadalete

## Les besoins

---

- 9 allées
  - 7 automatiques
  - 2 check points
- Identification par RFID
- Compatible avec l'ancienne procédure
  - Orders ID par code-barres



# Solution Zetes

---

## Principes

### • Identification automatique

- Éviter les interventions manuelles
- À l'exception du tag d'assignation qui est remis avec l'ensemble des documents de missions au chauffeur une première fois

### • Eviter les erreurs

- Contrôle d'identité
- Procédure de reprise en manuel
- Contrôle des flux de synchronisation



# Solution Zetes

---

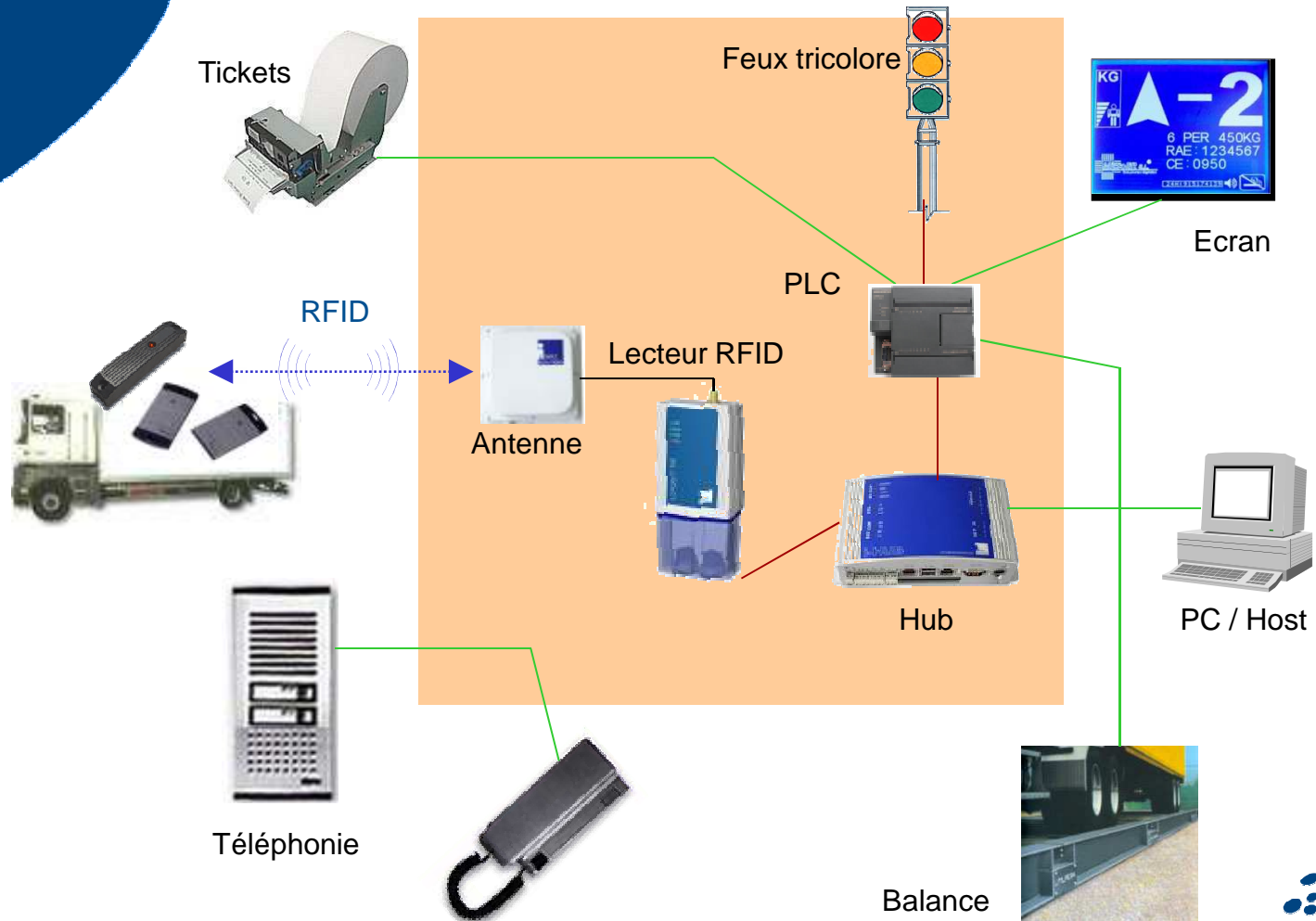
## • Fonctions

- Identification automatique par RFID
  - Active RFID
    - Identification longue distance, contrôle sans arrêt, ...
- Intégration au Système d'information client
  - Requête temps réel vers le SI
  - Contrôle à distance
- Solution redondante
  - Intégration à SAP, mais aussi...
  - ... écriture dans le tag RFID
- Composants intégrés
  - Feux et barrières
  - Capture poids et association au tag



Principes et  
Fonctions

# Colonne d'identification





# Colonne d'identification

## • Intégration

- Ecran couleur 12" anti vandalisme - contraintes extérieur
- Imprimante tickets
- PC industriel (fanless)
- Lecteur et antenne RFID
- Téléphonie (intercom ou GPRS)
- Boîte de dépose des tags mono-mission et documents
- Colonne acier
  - 3 mètres
  - Spité au sol
- Ventilation
  - Electronique prévue pour un fonctionnement entre -20°C et +60°C
  - Ventilation forcée avec filtre poussière
  - Equilibre les températures intérieur et extérieur

# Colonne d'identification

---



- **Composants complémentaires selon besoins**
  - Lecteur code-barres omnidirectionnel
  - Lecture de plaques minéralogiques
  - Antenne RFID en face avant
    - Contrôle du couloir
    - Antenne additionnelle si le couloir est bidirectionnel
- **Intégration**
  - Communication câblé ou WiFi avec le système d'information
  - Synchronisation avec la balance
  - Contrôle des feux et barrières

# Colonne d'identification



# Colonne d'identification

---



## Services

---

- **Solution adaptable basée sur des standards**
  - Intégration des éléments matériels
- **Adaptation des fonctions logicielles selon besoins**
  - Corporate System / SAP intégration
- **Installation et accompagnement à la mise en exploitation**
  - Installation sur site
  - Tests - transfert de compétence
  - Paramétrages
  - Support