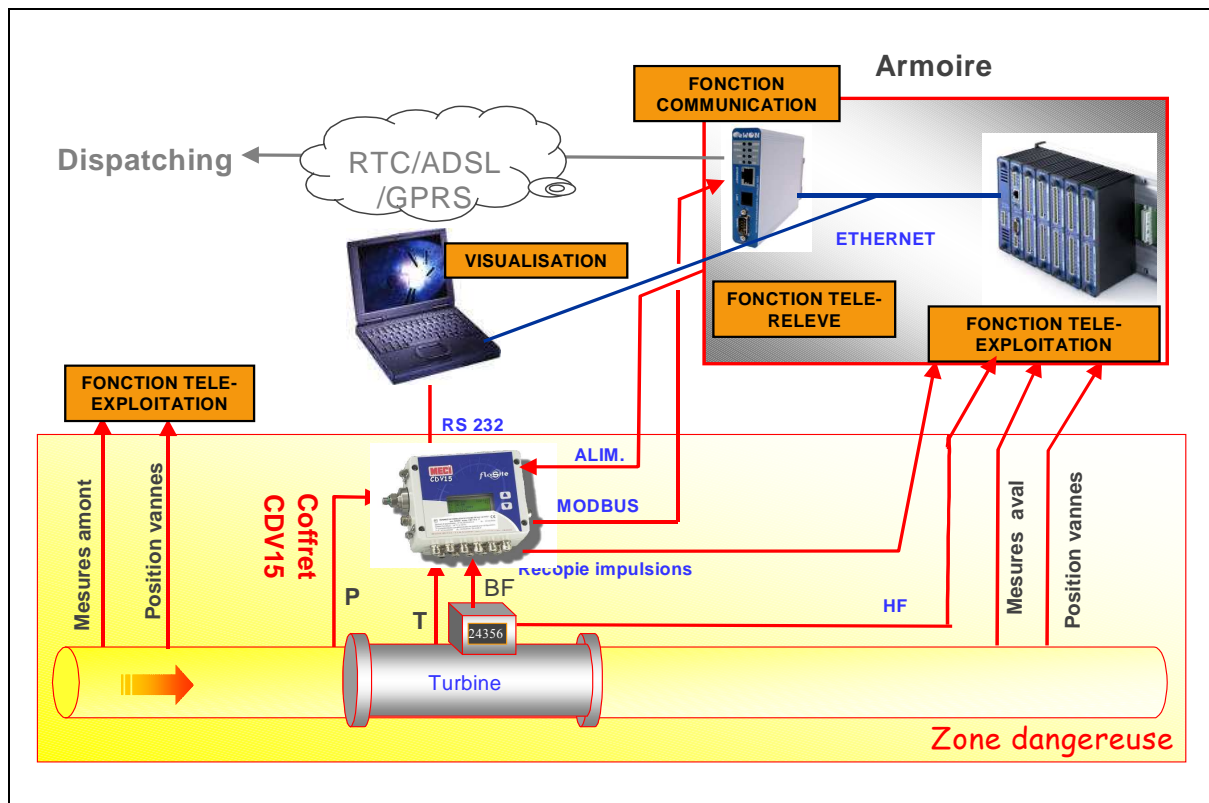


Télé-relève et Télé-exploitation d'un réseau de transport de gaz



PRESENTATION DU PROJET

MECI fournit 100 ensembles (Armoires et Calculateurs de site CDV15) destinés à équiper les postes d'interconnexion avec d'autres transporteurs et distributeurs de gaz, ainsi que les postes de livraison aux industriels.

Ces ensembles permettent de réaliser les fonctions suivantes :

- le comptage transactionnel des volumes de gaz
- la télé-relève des consommations des volumes de gaz
- la télé-exploitation des stations de comptage et détente
- le dialogue entre les stations et le dispatching par réseau sécurisé
- la visualisation, la configuration et les diagnostics des postes en local et à distance grâce au site web embarqué.

Le projet comprend l'ensemble des prestations suivantes :

- la conception des armoires
- le développement de l'appliquet de l'automate gérant la télé-exploitation
- le développement de l'appliquet du module gérant la communication
- le développement du site web intégré
- le câblage et le montage des platines en atelier
- les tests de validation
- les tests métrologiques du calculateur CDV15 en usine et sur site (primitive)
- la mise en service sur site du système complet
- la formation à l'exploitation et à la maintenance du système

DESCRIPTION DE LA REALISATION

Liste des matériels fournis par MECI

Fonction Télé-relève

Le calculateur CDV15 placé en zone gaz est connecté directement par un bus de terrain au module de communication. Périodiquement les données du CDV15 sont formatées sous forme de fichiers déposés sur des serveurs FTP.

Le système sur site permet un archivage des données métrologiques sur une période de 6 mois minimum.

Fonction Télé-exploitation

Le système est connecté à des matériels de contrôle situés dans la station et permet :

- la surveillance des mesures,
- la surveillance des contacts,
- la télécommande de vanne,
- le télé-réglage d'une sortie,
- la gestion d'un journal d'événements,
- l'enregistrement et la surveillance de la pression du poste

Fonction Communication

Le système communique via RTC, ADSL, GPRS et permet :

- la remontée des alarmes
- le dépôt des fichiers d'enregistrement de la pression du poste
- le dépôt des fichiers du journal des événements

Le cheminement des données entre le site et la salle de contrôle est prédéfini et sécurisé par l'utilisation d'une connexion VPN (Virtual Private Network) et par la méthode « call-back. »

Fonctions visualisation et configuration

Les fonctions visualisation et configuration sont réalisées à partir d'un site web embarqué accessible par tous les types de navigateur web (Internet Explorer....)

La communication locale est réalisée via le réseau Ethernet intégré à l'armoire.

L'interface homme-machine (IHM) permet :

- l'affichage animé du synoptique du poste
- la visualisation des données instantanées et enregistrées
- la configuration de l'applicatif du poste

- 100 calculateurs de site CDV15-PTZ montés en coffret

- 100 armoires équipées chacune :

- 1 alimentation 230 V/24 V sauvegardée par batterie avec système de charge
- 1 platine de protection et répartition électrique
- 1 platine automate comprenant:
 - 1 automate d'acquisition et traitement pour la télé-exploitation
 - 1 module de communication RTC/GPRS/ADSL pour la télé-relève et la télé-exploitation
 - 1 bornier image du système
- 1 platine de raccordement équipée des borniers image des boîtes de jonctions présentes sur site
- 1 modem ADSL avec son alimentation dédiée

