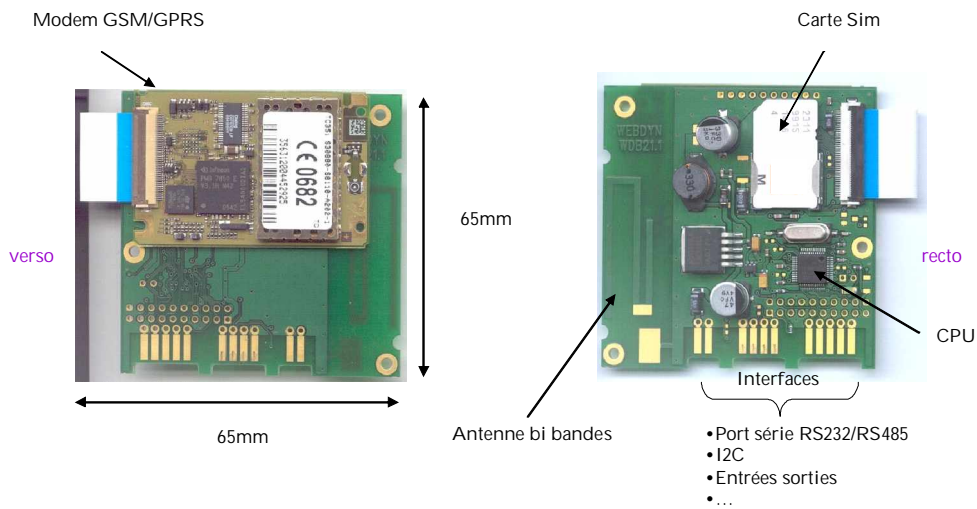


1. Présentation

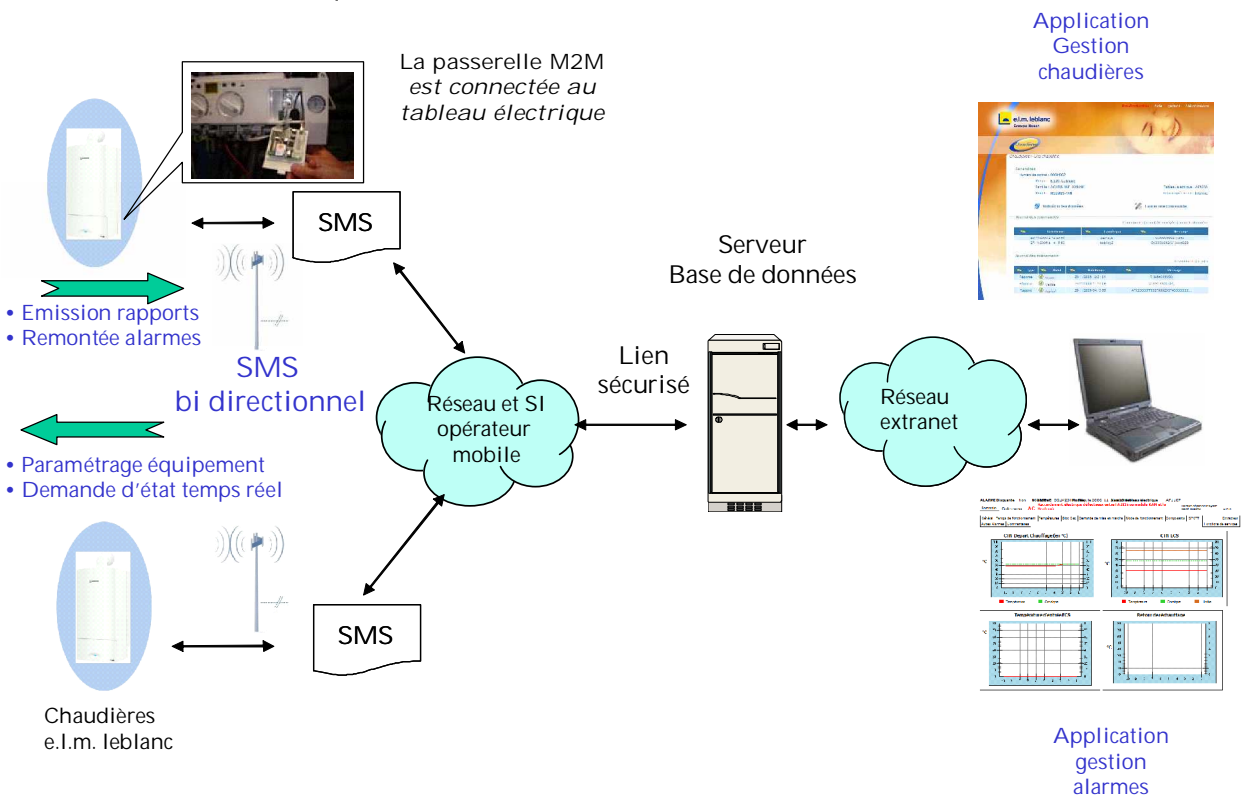
Dans le cadre du projet « chaudières communicantes » e.i.m. leblanc et Webdyn ont développé en partenariat une passerelle M2M GSM/GPRS permettant le télédiagnostic des chaudières à gaz du constructeur français.

2. La solution technique

La plate-forme matérielle M2M est constituée d'une carte extrêmement compacte qui intègre l'ensemble des interfaces réseaux et industrielle. La passerelle M2M est équipée d'un modem GSM/GPRS et d'une antenne imprimée bi bande.



Les échanges de données avec la chaudière se font à travers un bus interne. La passerelle M2M est connectée au tableau électrique de la chaudière.



Les transferts de données entre la passerelle M2M et le serveur de base de données, qui gère l'ensemble du parc de chaudières, se fait sous la forme de SMS dans les deux sens. Le serveur de base de données concatène et mutualise l'ensemble des SMS reçus des chaudières. La présentation des données aux experts du centre de diagnostic de e.i.m. leblanc se fait sous la forme de pages html. Dans l'autre sens le serveur transforme les ordres reçus des experts en SMS qu'il envoie à la chaudière sélectionnée.

Les valeurs d'usage de la passerelle M2M sont :

| Valeurs d'usage | Sens SMS |
|--|---------------------|
| Rédaction et envoi d'un journal de bord périodique | Chaudière à Serveur |
| Remontée d'alarmes | Chaudière à Serveur |
| Changement de consigne | Serveur à Chaudière |
| Demande d'état temps réel | Serveur à Chaudière |

3. Bénéfices & avantages

Les passerelles M2M et le service de télédiagnostic associé sont le garant d'une plus grande réactivité et efficacité des experts de e.i.m. leblanc et de ses partenaires. Pour le client final le concept de « chaudières communicantes » apporte plus de prévention, de confort et de tranquillité au quotidien.

4. Webdyn

Webdyn conçoit et commercialise des passerelles Internet pour les marchés industriel et résidentiel. L'offre de nos passerelles est construite à partir d'un ensemble de modules génériques hard & soft que l'on peut personnaliser en fonction d'un besoin spécifique. Fin 2006 20 000 passerelles Webdyn (Ethernet, Wifi ou GSM/GPRS) sont opérationnelles en France ou à l'étranger. Webdyn est une société française située à Saint-Germain en Laye dans les Yvelines.

5. e.i.m. leblanc

e.i.m. leblanc, filiale du groupe Bosch, est un acteur majeur dans le monde du chauffage en France.
 C.A. 2005 : 118 M€
 Ventes France : 165 000 appareils par an
 e.i.m. leblanc – une nouvelle gamme de solution haute technologie respectueuse de l'environnement.



Chaudières à condensation murale



au sol



Solution solaire