

# SAGEM Communications

## Projet LINUX GATEWAY



### Contexte

Le Business Group Communication Haut Débit de **SAGEM COMMUNICATION** conçoit, développe et produit une gamme complète de produits qui répondent aux marchés en forte croissance du haut débit, de l'image et de l'impression.

Sa capacité d'innovation permet à ses produits de pénétrer ces marchés hautement compétitifs grâce à de fortes ruptures technologiques. Dans ce contexte d'innovation technologique, **SAGEM COMMUNICATION développe une gamme complète de terminaux haut débit Triple Play**. Ces produits incluent des services de type accès Internet, Voix sur IP, TV sur IP ainsi que des fonctionnalités supplémentaires via différentes interfaces (Ethernet, WiFi, Bluetooth, DECT, USB, ....).

La version actuelle du terminal haut débit (gateway) repose sur un BSP fourni par un fournisseur tiers, à base de Linux. Ce BSP fournit la plupart des caractéristiques de base généralement intégrées à un routeur d'accès internet. Les applications SAGEM sont implémentés au-dessus de ces logiciels bas niveau.

### Objectif de la prestation

L'objectif est d'accompagner SAGEM tout au long du projet qui, à terme, aura permis la définition complète de la nouvelle Gateway.

Les objectifs de la prestation sont donc :

- de **spécifier l'architecture hardware**, en tenant compte des caractéristiques des composants logiciels bas niveau retenus,
- de **sélectionner les composants logiciels issus de l'Open Source** pour remplacer le BSP actuel,
- de **réaliser un SDK de création du firmware** pour la Gateway,
- de **réaliser un SDK de création de l'IHM web embarquée**.

### Points clés de la prestation

L'accompagnement du client en amont, dès le design hardware et la sélection des modules Open Source pertinents, pour sécuriser le projet.

La maîtrise des outils de design d'une distribution Linux embarqué (ici OpenWRT) afin de réaliser un SDK à destination des équipes techniques et marketing.

L'utilisation des technologies web les plus récentes pour le design de l'IHM embarquée.

### Phasage

Le projet s'est décomposé en 4 phases :

- Mai - juin 2007 : expertise lors du design hardware.
- Mai - juin 2007 : sélection des modules logiciels
- Juin - août 2007 : SDK firmware embarqué
- Août - octobre 2007 : SDK IHM embarquée

### Briques technologiques

- OpenWRT
- AppWeb
- GENSHI



### Contacts

- SAGEM : Nicolas Raynaud  
(nicolas.raynaud@sagem.com)
- OPEN WIDE : Alexandre LAHAYE  
(alexandre.lahaye@openwide.fr)