

# SAGEMCOM

## Plateforme de terminaux hauts débits



### Contexte

Le Business Group Communication Haut Débit de **SAGEMCOM** 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 : 1er téléviseurs de technologie DLP en Europe ; correction d'image embarquée pour la première fois dans des terminaux ; téléphones sans fil DECT intégrant des fonctionnalités de téléphones mobiles ; téléviseurs et décodeurs avec lecteurs de photos intégrés, etc. Dans ce contexte d'innovation technologique, SAGEM COMMUNICATION développe une gamme complète de téléphones mobiles.

L'équipe R&D développe actuellement un terminal **broadband** qui fonctionne à partir d'un processeur ARM 926 à 400 MHz + **Linux embedded 2.6.18**. Le BSP est fourni par Freescale, ainsi que plusieurs drivers essentiels (Wifi, écran, clavier). L'IHM est basé sur un browser ANT, comportant sa propre librairie graphique. Le terminal est administrable à distance.

L'équipe de développement a dû faire face à plusieurs difficultés très spécifiques lors du développement de ce produit innovant. SAGEM Communication a sollicité Open Wide Ingénierie pour différentes missions d'expertise, ainsi que pour la réalisation d'un moniteur de supervision de l'équipement.

### Objectif de la prestation

Pour SAGEM, l'objectif est avant tout de disposer d'un partenaire expert capable de traiter des points techniques pointus.

- **Résolution de problèmes de performance et de stabilité,**
- **Spécification détaillée d'un moniteur de supervision** afin d'améliorer la stabilité du produit,
- **Amélioration du temps de boot** de l'appareil,
- **Investigation de drivers** (Wifi, audio),
- Développement d'évolutions fonctionnelles.

### Phasage

L'intervention d'Open Wide Ingénierie auprès de Sagem a pris plusieurs aspects :

1. **Expertise sur site** (plusieurs interventions réparties sur l'année).
2. **Spécification détaillée** du moniteur de supervision (sur site avec les équipes de développement).
3. **Réalisation forfaitaire** du moniteur de supervision (intégration sur site).
4. **Assistance technique sur site.**

### Briques technologiques

- Kernel Linux, drivers
- Cron
- SQLite
- Gstreamer
- Video4Linux

# SAGEMCOM