

Bonjour...

**La Fonera
Plateforme de
développement
économique pour
OpenWrt**

Wifi, Fon et Fonera

- Fon, communauté Wifi
 - Martin Varsavsky
 - Partage de connexion
 - Réseau important (nov 2005)
 - Alien, Bill et Linus
- Fonera
 - Routeur du mouvement Fon
 - Firmware modifié OpenWrt

Fonera

- FON2100 : La fonera 1.0
- FON2200 : La fonera 1.1
- FON2201 : La Fonera+ (2 Ethernet)
- FON2202 : La Fonera 2
(2 Ethernet + USB Host)

Pourquoi la FON2100 ?

- Economique (15 Euros sur la boutique)
- Facile à se procurer (neuf ou d'occasion)
- Largement utilisée (et hackée)
- Supportée officiellement par OpenWrt
- Supportée par d'autres projets de développement de firmware en logiciels libres... ou pas

Les firmwares

- Firmware Fon
- OpenWrt (original)
- DD-Wrt (pas 100% opensource)
- FreeWrt (pas de support Fonera)
- X-Wrt (pas un fork, ni un firmware)

Le Matériel

- SoC Atheros AR2315
- MIPS 4KEc - 183 MHz
- 16 MB RAM
- 8 MB Flash
- Wireless Atheros (MadWifi)
- Ethernet

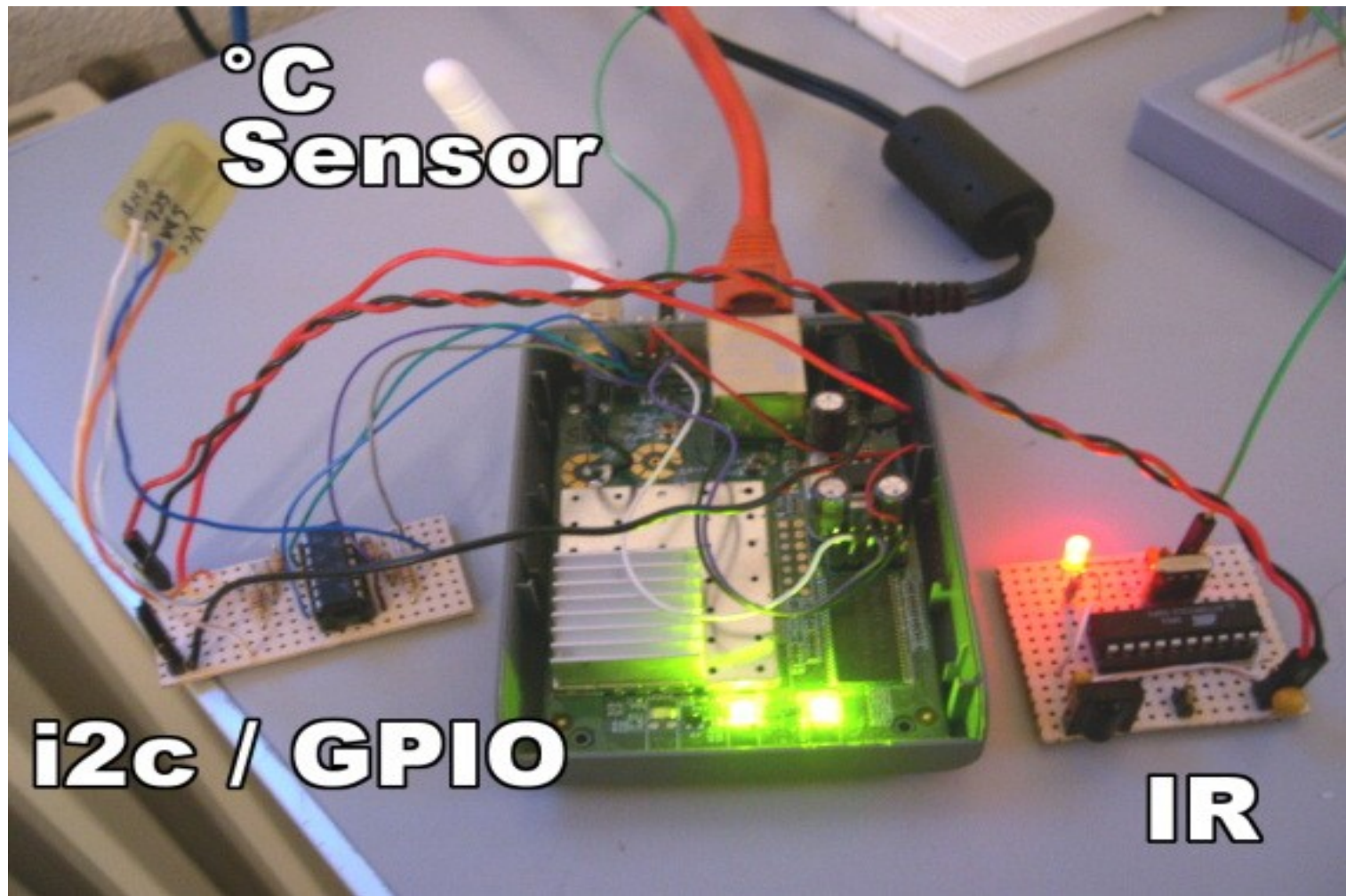
Bootloader RedBoot

- Chargeur pour l'OS
- Manipulation de la mémoire Flash
- Mise à jour du firmware
- Accès via telnet

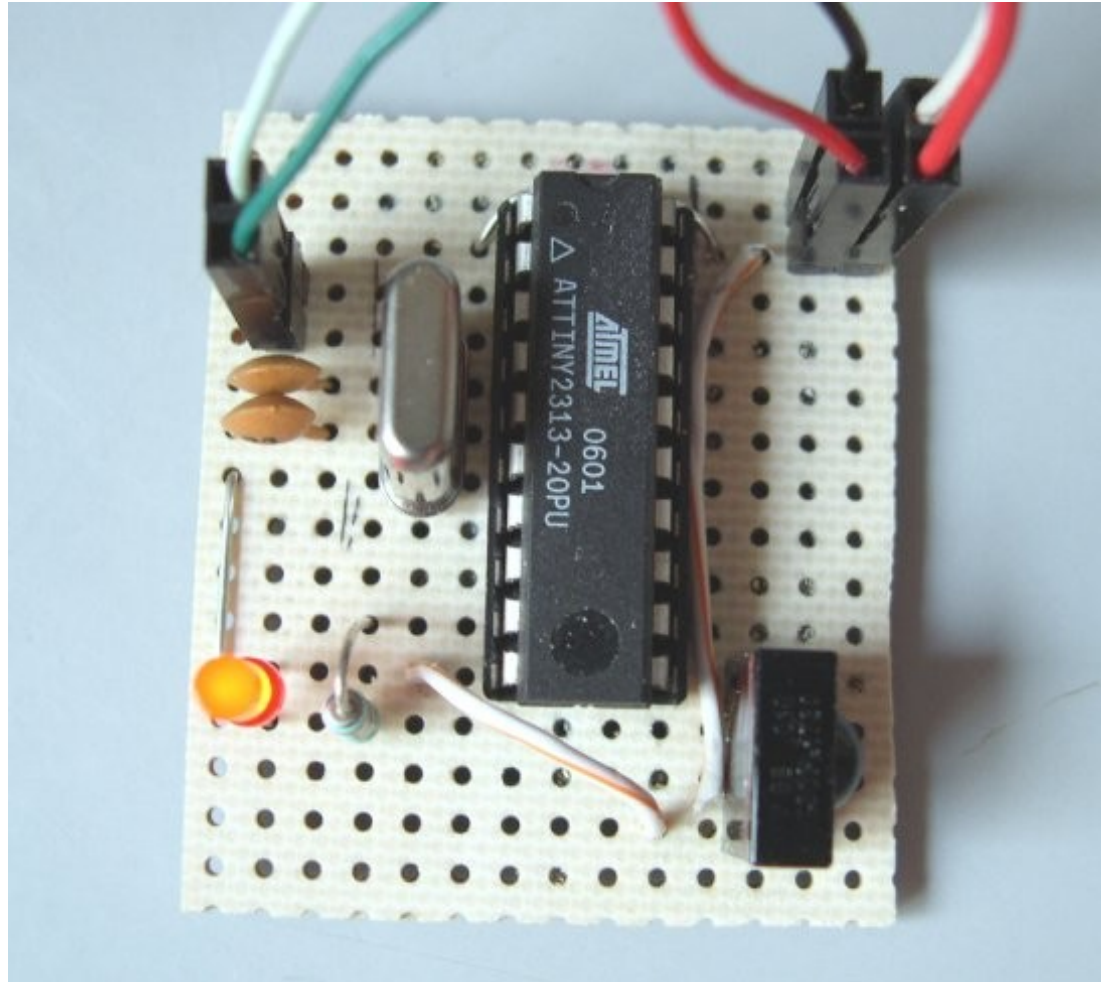
Le Matériel (suite)

- Port série (console par défaut)
- GPIO (partiellement utilisées)

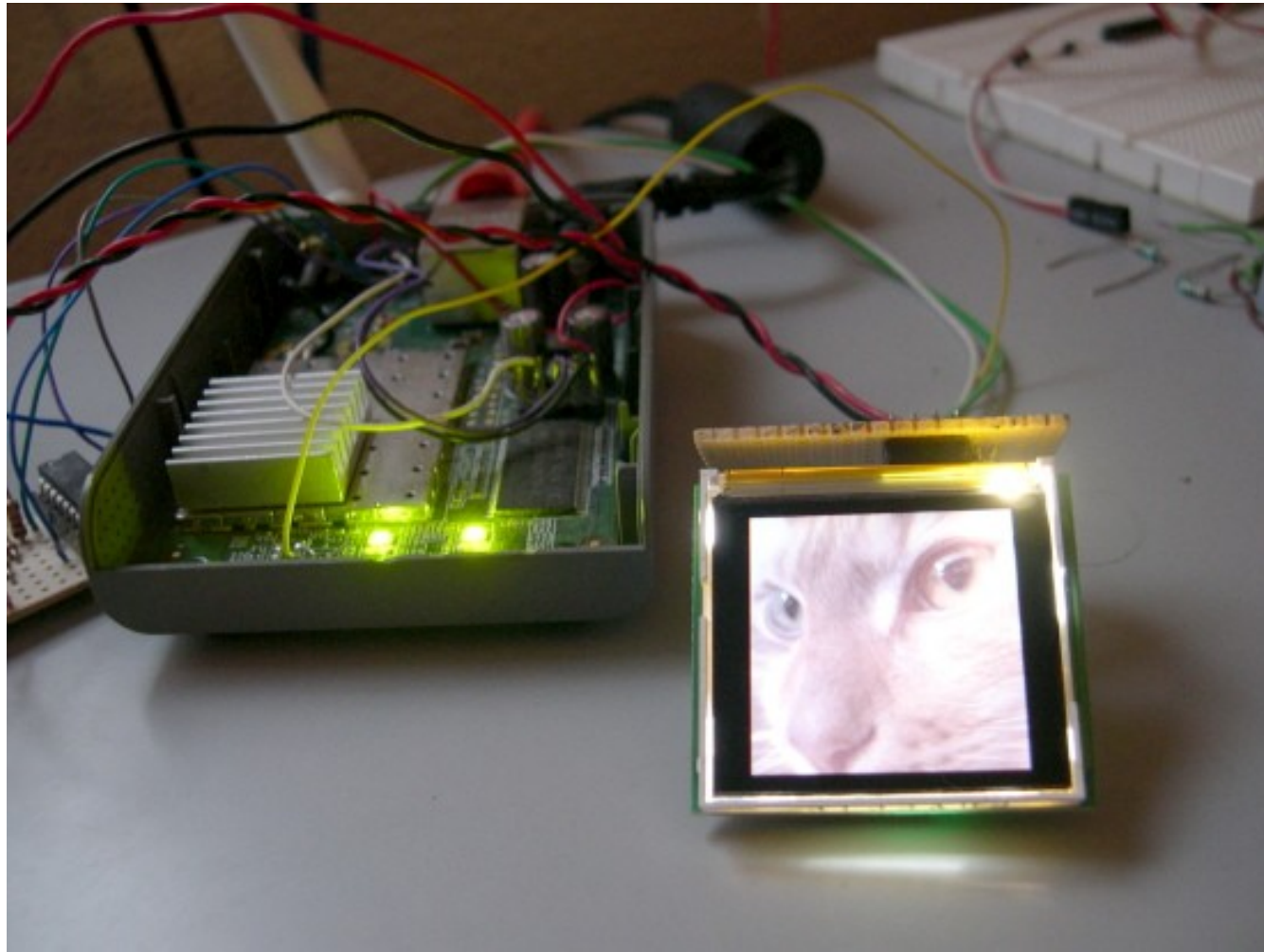
Hack !!!



IR - Lirc

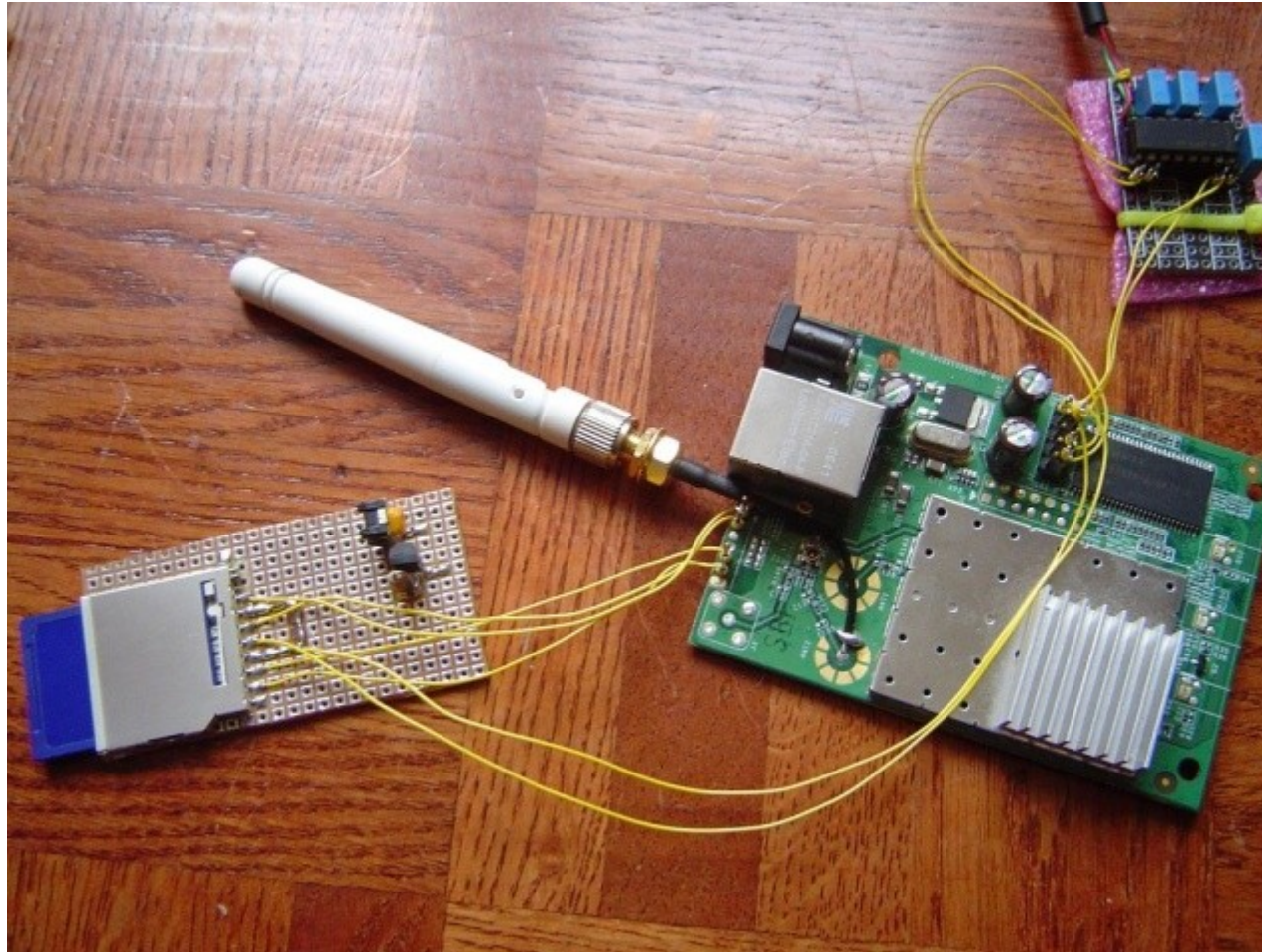


Ecran LCD Série



Denis <Lefinnois> Bodor

Lecteur SD/MMC



OpenWrt

- Projet mature, Kamikaze 7.09
- Système de construction structuré
- Personnalisation facile
- Largement documenté
- Importante communauté de développeurs

OpenWrt (suite)

- Philosophie Debian
- Gestion de paquets (ipkg)
- Configuration via des fichiers textes
- Configuration via un outil CLI (uci)

DEMO

DEMO

Futur OpenWrt Kamikaze 8.08

- Plus de sécurité
- LuCI, Lua configuration interface (Web)
- Plus de plateformes
- Upgrade des paquets entre releases

La Fonera 2

- Un port USB
- 2 port Ethernet (switch)
- Ouverture complète

Questions ?

?????