Nouvelles Applications RadioAmateur pour RaspBerry Pi

Conférence ARP75

16 décembre 2014

Radio Club des Cheminots GRAC

Bernard Pidoux, f6bvp

Avant tout le RaspBerry Pi est un nano ordinateur mais il a tout d'un grand !

Le système d'exploitation est Gnu LINUX dont les sources sont LIBRES !

Développé par l'Université de Cambridge pour que les jeunes puissent apprendre à maitriser un ordinateur (programmer) avant d'entrer à l'université.

Enorme succès ! Plus de deux millions d'exemplaires vendus en deux ans.

- La distribution Raspbian gère l'accélération matérielle du processeur graphique GPU
- La mise à jour du noyau et des logiciels est transparente (apt-get update, apt-get upgrade)
- Environnement de développement complet
- Plusieurs langages disponibles (C, Python, Perl,…)
- Compilateur GCC
- Environnement graphique ou ligne de commande
- Sources documentaires et didactiques innombrables via Internet.

Invitation au voyage à travers … le temps et … l'espace

Autrefois un radioamateur trafiquait en téléphonie AM ou CW avec le matériel qu'il avait bricolé.

De nos jour il n'est plus possible de « bidouiller ». **FAUX !**

D S R - 161

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

POSTES ET TÉLÉCOMMUNICATIONS

DIRECTION DES SERVICES RADIOÉLECTRIQUES

Téléph. DANton 84-20 et 72-20 — 5, RUE FROIDEVAUX, PARIS (14e)
Adresse Télégraphique : TELFRA-PARIS

RÉFÉRENCE À RAPPELER : EPP-R3-0536

PARIS, le 23 FEV 1961

Monsieur PIDOUX Bernard
96, rue Pierre Nemours

PARIS 17ème

Monsieur,

Comme suite à votre demande du 10 février 1961, j'ai l'honneur de vous faire connaître que l'autorisation d'établir une station réceptrice des émissions d'amateur ne peut être accordée qu'aux personnes âgées de seize ans au moins.

Dans ces conditions, vous devrez renouveler votre demande lorsque vous aurez l'âge réglementaire.

Veuillez agréer, Monsieur, l'assurance de ma considération distinguée.

P/ L'Ingénieur Général
Directeur des Services Radioélectriques
Le Directeur Adjoint,

INTERNATIONAL SHORT WAVE LEAGUE

12, GLADWELL ROAD, LONDON, N.8.

This is to Certify that

Mon. B. Pidoux. ISWL/5U7-11727.

HAS BEEN ACCEPTED AS A MEMBER

Date 1st February 1965.

Peter Bytheway

GENERAL SECRETARY

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

POSTES ET TÉLÉCOMMUNICATIONS

DIRECTION DES SERVICES RADIOÉLECTRIQUES

SECTION DES POSTES PRIVÉS

LICENCE D'AMATEUR

F 1 BJI
M. PIDOUX BERNARD
96 R PIERRE DEMOURS
- PARIS 17e

est autorisé à établir et à utiliser une station radio-émettrice-réceptrice d'amateur dans les conditions générales prescrites par la réglementation en vigueur et dans les conditions particulières figurant au verso de la présente licence.

A PARIS, le -5. NOV. 1970

Pr l'Ingénieur Général,
Directeur des Services Radioélectriques,
Le Directeur Départemental,

J. NICOLAS


TRINIDAD AND TOBAGO
9Y4NP
7XØ
ALGERIE
6W8AU
XE1AAV
PORTUGAL
CT1OF
REPUBLIC OF RWANDA
9X5JC
ZS1GM
HS1WR
TR8RG
RAWARY Guy
VATICAN CITY
HV3SJ
DJ4LZ
Hamburg
PAPUA NEW GUINEA
P29JS
N2ZM
OR7AZ
ITALIAN AMATEUR STATION
I4WAU
UGO ARTIOLI
P. BOX 311
SM2BJQ
UMEÅ
1972
4U1ITU
EGYPT
SU1ER
AMATEUR RADIO STATION
F6BVP
EZZAT S. RAMADAN
WA2HLP
EAST HAMPTON NY
USA
KYOTO
JA3AQ
VP9GE
9J2GJ
8PØA
barbados
GUADELOUPE ISLAND - WEST INDIES
FG7TD
F6FYZ
VE8RCS
ALERT, N.W.T. CANADA
CRETE ISLAND
SV1JG/9
F6BVP
UB5 068 520
Guatemala
TG4NX
F6BVP

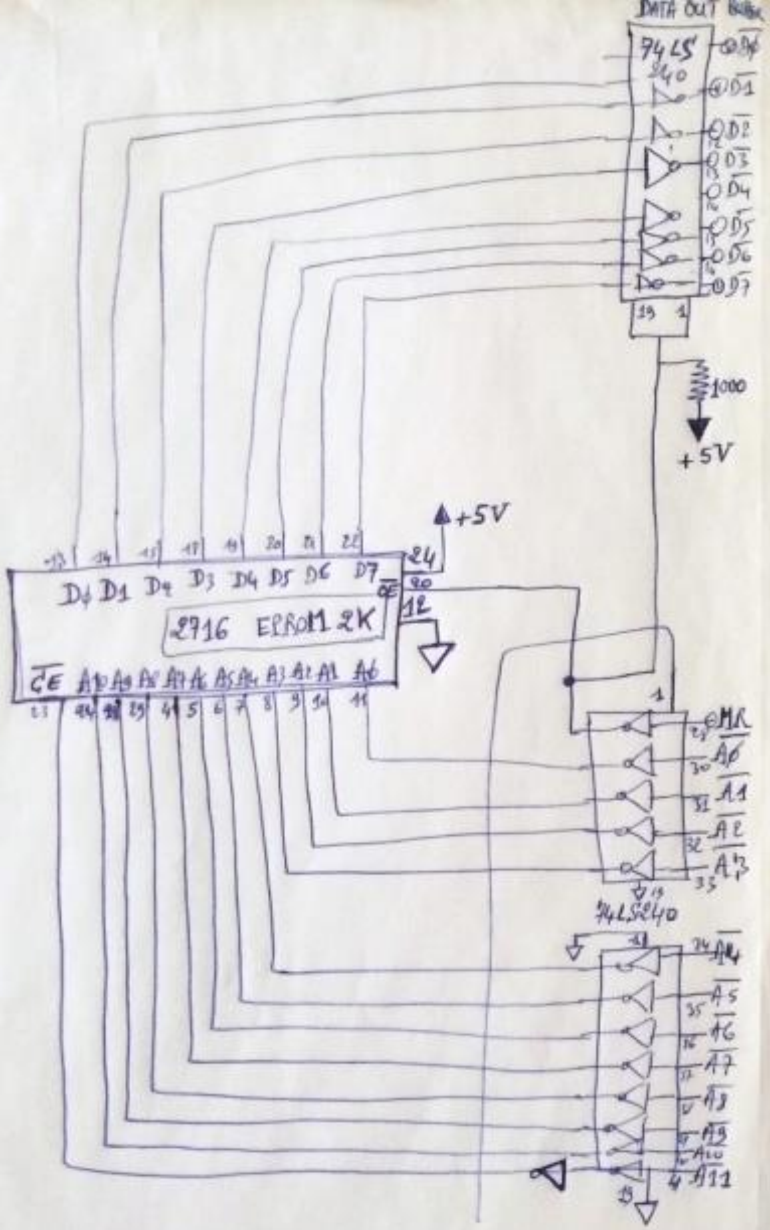
Apparition des premiers micro ordinateurs dans les années 1970

- Apple II
- TRS80
- Kit Heathkit H8 (processeur 8080 horloge 2MHz, 4 K mémoire dynamique, K7 stockage).
- Console H9 (construite en kit en 15 jours).

- **Et en même temps apparaissent les premières applications radioamateurs :**

- Logiciel de transmission et décodage du morse (en assembleur. « It sounds like music ! »)
- Transmission RTTY à 45,45 – 50 et 75 bauds sur les bandes HF
- Paquet Radio AX.25 à 1200 bauds (carte répéteur cablée en wrapping – logiciel langage assembleur pour Intel 8080.


042 174 SP
HEATHKIT



6 Interlignes au pouce

FE 10340 Bernard

Rom H8 – lignes adresse

A9 – A0

9040

32 064

0010000 | 01 000000

bit Puissance 2 → 15 14 13 12 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1 0

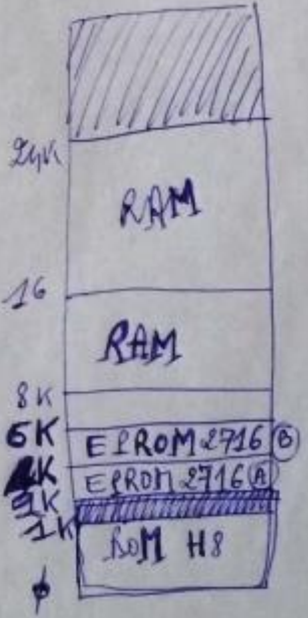
00 1 00 000 | 0 1 000 000

$2^0 = 1$
$2^1 = 2$
$2^2 = 4$
$2^3 = 8$
$2^4 = 16$
$2^5 = 32$
$2^6 = 64$
$2^7 = 128$
$2^8 = 256$
$2^9 = 512$
$2^{10} = 1024$
$2^{11} = 2048$
$2^{12} = 4096$
$2^{13} = 8192$
$2^{14} = 16384$
$2^{15} = 32768$

1 Ko d'adressage possible

2 K d'adressage

64K




8085A
COOKBOOK
8080
8085
Software
Design

Doctor LINUX
LINUX
Programmation LINUX
Linux Socket Programming
The Radio Amateur's Satellite Handbook
FrontPage 97 FAIRE
Le Chinois sans peine
Le Chinois
700 MB 12X
Memorex

docteur bernard pidoux
assistant à la faculté - paris vi
attaché d'électroencéphalographie
à l'hôpital sainte-anne

6, square claude debussy
75017 paris
924-72-50

INIT4 JMP INITOX
INIT0.0 LXI H, PRSRAM+PRSL-1 (HL = RAM destination for code initialize)
JMP INIT

COPIE REPET ROM en RAM

000.073 INIT LDAX D
MOV M, A move byte
DCX H decremente destination
INR E incremente source
JNZ INIT s'il faut continuer

004000 SINCR EQU 4000H
MVI D, SINCR/256 (DE = Search increment)
LXI H, START-SINCR (HL = first RAM - search increment)

ORG 04000H (8192)
START$ DS 2 Dump starting adress
PRSRAM EQU $ following cells initialized from ROM
DS 1

PRSL EQU $-PRSRAM

INITOX LXI D, PRSROM (DE = ROM copy of PRS code)
JMP INIT0.0

Dans les années 80 les micro satellites de l'Université du Surrey (orbites basses, passages en 10-20 minutes)

- Transpondeurs analogiques SSB, CW mode A : montée 10m, descente sur 145 MHz

- Télémesures à 1200 Bauds en FSK FM
  (Kansas City 1200-2400 Hz)
- Décodage avec le H8

Dans les années 90 satellites défilants avec descente sur 435 MHz en AFSK-FM 9600 bauds selon protocole **PACSAT**.
Logiciels de calculs des trajectoires des satellites, commande des antennes de poursuite, émission et réception des paquets sous **DOS**…

AMSAT-UK

THE RADIO AMATEUR SATELLITE ORGANISATION

OF THE UNITED KINGDOM

The Chairman, Committee and Members of AMSAT-UK wish to record their appreciation to

Dr. B. Pidoux F6BVP

Speaker at The Seventh AMSAT-UK Colloquium

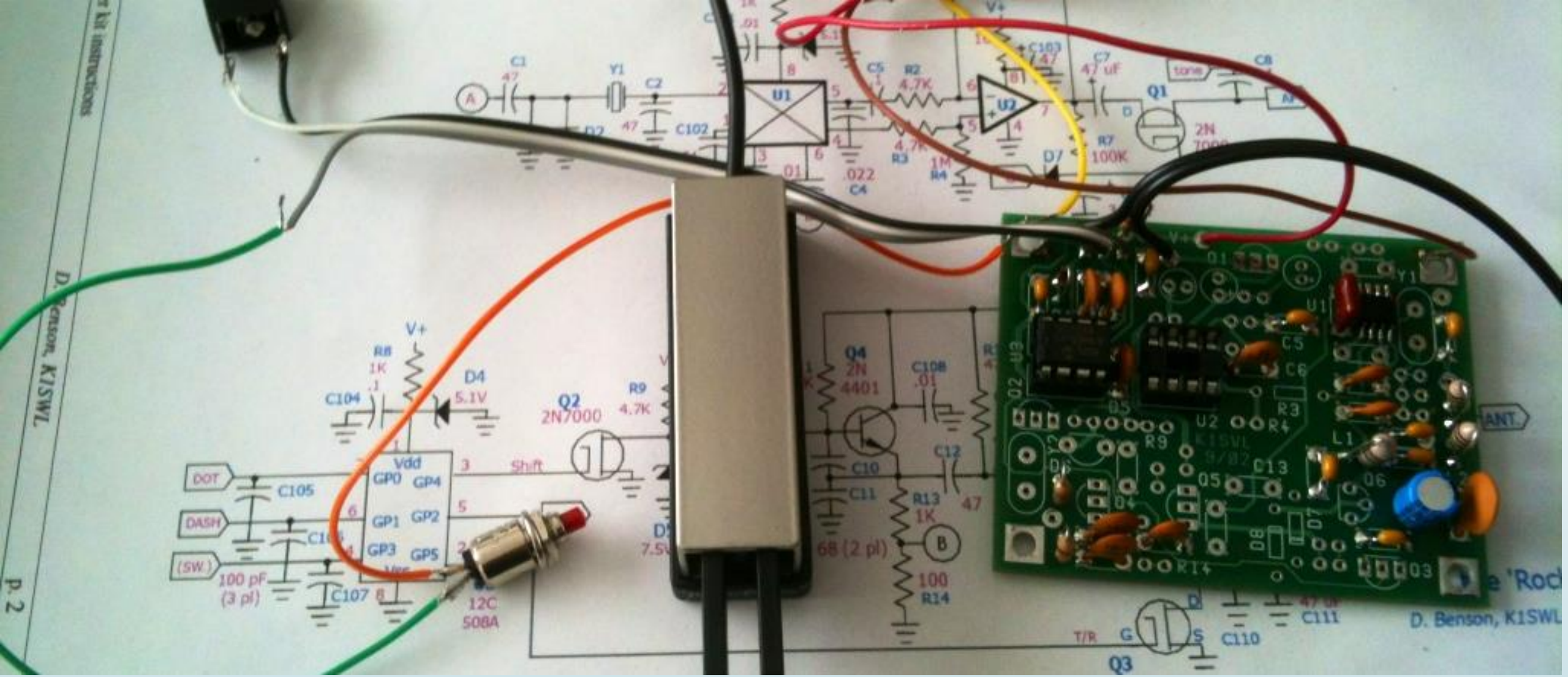
held at The Lecture Halls of the University of Surrey, England

29th July 1992 — 2nd August 1992

For and on Behalf of those present

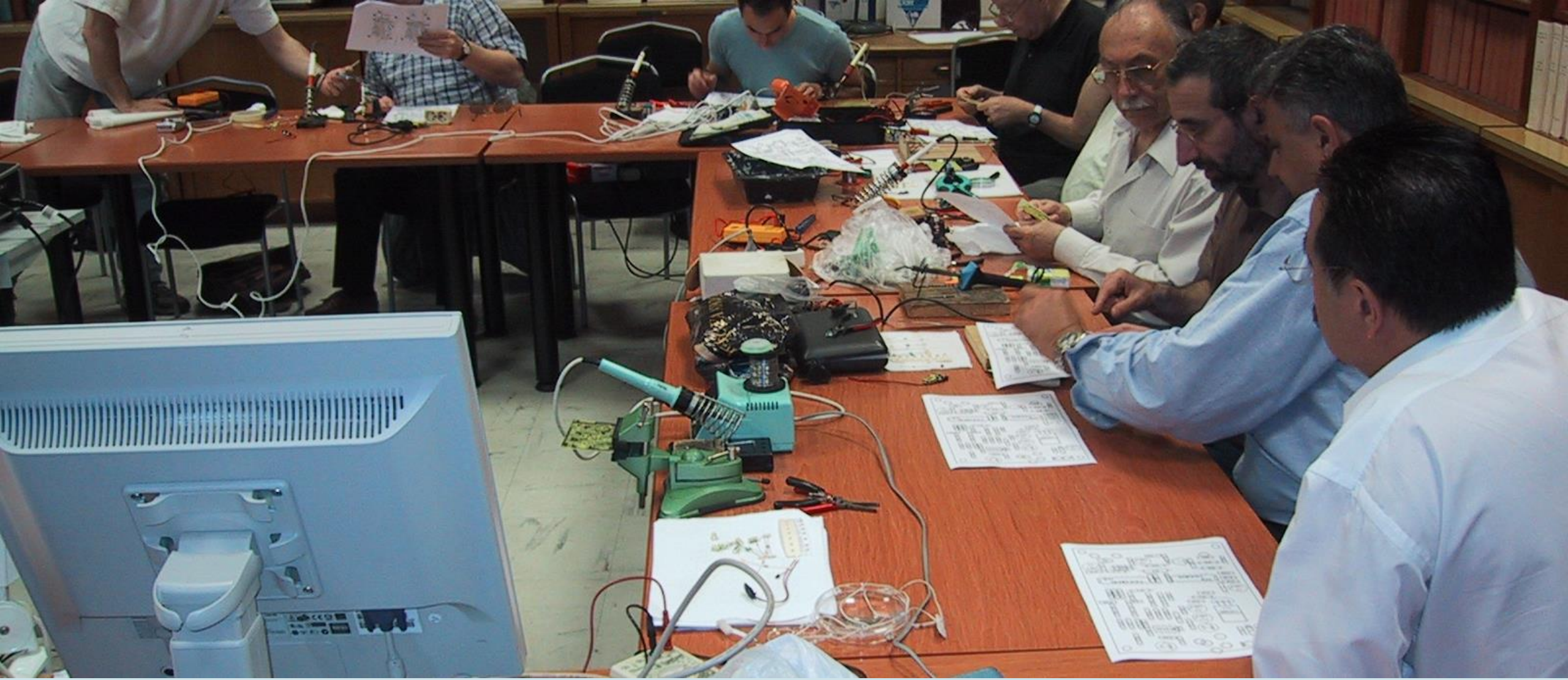
Robert W. Lee G2UK

Chairman AMSAT-UK



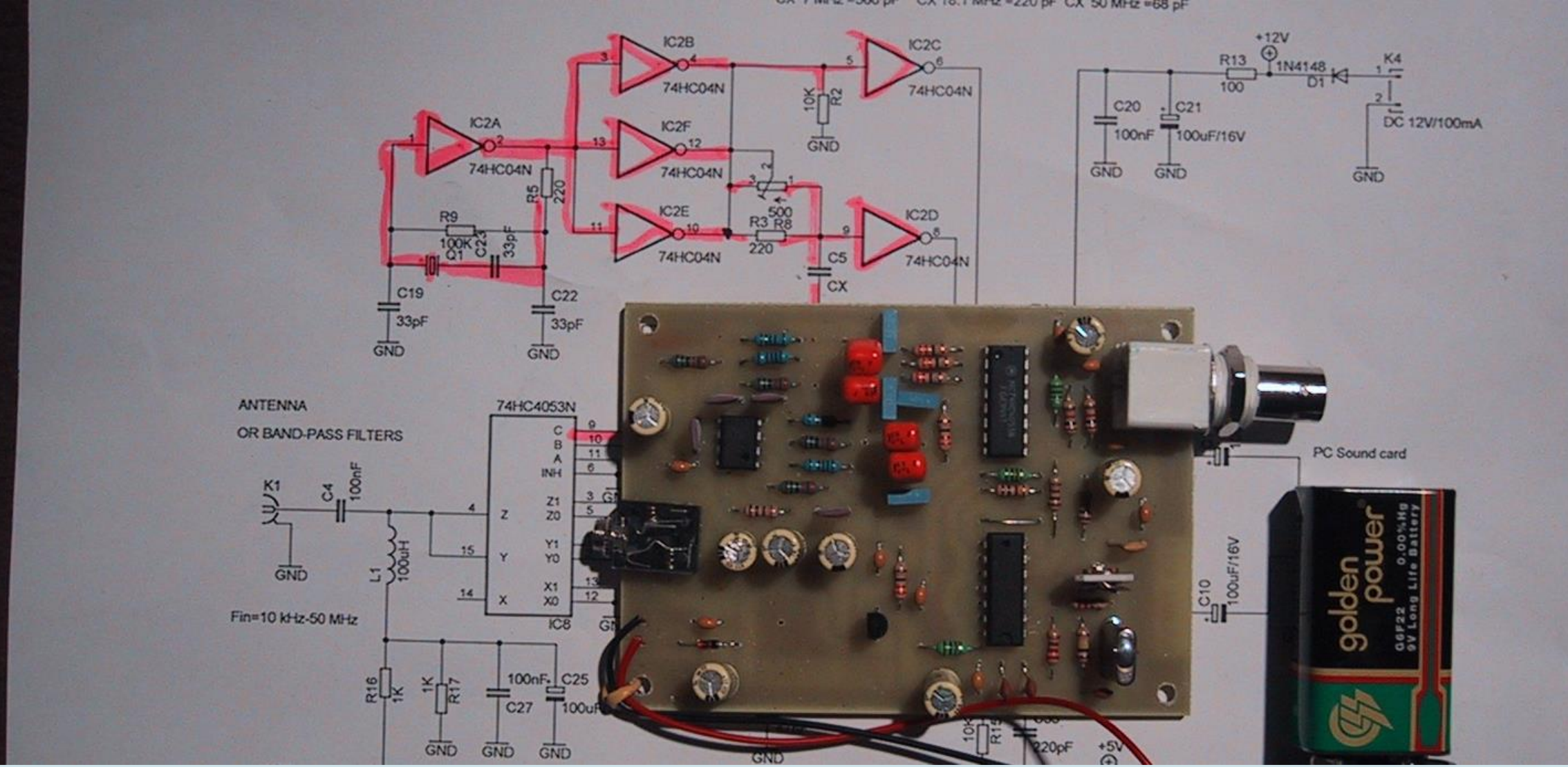
Emetteur-récepteur QRP CW 40m RockMite
Pico Paddle Palm Radio

Atelier pratique ARP75 - récepteur SDR 40 m – 7/7/2007

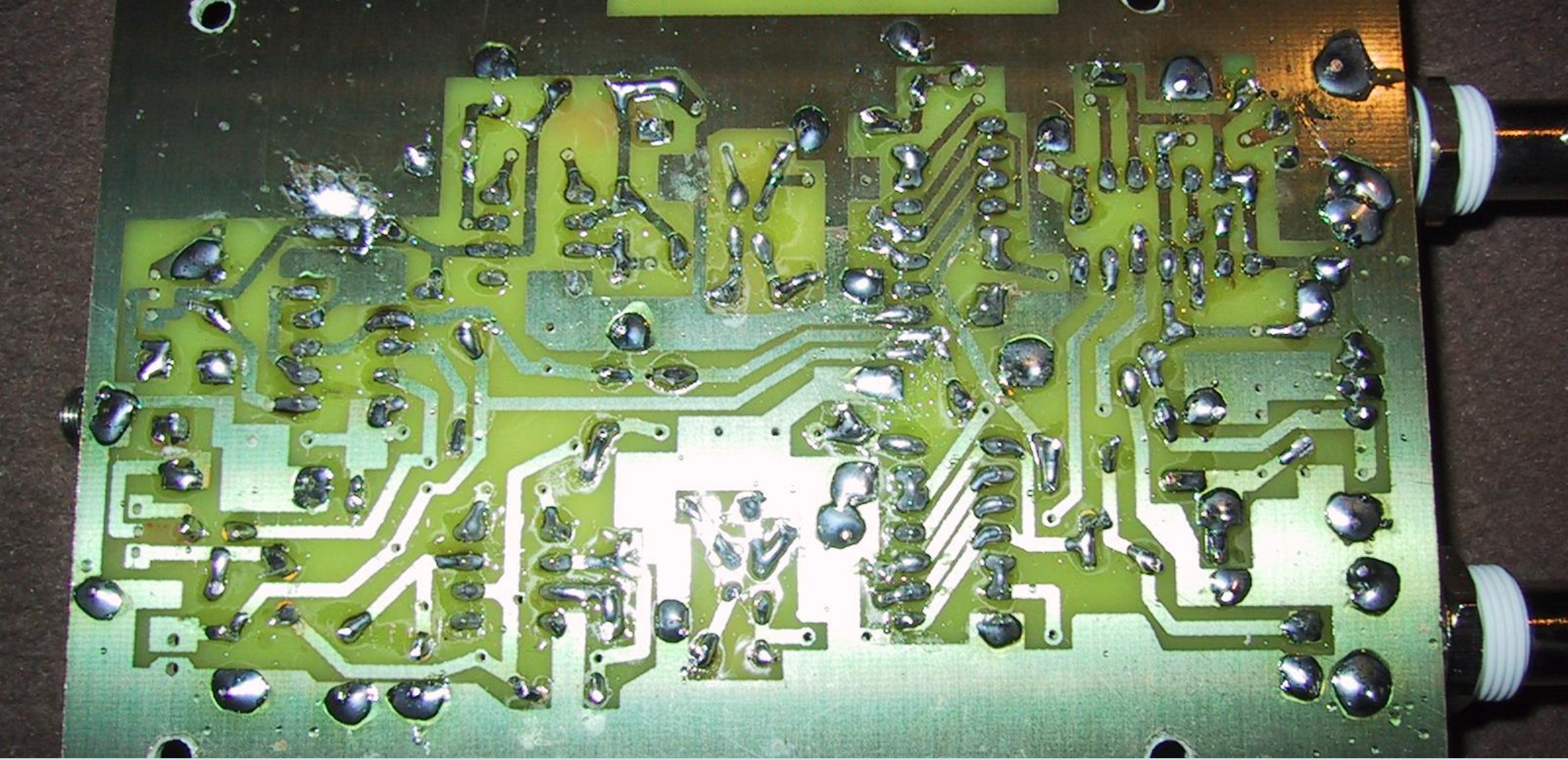


Atelier pratique ARP75 - récepteur SDR 40 m

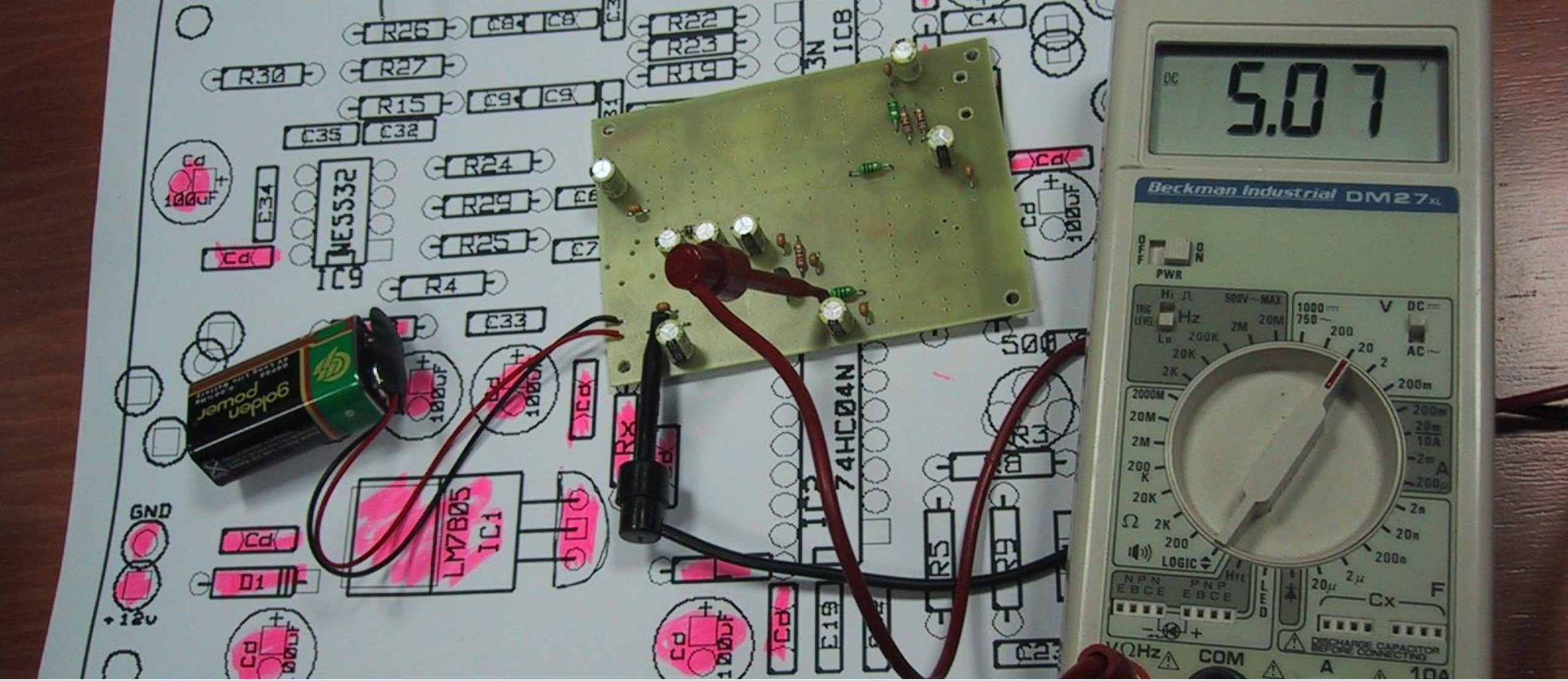
Atelier pratique ARP75 - récepteur SDR 40 m



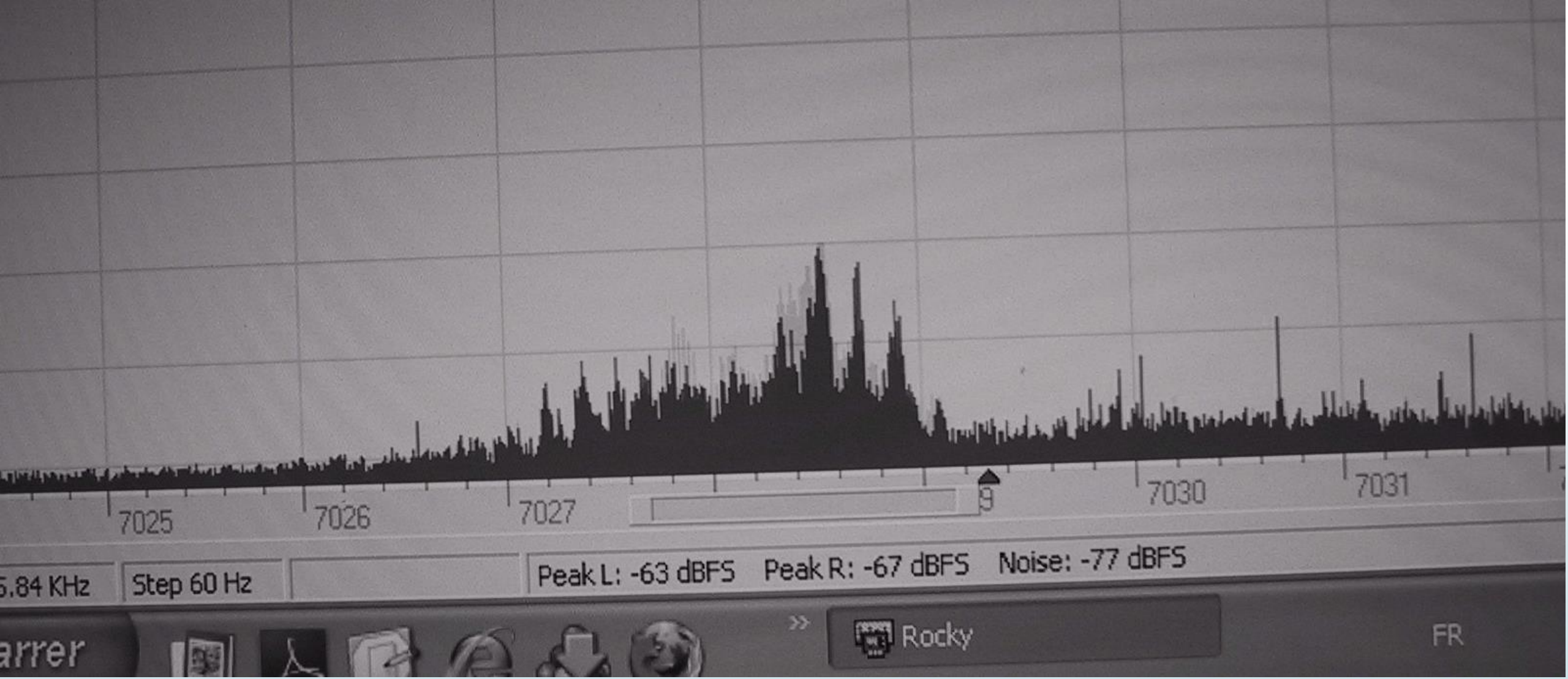
Atelier pratique ARP75 - récepteur SDR 40 m



Atelier pratique ARP75 - récepteur SDR 40 m



Atelier pratique ARP75 - récepteur SDR 40 m



Atelier pratique ARP75 - récepteur SDR 40 m - 7/7/2007

DV DONGLE + RaspBerry Pi = Point d'accès DSTAR

http://raspberrypiprojectsi.blogspot.fr/2013/12/dv-dongle.html

ARRL Centennial — Advancing the Art and Science of Radio Since 1914

QST

DEVOTED ENTIRELY TO AMATEUR RADIO

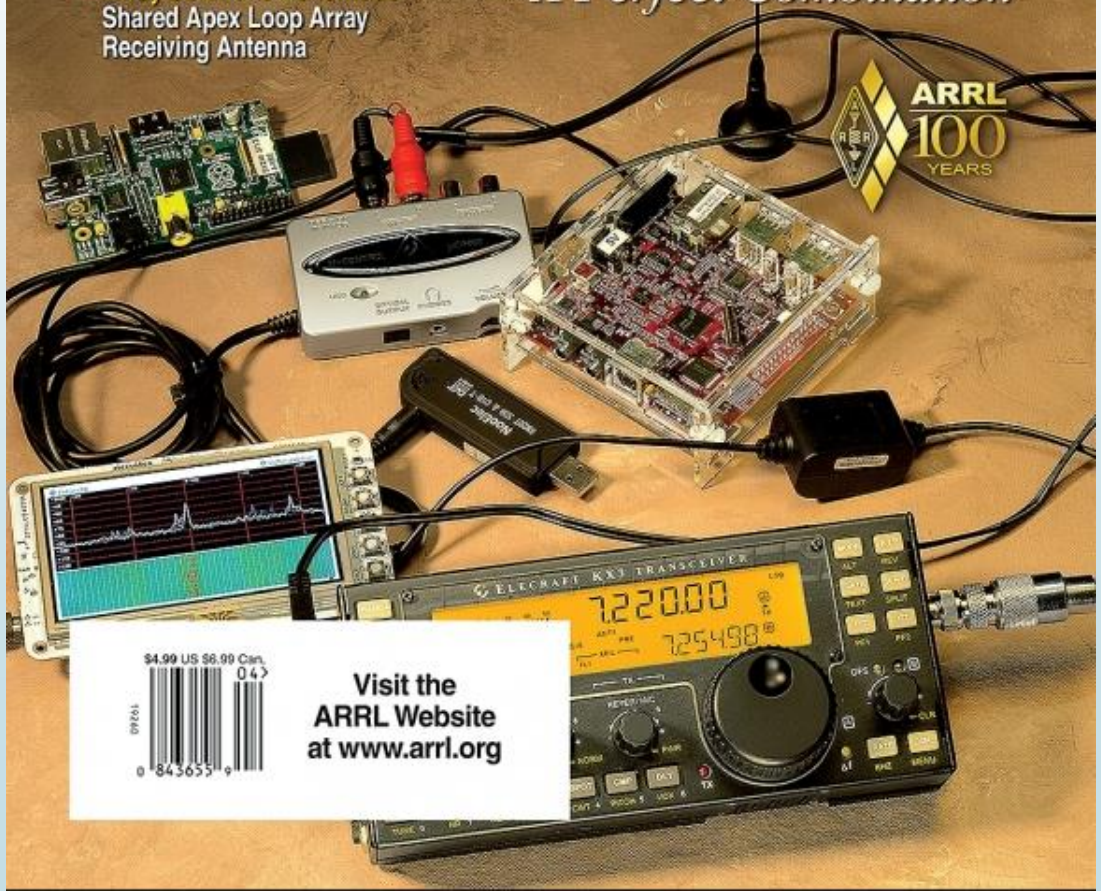
April 2014 WWW.ARRL.ORG

Microcomputers and Amateur Radio —*A Perfect Combination*

QST reviews:

- Wouxun KG-UV920P-A Dual Band FM Transceiver
- Array Solutions AS-SAL-20 Shared Apex Loop Array Receiving Antenna

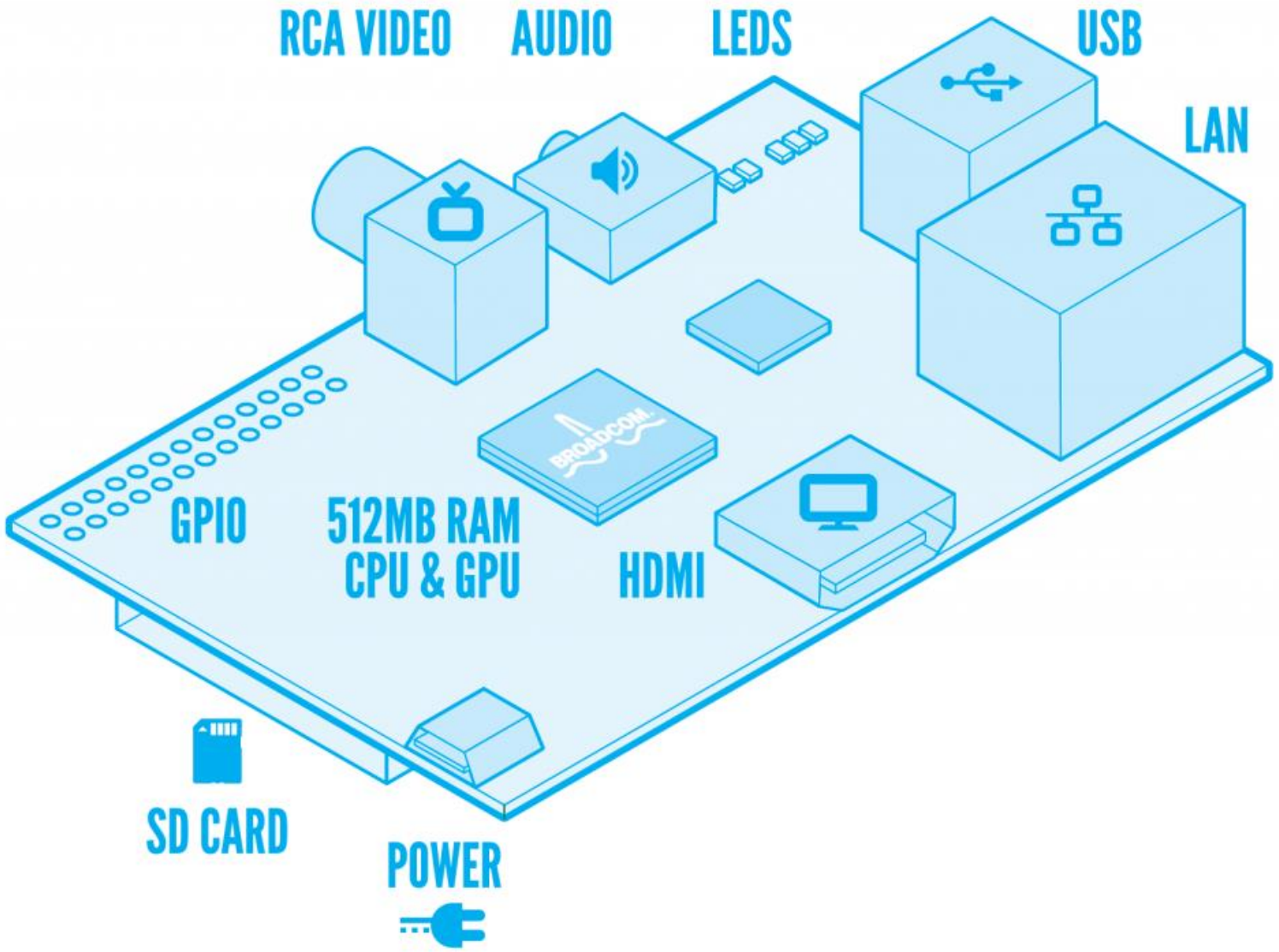
ARRL 100 YEARS



$4.99 US $6.99 Can.
04
0 843655 9

Visit the ARRL Website at www.arrl.org

RASPBERRY PI MODEL B

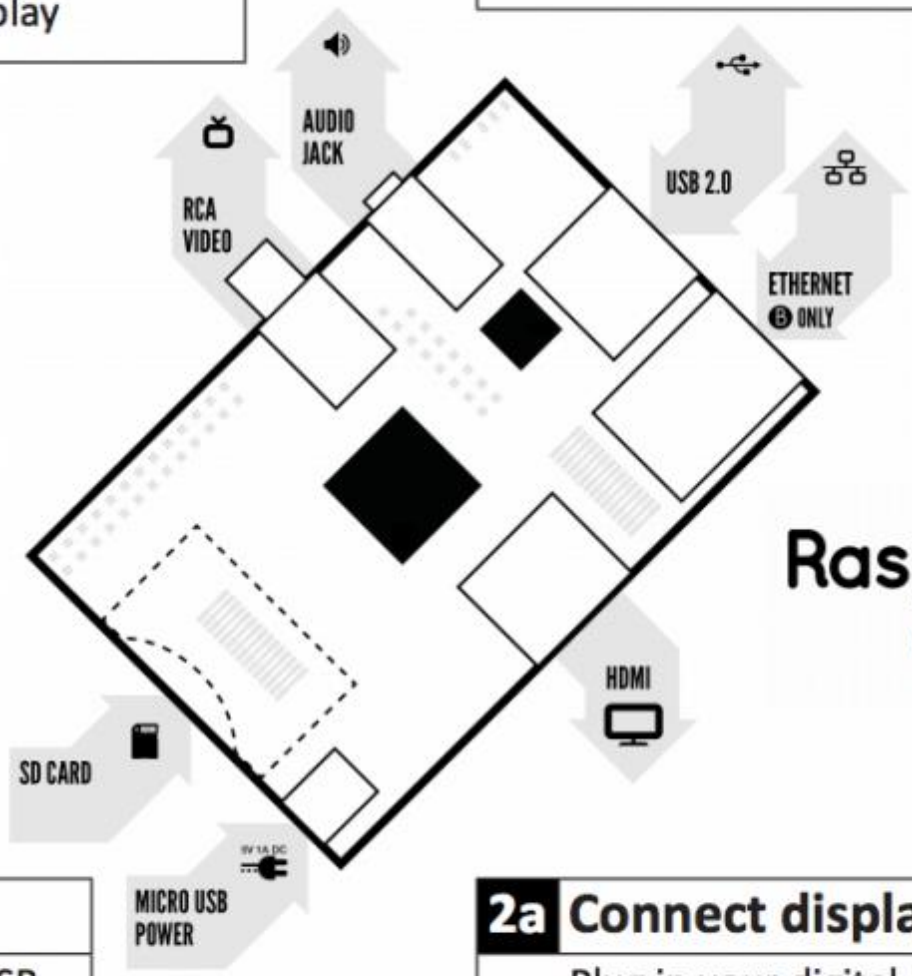


2b Connect display

If *not* using HDMI, plug in your analogue TV or display

3 Connect input

Plug in a USB keyboard and mouse



4 Connect network

Connect to your wired network [optional]

Raspberry Pi Quick start

1 Insert SD card

See page 3 for how to prepare the SD card

5 Power up

Plug in the micro USB power supply

2a Connect display

Plug in your digital TV or monitor

Le nano ordinateur RaspBerry Pi (boîtier Pimoroni)
modèle B - 2012


LE MA


Weller
Weller


RasPi stacking
headers
http://adafru.it/1112
9 Pin Din Radio Conn.
DCD
PTT


Xmit
Rcv
Port 2
Con
Sta
Mail
Power
Xmit
Rcv
Port 1
Port 2
Con
Sta
Mail
Power
Xmit
Port 1
Rcv
Port 2
Con
Sta
Mail
Power

Raspberry Pi

MODEL B+

Product Name	**Raspberry Pi Model B+**

Raspberry Pi Model B+ Ultimate Starter Kit

Includes over 40 Components

EUR 68,99

Caractérisrtiques du Rpi modèle B+

Model B+

The Model B+ is the higher-spec variant of the Raspberry Pi. It replaced the original Model B in July 2014. Compared to the Model B it has:

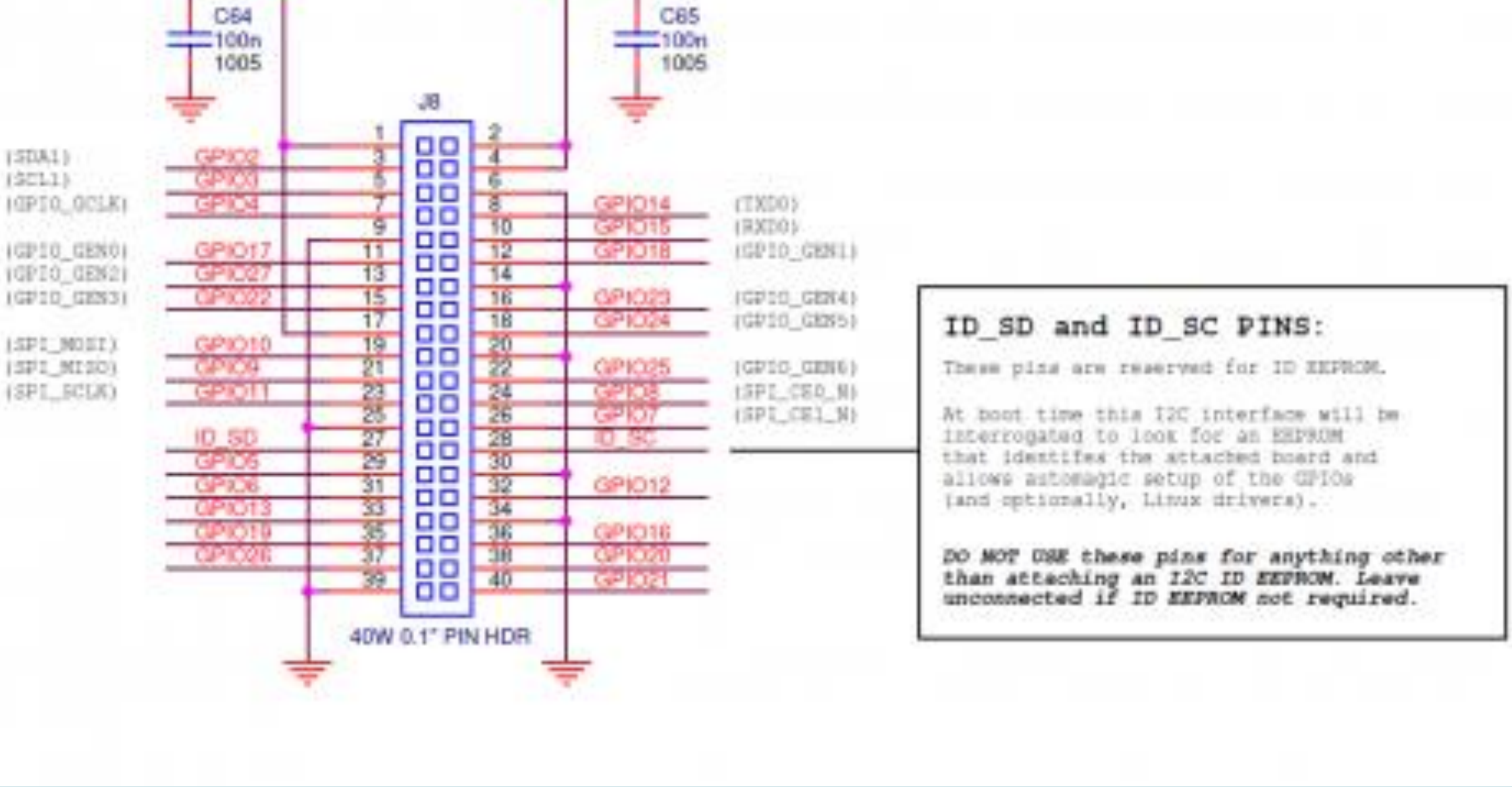
- **More GPIO**. The GPIO header has grown to 40 pins, while retaining the same pinout for the first 26 pins as the Model B.
- **More USB**. We now have 4 USB 2.0 ports, compared to 2 on the Model B, and better hotplug and overcurrent behaviour.
- **Micro SD**. The old friction-fit SD card socket has been replaced with a much nicer push-push micro SD version.
- **Lower power consumption**. By replacing linear regulators with switching ones we've reduced power consumption by between 0.5W and 1W.
- **Better audio**. The audio circuit incorporates a dedicated low-noise power supply.
- **Neater form factor**. We've aligned the USB connectors with the board edge, moved composite video onto the 3.5mm jack, and added four squarely-placed mounting holes.

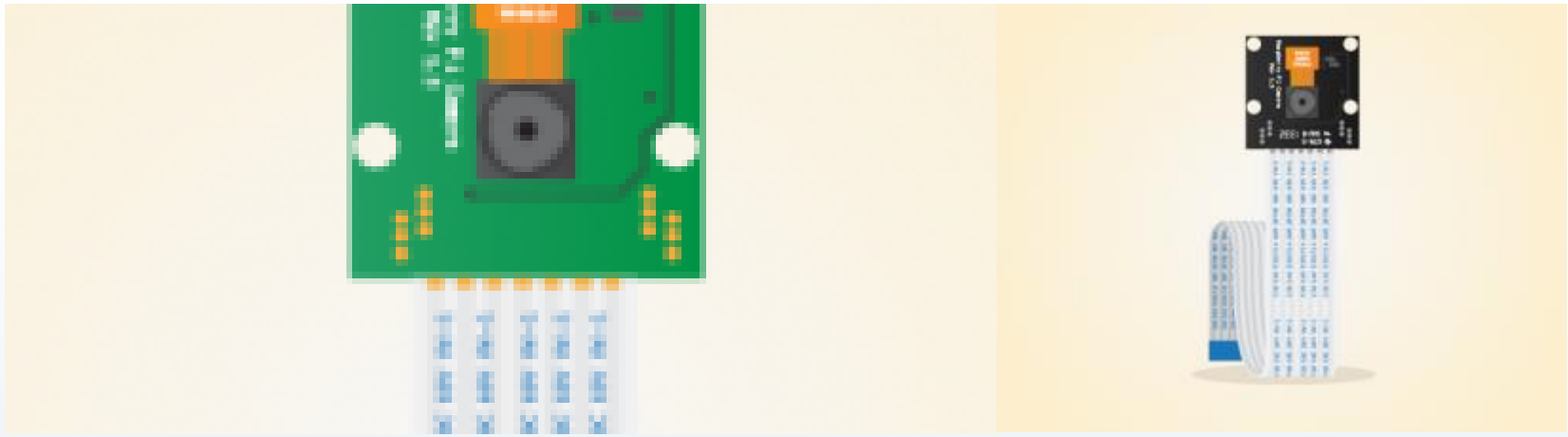
Specifications

Chip	Broadcom BCM2835 SoC
Core architecture	ARM11
CPU	700 MHz Low Power ARM1176JZFS Applications Processor
GPU	Dual Core VideoCore IV® Multimedia Co-Processor
	Provides Open GL ES 2.0, hardware-accelerated OpenVG, and 1080p30 H.264 high-profile decode
	Capable of 1Gpixel/s, 1.5Gtexel/s or 24GFLOPs with texture filtering and DMA infrastructure
Memory	512MB SDRAM
Operating System	Boots from Micro SD card, running a version of the Linux operating system
Dimensions	85 x 56 x 17mm
Power	Micro USB socket 5V, 2A

Connectors:

Ethernet	10/100 BaseT Ethernet socket
Video Output	HDMI (rev 1.3 & 1.4)
	Composite RCA (PAL and NTSC)
Audio Output	3.5mm jack, HDMI
USB	4 x USB 2.0 Connector
GPIO Connector	40-pin 2.54 mm (100 mil) expansion header: 2x20 strip
	Providing 27 GPIO pins as well as +3.3 V, +5 V and GND supply lines
Camera Connector	15-pin MIPI Camera Serial Interface (CSI-2)
JTAG	Not populated
Display Connector	Display Serial Interface (DSI) 15 way flat flex cable connector with two data lanes and a clock lane
Memory Card Slot	Micro SDIO


C64
100n
1005
C65
100n
1005
J8
(SDA1)
(SCL1)
(GPIO_GCLK)
(GPIO_GEN0)
(GPIO_GEN2)
(GPIO_GEN3)
(SPI_MOSI)
(SPI_MISO)
(SPI_SCLK)
GPIO2
GPIO3
GPIO4
GPIO17
GPIO27
GPIO22
GPIO10
GPIO9
GPIO11
ID_SD
GPIO5
GPIO6
GPIO13
GPIO19
GPIO26
GPIO14
GPIO15
GPIO18
GPIO23
GPIO24
GPIO25
GPIO8
GPIO7
ID_SC
GPIO12
GPIO16
GPIO20
GPIO21
(TXD0)
(RXD0)
(GPIO_GEN1)
(GPIO_GEN4)
(GPIO_GEN5)
(GPIO_GEN6)
(SPI_CE0_N)
(SPI_CE1_N)
40W 0.1" PIN HDR
ID_SD and ID_SC PINS:
These pins are reserved for ID EEPROM.
At boot time this I2C interface will be interrogated to look for an EEPROM that identifies the attached board and allows autodetection of the GPIOs (and optionally, Linux drivers).
DO NOT USE these pins for anything other than attaching an I2C ID EEPROM. Leave unconnected if ID EEPROM not required.

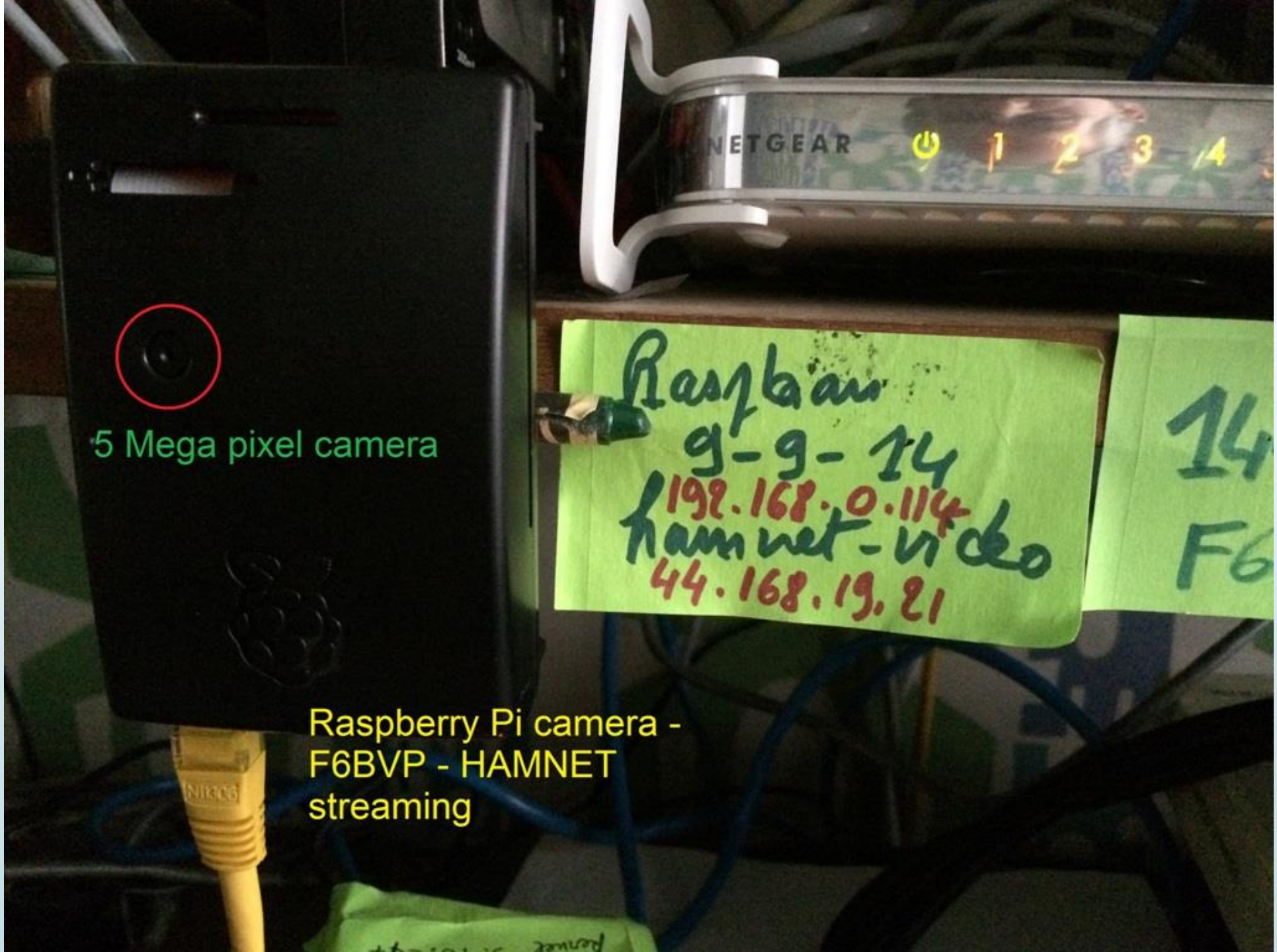


Modules Camera

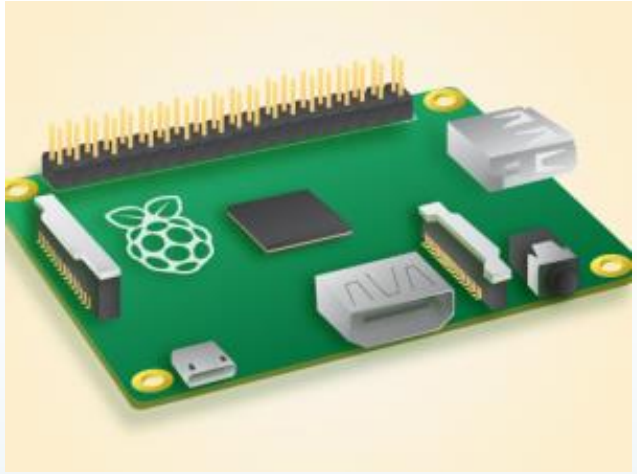
The Raspberry Pi camera module can be used to take high-definition video, as well as stills photographs. It's easy to use for beginners, but has plenty to offer advanced users if you're looking to expand your knowledge. There are lots of examples online of people using it for time-lapse, slow-motion and other video cleverness. You can also use the libraries we bundle with the camera to create effects.

If you're interested in the nitty-gritty, you'll want to know that the module has a five megapixel fixed-focus camera that supports 1080p30, 720p60 and VGA90 video modes, as well as stills capture. It attaches via a 15cm ribbon cable to the CSI port on the Raspberry Pi. It can be accessed through the MMAL and V4L APIs, and there are numerous third-party libraries built for it, including the Picamera Python library.


Power
Mail
Power
Mail
Power


5 Mega pixel camera
NETGEAR
Raspbian
9-9-14
192.168.0.114
hamnet-video
44.168.19.21
14
F6
Raspberry Pi camera -
F6BVP - HAMNET
streaming

Modèle A+



The Model A+ is the low-cost variant of the Raspberry Pi. It replaced the original Model A in November 2014. Compared to the Model A it has:

More GPIO. The GPIO header has grown to 40 pins, while retaining the same pinout for the first 26 pins as the Model B.

Micro SD. The old friction-fit SD card socket has been replaced with a much nicer push-push micro SD version.

Lower power consumption. By replacing linear regulators with switching ones we've further reduced power consumption.

Better audio. The audio circuit incorporates a dedicated low-noise power supply.

Smaller, neater form factor. We've aligned the USB connector with the board edge, moved composite video onto the 3.5mm jack, and added four squarely-placed mounting holes. Model A+ is approximately 2cm shorter than the Model A.

We recommend the Model A+ for for embedded projects and projects which require very low power, and which do not require Ethernet or multiple USB ports.

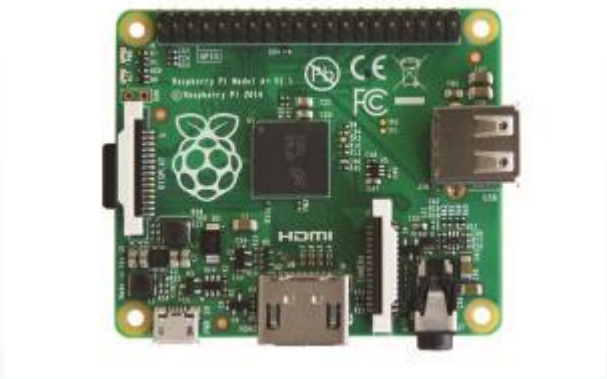
Raspberry Pi Model A+ on sale now at $20

Like the Model A, the Model A+ uses the BCM2835 application processor and has 256MB RAM, but it is significantly **smaller** (65 mm in length, versus 86 mm for the Model A), consumes **less power**, and inherits the many improvements that we made to the Model B+, including:

•**More GPIO**. The GPIO header has grown to 40 pins. The Model A+ is compatible with the HAT standard for add-on boards.

•**Micro SD**. The old friction-fit SD card socket has been replaced with a much nicer push-push micro SD version.

•**Better audio**. The audio circuit incorporates a dedicated low-noise power supply.

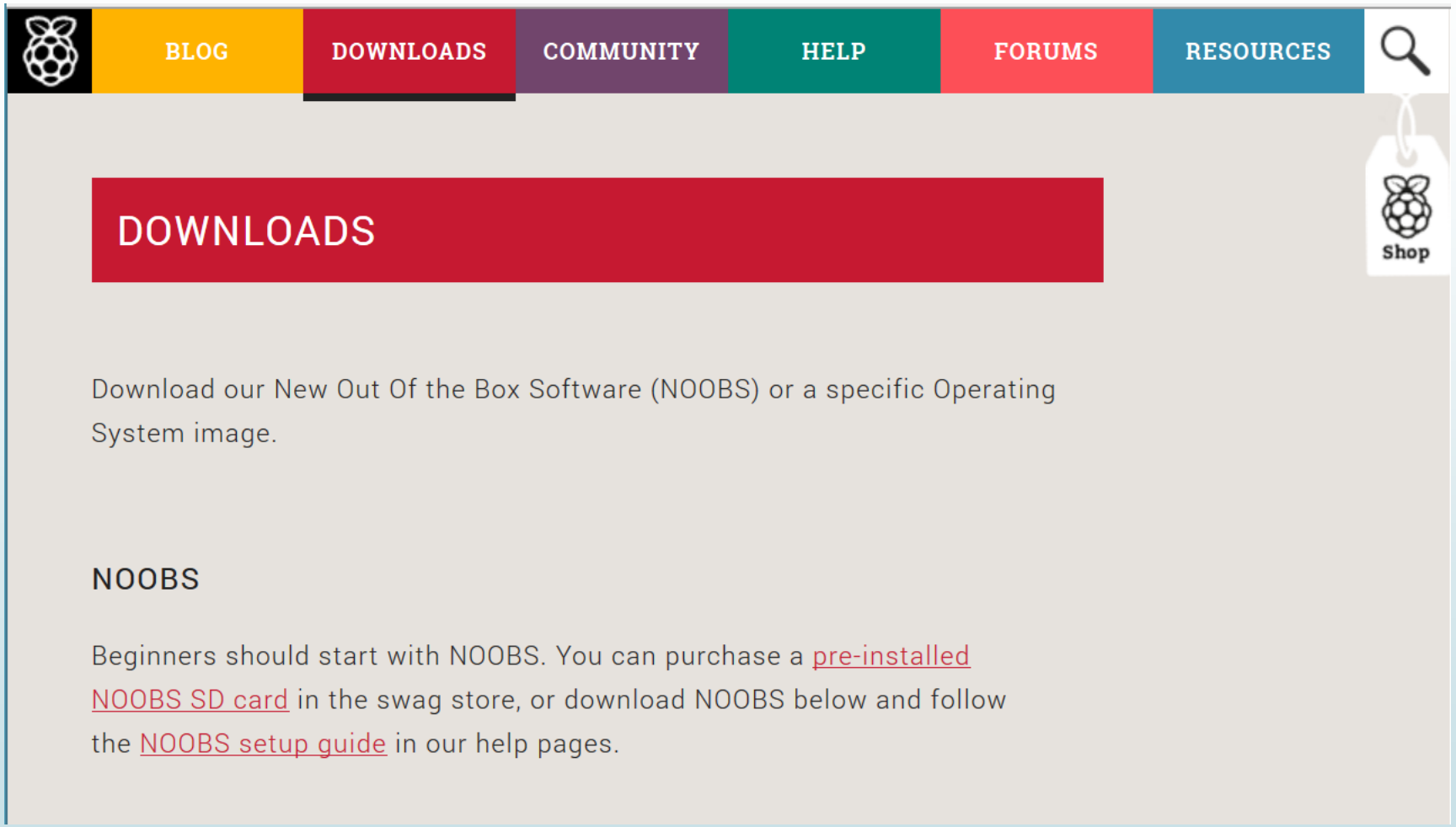


Raspberry Pi Model A+ out now. 20% cheaper, 24% shorter and 42% thinner!

You can buy a Raspberry Pi Model A+ right now. It costs around $20/£15, it’s just 56mm long, 12mm thick and uses up to 45% less power than a Model B+…

Model A+ Specs:

Dimensions: 65x56x12mm
Memory: 256MB RAM
Expansion: Micro SD slot,1x USB, 40x GPIO
Networking: None
Price: ~$20/£15
Weight:


BLOG
DOWNLOADS
COMMUNITY
HELP
FORUMS
RESOURCES
Shop
DOWNLOADS
Download our New Out Of the Box Software (NOOBS) or a specific Operating System image.
NOOBS
Beginners should start with NOOBS. You can purchase a pre-installed NOOBS SD card in the swag store, or download NOOBS below and follow the NOOBS setup guide in our help pages.

RASPBIAN

Debian Wheezy

Version:	September 2014
Release date:	2014-09-09
Default login:	pi / raspberry
URL:	raspbian.org
Kernel version:	3.12
Release notes:	Link

Download Torrent Download ZIP

SHA-1:
951a9092dd160ea06195
963d1afb47220588ed84

PIDORA

Fedora Remix

Version:	20
Release date:	2014-07-24
URL:	pidora.ca
Kernel version:	3.12.23
Release notes:	Link

Download Torrent Download ZIP

SHA-1:
00f85ca01a6555d4b084
3054090c222239898b7c

Quick Start Downloads Buy Codecs Forum FAQs About

FAQ Register Login

Search…

Français

Post a new topic

2524 topics Page **1** of **101** **1** 2 3 4 5 … 101

Forum	Replies	Views	Author	Last post
Global First time posters -- please read!	0	79445	scep	by scep Sat Jun 09, 2012 4:11 pm

Forum	Replies	Views	Author	Last post
Sticky Mon petit carnet de notes pour débutants 1 2 3	60	25591	Sharka	by Gautrin Wed Aug 20, 2014 4:15 am

amazon.fr Premium

Chez vous | Promotions | Chèques-cadeaux | Vendre | Aide

Parcourir les **boutiques** | **Rechercher** | Livres en français | raspberry pi | Go

Livres | Recherche détaillée | Nos rubriques | Meilleures ventes | Précommandes | Livres anglais et étrangers | Promotions | Livr

1-16 sur 196 résultats pour **Livres** : **"raspberry pi"**

Afficher les résultats pour

Toutes les catégories

Livres

- Informatique et Internet (56)
- Sciences, Techniques et Médecine (14)
- Etudes supérieures (7)
- Loisirs créatifs, décoration et bricolage (2)

+ Voir plus

Affiner par

Formats livres

- Relié (8)
- Poche (181)
- Broché (179)

Recherches connexes: arduino, linux.

Raspberry Pi : Le guide de l'utilisateur 26 avril 2013

de Eben Upton et Gareth Halfacree

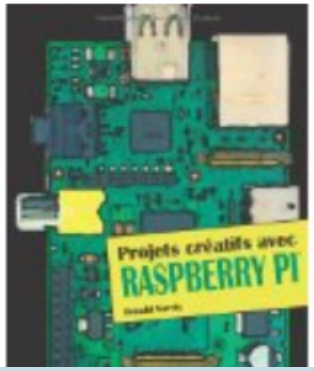
Relié

EUR 19,90 Premium

Recevez votre article le **mardi 16 décembre**

Plus de choix d'achat

EUR 19,90 D'occasion et neuf (6 offres)



Projets créatifs avec Raspberry Pi 28 février 2014

de Donald Norris

Broché

EUR 26,00 Premium

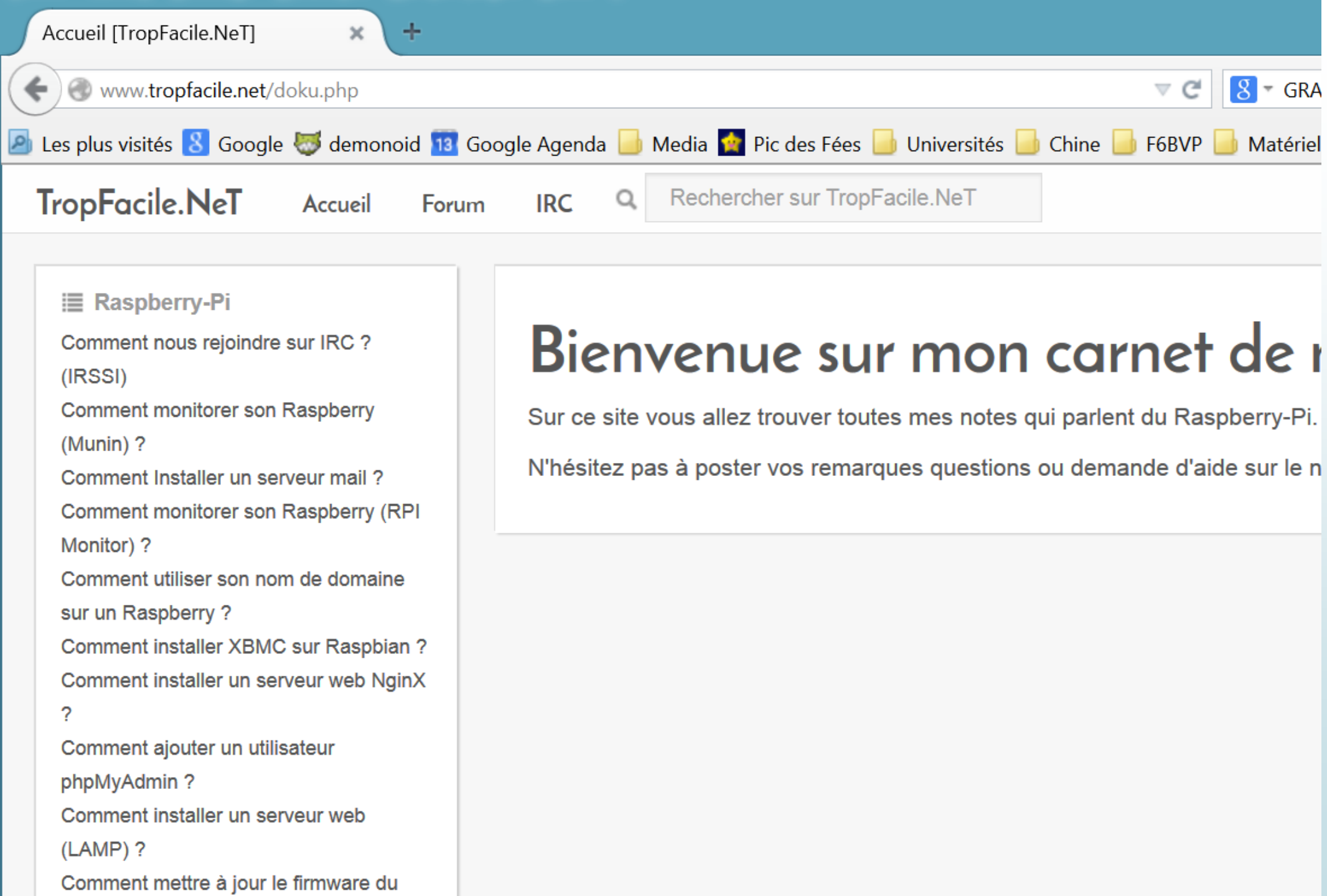
Recevez votre article le **mardi 16 décembre**

Plus de choix d'achat

EUR 26,00 D'occasion et neuf (8 offres)

La traduction du MagPi a besoin de vous!

Vous désirez vous impliquer dans la traduction française du magazine The MagPi, que ce soit pour la traduct
frenchmagpi.site-mpe.fr .


Accueil [TropFacile.NeT]
www.tropfacile.net/doku.php
Les plus visités
Google
demonoid
Google Agenda
Media
Pic des Fées
Universités
Chine
F6BVP
Matériel
TropFacile.NeT
Accueil
Forum
IRC
Rechercher sur TropFacile.NeT
Raspberry-Pi
Comment nous rejoindre sur IRC ? (IRSSI)
Comment monitorer son Raspberry (Munin) ?
Comment Installer un serveur mail ?
Comment monitorer son Raspberry (RPI Monitor) ?
Comment utiliser son nom de domaine sur un Raspberry ?
Comment installer XBMC sur Raspbian ?
Comment installer un serveur web NginX ?
Comment ajouter un utilisateur phpMyAdmin ?
Comment installer un serveur web (LAMP) ?
Comment mettre à jour le firmware du
Bienvenue sur mon carnet de
Sur ce site vous allez trouver toutes mes notes qui parlent du Raspberry-Pi.
N'hésitez pas à poster vos remarques questions ou demande d'aide sur le

forum.raspfr.org

RaspFR :: Forum

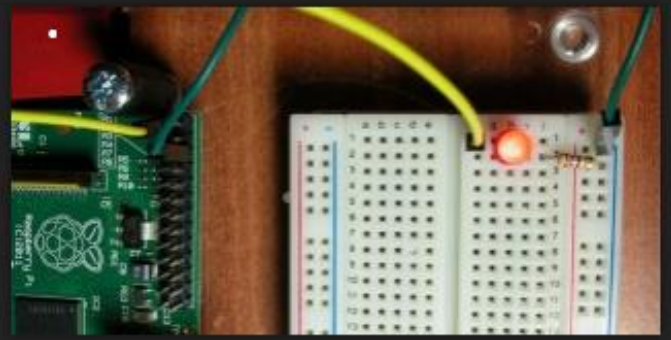
Forum de la communauté francophone de Raspberry PI.

RaspFR	Discussions	Messages	Dernier message
Présentations Ne soyez pas timide, venez vous présenter, nous faire partager vos projets.	209	1 114	Aujourd'hui 21:44:15 par chris57100
L'association Pour tout ce qui concerne l'association elle même	16	343	11-12-2014 16:33:35 par Yaug
aPIros et évènements L'organisation des aPIros et autres évènements liés au Raspberry Pi	20	303	Aujourd'hui 18:04:07 par pablo_alto
Bar Pour discuter, philosopher, débattre et autres.. bref tout ce qui est un peu hors sujet.	26	113	31-10-2014 21:17:03 par Stephane59270

Rapsberry Pi	Discussions	Messages	Dernier message
Installation Tout ce qui concerne l'installation brute du Rasp. Rasbian, Occidentalis, installation sur disque USB...	92	788	Hier 16:34:35 par Teutates
Logiciels Tout ce qui concerne les logiciels et services qui tournent sur le Rasp. XBMC, Nginx, MPD...	126	855	Aujourd'hui 16:51:41 par DD91

UN NAVIGATEUR WEB OPTIMISÉ ET RAPIDE POUR LE RASPBERRY PI

La version final du navigateur Epiphany vient d'être annoncé aujourd'hui sur le site officiel de la fondation. Les spécificités de…

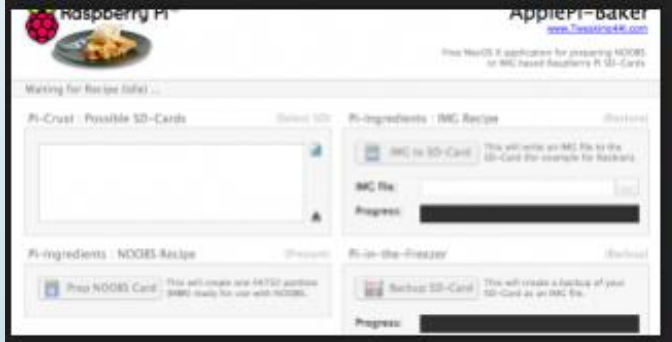


FAIRE CLIGNOTER UNE LED AVEC LES PORTS GPIO DU RASPBERRY PI

Cet article a été rédigé par Cirdo Salut à tous, Aujourd'hui on va apprendre à manipuler la base des ports GPIO…

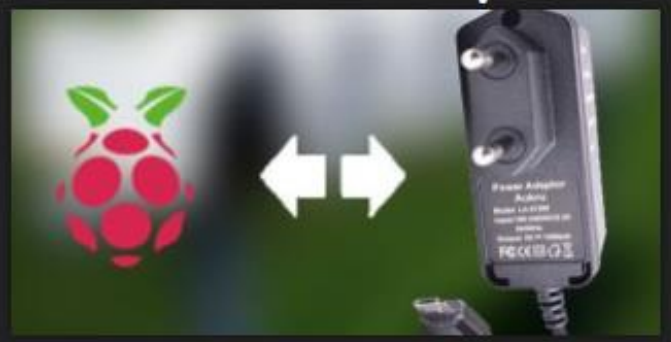
LE NOUVEAU RASPBERRY PI MODÈLE B+

Après avoir vendus plus de 3 millions de Raspberry pi, la fondation Raspberry pi a finalement décidé de lancer un…



UN LOGICIEL GÉNIAL POUR PRÉPARER SA CARTE SD SUR MAC

Je viens de découvrir un logiciel tous simplement géniale pour préparer sa carte SD sur mac, désolé les utilisateurs Windows,…



L'ALIMENTATION IDÉALE POUR LE RASPBERRY PI

Si vous avez déjà eu des corruptions de la carte SD ou que votre Raspberry pi c'est déjà éteint d'un…

CONFIGURER L'API PYTHON MINECRAFT SUR LE RASPBERRY PI

La particularité de Minecaft pi est que vous pouvez manipuler le monde du jeu en utilisant des scripts Python. Vous…

MITOPENCOURSEWARE
MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY

Introduction to Computer Science and Programming

Course Features

- Video lectures
- Subtitles/transcript
- Online textbooks
- Assignments and solutions
- Exams and solutions
- Recitation videos

Course Description

This subject is aimed at students with **little or no programming experience**. It aims to provide students with an understanding of the role computation can play in solving problems. It also aims to help students, regardless of their major, to feel justifiably confident of their ability to write small programs that allow them to accomplish useful goals. The class will use the Python programming language.

Instructor(s)

Prof. John Guttag

Level

Undergraduate

Les **applications radioamateur** de ce nano ordinateur sont **innombrables** !

Communications numériques :
- Paquet radio AX.25 1200 bauds
  - BBS **LinFBB**, Nodal ROSE **/ FPAC**, NetRom
- **Dx Spider** (diffusion de brèves DX)
- APRS …(système radioamateur de rapport de position
- **Xastir**, client APRS

Nouvelles applications :
- Caméra et diffusion vidéo (Raspistill, Mjpg-streamer)
- Portail (Igate) APRS (**DixPRS**)
- VoIP (salon vocal numérique, **Murmur/Mumble**)
- Emetteur QRP SDR
- GPS et serveur de Temps NTP

Autres applications :
- Commande à distance de ….
- Logique de relais
- …

SK6AW.NET | Sign in! | Band HF | Mode Any | DX Continent is Europe | Show 25 | Announces | WCY | Info | Options

DX Call	Frequency	Spotter	Band	DXCC Info	Comment	Time
OM150MURGAS	3520.0	OM5CD	80m CW	[EU] Slovak Republic		22:01z
S54A	7012.0	E76WO	40m CW	[EU] Slovenia		22:00z
JW7XM	18132.0	W4AKO	17m SSB	[EU] Svalbard		21:58z
IK1WEG/8	3542.0	IU8BFQ	80m CW	[EU] Italy	test 40/80	21:59z
IQ0XR	7040.0	F4ESO	40m DIG	[EU] Italy	psk31	21:58z
JW7XM	18132.0	KD4JRX	17m SSB	[EU] Svalbard	5X9+ into fm14 NC	21:57z
RT6T	3512.5	JK1BSU	80m CW	[EU] European Russia	cq	21:56z
HF100BL	3760.8	UR5TEX	80m SSB	[EU] Poland	bitwa-Limanova	21:56z
OZ1AXG	28018.2	DL2MDZ	10m CW	[EU] Denmark	CQ TEST	21:56z
SQ7OTG	7041.2	EA7JTP	40m DIG	[EU] Poland	BPSK31 Tomasz Poland Ozorkow	21:54z
SV8BQ	7076.0	GM0DYU	40m DIG	[EU] Greece	tks JT65 73	21:54z
UB4ACU	7040.0	F4ESO	40m DIG	[EU] European Russia	psk63	21:53z
IK4CLF	3595.0	IZ4XAI	80m CW	[EU] Italy	test cq I - FC	21:52z
IW1CAB	28510.0	N4FGP	10m SSB	[EU] Italy	cq USA AZ OR	21:52z
LZ60KLR	7014.0	HA6VH	40m CW	[EU] Bulgaria		21:51z
DJ5AZ	3513.4	W9KZ	80m CW	[EU] Fed. Rep. of Germany	CQ	21:50z
HF100BL	3760.8	DD8SM	80m SSB	[EU] Poland	Special call Op Les	21:47z
IQ3UH	3641.0	IW3SSD	80m SSB	[EU] Italy	cq contest	21:46z
CT1EEC	3663.0	EA1GOI	80m SSB	[EU] Portugal	ULTIMOS 3 MINUTOS FELIZ NAVI	21:45z
UR9IDX	7145.0	ON5DVO	40m SSB	[EU] Ukraine	cq	21:45z
DA0RMV	3580.0	F4ESO	80m DIG	[EU] Fed. Rep. of Germany	psk31	21:43z
OH8WW	28019.0	XE2B	10m CW	[EU] Finland		21:41z
IK0BAL	3718.0	IZ5HPQ	80m SSB	[EU] Italy	cq italia 40 80	21:40z
UE55SM	3516.2	S54A	80m CW	[EU] European Russia		21:39z
RA2FAC	1835.0	IK4ADE	160m CW	[EU] Kaliningrad	sERGEY TNX	21:39z

F5LEN Webcluster

SFI=69
SSN=3
KP=
Au=

For example, is it really useful when a French station spots an EA or G station on the HF bands?

E76WO	7012.0	S54A	+	2200z	2014-Dec-13	D I Q G M
F4ESO	7040.0	IQ0XR	psk31	2158z	2014-Dec-13	D I Q G M
EA7JTP	7041.2	SQ7OTG	BPSK31 Tomasz Poland Ozorkow	2154z	2014-Dec-13	D I Q G M
GM0DYU	7076.0	SVEBQ	tks JT65 73	2154z	2014-Dec-13	D I Q G M
F4ESO	7040.0	UB4ACU	psk63	2153z	2014-Dec-13	D I Q G M
RK6CC	7133.0	JA5WNH	CQ...DX	2153z	2014-Dec-13	D I Q G M
HA6VH	7014.0	LZ60KLR		2151z	2014-Dec-13	D I Q G M
ON5DVO	7145.0	UR9IDX	cq	2145z	2014-Dec-13	D I Q G M
RK6CC	7144.0	JH5KAC	73 !!!	2140z	2014-Dec-13	D I Q G M
IK8VSN	7013.0	IK1WEG/8	test 40/80	2135z	2014-Dec-13	D I Q G M
DJ8VW	7076.0	5P8VW	JT65 EVEN EU125 ROMO ISL. OZFF	2131z	2014-Dec-13	D I Q G M
IK2WSO	7013.4	S507SLG	cqing alone	2129z	2014-Dec-13	D I Q G M
IZ0TWI	7092.0	IQ0XR		2125z	2014-Dec-13	D I Q G M
HA6VH	7010.0	OM150MURGAS		2124z	2014-Dec-13	D I Q G M
EC5JC	7042.4	UR1HM	+ bpsk31 73	2121z	2014-Dec-13	D I Q G M
DJ8VW	7076.0	5P8VW	JT65 EU125 ROMO ISL. OZFF-004	2119z	2014-Dec-13	D I Q G M
HA0LG	7004.4	HA2ERO	cq	2118z	2014-Dec-13	D I Q G M
RK6CC	7150.0	LZ1QI	CQ...DX	2118z	2014-Dec-13	D I Q G M
RK6CC	7147.0	JR1CFP	CQ...NA	2115z	2014-Dec-13	D I Q G M
RK6CC	7144.0	JA5WNH	CQ...DX	2114z	2014-Dec-13	D I Q G M
DJ8VW	7076.0	5P8VW	JT65 ROMO ISL. EU125 OZFF-004	2111z	2014-Dec-13	D I Q G M
RK6CC	7164.0	YO555BU	+ CQ....	2100z	2014-Dec-13	D I Q G M
EC5JC	7040.6	RV6ARQ	bpsk31 73	2059z	2014-Dec-13	D I Q G M
RK6CC	7124.0	JH5MXB	CQ...CQ	2054z	2014-Dec-13	D I Q G M
RK6CC	7164.0	YO555BU	+ cq...ja	2051z	2014-Dec-13	D I Q G M

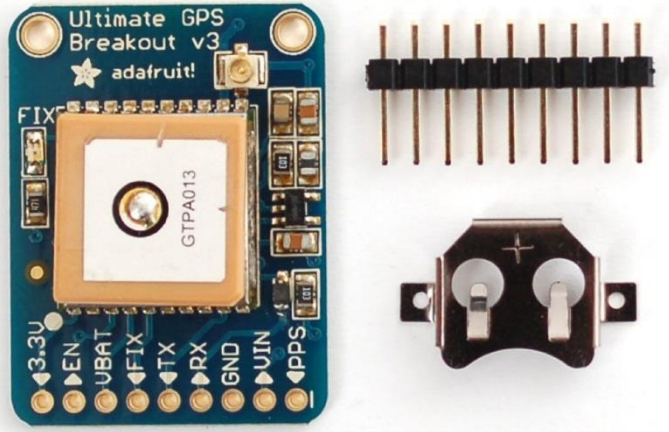
Xastir

Xastir est un logiciel open-source dédié à APRS, basé sur une interface graphique sous Motif.
Il permet de positionner sur une carte les différentes trames reçues sur une ou plusieurs radios, ou via des passerelles Internet. Entre autres fonctionnalités:
- Répéteur et routeur APRS (Fonction appelée digipeater)
- Envoi/Réception de trames en format libre.
- Tracé de parcours.

Il accepte 125 différents formats de cartes, et fonctionne sous Linux, FreeBSD, Solaris, MacOSX et Windows.


The Raspberry Pi as a Stratum-1 NTP Server
SONY
CR2032
http://www.satsignal.eu/ntp/Raspberry-Pi-NTP.html

Module GPS


Ultimate GPS
Breakout v3
adafruit!
FIX
GTPA013
3.3V
EN
VBAT
FIX
TX
RX
GND
VIN
PPS

RADWAV

SkyPī

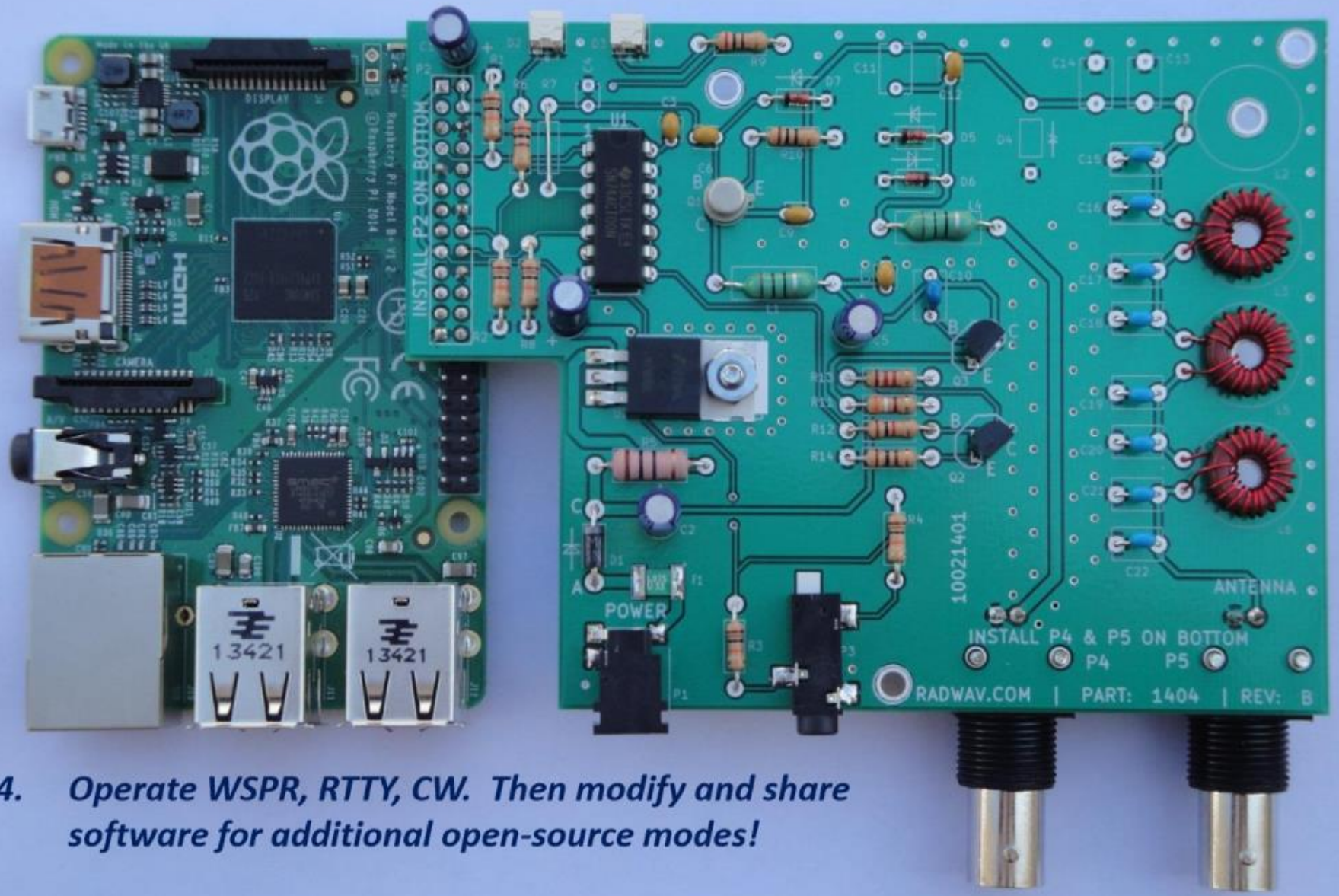
-Global HF Reach with 1 Watt
-SDR with No PC Required

SkyPi is designed for QRP enthusiasts and experimenters who want a modern and versatile software radio created for the ***Raspberry Pi.***

The ***latest digital modes***, including WSPR, have greatly extended how far low power radios reach. SkyPi is a ***1 Watt*** radio, as a ***kit or fully-assembled***, that transmits these new efficient modes using ***open-source*** software and with ***no PC required***.

HOW IT WORKS – DIGITAL HF QRP without a PC

1. Order SkyPi
2. Connect Raspberry Pi Model B/B+
3. Connect Antenna & +12V

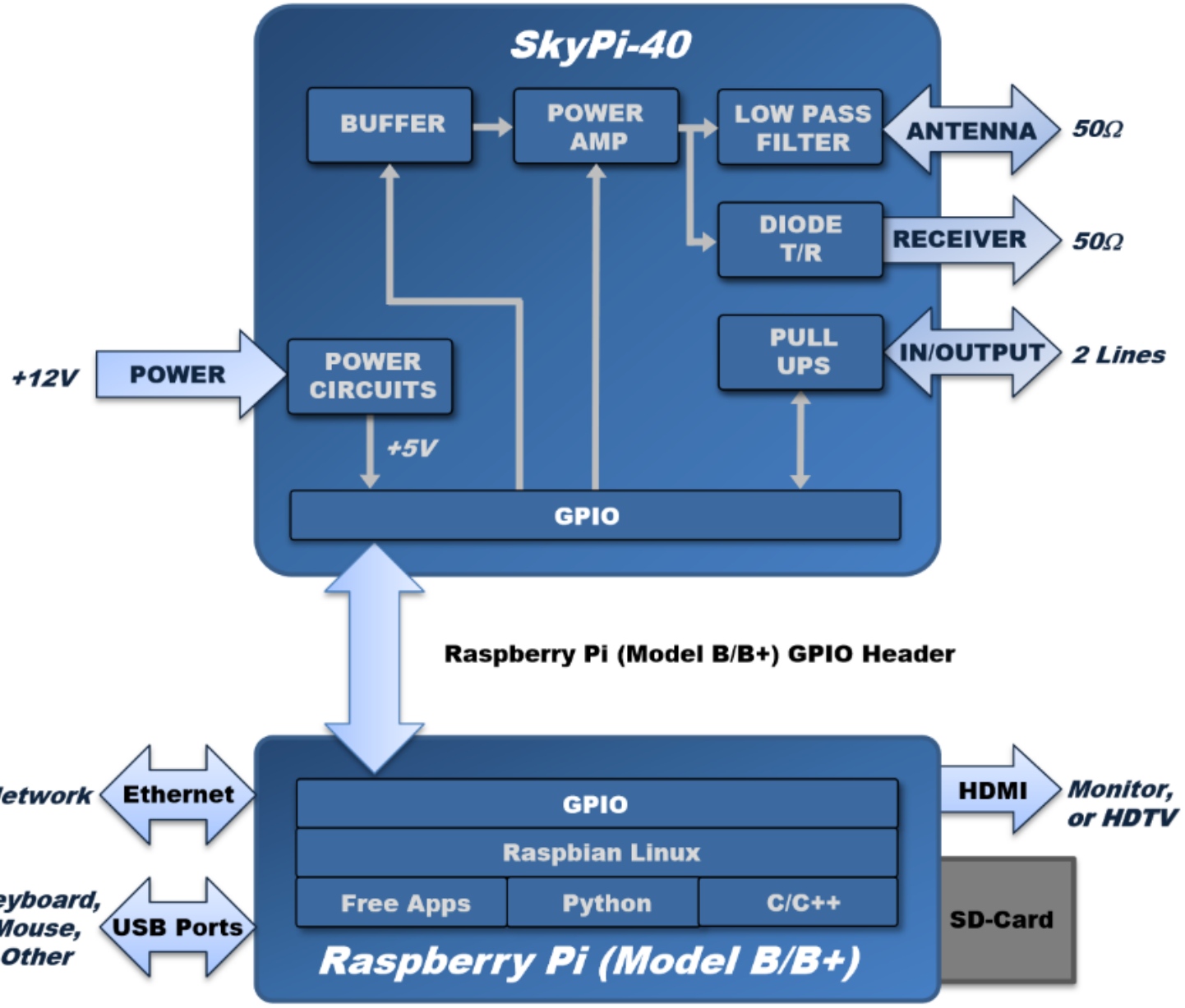


4. Operate WSPR, RTTY, CW. Then modify and share software for additional open-source modes!

RADWAV

SkyPī

-Global HF Reach with 1 Watt
-SDR with No PC Required



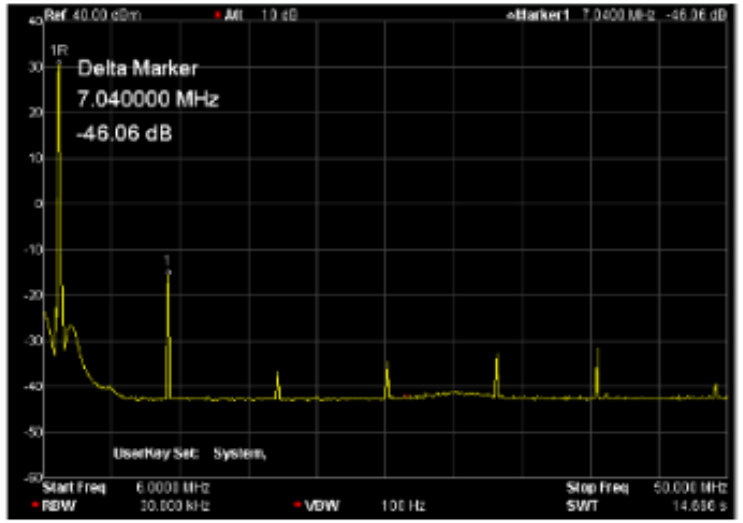
TYPICAL PERFORMANCE

SkyPi is designed to comply with FCC requirements for waveform purity and European RoHS standards for a cleaner environment.

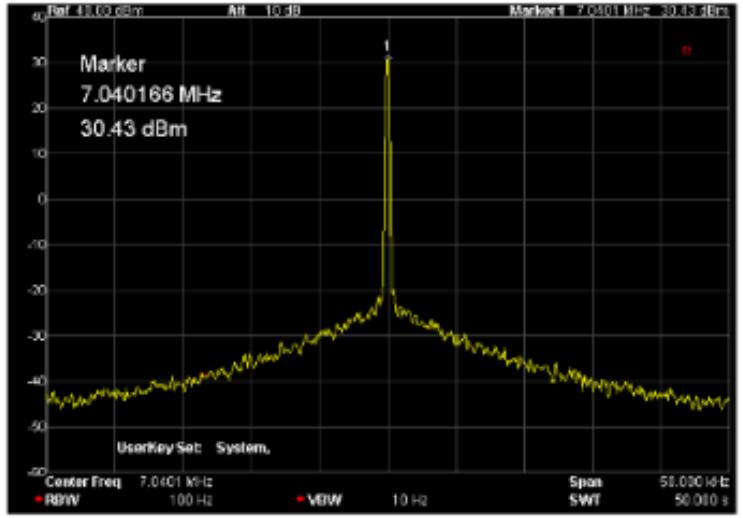
FREQUENCY COVERAGE SkyPi-40: 7.0-7.3 MHz (at least)

- **POWER OUTPUT:** 1 Watt into 50Ω (±1dB)
- **HARMONIC SUPPRESSION:** -46 dBc
- **SUPPORTED MODES:**
  - **WSPR** – Weak Signal Propagation Reporter
  - **RTTY** – Radio Teletype
  - **CW** – Morse Code
  - **Open Source** – Can Develop any FSK mode
- **FREQUENCY ACCURACY:** ±700 Hz
- **FREQUENCY RESOLUTION:** <2 Hz
- **RECEIVER PORT:** Full QSK [Option]
- **POWER REQUIREMENTS [With Raspberry Pi]**
  - +12V @ 390mA- 650mA During Transmit
  - Resettable Fuse and Reverse Polarity Protection Included
- **PORTS**
  - Raspberry Pi GPIO
  - +12V Input [Cable Optional]
  - BNC - Antenna
  - BNC - Receiver Port [Port Optional]
  - Digital I/O Jack [1/8˝ Stereo] for any two-line input/output device Key/Paddle/Other. [Cable Optional]
- **RoHS:** Components & Circuit Board are RoHS Compliant

HARMONIC SUPPRESSION



SYNTHESIZER SPECTRUM



Packet Radio BBS, ROSE/FPAC NetRom Node (and more*) setup howto

This page describes how to set up RaspBerry Pi Linux system with pre configured

AX.25 softwares on SD or micro SD cards (September 28, 2014 11:00 UTC version)

*** Xastir (APRS), DxSpider (DX cluster), ax25tools, ax25utils ...**

INTRODUCTION : the goal of this project is to provide a Raspberry Pi Linux system with a few AX.25 packet radio applications already installed in order to save Sysops a lot of time searching for, installing and configuring the packages. There are absolutely no special patch of the original Rasbian distro nor any application changes. All the software included are unmodified. However, having them pre installed makes things easier.

- **New updated SD card image** based on latest Raspbian distro may be downloaded from **http://dl.free.fr/lVbju3jeP** or **http://dl.free.fr/ldLobDLnX**
- Just in case, there is a second file available for download. Name is different but it is exactly the same SD card image file.
- To start downloading click on the above link. A windows dialog box should appear. **"Enregistrer le fichier"** circle should be selected then click onto **OK.**
- Or if a full new page in french is opened, click on "**Valider et télécharger le fichier**" area.
- **Or you could see nothing when you click on the link !** If you click again on the file link, a window will open with a message telling that too much **slots** are open. **This means that the file is actually already downloading silently in the background**. So be very

Hamradio

Music

Wednesday, 05 March 2014 22:49

DIXPRS on a Raspberry

Written by **PA0ESH**

font size | Print | Email

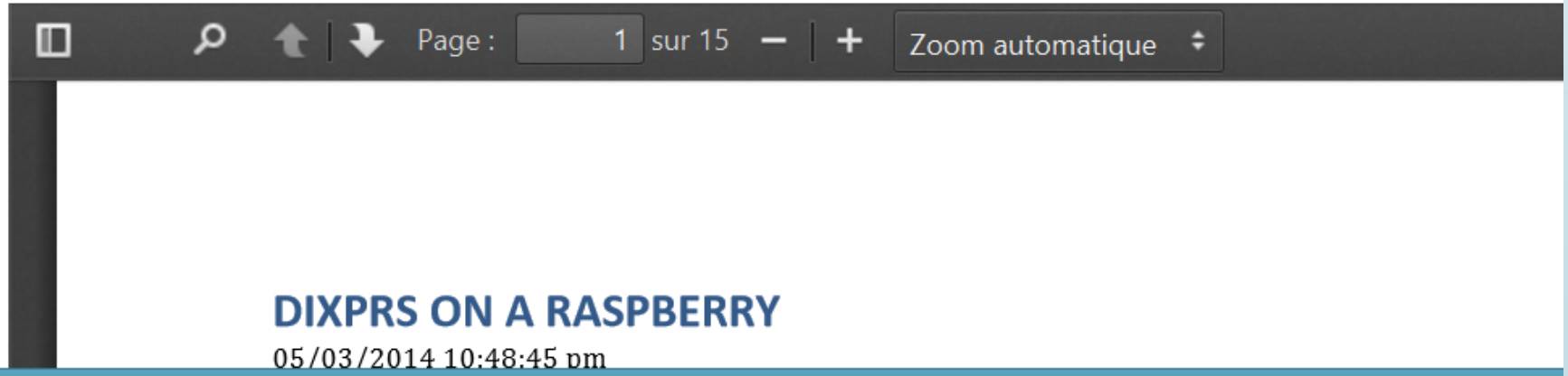
Rate this item (0 votes)

This article describes how to setup an iGate / Digipeater called DIXPRS on a Raspberry

You can find more info about DIXPRS on the project's website, or look up the google group for DIXPRS.

The article below is pblished as an pdf file, easy to downlaod, but able to read on line as well.

The related scripts can be found in the download section



DIXPRS STATUS PAGE

SETUP	
Callsign:	F6BVP-10
Version:	DIXPRS 2.2.2 05-09-2012
Platform:	Linux 3.12.28+ (armv6l), Python 2.7.3
Position:	48.8846N 2.3134E
Owner:	Bernard, F6BVP
Port(s):	144.800 MHz APRS
SYSTEM	
Time:	13-12-2014 16:13:27z
Started:	03-12-2014 23:42:52z
Uptime:	9 days 16 hours 30 mins
INFO	
Positions stored:	305
Heard direct in last hour:	F0GPI-9 F1BIV-1 F1FPP-4 F1HKX-13 F1NVW F4CZL-9 F4FGI-3 F4GUK-10 F5GSJ-13 F5KEE F5KEE-13 F5KTR-3 F5NKP F5RAC-4 F5STB F5UGS F5ZFY-3 F6INI F6KBS-3 F6KGT-4 F8COD F8KGD-3 F8KRH F8KSM-3
IGATE counters:	MSG_CNT=0 LOC_CNT=35 DIR_CNT=24 RF_CNT=41
DX (1h)	F1FPP-4 13-12-2014 15:44z 88.1 km F1HKX-13 13-12-2014 15:47z 59.8 km
DX (24h)	F1FPP-4 13-12-2014 15:44z 88.1 km F8KGO-13 13-12-2014 14:48z 64.2 km
DX (all)	F8KOP-4 01-12-2014 15:13z 311.9 km F5RMK 07-12-2014 10:24z 234.1 km

Page generated in 0.280 seconds

Station APRS **F6BVP-10** - Graphiques d'activité

Commentaire:	*APRS I-gate Paris JN18dv720H 144,800 MHz Raspberry http://f6bvp.org*
Dernier statut:	*Connected to T2RADOM count 1/0*
Position:	48°53.08' N 2°18.80' E - locator JN18DV72OH - **Carte** - **Carte statique** 4.3 km Nord-ouest cap 323° de Paris, Paris, Île-de-France, France [?] 7.9 km Ouest cap 274° de Les Lilas, Département de Seine-Saint-Denis, Île-de-France, France 8.9 km Ouest cap 270° de Romainville, Département de Seine-Saint-Denis, Île-de-France, France 112.8 km Sud cap 180° de Amiens, Département de la Somme, Picardie, France
Dernière position:	2014-12-13 17:14:52 CET (25m20s Il y a) 2014-12-13 17:14:52 CET heure locale Paris, France [?]
Dernière télémétrie:	2014-12-13 17:27:52 CET (12m20s Il y a) – télémétrie RxTot: 126 pkt/15m, RxDir: 35 pkt/15m, RxTot: 24 stn/15m, RxDir: 17 stn/15m, TxTot: 35 pkt/15m **WEB** NWS BOM
Appareil:	Bela, HA5DI: DIXPRS version 22 (software)
Dernier chemin:	F6BVP-10>APDI22 via TCPIP*,qAC,T2RADOM
Positions enregistrées:	1
Débit de paquet:	196 secondes entre paquets sur une moyenne de 9780 secondes.
Autres SSID:	F6BVP

APRS igate – Statistiques pour 2014-12:

Stations entendues directement:	57 Sur la voie radio – **Carte**
Dernière station entendue directement:	2014-12-13 17:39:56 CET (16s Il y a)
Paquet de position entendu directement:	2880 Sur la voie radio
Paquet de position envoyé à APRS-IS:	5040 – **Carte**

Stations proches de la position actuelle de **F6BVP-10** - plus de stations

indicatif	distance	dernier entendu - CET	indicatif	distance	dernier entendu - CET
F8VOO-10	328.2 m 14°	2014-12-02 23:15:23	F6BVP	396.6 m 262°	2014-12-01 12:54:25
XE1YSV-5	1.5 km 353°	2014-12-10 23:13:30	**F0GPI-9**	1.7 km 201°	2014-12-13 17:39:06
HB9MMC-5	2.2 km 280°	2014-11-21 18:08:05	F6INI-P	3.4 km 100°	2014-11-20 12:51:00
F4GPK-9	3.4 km 165°	2014-12-09 08:25:19	F6CNB-10	3.6 km 98°	2014-12-10 18:23:06

Stations proches de la position actuelle de **F6BVP-10** - plus de stations

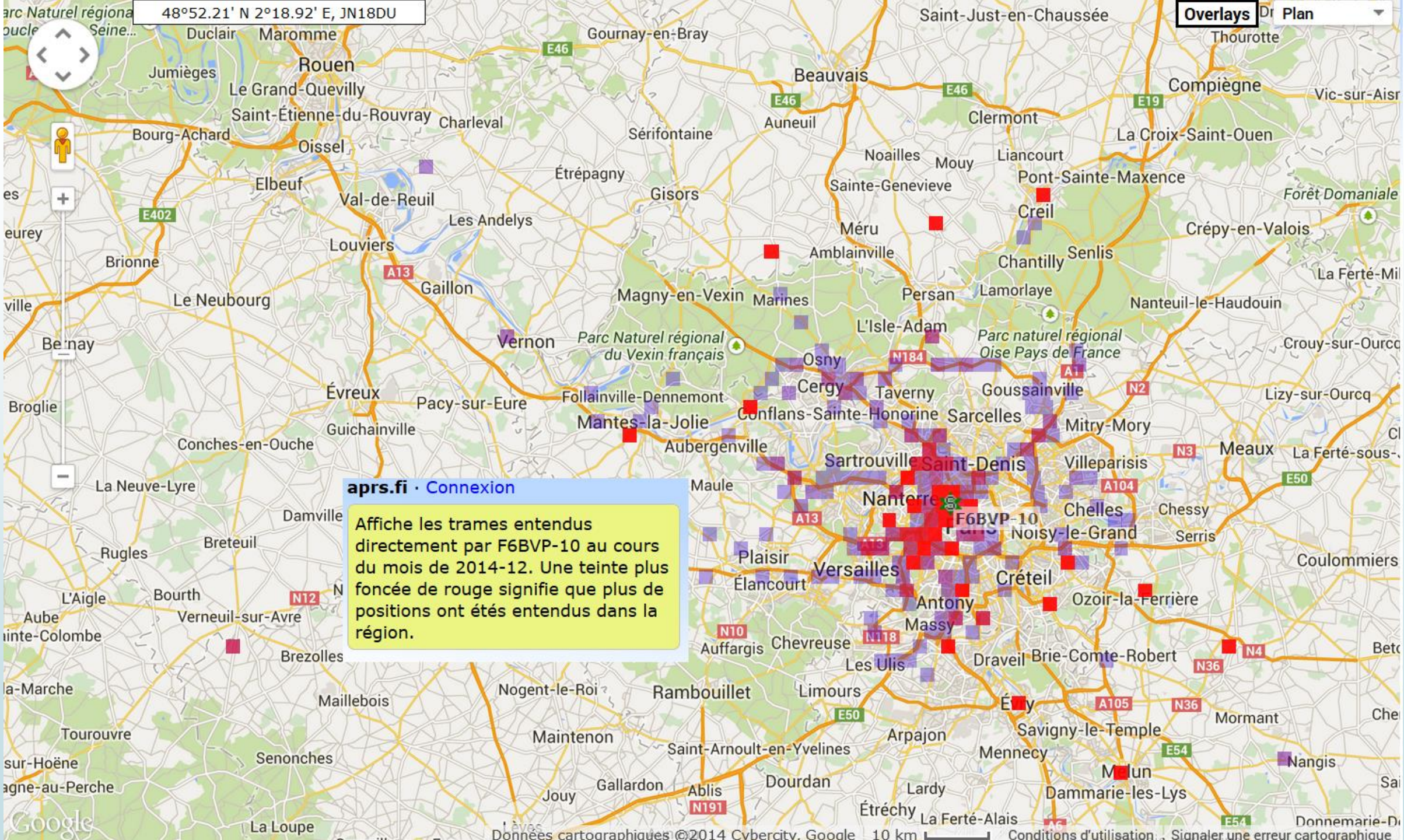
indicatif	distance	dernier entendu - CET	indicatif	distance	dernier entendu - CET
F8VOO-10	328.2 m 14°	2014-12-02 23:15:23	F6BVP	396.6 m 262°	2014-12-01 12:54:25
XE1YSV-5	1.5 km 353°	2014-12-10 23:13:30	**F0GPI-9**	1.7 km 201°	2014-12-13 17:39:06
HB9MMC-5	2.2 km 280°	2014-11-21 18:08:05	F6INI-P	3.4 km 100°	2014-11-20 12:51:00
F4GPK-9	3.4 km 165°	2014-12-09 08:25:19	F6CNB-10	3.6 km 98°	2014-12-10 18:23:06
F5KTR-3	3.6 km 98°	2014-12-13 17:29:25	**F1ZPL B**	3.6 km 98°	2014-12-13 17:23:33
F1ZPL-B	3.6 km 98°	2014-12-13 17:23:43	**F1ZPL C**	3.6 km 98°	2014-12-13 17:23:13
F1ZPL-C	3.6 km 98°	2014-12-13 17:23:23	**F5RAC-4**	3.6 km 98°	2014-12-13 17:35:25
F5KTR	3.6 km 98°	2014-12-13 17:15:52	**EW5950**	4.2 km 105°	2014-12-13 17:30:52
F4GLT-5	4.3 km 279°	2014-12-12 22:27:37	F5OBI	4.8 km 298°	2014-11-29 17:52:36
F5TUN-7	4.9 km 181°	2014-12-12 20:42:13	F5TUN-9	5.0 km 184°	2014-11-23 14:44:22

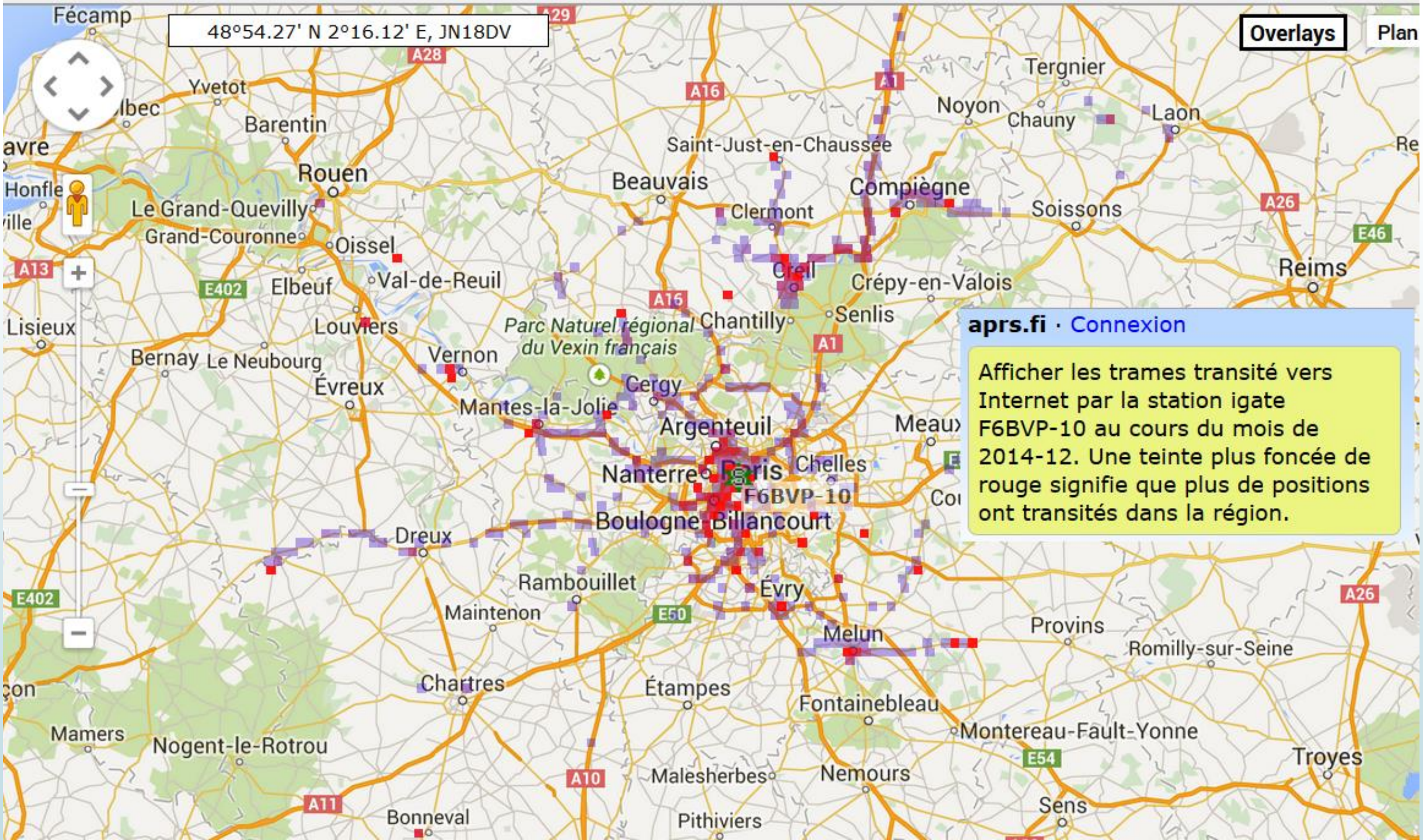
Stations qui ont entendu **F6BVP-10** directement par radio – 2014-12

indicatif	pkts	entendu en premier - CET	dernier entendu	le plus long	(tx => rx)	le plus long à - CET
F1BIV-1	25	2014-12-01 21:42:48	2014-12-08 18:21:26	JN18DV > JN18DT	6.5 km 170°	2014-12-08 18:21:26
F6KGT-4	6	2014-12-12 11:43:55	2014-12-12 14:43:55	JN18DV > JN19DF	40.5 km 356°	2014-12-12 14:43:55
F6KID-3	1	2014-12-03 17:49:54	2014-12-03 17:49:54	JN18DV > JN19QO	111.9 km 42°	2014-12-03 17:49:54
F4EIR-2	3	2014-12-02 16:49:55	2014-12-03 04:19:55	JN18DV > JN18JU	33.1 km 93°	2014-12-03 04:19:55
F5KEE	3	2014-12-05 08:43:54	2014-12-12 09:43:53	JN18DV > JN18EQ	23.7 km 171°	2014-12-12 09:43:53
F6GVH-1	4	2014-12-02 01:12:57	2014-12-02 03:42:57	JN18DV > JN17HX	102.8 km 166°	2014-12-02 03:42:57
F4GUK-10	94	2014-12-01 13:26:38	2014-12-13 16:13:55	JN18DV > JN18GT	18.9 km 113°	2014-12-13 16:13:55
F4GUK-1	1	2014-12-01 16:56:38	2014-12-01 16:56:38	JN18DV > JN18GT	19.0 km 113°	2014-12-01 16:56:38
F6CNB-3	294	2014-12-01 12:56:39	2014-12-13 17:13:53	JN18DV > JN18BQ	24.6 km 210°	2014-12-13 17:13:53
F5KTR-3	50	2014-12-03 20:19:54	2014-12-13 15:44:30	JN18DV > JN18EV	3.6 km 98°	2014-12-13 15:44:30
F6KBS-3	139	2014-12-01 17:56:38	2014-12-13 13:13:55	JN18DV > JN18BR	20.7 km 212°	2014-12-13 13:13:55

Stations entendues directement par **F6BVP-10** – 2014-12

indicatif		pkts	entendu en premier - CET	dernier entendu	le plus long	(rx => tx) ▲	le plus long à - CET
F5EWB-3		9	2014-12-01 23:24:29	2014-12-02 06:35:05	JN07RT > JN18DV	133.8 km 208°	2014-12-02 06:35:05
F0DYA		8	2014-12-01 23:16:14	2014-12-02 13:58:43	JN07VT > JN18DV	126.5 km 198°	2014-12-02 13:58:43
F6KID-3		2	2014-12-01 23:03:56	2014-12-02 03:03:56	JN19QO > JN18DV	111.9 km 42°	2014-12-02 03:03:56
F8KCS-2		10	2014-12-01 21:54:30	2014-12-07 04:11:48	JN19RN > JN18DV	111.5 km 46°	2014-12-07 04:11:48
F5KCS-2		12	2014-12-01 22:56:58	2014-12-02 07:16:59	JN19DU > JN18DV	107.7 km 358°	2014-12-02 07:16:59
F5ZSQ-3		11	2014-12-01 22:04:06	2014-12-02 03:04:11	JN08QE > JN18DV	105.3 km 222°	2014-12-02 03:04:11
F1MKG-3		10	2014-12-01 22:50:45	2014-12-07 02:10:30	JN08KQ > JN18DV	104.5 km 260°	2014-12-07 02:10:30
F1MKG		2	2014-12-01 22:49:20	2014-12-02 06:19:22	JN08KQ > JN18DV	104.5 km 260°	2014-12-02 06:19:22
F1JGP-4		2	2014-12-02 01:06:08	2014-12-02 01:50:31	JN17BX > JN18DV	100.9 km 189°	2014-12-02 01:50:31
F1FPP-4		3	2014-12-01 22:58:24	2014-12-02 01:58:25	JN09PH > JN18DV	87.9 km 303°	2014-12-02 01:58:25
F4GGK		4	2014-12-01 20:09:29	2014-12-07 22:36:33	JN09RC > JN18DV	67.0 km 291°	2014-12-07 22:36:33
F1HKX-13		4	2014-12-02 00:21:29	2014-12-08 06:27:44	JN18LN > JN18DV	59.7 km 128°	2014-12-08 06:27:44
F1MKG-9		13	2014-12-03 06:12:15	2014-12-08 06:15:46	JN08SS > JN18DV	55.1 km 258°	2014-12-05 06:03:33
F1IKD-9		331	2014-12-01 17:54:32	2014-12-13 13:35:53	JN09TA > JN18DV	53.6 km 287°	2014-12-07 18:23:31
F1ZPK-3		83	2014-12-01 22:50:58	2014-12-06 20:06:29	JN08UX > JN18DV	46.9 km 281°	2014-12-06 20:06:29
F4FGI-3		353	2014-12-01 22:10:57	2014-12-13 17:38:25	JN19FG > JN18DV	46.2 km 16°	2014-12-13 17:38:25
F8KSM-3		117	2014-12-01 22:00:23	2014-12-13 17:30:11	JN18HN > JN18DV	45.6 km 147°	2014-12-13 17:30:11
F8KGD-3		58	2014-12-01 22:01:06	2014-12-13 17:10:03	JN18KR > JN18DV	45.0 km 116°	2014-12-13 17:10:03
F5HCC-9		118	2014-12-01 16:30:06	2014-12-13 14:25:56	JN09VB > JN18DV	44.5 km 295°	2014-12-08 06:41:40
F5ZFY-3		239	2014-12-01 22:01:12	2014-12-13 17:37:45	JN09XF > JN18DV	43.9 km 325°	2014-12-13 17:37:45
F6KGT-4		128	2014-12-01 22:20:52	2014-12-13 17:20:58	JN19DF > JN18DV	40.5 km 356°	2014-12-13 17:20:58
F4FGI-9		2	2014-12-06 14:08:30	2014-12-06 14:28:22	JN19FF > JN18DV	40.0 km 16°	2014-12-06 14:28:22
F5UGS-9		78	2014-12-01 17:33:49	2014-12-06 09:31:06	JN09XA > JN18DV	32.1 km 297°	2014-12-06 09:31:06
F5UGS		32	2014-12-02 18:55:35	2014-12-13 17:33:13	JN09XA > JN18DV	31.8 km 296°	2014-12-13 17:33:13
F4EIR-9		5	2014-12-02 18:54:42	2014-12-05 02:16:02	JN18HQ > JN18DV	31.4 km 137°	2014-12-05 02:16:02


48°52.21' N 2°18.92' E, JN18DU
Overlays
Plan
aprs.fi · Connexion
Affiche les trames entendus directement par F6BVP-10 au cours du mois de 2014-12. Une teinte plus foncée de rouge signifie que plus de positions ont étés entendus dans la région.
F6BVP-10
Rouen
Beauvais
Compiègne
Vernon
Évreux
Mantes-la-Jolie
Saint-Denis
Versailles
Rambouillet
Créteil
Meaux
Melun
Parc Naturel régional du Vexin français
Parc naturel régional Oise Pays de France
Forêt Domaniale
Google
Données cartographiques ©2014 Cybercity, Google
10 km
Conditions d'utilisation
Signaler une erreur cartographique


48°54.27' N 2°16.12' E, JN18DV
Overlays
Plan
aprs.fi · Connexion
Afficher les trames transité vers Internet par la station igate F6BVP-10 au cours du mois de 2014-12. Une teinte plus foncée de rouge signifie que plus de positions ont transités dans la région.
F6BVP-10
Fécamp
Yvetot
Barentin
Rouen
Le Grand-Quevilly
Grand-Couronne
Oissel
Elbeuf
Val-de-Reuil
Louviers
Évreux
Bernay
Le Neubourg
Lisieux
Vernon
Parc Naturel régional du Vexin français
Mantes-la-Jolie
Cergy
Chantilly
Senlis
Beauvais
Saint-Just-en-Chaussée
Clermont
Creil
Compiègne
Crépy-en-Valois
Soissons
Tergnier
Noyon
Chauny
Laon
Reims
Argenteuil
Nanterre
Paris
Chelles
Meaux
Boulogne-Billancourt
Dreux
Rambouillet
Maintenon
Évry
Melun
Provins
Romilly-sur-Seine
Chartres
Étampes
Fontainebleau
Montereau-Fault-Yonne
Mamers
Nogent-le-Rotrou
Malesherbes
Nemours
Troyes
Sens
Bonneval
Pithiviers
A16
A1
A26
E46
A13
E402
A28
A29
E50
E54
A10
A11

Serveur Vocal par Internet ou HAMNET

Mumble

Low-latency, high quality voice chat for gamers

Brought to you by: dd0t, kissaki, mkrautz, natenom, and 2 others

Summary | Files | Reviews | Support | News | Tickets ▾ | Discussion | Mailing Lists | Donate

★ 4.7 Stars (199)

27 534 Downloads (This Week)

Last Update: 2014-10-21

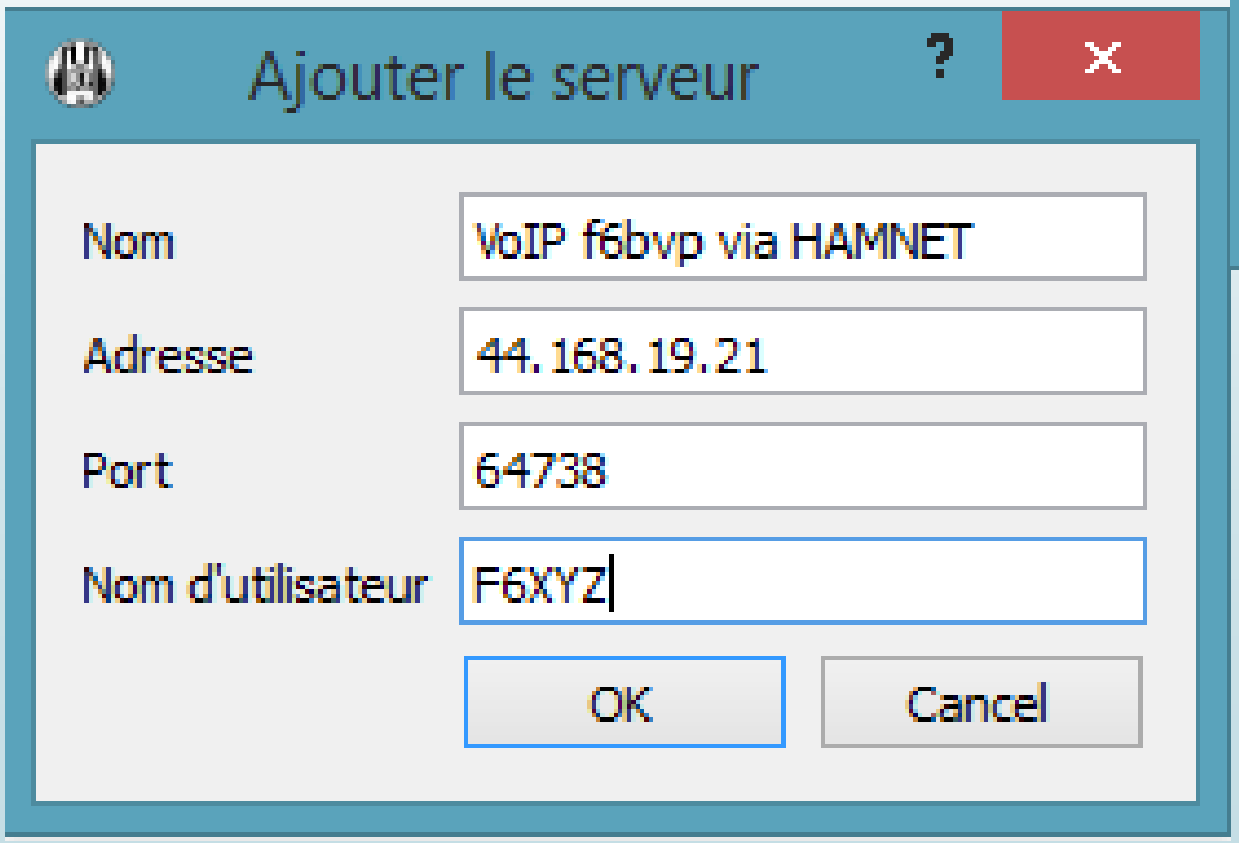
Download
mumble-1.2.8.msi

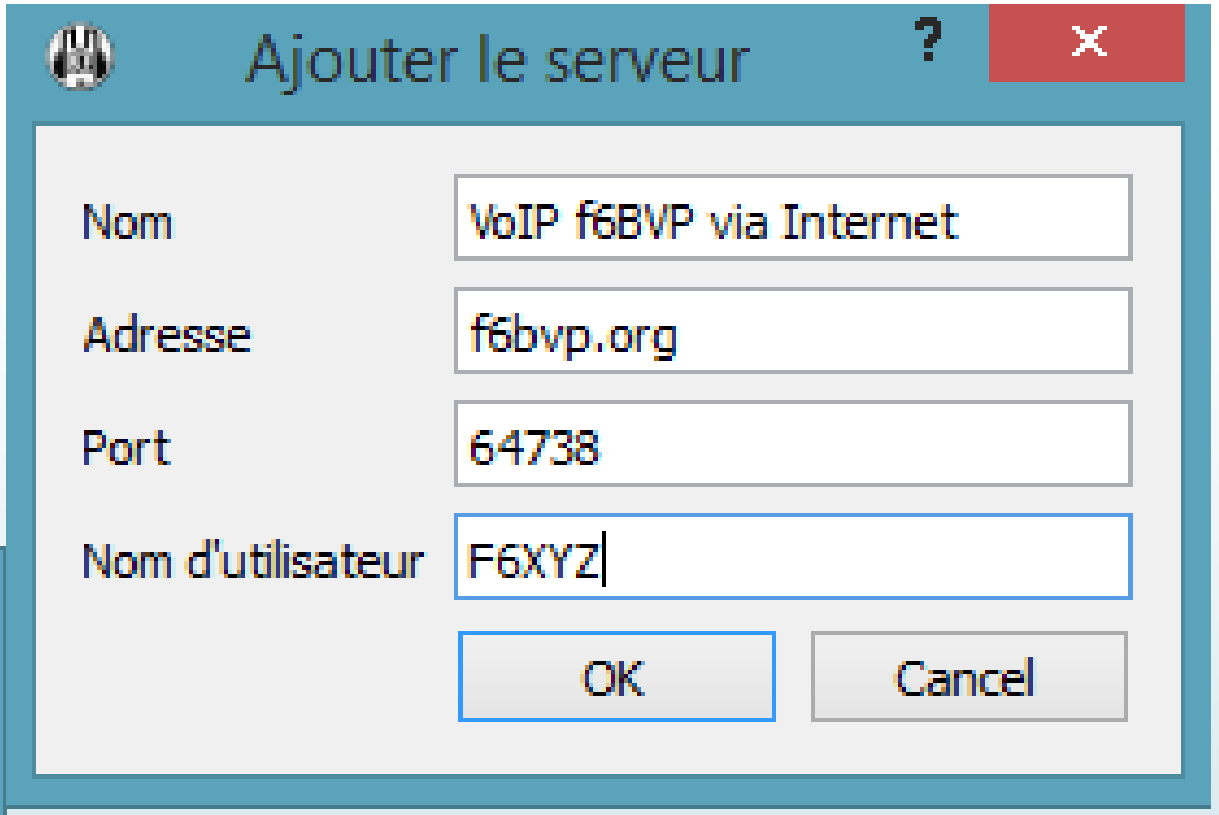
Browse All Files

Tweet 46 | g+1 194 | J'aime 93

Description

Mumble is an open source, low-latency, high quality voice chat software primarily intended for use while gaming. It includes game linking, so voice from other players comes from the direction of their characters, and has echo cancellation so the sound from your loudspeakers won't be audible to other players.


Ajouter le serveur
Nom
VoIP f6bvp via HAMNET
Adresse
44.168.19.21
Port
64738
Nom d'utilisateur
F6XYZ
OK
Cancel


Ajouter le serveur
Nom
VoIP f6BVP via Internet
Adresse
f6bvp.org
Port
64738
Nom d'utilisateur
F6XYZ
OK
Cancel

Update: 19 Jan 2014 - Easier way to stream

Raspberry Pi camera board video streaming

https://miguelmota.com/blog/raspberry-pi-camera-board-video-streaming/

```
# Install dev version of libjpeg
sudo apt-get install libjpeg62-dev
# Install cmake
sudo apt-get install cmake
# Download mjpg-streamer with raspicam plugin
git clone https://github.com/jacksonliam/mjpg-streamer.git ~/mjpg-streamer
# Change directory
 ~/mjpg-streamer/mjpg-streamer-experimental
# Compile make clean all
```

Serveurs vocal - AX.25 - BBS - Nodal FPAC - video

F6BVP Raspberry Packet Radio AX.25

BBS - ROSE / FPAC Node - VoIP - webcam servers

APRS I-Gate - répéteur APRS

Vidéos de caméras Raspberry Pi diffusées sur le réseau radio haut débit multimedia HAMNET

Raspberry Pi cameras streaming on HAMNET high speed multimedia radio network

This site is dedicated to W0RLI, AmateurRadio packet pioneer
Ce site est dédié à Hank W0RLI, RadioAmateur pionnier de la radio par paquet

- **Cliquer sur ce lien pour lire le MINI MODE D'EMPLOI qui explique comment télécharger, copier l'image du système Linux sur carte mémoire SD 8Go et personnaliser votre serveur BBS F6FBB, Nodal FPAC routeur de paquets AX.25 Raspberry Pi**

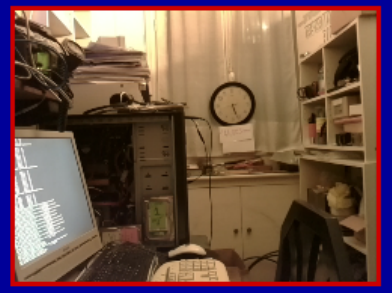
- **Click on this link to read a MINI HOWTO explaining how to download, copy Linux image file on an SD memory card and customize your Raspberry Pi F6FBB BBS, FPAC node AX.25 packet router**

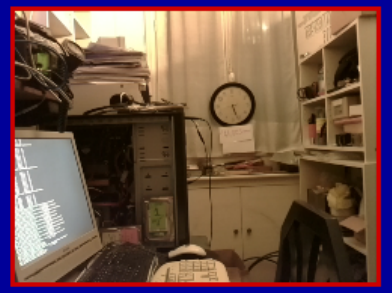
Liens utiles :

Useful links :

- **http://www.raspberrypi.org/**

Vue fixe - Snapshot -->INTERNET





Video (3-20 images/sec)

- Si vous apercevez Bernard F6BVP sur la vidéo n'hésitez pas m'envoyer un **courriel (f6bvp@free.fr)** ou à me contacter via mon **serveur VoIP (Mumble)** ou à m'appeler sur 144.825 MHz si vous êtes à moins de 60 Km de Paris.

- If you see Bernard F6BVP on the video do not hesitate to send me an **e-mail to f6vp@free.fr)** or contact me via my **VoIP server (Mumble)**.

Liens vers adresses utiles

(HOWTO vidéo streaming - VoIP server - HAMNET)

Toward usefull links

No HAMNET access

Vue fixe -->HAMNET<-- Snapshot

No HAMNET access

No HAMNET access

Video streaming-->HAMNET

Ce script initialise l'addresse IP secondaire de l'interface Ethernet eth0 du Raspberry.
Le nom du fichier est /etc/network/if-up.d/route44
Il doit posséder les droit d'exécution : ***sudo chmod +x route44***
192.168.0.254 est l'adresse sur réseau local de mon routeur de la FreeBox Internet.
L'adresse primaire de l'interface (192.168.0.nnn) est attribuée par le DHCP de la FreeBox.
44.168.19.17 est l'adresse du routeur HAMNET connecté à l'antenne WiFi.
L'adresse réseau HAMNET du Raspberry Pi est 44.168.19.19

```
#!/bin/sh
/sbin/ifconfig eth0:1 44.168.19.19 netmask 255.255.255.240
/sbin/route add -net 44.0.0.0/8 gw 44.168.19.17
```

Serveurs vocal - AX.25 - BBS - Nodal FPAC - video

F6BVP Raspberry Packet Radio AX.25

BBS - ROSE / FPAC Node - VoIP - webcam servers

APRS I-Gate - répéteur APRS

Vidéos de caméras Raspberry Pi diffusées sur le réseau radio haut débit multimedia HAMNET

Raspberry Pi cameras streaming on HAMNET high speed multimedia radio network

This site is dedicated to W0RLI, AmateurRadio packet pioneer
Ce site est dédié à Hank W0RLI, RadioAmateur pionnier de la radio par paquet

- **Cliquer sur ce lien pour lire le MINI MODE D'EMPLOI qui explique comment télécharger, copier l'image du système Linux sur carte mémoire SD 8Go et personnaliser votre serveur BBS F6FBB, Nodal FPAC routeur de paquets AX.25 Raspberry Pi**

- **Click on this link to read a MINI HOWTO explaining how to download, copy Linux image file on an SD memory card and customize your Raspberry Pi F6FBB BBS, FPAC node AX.25 packet router**

Liens utiles :

- **http://www.raspberrypi.org/faqs**
- **http://www.raspberrypi.org/phpBB3/viewforum.php?f=65**
- Où acheter votre RPi ? **http://fr.farnell.com/?CMP=ffp-sm-flag-fr** **http://fr.rs-online.com/web/generalDisplay.html?id=raspberrypi**
- **Le TNC-Pi de John Hansen W2FS** (TNC-X pour Raspberry Pi) Kit ($40)
- Magazine MagPi en français : **http://www.themagpi.com/fr/**
- **Pour les débutants** : **http://www.tropfacile.net/doku.php**

Useful links :

- **http://www.raspberrypi.org/**
- **http://www.raspberrypi.org/faqs**
- Where to buy ? Check on Internet Farnell, RS-online or any other source
- **John Hansen W2FS TNC-Pi** (TNC-X for Raspberry Pi) Kit ($40)
- MagPi magazine **http://www.themagpi.com/**

F6BVP Raspberry Pi applications

VoIP conference voix - Video streaming
APRS I-gate - Répéteur APRS

Liaison - INTERNET - link

http://f6bvp.org/

Répéteur APRS

http://f6bvp.org/

Raspberry Pi
raspi camera

F8KHQ Radio Club Clamart

Raspberry Pi - TNC-Pi - AX.25 1200 bauds

Liaison - HAMNET radio - link

(High speed Amateur radio Multi-media Network)

http://44.168.19.18/

via HAMNET WiFi radio links

APRS I-gate

http://44.168.19.19/

F6BVP 5675 MHz WiFi antenna

<--HAMNET--12Km-->

F8KHQ Radio Club Clamart

F8KHQ Radio Club Clamart

Camera RPi -->INTERNET

- Si vous apercevez Bernard F6BVP sur la vidéo n'hésitez pas m'envoyer un courriel (f6bvp@free.fr) ou à me contacter via mon serveur VoIP (Mumble) ou à m'appeler sur 144.825 MHz si vous êtes à moins de 60 Km de Paris.

RPi camera video-> HAMNET

Vue fixe - Snapshot -->INTERNET

- If you see Bernard F6BVP on the video do not hesitate to send me an e-mail to f6vp@free.fr) or contact me via my VoIP server (Mumble).

Vue fixe -->HAMNET<-- Snapshot

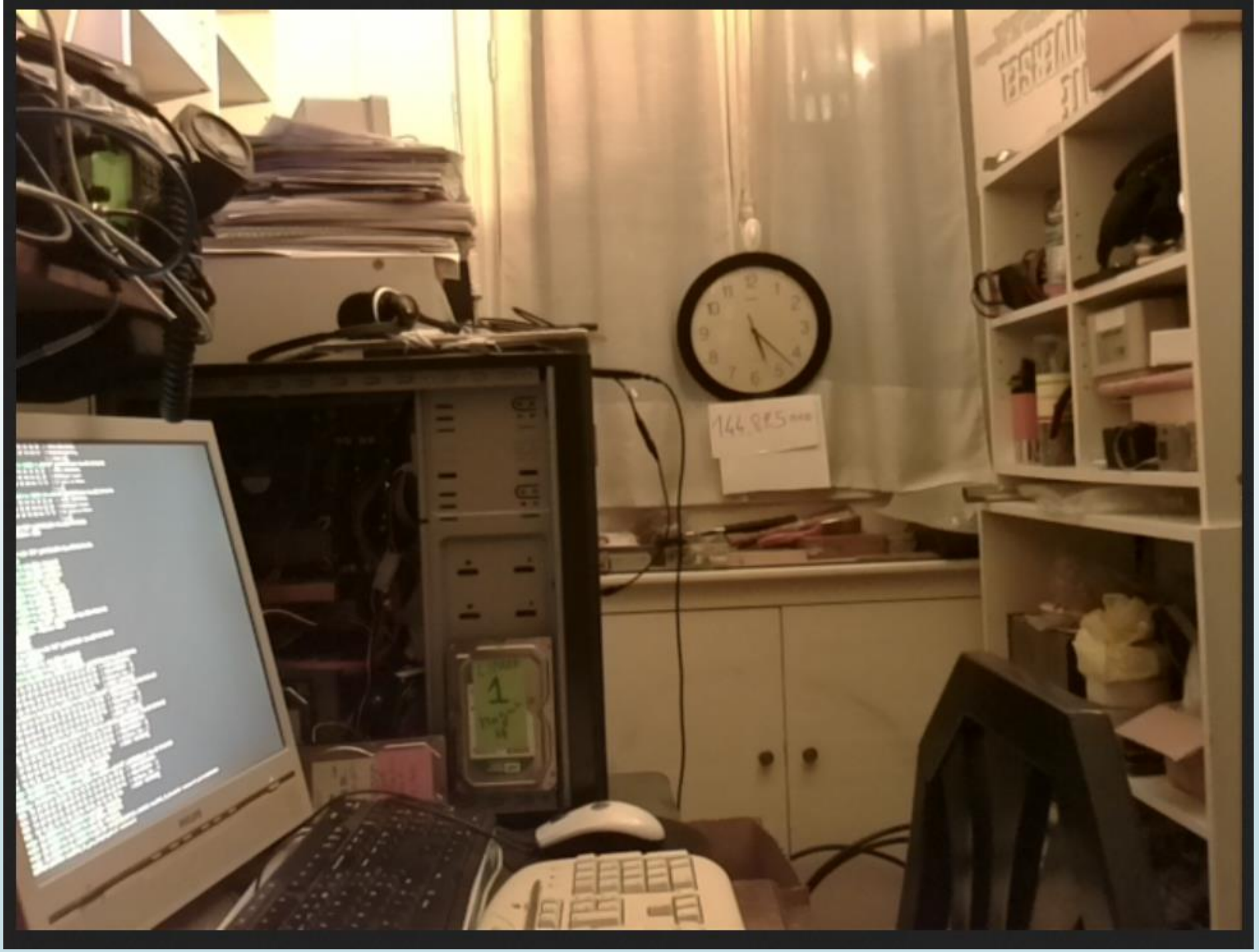
Video (3-20 images/sec)

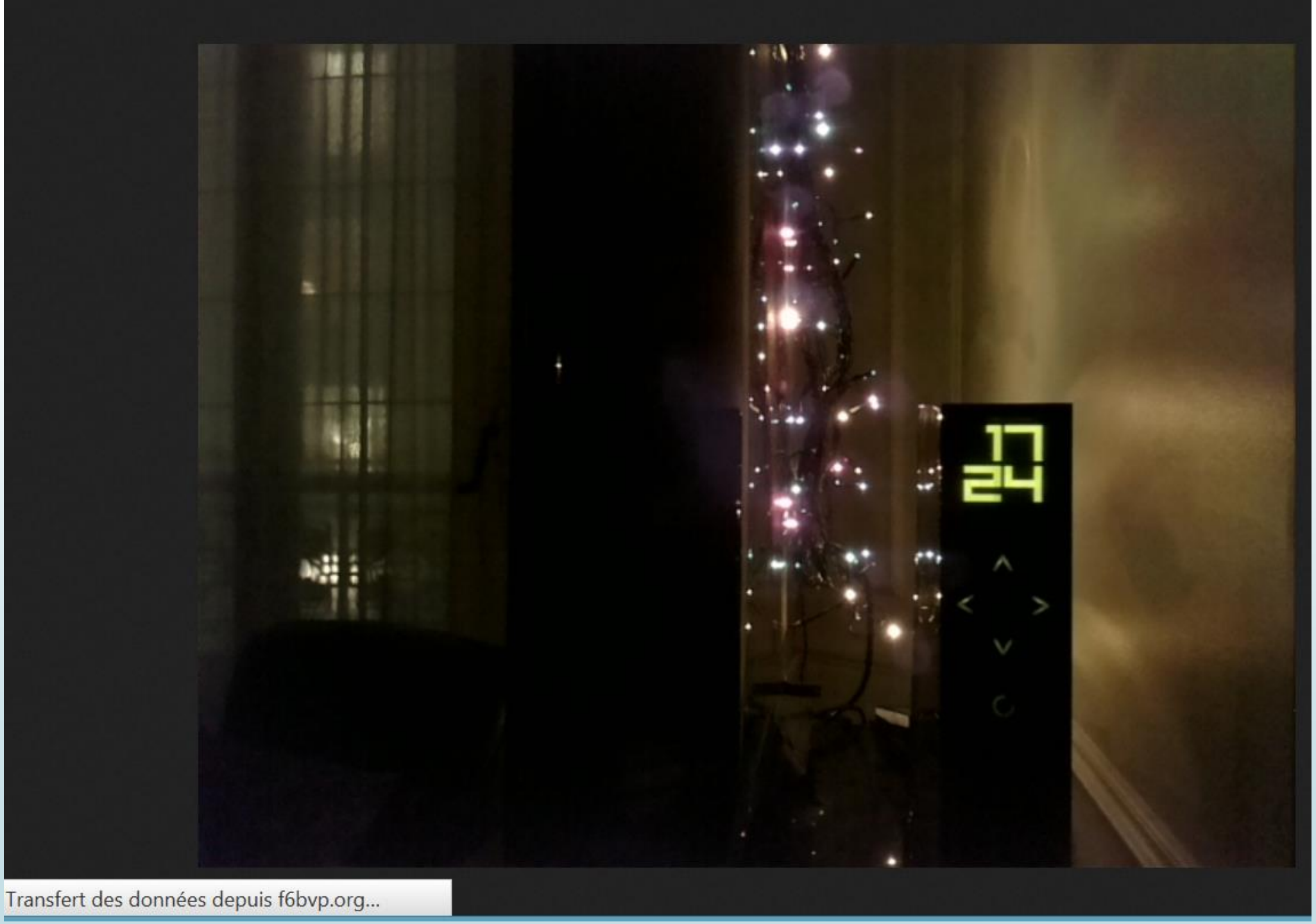
Liens vers adresses utiles

(HOWTO vidéo streaming - VoIP server - HAMNET)

Toward usefull links

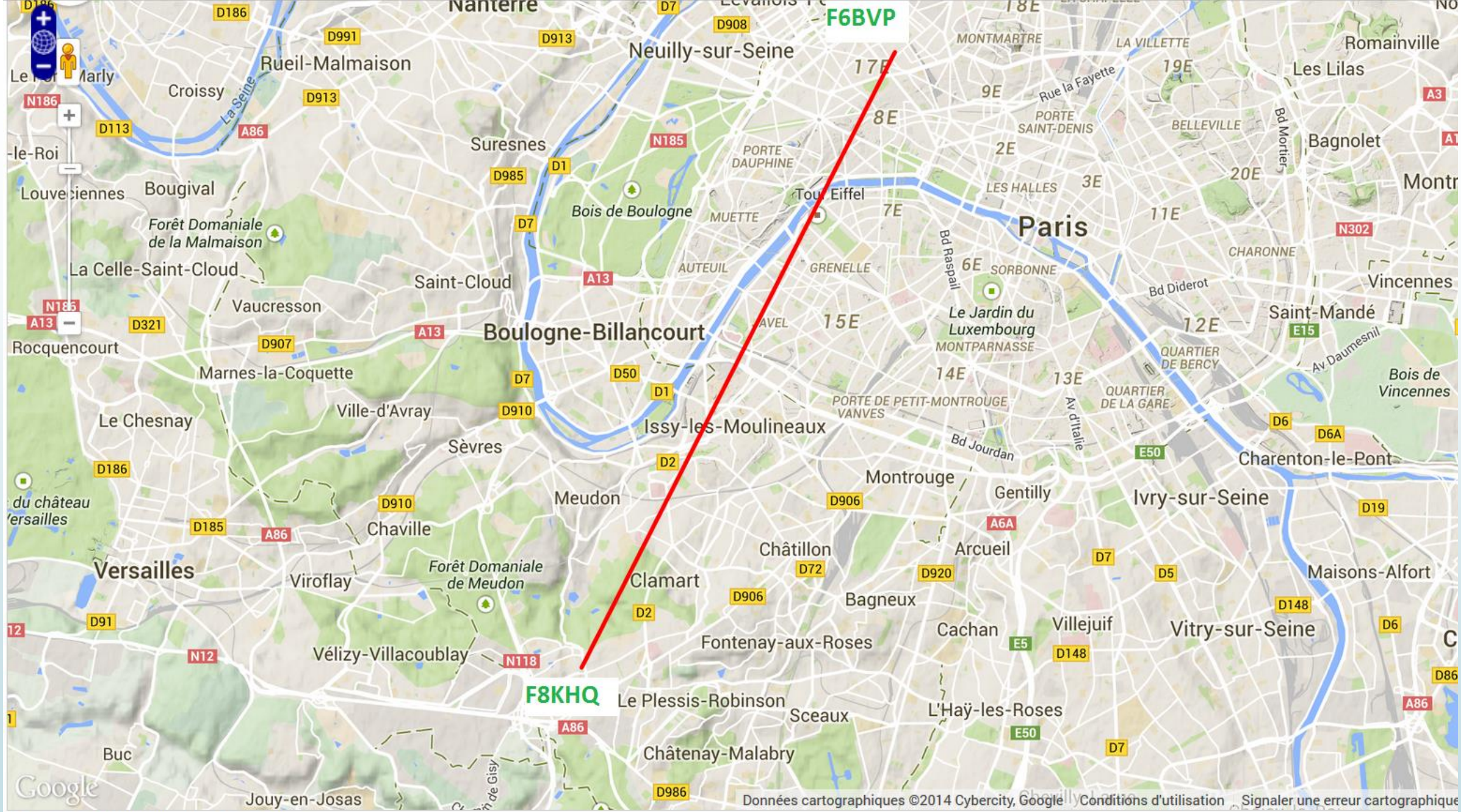
Video streaming-->HAMNET





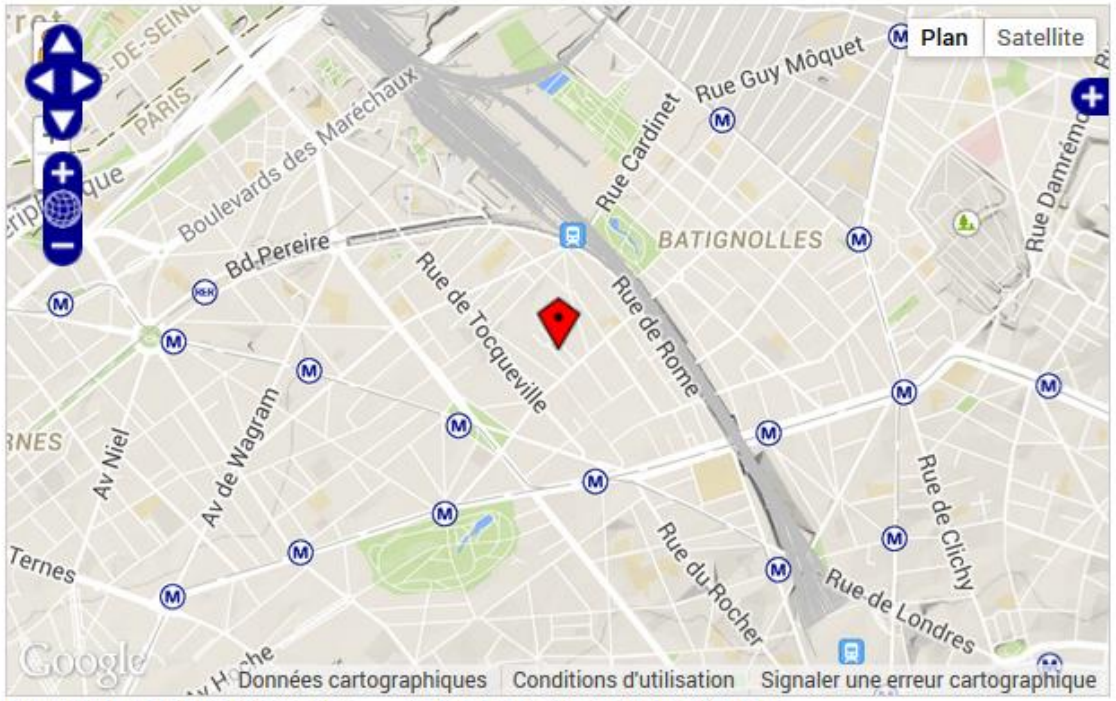
Transfert des données depuis f6bvp.org...


Power
Mail
Power
Mail
Power



Länge der Linkstrecke: 12.33 km

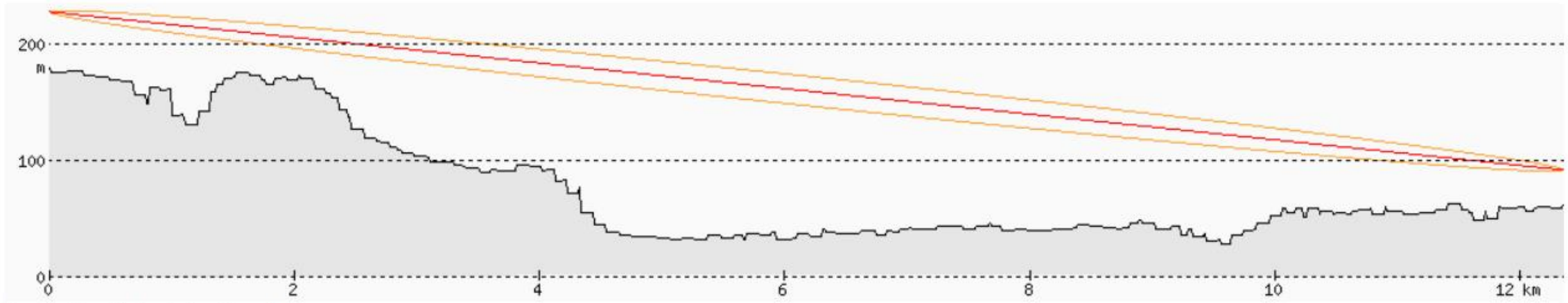
Anfangspunkt der Linkstrecke Antenne: 48 m über Grund
Richtung: 26.98° (auf Norden bezogen)



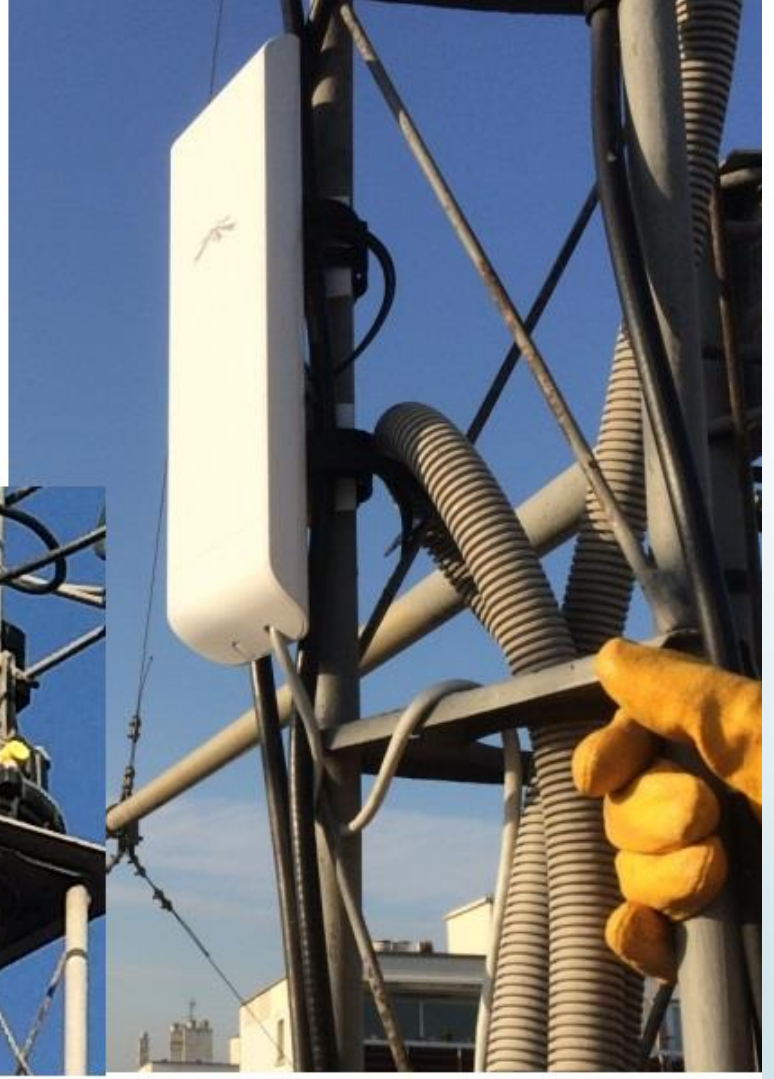
Endpunkt der Linkstrecke Antenne: 30 m über Grund
Richtung: 206.98° (auf Norden bezogen)

Ergebnis

Das zu erwartende Höhenprofil der Linkstrecke



Sowie der Verlauf der Strecke

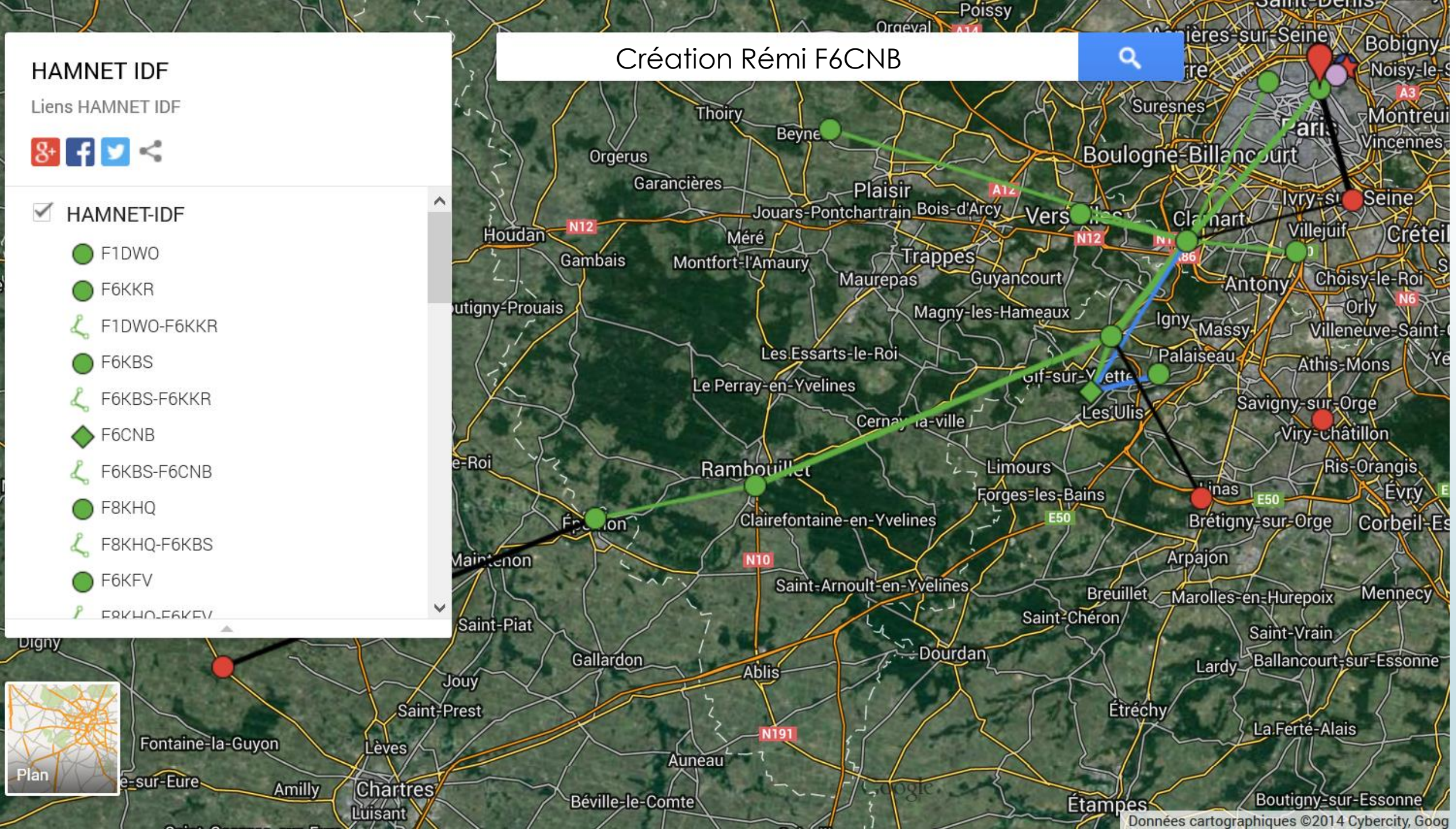


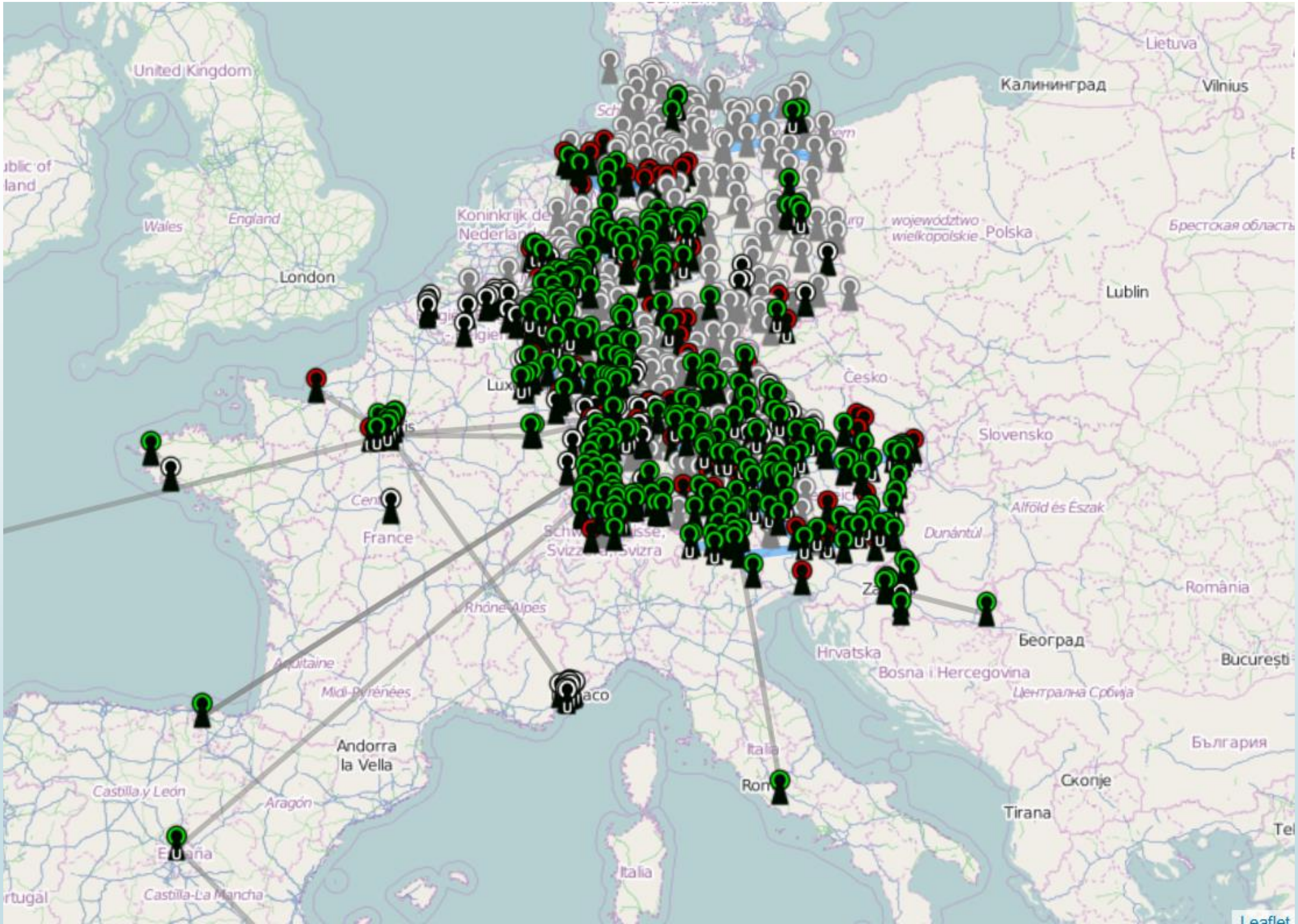
HAMNET Réseau radioamateur multimédia haute vitesse

Sites: **AS64745 - France-IDF** Maintainer: **f6cnb** Paris area. http://44.168.12.11

Callsign	M	Name	Maintainer	User access	Comment
f1dwo	🔴	Henri, Epernon 28	f6cnb	Local WiFi	Mikrotik router RH433 - 2 NanoBe..
f1faq	🔴	Christian, Palaiseau 91	f6cnb	Local WiFi	F1FAQ, Christian, Palaiseau, 91
f1lqd	🟢	Jacky, Beynes 78	f6cnb	Local WiFi	Beynes, 78
f1zgo	🔴	ADRASEC 91 Montlhery	f6cnb		Adrasec 91, DMR repeater, HAMNET
f5hnk	🔴	Patrick, Dampierre 78	f6cnb	Local WiFi	Dampierre, 78
f5ktr	🟢	Radio Club GRAC Paris 75	f6cnb	2362MHz,BW=5..	Radio club du Groupe des Radio Am..
f6bvp	🟢	Bernard, Paris 75	f6cnb	Local WiFi	F6BVP servers: - http://44.168.19..
f6cnb	🟢	Remi, Bures-sur-Yvette 91	f6cnb	2362MHz,BW=5..	Servers, gateway and user access...
f6cnbw5	🟢	Remi Frelsburg Texas	f6cnb	Local WiFi	W5/F6CNB in Texas
f6fhv	🔴	Henri, Verrieres-le-Bui..	f6cnb	Local WiFi	Henri, f6fhv, Verrieres le buisso..
f6ini	🟢	Jacques Meudon 92	f6cnb	Local WiFi	f6ini Jacques 92 Meudon
f6iqf	🔴	Christian, Rambouillet 78	f6cnb	None	Rambouillet, Christian
f6kbs	🟢	Radio Club CEA Saclay 91	f6cnb	2362MHz,BW=5..	Radio club du CEA Saclay
f6kfv	🟢	Radio Club Versailles 78	f6cnb	Local Wifi	Radio Club de Versailles 78
f6kkr	🟢	Radio Club Rambouillet 78	f6cnb	2362MHz,BW=5..	Radio Club de Rambouillet
f8khq	🟢	Radio Club Clamart 92	f6cnb	5675MHz,BW=1..	Radio Club de Clamart , 92 Sud Ou..

16 entries.


HAMNET IDF
Liens HAMNET IDF
Création Rémi F6CNB
HAMNET-IDF
F1DWO
F6KKR
F1DWO-F6KKR
F6KBS
F6KBS-F6KKR
F6CNB
F6KBS-F6CNB
F8KHQ
F8KHQ-F6KBS
F6KFV
Plan
Données cartographiques ©2014 Cybercity, Goog

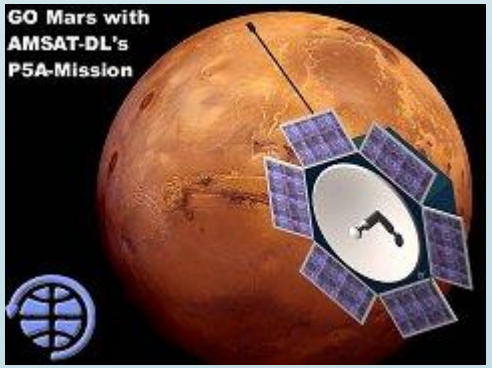


Lietuva
Калининград
Vilnius
United Kingdom
Wales
England
London
województwo
wielkopolskie
Polska
Lublin
Česko
Slovensko
France
Alföld és Észak
Dunántúl
România
Rhône-Alpes
Београд
Hrvatska
Bosna i Hercegovina
București
Aquitaine
Midi-Pyrénées
Централна Србија
Andorra
la Vella
Italia
България
Скопје
Castilla y León
Aragón
Tirana
Italia
Castilla-La Mancha
Leaflet

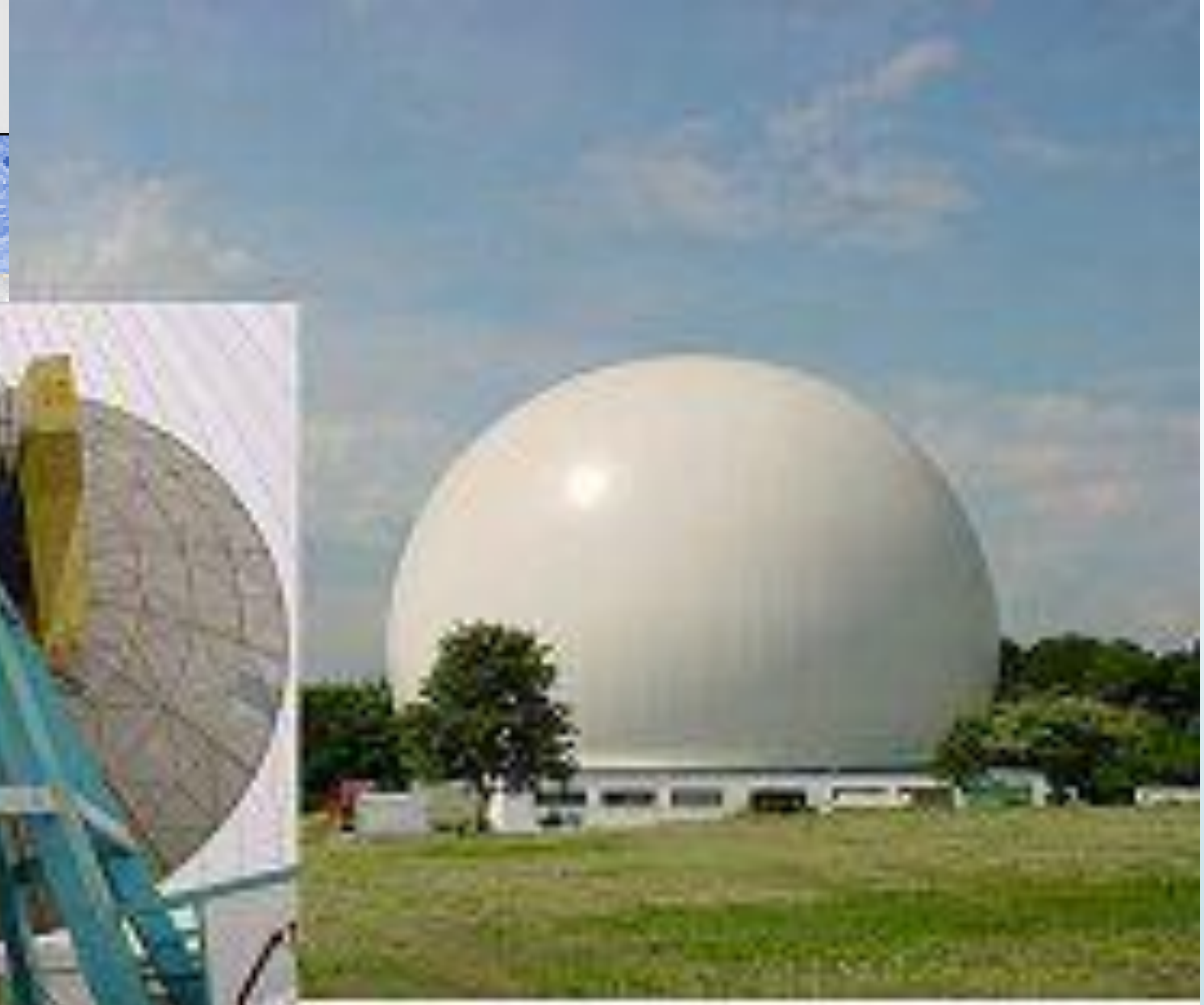
Willkommen bei der AMSAT-Deutschland

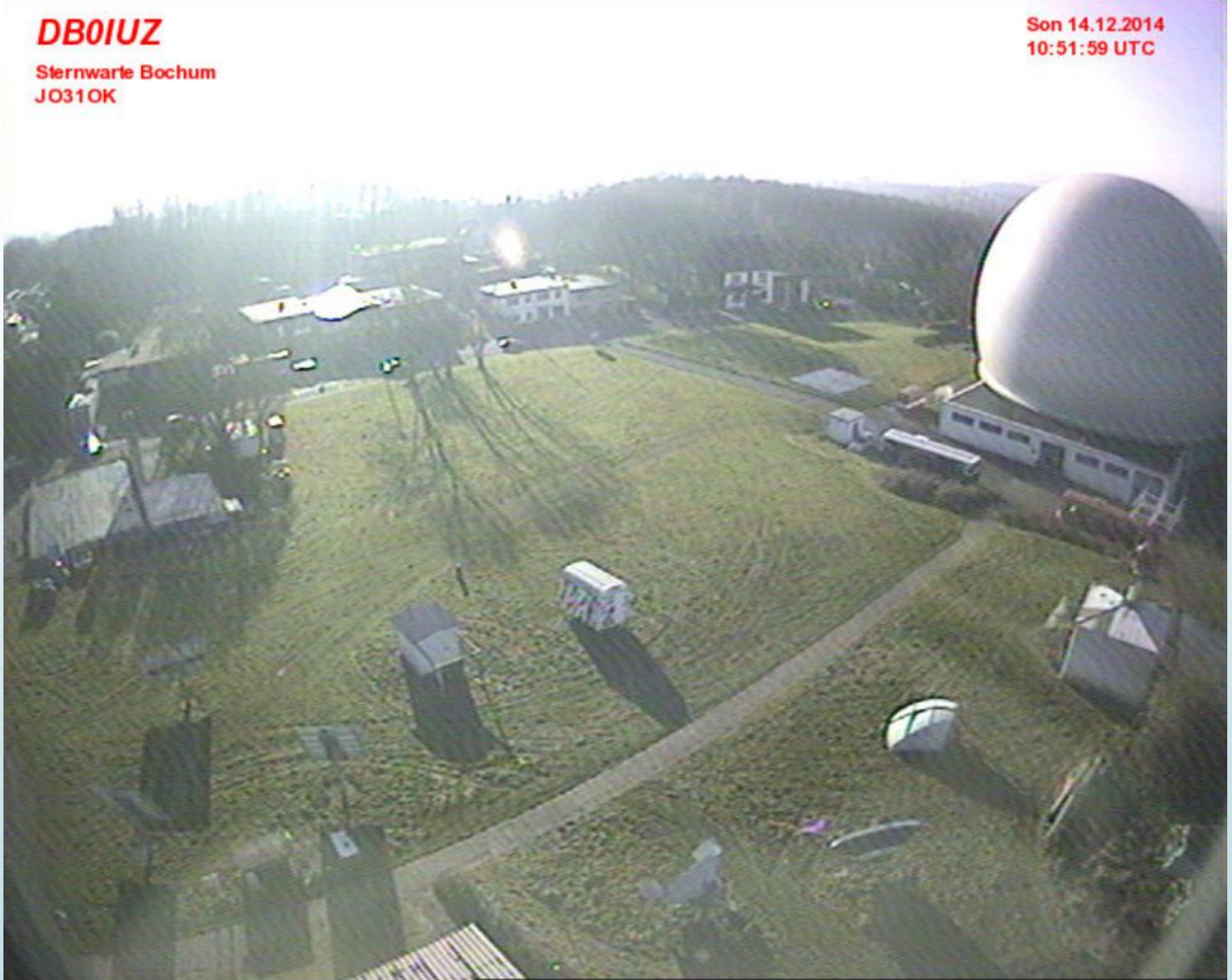
AMSAT-UK

Radio Amateur Satellites



IUZ Sternwarte Bochum

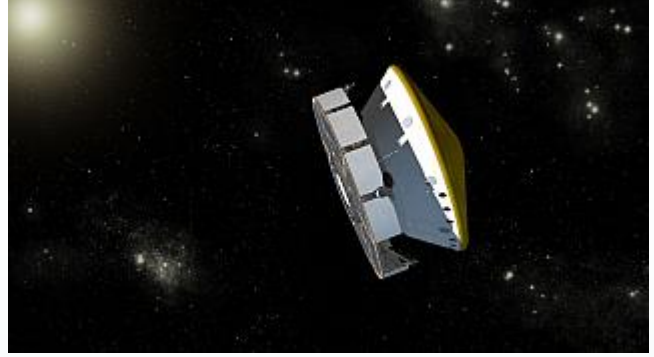


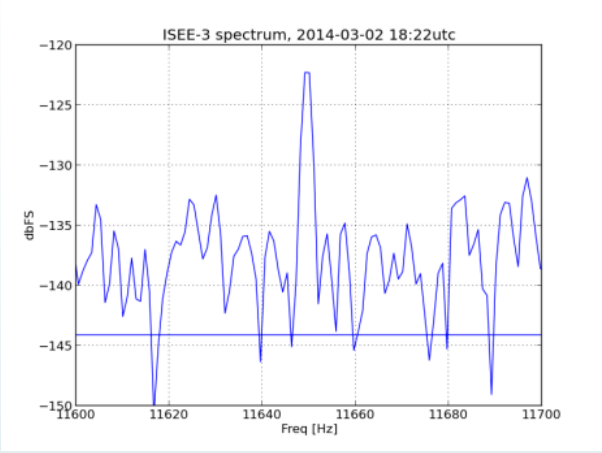

DB0IUZ
Sternwarte Bochum
JO31OK
Son 14.12.2014
10:51:59 UTC

For reception of MSL **James Miller G3RUH** remotely reconfigured the Bochum tracking and receiving system. The MSL X-Band telemetry signal was received automatically in Bochum, no-one had to be physically on-site. This shows how flexible and reliable the system at Bochum is, ready for the planned AMSAT-DL P5-A mission to Mars.

The 20m dish at Bochum is also used by AMSAT-DL to automatically receive real-time solar data from the NASA STEREO A / B satellites. The data is transmitted to a NOAA server in the USA via the Internet.

http://amsat-uk.org/2011/12/02/radio-amateurs-receive-mars-science-laboratory/



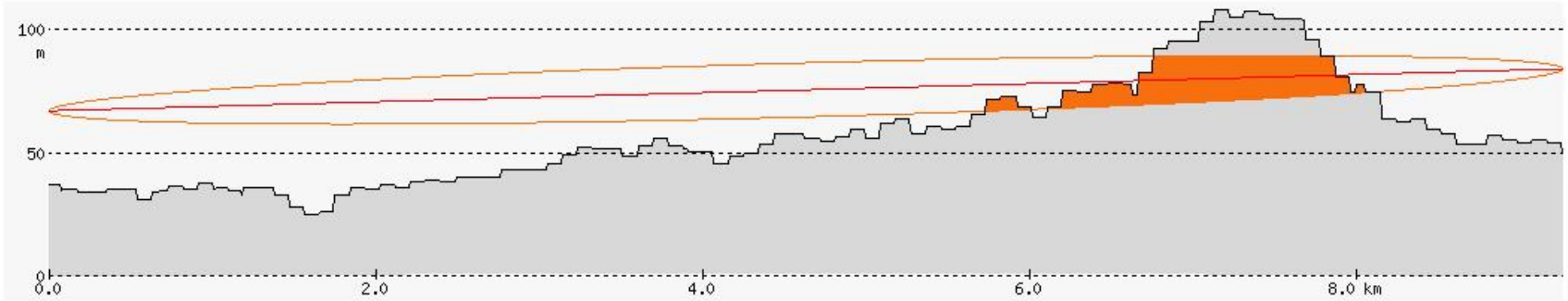


ISEE-3 ICE spacecraft signal spectrum recorded on March 2, 2014 at 1822 UT using the 20m dish antenna of Bochum Observatory, Germany. Range 43M km, azimuth 230°, elevation 49°. Average of 2 spectra spanning 2.1 seconds. With a bin bandwidth of 1.6 Hz, the SNR of 15.8 dB equates to a CNR of 17.8 dB. Indicated frequency is relative to the programmed center frequency of 2217.5 MHz of the measurement equipment.

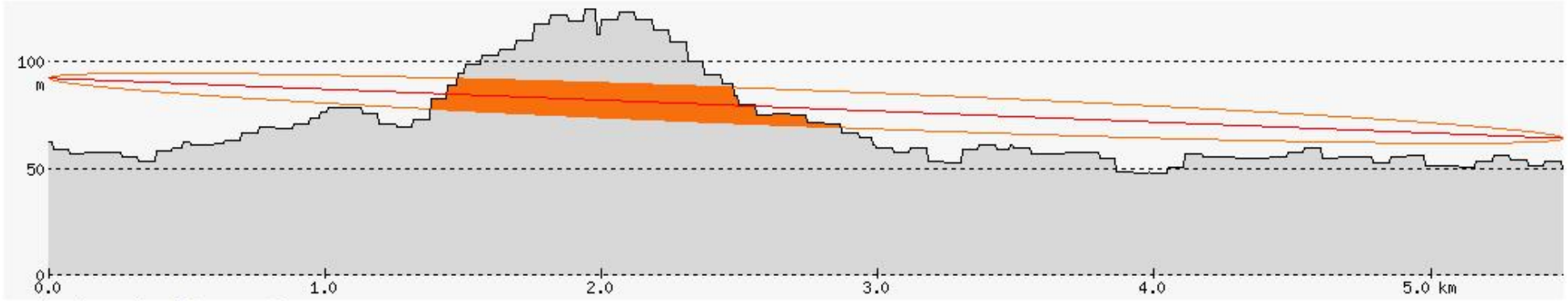

Cité des sciences et de l'industrie
LA GÉODE


N4

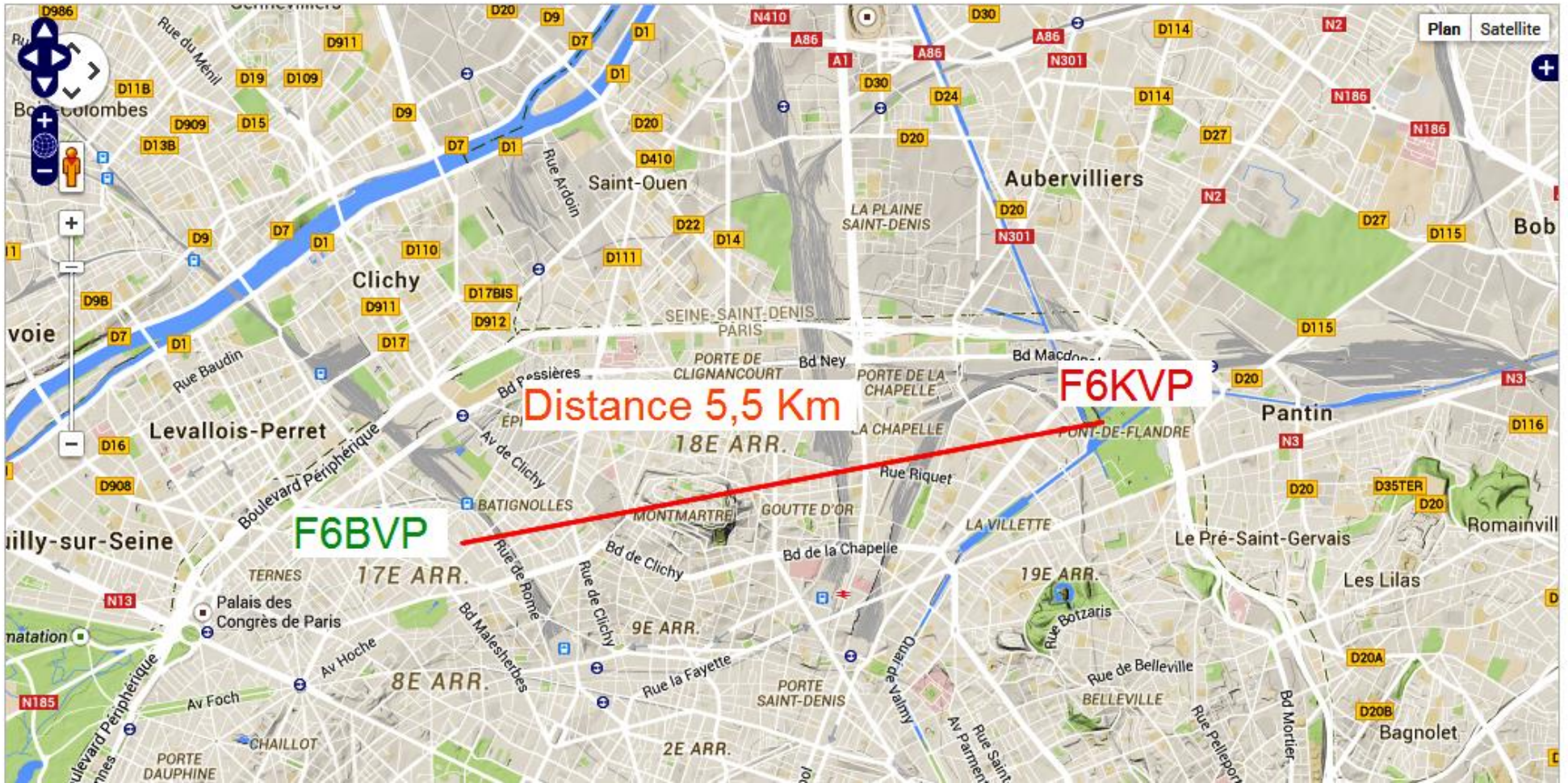
Das zu erwartende Höhenprofil der Linkstrecke

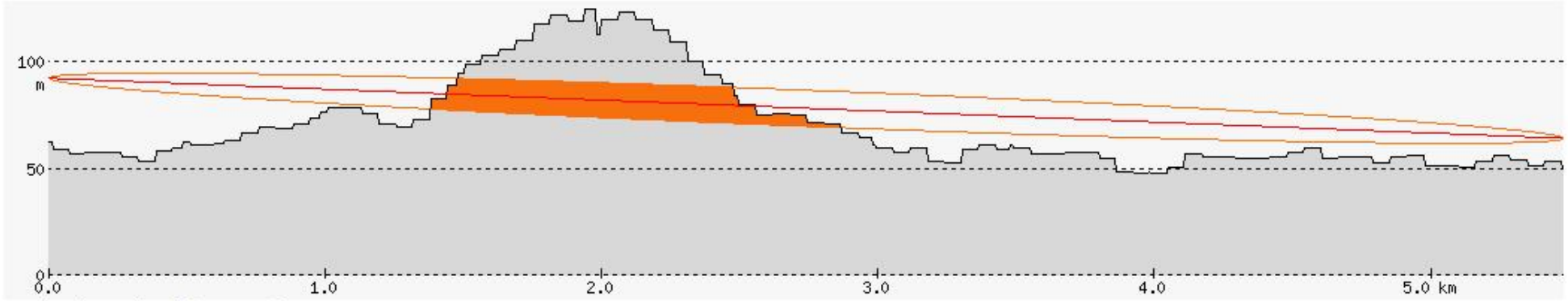


Sowie der Verlauf der Strecke

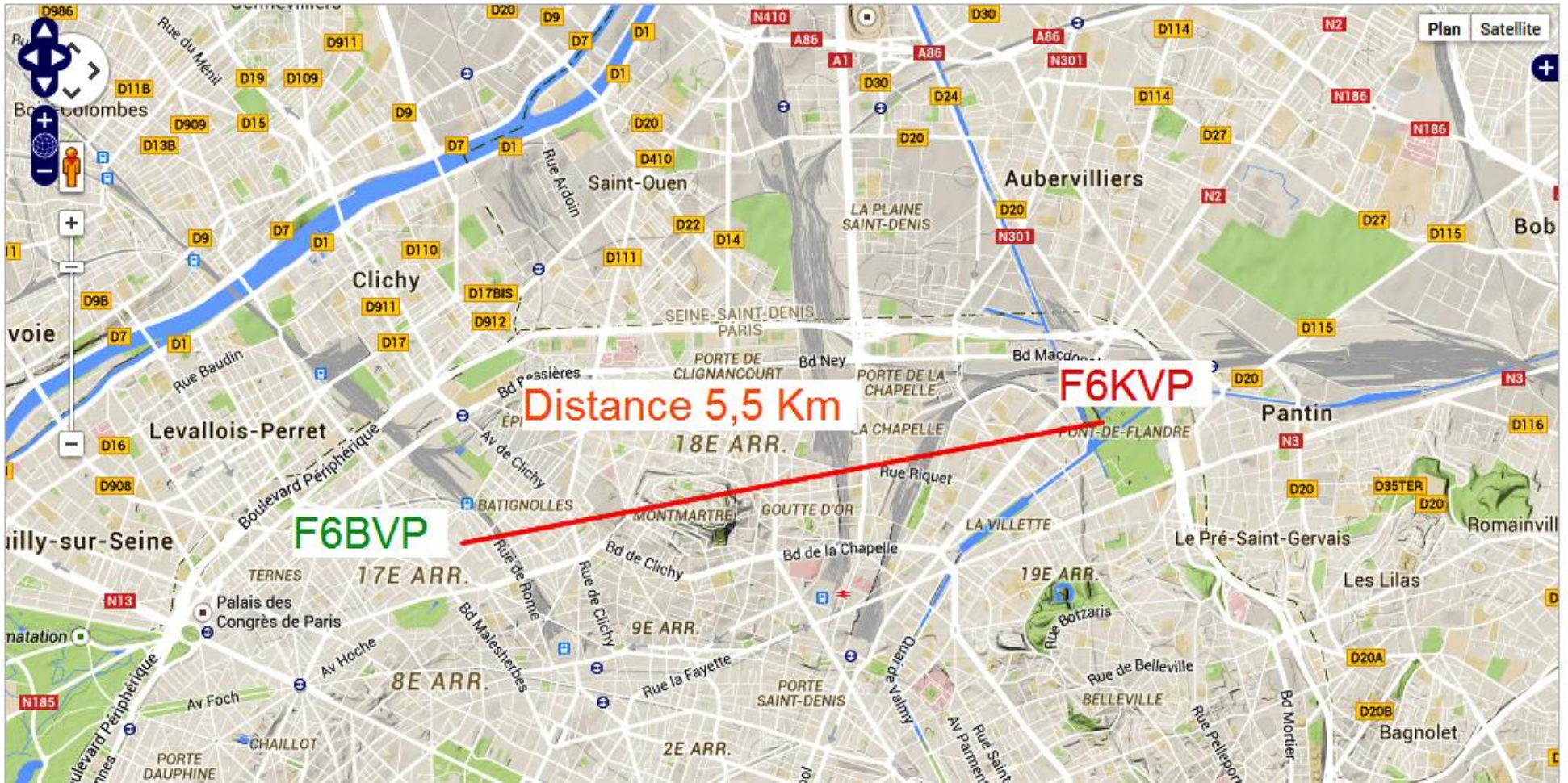


Sowie der Verlauf der Strecke

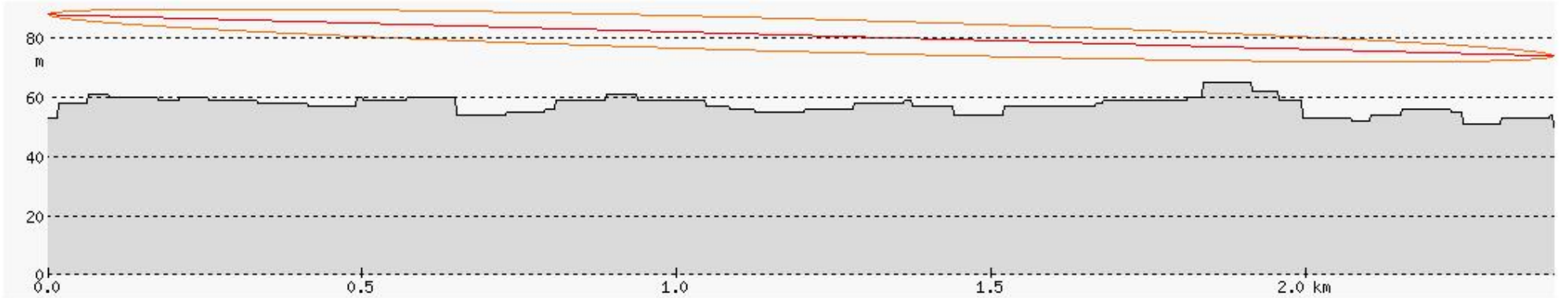




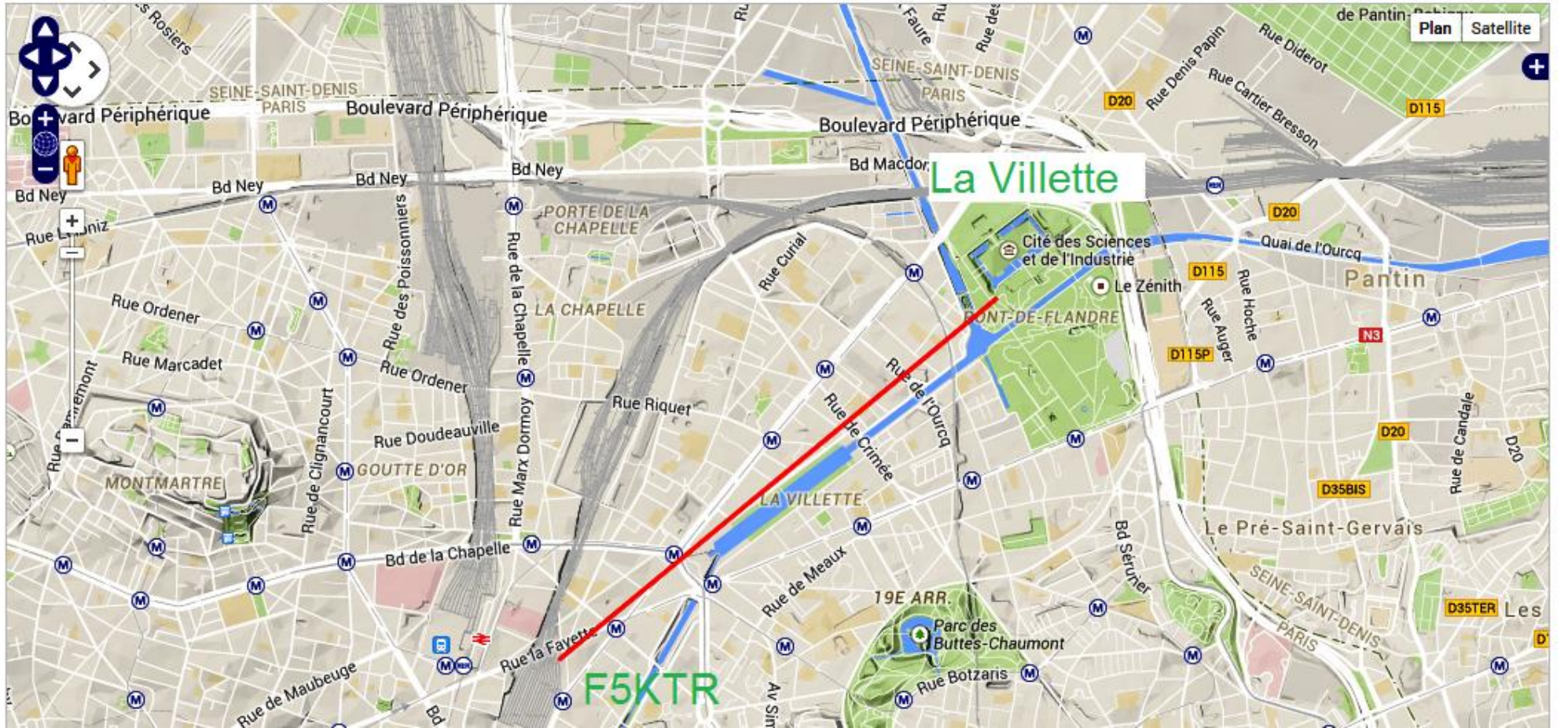
Sowie der Verlauf der Strecke

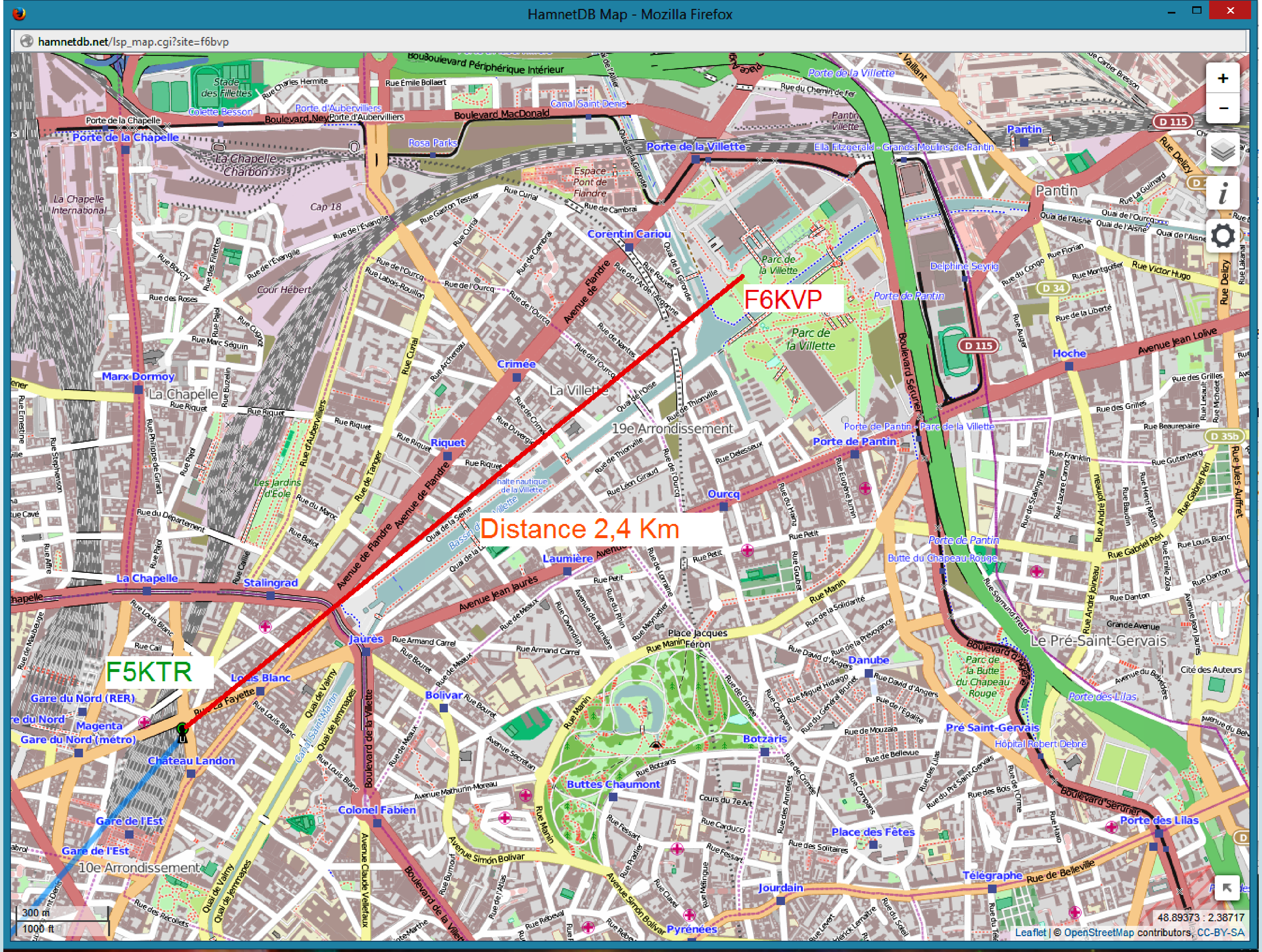


Das zu erwartende Höhenprofil der Linkstrecke



Sowie der Verlauf der Strecke




HamnetDB Map - Mozilla Firefox
hamnetdb.net/lsp_map.cgi?site=f6bvp
F6KVP
Distance 2,4 Km
F5KTR
300 m
1000 ft
48.89373 : 2.38717
Leaflet | © OpenStreetMap contributors, CC-BY-SA

HAMNET IDF

HAMNET-IDF

- F1DWO
- F6KKR
- F1DWO-F6KKR
- F6KBS
- F6KBS-F6KKR
- F6CNB
- F6KBS-F6CNB
- F8KHQ
- F8KHQ-F6KBS
- F6KFV
- F8KHQ-F6KFV
- F5KTR
- F8KHQ-F5KTR
- F6CNB-F8KHQ
- RelayChartres?
- Line 20
- F6BVP
- F8KHQ-F6BVP
- F1LQD
- F8KHQ-F1LQD
- F6GAL
- F8KHQ-F6GAL
- F1FAQ
- F6CNB-F1FAQ
- F1ZGO
- Line 26
- F6KEE
- Cite de la science
- F5KTR-Parabole
- F6KAW


CITE DES SCIENCES
PARABOLE


73 de
Bernard
F6BVP