

Pimp My Pegasos

Au début des années 2000, l'Amiga n'était déjà plus qu'un fantôme, Commodore ayant mis la clé sous la porte en 1994. Certains fabricants ont voulu prolonger la vie de l'Amiga. C'est ainsi que le Pegasos est né en 2002, une carte mère basée sur un processeur PowerPC G3 cadencé à 600 MHz. Conçu par d'anciens fabricants de cartes accélératrices pour Amiga, il a incarné l'Amiga nouvelle génération pendant les années 2000. Il faut dire que ce n'était pas simplement du hardware, c'était aussi du software, car le Pegasos était accompagné de **Morphos**, un système d'exploitation inspiré d'AmigaOS 3.1 toujours développé à ce jour.

Lors de la sortie du Pegasos, j'avais eu la chance de rencontrer le concepteur de la carte mère grâce à une manifestation organisée par le club informatique Bugss à Pessac. Un allemand très talentueux, nommé Gerald Carda, était venu d'outre-Rhin présenter sa carte mère.



Moi (en 2002), le « Peg » et le génial Carda

À l'époque je n'avais pas les moyens d'acheter cette carte. Et puis, même si j'avais encore de la curiosité pour l'Amiga, je dois avouer que j'étais passé au PC.

Achat

16 ans plus tard, lors d'une manifestation rétro-informatique, j'achète pour un prix honnête une vieille tour abritant le fameux Pegasos avec une carte graphique, un disque dur et un clavier.

L'intérêt pourrait être purement nostalgique, mais pas seulement. Le système d'exploitation Morphos étant toujours développé pour cette bécane, j'avais envie de découvrir tout le travail accompli sur cet OS depuis 2002.

Les amis Highlander et Sadirux, m'ont aidé à installer le dernier Morphos 3.11 sur mon vieux Pegasos. Dans l'agitation habituelle, je les ai vus taper plein de lignes de commande dans le firmware pour que ça boote. Je remercie également Jeff d'avoir prêté son DVD Morphos 3.11.

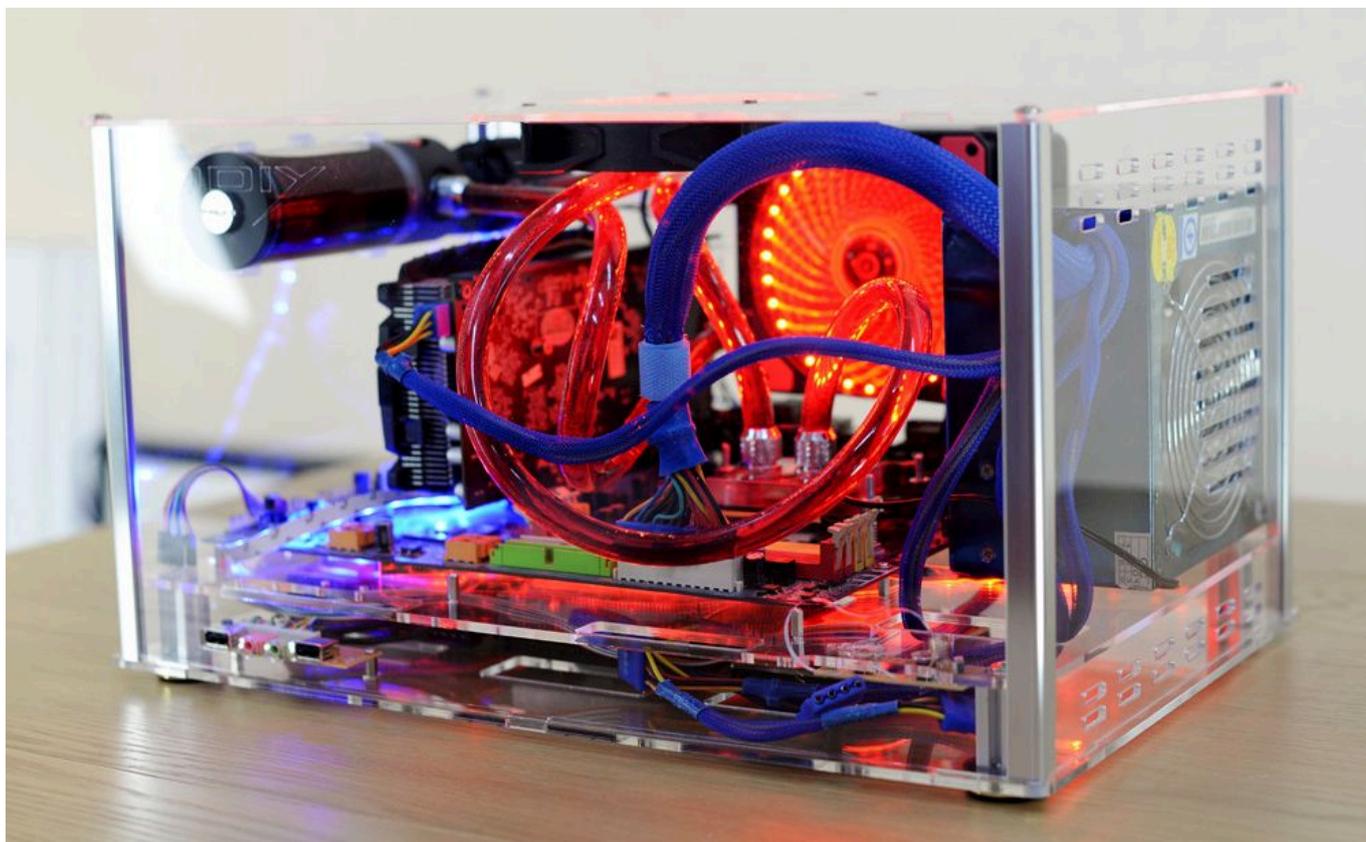


Note pour plus tard : même si Morphos gère les claviers USB, il faut utiliser un modèle PS2 pour accéder au firmware du « Peg ».

Un boîtier « crystal »

De retour à la maison, je ne suis pas déçu par Morphos, mais plutôt par la vieille tour années 2000, boursouflée, poussiéreuse et bruyante. Par respect pour ce « Peg » original, je décide de lui donner un coup de jeune.

Fasciné par les tours en verre de *Corsair*, j'ai cherché en vain un modèle pour emballer la petite carte mère micro ATX. Quelque chose de sexy pour que je puisse frimer aux conventions. J'ai trouvé **un revendeur chinois** qui proposait ceci pour 75 € port compris :



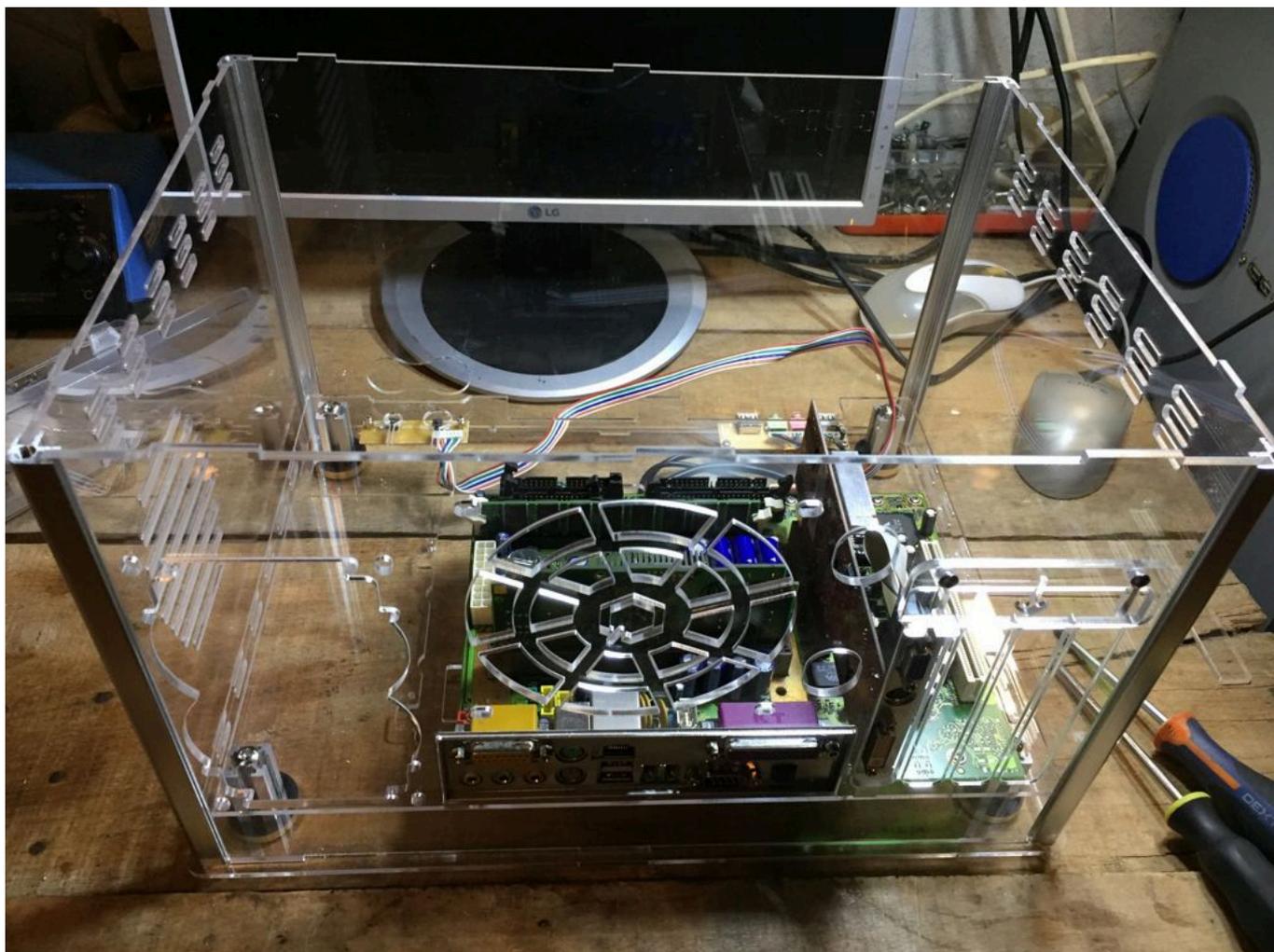
Cette tour ressemble à un arbre de Noël, c'est ce qu'il me faut !

J'ai donc commandé la tour, et deux semaines plus tard, j'ai profité de mes vacances dans l'Aveyron pour commencer à monter le cube de plexiglas.

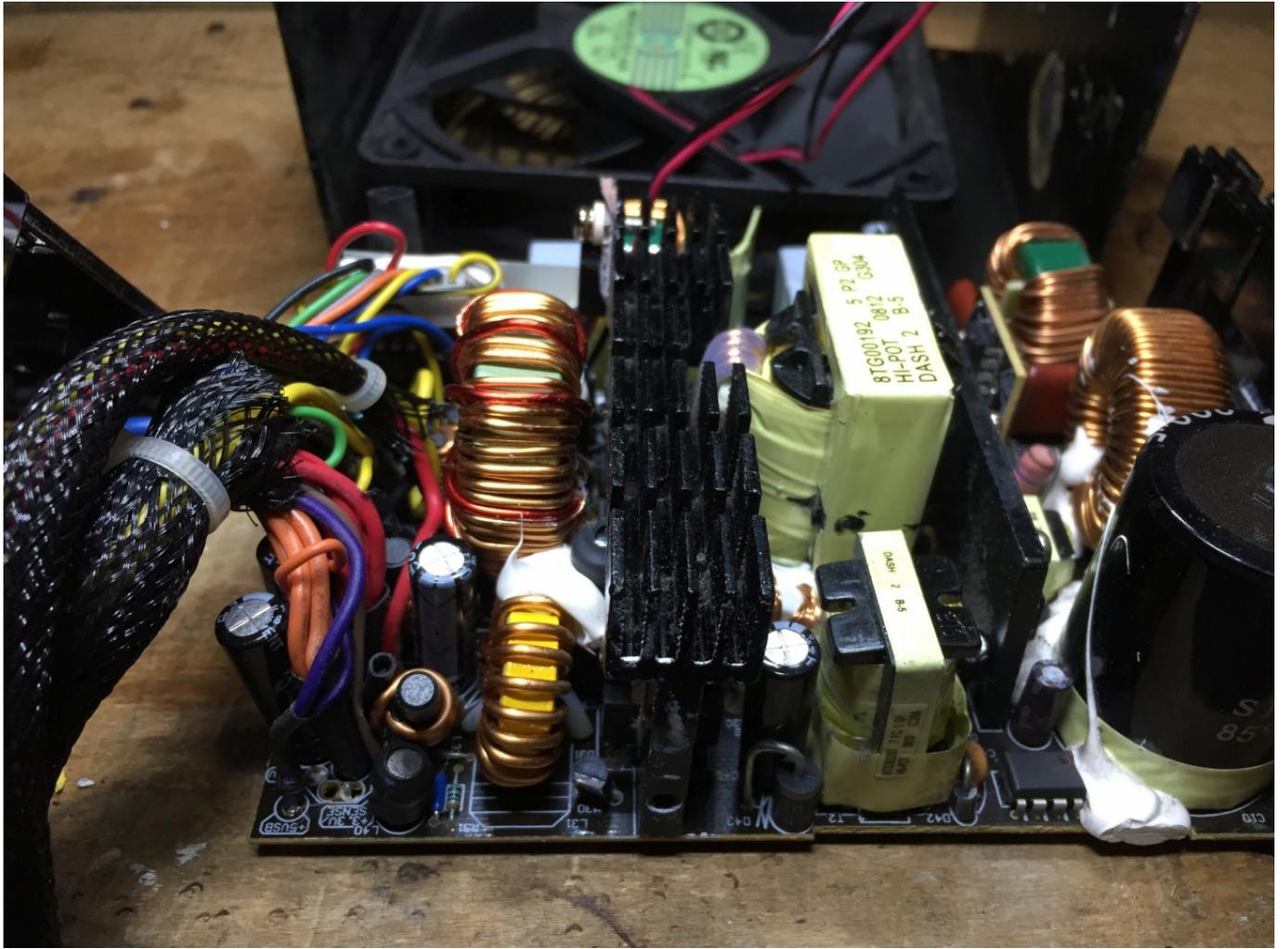


Montage de la tour plexi, soirée d'été, beau paysage

De retour à la maison, je visse la carte mère. Elle se cale parfaitement, les concepteurs du « Peg » ont respecté des dimensions standards micro ATX.



Ensuite, je bidouille une alimentation noire *Be quiet* récupérée dans une poubelle (je récupère parfois des trésors dans les poubelles). Elle est beaucoup plus jolie que l'ancienne qui était aussi grise que basique. Mais il faudra que je passe un après-midi à dessouder tous les câbles inutiles qui risqueraient d'encombrer fortement mon vivarium. Le dessoudage fut pénible, et j'ai bien regretté que ce ne soit pas une alimentation modulaire.



Retrait des câbles inutiles de l'alimentation Be Quiet



Alimentation Be Quiet allégée

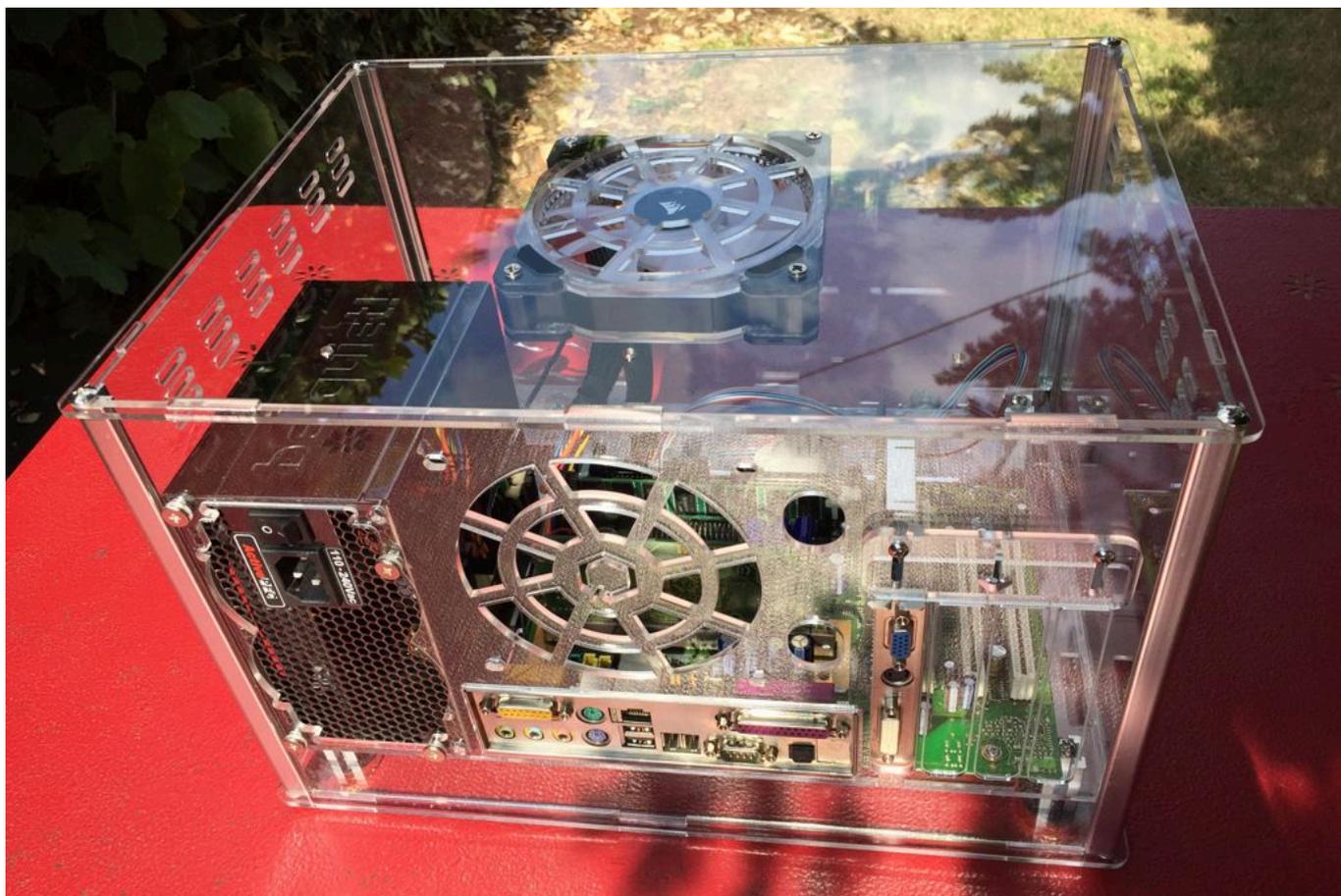
Voici le résultat final, éblouissant de beauté :



Non ce n'est pas un aquarium, c'est un Pegasos

Parmi les améliorations :

- Un câble rond pour la nappe IDE avec un seul connecteur pour relier le disque dur.
- Un ventilateur Corsair dont je n'ai pas pu contrôler la vitesse par Morphos. J'ai donc installé un potentiomètre sur la façade pour régler la vitesse.
- Un clavier PS2 de bonne qualité sur lequel j'ai remis l'ancien sticker « Pegasos ». L'ancien clavier était défectueux, je ne pouvais pas faire le reset Amiga au clavier.
- Des petites LED bleues récupérées sur l'ancienne tour, histoire de faire scintiller tout ça dans la nuit.



L'arrière du « Peg » dans son boîtier QDIY

Pour finir, le voici en fonctionnement, avec le tout frais Morphos 3.11 :





On peut même aller sur Internet avec Origin Web Browser, mais il ne faut pas être pressé.

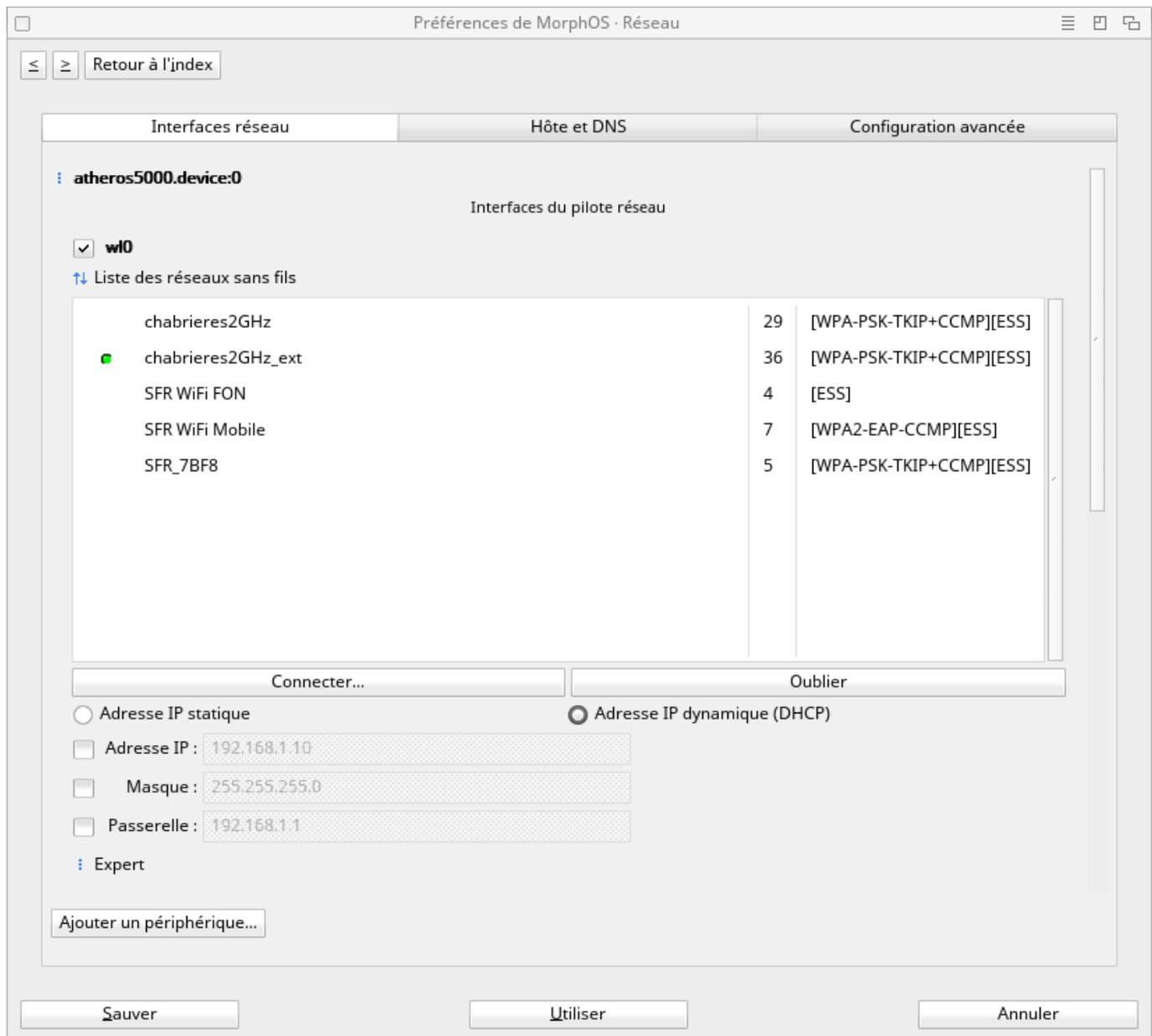
Réseau

La connexion Ethernet fonctionne parfaitement, mais je préfère le Wifi pour mon confort. J'ai dû me rabattre sur ce petit boîtier wifi branché sur le connecteur RJ45 car je pensais qu'il n'existait pas de carte PCI wifi gérant le WPA pour Morphos.



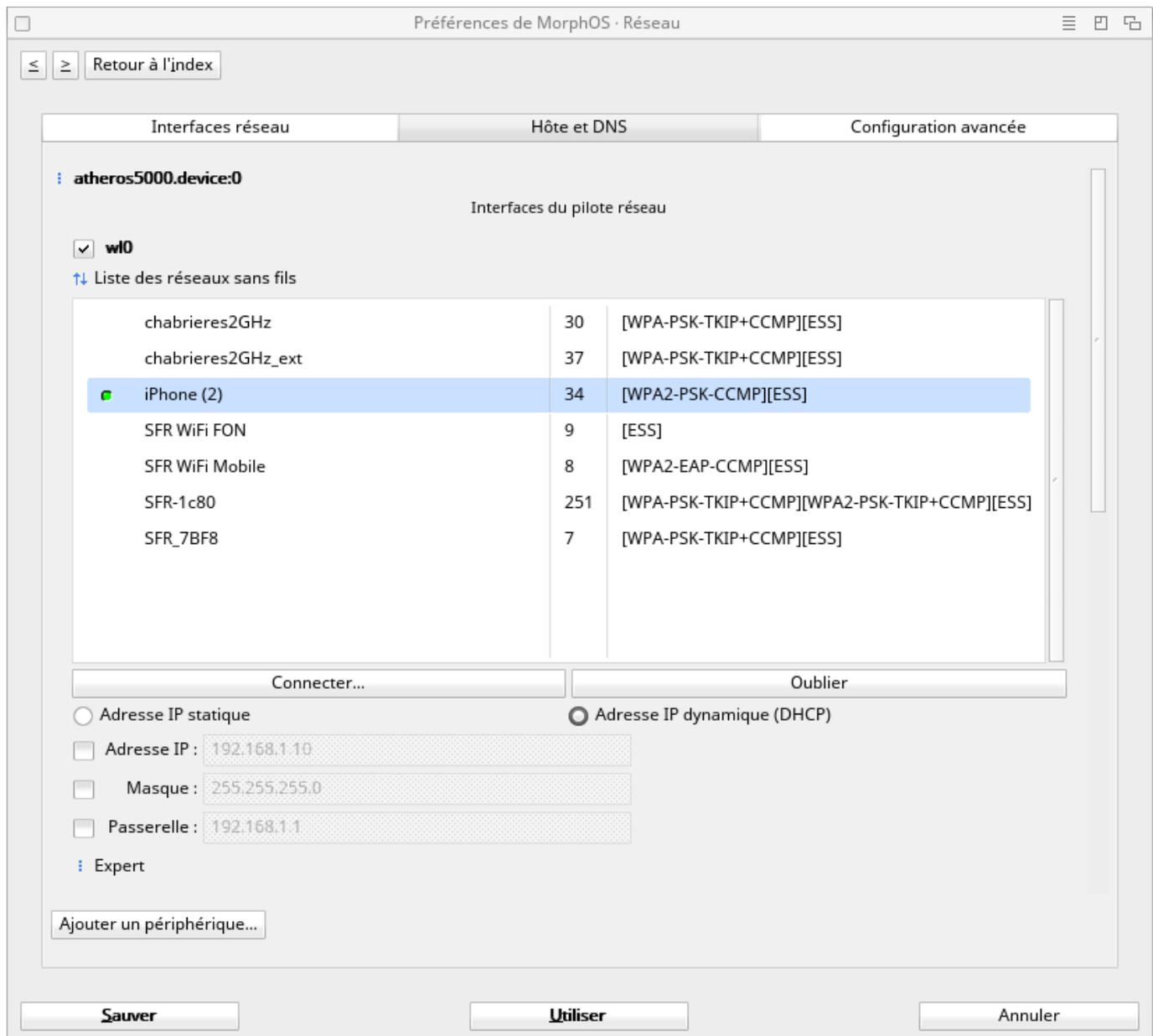
Cette carte Wifi fonctionne parfaitement avec Morphos

Cette carte est prise en charge dès le démarrage du « Peg », le pilote Atheros s'installe automatiquement. Il suffit alors d'aller dans les préférences réseau, de choisir le SSID et le mot de passe Wifi. Aussi simple que sur une tablette.



Connexion en WPA TKIP

Cette carte se connecte également en WPA2 :



L'iPhone n'accepte le partage qu'en WPA2. Test réussi !

Je n'ai plus qu'à télécharger des trucs inutiles et indispensables sur Aminet.

Grabber 1.11 (07.04.2017) Vendredi, 15 Fév 2019, 15:38:56

OWB: Aminet - Latest packages, last 14 days

Official website | MorphOS Library | MorphZone | WARMuP-asso.org | WARMuP-asso.fr | MorphOS Storage | Aminet

http://aminet.net/recent.php

Aminet - Latest packages, last 14 days



Search:
82575 packages online

- About
- Recent
- Browse
- Search
- Upload
- Setup
- Services

Latest packages, last 14 days

Mirror: Random
Showing:

Message of the Day: finally fixed the broken download counters in search results - sorry about the delay.

name:	version:	path:	dls:	size:	arch:	desc:
2019-02-14						
AmiTimeKeeper.lha	1.07	util/cdity	1304	201K		Keep your time right - (readme)
P96SpeedItaCat.lha	1.1	util/misc	7	9K		Italian catalog for P96Speed v1.2 - (readme)
2019-02-13						
BBlock0x.lha	3.5	disk/misc	27	3K		Bootblock with beta Kickstart support - (readme)
BootWB 1x.lha	35.2	disk/misc	35	18K		Minimal boot into Workbench 1.0-3.2 - (readme)
DoomSndLibs373.lha		game/shoot	32	30K		New Sound & Music Libraries for DOOM - (readme)
ToolsMenu.lha	1.8.1	util/cdity	1726	63K		Add tools to the Workbench Tools menu - (readme)
rexcat.lha	2.3	util/rexx	638	62K		Localization support for ARexx scripts - (readme)
2019-02-12						
SmartInfoItaCat.lha	1.1	disk/misc	139	8K		Italian catalog for SmatrInfo v1.04 - (readme)
ScanQuix5ItaCat.lha	1.1	driver/other	117	18K		Italian catalog for ScanQuix5 - (readme)
TunnelsAndTrolls.lha	4.1	game/role	5691	14M		Implementation of Tunnels & Trolls RPG - (readme)
SoundBoxItaCat.lha	1.1	mus/misc	124	11K		Italian catalog for SoundBox v2.9b - (readme)
DMS2HDItaCat.lha	1.1	util/arc	39	7K		Italian catalog for DMS2HD v1.6 - (readme)
JpegLibraryPrefsItaCat.lha	1.1	util/libs	42	8K		Italian catalog for JpegLibrary v6.2 - (readme)
InstallerGenItaCat.lha	1.1	util/misc	96	13K		Italian catalog for InstallerGen v1.5 - (readme)
2019-02-10						

Prêt

Changement de l'alimentation

Après quelques mois d'utilisation, l'alimentation *Be Quiet* trouvée dans une poubelle s'éteignait brutalement et de manière aléatoire. Même en changeant un des gros condensateurs, elle a continué de me faire des misères. Elle est hélas retournée d'où elle venait. J'ai acheté une alimentation modulaire pour éviter de saturer le boîtier de câbles. Dans cette quête de minimalisme, j'ai dessoudé le câble d'alimentation processeur, inutile pour mon « Peg ».



Avec une alim 500 Watts Gold, ce « Peg » vit dans le luxe



C'est un peu trop beau !

Conclusion

Je suis ravi d'avoir rénové ce petit Pegasos, il méritait bien un emballage spécial pour valoriser cette carte mère unique. J'ai toujours aimé les boîtiers transparents, comme ceux des horloges, car une carte mère c'est plutôt joli, surtout quand il s'agit d'un modèle rare.

Morphos 3.11 est très stable et rapide sur cette bécane conçue en 2002, sauf quand j'utilise OWB : les plantages sont assez fréquents et la navigation est assez lente, ce qui est normal vu la cadence modérée du processeur. Pour le reste, tout fonctionne plutôt bien. J'ai même eu la joie de faire tourner l'émulateur CPC **Ace** qui fonctionne désormais sans l'Altivec, cette unité de calcul dont le Pegasos 1 est dépourvu.

Je regrette cependant de ne pas pouvoir essayer AmigaOS 4.1 qui requiert un Pegasos 2 minimum.

Vidéo

Découverte du peg « crystal » en vidéo :