

0.1 3D pour Radeon 8500, 9000 et 9100

Après plusieurs recherches sur le net, j'ai enfin trouvé une solution pour avoir le support DRI pour la Radeon 8500. La méthode que je vais détailler fonctionne, sans modifications avec les 9000 et 9100.

0.1.1 1. Pré-requis :

- Téléchargez et installez XFree86-4.3.0 comme indiqué ici ¹.
- Si votre distribution est livrée avec un noyau 2.4.0, minimum, installez les paquetages kernel-sources et kernel-headers. Si ce n'est pas votre cas, téléchargez et installez un noyau 2.4.20 comme indiqué ici ².
- Récupérez la version la plus à jour de ATI-xxx.tar.gz et drm-kernel, correspondant à votre X 4.3.0, ici ³

0.1.2 2. Installation du DRM :

Commencez par décompresser et installer drm-kernel en faisant comme ce qui suit, en étant root :

```
tar -xvzf /où_est/drm-kernel-1.100.0-8.tar.gz
cd drm-kernel/
make -f Makefile.linux
cp radeon.o /lib/modules/`uname -r`/kernel/drivers/char/drm/
```

Il faudra peut être créer le répertoire drm/ dans /lib/modules/`uname -r`/kernel/drivers/char/ avant de copier **radeon.o**

0.1.3 3. Installation du DRI :

Il suffit de décompresser le fichier ATI-4.3.0-8.i386.tar.gz, toujours en étant root :

```
tar -xvzf /où_est/ATI-4.3.0-8.i386.tar.gz
```

Un répertoire X11R6 a été créé dans le répertoire courant, il suffit de copier le contenu dans /usr/X11R6/ par :

```
cp -rf X11R6/* /usr/X11R6/
```

Il ne reste plus qu'à monter le module Radeon :

```
/sbin/depmod -a
/sbin/modprobe radeon
```

si tout ce passe bien, vous devez avoir ceci en tapant lsmod :

Module	Size	Used by	Not tainted
radeon	108932	5	

¹ <http://www.trustonme.net/didactels/115.html>

² [../?id=35](http://www.trustonme.net/didactels/115.html)

³ <http://gatos.sourceforge.net/>

0.1.4 4. Configuration :

Il vous reste à éditer, le fichier `/etc/X11/XF86Config(-4)`, dans la section "Module" assurez-vous d'avoir :

```
Load "glx"  
Load "dri"
```

Dans la section "Device" (en gras la partie à ajuster) :

```
Identifieur "Radeon"  
VendorName "ATI"  
Driver "ati"  
Option "AGPMode" "4"  
EndSection
```

L'option `AGPMode` est très sensible mais permet de gagner quelques fps. Assurez-vous d'avoir chargé le module `agpgart` et surtout, ajustez le coefficient d'agp à ce que peut supporter votre carte. Chez moi, j'ai une carte sur AGP 4x, donc je mets 4. Enfin, assurez-vous d'avoir une section DRI comme celle là :

```
Section "DRI"  
Mode 0666  
EndSection
```

0.1.5 5. Tester la configuration :

Pour tester votre configuration, vous devez redémarrer X ou la machine. De retour sous X, tapez :

```
glxinfo
```

Cette commande fournit des informations sur votre installation, OpenGL. Pour tester les performances de vos drivers, tapez :

```
glxgears &
```

Vous pouvez arrêter l'application en pressant la touche **[Echap]**.

0.1.6 6. Chargement automatique du module :

Editez votre fichier `/etc/rc.d/rc.local`, à la fin de ce dernier, rajoutez :

```
/sbin/modprobe radeon
```

Il ne reste plus qu'à lancer `tuxracer`. Radeon 8500 powaaa on linux :). Je vous invite à consulter cette page⁴, pour plus de détails.

⁴<http://www.tldp.org/HOWTO/mini/XFree86-R200/index.html>