

Suivi de la température et optimisation refroidissement de la carte graphique.

Le défaut choisit pour la gestion d'énergie de la carte graphique est default. Dans mon carte, la carte consomme de l'énergie et chauffe inutilement.

La commande sensors affiche les température des différentes sondes. Au préalable, en exécutant la commande sensors-detect, on force la détection de celles ci.

Par exemple, j'obtiens une fois la configuration effectuée avec la commande sensors-detect puis en exécutant detect les résultats suivants :

```
radeon-pci-0600
Adapter: PCI adapter
temp1:          +61.0°C

coretemp-isa-0000
Adapter: ISA adapter
Core 0:          +48.0°C (high = +83.0°C, crit = +99.0°C)
Core 1:          +48.0°C (high = +83.0°C, crit = +99.0°C)
Core 2:          +49.0°C (high = +83.0°C, crit = +99.0°C)
Core 3:          +48.0°C (high = +83.0°C, crit = +99.0°C)

w83667hg-isa-0290
Adapter: ISA adapter
Vcore:           +0.80 V (min = +0.00 V, max = +1.74 V)
in1:             +1.80 V (min = +1.50 V, max = +0.29 V)  ALARM
AVCC:            +3.36 V (min = +2.98 V, max = +3.63 V)
+3.3V:           +3.36 V (min = +2.98 V, max = +3.63 V)
in4:             +1.42 V (min = +1.00 V, max = +1.97 V)
in5:             +1.68 V (min = +0.98 V, max = +2.01 V)
3VSB:            +3.42 V (min = +2.98 V, max = +3.63 V)
Vbat:            +3.26 V (min = +2.70 V, max = +3.63 V)
fan1:            0 RPM (min = 479 RPM, div = 128)  ALARM
fan2:            2220 RPM (min = 168 RPM, div = 32)
fan3:            0 RPM (min = 270 RPM, div = 128)  ALARM
SYSTIN:          +40.0°C (high = -54.0°C, hyst = -97.0°C)  ALARM
sensor = thermistor
CPUTIN:          +46.0°C (high = +80.0°C, hyst = +75.0°C)  sensor =
thermistor
AUXTIN:          +79.5°C (high = +80.0°C, hyst = +75.0°C)  sensor =
thermistor
cpu0_vid:        +0.775 V
intrusion0:      ALARM
```

En étudiant la page du wiki de fedora [Carte graphique ATI et AMD Radeon : Problèmes et solutions des pilotes libre](#) , on notera que le pilote libre supporte les profils suivants :

1. "default"
2. "auto"
3. "low"
4. "mid"
5. "high"

Pour les changer, on exécutera sur mageia 2 la commande suivante :

```
echo le_profil > /sys/class/drm/card0/device/power_profile
```

Mes résultats dans une pièce de 22°C en effectuant peu d'actions sur mon bureau (pas de vidéo, jeu vidéos)

Profil	Température en °C sonde carte ATI
default	73
auto	74
low	61,5
mid	67
high	74