

Catastrophe annoncée pour le prochain noyau Linux

Selon le site **Phoronix**, le développement de la prochaine version du noyau Linux, la **2.6.35**, irait droit au désastre. Les chiffres mesurés par **Michael Larabel** [sont en effet assez alarmants](#). De fait, ils montrent une forte baisse des performances des versions courantes du noyau. Les tests sont menés sur deux machines Intel Atom pourvues respectivement de *kernel*s 32 bits et 64 bits.

Pour résumer, tous les tests montrent **une nette baisse des performances**, qui peut atteindre **47 %** sous Apache, **40 %** avec 7-Zip, **50 %** pour PBZIP2, **30 %** sous FFmpeg, *etc.* Les NAS Parallel Benchmark (NBP) de la NASA donnent des résultats encore plus inquiétants, les performances étant carrément divisées **par trois**. Michael Larabel a vérifié ses résultats sur une machine pourvue d'un processeur Core i7 Q720 : chute de **-15,7 %** avec x264 et de **-23,3 %** avec 7-Zip. Le score au test NBP est divisé **par vingt** !

Une baisse temporaire des performances n'est pas anormale pour un logiciel en cours de développement. Toutefois, une telle situation est **presque une première** dans les annales du noyau Linux 2.6, les développeurs prenant en général soin de ne pas accepter de *patches* ayant de tels effets délétères. Visiblement, ce problème **était totalement passé inaperçu**. Fort heureusement, la vigilance de Michael Larabel a permis de mettre la puce à l'oreille des développeurs.

Notez que d'autres problèmes ont été constatés par les développeurs Linux, certains processus occupant **plus de temps processeur** que précédemment. Il est tout à fait possible que ces soucis soient à l'origine de cette baisse des performances du noyau Linux.