



Janvier 2004

PRESENTATION DE LINUX

Depuis déjà quelque temps, Pierre nous avait proposé de découvrir chez lui un pingouin. Quoi ? Un tel animal nordique aurait élu domicile dans un monde autant pollué que la ville de Lyon ? Pierre, pour qui les grands espaces canadiens n'ont aucun secret, aurait-il ramené un compagnon bicolore lors d'une de ses escapades dans le grand nord ? La curiosité s'éveillait en moi. Alors, suivre un exposé sur les pingouins ou sur les bigorneaux de la presqu'île du Cotentin, pourquoi pas ? Tout sujet, quel qu'il soit, doit pouvoir intéresser un Mensan.

Le dimanche 18 janvier, 3 à 5 centimètres de neige avaient recouvert la bonne cité de Saint-Etienne, historique ville verte qui changeait de couleur ce jour-là. Heureux présage, me suis-je dis, les pingouins se croiront chez eux, on pourra mieux les observer. Les surprises allaient dès lors se succéder. D'abord, pollution oblige, pas de neige à Lyon. Ensuite, chez Pierre, il régnait une température ambiante tout à fait acceptable pour un humain des environs du 45° parallèle. En plus, il n'y avait ni vivarium ni congélateur, mais des PC, des disques durs, des écrans, des... Mais, bon sang, mais c'est bien sûr ! Le pingouin de Pierre, c'est celui qui grossit tellement qu'il va bientôt obstruer les fenêtres, ce pingouin, c'est Linux !

Mais qu'est-ce que Linux ? Linux est un système d'exploitation moderne : multitâches, multi-utilisateurs, sécurisé et possédant une interface graphique. Comme tout système d'exploitation, Linux sert d'interface entre l'utilisateur et les composants électroniques de l'ordinateur. Son développement a commencé en août 1991, sous l'initiative du Finlandais Linus Torvalds. Cet étudiant de l'université d'Helsinki voulait réaliser un système d'exploitation gratuit. Le projet visait à élaborer un système modeste, destiné aux ordinateurs compatibles PC de l'époque. Rapidement rejoint par des groupes de programmeurs de tous horizons via Internet, le système Linux (contraction de Linus et de UNIX) s'est vu doté d'une compatibilité sans cesse grandissante, pour devenir un système capable de gérer la plupart des périphériques actuels, et disposant de toutes les

caractéristiques des systèmes d'exploitation modernes. Le système Linux est gratuit, livré avec son code source (code du programme à compiler), n'importe qui a le droit de le copier, de le modifier, et de le distribuer. Chacun peut donc apporter sa pierre à la communauté et faire ainsi profiter à tous les Linussiens de son expérience, de ses facultés de développement informatique ou simplement de son esprit pratique.

Linux est personnalisable à souhait, mais pas seulement par des couleurs, des tailles d'icônes ou des polices de caractères. Non, Linux offre une multitude de possibilités qui permettent à l'utilisateur d'opter pour la méthode de travail qui lui convient le mieux. Ainsi, plusieurs types de bureau sont disponibles, mais aussi d'autres fonctionnalités comme le choix de la fenêtre active par clic ou par la position du curseur. De plus, chaque utilisateur d'une même machine peut sauvegarder ses paramètres et retrouver ses habitudes à chaque session, mais, dans le cas d'un réseau, cet environnement personnel est disponible sur chacune des machines. Pour une fois, l'ordinateur s'adapte à l'homme, ce qui est suffisamment rare à l'heure actuelle pour être souligné.

Les différents modules de Linux étant indépendants les uns des autres, lorsqu'un plantage se produit, l'utilisateur n'est pas réduit à faire un reset général de la machine et à perdre des dizaines de minutes de travail. Mais, me direz-vous, que faire avec un système si élaboré soit-il, s'il ne peut pas communiquer avec l'extérieur, faute de logiciels compatibles ? Et bien, que faites-vous habituellement avec votre PC à fenêtres ? Dans 90% des cas, en usage domestique, vous faites votre courrier avec un traitement de textes, vous surfer sur la toile avec un navigateur, vous faites quelques tableaux et graphiques avec un tableur, éventuellement, vous faites une présentation de diapositives, vous écoutez de la musique, vous regardez des photos et faites quelques retouches d'images. En aucun cas, bien sûr, car c'est illicite, vous ne partagez des fichiers avec un quelconque logiciel de P2P ! Et bien, tout ça, vous pourrez le faire de la même façon, de manière totalement transparente avec des logiciels gratuits, aussi performants que les vôtres et disponible sans licence sur Internet. De plus, la compatibilité des fichiers avec ceux des logiciels habituels du commerce et de la grande distribution est réalisée à 95%, seuls quelques problèmes de macros étant à signaler. Par ailleurs, les utilisateurs de Linux étant relativement peu nombreux et Linux étant un système ouvert n'ayant pas de secret pour qui veut le connaître, les infections par virus, vers ou autre cheval de Troie sont pratiquement inexistantes.

Alors, pourquoi choisir Linux ? Tout d'abord, Linux est gratuit... Sans vouloir passer pour un pingre de la pire espèce, un système utilisable sans licence est particulièrement valable du point de vue financier dans les établissements scolaires, centres sociaux, maisons de quartier et autres fondations ou associations dont le nerf de la guerre est généralement atrophié ! Ensuite, la présentation des logiciels fonctionnant sous Linux est sensiblement la même que celle des logiciels standards, reconnus et quasi universels. On n'est donc pas complètement égaré lorsque l'on passe d'un système à un autre. Enfin, ne doit-on pas, au nom d'une certaine éthique, tout faire pour casser un monopole, quel qu'il soit ?

Il faut aussi signaler que certains logiciels développés à l'origine pour Linux ont été transposés et fonctionnent désormais avec d'autres systèmes d'exploitation. On peut citer ainsi « Open Office » qui est une suite bureautique complète, « The Gimp » qui est un logiciel de retouches d'images ou encore « Mozilla » qui remplace avantageusement certains navigateurs livrés systématiquement avec les machines. Tous ces logiciels sont accessibles à tous et téléchargeables sur Internet.

Jusqu'à présent, je n'ai connu Linux que grâce à l'exposé de Pierre (j'espère d'ailleurs qu'il ne me tiendra pas rigueur des erreurs que j'ai pu commettre dans ce compte-rendu...) mais je suis déjà convaincu de la puissance et de l'intérêt de ce système.

Je terminerai enfin ma prose en félicitant Pierre pour l'excellent repas qu'il nous avait concocté car il va de soi que la nourriture de l'esprit ne peut être assimilée que si une nourriture corporelle l'accompagne...

Michel