

# Mutualiser la R&D avec l'open source

Patrice Bertrand





# Contributeurs Linux

No.1 Hobbyists 1470 (15.35%)

No.2 Red Hat 1127 (11.77%)

No.3 Unknown 921 (9.62%)

No.4 Intel 582 (6.08%)

No.5 Novell 464 (4.85%)

No.6 IBM 317 (3.31%)

No.7 Texas Instruments 313 (3.27%)

No.8 Consultants 305 (3.19%)

(...)

No.11 AMD 186 (1.94%)

No.12 Oracle 161 (1.68%)

No.13 Nokia 151 (1.58%)

No.14 Samsung 137 (1.43%)

No.15 Atheros 133 (1.39%)

No.16 Google 128 (1.34%)

(...)

No.20 Fujitsu 112 (1.17%)

No.21 Pengutronix 111 (1.16%)

No.22 Canonical 101 (1.05%)

No.23 Freescale 94 (0.98%)

No.24 Marvell 93 (0.97%)

No.25 ST-Ericsson 92 (0.96%)

No.26 SFR 88 (0.92%)

(...)

No.40 Citrix 35 (0.37%)

No.41 ARM 33 (0.34%)

No.41 NTT 33 (0.34%)

No.43 Openwall 31 (0.32%)

(...)

No.44 Linux Foundation 28 (0.29%)

No.48 Secret Lab 27 (0.28%)

No.48 VMWare 27 (0.28%)

No.50 Cisco 25 (0.26%)

(...)

No.58 ST Microelectronics 20 (0.21%)

No.58 Debian 20 (0.21%)

(...)

No.69 Mandriva 11 (0.11%)

No.69 NVIDIA 11 (0.11%)

No.69 Siemens 11 (0.11%)

No.73 Hitachi 10 (0.10%)

No.79 HP 9 (0.09%)

No.81 Ericsson 8 (0.08%)

No.93 OLPC 5 (0.05%)

No.93 NEC 5 (0.05%)

No.99 US National Security Agency 4 (0.04%)

No.99 Apple 4 (0.04%)

No.114 General Electric 3 (0.03%)

No.114 Applied Micro 3 (0.03%)

No.122 Volkswagen 2 (0.02%)

No.122 DELL 2 (0.02%)

No.122 Corscience GmbH & Co. 2 (0.02%)

No.122 Akamai 2 (0.02%)

(...)

No.145 SONY 1 (0.01%)

# Pourquoi ils contribuent ?

- **Pour le marketing ou l'image ? Non**
- **Parce qu'ils utilisent Linux**
- **Ils ont besoin d'un OS de qualité sans coût unitaire**
- **Veulent orienter son développement**
- **Doivent rendre leurs produits compatibles**
- **Peuvent monétiser leur expertise**
- **Toujours un intérêt bien calculé**

# In-Vehicle Infotainment



# Genivi

- **De plus en plus de logiciel dans les voitures**
- **Le « In Vehicle Infotainment »**
- **Les GPS, l'arrivée de TomTom, puis des smartphones**
- **Abandonner ce marché au consumer electronics ?**
- **Des cycles produit trop différents**
- **Un effort de développement trop fort pour une seule entreprise**

# BMW + PSA + autres



DELPHI



DENSO



MAGNETI MARELLI

MOBIS



PSA PEUGEOT CITROËN



XSe



NOKIA



NAVTEQ



# Genivi en bref

- **Une plateforme 100% open source**
  - 80% de composants sélectionnés, utilisés en l'état
  - 15% de composants adaptés
  - 5% développés sur mesure
- **Gouvernance et mode de développement inspirés des communautés**
- **Pas d'hésitation quant au choix du modèle**

# R&D mutualisée

- **Partager l'effort de R&D**
- **Réduire les coûts**
- **S'intégrer à la gouvernance**
- **Neutraliser la compétition, sur un terrain seulement**
- **Comme une coopérative agricole ?**
- **Ou un consortium, une joint-venture ?**
- **Ouvert à tous... aux profiteurs aussi ?**

# C'est l'essence du Libre

- **La R&D mutualisée est l'essence même du Logiciel Libre**
- **Mutualisée à grande échelle (Linux, Apache), à moyenne (Genivi), ou à petite (vos clients ?)**
- **Difficile d'initier un élan nouveau**
- **Les entreprises doivent au moins savoir que c'est possible, envisager cette option**
- **Les réticences sont faciles à lever**