

## Introduction

Ce bilan a été présenté lors de l'Assemblée Générale du mercredi 11 janvier 2012.

L'association ResEl fournit le réseau aux étudiants des deux campus de Télécom Bretagne (Brest et Rennes). Une grande majorité des élèves de l'école cotise à l'association; on compte environ 700 membres.

L'administration du réseau est assurée par un groupe d'élèves volontaires assez réduit (cette année, il y a eu 6 administrateurs actifs au total).

## Principales avancées de 2011

Le début de l'année a été principalement occupé par le projet de changement d'interconnexion ResEl-École initié par l'équipe précédente. Initialement prévu pour mars, le changement effectif de l'interconnexion a eu lieu fin mai. L'idée était de séparer le réseau du ResEl et celui de l'école tout en revoyant notre interconnexion avec Internet. Nous avons gagné une meilleure bande passante ainsi que l'ouverture de l'UDP. Étant donné qu'il n'y a plus la possibilité de passer par le proxy de l'école nous avons remplacé les coupures, en cas de dépassement des quotas, par du shaping. Ce projet a été l'occasion pour l'équipe 2011 de découvrir de nombreux aspects du fonctionnement du ResEl (iptables, routage, DNS, ldap ...).

Le début d'année a aussi été entaché par plusieurs mails de majors américains nous accusant de téléchargements P2P illégaux. La DISI et le secrétaire de l'école nous ont alors demandé d'agir, refusant que nous prenions la responsabilité de ces téléchargements. Nous avons alors été contraints à mettre en place un système de riposte graduée allant jusqu'à un mois de coupure d'Internet.

Ce semestre a aussi été l'occasion pour 3 membres du ResEl de proposer un projet S2 (développement) en rapport avec le ResEl : une interface de gestion des membres de l'AE et de réservation des salles du foyer (campus.resel.fr). Ce type de projet est à renouveler.

Une fois la nouvelle interconnexion en place, nous nous sommes attaqués à la migration des machines vers Squeeze, la nouvelle version de Debian (certaines machines étaient encore sous Etch!). Ces migrations ont notamment eu lieu pendant les vacances d'été. En août c'est la salle serveur qui a eu le droit à un petit lifting avec le changement d'une baie pour pouvoir (enfin!) racker les serveurs. Ce démontage de la salle serveur a été l'occasion de migrer Trolls et Idaho en Squeeze.

Le semestre d'automne a principalement été occupé par le recrutement et la formation des 1A (à l'aide de cours et de TP). Quelques machines ont été migrées en Squeeze. La dernière occupation de ce semestre a été la finalisation du dossier WiFi, entamée au semestre de printemps; des mesures de couverture WiFi ont notamment été réalisées. La futur équipe a tout ce qu'il faut pour passer à l'action.

Le département informatique nous a proposé d'installer sur notre réseau une sonde passive dumpant tout le trafic Internet afin de pouvoir calibrer leurs algorithmes, détecter des attaques ... L'installation de cette sonde a été validée par une Assemblée Générale Extraordinaire. Un projet S2 traitant ces données a été proposé par le dpt info. L'utilisation des données reçues pourrait permettre d'améliorer la sécurité du ResEl.

## Points importants de l'exercice 2010–2011

### Points satisfaisants cette année

Bien que retardé, le changement d'interconnexion a été un succès et l'augmentation de la bande passante a été saluée par les utilisateurs.

Toute l'équipe ResEl a été très active, surtout au semestre de printemps.

Le changement de baie nous a permis d'enfin avoir une belle salle serveur.

La grande majorité des serveurs brestois est sous Squeeze.

Le recrutement s'est très bien passé puisque 11 personnes candidatent au CA cette année.

### Points insatisfaisants cette année

Pas grand chose de fait à Rennes, il est très difficile d'y trouver des admins (et encore plus des admins motivés). Le changement d'interco n'y a toujours pas été fait, ni même préparé. Un accord avec l'ADER devrait cependant permettre d'avoir un correspondant sur place (l'accord n'a toujours pas été signé, 6 mois après le 1er contact).

Pas grand chose de fait pendant le semestre d'automne, principalement par manque de temps et parce qu'il fallait aussi former les 1A.

## Et ensuite ?

L'équipe 2012 devrait entre autres :

- mettre en place une couverture WiFi digne de ce nom à la maisel ;
- revoir et améliorer le site Internet du ResEl pour diminuer la charge du « support utilisateur » ;
- poursuivre les efforts d'intégration des nouveaux ;
- acheter et mettre en place un NAS pour les clubs ;
- laisser libre cours à leurs projets !

Deux élèves de deuxième année se représenteront au CA afin de guider la nouvelle équipe. Cependant ils le quitteront aux vacances d'été pour cause de départ en JI.

Le CA 2011 souhaite à tous les nouveaux administrateurs et à tous ceux qui s'impliquent dans l'association de se faire plaisir tout en remplissant les objectifs de l'association.