



## **DOCUMENT OFFICIEL**

### Compte-Rendu de l'Assemblée Générale de ViaRézo du 2 Février 2021

L'Association de Réseaux de CentraleSupélec sera désignée (conformément aux statuts) dans tout le présent document par son nom d'usage : ViaRézo. Il y a 44 membres adhérents présents, 2 membres adhérents sont représentés par procuration, le quorum est donc atteint, la séance peut commencer.

#### **Vote de l'ordre du jour**

Ordre du jour :

- Bilan moral et financier de ViaRézo

#### **Première résolution : valider l'ordre du jour**

Pour : 41

Contre : 0

Abstentions : 5

**L'ordre du jour est validé.**

## **1 Bilan Moral de ViaRézo**

**Antonin FERRAND, Président de ViaRézo**

#### **Fibre :**

2 fibres relient le campus

- Une utilisée pour le transit
- Une vieille fibre noire, installée par nos prédécesseurs, inutilisée en début de mandat

Un switch a été installé chez Telehouse 2 (TH2) afin de tirer profit de cette dernière. ViaRézo a donc changé de transitaire pour passer à Hexaglobe.

La possibilité de peering avec France-IX a été facilitée. ViaRézo est donc maintenant interconnecté avec France-IX Paris, et le sera bientôt avec Marseille. Le transit est donc moins cher et de meilleure qualité.

## **Services :**

Développement et déploiement de TROCS, site de prêt de matériel sur le campus. Le site est pour le moment essentiellement utilisé par ViaRézo pour les prêts de borne wifi. L'AdR semble lui montrer de l'intérêt.

Développement et déploiement de Forms, alternative à Google forms, qui permet des filtrages des réponses en fonction des associations, du type de cotisation...

Développement et déploiement du site des cotiz. La situation covid rend impossible un tour des cotisations classique où tout le monde signe avec le même stylo sur le même formulaire. 5 associations s'en sont servi cette année. C'est une première version, appelée à évoluer.

Achat d'une nouvelle imprimante plus robuste et plus rentable. On compte en période de partiels plus de 30 000 impressions par mois.

## **Outils et services internes :**

Fin de la migration de Webaz et résolution d'un problème qui remonte à la fusion.

Amélioration et Rénovation du Cluster Ceph. Remplacement de serveurs vieux mais indispensables, en remplaçant notamment les disques durs par des SSD.

Augmentation de la puissance de calcul du cluster OpenStack. Ajout d'un OC Compute 4 pour répondre aux besoins en puissance.

Création d'un serveur mail @viarezo.fr. Ceci permet notamment de garder un meilleur lien avec les générations précédentes.

## **Intégration :**

Soirée d'intégration "L'Ephémère" avec le BDE et Symposium

Activités pendant les Wild Weeks : Chasse au trésor, Goûter, Gifneyland, WEI.

Formations publiques (dev web, sysadmin, Git, Latex...). L'objectif est de faire découvrir à tout le monde le développement. C'est un succès.

## **Intégration interne :**

Formations magistrales plus poussées que l'année dernière.

2 salves de projets 1A puis entrée progressive dans les pôles de l'association.

Formations par TP très complets qui font le bilan des formations internes.

Au bilan, entre 30 et 40 GPA actifs et investis, et globalement techniquement meilleurs que leurs GDA à cette période de l'année. C'est un très bon résultat.

## **Quality of Service :**

Ajout de 23 bornes pour arriver au nombre de 313 pour augmenter encore la couverture wifi. Facilitation du système de prêt.

Amélioration de la résilience de la stack d'auth. Elle repose sur la virtualisation, qui casse souvent. Simplification du passage à Proxmox (stack de secours).

Réseau par des tiers.

- Ibs'on a installé des caméras sur la résidence 4 sur le réseau de ViaRézo .
- Projet de domotique avec l'EPAPS dans la résidence 4 : monitoring de l'utilisation des radiateurs. La situation covid a retardé le partenariat, mais le réseau ViaRézo a été mis à disposition.

## Projets initiés :

Passage de l'infrastructure à l'IPv6, afin de se démarquer comme acteurs importants sur le réseau.

Passage à une technologie plus partitionnée dans le développement de nos applications. Séparer le front, le back et la base de donnée permet une plus grande résilience car chaque service peut gérer de façon indépendante un panne sans avoir d'effet sur les autres. ViaRézo travaille sur le déploiement de Kubernetes pour le back (pôle projet 1A), Cluster Galera pour la BDD et Content Delivery Network pour les fichiers statiques (recherche menée par les 2A). La maîtrise et l'utilisation systématique de ces outils permet à ViaRézo de se rapprocher des pratiques professionnelles de son domaine d'activité.

## Deuxième résolution : valider le bilan moral du Président

Pour : 45

Contre : 0

Abstentions : 1

**Le bilan moral est validé**

## 2 Bilan Financier de ViaRézo

Paul SAUROU, trésorier de ViaRézo

### Opérations importantes de l'exercice

Mise en place de la comptabilité de ViaRézo , avec l'aide d'un expert comptable.

Résurrection de l'imprimante

Organisation de l'Ephémère et autres évènements d'intégration

Changement de transitaire pour passer à Hexaglobe

Renouvellement et agrandissement du parc de bornes wifi

Remplacement du matériel du cluster Ceph Storage

### Présentation du budget de l'exercice

Tour des cotizs, qui représente l'écrasante majorité des revenus de l'association (90 000€).

En dehors de la vague de cotisations de la rentrée scolaire, on observe une tendance globale montante dans le nombre de cotisants. La façon de cotiser cette année a été adaptée aux contraintes sanitaires.

Paiement d'impayés datant de 2019 (9300€) liés entre autres à l'hébergement des jurys de concours

Partenariats :

- L'évènement TRACS organisé avec la DGSE n'a pas pu avoir lieu cette année à cause du covid
- Datadog fournit licence pour l'utilisation de son logiciel ainsi que formations
- LCL, partenariat organisé conjointement avec le BDE.
- Lydia, devenu le moyen de paiement privilégié sur la campus
- FACS et Forum qui subventionnent partiellement le renouvellement matériel de Cephsto et l'entretien du parc de bornes wifi

Le changement d'imprimante a été subventionné par la journée des bourses (à hauteur de 1500€) : les adhérents ne payent que les consommables.

Communication par des soirées, goodies, et autres supports de communication (4200€); en particulier à l'intégration.

Achats de matériel immobilisés (serveurs, bornes, fibre, commutateurs) et non immobilisés (connectiques, matériel de bureau, disques)

L'installation de la fibre a impliqué des frais supplémentaires à cause du changement de transitaire car les paiements sont anticipés jusqu'à novembre. Cet investissement se trouve être rentable sur le long terme.

Administration (600€), renouvellement des noms de domaine. Assurance du matériel qui doit être remplacé en urgence en cas de panne. Achat d'un logiciel de comptabilité

## Clubs

Recouvrement des créances d'HackCS

Lancement du pôle Arbor de CS Design

Subventions au club tech

Intégration complète des dépenses de LinkCS à la trésorerie de ViaRézo

## Troisième résolution : valider le bilan financier de ViaRézo

Pour : 44

Contre : 1

Abstentions : 1

**Le bilan financier de ViaRézo est validé**

Adrien BERGER  
Président de ViaRézo



Pierre d'HÉBRIL  
Secrétaire de ViaRézo

