



LORRAINE DATA NETWORK

Lorraine Data Network

C/O CCAN

69 rue de Mon-Désert

54000 Nancy

✉ contact (*CHEZ*) ldn-fai.net

SIRET : 528 368 624 00029

ARCEP : 10-1320 **RNA** : W543005639

Assemblée générale ordinaire Lorraine Data Network (2017)

Samedi 27 janvier 2018

14h00 - 18h00

Centre Culturel Autogéré de Nancy (CCAN)

Table des matières

1	Assemblée	5
1.1	Présents	5
1.2	Présents par procuration	5
1.3	Détails des votants	5
2	Bilan de cette septième année	6
3	Rapport financier	7
3.1	Compte de résultat	7
3.2	Bilan	8
3.3	Budget prévisionnel	8
4	La fédération (FFDN)	10
4.1	Membres	10
4.2	Correspondants	10
4.3	Nouvelles régulières	10
4.4	Groupes de travail	10
4.5	Assemblée Générale	10
5	Vie de l'association	11
5.1	La Brique Internet	11
5.2	Réunions mensuelles	11
5.3	Secrétariat mensuel tournant	12
5.4	Ateliers sysadmin	12
5.5	Hébergement des machines	12
5.5.1	Paris	12
5.6	Conférences	13
5.6.1	La Brique Internet	13
5.6.2	Invitations déclinées	13
5.7	Goodies	13
5.7.1	Cartes de visites	13
5.7.2	T-shirts	13
6	Infrastructure	14
6.1	VPN	14

6.2	Refonte de l'architecture	14
6.3	Services mutualisés	14
6.4	Documentation de l'infrastructure	15
6.5	Backups mutualisés via Grenode	15
6.6	Supervision	15
6.6.1	Supervision et alertes	15
6.6.2	Courbes	15
7	Les copains avec qui on bosse	16
7.1	Les Petits Débrouillards de Lorraine	16
7.2	Midway's Network	16
7.3	Participation au projet TDCPB (en sommeil)	16
8	Projets en cours	17
8.1	Collecte Wifi	17
8.2	Services de l'association	17
9	Objectifs	18
9.1	Objectifs fixés pour 2017 lors de l'AG de 2016	18
9.2	Objectifs pour 2018	18
10	Collège solidaire	19

Liste des tableaux

- 1 [Détail du vote « *Validation du budget* »](#) 9
- 2 [Stock restant pour les t-shirts](#) 14

1 Assemblée

1.1 Présents

- Vincent Me (**collège solidaire**)
- Stéphane (**collège solidaire**)
- Thomas (**collège solidaire**)
- Alexandre (**collège solidaire**)
- Sebastien (**collège solidaire**)
- Emile
- Tribu
- Grégoire
- Maxime
- Philippe
- Anne
- Thibaut

1.2 Présents par procuration

- Julien V. (Sebastien B.)
- Jean-Christophe (Sebastien B.)
- Annie et Bernard (Vincent Me.)
- Pascal L. (Vincent Me.)
- Luc D. (Alexandre B.)

1.3 Détails des votants

Sur les 17 personnes présentes ou représentées :

- 15 ont pu voter ;
- 2 n'étaient pas adhérent.e.s ;
- Personne n'était pas adhérent.e.s depuis plus de 1 an (condition imposée par nos statuts¹ pour voter) ;

1. <http://ldn-fai.net/statuts/>

2 Bilan de cette septième année

Principaux événements de cette année :

- 31/01/2018** Conférence gesticulée « Informatique ou libertés? » à la MJC des 3 maisons (ancienne école) à 20h.
- 18/12/2017** Première prise de contact avec Midway's Network, nouveau FAI Belfortin (Jura).
- 04/12/2017** Mise en place des sauvegardes mutualisées lors de l'AG de Grenode².
- 03/12/2017** Assemblée Générale de Grenode à Lyon, LDN représenté par deux membre de LDN.
- 04/11/2017** Atelier Network&Magic à Metz.^{3 4}.
- 20/10/2017** Ré-installation de nos machines physiques et migration de l'infra LDN chez Gitoyen à Paris.
- 04-10/10/2017** MMMFest 2017 à Millemont, déploiement du réseau par Julien V.⁵.
- 09/08/2017** Nouvelle offre de collecte xDSL, via Liazo (FFDN).
- 02/07/2017** L'association a tenu un stand à la fête des associations à Vandœuvre-lès-Nancy.
- 11/06/2017** La Brique Internet, c'est facile. Présenté par Petit, et produit par ARTE TV.
- 03/06/2017** Assemblée Générale FFDN, dans l'Yonne.
- 26/04/2017** Ajout de l'association sur l'annuaire Framalibre.
- 30/03/2017** Les T-shirts LDN sont de nouveau disponibles.
- 25/03/2017** OBC54 – Open Bidouille Camp. LDN n'a pas pu tenir de stand. Le Mirabellug était présent.
- 09/03/2017** Amélioration des services DNS, avec l'intégration de DNS Privacy.

2. https://www.grenode.net/Services/Espaces_de_sauvegarde/

3. <http://www.graoulug.org/wordpress/?p=465>

4. <https://code.ffdn.org/ljf/networkandmagic>

5. https://julien.vaubourg.com/files/cr_millemont.pdf

3 Rapport financier

3.1 Compte de résultat

Charges	2017	2016
Assurance	110,35	41,23
Frais bancaires	205,70	198,00
Local	120,00	120,00
Ressources Internet	174,57	161,38
Matériel serveurs	719,36	
ADSL	3109,80	2873,40
Hébergement serveurs	2637,60	1197,60
Achat briques		916,12
Achat t-shirts	555,00	
Variation des stocks	858,00	140,00
Dotation aux provisions		752,40
Charges exceptionnelles		1508,40
<i>Total</i>	<i>8490,38</i>	<i>7908,53</i>

Produits	2017	2016
Cotisations	910,00	834,00
Dons	48,80	758,60
Dividendes	0,62	0,69
ADSL	3008,00	3342,00
VPN	1297,00	964,00
DCPBay		266,67
Vente briques	438,00	232,00
Vente t-shirts	430,00	
Variation des stocks	600,00	828,00
Produits exceptionnels		4506,00
Reprise de provision	752,40	
<i>Total</i>	<i>7484,82</i>	<i>11731,96</i>

Résultat	2017	2016
	-1005,56	3823,43

Cette année, nous avons payé une cotisation (120 €) au CCAN pour pouvoir disposer de leur local pour nos réunions mensuelles (la cotisation n'était pas imposée, nous l'avons votée pour les remercier).

Le bond dans les frais d'assurance est dû à la forte augmentation du budget de l'année dernière.

L'association a acheté du matériel pour les serveurs : un CPU, des disques SSD et des adaptateurs pour ces derniers.

En 2017, 37 adhérents ont payé une cotisation (contre 29 en 2016). La cotisation moyenne est de 24,59 €.

Cette année, une ligne ADSL a été résiliée. Au 31/12/2017, nous avons donc 7 lignes ADSL en marque blanche chez FDN qui nous rapportent 13,80 € par mois. La perte apparente de 101,80 € est due au retard de facturation d'un mois de l'année dernière (13 mois ont été facturés en 2017).

3 nouvelles lignes VPN ont été ouvertes. Au 31/12/2017, nous avons donc 14 lignes VPN. Ces lignes nous rapportent 115 € par mois.

Chaque mois, en dépenses récurrentes, nous avons 16,60 € de frais bancaires, 226,20 € de lignes ADSL chez FDN, 156 € d'hébergement de serveurs et environ 100 € de bande passante chez Gitoyen. En recettes, nous

recevons 355 € de la part des abonnés aux lignes ADSL et VPN. Nous perdons donc environ 143,80 € par mois.

La dernière brique à base de LIME1 a été vendue (70 €), ainsi que 4 briques à base de LIME2 (92 € chacune). Il reste donc en stock 5 briques à base de LIME2.

LDN a fait une commande de 30 T-shirts à 555 €. L'association compte les revendre à 20 € l'unité (25 € pour les non-adhérents). LDN réalise donc (au moins) 45 € de bénéfices sur cette opération. 21 T-shirts ont été vendus en 2017, il en reste donc 9.

La provision qui avait été faite l'année dernière en prévision des pertes récurrentes s'est avérée être insuffisante. Cela est dû à l'augmentation de l'utilisation de bande passante. Le résultat étant très déficitaire, il a été décidé de ne pas imputer de provision en 2017. Toutefois, le report à nouveau permet de compenser les pertes.

3.2 Bilan

Actif	2017	2016
Crédit Coopératif	2879,51	3749,85
Espèces	132,00	130,00
Chèques à encaisser	170,00	
Parts sociales CC	61,00	61,00
Créances	70,00	20,00
Stock briques	460,00	898,00
Stock t-shirts	180,00	
<i>Total</i>	<i>3312,51</i>	<i>4858,85</i>

Passif	2017	2016
Report à nouveau	3906,45	83,02
Résultat de l'exercice	-1005,56	3823,43
Provisions		752,40
Dettes fournisseurs	361,80	
Dettes adhérents	689,82	200,00
<i>Total</i>	<i>3312,51</i>	<i>4858,85</i>

3.3 Budget prévisionnel

Charges	2018
Assurance	100
Frais bancaires	200
Local	120
Ressources Internet	200
ADSL	2715
Hébergement serveurs	3000
Variation des stocks	640
<i>Total</i>	<i>6975</i>

Produits	2018
Cotisations et dons	1000
ADSL	2880
VPN	1380
Vente briques	460
Vente t-shirts	180
<i>Total</i>	<i>5900</i>

Ce budget prévisionnel est déficitaire de 1075 €, ce qui est du même ordre de grandeur que le déficit 2017. L'association pourra encaisser cette perte grâce au report à nouveau qui, après imputation du résultat 2017, s'élève à 2900,89 €. Néanmoins, cela veut dire que l'association est limitée dans ses investissements à hauteur de 1825 € pour 2018. De plus, la question de la viabilité à long terme de l'association dans ces conditions se pose.

Pour information, il faudrait ouvrir entre 9 et 15 lignes VPN supplémentaires, ou que la cotisation moyenne monte à 56 €, pour couvrir les pertes prévues.

Pours	Contres	Abstentions	Ne prend pas part au vote
14	0	0	3

TABLE 1 – Détail du vote « *Validation du budget* »

4 La fédération (FFDN)

4.1 Membres

La fédération FDN (FFDN) compte actuellement 27 associations membres. La fédération totalise 3185 membres (simple addition de tous les membres de chaque association) soit 1 association de moins et 1098 membres de plus depuis notre assemblée générale précédente. Pour information, toutes ces statistiques sont disponibles sur la base de données de la fédération ⁶ (cette base est mise à jour régulièrement par un programme qui agrège automatiquement les informations de chaque association).

Afin de faciliter le décompte via db.ffdn.org, et depuis l'arrêt du système de mise à jour avec munin (stats.ffdn.org), Sébastien a fait un petit script qui récupère le nombre d'adhérents directement sur db.ffdn.org. ⁷

4.2 Correspondants

Pour rappel, selon les statuts ⁸ de FFDN : « *Sont correspondants les associations, entreprises, personnes physiques ou morales, qui n'ont pas statutairement vocation à être membres de la Fédération, mais avec lesquelles il existe une volonté commune et réciproque de collaboration et d'échange en vue de satisfaire à l'objet de la Fédération* ».

Les correspondants actuels sont Grenode, Gitoyen, Absolight et Wan2Many.

4.3 Nouvelles régulières

Aussi appelé gazette, une nouvelle pratique de cette année a été la mise en place de messages de nouvelles de chaque FAI composant la Fédération, ces nouvelles sont ensuite agrégés dans un document ⁹. C'est un moyen assez pratique d'avoir l'info synthétisé de chaque FAI, ces nouvelles remplacent aussi les réunion que la fédération organisait sur IRC (mais qui était devenue compliqués du fait du nombre de personnes à participer).

4.4 Groupes de travail

Une des nouveautés de cette année au niveau Fédéral est aussi l'apparition de groupes de travail. On compte actuellement quelques groupes bien formés, comme les groupes FTTH, juridique, compta, newsletter, ...

4.5 Assemblée Générale

L'assemblée générale de FFDN a eu lieu à Seignelay (dans l'Yonne), France, du 3 au 5 juin 2017. C'est entre Troyes et Auxerre. Elle a été organisée par Scani ¹⁰. Cinq adhérents LDN ont fait le trajet.

Le bilan de cette assemblée générale est plutôt positif. L'AG, se déroulant sur plusieurs jours, a permis aux membres des différentes associations de se retrouver et d'avancer sur des projets communs.

6. <https://db.ffdn.org/>

7. Ce script est disponible sur github : <https://github.com/sbadia/stats.ffdn.org>

8. <http://www.ffdn.org/fr/statuts>

9. Les dernières nouvelles de LDN données à FFDN sont ici : <https://listes.ldn-fai.net/pipermail/benevoles/2017-December/003530.html> et les nouvelles agrégées au niveau FFDN se trouvent sur le wiki [https://www.ffdn.org/wiki/doku.php?id=travaux:nouvelles&s\[\]=gazette](https://www.ffdn.org/wiki/doku.php?id=travaux:nouvelles&s[]=gazette)

10. <http://www.scani.fr/>

5 Vie de l'association

5.1 La Brique Internet

Le début de l'année 2017 fut dans la continuité de l'année 2016 : de l'avancement à la stabilisation des projets basés sur Yunohost ¹¹.

Cependant, nous ne pouvons pas en dire autant sur la fin de l'année. En effet, nous constatons un essoufflement des membres des associations apportant un support au niveau de La Brique Internet. Les divers plantages aléatoires et autres problèmes difficiles à reproduire ¹², en plus des cartes micro SD qui finissent par lâcher finit par provoquer un sentiment de lassitude (aussi observée au niveau Fédéral). Une discussion ¹³ a eu lieu sur l'intérêt de poursuivre l'utilisation du matériel actuel, et si utiliser un autre matériel ne permettrait pas de résoudre ces problèmes. Cependant, si on ajoute d'autres cartes, cela ne ferait qu'éparpiller encore plus les ressources des différentes associations. Au lieu de ne supporter que 2 cartes, on se retrouverait à en supporter 36 ¹⁴, ce qui ne serait pas une bonne chose.

L'autre problème, c'est que les briques sont également distribuées à des personnes n'ayant pas forcément les compétences nécessaires pour faire elles-mêmes les dépannages. Dans ce cas, le soutien physique (et moral) des associations est à ne surtout pas négliger, bien au contraire.

Présentement, il nous reste 5 briques en stock.

5.2 Réunions mensuelles

Les réunions mensuelles ont continué en 2017. Elles ont toujours lieu le premier mercredi du mois ¹⁵ au Centre Culturel Autogéré de Nancy ¹⁶ (CCAN).

Après chaque réunion mensuelle, un compte-rendu est envoyé sur la liste de diffusion « bénévoles », et une copie est enregistré sur le wiki de l'association ¹⁷.

Sur les 10 dernières réunions, nous avons constaté une participation moyenne de 8 participants (5 en physique et 3 à distance), avec un minimum de 5 et un maximum de 11. En 2016, ces chiffres étaient de 9,7 participants (6,3 en physique et 3,4 à distance), avec un minimum de 8 et un maximum de 12. En 2015, ces chiffres étaient de 10,9 participants (7,9 en physique et 3 à distance), avec un minimum de 6 et un maximum de 15.

La participation aux réunions, que ça soit physiquement ou à distance ¹⁸ est en baisse, comme constaté lors de la précédente AG.

Suite aux changements de statuts, validés lors de la précédente AGE, les décisions sont prises lors de ces réunions mensuelles. Ces décisions sont enregistrées dans le compte rendu de la réunion mensuelle et sont également annoncés sur la liste de diffusion bénévoles, dans un message à part.

A priori, ce système semble fonctionner, vu que les décisions prises n'ont pas provoqué de levée de boucliers ni de contestation.

Les décisions prises lors des réunions mensuelles furent :

au 1^{er} mars 2017

— Fin de l'attente de devis après d'Adista (abandon de cette piste pour l'hébergement des machines).

11. Prononcer Why you no host

12. Le fait que le fabricant ait sorti différentes révisions des cartes que nous utilisons n'aide pas au dépannage.

13. <https://listes.labriqueinter.net/pipermail/discussions/2017-December/001773.html>

14. Bon, OK, pas 36. Olimex Lime 1 et 2, Banana PI, Banana PI R1, R2 (routeurs), Raspberry PI et autres, sans oublier des cartes à base x86

15. Excepté celle du mois d'août qui fut annulée

16. <http://ccan.herbesfolles.org/>

17. <https://wiki.ldn-fai.net/wiki/Catégorie:Réunions>

18. via Mumble

- Installation de façon pérenne (le temps de relancer les services) chez Gitoyen.
- Achat de 2 SSD, de 1 CPU.
- Passage de la commande de T-shirts.
- Constitution du collège solidaire.
- Arrêt de l'utilisation du registre spécial, qui n'est plus légalement obligatoire¹⁹.

au 5 avril 2017

- **Ajout d'un point CCAN dans les réunions mensuelles.**
- Achat d'un processeur sur Ebay, pour remplacer celui de l'une des machines de l'infra.
- Achat de deux disques durs SSD Crucial pour les machines de l'infra.

au 5 juillet 2017

- "Achat" du nom de domaine actricedu.net. (À priori, ce domaine n'a pas été pris par LDN et est toujours disponible).

5.3 Secrétariat mensuel tournant

L'idée du secrétariat mensuel tournant est de désigner une personne pour répondre aux courriels destinés à l'association, et on tourne tous les mois. Cela permet alors de réduire le temps de réponse, et de « responsabiliser » les réponses.

Cela a été mis en place en mars 2016. Lors de la réunion mensuelle suivante, un récapitulatif est effectué, et un nouveau membre volontaire est désigné pour répondre aux courriels.

Ce système de secrétariat tournant est plutôt efficace, et ce, sur plusieurs points. Les courriels sont traités rapidement, et si des courriels sont ratés, on le constate lors de la réunion mensuelle suivante, et le nouveau secrétaire mensuel s'en occupe.

Ce système est toujours en place, même si on constate qu'il s'agit régulièrement des mêmes personnes qui sont volontaires pour prendre en charge le secrétariat tournant.

5.4 Ateliers sysadmin

Les ateliers/sessions sysadmin ont été mis en place l'an dernier. Ces ateliers, qui avaient d'abord lieu le jeudi soir, et maintenant le lundi soir (au besoin, avec planification du sujet sur la liste bénévoles@), exceptionnellement le week-end, permettent aux bénévoles de pouvoir s'attaquer aux tâches d'administration système, et de former les membres aux technologies utilisées sur l'infrastructure (git, puppet, bgp...).

Actuellement, quelques sessions ont eu lieu, la migration des services a été effectuée lors de ces ateliers.

5.5 Hébergement des machines

5.5.1 Paris

Suite à la décision prise en 2015, sur la refonte de l'infrastructure, et à la séparation des services partagés avec ARN, de nouveaux serveurs ont été mis en place chez Gitoyen, à Paris, en octobre 2016.

Le déménagement de l'infrastructure a été effectuée essentiellement en décembre 2016, suivi de la migration progressive des services les semaines suivantes.

19. <https://www.service-public.fr/associations/vosdroits/F338>

Les services de l'association (sites web, listes de diffusions), hébergées chez Online, via le compte d'un adhérent (Rémi J.), ont également été migré vers cette nouvelle infrastructure. Cela a donc enfin permis de rassembler tous les services de l'association sur des même serveurs avec un accès (gestion) uniforme.

Les machines de prêt d'ARN (installées chez Gitoyen) ont été remplacées en 2017 par nos machines précédemment hébergées chez WideVoip. L'infrastructure de Lorraine Data Network fonctionne donc maintenant sur 2 machines physiques hébergées chez Gitoyen.

5.6 Conférences

Cette année à été très calme au niveau conférences et, plus généralement au niveau des messages politique véhiculés par l'association.

5.6.1 La Brique Internet

La Brique Internet, c'est facile. Présenté par Petit, réalisé par Arte²⁰

5.6.2 Invitations déclinées

Nous n'avons pas participé cette année, faute de volontaires :

11/11/2017 Conférence à Supelec/Federez à Metz

5.7 Goodies

5.7.1 Cartes de visites

Nous avons toujours des cartes de visites de l'association, en deux modèles : classique, et my little pony (édition limitée), ainsi que des cartes de visite La Brique Internet. Ces cartes de visite sont distribuées lors des événements.

5.7.2 T-shirts

Nous avons annoncé à quelques reprises sur la liste de diffusion que les t-shirts allaient être réimprimés. Nous avons, suite à ces annonces, pu atteindre le seuil des 30 t-shirts. De fait, une nouvelle commande de t-shirts a pu être effectuée le 14 mars 2017.

Lors des discussions sur le template (modèle utilisé par l'imprimeur), nous nous sommes rendu-compte que l'association n'imprimait que des modèles de t-shirts masculins²¹. La décision d'imprimer également des modèles féminins fut prise.

L'association propose désormais des t-shirts en différentes tailles, pour hommes comme pour femmes.²²

Comme vu dans la partie bilan financier, il nous reste 9 t-shirts, répartis comme suit :

20. <http://tracks.arte.tv/fr/off-track-episode-2>

21. <https://listes.ldn-fai.net/pipermail/benevoles/2016-June/002774.html>

22. <https://ldn-fai.net/t-shirt/>

	S	M	L	XL	XXL
Homme	0	1	1	2	1
Femme	0	1	2	1	0
<i>Total</i>	<i>0</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>3</i>	<i>1</i>

TABLE 2 – Stock restant pour les t-shirts

6 Infrastructure

6.1 VPN

Nous avons actuellement 14 lignes VPN actives. Mis à part quelques soucis de routage qui sont apparus par moment, problèmes rapidement corrigés, ce service semble plutôt fiable, et est utilisé au quotidien par les membres.

Ce service VPN est également utilisé lors de certains événements, afin de fournir un accès Internet complet, indépendant des contraintes liées au média utilisé (par exemple, restrictions sur les connexions 4G).

6.2 Refonte de l'architecture

Suite à la réunion du 18 octobre 2015²³ nous avons mis en place un plan de migration pour déplacer nos services de nos machines du NetCenter de Strasbourg aux machines hébergés chez Gitoyen à Paris.

Cette migration à été faite en trois étapes grâce au don d'ARN de deux serveur. Nous avons donc déplacé les services de Strasbourg à Paris, puis les services propres à l'association (site, listes de diffusion, etc), hébergée sur un serveur Online d'un adhérent (Rémi J.), on été migré sur la nouvelle infrastructure à la fin de l'année 2016, et enfin nous avons remplacé les deux serveurs de don par nos machines récupérées à Strasbourg en octobre 2017.

Nous profitons de cette migration pour refondre l'architecture de notre infrastructure, avec pour objectifs :

- simplifier l'architecture (avoir deux FAI, avec deux livraisons sur une même machine impliquait pas mal de complications (virtualisation, netns, ...)).
- éviter la multiplication des solutions de virtualisation (nous utilisions précédement LXC dans des KVM ainsi que des netns) ;
- mettre en place de la redondance entre les machines (DRDB, iBGP, Ganeti).

6.3 Services mutualisés

Quelques adhérents utilisaient les services mutualisés de l'infrastructure (proposés avec Yunohost), lors de la refonte de l'infrastructure, nous avons fait le choix d'arrêter Yunohost afin d'utiliser le groupware zimbra pour la partie mail, calendrier et partage de documents, nous n'avons cependant pas encore mis cette partie en place²⁴.

La partie messagerie instantanée (via Jabber) a été remise en service.

23. https://wiki.ldn-fai.net/wiki/Réunion_adminsys_du_18_octobre_2015

24. Nous avons quelques volontaires pour regarder ce point :)

6.4 Documentation de l'infrastructure

La documentation sur le wiki n'est plus forcément à jour, notamment sur les pages techniques. Un travail de relecture a commencé l'an dernier. Une partie des pages a été actualisée, cependant, le wiki étant relativement conséquent, il reste encore un certain nombre de pages à revoir.

6.5 Backups mutualisés via Grenode

Lors de l'assemblée générale de Grenode de décembre 2017, nous avons commencé la mise en place des sauvegardes de notre infrastructure; ces sauvegardes sont faites via le logiciel borg et sont envoyées sur le serveur de sauvegardes de Grenode²⁵.

Le logiciel borg permet de faire des sauvegardes incrémentales, de dédupliquer²⁶ les données et de les chiffrer²⁷.

La documentation de la mise en place chez LDN est disponible sur notre wiki.²⁸

6.6 Supervision

6.6.1 Supervision et alertes

Afin de s'assurer que l'infrastructure de l'association fonctionne correctement, nous utilisons toujours le logiciel checkmk (logiciel pour générer de la configuration au format nagios).

Nous utilisons la machine virtuelle conrad (vm chiffrée) hébergé par grenode à Lyon pour effectuer cette supervision externe de notre infrastructure.

6.6.2 Courbes

Suite aux soucis de performance sur notre ancienne infrastructure (affaire des 800% :) un adhérent (Sébastien B.) avait mis en place sur un de ses serveurs personnel le logiciel munin afin de faire des graphiques sur les différentes métriques des serveurs.

Le logiciel munin²⁹ est maintenant installé sur leela (une machine virtuelle de l'association). Toutes les machines de l'infrastructure sont maintenant supervisés.

25. Ce serveur est hébergé à Toulouse par Tetaneutral.net

26. Les fichiers sont découpés en différents morceaux, de manière à faire en sorte à ce qu'il n'y ait pas de fragment identique en double (ou plus), et ce, même si le fichier est déplacé, renommé ou copié plusieurs fois.

27. On crypte les chaînes de TV. Pour tout le reste, on chiffre.

28. <https://wiki.ldn-fai.net/wiki/Borg>

29. Munin est un outil de supervision système et réseau, générant de beaux graphiques et courbes, permettant de voir l'évolution de la consommation de la bande passante, de la charge CPU (800%) et du niveau du café dans la cafetière.

7 Les copains avec qui on bosse

7.1 Les Petits Débrouillards de Lorraine

Nous avons rencontré les membres de Petits Débrouillards de Lorraine en 2015, notamment lors de l'Open Bidouille Camp, et au Forum Social Mondial.

Les petits débrouillards de Lorraine est une association très dynamique qui dispose d'une grande visibilité et de beaucoup de moyens financiers. Il y a fort à parier que nous serons à nouveau amenés à travailler avec eux.

L'Open Bidouille Camp n'a pas pu avoir lieu en 2016, à cause du plan Vigipirate³⁰. L'OBC a eu lieu les 25 et 26 mars 2017. Cependant, cette date entrant en conflit avec de nombreux événements, LDN n'a pu tenir de stand lors de cet événement.

7.2 Midway's Network

En décembre 2017, Midway's Network association naissante basé à Belfort ayant pour but de devenir FAI dans le Jura, nous a contacté pour que LDN les aide à se créer.

Cette aide se formaliserait par la fourniture d'une machine virtuelle pour qu'ils annoncent sur Internet leurs ressources IPv4/IPv6 via leur AS. La vm contiendrait aussi un VPN vers le reste de leur infrastructure.

Pour présenter leur association, ils ont pour but de promouvoir la neutralité du net et défendre la vie privée des internautes.

Ils comptent réaliser cela via trois axes :

- Ateliers et conférences sur tout sujet touchant de près ou de loin l'objet de l'association.
- Ils sont en train de monter un fournisseur d'accès à internet associatif Belfortain où leurs adhérents seraient les acteurs de ce FAI.
- Fournir des services web alternatif axé sur l'auto hébergement et l'apprentissage de chacun.

7.3 Participation au projet TDCPB (en sommeil)

Nous avons rejoint le projet TDCPB³¹ en 2014.

Ce service a été interrompu pour faciliter la migration de l'infrastructure. L'infra étant de nouveau en service, il sera possible de remettre en service par la suite.

30. Pas mal d'événements ont été annulés ou reportés suite aux attentats de 2015

31. <http://tdcpb.org/>

8 Projets en cours

8.1 Collecte Wifi

L'an dernier, nous avons trouvé un point haut à Nancy, bien placé, avec un accès Internet très haut débit (FTTLA). Cette année, nous n'avons pas avancé sur ce projet. Ce projet est en pause.

8.2 Services de l'association

La nouvelle vague de services qui devrait être proposée par l'association est :

- **VPN** : Le service est en production et déjà utilisé par 13 membres, pour 14 lignes. Il est intéressant de noter que ce service est aussi utilisé conjointement au projet de brique Internet.
- **DNS** : Le service DNS récursif est ouvert, et accessible à partir de n'importe où dans le monde. Ce service est limité au niveau bande passante (à confirmer). Ce service est aussi accessible via TLS.
- **Pack** : Nous avons actuellement deux adhérents qui utilisent les services de MX (mail) et DNS secondaires de l'association.
- **Mastodon** : L'association ne propose pas d'instance Mastodon :) Mais si un ou plusieurs membres veulent une instance. . .
- **Zimbra** : L'association pourra proposer à terme un ensemble de services (courriel, DKIM, antispam. . .) via la suite collaborative Zimbra. (les AMIP, c'est comme les AMAP (Association pour le Maintien d'un Internet Proche))
- **Café citoyen** : Diffuser des idées, parler de l'association. Éducation populaire.
- **Autres idées** : N'hésitez pas à proposer des nouvelles idées lors de cette AG.

Les détails des services et des prix sont disponibles sur le site ³².

32. <http://ldn-fai.net/services-de-lassociation/>

9 Objectifs

9.1 Objectifs fixés pour 2017 lors de l'AG de 2016

- Finir la refonte de l'infrastructure. Sur ce point, on peut considérer que c'est une réussite. La nouvelle infra est opérationnelle.
- Communication sur LaBriqueInterNet.
- Atteindre un équilibre financier qui permettrait de payer un hébergement et du transit sans cadeaux ; Il manquerait une dizaine de lignes VPN pour arriver à l'équilibre. Malheureusement, ce n'est pas une réussite.
- Avancer sur la collecte Wifi. Ce point est actuellement en pause.
- Créer et présenter de nouvelles conférences, avec de nouveaux adhérents conférenciers. Ce point n'était pas une priorité pour l'association. Nous n'avons pas de nouvelles conférences, ni de nouveaux conférenciers et conférencières. Cependant, des rencontres (comme Network&Magic) ont permis de rencontrer des gens et de les sensibiliser aux problématiques de données personnelles sur Internet.

9.2 Objectifs pour 2018

- Atteindre un équilibre financier ;
- Créer et présenter de nouvelles conférences, café citoyen, avec de nouvelles et nouveaux adhérents conférenciers ;
- Proposer de nouveaux services, dont un service de courriel, ...

10 Collège solidaire

Lors de l'AGE de 2016³³, nous avons votés le changement des statuts. Nous sommes passés d'une organisation classique (président, vice-président, trésorier, secrétaire) à une organisation de type collège solidaire. Ce fonctionnement nous semble satisfaisant, il n'y a pas de raisons à l'heure actuelle de changer de mode de fonctionnement.

Membres du collège solidaire

- Jean-Christophe Bach
- Sébastien Badia
- Alexandre Bailly
- Abdelkarim Berkane
- Gabriel Corona
- Thomas Girod
- Stéphane Glondu
- Sébastien Jean
- Vincent Merlet
- Vincent Mollimard
- Emmanuel Monbronsou
- Julien Vaubourg

33. <https://ldn-fai.net/bureau>