



LORRAINE DATA NETWORK

Chez Vincent MERLET
9 rue du pré Longeau
57130 SAINTE-RUFFINE
☎ 09 72 34 94 05
✉ contact (*CHEZ*) ldn-fai.net
SIRET : 528 368 624 00011
ARCEP : 10-1320

Compte-rendu de l'assemblée générale ordinaire Lorraine Data Network (2015)

6 février 2016
16h00 - 20h00

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 cinquième année	6
3	Rapport financier	8
3.1	Compte de résultat	8
3.2	Bilan	9
3.3	Budget prévisionnel	9
4	La fédération (FFDN)	10
4.1	Membres	10
4.2	Correspondants	10
4.3	Assemblée Générale	10
4.4	Réunion Mensuelles FFDN	11
4.5	Travaux	11
5	Vie de l'association	11
5.1	Fête des quatre ans de l'association	11
5.2	Communication et réflexions autour des événements liés au terrorisme en France de 2015	11
5.3	Album de stickers	12
5.4	La Brique Internet	12
5.5	Réunions mensuelles	14
5.6	Communication avec notre prestataire	14
5.6.1	Contexte	14
5.6.2	Contrat et avoir	14
5.6.3	Conclusion	15
5.7	Conférences	15
5.7.1	Je n'ai rien à cacher	15
5.7.2	Sexe, alcool et vie privée	16

5.7.3	La Brique Internet	16
5.7.4	Invitations déclinées	17
5.8	Goodies	17
5.9	Divers	17
6	Infrastructure	18
6.1	Performances de la machine de services	18
6.2	Services mutualisés	18
6.3	Redémarrage inopiné	18
6.4	Recherche d'un nouvel hébergement	18
6.5	Refonte de l'architecture	19
6.6	Migration de l'ancienne infrastructure	19
7	Les copains avec qui on bosse	19
7.1	Collaboration avec ARN	19
7.2	Hébergement de Neutrinet	19
7.3	Participation au projet TDCPB	19
7.4	Les Petits Débrouillards de Lorraine	20
8	Projets en cours	20
8.1	Collecte Wifi	20
8.2	Services de l'association	21
9	Objectifs fixés pour 2015 lors de l'AG de 2014	21
10	Objectifs pour 2016	22
11	Élection du nouveau bureau	22

Liste des tableaux

1	Détail du vote « <i>Validation du budget</i> »	9
2	Détail du vote « <i>Adoption/Rejet du nouveau bureau</i> »	22
3	Détail du vote « <i>Adoption/Rejet du nouveau bureau</i> »	23
4	Détail du vote « <i>Changement du siège social pour l'adresse du CCAN si celui-ci est d'accord</i> »	23

1 Assemblée

1.1 Présents

- Sébastien BADIA (**secrétaire**)
- Alexandre BAILLY
- Abdelkarim BERKANE
- Gabriel CORONA (**vice-président**)
- Luc DIDRY
- François DUPONT
- Thomas GIROD
- Stéphane GLONDU (**trésorier**)
- Vincent MERLET (**président**)
- Vincent MOLLIMARD
- Julien VAUBOURG

1.2 Présents par procuration

- Annie MERLET (Vincent Merlet)
- Bernard MERLET (Vincent Merlet)
- Eric PARTHUISOT (Stéphane Glondu)
- Jean-Christophe BACH (Sebastien Badia)
- Sebastien JEAN (Sebastien Badia)

1.3 Détails des votants

Sur les 16 personnes présentes ou représentées :

- 16 ont pu voter ;
- 0 n'étaient pas adhérentes ;
- 0 n'étaient pas adhérentes depuis plus de 1 an (condition imposée par nos statuts¹ pour voter) ;

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

2 Bilan de cette cinquième année

Principaux événements de cette année :

- 09/01/15** Communiqué aux lendemains du 7 janvier 2015 ².
- 13/01/15** Réalisation d'une vidéo de présentation pour le nouveau projet de boîtier VPN ³.
- 17/01/15** Rencontre LDN (4 ans de l'association).
- 29/01/15** Lancement du projet « Album pour Geeks Libristes ».
- 23/02/15** Création du site labriqueinter.net.
- 23/02/15** Billet expliquant comment configurer ses DNS et contourner la censure ⁴.
- 19/03/15** Ouverture d'une nouvelle ligne ADSL + livraison LDN Box pré-configurée ⁵.
- 23/03/15** LDN participe au forum social mondial à Tunis, en Tunisie, et présente officiellement, avec Neutrinet, la brique inter.net / pirate.box.
- 01/04/15** Découverte d'une « boîte noire », dans la baie de Gitoyen.
- 02/04/15** Publication d'un billet sur le site de LDN expliquant comment auto-héberger ses services et comment nettoyer sa connexion internet.
- 06/04/15** Publication d'un billet sur le site de LDN : « La surveillance, c'est maintenant ! ».
- 11/04/15** Participation à l'Open Bidouille Camp (OBC), présentation de la brique internet au public.
- 11/04/15** Conférence Kfés-Sciences – Vie privée + Internet = 2, avec les représentants du Mirabellug, de Framasoft, de LDN et de Aux Frontières du Pixel, à l'OBC.
- 15/04/15** La Fédération FDN signe la déclaration « Ni pigeons, ni espions ».
- 16/04/15** Nouvelle vidéo « Je n'ai rien à cacher », avec le contexte d'avril 2015 (vote du texte de loi sur le renseignement).
- 06/05/15** Le site communautaire Univers Freebox organise un Quadr'apéro en partenariat avec La Quadrature du Net sur Nancy. LDN est invité pour y intervenir.
- 07/05/15** Participation à l'AG de FFDN, à La Tessoualle, à côté de Cholet (Maine-et-Loire).
- 18/05/15** Présentation de la Brique Internet dans les locaux de Mozilla lors de la troisième édition du OuiShare Labs Camp.
- 27/05/15** Projection/débat autour du film CitizenFour au CCAN.
- 31/05/15** Atelier autour de l'album Panini du Libre, par l'association LILA, à la Cité des sciences et de l'industrie au Carrefour Numérique à Paris.
- 14/06/15** Présentation de LaBriqueInter.net au Poop du Loop à Paris.
- 16/06/15** Conférence et débat autour du projet Tor au CCAN, avec Lunar, les ateliers d'autodéfenses numériques du CCAN et LDN.

2. <https://ldn-fai.net/les-lendemains-du-7-janvier-2015/>

3. <https://labriqueinter.net/>

4. <https://ldn-fai.net/contourner-la-censure-dns/>

5. <https://ldn-fai.net/nouvelle-ligne-adsl/>

- 18/06/15** Présentation de LaBriqueInter.net / InternetCu.be par Neutrinet, à l'occasion d'une émission de radio du Radio Campus local.
- 19/06/15** Présentation de LaBriqueInter.net à Pas Sage en Seine (PSES) à Paris.
- 03/07/15** Une rencontre dédiée au projet La Brique Internet a eu lieu à Bruxelles, lors d'une install party organisée fin juin par BxLUG. La présentation a été assurée par nos amis de Neutrinet.
- 04/07/15** Présentation de LaBriqueInter.net au village du libre, lors de la Foire à l'Autogestion à Montreuil.
- 26/07/15** Première Brique Party par LDN, au CCAN.
- 13/08/15** Installation d'un Pont Wifi (7,2 km) au Camp VMC de Bure.
- 18/08/15** Présence de LDN au Chaos Communication Camp 2015 (CCCamp 2015), et présentation de LaBriqueInter.net en lightning talk le quatrième jour.
- 25/09/15** Premier Brique Camp d'une dizaine de jours, organisé dans les Vosges avec Neutrinet et YunoHost.
- 15/11/15** Communiqué aux lendemains du 13 novembre 2015 ⁶.
- 30/11/15** Guide de survie en État d'Urgence ⁷.
- 27/12/15** Présentation en Anglais de La Brique Inter.Net/Internet Cube lors du 32C3 à Hambourg, par KLoad et Taziden, dans l'un des amphithéâtres principaux (1 500 places). ⁸.

6. <https://ldn-fai.net/le-discours-de-stoltenberg/>

7. <https://ldn-fai.net/guide-de-survie-en-etat-durgence/>

8. <https://ldn-fai.net/internet-cube-talk-at-32c3/>

3 Rapport financier

3.1 Compte de résultat

Charges	2014	2015
Assurance		40,89
Briques		1470,41
Dons		70,00
Frais administratifs	31,00	
Frais bancaires	147,43	188,10
Local	120,00	120,00
Ressources Internet	150,00	344,78
Serveurs	822,15	192,65
ADSL	3345,33	3285,98
Hébergement serveurs	1080,00	960,00
Stickers		144,00
<i>Total</i>	<i>5695,91</i>	<i>6816,81</i>

Produits	2014	2015
Cotisations	610,00	861,00
Dons		220,00
ADSL	4301,54	3524,00
VPN	14,00	421,00
Briques		1260,00
Dividendes	0,92	0,80
Variation des stocks		210,00
<i>Total</i>	<i>4926,46</i>	<i>6496,80</i>

Résultat	2014	2015
	-769,45	-320,01

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).

En 2015, 33 adhérents ont payé une cotisation (contre 25 en 2014). La cotisation moyenne est de 26,09 €.

Cette année a vu une fermeture de ligne ADSL et une ouverture. Au 31/12/2015, nous avons donc 8 lignes ADSL en marque blanche chez FDN qui nous rapportent 17,60 € par mois. En 2015, nous avons fait un bénéfice de 238,02 €.

7 nouvelles lignes VPN ont été ouvertes. Au 31/12/2015, nous avons donc 8 lignes VPN hébergées sur nos machines à Strasbourg. Ces lignes nous rapportent 58 € par mois. Notre hébergement à Strasbourg nous coûte 120 € par mois (non prélevés).

Côté matériel, LDN a acheté de la RAM pour ses serveurs (192,65 €).

LDN a fait une commande groupée de (21) briques Internet, qu'elle a revendues avec une légère perte (totalisant 0,41 €). Une brique a été donnée au CCAN.

Le résultat est déficitaire mais compensé par les bénéfices des années précédentes (voir bilan).

3.2 Bilan

Actif	2014	2015
Crédit Coopératif	2394,63	2419,62
Espèces	50,00	10,00
Actions	61,00	61,00
Créances		140,00
Briques		210,00
<i>Total</i>	<i>2505,63</i>	<i>2840,62</i>

Passif	2014	2015
Report	403,03	83,02
Dettes fournisseurs	2102,60	2757,60
<i>Total</i>	<i>2505,63</i>	<i>2840,62</i>

Les actifs sont à peu près stables. Il nous reste 83,02 € de report des bénéfices des années précédentes. Les dettes fournisseurs comprennent les factures reçues, mais pas encore payées. Elles viennent exclusivement de WideVOIP, notre prestataire de Strasbourg, qui continue à nous envoyer des factures sans rien nous prélever.

3.3 Budget prévisionnel

Charges	2016
Local	120
Frais bancaires	200
Assurance	50
Ressources Internet	150
ADSL	3100
Hébergement serveurs	1440
<i>Total</i>	<i>5060</i>

Produits	2016
Cotisations & dons	1100
ADSL	2880
VPN	870
Briques	210
<i>Total</i>	<i>5060</i>

Résultat	0
-----------------	---

Ce budget, écrit en supposant le paiement continu de l'hébergement des serveurs à WideVOIP, est à l'équilibre. Pour couvrir toutes les dépenses prévisibles, il faut impérativement développer la vente de services type VPN.

Pours	Contres	Abstentions	Ne prend pas part au vote
13	0	3	0

TABLE 1 – Détail du vote « Validation du budget »

4 La fédération (FFDN)

4.1 Membres

La fédération FDN (FFDN) compte actuellement 26 associations membres. La fédération totalise 2067 membres (simple addition de tous les membres de chaque association) soit 165 de plus depuis notre assemblée générale précédente. Pour information, toutes ces statistiques sont disponibles sur le site de la fédération ⁹ (un programme agrège automatiquement les informations de chaque association).

Il est intéressant de noter que pour la première fois de la vie de FFDN, une approbation de la part du CA n'a pas été validée en assemblée générale. En effet, malgré la validation de TDN (Touraine Data Network) par le CA le 26 septembre 2014, l'AG 2015 a décidé que certains points étaient pour le moment rédhibitoires. Nous pouvons noter ici, le vote « à reculons », générant des abstentions dans le CA, ce qui n'est pas habituel, mettant en avant des problèmes qui relèvent des relations humaines, le CA a retenu une position relativement souple sur « les tensions avec une personne n'invalident pas les relations avec une structure ». Ces points (en plus des choix techniques pas forcément en accord avec la philosophie de FFDN), ont permis de déclencher une discussion constructive. L'adhésion de TDN sera donc soumise de nouveau au vote lors de la prochaine AG (Grenoble 2016).

4.2 Correspondants

Pour rappel, selon les statuts ¹⁰ 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* ».

Le conseil d'administration de FFDN a donc validé lors de la dernière assemblée générale la demande de Grenode ¹¹. Grenode est un opérateur réseau basé à Grenoble, qui a pour objectif de mutualiser l'accès à Internet pour ses membres.

Le conseil d'administration de FFDN a aussi validé la demande de Gitoyen ¹². Gitoyen est un opérateur réseau associatif basé à Paris, c'est l'opérateur historique de FDN, et il compte parmi ses membre des structures comme Globenet, Altern, L'autre.net et d'autres membres de la fédération (comme Neutrinet, Tetaneutral.net et Lorraine Data Network).

4.3 Assemblée Générale

L'assemblée générale de FFDN a eu lieu à La Grande Guinchelière, La Tessoualle, France, du 7 au 10 mai 2015. C'est à côté de Cholet (49). Elle a été organisée par FAImaison ¹³. 6 adhérent 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. Le projet brique Internet a beaucoup progressé et une version basée sur Debian Jessie est sortie à cette occasion.

Le wireless se développe au sein des associations. PC Light et Tetaneutral sont particulièrement moteurs sur le sujet. Les documents/connaissances étant éparpillés, 3 personnes se sont désignées pour ranger les infos.

9. <https://stats.ffdn.org/>

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

11. <https://grenode.net>

12. <http://gitoyen.net>

13. <https://www.faimaison.net/>

4.4 Réunion Mensuelles FFDN

Jusqu'à la fin de l'année 2015, des réunions de suivi mensuelles étaient organisées. Avec le temps, leur fréquentation a diminué et elles ont été abandonnées. Il s'agit d'un changement de taille dans l'organisation générale de la fédération. Il n'existe actuellement plus rien pour informer régulièrement les membres de la fédération. Toutes les bonnes volontés sont les bienvenues pour proposer un autre format de réunions.

4.5 Travaux

Bilan non-exhaustif des points marquants¹⁴ de FFDN pour 2015 :

- activités majoritaires : Wifi, VPN et ADSL marque blanche de FDN. Il semble très difficile pour les associations de démarrer une activité de fourniture d'ADSL indépendante. Le problème semble identique avec les projets fibre (coûts d'accès élevés). Orange aurait annoncé l'arrêt progressif du RTC (à partir de fin 2018), arrêt annoncé pour 2024. Nous ne savons pas encore quel sera l'impact sur FDN au niveau de la fourniture d'accès en marque blanche. FDN est tout de même en train de réfléchir à une collecte ADSL alternative à Nerim. Grenode quant à elle est aussi sur la piste d'une collecte Fibre.
- The DCP Bay¹⁵ (TDCPB) : projet pour le transfert de films par *peer-to-peer* pour les cinémas indépendants (LDN y participe aussi). La Fox a contacté The DCP Bay pour connaître le projet, parce qu'un petit cinéma indépendant a demandé à récupérer leur film comme ça. Le projet commence donc à être connu et pourrait donc prochainement servir à distribuer des films à plus gros budget. ;
- Chaos Computer Congress¹⁶ (32C3) : rencontre entre les membres de la fédération et les FAI associatifs d'autres pays (ceux abonnés sur la liste DIY-ISP¹⁷) ;
- mutation de PCLight (Yonne) en SCIC : probable changement de statut par rapport à la fédération pour devenir correspondant (travail en cours). C'est le premier gros changement au sein de FFDN.
- Le projet de La Brique Internet¹⁸ lancé par Neutrinet et Lorraine Data Network le projet est maintenant porté par la fédération, mais nous en reparlons plus loin.

5 Vie de l'association

5.1 Fête des quatre ans de l'association

En janvier 2015, nous avons organisé une rencontre légèrement particulière, puisque c'était l'occasion de fêter les quatre ans d'existence de l'association. Nous étions une trentaine de personnes réunies au Centre Culturel Autogéré de Nancy (CCAN) pour partager un moment convivial et discuter de l'association.

5.2 Communication et réflexions autour des événements liés au terrorisme en France de 2015

Durant l'année 2015 nous avons été touchés par plusieurs attentats, ceux de Janvier (Charlie Hebdo, et Hypercacher de Vincennes), et ceux de Novembre (Bataclan, Petit Carillon, Stade de France, ...).

14. http://www.ffdn.org/wiki/doku.php?id=travaux:reunions_de_suivi
15. <http://tdcpb.org>
16. <https://events.ccc.de/category/32c3/>
17. <https://lists.ffdn.org/wws/subscribe/diy-isp>
18. <http://labriqueinter.net/>

Suite aux événements de novembre, l'état d'urgence a été décrété. Des lois de plus en plus liberticides sont votées. Un post ¹⁹ a été publié sur le site de LDN. Une nouvelle vidéo ²⁰ « Je n'ai rien à cacher » a été faite avec le contexte d'avril 2015 (vote du texte de loi sur le renseignement). La Quadrature du Net a engagé des recours auprès du Conseil d'État et du Conseil constitutionnel contre les lois et décrets d'application que ces associations considèrent liberticides ²¹.

5.3 Album de stickers

Le projet de l'album de stickers sur le modèle des albums « Panini » lancé en 2014 n'a pas avancé significativement. Toutes les bonnes volontés et les compétences artistiques sont les bienvenues pour relancer le projet.

5.4 La Brique Internet

L'année 2015 a été grandement rythmée par le lancement et développement du projet de boîtier VPN aussi appelé « brique Internet ». En effet, dès janvier, les efforts communs de Neutrinet (FAI associatif belge, basé à Bruxelles) et LDN ont permis de faire naître le projet. Celui-ci est d'ailleurs maintenant porté plus globalement par la Fédération FDN (FFDN).

Ce projet est né au sein de l'association Neutrinet, avec qui nous sommes déjà en relation, puisque nous hébergeons leurs VPN.

L'ingénieuse idée est de proposer des petits serveurs sous forme de boîtiers (type Raspberry Pi mais entièrement libres) avec un VPN pré-configuré. En ajoutant dessus un YunoHost, qui est un logiciel permettant de faire de l'autohébergement très facilement, il devient très simple d'héberger ses adresses mails et autres services directement chez soi (la meilleure solution pour le respect de sa vie privée sur Internet). En effet, il n'y a même plus besoin de configurer sa box pour que les services soient accessibles sur Internet, puisque tout le trafic passe par le VPN et que ce sont les IP du fournisseur de VPN qui sont utilisées. De plus, l'accès à Internet peut être filtré, il est possible de s'autohéberger facilement dans ces conditions, simplement en branchant le boîtier à la box. On peut donc déplacer son serveur d'un accès à Internet de particulier, à un accès 3G ou un accès restreint d'entreprise, et les services continuent d'être disponibles, uniquement en débranchant et rebranchant le boîtier et sans aucune configuration à modifier (même pas DNS). On peut donc également changer de FAI tous les mois ou déménager sans peine.

Si le fournisseur de VPN est une association comme LDN ou Neutrinet, c'est aussi une solution pour avoir un serveur derrière un accès à Internet propre, non-filtré et non-bridé (et avec de l'IPv6). En fournissant les boîtiers pré-configurés avec le VPN, YunoHost, un espace de stockage pour les sauvegardes sur un serveur de l'association et un nom de domaine qui pointe dessus par défaut (qu'on est pas obligé d'utiliser), l'autohébergement devient enfin à la portée de tout le monde.

Notre association a évidemment été vivement intéressée par cette solution, qui répond aux questions qu'on se pose depuis 4 ans sur la façon d'amener les gens à faire de l'autohébergement. Nous nous y sommes donc intéressés très tôt, et nous avons largement contribué au projet, notamment en développant l'application ²² YunoHost qui permet d'installer facilement le client VPN sur le boîtier.

Nous avons aussi été plus loin dans la démarche. Nous avons notamment proposé d'ajouter une antenne Wifi aux boîtiers, pour permettre de diffuser un hotspot Wifi facilement. Cet accès Wifi permet de se connecter à Internet via le VPN. C'est donc une solution extraordinaire, pour avoir un accès à Internet associatif à la maison, à moindre coût. Il suffit de brancher le boîtier sur n'importe quel accès à Internet (y compris 3G donc), et un réseau Wifi

19. <https://ldn-fai.net/guide-de-survie-en-etat-durgence/>

20. <https://ldn-fai.net/je-nai-rien-a-cacher-nouvelle-video/>

21. <http://www.laquadrature.net/fr/recours>

22. https://github.com/jvaubourg/vpnclient_ynh/

LDN est immédiatement disponible, permettant de « nettoyer » totalement l'accès à Internet initial. Ce sont des IP fixes LDN, avec de l'IPv6, et c'est clé-en-main. Nous avons donc également développé l'application²³ YunoHost qui permet de configurer en quelques clics un hotspot Wifi sur le boîtier. Ce projet est disponible pour n'importe quel fournisseur VPN, donc pour n'importe quelle association de la fédération, par exemple.

Les associations LDN et Neutrinet devraient donc bientôt proposer ces boîtier nomades clé-en-main, qui permettent de s'autohéberger et de nettoyer son accès à Internet, sans contraintes. Le fonctionnement technique est décrit dans un PDF²⁴ et un pad de travail²⁵ sert à collecter les idées autour du projet. Une vidéo²⁶ a été réalisée pour expliquer le fonctionnement du boîtier de façon claire et simple, et pouvoir communiquer de façon plus large. Le matériel que nous avons choisi avec Neutrinet est un boîtier Olimex (open-hardware) avec une antenne Wifi USB de la même marque, ce qui revient à 70€ par serveur, tout compris.

Un abonnement VPN chez LDN coûte de 6€ à 10€ par mois. Combiné avec un accès à Internet lambda à 20€ par mois, il est donc possible d'avoir un accès à Internet LDN à moins de 30€ par mois, avec plus de 5€ par mois qui reviennent à l'association, et l'autohébergement clé-en-main et nomade en prime. En outre, les services de téléphonie et de TV du FAI initial restent disponibles, ainsi que l'accès Wifi de sa box, qui peut toujours servir de secours en cas de problème avec les VPN de l'association (ou de gros téléchargements que l'association ne pourrait pas supporter).

Le boîtier pourra ensuite facilement être décliné pour d'autres usages. Par exemple, sans le VPN, c'est aussi une PirateBox ou simplement une box pour FAI associatif. Puisque le boîtier avec l'antenne Wifi consomment moins de 2 watts en charge, il est possible de facilement l'alimenter par batterie ou panneau solaire.

Le nom de code du boîtier est Fritedombox, tel qu'il a été décidé par Neutrinet. L'objectif est que chaque association décline ensuite son instance du projet, avec son propre nom de boîtier. Pour LDN, il a été voté que ça sera *La Brique Internet*. Tout le code est libre et n'importe quel matériel peut être utilisé.

Lors des premiers mois de l'année 2015, nous avons travaillé sur la mise en place de cette sorte de preuve de concept. En commençant avec une base solide et fonctionnelle qu'est Yunohost²⁷, nous avons commencé à développer des applications pour gérer de manière intuitive et facile un client VPN, puis un hotspot Wifi. En parallèle, d'autres adhérents se sont concentrés sur la recherche d'un hardware libre et peut coûteux; nous avons choisi une board Olimex Olinux-A20, à la fois pour son côté Open Hardware, son prix, ses connectiques et la possibilité de faire tourner Debian dessus, condition indispensable pour faire tourner Yunohost.

LDN a participé au développement des applications qui composent la brique (client VPN, hotspot, client Tor, piratebox) et qui facilitent sa prise en main et son utilisation.

Suite au lancement du projet, nous avons beaucoup travaillé sur sa promotion, avec plusieurs conférences lors du FSM (Tunis), AG FFDN, PSES, PooP, CCC (camp), Capitole du Libre (Bazar du Libre), et CCC (congress). Les démonstrations n'ont pas été couronnées de succès; (yellocowboy.pink et ganondorf), mais la communauté et l'entrain envers le projet est grandissant et très motivant.

Toujours dans l'optique de rendre accessible la brique au plus grand nombre (et bien sûr aux non-informaticiens), un effort supplémentaire a été apporté sur la génération et l'automatisation de l'installation (génération des images²⁸, mais aussi des fichiers dotcube et hypercube²⁹). L'interface hypercube permet de générer automatiquement toute la configuration de la brique Internet juste en répondant à quelques questions.

Côté développement des logiciels, une nouvelle plateforme³⁰ a vu le jour. Elle permet à la fois de regrouper

23. https://github.com/jvaubourg/hotspot_ynh/

24. https://github.com/jvaubourg/hotspot_ynh/blob/master/docs/box-project_french.pdf?raw=true

25. <http://pad.sebian.fr/p/box-project>

26. <http://ldn-fai.net/projet-de-boitier-vpn-associatif/>

27. <http://yunohost.org/>

28. <http://repo.labriqueinter.net/>

29. <http://hypercube.labriqueinter.net/>

30. <https://dev.yunohost.org>

les outils de développement des projets YunoHost et La Brique Internet (très proches, de part la technique et les bénévoles) et de permettre de remonter des problèmes de façon anonyme. Cette migration permet également de s'affranchir en partie de GitHub (même si les dépôts sont toujours synchronisés dessus), et donc des débats concernant son modèle très centralisé.

ZDNet³¹ et Numerama ont publié des articles au sujet de la brique.

5.5 Réunions mensuelles

Les réunions mensuelles ont continué en 2015. Cette année, elles ont eu lieu le premier mercredi du mois au Centre Culturel Autogéré de Nancy³² (CCAN).

Sur 9 réunions, nous avons constaté une participation moyenne 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 reste donc importante. L'utilisation du système de liaison téléphonique par Internet (Mumble) s'est confirmée, avec des participants à distance à chaque réunion.

Les réunions mensuelles ont permis, tout au long de l'année, de prendre régulièrement des décisions avec les adhérents présents. Il n'y a donc quasiment pas eu de décision prise en bureau restreint cette année.

5.6 Communication avec notre prestataire

5.6.1 Contexte

La société WideVOIP³³ héberge nos machines dans un centre de données de Strasbourg, et nous fournit différents services comme du transit Internet et un accès aux points d'échanges. Depuis 2013, WideVOIP nous met *théoriquement* ses services à disposition pour 1€ symbolique au lieu des 120€ négociés initialement, pour nous aider financièrement.

Nous avons déjà relevé quelques problèmes de communication entre nos associations et WideVOIP lors des AG 2013 et 2014. Cette communication ne s'est guère améliorée en 2015.

Le principal point délicat est exposé dans la sous-section suivante.

5.6.2 Contrat et avoir

Depuis janvier 2014, WideVOIP doit nous communiquer notre nouveau contrat, qui officialise la mise à disposition de ses services pour 1€ symbolique plutôt que les 120€ par mois spécifiés sur notre contrat actuel. Il doit également nous faire un avoir qui stipule que toutes les dettes que nous avons accumulées sont annulées et offertes par WideVOIP. Nous avons accumulé ces dettes, uniquement parce que WideVOIP n'a jamais prélevé les 120€ par mois que nous lui devons, depuis le début de notre collaboration. C'est l'entreprise qui nous a proposé, sans qu'on le réclame, de changer le prix mensuel de sa prestation et de nous offrir tous les mois qui ont précédés.

Pour autant, après plus de deux ans d'attente, nous n'avons toujours pas de nouveau contrat ni d'avoir, et nous continuons de recevoir des factures de 120€ chaque mois (avec quelques interruptions) sans aucun prélèvement. Légalement, nous sommes donc endettés à hauteur de plusieurs milliers d'euros, envers la société WideVOIP, même

31. <http://www.zdnet.fr/actualites/la-brique-internet-nouvelle-offensive-des-fai-independants-39828628.htm>

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

33. <http://widevoip.com/>

si l'absence de prélèvements et le nombre important de témoins lors de nos discussions avec notre contact sont là pour attester que cet argent ne devrait pas pouvoir être réclamé. Dans l'attente que la situation soit régularisée, nous nous interdisons de dépenser l'argent correspond à ces factures, que l'association a dans ses caisses, et nous sommes donc bloqués pour un certain nombre d'investissements qui pourraient avoir lieu à la place.

Depuis plus de deux ans, nous contactons WideVOIP par courrier, par téléphone ou via des rencontres physiques, pour leur demander de régulariser la situation. La plupart de nos requêtes restent sans réponse, ou font l'objet de promesses à court terme (« *dans la semaine* ») qui ne sont pas suivies d'effets. Nous ne comprenons pas pourquoi pas WideVOIP refuse de clarifier cette situation, et pourquoi autant de nos requêtes restent sans réponse, alors qu'il s'agit initialement d'évolutions de notre contrat que l'entreprise a elle-même proposé et confirmé à plusieurs reprises via son représentant Thierry WEHR.

5.6.3 Conclusion

Nous remercions sincèrement WideVOIP pour l'aide qu'il nous apporte en hébergeant nos machines et en nous fournissant tout le nécessaire pour faire fonctionner notre infrastructure.

Nous avons essayé plusieurs approches pour communiquer avec WideVOIP, et nous avons peut-être commis des erreurs à certains moments. Cependant, nous ne comprenons pas pourquoi les échanges ne sont pas plus simples, et pourquoi nous n'arrivons pas à obtenir des explications claires et fixes sur les raisons pour lesquelles ces points de litige, qui ne devraient pourtant pas en être, ne se débloquent pas.

Sommes-nous trop petits pour être écoutés ?

5.7 Conférences

5.7.1 Je n'ai rien à cacher

La conférence « *Je n'ai rien à cacher* »³⁴ a été proposée pour la première fois le 17/04/14 à l'occasion d'une invitation à intervenir à la journée ISN-EPI³⁵ dans le centre de recherche Loria³⁶ à Nancy. Le public était principalement composé d'enseignants de lycée et de CPGE (Classes Préparatoires au Grandes Écoles).

Elle dure 20 minutes et tente d'expliquer pourquoi la sempiternelle réponse « *Je n'ai rien à cacher* », à laquelle nous sommes confrontés dès que nous évoquons la surveillance de masse, ne tient pas la route. Elle prend rapidement la forme d'un questionnaire, destiné à déterminer si oui ou non je suis un potentiel terroriste en fonction de mes réponses. Le questionnaire est composé des différents arguments qu'on donne souvent pour justifier que seuls ceux qui ont quelque chose à se reprocher ont à craindre la surveillance de masse. Au premier abord, ces arguments semblent valides, et sont cochés. Puis vient une diapo qui explique pourquoi ils sont trop simples et méritent qu'on y réfléchisse un peu plus longtemps, pour finalement se rendre compte qu'ils ne sont pas valides. À la fin de la conférence, aucun argument n'est coché, et l'orateur est donc vu comme un potentiel terroriste. Ce qui permet de conclure sur le problème du biais de confirmation.

Cette conférence a été filmée, et nous avons ensuite diffusé la vidéo sur le site de l'association. Elle a ensuite connu un succès inattendu sur Internet, avec plus de 12500 IP uniques qui l'ont consultée sur notre site, et près de 20000 vues sur YouTube³⁷. La publication sur YouTube peut paraître paradoxale, et elle l'est, puisque Google fait partie de ces organismes qui surveillent en permanence en affichant clairement dans ses conditions d'utilisation qu'ils bafouent notre vie privée (et les 20000 personnes qui ont consulté la vidéo sur YouTube sont désormais plus

34. <http://ldn-fai.net/je-nai-rien-a-cacher/>

35. <http://www.loria.fr/news/isn-journee-pedagogique-17-avril-retour/>

36. <http://loria.fr/>

37. https://www.youtube.com/watch?v=BRrk5_-kXHw

ou moins associés à un profil de détracteur de la surveillance). C'est en réalité Korben³⁸ qui l'a publiée avec son compte YouTube, pour faire un billet de blog³⁹ à ce sujet. Il nous a expliqué par courriel qu'il ne voulait pas faire tomber notre serveur, et que ses expériences d'hébergement de ses vidéos ont été jusqu'ici un échec. Toujours est-il que cet article de Korben (blog ultra-populaire) est à l'origine de la diffusion massive de cette vidéo et que c'est plutôt une bonne chose en soi.

Une telle diffusion a également permis de recueillir beaucoup de commentaires, autant sur YouTube que sur le blog de Korben. La plupart sont positifs, quelques-uns critiquent une malheureuse erreur dans la vidéo (confusion entre la seconde guerre mondiale et la guerre froide), et d'autres semblent n'avoir rien compris (allant jusqu'à conclure de cette vidéo que le conférencier est d'accord avec le principe de surveillance de masse). Un billet de blog⁴⁰ retrace ce succès, avec quelques critiques.

Cette conférence a depuis été refaite en avril 2015, à l'occasion d'un séminaire Inria destiné à des lycéens, en prenant en compte le contexte d'avril 2015 (vote du texte de loi sur le renseignement). Elle a été refaite très récemment à des étudiants de licence 3 (en février 2016).

5.7.2 Sexe, alcool et vie privée

La conférence « *Libérer Internet : Sexe, alcool et vie privée* »⁴¹ n'est pas une nouveauté. Elle a, en effet, déjà été présentée lors de l'Ère Libre à Nancy et le Capitole du Libre à Toulouse en 2012, de l'Ubuntu Party de Paris en 2013, de Vosges Opération Libre à Gérardmer (2014), la journée du libre du Graoulug à Metz (2014) ainsi que pour PSES (Pas Sage en Seine) à Paris (2014).

Un adhérent LDN qui s'est exporté à Lille a eu l'occasion de la faire dans le Nord (2015), à l'Université de Lille 1, ce qui est une excellente nouvelle.

5.7.3 La Brique Internet

La conférence, dont le but est la promotion du projet, se déroule en deux parties :

- tout d'abord un exposé des soucis remontés lors de sexe-alcool-vie-privée (problématique de bridage, espionnage, ...)
- puis la solution apportée par la brique et le fait qu'elle réponde à ces problématiques.

En effet, la brique répond aux problématiques de vie privée en permettant à l'utilisateur de naviguer à l'abri des yeux de son FAI intermédiaire qui peut poser des problèmes techniques et/ou de confiance (accès 3G, filtrage, censure). Mais aussi elle répond à la grande question de l'auto-hébergement grâce au projet Yunohost.

La conférence de promotion (dont le format a évolué au fil du temps) a été présentée lors de nombreux événements, notamment pendant le FSM (Tunis), l'AG FFDN, PSES, le PooP, le CCC (camp), le Capitole du Libre (Bazar du Libre), et le CCC (congress). Toutes les différentes itérations sont disponibles dans un dépôt Git (<https://github.com/labriqueinternet/slides>).

En plus des événements ci-dessus, deux adhérents de Lorraine Data Network ont présenté la brique Internet dans un tutoriel vidéo sur la chaîne tracks de ArteTV (la vidéo est en cours de montage).

38. <http://korben.info/>

39. <http://korben.info/rien-cacher-20-minutes-comprendre.html>

40. <http://ldn-fai.net/succes-de-la-video-je-nai-rien-a-cacher/>

41. <http://ldn-fai.net/liberer-internet-sexe-alcool-et-vie-privee/>

5.7.4 Invitations déclinées

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

- Fête des associations à Vandœuvre-lès-Nancy, le 28 juin ;
- Alternatiba tour ;
- Quadr'apéro décentralisé (en parallèle dans plusieurs villes, pour le lancement de la campagne de La Quadrature Du Net), en novembre.

5.8 Goodies

Il n'y avait pas eu de production de stickers depuis la première série de 1000 qui date des débuts de l'association (et qui ne colle plus très bien). Cette année aura donc été l'occasion de faire imprimer 6 nouveaux types de stickers ⁴². La moitié des stickers imprimés sont dédiés à la fédération. Nous en avons envoyé gratuitement par voie postale aux associations membres (Neutrinet, PCLight, Grifon et Franciliens.net en ont reçus).

Nous n'avons pas réimprimé de T-shirts cette année, alors que le stock est épuisé depuis longtemps. Afin de relancer la machine, nous avons évoqué la possibilité de payer en avance (avance de trésorerie). Dès que la somme est atteinte (30 T-shirts pour 500 €), on passe la commande. Cela permettrait également de résoudre le pb de choix des tailles à l'achat. ⁴³

5.9 Divers

En vrac, nous avons aussi travaillé cette année sur :

- **Durée de conservation des documents** : Nous récoltons actuellement des documents privés pour l'ouverture des services, tels que des copies de pièces d'identité ou de relevés de facture. Actuellement, nous conservons toutes ces données jusqu'à ce que le service soit fermé. Il y aurait pourtant probablement possibilité d'en détruire avant cette échéance. Actuellement, nous n'avons pas trouvé de réponse précise à nos questions à ce sujet.
- **Assurance** : Afin de nous mettre en conformité avec la loi quand nous organisons des événements publics, et pour réduire les responsabilités des représentants de l'association, nous avons voté de souscrire à une assurance. Le choix s'est porté vers GMF. Stéphane s'est occupé de la souscription.
- **Simplification des outils d'administration** : L'administration de nos machines à Strasbourg demande de maîtriser beaucoup de technologies différentes, pour pouvoir participer. Nous avons évoqué des pistes pour réduire le ticket d'entrée, mais il faut encore appliquer ces simplifications (notamment sur le point de la gestion de configuration).
- **Refonte de l'infrastructure** : Nous avons décidé des grandes lignes de la future infrastructure lors de la réunion du 18 octobre ⁴⁴. Ce point reste à mettre en application.
- **Documentation VPN** : La documentation pour l'utilisation des VPN ⁴⁵ est terminée. La procédure de création d'un compte adhérent est, elle aussi, écrite pour permettre une bonne gestion des connaissances pour les admins.
- **Mise à jour du site** : Alexandre a mis en ligne une timeline ⁴⁶ et a corrigé des problèmes de HTTPS.

42. <http://ldn-fai.net/nouvelle-generation-des-stickers/>

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

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

45. <https://wiki.ldn-fai.net/wiki/TutorielUtilisateurVPN/>

46. <https://ldn-fai.net/timeline/>

6 Infrastructure

6.1 Performances de la machine de services

Nos soucis de performances semblent être résolus. Cependant, nous ne savons toujours pas ce qui a pu les causer : défaut matériel, charge liée au partage d'infra avec ARN, etc. Nous avons changé la RAM et ARN a migré son infrastructure : aucune cause n'a été isolée. Un retour (SAV) de la RAM incriminée est en cours chez le fournisseur.

6.2 Services mutualisés

Nous avons toujours une solution à base de YunoHost⁴⁷. Il s'agit d'un outil en pleine expansion, dédié à l'autohébergement. Nous avons notamment dû accepter que tous les services soient installés sur le même système, et que les possibilités soient limitées, notamment en terme de limitation des ressources allouées aux utilisateurs.

Une nouvelle infrastructure à base de Zimbra est en cours d'étude⁴⁸. On abandonne donc pour l'instant le service d'hébergement web (blog, wordpress, ...) mutualisé, qui n'a jamais été utilisé.

Quelques adhérents utilisent les mutualisés au quotidien pour leur boîte mail personnelle, ainsi que leur adresse Jabber.

6.3 Redémarrage inopiné

Le 2016/01/22 à 10 : 43, la machine routeur au Netcenter de Strasbourg a redémarré de manière inopinée. Ce serveur dispose d'une double alimentation et aucune défaillance n'a été constatée. Les logs (traces) indiquent sur la même période un branchement/débranchement de clavier USB. Après interrogation du support technique de WideVOIP, celui-ci nous a répondu que la surveillance vidéo ne montrait aucune activité humaine dans la plage horaire dans la cage ni dans les baies. L'information ne peut évidemment pas être certaine s'il s'agit d'une requête judiciaire. Il ne semble pas qu'il s'agisse du clavier présent dans la baie (les identifiants USB ne correspondent pas).

Il semblerait qu'il ne s'agisse pas d'un clavier physique mais qu'il s'agisse du clavier logique de l'IPMI⁴⁹ (les identifiants USB correspondent à ceux de l'IPMI). À l'heure actuelle, l'IPMI est accessible directement depuis Internet et une vulnérabilité du BIOS aurait pu être exploitée pour déclencher un redémarrage de la machine via le clavier logiciel. Nous avons par le passé demandé à WideVOIP s'il était possible d'éviter un accès direct à l'IPMI mais cela n'a pas été mis en place pour le moment.

Nous n'avons pas trouvé de signe de compromission, néanmoins, en l'absence de toute certitude, nous devons considérer la machine comme compromise. Ni les certificats, ni les données des adhérents ne sont stockés sur cette machine, cependant, si la machine était effectivement compromise, les données transitant sur l'infrastructure pourraient avoir fuité. De plus, le serveur OpenVPN (servant donc les VPN des adhérents ayant souscrit au service) se trouve sur cette machine.

6.4 Recherche d'un nouvel hébergement

Cette situation couplée à une réflexion plus large que nous avons depuis quelque temps nous a décidé à changer d'hébergeur. Dans un premier temps, nous ciblons des associations amies, mais nous souhaitons par la suite aller à l'étranger afin de limiter le risque de boîte noire. Pour le moment, plusieurs pistes se présentent pour l'hébergement

47. <http://yunohost.org/>

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

49. le système qui nous permet de prendre les machines à distance comme si nous étions connectés "physiquement" à la machine.

pendant la période transitoire : Gitoyen (LIR associé à la fédération), Octopuce (société où un adhérent travaille), Liazo et ARN. Une fois que nous aurons les tarifs et aurons fait un choix, nous aurons une courte période pendant laquelle il faudra rechercher et trouver un hébergeur professionnel qui pourrait accueillir nos équipements.

6.5 Refonte de l'architecture

Nous profiterions de la migration vers un nouvel hébergeur pour mettre en place une refonte de l'architecture de notre infrastructure avec pour objectifs :

- éviter la multiplication des solutions de virtualisation (pour le moment nous utilisons LXC dans des KVM ainsi que des netns) ;
- mettre en place de la redondance entre les machines (DRDB, iBGP, Ganeti).

6.6 Migration de l'ancienne infrastructure

Nous utilisons toujours actuellement l'ancienne infrastructure pour les services propres à l'association (site, listes de diffusion, etc). Cette infrastructure est hébergée sur un serveur Online d'un adhérent, et devra à terme être migrée sur notre prochaine infrastructure.

7 Les copains avec qui on bosse

7.1 Collaboration avec ARN

Après 3 ans de travail avec l'association ARN, cette dernière a décidé de changer de prestataire et de migrer son infrastructure suite aux difficultés rencontrées avec WideVOIP. Nous ne partageons donc plus notre infrastructure avec ARN. Le bilan de ce bout de chemin avec ARN a été très positif et LDN a énormément bénéficié des apports des membres de ARN sur l'aspect technique et entretien de l'infrastructure. ARN n'a pas coupé les ponts et nous sommes toujours en contact. Des adhérents de ARN nous ont d'ailleurs proposé de nous aider lors de la modification à venir de notre infrastructure.

7.2 Hébergement de Neutrinet

Neutrinet⁵⁰ est une association belge, membre de la fédération FFDN. Nous avons déjà évoqué leur hébergement sur l'infrastructure de LDN l'année dernière.

Avec la diffusion du projet de La Brique, Neutrinet a fourni une vingtaine de VPN. L'association va prochainement migrer sa machine vers sa propre infrastructure. Là encore, les relations sont très bonnes, notamment grâce au projet Brique dans lequel des adhérents des deux associations sont impliqués.

7.3 Participation au projet TDCPB

Nous avons rejoint le projet TDCPB⁵¹ en 2014.

50. <http://neutrinet.be/>

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

Ce projet vise à fournir une solution alternative aux cinémas, pour récupérer les films qu'ils projettent, en très haute qualité. Il fonctionne avec un tracker BitTorrent, et la participation consiste donc à seeder certains films pour augmenter l'efficacité de leur réseau. Un VPS a été mis en place et est à leur disposition pour ce projet. Une partition de 1 To a été associée à ce VPS spécial.

Depuis le début du projet, c'est près de 45 To de films qui ont été envoyés sur Internet. Pour l'instant, il n'y a pas de rémunération (ça ne nous engendre pas de coûts non plus), mais c'est prévu à l'avenir et elle devrait être très intéressante (« basée sur un tarif de 5€ HT/Mbit/s mensuel, à redistribuer »).

7.4 Les Petits Débrouillards de Lorraine

Nous avons rencontré les membres de Petits Débrouillards de Lorraine à 2 reprises cette année :

1. Les Petits Débrouillards de Lorraine sont également les organisateurs de l'Open Bidouille Camp⁵² (OBC) qui a été organisé sur Nancy en avril 2015. Nous avons participé à plusieurs réunions d'organisation durant l'année 2014, et la date de l'événement a été repoussée en 2015 pour différentes raisons d'organisation.
2. Ils nous ont également proposé de partir tous frais payés à Tunis, dans le cadre de la participation au Forum Social Mondial⁵³ 2015. Cet événement rassemble de 60000 à 120000 personnes du monde entier, selon les années, réunies autour « des principaux sujets de préoccupation de la société civile en rapport avec la mondialisation » (Wikipédia). L'événement s'est déroulé du 23 au 28 mars 2015. Émile et Julien de LDN se sont associés à Kload (Neutrinet) pour présenter le projet brique Internet⁵⁴. À leurs retour en France, les NeutralBoys ont également fait un petit bilan de leurs rencontres⁵⁵.

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.

8 Projets en cours

8.1 Collecte Wifi

Le bilan de la fourniture d'accès à Internet pour 2015 n'est pas très bon. Notre seul moyen d'action est actuellement l'ADSL en marque blanche avec FDN. La collecte ADSL sur l'infrastructure de Strasbourg n'arrivant toujours pas (malgré les relances à WideVOIP) et la fibre semblant hors de portée pour l'instant (à ce sujet, un adhérent a contacté plusieurs fois Tutor durant l'année 2014, et nous n'avons jamais réussi à obtenir le catalogue des services).

La solution consiste à assurer nous-mêmes le service de collecte, qui coûte actuellement près de 30€ par mois par ligne à l'association. La solution à moindre coût, c'est le Wifi.

L'idée est de créer un gros réseau Wifi sur Nancy (et d'autres villes de Lorraine), pour relier les appartements et maisons des adhérents entre eux. Ainsi, dans un premier temps, tous les adhérents peuvent communiquer entre eux, y compris si nous sommes coupés du monde. Ce réseau est parfaitement indépendant, et contourne totalement les intermédiaires que nous avons actuellement. La suite logique est d'adresser des IPv4 et IPv6 publiques pour chaque personne sur le réseau Wifi, et de le relier à une connexion à Internet. Ainsi, un adhérent LDN peut avoir une connexion à Internet, juste en installant une antenne Wifi sur son toit, son balcon ou sa fenêtre. L'accès peut rapidement coûter moins de 10€ par mois, avec plus de 5€ qui vont dans les caisses de l'association. Il n'y a plus

52. <http://obc54.net/>

53. https://fr.wikipedia.org/wiki/Forum_social_mondial/

54. <https://ldn-fai.net/events/ldn-part-1-semaine-en-tunisie/>

55. <http://ldn-fai.net/fsm-panorama-des-rencontres-de-la-delegation-ldn-au-fsm/>

aucune contrainte non plus sur les durées d'abonnement, puisque ce système permet d'ouvrir une ligne pour 1 semaine sans que ça ne coûte plus cher à l'association. Les débits atteints avec le Wifi directionnel sont largement acceptables.

Il y a deux topologies possibles pour ce réseau Wifi. Soit un réseau de proche en proche, en reliant les appartements et maisons des adhérents à la chaîne, chacun faisant relais pour l'autre. Cette solution, qui a l'avantage d'une indépendance totale, pose problème en zone dense. Différents essais de ponts Wifi ont été fait en 2014 pour relier des appartements d'adhérents, et nous avons rarement pu établir la communication. Les distances peuvent être très longues (nos essais ont été jusqu'à 6km), mais il faut que la vue entre les deux antennes soit parfaitement dégagée. Dans une ville comme Nancy, avec un nombre limité d'adhérents, c'est très rarement le cas.

La seconde solution est celle du point haut. Il suffit de poser des antennes Wifi LDN sur un bâtiment en hauteur, très visible depuis plusieurs endroits dans la ville, et tout le monde peut se connecter dessus. Cette solution nécessite de négocier la pose des antennes sur des bâtiments privés ou publics (tours, églises, châteaux d'eau, etc.). Nous avons entamé des démarches de ce côté, en envoyant un courrier à l'Oph de Nancy, pour poser des antennes sur la tour des Aulnes⁵⁶, qui est le bâtiment le plus haut de Lorraine, posé sur les hauteurs de Maxéville. Nous savons déjà que la mairie de Maxéville ne devrait pas s'opposer à la pose des antennes. Pour l'instant, nous n'avons pas de réponse de l'Oph. Il faudra donc relancer en 2016.

À terme, si nous arrivons à poser des antennes sur la tour des Aulnes, le nombre d'adhérents pourrait rapidement augmenter (la couverture médiatique pour ce genre de projet pourrait être très importante). Nous pourrions alors petit à petit nous détacher de la tour des Aulnes, pour relier un maximum d'appartements entre eux.

Dans les deux cas, il faut relier le réseau à Internet. Pour cela, il faut que quelques nœuds du réseau Wifi aient accès à Internet. Ce pourra être des appartements d'adhérents fibrés, avec un VPN LDN pour se relier à l'infrastructure en datacenter.

8.2 Services de l'association

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

- **VPN** : Le service est en production et déjà utilisé par 16 membres. Il est intéressant de noter que ce service est aussi utilisé conjointement au projet de brique Internet.
- **Zimbra** : Nous avons lancé l'année dernière un service mutualisé (basé sur une installation de Yunohost), ce service (mail, jabber) est d'ailleurs utilisé par 5 de nos membres. Cependant nous avons décidé de modifier ce service pour proposer le groupware Zimbra (mail, calendrier, partage de document, messagerie) à la place pour une meilleure intégration et expérience utilisateur.
- **Pack** : Dans le pack, nous avons actuellement deux adhérents qui utilisent les services de MX (mail) et DNS secondaires de l'association, l'hébergement mutualisé et quant à lui toujours proposé mais au cas par cas.

Les détails des services et des prix sont disponibles depuis l'année dernière sur le site⁵⁷.

9 Objectifs fixés pour 2015 lors de l'AG de 2014

- stabiliser la machine de services ;
- lancer officiellement les VPS, VPN et mutualisés ;
- lancer le projet de boîtiers VPN ;

56. https://fr.wikipedia.org/wiki/Tour_Panoramique,_les_Aulnes/

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

- avancer sur la collecte Wifi ;
- avancer sur la collecte ADSL (ce qui dépend surtout du bon vouloir de WideVOIP) ;
- atteindre un équilibre financier qui permettrait de payer un hébergement et du transit sans cadeaux ;
- créer et présenter de nouvelles conférences, avec de nouveaux adhérents conférenciers.

10 Objectifs pour 2016

- refonte de l'infrastructure
- communication sur LaBriqueInterNet
- atteindre un équilibre financier qui permettrait de payer un hébergement et du transit sans cadeaux ;
- avancer sur la collecte Wifi ;
- créer et présenter de nouvelles conférences, avec de nouveaux adhérents conférenciers.

Pours	Contres	Abstentions	Ne prend pas part au vote
18	0	0	0

TABLE 2 – Détail du vote « *Adoption/Rejet du nouveau bureau* »

11 Élection du nouveau bureau

Le bureau de l'association avait été renouvelé l'année dernière, avec un nouveau président.

Comme annoncé lors de la dernière AG, et toujours dans l'optique de renouveler le bureau de l'association ; Sébastien (seul membre fondateur encore en poste) souhaite laisser sa place de secrétaire. Alexandre Bailly, adhérent LDN de longue date et membre actif souhaite lui succéder.

Candidats pour le nouveau bureau :

- **Président** : Vincent MERLET (actuel) ;
- **Vice-président** : Gabriel CORONA (actuel) ;
- **Trésorier** : Stéphane GLONDU (actuel) ;
- **Secrétaire** : Alexandre BAILLY (actuel : Sébastien BADIA)
- **Secrétaire-adjoint** : Sébastien BADIA ;

Pours	Contres	Abstentions	Ne prend pas part au vote
18	0	0	0

TABLE 3 – Détail du vote « *Adoption/Rejet du nouveau bureau* »

Lors du vote de ce bureau, un malaise s'est instauré dans l'assemblée, en effet l'association peut être vue comme en perte de vitesse et d'attraction. Cependant il faut relativiser sur le fait que beaucoup de membres de LDN participent maintenant au projet La Brique Internet (ce qui à pour effet de disoudre les forces dans LDN, mais ce n'est pas forcément un problème).

Ce moment à été toutefois très bénéfique pour l'association, car nous en sommes venu à discuter de complètement changer le mode de fonctionnement (bureau prédominant des associations 1901, contre collégiale), en effet, notre association fonctionne déjà dans les faits en mode collégiale, aussi, nous avons lancé un projet de changement de nos statuts afin de mentionner et d'adopter ces changements. Une assemblée générale extraordinaire est toutefois nécessaire pour valider ces changements par l'AG.

Pours	Contres	Abstentions	Ne prend pas part au vote
18	0	0	0

TABLE 4 – Détail du vote « *Changement du siège social pour l'adresse du CCAN si celui-ci est d'accord* »