



213, rue des Vignerons
54600 VILLERS-LÈS-NANCY
☎ 06 71 555 141
✉ bureau@ldn-fai.net
SIRET : 528 368 624 00011
ARCEP : 10-1320

Compte-rendu de l'assemblée générale ordinaire Lorraine Data Network (2012)

15 décembre 2012
18h - 23h30

Local du *NYBI.cc*

Table des matières

1	Assemblée	5
1.1	Présents	5
1.2	Présents par procuration	5
1.3	Excusés	5
2	Bilan de cette seconde année	6
3	Bilan comptable	7
3.1	Récapitulatif 2012	7
3.2	Transactions 2012	7
3.3	Dépenses prévues 2013	7
4	La fédération (FFDN)	8
4.1	État des lieux	8
4.2	Naissance de ARN	9
5	Vie de l'association	9
5.1	Renouvellement des cotisations	9
5.1.1	Campagne de renouvellement	9
5.1.2	Rencontre LDN 2012	10
5.2	Réarrangement des listes	10
5.3	Création d'un conseil d'administration	11
5.4	Communication	12
6	Independence day	12
6.1	Rappel des objectifs	12
6.2	Hébergement, collecte et transit	13
6.3	Choix de notre mode de distribution des adresses IP	13
6.4	Achat de la machine	15
6.5	Mutualisation avec ARN	15
6.6	Montage logiciel de l'infrastructure	16

7 Projets	16
7.1 Nouveau site web	16
7.2 Nouveau système d'informations	17
7.3 Rencontre avec DevClic/ARN	17
7.4 Où en est la LDNBox?	17
7.5 Conférence et atelier du moment	17
7.6 Faut-il faire un don à LQDN?	19
8 Objectifs fixés pour 2012 lors de l'AG 2011	19
9 Objectifs pour 2013	19
10 Réélection du bureau	20
11 Divers	20

Liste des tableaux

1	Récapitulatif des dépenses sur 2011 et 2012	7
2	Récapitulatif des recettes sur 2011 et 2012	7
3	Détail du vote « <i>Faut-il créer un conseil d'administration ?</i> »	12
4	Détail du vote « <i>Utilise-t-on des blocs PA avec DevClic en LIR-transitaire pour nos IP ?</i> »	15
5	Détail du vote « <i>Mutualise-t-on nos ressources avec ARN avec comme seule garantie cette convention ?</i> »	16
6	Détail du vote « <i>Faut-il présenter notre conférence à l'Ubuntu Party de Paris ?</i> »	18
7	Détail du vote « <i>Faut-il faire un don de 42€ à LQDN ?</i> »	19

1 Assemblée

1.1 Présents

- Kévin ALLIX
- Jean-Christophe BACH
- Sébastien BADIA (**secrétaire, secrétaire de séance**)
- Alexandre BAILLY
- Hyacinthe CARTIAUX
- Éric DEPLAGNE
- Thierry DE SOMER
- Stéphane GLONDU
- Marion GUTHMULLER
- Rémi JACHNIEWICZ
- Sébastien JEAN (**vice-président**)
- Nicolas LABE (*observateur*)
- Vincent MERLET
- Vincent MOLLIMARD
- Émile MOREL (**trésorier**)
- Lucas NUSSBAUM
- Martin QUINSON
- Julien VAUBOURG (**président**)

1.2 Présents par procuration

- Lison COPEAU
- Luc DIDRY
- Roxane FOURESTIER
- Julien GUEPIN
- Thomas GUILLOT
- Caroline RIBERAIGUA
- François VAUBOURG
- Marie-Odile VAUBOURG

1.3 Excusés

- Alsace Réseau Neutre
- Geoffroy FARINET
- Guillaume HOFFMANN
- Yohan PARENT
- Antoine PRATS
- Sylvain ZIMMERMANN

2 Bilan de cette seconde année

Présenté par Sébastien JEAN (vice-président), sous forme thématique.

- 06/04/12** Première présentation de la conférence « *Libérer Internet : Sexe, alcool et vie privée* », à l'Ère Libre ¹ 2012.
- 29/05/12** Participation au débat de la fête de CNT-SII ² sur la sauvegarde de la vie privée.
- 16/06/12** Naissance du FAI participatif Alsace Réseau Neutre ³ (ARN).
- 18/06/12** Stand aux Solutions Linux ⁴ 2012.
- 24/06/12** Réunion technique « *Independence Day* » ⁵ pour expliquer aux adhérents les différents enjeux du montage de l'infrastructure de l'association.
- 25/06/12** Stand lors des Rencontres Mondiales du Logiciel Libre 2012 ⁶ (RMLL).
- 30/06/12** Première rencontre entre les adhérents de LDN et d'ARN à Strasbourg.
- 28/06/12** Mise en ligne du nouveau site web ⁷ de l'association.
- 14/07/12** Présentation des premiers prototypes du produit phare ⁸ de la division horlogerie de LDN (cadeaux d'un adhérent).
- 06/09/12** Annonce de l'ouverture de six nouvelles lignes ADSL, à Metz, Thionville et Villers-lès-Nancy.
- 29/09/12** Grande rencontre annuelle de l'association, autour d'un apéro-buffet volontaire dans un centre culturel autogéré, avec de la bière artisanale à prix libre et sans vaisselle jetable (une trentaine de participants avec une fin vers 3h30).
- 11/09/12** Campagne de renouvellement des cotisations avec des courriers papiers et pour la première fois la possibilité d'adhérer/renouveler électroniquement.
- 15/09/12** L'ensemble des adhérents des FAI membres de la Fédération French Data Network ⁹ (FFDN) dépasse le millier (plus de 1100 actuellement).
- 03/10/12** Présentation du design de la future LDNBox ¹⁰.
- 06/10/12** Stand à la fête des associations de Nancy.
- 24/11/12** Seconde présentation de la conférence « *Libérer Internet : Sexe, alcool et vie privée* » ¹¹ mise à jour (devant plus de 100 personnes), avec un nouvel atelier complémentaire « *Le bon internaute par la pratique* » ¹² lors du Capitole du Libre 2012 ¹³ (vidéo partielle ¹⁴ de la conférence disponible).

1. <http://erelibre.fr>

2. <http://www.cnt-f.org/sii/>

3. <http://arn-fai.net>

4. <http://www.solutionslinux.fr>

5. <http://ldn-fai.net/wp-content/uploads/2012/06/Ldn-independence-day.pdf>

6. <http://2012.rml1.info>

7. <http://ldn-fai.net>

8. <http://ldn-fai.net/ldn-chez-les-helvetes/>

9. <http://ffdn.org>

10. <http://ldn-fai.net/projet-ldn-box/>

11. http://ldn-fai.net/wp-content/uploads/2012/12/conference_liberer-internet-sexe-alcool-vie-privee.pdf

12. http://ldn-fai.net/wp-content/uploads/2012/12/atelier_bon-internaute-par-la-pratique.pdf

13. <http://www.capitolelibre.org/2012/>

14. <http://ldn-fai.net/slides-de-la-conference-et-de-latelier-du-capitole/>

27/11/12 Passage de LDN dans le reportage FR3 « *Linux et les libristes* »¹⁵ (diffusion dans le quart Nord-Est, de Lille à Dijon).

3 Bilan comptable

Présenté par Émile MOREL (trésorier).

3.1 Récapitulatif 2012

- Nous commençons l'année avec 1087,39€ et nous la finissons avec 3547,63€.
- Ce chiffre est faussé par un don de 1500€ et à cause des deux mois de retard de paiement à FDN (il faut donc lire $3547 - (4 * 32 - 36) * 2 = 3363€$).
- 17 adhérents en moins par rapport à l'année dernière (beaucoup n'ont simplement pas pris le temps de renouveler leur cotisation).
- Les abonnements en marque blanche (via FDN) rapportent au total 26€ par mois.

3.2 Transactions 2012

Le récapitulatif des dépenses sur 2011 et 2012 est disponible dans le tableau 1 page 7. Les recettes sont visibles dans le tableau 2 page 7.

Dépenses	2011	2012
Banque	79,60€	122,88€
FDN	571,70€	1254,32€
Dépenses Diverses	598,88€	188,98€
Total	1250,18€	1566,18€

TABLE 1 – Récapitulatif des dépenses sur 2011 et 2012

Recettes	2011	2012
Cotisations	892€	856,42€
Lignes	914,57€	1588€
Ventes Diverses	485€	82€
Dons	0€	1500€
Total	2291,57€	4026,42€

TABLE 2 – Récapitulatif des recettes sur 2011 et 2012

Le don a été fait grâce à la vente du site web d'un adhérent.

3.3 Dépenses prévues 2013

- Achat d'une machine à placer dans un centre de données (devis à 1260€ TTC)

15. <http://ldn-fai.net/passage-de-ldn-dans-linux-et-les-libristes-fr3/>

- Frais supplémentaires :
 - PA : 2*50€
 - Adhésion LIR : 50€
 - Pose d'un câble chez Devcliv : 350€
- Business plan pour l'installation chez Devcliv :
 - Hébergement : 85€, frais par ligne : 25€
 - Amortissement de la machine (1260/36) : 35€
 - Banque (cout de l'option prélèvement) : 5€
 - Avec 5 abonnés : $125/5=25€$ => Abonnement à 50€
 - Avec 7 abonnés : $125/7=17€$ => Abonnement à 42€
 - Avec 10 abonnés : $125/10=12€$ => Abonnement à 37€
 - Frais de transfert de ligne et d'accès au service ?
 - 1 mois gratuit pour le premier adhérent bêta testeur
 - Participation de ARN ?

4 La fédération (FFDN)

4.1 État des lieux

Bilan non-exhaustif des points marquants ¹⁶ de la FFDN pour 2012 :

04/01/12 Validation de l'adhésion de Rhizome ¹⁷ (wifi d'initiative étudiante à Compiègne).

09/04/12 Départ de la campagne d'adhésions Objectif 1000.

30/04/12 Validation de l'adhésion de FAImaison ¹⁸ (Nantes), Illyse ¹⁹ (Lyon et St Étienne), Rézine ²⁰ (région grenobloise) et Sallanches Data Network ²¹ (SDN - Sallanches).

25/05/12 Atelier BGP @THSF12 (Tetalab).

05/06/12 Réponse à une consultation ARCEP sur la Neutralité du Net.

16/06/12 Validation de l'adhésion Netopi ²² (Seine-et-Marne).

13/11/12 Validation de l'adhésion de Apinnet ²³ (Poitou-Charentes).

Au 15 décembre 2012, la fédération compte 16 membres ²⁴, pour un total de 1102 adhérents.

16. http://www.ffdn.org/wiki/doku.php?id=travaux:reunions_de_suivi

17. <http://rhizome-fai.net>

18. <http://faimaison.net>

19. <http://www.illyse.net>

20. <http://www.rezine.org>

21. <http://www.sdn.net>

22. <http://www.netopi.fr>

23. <http://www.apinnet.fr>

24. Apinnet, Aquilenet, FAImaison, FDN, Franciliens.net, Ilico, Illyse, Iloth, LDN, NDN, Netopi, Rézine, Rhizome, Sames, SDN et Tetaneutral.net

4.2 Naissance de ARN

L'association Alsace Réseau Neutre²⁵ (ARN) est une association 1908 qui a pour objet :

« la promotion d'Internet et le développement de tous ses usages, dans le respect des libertés individuelles (en particulier la vie privée) et de la neutralité des réseaux. La neutralité des réseaux pose le principe de l'égalité de traitement de tous les flux de données par les réseaux qui les transportent, notamment s'agissant d'Internet. »

Il s'agit donc d'un nouveau FAI participatif, avec les mêmes buts et la même éthique que LDN. Depuis le 27 novembre 2012, ARN est la première association adhérente de LDN. Nous avons organisé une rencontre avec les adhérents de ARN le 30 juin 2012 à Strasbourg²⁶. Sa candidature à FFDN est en cours de validation.

Les dates importantes²⁷ de ARN :

- 15/04/12 Balbutiements : un nouveau FAI participatif en Alsace ?
- 05/06/12 Premier contact avec l'entreprise DevClic.
- 16/06/12 Assemblée générale constituante.
- 30/06/12 Rencontre avec les adhérents de LDN.
- 19/07/12 Enregistrement à l'URSSAF et obtention d'un numéro SIRET.
- 07/08/12 Article de presse dans Rue89 Strasbourg²⁸ et 20minutes²⁹.
- 23/10/12 Ouverture du compte en banque.
- 02/11/12 Première réunion du conseil d'administration.
- 24/11/12 Assemblée générale extraordinaire pour ajouter la notion de Neutralité du Net dans les statuts.

Vote : LDN doit-elle adhérer à l'association ARN ?

Ce vote a été oublié lors de l'assemblée générale, mais la question a été posée sur la principale liste publique de l'association. La nature du vote n'étant pas une source de conflits, l'unanimité des réponses positives sur cette liste suffira à valider cette décision.

5 Vie de l'association

5.1 Renouvellement des cotisations

5.1.1 Campagne de renouvellement

Le 11 septembre 2011, l'association a lancé³⁰ une grande campagne de renouvellement des cotisations de ses adhérents. Nous avons choisi de passer par des courriers papiers pour maximiser l'impact et faire prendre conscience aux adhérents que renouveler leur engagement est important. Un formulaire d'autorisation de prélèvements automatiques a été joint pour les encourager à pérenniser leur engagement. Cette campagne a aussi été l'occasion de proposer un renouvellement électronique, avec l'envoi d'un scan du formulaire d'adhésion au secrétaire, et un virement bancaire de la cotisation avec un objet précisé.

Bilan de cette opération :

25. <http://arn-fai.net>

26. <http://ldn-fai.net/events/524/>

27. https://wiki.arn-fai.net/doku.php?id=dates_cles

28. <http://www.rue89strasbourg.com/index.php/2012/08/07/breve/vers-un-fournisseur-dacces-a-linternet-alsacien-et-as-comment-page-1/>

29. <http://www.20minutes.fr/article/1002610/fournisseur-accessur-courant-alternatif>

30. <http://ldn-fai.net/campagne-de-renouvellement/>

- Environ 5 retours directs par voie postale.
- 1 seul prélèvement automatique mis en place.
- 2 renouvellements électroniques, mais sans le scan envoyé.
- 25,80€ dépensés (enveloppes et timbres).

5.1.2 Rencontre LDN 2012

Une grande rencontre LDN³¹ s'est tenue le 29 septembre 2012 au Centre Culturel Autogéré de Nancy (CCAN). La soirée était proposée sous forme d'apéro-buffet, pour lequel chacun a apporté sa contribution.

Bilan de la soirée³² :

- 5 renouvellements.
- 5 nouveaux adhérents.
- Une trentaine de participants.
- Fin de la soirée vers 3h30.
- Les adhérents on largement joué le jeu en amenant des plats et de la boisson (tout le monde a mangé à sa faim, avec très peu de restes).
- L'organisation, sans obligatoirement avoir été optimale, a été un succès. Il y avait suffisamment de restes pour estimer que personne n'est mort de faim, et suffisamment peu pour qu'il n'y ait pas de gâchis (et le peu restant a été remporté).
- Bières artisanales (Grenaille) vendues sur place pour l'association, et pour le bar du CCAN à prix libre.
- Impact écologique minimal (pas de vaisselle jetable).

Bilan comptable :

- - 63,04€ de courses LDN (apéritif).
- - 48€ de bières Grenaille (24 bières à 2€).
- - 42€ donnés au CCAN pour le prêt des locaux (prix libre).
- + 82€ pour la vente des Grenailles à prix libres (soit une moyenne de 3,42€ par bière).
- + 270€ de cotisations.
- = 198,96€ de bénéfices.

5.2 Réarrangement des listes

Suite à plusieurs réflexions sur le peu de trafic sur la listes `benevoles`, et la remarque de quelques adhérents sur le nombre de listes trop importants de l'association, il a été décidé de rationaliser le nombre de listes de diffusion.

Outre les listes qui ne servaient déjà plus à rien, ont disparues (i.e. ont fusionnées avec la liste `benevoles`) :

- `communication@listes.ldn-fai.net` - Préparation des interventions de l'association.
- `sys@listes.ldn-fai.net` - Entretien et développement de nos infrastructures.
- `raccordements@listes.ldn-fai.net` - Travail sur les possibilités de raccordements (nouvelle collecte, réseaux publiques, peerings).

31. <http://ldn-fai.net/events/rencontre-ldn/>

32. <http://ldn-fai.net/680/>

Pour compenser la nécessité d'avoir une liste dédiée à l'administration de l'infrastructure avec la possibilité de faire transiter des informations privées (ce qui n'est encore jamais arrivé), la liste *private@listes.ldn-fai.net* a été créée. Elle est censée accueillir tous les messages en rapport avec l'administration, qui ne peuvent être distribués sur une liste publique.

Problèmes rencontrés depuis ces changements :

Raccordements : La liste *raccordements* servait de liste commune pour discuter avec les membres de ARN.

Puisque ceux-ci avaient finalement décidé de créer le propre liste technique, et de la mettre systématiquement en copie, nous avons jugé qu'ils pouvaient tout à fait remplacer *raccordements* par *benevoles*. Malheureusement, l'utilité de *raccordements* n'avait pas été bien expliqué du côté de ARN, qui souhaitait pourtant avoir une liste commune sans mettre une autre liste en copie systématiquement. Ils n'ont pas compris pourquoi on l'avait supprimé, et ont créé une liste *arn-ldn@listes.arn-fai.net*, avec le même objectif qu'avait *raccordements*. ARN en souhaite pas mettre notre liste *benevoles* en copie, et ne souhaite pas non plus (à raison) s'y inscrire. Nous sommes dans une situation instable, où LDN refuse d'utiliser exclusivement la liste *arn-ldn* parce que ça va contre son souhait de discuter sur *benevoles*, et où ARN refuse de mettre *benevoles* en copie parce que c'est trop sale.

Sys : Doit-on vraiment envoyer à tous les inscrits de *benevoles* dès lors qu'on veut simplement dire aux gens concernés qu'un service a été relancé ?

Dans l'ensemble, la liste *benevoles* est plus active et permet de mieux impliquer les adhérents.

Vote : *Faut-il utiliser la liste arn-ldn en priorité, et faut-il recréer la liste sys ?*

Afin de résoudre le problème des listes entre LDN et ARN et le refus de celle-ci de croiser avec notre liste généraliste, l'assemblée a voté à l'unanimité (avec une personne ne prenant pas part au vote) la résolution du conflit en acceptant d'utiliser la liste *arn-ldn*.

5.3 Création d'un conseil d'administration

Le bureau est composé de quatre membres, qui ne sont pas beaucoup plus légitimes à prendre des décisions que les adhérents actifs. Pourtant, trop de réunions se font à quatre, et trop de décisions sont prises à quatre.

Une solution est de créer un conseil d'administration (CA) :

- Plus pratique que d'agrandir le bureau (déclaration à la préfecture à chaque changement).
- Un adhérent qui fait partie du CA est plus valorisé, et a l'occasion d'être plus pro-actif.
- L'objectif est que le bureau ne prenne plus aucune décision sans le CA (sauf urgences), et qu'il se restreigne aux tâches administratives.

Cette création impliquerait :

- De modifier les statuts et le règlement intérieur pour définir la composition du CA ainsi que son rôle exact (en utilisant au maximum le règlement intérieur, qui ne nécessite pas de passage en préfecture à chaque modification).
- De trouver une solution pour organiser facilement des votes électroniques.
- De convoquer une assemblée générale extraordinaire pour modifier les statuts.
- De définir la nécessité ou non de réunions physiques, et leurs fréquences.

Une solution alternative pourrait être de ne pas ajouter un niveau de hiérarchie, en actant simplement que le bureau s'engage à inviter l'ensemble des adhérents (au moins par une annonce sur la listes *benevoles*) à chaque réunion, auxquelles il prendra évidemment leurs avis sérieusement en considération. Cette solution pourrait être

généralisée en actant que le bureau s'engage à faire une réunion mensuelle, ouverte à tous les adhérents, qui servirait également de permanence de l'association.

Vote : *Faut-il créer un conseil d'administration ? Si non, quelle mesure prend-on pour mieux impliquer les adhérents dans l'association ?*

L'assemblée ayant voté à l'unanimité (avec une personne ne prenant pas part au vote) d'essayer de faire une réunion mensuelle physique tous les mois, elle a voté à la majorité contre la création d'un conseil d'administration (détails du vote disponible dans le tableau 3 page 12). Celui-ci a été jugé comme étant une lourdeur hiérarchique inutile.

Pour	Contre	Abstention	Ne prend pas part au vote
1	15	1	1

TABLE 3 – Détail du vote « *Faut-il créer un conseil d'administration ?* »

Une salle publique étant un lieu de travail idéal pour les réunions mensuelles (lieu fixe, propice au travail et n'obligeant pas à dépenser de l'argent), différentes pistes devront être exploitées pour trouver un lieu gratuitement. Stéphane GLONDU regarde ce qui est possible au niveau des organismes publiques, Julien VAUBOURG continue de creuser la piste du CCAN³³ et Jean-Christophe BACH demande ce qui est possible au niveau du NYBI.cc³⁴.

La réunion devra idéalement être fixée à un premier jour de la semaine de chaque mois. Celui-ci sera choisi en fonction des disponibilités du lieu choisi, en évitant autant que possible le mercredi soir pour ne pas poser de problèmes aux adhérents du NYBI.cc. Dans l'attente de la mise en route d'une routine, et pour éviter les fêtes, la première réunion aura lieu le second jeudi du mois de janvier, dans un lieu qui sera défini au préalable sur la liste de diffusion.

5.4 Communication

Nous avons raté quelques événements locaux cette année, comme le festival Do It Yourself et l'Ère Libre.

L'association aurait besoin de quelqu'un qui prenne en charge le calendrier de l'association, et qui s'assure que nous aurons la possibilité de participer à un maximum de d'événements locaux.

Question : Quelqu'un est-il intéressé ?

Sébastien JEAN s'est généreusement dénoncé, en demandant la participation de tous pour lui transmettre les événements intéressants pour l'association.

6 Independence day

6.1 Rappel des objectifs

Depuis deux ans, LDN ouvre des lignes ADSL à ses adhérents, en payant des forfaits en marque blanche à l'association French Data Network³⁵ (FDN). Son rôle est donc purement administratif et social, puisque l'ouverture d'une ligne consiste à aider l'adhérent à faire sa demande, pour ensuite faire une demande identique de la part de LDN à FDN. Cette dernière n'a donc que des lignes au nom de LDN, qui est facturée tous les mois pour l'ensemble

33. <https://ccan.herbesfolles.org>

34. <http://nybi.cc>

35. <http://ffdn.org>

de ses lignes. LDN facture ensuite l'ensemble de ses abonnés, en prenant une marge qui a été votée à la création de l'association.

Si l'utilité de LDN est indiscutable dans cette boucle (gestion administrative des adhérents, et surtout contacts locaux), les adhérents actifs ont une volonté forte de prise d'indépendance au niveau technique.

Les objectifs sont donc :

1. Gérer nous-même la partie technique de la fourniture de lignes ADSL.
2. Indépendance vis-à-vis de FDN (amélioration des temps de réponse administratifs).
3. Prendre les contrats d'hébergement, de collecte et de transit à notre nom.

Une soirée³⁶ dédiée à l'exposé des problématiques liées à notre indépendance a été proposée le 24 juin 2012 (la présentation est disponible³⁷).

Ce compte-rendu n'étant pas destiné à un public exclusivement technique, il ne détaillera pas l'ensemble des problématiques techniques, mais se concentrera sur celles qui impliquent des questions éthiques.

6.2 Hébergement, collecte et transit

Jérôme NICOLE, adhérent actif chez FDN et Tetaneutral.net, nous a mis en contact avec le gestionnaire de l'entreprise DevClic en juin. Ce dernier est d'accord pour nous faire des tarifs avantageux pour nous aider à monter notre propre infrastructure. Il est localisé à Strasbourg, et possède de l'espace dans un grand centre de données appartenant à SFR.

Aux dernières nouvelles, il nous propose une collecte hybride SFR, Orange ou Axione/Completel. C'est à dire que, en allant chez lui, on pourra profiter de plusieurs contrats passés avec ces entreprises, pour faire communiquer nos équipements avec le modem de nos abonnés. Pour ce qui est de communiquer avec le reste d'Internet, il nous propose une grosse quantité de transit, livré avec la prestation d'hébergement de nos machines qu'il nous propose. Pour donner un aperçu des tarifs, il s'agirait de 69€HT à payer tous les mois, pour le transit et l'hébergement. Le prix de la collecte sera probablement un forfait, à la ligne ouverte.

Nous bénéficierons probablement de la possibilité de proposer des lignes en dégroupage total, c'est à dire que nos abonnés ne devraient plus avoir besoin de payer une ligne téléphonique à France Télécom. Ces forfaits seront évidemment plus chers, mais l'ensemble sera moins cher.

6.3 Choix de notre mode de distribution des adresses IP

Une adresse IP est une adresse à laquelle peut être contactée chaque machine qui est reliée au réseau Internet, et qui lui permet aussi de communiquer avec les autres machines. En IP version 4 (IPv4 - l'ancien format), à cause de la raréfaction des adresses, une seule adresse peut être distribuée par ligne ADSL et c'est à l'abonné de se débrouiller pour l'utiliser pour toutes ses machines (principe du NAT que font les box automatiquement). En IP version 6 (IPv6³⁸ - le nouveau format), des milliers d'adresses sont attribuées par ligne ADSL, pour permettre à l'abonné de relier chacune de ses machines.

Les adresses IP qu'un FAI fournit à ses abonnés sont définies par le RIPE³⁹, l'organisme européen en charge de leur distribution. Le FAI doit donc se faire attribuer un lot d'adresses IPv4 et IPv6, pour pouvoir ensuite les répartir

36. <http://ldn-fai.net/reunion-independance-day/>

37. <http://ldn-fai.net/wp-content/uploads/2012/06/Ldn-independance-day.pdf>

38. http://julien.vaubourg.com/files/lothaire-yarding_ipv6.pdf

39. <https://www.ripe.net>

à sa guise entre ses abonnés. La demande d'attribution d'un lot d'IP se fait au travers d'un LIR (intermédiaire hiérarchique entre les FAI et le RIPE).

Il existe deux sortes de lots d'IP qu'un FAI peut demander à un LIR : les PI et les PA. Si un FAI possède un lot PI, toutes les machines du monde le contactent directement pour lui adresser les données qui sont en direction de ses abonnés. S'il possède un PA, les données seront adressées à son LIR, qui lui transmettra. Au niveau éthique et pratique, la principale différence est donc que le FAI est obligé d'être relié à son LIR s'il choisit un lot de type PA, ce qui implique des coûts et une forte dépendance vis-à-vis du LIR qui « possède » les adresses IP du FAI.

Puisqu'il n'y a quasiment plus d'adresses IPv4 disponibles au niveau européen, le RIPE a décidé qu'il n'y aurait plus de PI attribués. Et à cause de problèmes un peu plus compliqués, il n'existe pas de PI IPv6. Théoriquement, il n'est donc plus possible d'être indépendant vis-à-vis de son LIR, sauf en étant soit-même LIR (ce qui coûte plusieurs milliers d'euros par an).

Toutefois, il existerait des solutions intermédiaires, qui consisterait à utiliser les lot de type PA, en essayant de perdre la nécessité d'être relié à son LIR. Les IP « appartiennent » donc toujours au LIR, mais il n'y a plus de lien avec lui. Ce qui permet de ne pas souffrir de ses éventuelles problèmes techniques, et de ne pas avoir à négocier de contrat pour se faire facturer le rapatriement des données en direction de nos abonnés. Il n'existe donc quasiment plus de sources de conflits, et donc de raison de quitter le LIR (et donc de devoir changer toutes les adresses IP de nos abonnés).

Ceux qui sont intéressés par les débats techniques qui s'en suivent peuvent se référer au thread FRnOG ⁴⁰ qui a été ouvert à cette occasion. Pour les autres, voici un résumé simplifié :

PA non-routé : Si le LIR ne dit pas au monde entier que c'est vers lui qu'il faut envoyer les données à destination de toutes les IP que le RIPE lui a fournit, le FAI auquel il attribue des IP qui lui appartiennent peut le dire lui-même. Ainsi, le monde entier s'adresse directement au FAI pour transmettre les données à destination de ses abonnés et le problème est résolu. Ce système fonctionnerait pour l'IPv4, mais pas pour l'IPv6. En effet, actuellement certains gros acteurs d'Internet refusent de reconnaître les destinations trop précises (seulement quelques abonnés) pour l'IPv6, et ne s'adressent qu'aux très gros comme les LIR. Certaines personnes (minoritaires) continuent de dire que cette façon de faire, pour l'IPv4, peut poser problème parce que ça n'est pas comme ça que le RIPE a défini les choses. En France, un seul LIR ne parle pas au monde entier pour ses adresses (on parle alors de LIR non-transitaire), il s'agit d'Opdop ⁴¹, une entreprise gérée par un membre actif de FDN.

PA « désagrégé » : Dans le cas de tous les autres LIR que Opdop, il existe une seconde solution. Celle-ci consiste à dire au monde entier « *je sais que mon LIR vous dit de passer par chez lui, mais moi je vous dis que pour ce lot d'IP-là spécifiquement c'est par moi directement qu'il faut passer* ». Cette solution fonctionnerait dans 99% des cas. Il faut donc que le LIR soit d'accord avec cette façon de faire, et qu'un lien de secours soit prévu pour récupérer le 1% de données qui arrive chez le LIR plutôt que chez le FAI.

Puisque la situation actuelle de l'IPv6 nécessite un lien avec le LIR, la première solution a moins de sens. Son plus gros problème est qu'elle limite le choix du LIR à un seul. Opdop est une entreprise qui a officiellement la même éthique et les mêmes buts que LDN, avec un dirigeant connu dans le monde associatif. Son plus gros problème est d'être une entreprise uni-personnelle, qui pourrait peut-être devenir un jour une SCIC (coopérative). Plusieurs adhérents actifs de LDN sont impliqués dans le LIR associatif Gitoyen ⁴², qui a aussi la même éthique que nous, mais qui est une association de loi 1901 et qui travaille déjà avec FDN.

La seconde solution permettrait donc de passer par cette structure associative qu'on connaît déjà, qui est identique dans les buts et dans la forme à LDN. Gitoyen est officiellement d'accord pour utiliser la solution décrite, en nous faisant transiter le 1% gratuitement.

40. <http://www.mail-archive.com/frnog@frnog.org/msg20874.html>

41. <http://opdop.net>

42. <http://gitoyen.net>

Il faut donc choisir :

1. Le premier type de PA avec Opdop obligatoirement (et un lien pour ce qui est de l'IPv6).
2. Le second avec Gitoyen.
3. Ou bien prendre un PA classique, avec un vrai lien avec le LIR, en considérant que ces deux solutions posent beaucoup de problèmes pratiques et administratifs, et que l'indépendance est toute relative. Ce serait donc notre hébergeur DevClic (une entreprise) qui serait LIR pour limiter les coûts, et on prendrait donc le risque de renuméroter les abonnés en cas de problème.

Vote : *Qu'est-ce qu'on décide ?*

Après explications concernant les différentes solutions à notre disposition, et discussions de leurs avantages et inconvénients, la solution 3 qui semblait le plus faire l'unanimité a été portée au vote. Selon les résultats du vote présentés dans le tableau 4 page 15, c'est la solution des PA avec DevClic en LIR-transitaire qui a été choisie.

Pour	Contre	Abstention	Ne prend pas part au vote
14	0	3	1

TABLE 4 – Détail du vote « *Utilise-t-on des blocs PA avec DevClic en LIR-transitaire pour nos IP ?* »

6.4 Achat de la machine

Un devis a été demandé à Dell, pour l'achat d'une machine. Ce devis a été transmis à DevClic, pour obtenir de meilleurs prix.

Dernier devis à 1260€ TTC

- Xeon quatre cœurs, 8Gb de RAM, raid 500Gb, 3 ans de garantie J+1
- Attente d'un devis de Devclic

6.5 Mutualisation avec ARN

Puisque notre solution se situe en Alsace, nous avons souhaité nous associer avec l'association ARN pour démarrer ce projet.

Il existe deux solutions :

1. Créer une meta-association à laquelle les deux associations sont adhérentes et qui sert à contractualiser tous les contrats et les responsabilités juridiques des deux parties.
2. Ou bien ne pas perdre un temps considérable avec de la paperasse qu'on ne maîtrise de toute façon pas du tout, et suivre l'esprit de solidarité et de confiance qui nous anime en décidant que LDN prend tout en charge, et aide ARN à se lancer. Malgré tout, les deux FAI monteront ensemble l'infrastructure sur la machine, aux coudes-à-coudes et avec les mêmes privilèges.

À la demande de ARN, une convention a été écrite pour qu'ils acceptent la seconde solution. Cette convention a été acceptée par les deux bureaux.

Vote : *Quelle solution choisit-on ? Signe-t-on la convention dans le cas de la seconde ?*

La seconde solution a été choisie à la majorité (cf. tableau 5 page 16), avec la demande d'un adhérent d'ajouter une clause concernant la consommation de transit des adhérents de ARN. Celle-ci visera à ce que ARN s'engage à

payer tout surplus qui serait dû à l'utilisation excessive du transit par l'un de ses adhérents. Dans ces conditions, la convention a été adoptée pour ce partenariat, sur la base de la confiance et de la solidarité.

Pour	Contre	Abstention	Ne prend pas part au vote
15	0	2	1

TABLE 5 – Détail du vote « *Mutualise-t-on nos ressources avec ARN avec comme seule garantie cette convention ?* »

6.6 Montage logiciel de l'infrastructure

Le serveur sera découpé en trois machines virtuelles :

1. Une VM de routage (routeur et annonces BGP).
2. Une VM pour les services de LDN (avec son radius).
3. Une VM pour les services de ARN (avec son radius).

Benjamin CAMA (adhérent actif de FDN et FAI Maison) est d'accord pour venir un weekend à Nancy, pour nous aider à monter l'infrastructure.

Vote : *Lui paie-t-on l'aller-retour Nancy-Paris ?*

Le paiement du trajet Paris-Nancy de Benjamin a été accepté à l'unanimité.

7 Projets

7.1 Nouveau site web

Un nouveau site web⁴³ est en ligne depuis le 28 juin 2012. Il est basé sur un Wordpress, et remplace le wiki jugé trop austère. Ce dernier continue de vivre, mais uniquement pour profiter de la fonction première d'un wiki, c'est à dire pour travailler collaborativement sur des textes.

- La partie publique du wiki⁴⁴ a été migrée sur le site.
- Les zones restreintes aux adhérents restent sur le wiki (et seront bientôt dans les espaces adhérents!).
- Les principaux événements auxquels l'association a participé ont été injectés.
- L'actualité est recensée dans le nouveau calendrier, et les flux d'information permettent de la suivre plus facilement.
- La plupart des pages offrent à présent la possibilité de laisser des commentaires.
- Le contenu du microblog⁴⁵ régulièrement mis à jour est disponible en page d'accueil.

Le site web accueille une moyenne de 400 visiteurs uniques par mois depuis deux ans, avec une hausse de la moyenne à 1500/mois pour les trois derniers mois.

43. <http://ldn-fai.net>

44. <http://wiki.ldn-fai.net>

45. <http://status.ldn-fai.net>

7.2 Nouveau système d'informations

Les adhérents et les abonnés sont à présent gérés entièrement dans un Dolibarr. Le wiki dédié au bureau est amené à disparaître.

Il faut encore faire le module Dolibarr qui permettra de gérer directement les adhésions et les demandes d'ouverture de ligne ADSL.

Vote : *Qui veut s'en occuper ?*

Personne ne s'étant explicitement désigné, l'AG a conclu que ce type de tâche était tout à fait approprié aux futures réunions mensuelles de l'association.

7.3 Rencontre avec DevClic/ARN

Une première rencontre avec Lilian (gérant de DevClic) est prévue le 22 décembre 2012 à Strasbourg. Ce sera aussi l'occasion de faire un repas le midi avec les adhérents de ARN.

7.4 Où en est la LDNBox ?

Le projet de LDNBox s'est concentré sur l'exploitation de Neufbox 4. Ce matériel a l'avantage d'être accessible légalement sur le marché de l'occasion à des prix très bas (une trentaine d'euros), avec toutes les fonctionnalités qu'on peut attendre d'une box (modem, routeur, commutateur, wifi). Le système est un OpenWRT, avec une légère surcouche libre de SFR. Son plus gros inconvénient est d'utiliser des drivers privés Broadcom, notamment pour la partie modem ADSL. Pour mettre à jour la version d'OpenWRT (et bénéficier de fonctionnalités comme l'IPv6) il faut réussir à conserver le vieux noyau Linux avec lequel le driver a été compilé.

Voici l'état des lieux :

- Nous savons modifier le système.
- Des tests ont été effectués pour ajouté l'IPv6, mais sans réussite.
- L'interface web du système⁴⁶ a été refaite aux couleurs de LDN.
- L'extérieur de la box⁴⁷ a été refait aux couleurs de LDN, et tous les logos de SFR ont été supprimés.
- Un projet de recherche⁴⁸ a été mené pour créer un réseau de sauvegardes communautaires en pair-à-pair entre LDNBox (projet presque aboutit).
- Une liste de diffusion⁴⁹ a été créée pour tous ceux qui sont intéressés par la reconversion de Neufbox (37 abonnés mais trafic faible voire inexistant).

Le problème de l'IPv6 étant majeur, il pourrait être intéressant de regarder pour trouver un autre matériel qui ne soit pas cher, aussi complet et qui soit encore plus modifiable.

7.5 Conférence et atelier du moment

Notre conférence phrase « Libérer Internet : Sexe, alcool et vie privée » a de nouveau été un succès à Toulouse lors du Capitole du Libre 2012 :

46. http://ldn-fai.net/wp-content/uploads/2012/10/ldnbox_in.png

47. http://ldn-fai.net/wp-content/uploads/2012/10/ldnbox_out.png

48. http://ldn-fai.net/wp-content/uploads/2012/06/Rapport_pidr2012_bouget-vaubourg.pdf

49. <https://lists.ffdn.org/wss/info/neufbox>

« *Bob et Carole sont deux jeunes gens qui vous ressemblent. Une aventure, une tromperie, un secret inavouable, voici le synopsis parfait d'un Harlequin pour jeunes filles en fleur. Et pourtant, dès lors que l'eau de rose est diluée dans un océan commercial, l'intimité de nos propagandistes n'est plus qu'une information à vendre. Bob et Carole ont un secret, mais les requins ont aussi les leurs. C'est l'heure des révélations.* ».

Après avoir eu un problème avec le diaporama lors de notre premier essai à l'Ère Libre 2011, nous avons eu cette fois-ci un problème logiciel pour la capture de la vidéo. La vidéo ⁵⁰ disponible sur le site est donc incomplète. Il est préférable de se référer à la version PDF ⁵¹ qui a été largement annotée pour sa diffusion.

La conférence a été complétée pour la première fois par un atelier « Le bon internaute par la pratique » dont la présentation annotée ⁵² est aussi disponible. Cet atelier évoluera par la suite :

« *La concentration oppressante du réseau Internet de ces dernières années est en train de lui faire perdre les trois valeurs qui ont fait son succès : liberté, neutralité, décentralisation. Que l'on soit acteur ou non de cette évolution, notre vie privée est bafouée ou quotidiennement, par une surveillance permanente de la part des fournisseurs de services comme des fournisseurs d'accès à Internet. Un certain nombre de bonnes pratiques sont à la disposition des internautes pour s'en prémunir. Cet atelier est l'occasion de les découvrir, depuis les réflexes accessibles à tous jusqu'aux solutions d'autohébergement.* ».

La partie de la conférence entre Bob et Carole pourrait être transformée en court-métrage. C'est approprié et amusant, et ça nous aiderait à diffuser notre travail. Ça permettrait également de compléter notre vidéo tronquée.

Un adhérent LDN a proposé de faire cette conférence lors d'un Ubuntu Party à Paris, en mai 2013. Ubuntu étant controversé actuellement à cause de ses histoires avec Amazon ⁵³, nous pourrions y aller en incluant un important volet sur ce problème, pour faire réagir la communauté.

Vote : *Qui veut s'occuper du court-métrage ?*

Personne dans l'assemblée n'ayant les compétences nécessaires pour faire ce court-métrage, nous avons simplement lancé un appel à contributions. Le projet n'est pas urgent et attendra de rencontrer les bonnes personnes pour faire un travail de qualité.

Vote : *Faut-il aller à l'Ubuntu Party ?*

Il a été convenu que notre participation ne se ferait qu'à la condition qu'on adapte la conférence à la situation de Ubuntu. L'histoire pourrait être modifiée pour ajouter Amazon en acteur, et ainsi tenter de sensibiliser la communauté au problème auquel ils font face. Après débats, un choix de plus a été porté au vote (détail dans le tableau 6 page 18), permettant à l'AG de voter à la majorité pour notre contribution, uniquement si le déplacement à Paris est pris en charge par les organisateurs.

Pours	Pours si frais payés	Contres	Astentions	Ne prend pas part au vote
3	12	0	2	1

TABLE 6 – Détail du vote « *Faut-il présenter notre conférence à l'Ubuntu Party de Paris ?* »

50. <http://ldn-fai.net/slides-de-la-conference-et-de-latelier-du-capitole/>

51. http://ldn-fai.net/wp-content/uploads/2012/12/conference_liberer-internet-sexe-alcool-vie-privée.pdf

52. http://ldn-fai.net/wp-content/uploads/2012/12/atelier_bon-internaute-par-la-pratique.pdf

53. <http://www.framablog.org/index.php/post/2012/12/08/stallman-ubuntu-espion>

7.6 Faut-il faire un don à LQDN ?

La Quadrature du Net⁵⁴ (LQDN) est un groupe de militants qui défendent notre vision d'Internet. Ça n'est pas une association 1901 mais une association de fait.

Vote : *LQDN a besoin d'argent, est-ce pertinent que LDN fasse un don ?*

Le résultat du vote (tableau 7 page 19) n'a pas suscité de contestation pendant l'AG, mais il a provoqué quelques débats ensuite sur la prise en compte des abstentions dans le calcul de la majorité, au vu de nos statuts (« *majorité des présents et représentés* »). Pour sortir du flou, le bureau a décidé de trancher en considérant que les abstentionnistes ne devaient pas être comptés dans le calcul de la majorité, et donc que la proposition avait été effectivement approuvée. Il sera nécessaire de clarifier la manière dont les abstentionnistes doivent être comptabilisés à l'avenir, avant de procéder à un nouveau vote.

Le montant du don a été fixé à 42€ avant le vote. Puisque ce vote ne fait pas l'unanimité, le détail de celui-ci prend en compte les procurations ainsi la date de dernière cotisation des votants présents et représentés.

Pours	Contres	Abstentions	Ne prend pas part au vote
7	3	12	1

TABLE 7 – Détail du vote « *Faut-il faire un don de 42€ à LQDN ?* »

8 Objectifs fixés pour 2012 lors de l'AG 2011

- Valider ou non Dolibarr et reprendre le développement du système d'informations (*le Dolibarr est en place depuis quelques mois et permet de gérer les adhérents beaucoup plus facilement*).
- Concrétiser l'opération routeurs (*les travaux sur la Neufbox ont bien avancés, mais il reste la compatibilité IPv6 à intégrer*).
- Continuer les conférences et les ateliers (en essayant de commencer à en enregistrer) un peu partout en Lorraine. Une conférence destinées aux formations en informatique, portant sur le fonctionnement de « la chaîne de l'Internet, de l'abonné au reste du monde » est à préparer. Nous aurons la possibilité de la dispenser aux étudiants de la licence professionnelle ASRALL⁵⁵ après Noël (*l'objectif de la conférence technique n'est pas atteint, mais nos récentes avancées nous permettront de faire cette conférence avec un contenu bien plus intéressant*).
- Proposer un site plus accueillant (*le nouveau site est en place*).
- Faire renouveler les cotisations (*la campagne a été rondement menée et plus de la moitié des adhérents ont déjà renouvelés*).
- Ouvrir de nouvelles lignes pour augmenter nos chances de devenir indépendants (*le nombre de lignes a doublé depuis l'année dernière*).
- Trouver des gens motivés pour renouveler le bureau (*nous espérons que les réunions mensuelles aideront à atteindre cet objectif*).

9 Objectifs pour 2013

- Continuer le développement du Dolibarr pour automatiser les demandes d'adhésions et abonnements.

54. <https://www.laquadrature.net>

55. <http://lpasrall.iuta.univ-nancy2.fr>

- Continuer les travaux sur la Neufbox.
- Continuer les conférences, et mettre en place la conférence technique.
- Continuer à faire renouveler les cotisations.
- Mettre en place tout ce qui est nécessaire pour que LDN possède sa propre infrastructure avant l'année prochaine.

10 Réélection du bureau

Candidats :

- **Président** : Julien VAUBOURG (actuel)
- **Vice-président** : Sébastien JEAN (actuel)
- **Trésorier** : Émile MOREL (actuel)
- **Secrétaire** : Sébastien BADIA (actuel)

Le bureau a été intégralement renouvelé, sans changement de poste, à l'unanimité.

11 Divers

Nous remercions vivement l'association Nybi.cc⁵⁶ pour son gracieux accueil au sein de son local.

56. <http://nybi.cc>