



**Association Libre en Communs**

Assemblée générale ordinaire 2024  
Samedi 30 mars 2024

# **RAPPORT MORAL**

## **2023**

# Table des matières

<b>1</b>	<b>Vie associative</b>	<b>4</b>
1.1	Membres de Libre en Communs . . . . .	4
1.2	Conseil d'administration . . . . .	4
1.3	Contrôle du statut d'intérêt général . . . . .	4
1.4	Rencontres et échanges . . . . .	5
1.5	Générosité du public . . . . .	5
1.6	Position FDN/FFDN/FSFe . . . . .	5
1.7	Feuille de route 2024 . . . . .	6
<b>2</b>	<b>Commission infrastructure</b>	<b>7</b>
2.1	Présentation . . . . .	7
2.2	Résumé de l'activité en 2023 . . . . .	7
2.3	Recrutement . . . . .	10
2.4	Feuille de route 2024 . . . . .	12
<b>3</b>	<b>Commission Chalec</b>	<b>13</b>
3.1	Présentation . . . . .	13
3.2	Résumé de l'activité en 2023 . . . . .	14
3.3	Sortie du collectif CHATONS . . . . .	15
3.4	Permanences . . . . .	15
3.5	Recrutement . . . . .	15
3.6	Feuille de route 2024 . . . . .	16
<b>4</b>	<b>Commission communication</b>	<b>17</b>
4.1	Présentation . . . . .	17
4.2	Gestion de la commission . . . . .	18
4.3	Fédivers . . . . .	18
4.4	Événements . . . . .	18
4.4.1	Capitole du Libre . . . . .	18
4.4.2	Rencontres marseillaises . . . . .	19
4.4.3	Fête de l'humanité . . . . .	19
4.4.4	Journée des associations de Saint-Maur-des-Fossés . . . . .	19
4.4.5	Pas Sages En Seine (PSES) . . . . .	19
4.4.6	Conférence XMPP à Bourbon l'Archambault . . . . .	20
4.4.7	Journée du Logiciel Libre . . . . .	20
4.5	Dans la presse . . . . .	21
4.6	Recrutement . . . . .	21
4.7	Feuille de route 2024 . . . . .	22
<b>5</b>	<b>Commission mécénat</b>	<b>23</b>
5.1	Présentation . . . . .	23
5.2	Campagne de dons . . . . .	23
5.3	Feuille de route 2024 . . . . .	23

<b>6 Projets internes</b>	<b>24</b>
6.1 Gem-graph . . . . .	24
6.2 GNL . . . . .	25
6.3 Tyto . . . . .	25
<b>7 Projets externes</b>	<b>27</b>
7.1 GNU Boot . . . . .	27

## Introduction

Nous retraçons ici notre voyage de l'année écoulée : une odyssée marquée par des initiatives audacieuses, libératrices, par des projets innovants, qui tentent la transparence et le partage, et par un engagement sans relâche à marquer une différence tangible grâce à nos actions. Ce rapport n'est pas seulement un bilan ; c'est une invitation à plonger au coeur de notre association, à y reconnaître l'impact de chaque action, à célébrer les victoires, petites et grandes, qui jalonnent notre parcours mais aussi à constater nos erreurs, nos manques, et nos faiblesses. Dans ce rapport, nous dévoilons l'essence même de notre association : l'engagement passionné de nos bénévoles. Elles et ils sont le cœur battant de notre mission, incarnant nos valeurs de connaissance, de partage et de solidarité. Grâce à elles, grâce à eux, nous tissons un réseau toujours plus large, rassemblant toujours plus autour de ces idéaux. Oui, nous sommes encore peu nombreux, mais nous sommes à taille humaine et à mesure de nous comprendre toutes et tous. Ce document est un témoignage de notre parcours collectif, une présentation des efforts conjugués pour diffuser notre message et ouvrir largement notre communauté. Par ce rapport, nous voulons souligner l'importance de chaque action entreprise pour construire ensemble un avenir où ces valeurs rayonnent plus fort.

# 1 Vie associative

## 1.1 Membres de Libre en Communs

Le nombre de membre est passé de 46 en 2022 à 55 en cette fin d'année 2023.

## 1.2 Conseil d'administration

Le Conseil d'administration élu le 3 juin 2023 comprenait :

- Julian Barathieu, président
- Adrien Bourmault, trésorier
- Jean Sirmai, secrétaire
- Claudia Ma, secrétaire adjointe
- Cyrille Louarn
- Christian Pierre Momon (démission le 8 septembre 2023)

Le Conseil d'administration s'est réuni treize fois en 2023.

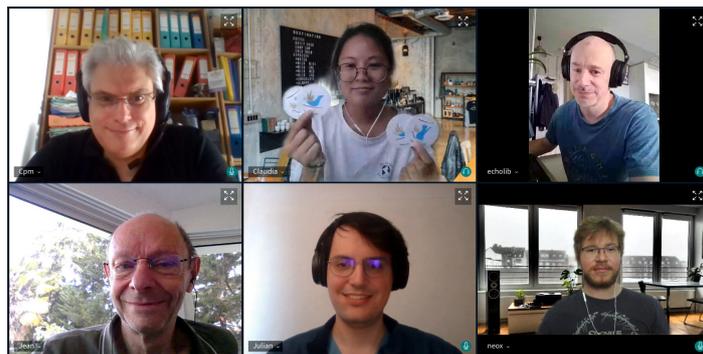


Figure 1 – Les membres du Conseil d'administration de l'exercice 2023

Référence :

- Site web de Libre en Communs <https://www.a-lec.org/composition-ca/>

## 1.3 Contrôle du statut d'intérêt général

En août 2023, le Conseil d'administration a reçu une lettre recommandée de la Direction Générale des Finances Publiques, nous informant qu'en raison d'un retard de paiement de l'Impôt sur les Sociétés, une amende d'un montant élevé nous était assignée. Surpris, nous avons répondu en rappelant que notre statut nous exonérait de ce type d'impôts, et la Direction Générale des Finances Publiques a alors décidé d'effectuer un contrôle de la situation fiscale de Libre en Communs. Nous avons dû justifier à nouveau notre statut d'intérêt général et déclarer le montant de dons perçus en 2022. La situation, au départ complexe et presque kafkaïenne s'est résolue en communiquant directement avec les humains, par téléphone notamment.

## 1.4 Rencontres et échanges

Pour ceux qui vivent en région parisienne, des rencontres sont régulièrement organisées au Bar-Communs, les seconds vendredi du mois. Il y a eu douze rencontres en 2023, réunissant en moyenne entre quatre et six personnes.

Les échanges publics à distance sont possibles par différents canaux : en audio, via mumble, par messageries via le protocole XMPP et notamment le salon Libre en Communs. Les membres bénéficient d'un accès à un salon privé.

Mentionnons aussi les exposés d'Odile Bénassy au Bar Commun et celui de Paul Sanders, le 18 septembre au siège social de l'association, tous deux portant sur le thème des "Communs". On citera également des conférences organisées pour débattre de thèmes importants!

Des membres de Libre en Communs étaient également présents à Bienne (Suisse) pour participer à la fête des 40 ans d'anniversaire du projet GNU.

Pour rappel, les salons XMPP sont le canal privilégié des activités de l'association :

- Membres : [membres@salons.a-lec.org](mailto:membres@salons.a-lec.org)
- Libre en Communs : [a-lec@salons.a-lec.org](mailto:a-lec@salons.a-lec.org)
- Cominfra : [cominfra@salons.a-lec.org](mailto:cominfra@salons.a-lec.org)
- Comcom : [comcom@salons.a-lec.org](mailto:comcom@salons.a-lec.org)
- Commécénat : [commecenat@salons.a-lec.org](mailto:commecenat@salons.a-lec.org)
- Chalec : [chalec@salons.a-lec.org](mailto:chalec@salons.a-lec.org)
- autres : <https://search.jabber.network/search?q=salons.a-lec.org&f=y&sinaddr=on>

Références :

- <https://www.agendadulibre.org/tags/Libre-en-Communs>

## 1.5 Générosité du public

Le trésorier s'est chargé de la collecte des dons avec la Commission mécénat et la Commission communication, aidé par le système de promesse de dons (page <https://don.a-lec.org/>). Il a également comptabilisé les dons en nature et abandons de frais des membres. Un montant de 9 700 € de dons a été comptabilisé, de la part d'une quinzaine de personnes différentes. De plus, 2 176,80 € ont été donnés en nature ou abandonnés à Libre en Communs. Pour les détails, se reporter au rapport financier.

Toute l'association adresse un grand merci aux généreuses personnes qui nous ont offert ce soutien indispensable à la poursuite de nos activités.

## 1.6 Position FDN/FFDN/FSFe

FDN et la FFDN sont des partenaires naturels proches en raison de nombreuses valeurs partagées. Nos trajectoires évoluent en parallèle et nous échangeons parfois. La Free Software Foundation est notre partenaire le plus proche, en raison de nos liens étroits et de nos projets communs, et nous nous concertons régulièrement (ne serait-ce que pour le partage d'autocollants). Au sein de ce faisceau d'intérêts communs, chaque association développe librement ses spécificités propres. La FSF a longtemps conservé une relation complexe avec la Free Software Foundation Europe (FSFe).

Cela est dû à leurs histoires respectives mais des deux côtés des efforts sont à présents réalisés pour collaborer et construire dans la même direction, parfois ensemble.



Figure 2 – Autocollants fournis par la FSF dans le cadre de notre partenariat

Dans tous les cas, nous avons essayé de trouver la position qui favorisait le plus les synergies et les collaborations dans le double but de contribuer aussi efficacement que possible au développement du plus grand nombre de logiciels et matériels libres, mais aussi de rendre ces outils accessibles au plus grand nombre possible. Nous échangeons moins fréquemment avec d'autres institutions dont les valeurs ne recouvrent que partiellement les nôtres mais sans exclure a priori des actions ou collaborations limitées si elles sont conformes à nos valeurs et qu'elles peuvent contribuer au développement du logiciel et du matériel libres.

## 1.7 Feuille de route 2024

Quelques grandes lignes :

- Meilleure parité hommes/femmes (en le disant, on augmente nos chances d'y arriver).
- Favoriser à chaque occasion les dialogues et les interactions en présence.
- Poursuivre les rencontres mensuelles (en présence) Libre en Communs.
- Trouver une solution logicielle pour collecter le bénévolat. (Indispensable!) (et obligatoire)
- Poursuivre et étendre nos demandes de financement.

## 2 Commission infrastructure

### 2.1 Présentation

La Commission infrastructure est la commission qui a la charge de gérer et maintenir l'infrastructure informatique de Libre en Communs. Créée le 18 août 2021, elle s'occupe notamment de maintenir nos serveurs en état de fonctionnement.

La commission gère actuellement deux sites équipés chacun d'une baie. Le parc machine comporte actuellement deux routeurs, trois serveurs (sur onduleurs) et deux machines de sauvegarde.

Cette commission est gérée par Adrien Bourmault (neox) et est composée en 2023 de :

- Adrien Bourmault (neox) ;
- Christian Pierre Momon (démission le 8 septembre 2023) ;
- Cyrille Louarn (echolib) ;
- Nicolas-Alexandre Lacheheb ;
- Guillaume Poujoulat (Sparthéon) ;
- Laurent Poujoulat ;
- Denis Carikli (GNUtoo).

Les membres actifs fin 2023 sont :

- Adrien Bourmault (neox) ;
- Laurent Poujoulat.

Les salons XMPP sont le canal privilégié des activités de l'association. Pour la Cominfra :

xmpp :cominfra@salons.a-lec.org.

Référence :

- Dépôt dans la forge : <https://forge.a-lec.org/cominfra>
- Équipe : <https://forge.a-lec.org/org/cominfra/members>

### 2.2 Résumé de l'activité en 2023

La Commission infrastructure a poursuivi en 2023 une consolidation de ses acquis passés et grâce à nos bénévoles nous avons bien progressé. Laurent Poujoulat a rejoint l'équipe, et Nicolas-Alexandre et Denis (GNUtoo) nous ont ponctuellement aidés durant l'année. Cette année a également été l'occasion de revoir en profondeur la documentation de notre infrastructure, et ce travail ne fait que commencer.

La première action entreprise par notre commission a été la mise en service du site de Fontainebleau. Tout n'a pas été facile de ce point de vue, mais nous avons réussi à l'exploiter assez rapidement, notamment pour héberger des machines virtuelles de redondance (comme un DNS secondaire par exemple). Les problèmes que nous avons rencontré étaient surtout d'ordre matériel (un routeur défectueux, notamment). Dans le même temps, le site de Gisors a dû être mis à l'arrêt en raison d'une panne de machine...



Figure 3 – Un routeur comme neuf à Fontainebleau

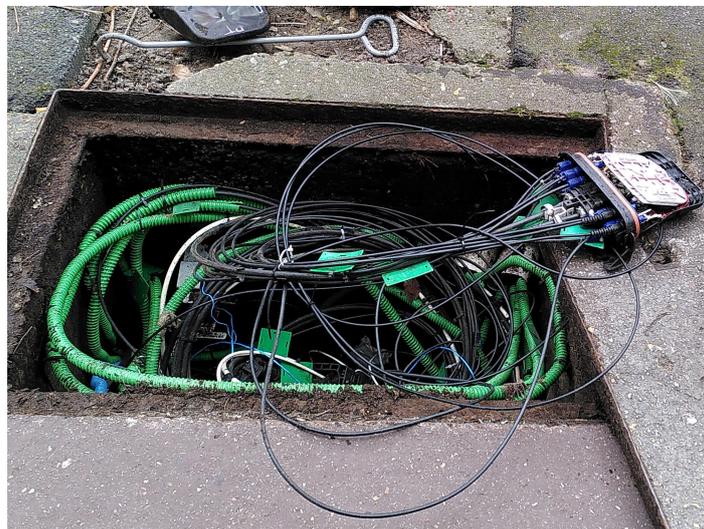


Figure 4 – Réparation de la fibre optique à Fontainebleau

Nous avons également refondu entièrement notre système de sauvegarde et, grâce au travail de Christian, nous avons pu concevoir une infrastructure de sauvegarde basée sur le logiciel Borgmatic bien plus efficace, performante et économe en temps que notre ancien système. Finalisé par Adrien (neox), le système a été testé de juillet à septembre puis rendu pleinement opérationnel en octobre. Cette infrastructure implique deux machines de sauvegarde (des ordinateurs portables utilisés comme serveurs) placées à Fontainebleau et Le Parc pour sauvegarder à deux endroits l'entièreté de notre système d'information.

Dans le même temps s'est posée la question de mesurer la consommation d'énergie de notre infrastructure de manière plus efficace. En effet, nous pouvons déjà lire les informations indiquées sur le wattmètre de nos baies, mais il est beaucoup plus pratique de pouvoir récupérer cette information en temps réel et à distance. La mise en oeuvre de cette fonctionnalité a été le sujet du stage de Guillaume... Poujoulat en stage de seconde année d'école d'ingénieur, pour travailler sur le sujet pendant trois mois. Ce travail, très efficace, n'a pas encore abouti mais tout est prêt pour sa finalisation en 2024 et Guillaume, qui est maintenant des nôtres, nous reviendra en 2024 pour le terminer !



Figure 5 – Guillaume, notre stagiaire

Un chantier important de notre commission cette année était la migration de notre forge de Gitlab CE à Forgejo. Cette opération a été longue et coûteuse en temps humain, mais on peut considérer que l'opération a été réussie, même si des petits détails ont compliqué un peu les choses (on ne parlera pas des numéros de tickets de la forge qui ont tous changé, par exemple...)

Un deuxième chantier a été initié : la migration des systèmes d'exploitation. En effet, le Conseil d'administration a indiqué son souhait en 2023 de soutenir l'initiative de la FSF de mettre en avant les distributions respectant les Free System Distribution Guidelines. Il a donc été demandé à notre commission d'identifier une distribution respectant ces critères pour remplacer Debian, qui avait décidé en octobre 2022 d'inclure par défaut des microprogrammes privés dans ses images d'installation. Bien que n'étant pas directement impactés par cette décision, nous avons décidé de soutenir un projet différent et plus en phase avec nos valeurs, en le déployant sur notre infrastructure. Nous avons donc identifié la distribution Trisquel, certifiée par la FSF comme respectant les FSDG, et suffisamment proche de Debian pour ne pas perturber les habitudes des bénévoles. En 2023, nous avons réussi à migrer toutes nos machines physiques sous Trisquel. Le chantier reste en cours pour migrer les machines virtuelles également !

Pour rester dans le sujet des libérations, nous avons également changé les BIOS des machines physiques pour installer GNU Boot, et commencé la préparation d'un changement de routeurs sur nos sites principaux pour qu'ils soient capables de fonctionner sous une distribution FSDG nommée LibreCMC.

D'autre part, la commission a également œuvré au maintien de nos services internes, comme le service XMPP (qui a connu quelques difficultés durant l'année 2023). Nous avons connu un seul incident majeur cette année, en novembre, où l'entièreté du stockage a été perdue suite à une corruption de disques probablement causée par une mauvaise configuration de nos services de réplication entre machines. Heureusement, notre nouveau système de sauvegarde était déjà en place et nous avons pu restaurer une grande partie des services en trois jours. Il demeure que certains services n'ont pu être restaurés, en raison de paramètres incohérents ayant rendu les sauvegardes inconsistantes. Ces paramètres ont été corrigés depuis.



Figure 6 – Freedo, la mascotte de Linux-libre par Laëlew, CC BY-SA 3.0



Figure 7 – Changer un BIOS, c'est maltraiter des puces...

## Références :

- <https://www.a-lec.org/actus/2023-10-02-a-propos-notre-stagiaire/>
- <https://www.a-lec.org/actus/2023-10-27-travaux-sur-infra-automne/>
- <https://www.a-lec.org/actus/2023-05-02-maintenance-site-fontainebleau/>
- <https://www.a-lec.org/actus/2023-04-18-maintenance-site-le-parc/>
- <https://www.a-lec.org/actus/2023-04-11-maintenance-site-le-parc/>
- <https://www.a-lec.org/actus/2023-02-24-reparation-fontainebleau/>
- <https://www.a-lec.org/actus/2023-02-13-panne-site-fontainebleau/>

## 2.3 Recrutement

La Commission infrastructure recrute !

Maintenir opérationnelle l'infrastructure de Libre en Communs, c'est gérer des services, des machines et des sites, documenter, réfléchir, expérimenter, améliorer, inventer, faire des études d'architectures, des tests de solutions...

L'infrastructure de Libre en Communs est unique en ce qu'elle vise la synthèse de trois grandes fonctionnalités :

- liberté d'accès à la totalité du matériel et du logiciel

- sécurité
- mise à jour permanente Cette synthèse est une innovation incessante qui doit être menée par des bénévoles ayant des connaissances techniques pointues, mais nous manquons de cerveaux et de temps.



Figure 8 – Démontage de serveur pour maintenance

Nous avons la volonté d'aider toute personne qui le souhaiterait à apprendre à administrer et à maintenir des serveurs.

Nous avons accueilli et continuerons à accueillir des stagiaires et des personnes débutantes.

Nous sommes prêts à prendre le temps de transmettre notre passion et nos connaissances à toute personne qui, partageant nos valeurs, souhaiterait acquérir ces techniques et/ou y progresser.

Pour être efficace tout en faisant en sorte que le bénévolat reste une activité plaisante, nous favoriserons les personnes qui seront en mesure de consacrer un temps fixe et régulier à cette activité.



Figure 9 – La nouvelle disposition de la salle des machines sur le site Le Parc, fin 2023!

Cependant, nous voulons aussi continuer à encourager les expériences brèves de ceux qui viennent par simple curiosité : c'est parfois ainsi que tout commence !

Nous cherchons des personnes pour les fonctions suivantes :

- co-administration du service [mail.a-lec.org](mailto:mail.a-lec.org) ;

- co-administration du service toot.a-lec.org ;
- administration des machines physiques (systèmes FSDG/Trisquel) ;
- migration de Debian vers systèmes FSDG/Trisquel.

## **2.4 Feuille de route 2024**

Encore beaucoup de choses à réaliser en 2024, et notamment :

- Nouvelle version du site web de Libre en Communs, en lien avec Comcom et le projet Tyto
- Migration des machines virtuelles vers Trisquel
- Mise en production d'une nouvelle machine à Fontainebleau
- Restructuration du site de Gisors
- Mesure automatique de la consommation énergétique
- Renforcer la supervision de l'infrastructure
- Continuer la refonte de la documentation
- Recruter !

## 3 Commission Chalec

### 3.1 Présentation

Chalec, la plateforme de services libres et éthiques de Libre en Communs destinée au grand public, a été créée le 1er décembre 2021. Elle gère six services actuellement ouverts et quatre services en pré-ouverture.



Figure 10 – Logo de Chalec

Le responsable de la commission était Christian Pierre Momon (Cpm) jusqu'au 8 septembre 2023. L'intérim est effectué depuis par Adrien Bourmault (neox).

Chalec s'appuie sur une formidable équipe d'une dizaine de bénévoles. Un grand merci pour leur temps passé à s'occuper des services et participer aux réunions :

- Adrien Bourmault (neox) ;
- Christian Pierre Momon (démission le 8 septembre 2023) ;
- Cyrille Louarn (echolib) ;
- Nicolas-Alexandre Lacheheb ;
- Laurent Poujoulat ;
- Jérôme Bardot (Human)
- Estelle Perez

Les salons XMPP sont le canal privilégié des activités de l'association. Pour Chalec :

xmpp :chalec@salons.a-lec.org.

Références :

- <https://www.chalec.org>
- <https://www.chalec.org/equipe.html>

## 3.2 Résumé de l'activité en 2023

Cette année n'a pas été très productive pour Chalec qui est restée sur ses acquis de 2022. Cependant, nous avons continué à maintenir nos services déjà ouverts, et certains services s'approchent maintenant de l'ouverture. Nos service comptabilisent globalement 6297 visites par mois, avec en moyenne 120 utilisatrices différentes. Aujourd'hui, dix services sont en fonction, mais officiellement seuls six services sont ouverts :

- audio.chalec.org
- ctrlv.chalec.org
- forge.chalec.org
- libreverse.chalec.org
- pad.chalec.org
- xmpp.chalec.org

Au regard du travail accompli, le nombre de personnes utilisatrices actuel est modeste mais il faut du temps pour faire connaître une plateforme et créer des habitudes. Il y a une progression dynamique et régulière.

En effet :

- audio.chalec.org : utilisation très faible mais peu de demande car les gens ont pris l'habitude de la visio ;
- ctrlv : utilisation significative pour un tel service, des témoignages ont indiqué que ce service était utile pour transmettre des données confidentielles autodestructibles efficacement ;
- forge : utilisation toujours très faible ;
- libreverse : une vingtaine d'utilisatrices actives mensuels ;
- pad : très utilisé, notamment par les autres commissions mais aussi à l'extérieur ;
- xmpp : très utilisé. C'est le service qui a le plus suscité l'intérêt cette année avec une progression très forte en nombre de compte puisque nous sommes passé de 82 en début 2023 comptes à 304 à la fin de l'année ! On comptait 47 salons actifs et plus de 1400 appels audio/vidéo passés par mois via notre relai. Le succès de ce service est en partie dû à sa classification comme service de qualité par la liste curative XMPP Providers !

Nous préparons toujours l'ouverture d'autres services :

- nuage.chalec.org : géré par Laurent Poujoulat, basé sur Nextcloud ;
  - service déjà bien utilisé au sein de Libre en Communs, et un peu en dehors également.
- toot.chalec.org : géré par echolib, basé sur Pleroma ;
  - actuellement surtout en phase de test, beaucoup de bogues.
- video.chalec.org : géré par Human, basé sur Peertube ;
- visio.chalec.org : géré par Human, basé sur Jitsi ;
- petition.chalec.org : géré par Estelle, basé sur Pytition.

Références :

- <https://providers.xmpp.net/provider/chalec.org/>

### 3.3 Sortie du collectif CHATONS

Cet automne 2023 a vu la charte du collectif CHATONS évoluer. La nouvelle charte impliquait des changements forts sur le niveau d'éthique et de transparence des membres du collectif, notamment en autorisant des exceptions pour l'utilisation de logiciel non libre ou des infrastructure moins éthiques comme AWS.



Figure 11 – Un chaton triste...

Compte tenu de ces changements profonds, les membres de Chalec ont décidé de quitter le collectif. D'autres structures que Chalec ont également quitté CHATONS. Des discussions ont été établies entre l'association Libre en Communs et ces autres structures proposant de constituer un nouveau collectif plus libre, plus transparent et plus respectueux des libertés des utilisateurs. En 2023, ces discussions n'ont pas abouti.

### 3.4 Permanences

S'occuper du Chalec et de ses services demande du temps et de la motivation. Le travail individuel des mainteneurs est indispensable mais il est aussi nécessaire de faire régulièrement le point ensemble. Des permanences sont organisées, lorsque nous en avons le temps (et la force!) les lundi soir de 20h30 à 23h00.

### 3.5 Recrutement

Le Chalec recrute. Mettre à disposition des services, cela sous-entend de les installer, les mettre à jour, les tester, les surveiller, les documenter, les modérer, les valoriser, les faire connaître... Pour toutes ces actions, il faut des bénévoles !

À noter qu'il n'est pas indispensable d'être informaticien car toutes les tâches ne sont pas techniques. La gestion de projets (une vingtaine pour Chalec), le suivi des tickets (une centaine), la gestion de l'équipe (une dizaine de bénévoles), l'animation de réunions, la communication, la promotion, la modération... tout cela requière des compétences humaines et organisationnelles plus que d'informatique.

Une particularité technique du Chalec, c'est que les personnes qui administrent des services n'ont pas à gérer l'infrastructure : l'installation du système, l'hypervision, le routage, les sauvegardes, la supervision sont pris en charge par la Commission infrastructure de Libre en Communs permettant ainsi aux bénévoles de se concentrer uniquement sur leur service.

S'occuper d'un service, ce n'est pas y passer sa vie. Il faut être en mesure de pouvoir y consacrer un temps fixe et régulier, l'important étant surtout d'être assidu gérer tranquillement avec une vigilance continue la plus minimale possible. L'entraide prime dans Chalec, aussi en cas de pépin les tâches sont partagées.

Nous recherchons des personnes pour les fonctions suivantes :

- • gestion de la commission Chalec ;
- • administration de pad.chalec.org ;
- • co-administration de toot.chalec.org ;
- • co-administration de visio.chalec.org ;
- • rédaction : mettre à jour le site web et rédiger des tutoriels pour les services du Chalec.

Invitation à venir en discuter sur le salon XMPP Chalec : [chalec@salons.a-lec.org](mailto:chalec@salons.a-lec.org).

Référence :

- • <https://www.chalec.org/recrutement/>

### **3.6 Feuille de route 2024**

Nous devons continuer à mettre en avant nos services libres et éthiques. Ces services sont utilisés, mais par rapport aux efforts que nous fournissons, ils le sont peu. Nous devons mettre en avant le caractère singulier de notre démarche, l'infrastructure sur laquelle ces services sont déployés et qui se veut la plus libre et transparente possible.

Pour cela, nous devons communiquer beaucoup plus et recruter des personnes pour faire ce travail de communication et rédaction. La Commission communication aura un rôle à jouer dans ce domaine. Nous avons aussi besoin de recruter des personnes pour les activités techniques. En somme, cette commission devra dans l'année qui vient mettre l'accent sur les moyens humains.

## 4 Commission communication

### 4.1 Présentation

La Commission communication se charge de maintenir les membres informés sur l'actualité de Libre en Communs (que ce soit pour les évènements, les stands tenus et les activités par exemple de l'infra). Elle s'occupe également de la campagne des dons avec la Commission mécénat auprès de visiteurs que ce soit sur la plateforme Mastodons ou sur les stands et elle publie tout plein de photos des activités de Libre en Communs !

Cyrille Louarn (echolib) et Claudia Ma (Claudia) sont les actuels responsables de cette commission avec une équipe dont les membres sont Adam Abrassart (Damdam), Odile Bénassy (odile), Adrien Bourmault (neox), Jérôme Lacheheb (jerome), Cyrille Louarn (echolib) et Claudia Ma (Claudia).

Nous pouvons applaudir très fort les membres qui ont participé activement cette année :

- Odile Bénassy (odile) dans l'organisation d'ateliers et la rédaction d'un article autour des communs ;
- Adrien Bourmault (neox) dans la rédaction des actus, la tenue de conférences, l'aide à la réalisation des campagnes de dons et de la tenue des stands ;
- Jérôme Lacheheb (jerome) dans la tenue des stands et sa présence dans les réunions mensuelles habituellement au Bar Communs de Paris ;
- Cyrille Louarn (echolib) dans la publication des pouets et de la réalisation des campagnes de dons ;
- Claudia Ma (Claudia) dans la tenue de stands et la réalisation des dépliant ;
- Christian Pierre Momon (Cpm) (jusqu'à sa démission le 8 septembre 2023).

Quelques chiffres pour donner un aperçu de l'activité de cette commission. Elle compte en tout 22 sous-projets dont 3 campagnes, 9 évènements et 10 supports publicitaires :

- campagnes :
  - campagne d'actus (en continu)
  - campagne de dons
  - campagne de voeux
- évènements :
  - Rencontres marseillaises
  - Rencontres mensuelles
  - Conférence XMPP à Bourbon l'Archambault
  - Capitole du Libre de Toulouse
  - Fête de l'Humanité
  - Camp Chatons
  - Pas Sages En Seine (PSES)
  - Journée des associations de Saint-Maur-des-Fossés
  - Journées du Logiciel Libre

Nous en sommes aujourd'hui à nos 442 pouets sur la plateforme Mastodon !

## 4.2 Gestion de la commission

Pour les besoins de la gestion de la commission, sont utilisés :

- un groupe sur la forge ;
- un compte courriel interne : [comcom@a-lec.org](mailto:comcom@a-lec.org) ;
- un compte courriel externe : [communication@a-lec.org](mailto:communication@a-lec.org) ;
- un compte sur le nuage Chalec ;
- un agenda sur le nuage Chalec.

Référence :

- <https://forge.a-lec.org/comcom>

## 4.3 Fédivers

L'association Libre en Communs est présente sur le Fédivers des pouets grâce à son compte : [https://toot.a-lec.org/@a\\_lec](https://toot.a-lec.org/@a_lec), depuis le 4 octobre 2021. Le compte est suivi par 268 personnes et plus de 440 messages (pouets) ont été envoyés.

## 4.4 Événements

### 4.4.1 Capitole du Libre

En novembre 2023, une conférence a été donnée par Adrien Bourmault (neox) sur le sujet des services éthiques et de l'infrastructure de Libre en Communs. Nous avons aussi une présence dans le village associatif de l'évènement.



Figure 12 – La conférence d'Adrien (neox) au Capitole du Libre

Références :

- Une vidéo de la conférence a été publiée en 2024 : <https://www.a-lec.org/actus/2024-02-28-conf>
- <https://www.a-lec.org/actus/2023-11-22-capitole-du-libre-2023/> ###

#### 4.4.2 Rencontres marseillaises

Adrien (neox) est allé à la rencontre des libristes à Marseille en octobre 2023. Il a pu notamment donner une première fois sa conférence sur les service éthiques et l'infrastructure de Libre en Communs. Merci beaucoup aux personnes adorables rencontrées là-bas et qui ont accepté d'être les cobayes de cette expérience de préparation pour le Capitole du Libre !

#### 4.4.3 Fête de l'humanité

En septembre 2023, de nombreuses et nombreux membres de Libre en Communs ont pris part au stand de l'espace numérique de la Fête de l'Huma. C'était une expérience enrichissante bien qu'éprouvante.

Références :

- <https://www.a-lec.org/actus/2023-09-11-libre-en-communs-fete-humanite/>

#### 4.4.4 Journée des associations de Saint-Maur-des-Fossés

Comme chaque année, Libre en Communs participait à la journée des associations de la ville de son siège social, Saint-Maur des Fossés.



Figure 13 – La journée des assos à Saint-Maur des Fossés

Références :

- <https://www.a-lec.org/actus/2023-09-03-journee-des-associations-smdf2023/>

#### 4.4.5 Pas Sages En Seine (PSES)

Des membres de Libre en Communs étaient présentes et présents aux PSES.

Références :

- <https://www.a-lec.org/actus/2023-06-17-libre-en-communs-a-pses/>



Figure 14 – Adrien (neox) et Odile à la Bourbon l'Archambault

#### 4.4.6 Conférence XMPP à Bourbon l'Archambault

En juin 2023, Adrien (neox) et Claudia ont pris le train pour la région du Bourbonnais, pour une conférence sur les messageries instantanées (XMPP) à l'initiative d'Odile.

Références :

- <https://www.a-lec.org/actus/2023-06-23-conference-xmpp-bourbon-archambault/>

#### 4.4.7 Journée du Logiciel Libre

Enfin, nous étions aussi présentes et présents aux JDLL à Lyon en avril 2023.

Références :

- <https://www.a-lec.org/actus/2023-04-01-libre-en-communs-aux-jd11/>



Figure 15 – Claudia et Adrien (neox) au stand de Libre en Communs aux JDLL

## 4.5 Dans la presse

Adrien (neox) a été interviewé par un journaliste du Monde au sujet des CHATONS, mais son témoignage n'a pas été retenu dans l'article final.

## 4.6 Recrutement

La Commission communication recrute !

Les tâches ne manquent pas pour valoriser l'image et les actions de Libre en Communs. Pour toutes ces activités, loin d'être uniquement informatiques, nous avons besoin de bénévoles :

- chroniques : rédiger les actus sur la vie de l'association ;
- rédaction : rédiger des articles sur l'association, le libre et les communs ;
- traitement d'images : traiter les photos et enrichir la collection d'albums ;
- gestionnaire du Fédivers : gérer les pouets et messages XMPP de l'association, répondre aux demandes, faire vivre les campagnes d'actualités
- photographies : pour couvrir les événements de l'association ;
- transcriptions : rendre les conférences et les podcasts lisibles et trouvable dans un moteur de recherche ;
- traductions : rendre accessible des textes sur le libre et les communs dans d'autres langues ;
- montage vidéo : valoriser les conférences de l'association ;
- animation d'ateliers : pour créer de nouveaux supports de communication ;
- animation de stands : pour porter le message de l'association auprès du public ;
- conférences : pour valoriser les enjeux du logiciel libre et des communs.

Invitation à venir en discuter sur le salon XMPP Comcom : [comcom@salons.a-lec.org](mailto:comcom@salons.a-lec.org). On a plein de choses à faire !

## **4.7 Feuille de route 2024**

Basiquement, recruter. Pour toutes les tâches listées au point précédent, nous avons besoin de monde. Dans les grandes lignes, nous prévoyons :

- Recruter des bénévoles pour la gestion des photos ;
- Continuer à faire la publicité des services de Chalec ;
- Continuer à couvrir les actualités sur Libre en Communs ;
- Créer et renouveler les supports de communication ;
- Continuer à assurer la présence de Libre en Communs aux grands évènements ;
- Continuer à réaliser des conférences dans les grands évènements.

## **5 Commission mécénat**

### **5.1 Présentation**

Le 24 septembre 2022 a été créé une commission dédiée à la recherche de financement, nommée « Commission Mécénat ».

Le responsable de cette commission est Jérôme Lacheheb. Étaient membres de cette commission en 2023 :

- Samy Richard
- Jérôme Lacheheb
- Adrien Bourmault (neox)

Cette commission a beaucoup manqué de temps bénévole et n'a pas pu atteindre les objectifs qu'elle se fixait. Elle a été secondé par le Conseil d'administration et la Commission communication pour gérer la campagne de dons en 2023.

### **5.2 Campagne de dons**

La commission a participé à la campagne de dons en 2023. Durant cette campagne, 6 170 € ont pu être récoltés grâce à une communication fréquente et régulière (onze publications sur notre Fédivers) étalée sur trois mois. Cette campagne a été très positive.

### **5.3 Feuille de route 2024**

Quelques grandes lignes :

- Trouver de nouvelles personnes pour apporter de l'énergie dans la recherche de financement
- Rechercher des subventions publiques européennes ou françaises
- Développer le mécénat avec des institutions privées
- Établir un protocole d'éthique relatif à la provenance des fonds
- Organiser la campagne d'appel à dons en 2024
- Développer les partenariats avec d'autres structures du libre

## 6 Projets internes

### 6.1 Gem-graph

L'activité de développement de Gem-graph a été continue et régulière. Il s'agit d'un projet actif même s'il n'a pas encore produit de résultats visibles. La comparaison du nombre de lignes de code efficaces au début et à la fin 2023 ne laisserait aucun doute à ce sujet mais elle ne suffirait pas à décrire la qualité du travail en cours. L'état d'avancement des travaux peut être suivi en permanence sur le salon Gem-graph (dev).

Les deux principaux développeurs pour cette année ont été Adrien (neox) et Jean (jean).

Principaux objectifs atteints : réécriture du client en langage C, lecture/écriture XML , une image, puis plusieurs produites directement sous OpenGL dans une fenêtre adaptée, contrôlée par GTK4. Acquisition / maîtrise des outils : C, debug C, XML, OpenGL, GTK4.

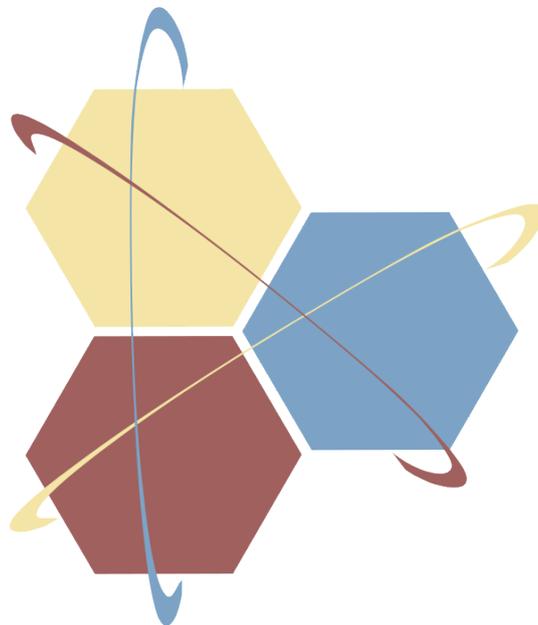


Figure 16 – Logo de Gem-graph

Gem-graph est un projet lourd et complexe. L'intégration du client et celle du serveur ne sont devenues possibles que lorsque les différentes parties qui les constituent ont été suffisamment maîtrisées. Cette intégration a été retardée notamment à cause des lacunes de la documentation GTK4 (voir ci-dessous). Rien n'a été diffusé en 2023 mais il n'y a désormais plus d'obstacles à la réalisation/complétion d'une preuve de concept (première version) en 2024.

La consolidation a fait appel à des tests graphiques aléatoires, à des tests de lecture/réécriture en boucle de fichiers de données XML et à des tests unitaires. De nouvelles méthodologies spécifiques à ce projet sont en cours d'élaboration. La documentation se fait en parallèle.

Outre son développement propre, Gem-graph pourrait avoir plusieurs 'retombées' inattendues et fécondes :

La réalisation d'un premier arbre GTK4 à partir de la documentation actuelle a été laborieuse mais a finalement abouti (une première ?) essentiellement grâce aux méthodes de travail de neox.

Ce succès a donné naissance à un nouveau projet dont le nom n'est pas encore choisi (suggestions bienvenues). L'objectif de ce travail sera de faciliter l'acquisition de ces nouvelles connaissances par tous les développeurs potentiels. Un tutoriel spécifique va être développé à cet effet ainsi qu'une plateforme d'accès (+/- pub) ou des liens, des pages d'accueil dédiées.

Un bref rappel historique, enfin.

La conception théorique de gem-graph par Jean a commencé en 1992. Ce travail a été entrepris pour pallier un manque d'outils de modélisation adaptés aux systèmes complexes. Le premier prototype 2D (en Java) a été publié par Jean en 2011 dans les proceedings des conférences Artificial Life du MIT.

Parallèlement à cette publication ciblée, ce prototype a constamment été un objet d'études et de restructurations jusqu'en 2021 : addition de modèles, méthodes de mesure, édition graphique et classification des règles, générations d'états aléatoires, création d'un arbre des conditions, généralisation à des espaces 1D, 2D et 3D, parallélisme, création d'un format XML adapté aux données des modèles (états et transitions), etc.

La séparation définitive d'aXoris (le projet générateur) et de gem-graph s'est opérée par étapes vers la fin de cette période.

Sous l'impulsion de Neox, depuis 2021, le développement a été repris sous licence libre.

Ses principaux apports sont l'analyse fonctionnelle de l'ensemble du projet puis le choix de la restructuration client/serveur, de l'utilisation du langage C, des outils actuels : XML, OpenGL et GTK4 et sa contribution (majeure) à la réécriture de l'ensemble.

## 6.2 GNL

Le Guide du numérique libre (GNL), anciennement Guide d'hygiène numérique, est un moyen de faire connaître d'une manière simple et accessible le logiciel libre et le matériel compatible tant aux néophytes qu'aux initiés.

Le GNL, lancé par Jérôme Lacheheb, est destiné au grand public comme un outil d'auto-formation accessible aux non-spécialistes en informatique pour aider des personnes qui veulent être équipées de matériel et de logiciel leur garantissant le droit au respect de la vie privée.

Il se composera de vingt-quatre fiches thématiques détaillées pour permettre à tout un chacun de progresser à son rythme sur les principaux sujets relatifs à la sécurité informatique. L'atout de ce guide est de présenter des solutions pratiques en utilisant des logiciels sous licence libre.

Beaucoup de travail avait été réalisé en 2022, mais le projet a été en pause en 2023 faute de bénévoles pour s'en occuper. Pour que le projet puisse à nouveau se développer, nous aurons besoin de personnes pour s'y investir !

## 6.3 Tyto

Tyto (pour les intimes) est un littérateur libre. Cet outil, développé en Python par Cyrille Louarn (echo-lib) permet, à partir de simples fichiers textuels contenant des articles, de créer des pages web. Tyto - Littérateur permet donc de créer et de gérer un site web, aussi bien localement que depuis un serveur.

L'écriture des fichiers sources a été étudiée pour rendre leurs lectures accessibles et visuellement aérées, afin de faciliter leurs corrections, et avoir une compréhension structurelle globale de chaque article.

La gestion "wip" native de Tyto permet à un administrateur d'avoir un site web transitionnel afin de prévisualiser le contenu d'une page, avant de le valider sur le site officiel. Cette fonction est très importante pour les associations ou les entreprises où seul le président décide de la validité des contenus.

Le site web de l'association Libre en Commun sera prochainement finalisé et généré par Tyto - Littérateur. Le site web du projet Chalec sera également généré par Tyto.

Le code source est disponible sur <https://forge.a-lec.org/echolib/tyto-litterateur/>. Le site web de Tyto - Littérateur sera également mis à jour et mis en ligne prochainement. Les pages de sa documentation sont dans le code source (dossier /usr/share/tyto/docs/www/).

## 7 Projets externes

### 7.1 GNU Boot

GNU Boot est un projet GNU maintenu par Denis Carikli (GNUtoo) et Adrien Bourmault (neox) et qui n'est pas directement soutenu financièrement ni hébergé fiscalement par Libre en Communs. Cependant, notre association utilise ce logiciel dans son infrastructure et a testé à plusieurs reprises des versions de GNU Boot. De même, Libre en Communs a mis à disposition du projet une machine virtuelle de compilation en 2023. Jusqu'ici, cette machine n'a pas été beaucoup utilisée par les mainteneurs.



Figure 17 – GNU Boot démarant un Lenovo x200

## Conclusion

Ce rapport montre une évolution positive à la fois humaine, matérielle et logicielle. Cette évolution est qualitative et quantitative. Ainsi, tout au long de cette année de travail, d'expériences et d'échanges, ce n'est pas seulement le nombre d'adhérents qui s'est accru, c'est notre réflexion, notre compréhension mutuelle ainsi que la définition de nos objectifs et de nos méthodes qui ont progressé.

Nous connaissons mieux notre environnement et la place que nous y occupons. Nous pensons avoir une vision saine, clairement exposée et ouverte au débat quant à l'orientation de nos relations avec nos partenaires et avec les autres acteurs de la création logicielle.

Nous nous sentons mieux organisés. A force d'échanges, nous pensons avoir appris à mieux distinguer nos motivations individuelles de nos actions communes et à savoir davantage mettre les premières au service des secondes. La définition claire de nos valeurs et objectifs et leur discussion ouverte, libre et permanente contribuent au fait qu'il y a actuellement peu de frictions internes et un bon rendement collectif.

Les services proposés par notre association ont été non seulement maintenus mais améliorés à un rythme régulier et soutenu. Les projets en cours continuent à être réalisés. Certains déjà visibles, d'autres pas encore.

À première vue, la réalisation de logiciel bénévole libre et son enseignement est un phénomène paradoxal dans le sens où, bien qu'il s'agisse d'un travail difficile, nécessairement intense, prolongé et souvent frustrant, il est, par essence, non rémunéré. Telle est, et doit être, la philosophie de ses développeurs, contributeurs et utilisateurs.

Les valeurs déclarées de Libre en Communs, ses méthodes et ses fonctionnements s'inscrivent dans cette philosophie et l'incarnent au quotidien.

Comme celle des sports de haute montagne ou des explorateurs, cette philosophie valorise le goût de l'effort, de l'endurance, du défi, du risque et de l'entraide. Comme celle des entrepreneurs, elle valorise l'organisation, la ponctualité et la discipline. Mais celles-ci résultent ici d'une confiance choisie et renouvelable qui ne saurait se vivre dans une société opaque. Comme celle des artistes, elle se fonde sur un sens profond de la liberté et de la justice. Comme celle des artisans, elle demande patience, persévérance et habileté. Aux scientifiques, elle emprunte la tolérance, le respect nécessaire aux débats, la reconnaissance des faits et l'audace de les interpréter.

Cependant, il faut rester vigilants. Rien ne dit que cet espace de parole et de liberté sera là demain. Mais à ce jour, il est notre création et nous sommes prêts à parier que s'il disparaissait, il se reconstituerait aussitôt ailleurs sous une autre forme mais avec la même âme.

Nous sommes fiers de ce qui a été réalisé tout au long de cette année 2023 au sein de cette association. Nous espérons que de nouvelles personnes passionnées et volontaires nous rejoindront et apporteront leurs contributions. Nous espérons que, grâce à elles et à l'effort de tous, l'association saura encore se dépasser pendant l'année à venir !

Fait à Saint-Maur des Fossés le 5 mars 2024,

**Le Conseil d'administration de Libre en Communs**

*Julian Barathieu, président*

*Adrien Bourmault, trésorier*

*Jean Sirmaj, secrétaire*

*Claudia Ma, secrétaire adjointe*

*Cyrille Louarn*