



Turb(D)o(g)




- [À propos](#)
- [Contact](#)
- [Textes fondateurs](#)
 - [The Conscience of a Hacker](#)
 - [La conscience d'un hacker](#)
 - [Déclaration d'indépendance du cyberspace](#)
- [Stock à écouler](#)
- [Vidéos](#)

Search the archive... 

[Home](#) » [3615 my life](#), [Internet](#)

Mémo à l'usage de ceux qui veulent avancer

7 décembre 2016 357 vues un commentaire 



[Le présent article a été en grande partie écrit en avril 2016 et légèrement retouché et actualisé en décembre]

Après quatre ans à fréquenter des élus et fonctionnaires de ma nouvelle campagne d'adoption, et plus généralement toute personne avec qui je me suis entretenu à propos de numérique ou, plus généralement, de politique, la phrase que j'ai dû entendre le plus, c'est « mais de toute façon, qu'est-ce qu'on peut bien y faire ? »

A propos d'un peu tout. De l'absence de connectivité fonctionnelle de façon satisfaisante dans nos campagnes, d'usage de trucs dans le cloud quitte à perdre toute notion de ce qu'est la vie privée voire intime, de dépenses de fonds publics totalement idiotes, etc.

Vous me voyez venir, je vais prendre mon cheval favori : le numérique, et je vais en parler pour ce qui concerne une zone que je commence à connaître un peu : l'Yonne.

« **Mais qu'est-ce qu'on peut bien y faire ?** »

Dans l'Yonne, il y a en gros deux grosses agglomérations, Sens et Auxerre, représentant quelque 120000 habitants sur 720 kilomètres carrés quand le département dans sa totalité en compte 342000 sur 7420 kilomètres carrés. On a donc, à la grosse, 35% de la population qui habite sur 10% du territoire.

Ces deux agglomérations ont bénéficié d'une « convention AMII ». Ça a l'air plutôt sympathique, « ami ». Même quand on commence à lire ce qu'en dit la presse, ça a l'air cool : « la fibre optique chez l'habitant tout payé par un opérateur sans une once d'argent public ». On fonce donc inévitablement dans le panneau, quand on est un élu, surtout quand on n'a pas lu les petites lignes et l'explication de texte.

Une petite ligne parmi d'autres

Cette convention AMII concerne les particuliers. Exit les entreprises, exit les hôpitaux, exit les choses qui, grosso modo, ont besoin de plus de débit que la moyenne. « Pas grave » va-t-on nous répondre, « ceux-là peuvent souscrire des offres entreprise ». Oui, 4000 euros de frais d'installation (quand on se débrouille TRÈS BIEN) et entre 600 et 3000 euros par mois en fonction du débit et des services voulus.

Oui, on croit rêver. On pose donc légitimement la question « mais pourquoi vais-je aller payer des milliers d'euros pour relier le local de mon entreprise à un débit suffisant alors que dans le quartier d'à côté, chez moi, j'ai la fibre pour 35 euros par mois avec deux ados qui doivent consommer 20 fois plus de données que ma secrétaire ? ». Et là, on s'accroche

bien à son fauteuil : « parce que, Monsieur, C'EST PAS LA MÊME FIBRE ». Et vous savez le pire ? Ça passe. Ces empaffés ont réussi à faire croire que ce n'était pas la même fibre.

Eh ben si, en fait, c'est la même. Toute pareil que celle qui va aux domiciles du quartier résidentiel. A quelques détails près : la « fibre entreprise » n'est mutualisée qu'au niveau du NRO au lieu de l'être au PM (la belle affaire... Vous ne savez pas ce que sont un NRO ou un PM ? En gros, de grosses armoires dans lesquelles on branche plusieurs fils ensemble sur un autre fil. Des multiprises réseau, quoi), et elle bénéficie généralement d'une garantie de temps de rétablissement en cas de panne.

« Aaahhh ouiiii, donc c'est quand même vachement mieux que le FTTH chez moi, cette fibre entreprise ». Oui, si vous avez besoin d'une garantie de rétablissement en 4h et d'un tuyau dédié jusqu'au central téléphonique. Mais au fait, vous avez quoi aujourd'hui pour accéder à internet ? Ah, une livebox. Et la dernière fois qu'elle est tombée en panne, ça a pris quoi ? 2 semaines pour retrouver une connexion ? Ah, chiant .. Mais ça vous a empêché de bosser ? Non, ben non, vous vous êtes débrouillés avec le voisin ou des clés 3G. Et vous avez quoi comme débit ? 10 méga ? Et ça va ? Oui, ça met juste un peu de temps pour envoyer un mail avec des pièces jointes mais on s'y fait. Ben oui.

Donc en réalité, vous avez juste besoin d'une connexion plus performante, pas énormément plus performante, juste un peu, allez, soyons fous, 20Mbps symétriques... mais sinon, vous êtes content. Et vous n'allez sûrement pas investir l'équivalent d'un SMIC mensuel pour vous payer une fibre, non, vous êtes un brin plus intelligent, vous allez embaucher quelqu'un si vous avez des sous devant vous.

Explication de texte

Quand un opérateur comme Orange ou SFR signe une convention AMII, il fait donc croire à sa victime qu'il est son sauveur et qu'il va sur ses fonds propres (grand prince, en plus) déployer un réseau tout beau tout neuf que les électeurs ils vont être super contents. Promis, dans 5 ans, on a fini, et on s'arrangera pour avoir fait le plus gros dans les endroits à problèmes, comme ça, aux prochaines élections, vous aurez un bon argument pour être réélu.

Et puis une fois signé, il se passe quoi ? Ben il se passe que des agglomérations comme Sens et Auxerre sont déjà, à quelques exceptions notables près, plutôt pas trop mal servies et que l'investissement sur fonds propres promis par l'opérateur qui aménage le réseau FTTH ne concerne que l'horizontal (les fibres sous le trottoir) mais ni le vertical (dans les immeubles) ni le branchement des pavillons... qui sont à la charge de l'opérateur qui va vouloir relier son client, donc, in finé, du client. Prix de ce petit luxe qui consiste généralement à tirer quelques dizaines de mètres de fibre ? Entre 200 et 800 €.

Évidemment, les opérateurs sont malins, ils n'annoncent pas des frais de mise en service de ce genre là, non. Ils noient ce montant dans l'engagement.

« Bonjour, vous avez déjà de l'ADSL qui pédale pas trop mal, mais c'est hasbeen. Prenez la fibre, c'est QUE 45 € par mois avec un engagement 3 ans, vous pourrez regarder 12 chaînes HD en même temps ! ». Alors, je m'engage 3 ans avec un opérateur, je paie plus cher, mais en fait j'en ai pas besoin parce que j'ai que deux yeux et que j'ai beau essayer, je peux pas regarder deux trucs différents en même temps.

Et du coup, que dit l'opérateur à la collectivité avec qui il a signé la convention AMII ? « Euhh bon en fait on vend beaucoup moins que prévu, et comme on comptait un peu dessus pour financer le reste du déploiement, ben il va durer plus longtemps que prévu, mais vous pouvez rien y faire, c'est marqué dans le contrat, article 156 alinéa 16876".

Tadaaaa.

Cerise sur le gâteau

L'opérateur qui a réussi à arracher une convention AMII aux grands pôles urbains l'a mis bien profond au département et à la région concernés. Eh oui, on dit qu'il a vitrifié la zone. Interdiction pour toute collectivité de venir investir un centime sur la chasse gardée de l'opérateur en matière d'aménagement numérique pendant la durée de la convention.

Du coup, il se passe quoi ? Il se passe que les zones les plus peuplées (qui sont moins chères à déployer, compte tenu de la densité de logements) sont exclues de la péréquation que pourrait effectuer un département pour créer un réseau d'initiative publique. Reste les zones moins densément peuplées qui coûtent plus cher à couvrir en fibre.

En résumé, la boîte privée riche qui fait des bénéfices s'occupe de couvrir là où ça coûte pas cher mais ou personne n'en a besoin, et le secteur public déjà exsangue doit se démerder avec les zones qui coûtent cher mais ne le fait pas et les laisse moisir faute de moyen.

Bien joué, l'AMII.

Bon, du coup, on fait quoi, nous, collectivité petite ou grosse ?

On se demande comment faire pour régler le léger problème des campagnes avoisinant ces centres urbains qu'un gros opérateur a phagocyté, vu qu'on peut pas faire péter les conventions qui ont été signées.

On va se renseigner là où les gens ont l'air de savoir ce qu'ils font, chez les grands opérateurs. Une commune du coin a tenté de se démerder, téléphonant à quelques opérateurs nationaux, disant « coucou, on voudrait créer un réseau fibre sur notre commune, on paie, vous voulez bien venir y vendre vos offres. Ils se sont fait rire au nez sur le thème : « Mais vous êtes ridicules. C'est trop petit. On prendra même pas le train pour venir voir. Ça nous intéresse pas ».

Il s'agissait, pour que les choses soient claires, que la ville finance et construise un réseau pour que ces messieurs les opérateurs n'aient rien à investir et puissent débarquer avec leurs offres pour les vendre aux gens. Plutôt sympa, moi, je dirais.

Bon, du coup, on pose la question : « à partir de combien ça vous semble intéressant ? ». Là, on vérifie qu'on est bien assis, la ville a demandé : trop petit. La communauté de commune a demandé : trop petit. Le département a demandé : trop petit. Oui oui, ces gens là ne veulent discuter qu'avec un truc à l'échelle régionale.

Et comme ils ont embauché des lobbyistes doués, ils ont même réussi à faire gober à l'état qu'il était nécessaire de freiner toute velléité locale de construction de réseaux optiques en ne réservant les subventions état et Europe qu'aux projets d'envergure régionale. Il faut le savoir, aujourd'hui, une collectivité territoriale ne fait RIEN si il n'y a pas au moins un bout de subvention qui vient de plus haut. Alors qu'elles pourraient souvent faire quand même quelques trucs, mais c'est un autre débat.

Bon ben, du coup, on va rien faire hein. Enfin, rien de concret. On va voter un budget. Allez, 55 millions d'euros. Hop. L'Europe va en payer 12, l'état 18, le département 14 et on va aller siphonner les 11 millions restants dans les caisses de nos communautés de communes, elles referont leurs trottoirs ou leurs terrains de foot plus tard.

Bon. Et avec ces 55 millions on fait quoi ?

On a tout bien écouté Orange, ils nous ont dit que la fibre c'était au moins 2000 € par foyer compte tenu de notre densité de population mais que eux avait une solution magique géniale qui coûte deux fois moins cher, et qui consiste à rapprocher la fibre de chez l'habitant. Pas l'y amener, hein, la rapprocher. Nom de code « Montée en débit », MeD ou PRM chez les initiés.

Bon, je la fais courte pour ceux qui ne connaissent pas le principe de la montée en débit : ça monte pas bien haut.

Si l'ADSL ne marche pas ou pas bien à certains endroits, c'est parce que les lignes de téléphones sont trop longues. Du coup, le principe de la PRM, c'est de remplacer un bout de ces lignes de téléphones par une fibre optique (qui souffre beaucoup moins de la baisse de qualité avec la distance) et, au bout, de planter un mini central téléphonique sur lequel on viendra raccrocher les lignes. Les lignes sont plus courtes, l'ADSL marche mieux. CQFD.

En plus, ça « prépare l'arrivée de la fibre ». Pensez donc, ils enterrent 6 paires de fibres pour relier un mini central téléphonique perdu dans la pampa sur lequel il y a quelques dizaines de lignes. Et ils veulent nous faire croire que 6 paires sont suffisantes pour proposer, plus tard, une offre FTTH digne de ce nom ? Raté, il faudra changer le câble en question, ne serait-ce que parce que l'ARCEP impose qu'il y ait une fibre par habitant qui arrive au point de mutualisation le plus proche, que celui-ci doit couvrir au moins 300 logements et que bon nombre d'opérations PRM actuellement en route portent sur des PM de moins de 90 lignes. Donc en fait, ça ne prépare rien du tout.

De toute façon, le gros du coût de déploiement de la fibre ne concerne pas cette longue distance effectuée entre le central d'origine et le nouveau petit, bien souvent faite en bordure de route facile à creuser, mais bien la mise en service jusqu'à l'abonné où il faut se torturer l'esprit pour ne pas trop ravager le devant de la maison pour y faire rentrer le nouveau câble.

Mais s'il n'y avait que ça, on s'en contenterait. Là où il y a un hic, c'est que cette fameuse offre PRM est :

- Affreusement chère : en ce qui concerne l'Yonne, elle va concerner, ces prochaines années, un peu moins de 19000 foyers pour un coût total d'un peu moins de 22 millions d'euros. Quelque chose comme 1150 € par foyer bénéficiant de l'augmentation de débit.
- Une subvention à Orange : il n'y a qu'eux qui peuvent la mettre en œuvre puisqu'il s'agit de leur réseau. L'excuse typique étant « c'est faux, il y a plusieurs entreprises qui proposent l'offre PRM cuivre, il y a donc libre concurrence ! » oui, et qui, une fois la phase d'étude réalisée, sous-traitent la réalisation du boulot à... Orange.
- Contre performante au possible : pour cette somme modique offerte à l'opérateur historique, l'ADSL pourri ou inexistant d'aujourd'hui deviendra un ADSL qui marche à peu près dans 2 à 6 ans, on « investit » donc de l'argent

pour garder à la traîne ceux qui y sont déjà.

Pendant ce temps, vous continuez à payer directement ou indirectement l'entretien du réseau téléphonique (qui n'est plus assuré qu'en cas d'extrême urgence) sur vos factures mensuelles, et vous allez donc, en plus, payer, via vos impôts, le fait de pouvoir continuer encore longtemps à financer cet entretien inexistant. Heureusement que plus de la moitié sont payés par l'Europe et l'état, hein, on se sent moins seuls.

Bon, ça, c'est fait, un petit cadeau de 22 millions d'argent public à une boîte qui caracole en tête des plus gros bénéficiaires à la bourse de Paris. Admettons. La consolation c'est que c'est encore l'état qui capte 13% de ces dividendes. On n'a pas tout perdu.

Bon, et les 33 millions qui restent, on en fait quoi ?

On va quand même faire un peu de fibre, hein. Bon, on le fait où ? Bon, ce bled là, celui là et celui là y sont de gauche, je les aime pas, donc pas chez eux. Là bas, c'est trop paumé et Orange a dit que ça coûterait trop cher, donc on n'ira pas. Bon, ben on va déployer dans les villes les plus peuplées en dehors des deux zones AMII et uniquement si elles sont du même bord politique que nous. Allez, c'est ficelé, on y va.

Au fait, on fait comment la fibre ? Tu sais, toi, René ? Non. Francis non plus ? Bon... on va attendre que la région se bouge le fion pour nous pondre un truc, tout seuls on n'y arrivera pas.

Attend, on va quand même sortir un appel à projet pour les zones industrielles histoire de faire croire qu'on se préoccupe de nos entreprises. Non, t'inquiète, s'il y en a qui répondent on fera comme d'habitude : les morts. Avec un peu de bol Orange ouvrira des offres fibre entreprise sur ces zones et on pourra valablement retirer l'appel à projet avant que ça râle trop fort en disant « ah ben non, à Bruxelles ils ont dit que quand le privé couvre, nous on n'a plus le droit ».

3 ans plus tard, la région, toute contente de se marier avec la Franche-Comté, parvient à monter une Société Publique Locale pour piloter les déploiements FTTH. Bon, en vrai, elle va aussi édicter les règles d'ingénierie et choisir un délégataire privé qui sera chargé de se mettre dans la poche les 33 millions de l'Yonne (et les millions des autres départements) pour construire un beau réseau FTTH sur lequel ces messieurs « opérateurs d'envergure nationale » viendront vous vendre leurs offres.

« Gérer ça en propre ? Mais vous n'y pensez pas Geneviève, Orange a dit que c'était compliqué, la fibre. Déjà qu'on n'est plus foutus de gérer nous-mêmes les réseaux d'eau potable... »

Petite consolation tout de même, les opérateurs qui vont venir vendre leur service payeront (en principe) une dîme mensuelle pour chaque ligne qui reviendra dans les caisses des départements. C'est donc un investissement, contrairement à la montée en débit PRM qui est une subvention à fonds perdus.

Espérons juste qu'au détour de l'appel à délégation de service public qui sera passé, les deux ou trois candidats « sérieux » qui se présenteront n'imposeront pas de clauses bien tordues (du genre « pour pouvoir jouer sur le réseau il faut le cofinancer à hauteur de 25% ») leur permettant de s'arroger à eux seul le droit d'exploiter le réseau public. L'avenir nous le dira.

Bon, eh, Spyou, t'es sympa avec ton roman fleuve, mais tu nous a toujours pas dit ce qu'on pouvait faire, là.

C'est pas faux. Mais il fallait quand même bien que je vous brosse le tableau avant de le barbouiller avec ma gouache.

Deux ou trois autres détails, que vous ayez bien l'image en tête.

Déployer un réseau fibre, c'est de la plomberie. Tout pareil que de l'eau ou n'importe quel autre réseau déjà existant : il faut enterrer des tuyaux ou planter des poteaux pour ensuite y mettre des câbles dans lesquels il y a de la fibre.

Petit point financier :

- Un mètre de fibre, c'est entre une poignée de centime et 2 euro en fonction de la quantité achetée et du nombre de fibres dans la gaine.
- Un mètre de fourreau pour mettre la fibre, c'est du même acabit.
- Un poteau, c'est quelque chose entre 50 et 100 euros.
- Un mètre de tranchée pour enterrer un fourreau, c'est entre 10 euros (dans un champ) et 3 ou 400 euros (en ville où il faut faire attention aux autres réseaux, reconstruire le marbre plaqué or du trottoir, etc.)

Bilan de ce point financier : la fibre, ça coûte rien. Ce qui coûte, c'est de faire des trous.

Ça fait déjà un bon moment que toutes les collectivités le savent : quand on fait un trou quelque part, on en profite, on met des fourreaux vides en trop dedans, ça évitera d'avoir à creuser à nouveau, et dans le pire des cas, on aura perdu quelques centimes, c'est pas bien grave.

Alors qu'on m'explique pourquoi, pas plus tard que l'année dernière dans l'Yonne, plus de 80km de tranchées ont été réalisées (pour celles dont j'ai eu connaissance), dont certaines assez longues, sans qu'aucun fourreau vide n'ait jamais été posé.

Florilège :

- « On savait pas comment faire donc on n'a rien fait »
- « Ça traversait plusieurs communes et il y en avait dans le tas qui ne voulaient pas payer plus cher que le strict nécessaire donc on n'a rien fait »
- « C'est une intervention faite par un gestionnaire de réseau privé, si on voulait mettre des fourreaux vides, on aurait dû cofinancer les travaux donc on n'a rien fait »
- « Quand on pose un type de réseau, on fait appel à une entreprise spécialisée dans ce type de réseau. Si on lui demande de poser un autre type en même temps, elle fait n'importe quoi et c'est la merde intersidérale donc on n'a rien fait »

Et vous demandez encore ce que vous pouvez faire ?

J'ai d'autres idées, si profiter des trous qui sont faits pour préparer l'avenir n'est pas à votre portée.

Vous avez l'immense chance (des communes d'autres départements tueraient pour l'avoir) de bénéficier de l'implantation, sur votre territoire, d'une initiative locale, portée bénévolement par des gens motivés, qui ont les compétences, le temps et l'envie de faire quelque chose. Ils ont, pour arriver à leurs fins, créé une structure éminemment démocratique et totalement transparente, tant financièrement que techniquement. Pourquoi persister à ne pas les considérer, sans même parler de les soutenir, hein ?

Ils sont mal fringués et leurs principes ont l'air vaguement communistes... ok... j'ai d'autres idées, si soutenir les initiatives locales n'est pas de votre goût.

Une idée plus administrative, tiens. Se grouper pour faire pression. Il existe des tas d'organisations regroupant de petites communes rurales. Il serait peut être temps d'envoyer promener le diktat privé imposé par Bruxelles et faire pression sur notre état pour qu'il oblige ceux qui en ont les moyens d'assurer l'investissement nécessaire à la sortie du tiers monde numérique de nos territoires. Pas en suggérant une nouvelle taxe qui retombe systématiquement sur le nez des clients comme l'a proposé un de nos députés locaux, mais en réévaluant par exemple la notion de service universel pour y inclure l'accès à internet avec un débit minimal valable.

Non ? Si faire bosser vos équipes sur un nouveau genre de projet qui a l'air un peu révolutionnaire ça vous colle la frousse, j'ai encore une pochette surprise dans ma besace.

Pourquoi ne pas suivre les buts que vous vous êtes fixés quand vous avez demandé à un cabinet de conseil d'écrire le schéma directeur d'aménagement numérique à votre place ? Ils n'y ont pas mis QUE des âneries hein. Loin de là. Il y a même une idée toute bête et qui, pourtant, n'a toujours pas été mise en œuvre, bien qu'elle soit un des prérequis avant de pouvoir éventuellement penser à faire de la fibre : recenser le génie civil disponible. Mettre des outils de cartographie à disposition de toutes les structures administratives, et pourquoi pas de l'ensemble de la population pour aller plus vite ?

Maintenant, si même faire ce que vous aviez dit que vous feriez n'est pas possible... je ne vois qu'une solution, continuez à chercher des papiers et des chèques à signer en espérant que les choses se feront toutes seules.

En parlant de chèques... Chaque année, les opérateurs paient une Redevance d'Occupation du Domaine Public (RODP) aux collectivités dont ils occupent tout ou partie de l'espace public, en souterrain ou en aérien. Vous êtes-vous un jour demandé d'où sortait le montant en bas de la feuille ? Je serais vous, je creuserais le sujet. Sachez que si vous trouvez une bourde dans le calcul, vous pouvez demander le complément de façon rétroactive sur 5 ans. Allez, je vous aide, c'est Orange qui vous donne le chiffre, et en dehors d'aller recenser le réseau physiquement dans votre commune, vous n'avez aucun moyen de vérifier sa validité. Action.

Moi, je vais continuer chaque semaine à connecter 2 à 10 personnes au réseau de SCANI, ça va être long, on sera toujours une bande de gnioufs bizarres qui font pas du vrai internet, mais à la fin, quand on comptera les points, nous, on saura ce qu'on aura fait pour le département.

Je m'énerve pas, Madeleine, j'explique.

Le truc qu'on fait chez SCANI est assez simple à comprendre. On prend de l'internet où il marche et on l'emmène là où il ne marche pas. On ne pirate pas un opérateur quelconque, nous SOMMES opérateur. N'en déplaise à certains, « être opérateur », ça se résume à cocher quelques cases sur le formulaire du site de l'ARCEP et de cliquer sur « envoyer ».

Comme on a avec nous quelques personnes du métier qui sont tombés dedans quand ils étaient petits, on arrive à obtenir les meilleurs prix pour les services qui sont utiles et on sait faire tomber en marche ces objets bizarres portant des noms qui font peur : « routeur, switch, lns, serveur dns... »

Et ensuite, on y va petit à petit. Pas de grande folie, pas de couverture totale de tel village, pas d'investissements colossaux. Non, on a commencé avec Pclight par un investissement en matériel de 500 € et un coût mensuel récurrent à payer de 60 €. C'était début 2013, moment où les premiers adhérents ont été reliés à des connexions proposant un débit descendant de 12Mbps et un débit montant de 1Mbps. Du simple ADSL, en fait.

Le schéma technique est compréhensible par n'importe qui : une ligne ADSL, un bête câble réseau, une antenne wifi au bout, accrochée à la cheminée, la même en face plus loin, et un ordinateur au bout du câble.

C'est ce qu'on fait depuis 4 ans : mettre des antennes wifi en face les unes des autres pour amener des connexions internet dans la campagne.

Avec un travail 100% bénévole, en dehors des prestations dangereuses réalisées par des antennistes professionnels, on en est rendus à 370 connexions finales actives et un peu plus de 700 antennes installées. Du coup, le budget de 60 € par mois a un peu grossi, le récurrent mensuel qui rentre, une fois la TVA déduite, est d'environ 8000 € qui permettent aujourd'hui de financer :

- Trois arrivées de « fibre optique entreprise », les mêmes que celles décrites plus haut, qui ont coûté fort cher à l'installation mais qu'on a pu offrir aux adhérents avec leur argent mis en commun dans la coopérative.
- Un cœur de réseau parisien composé de quatre routeurs servant à accueillir d'une part l'arrivée de ces fibres optiques et des liens ADSL et VDSL que nous utilisons sur certaines portions isolées du réseau, et d'autre part les interconnexions avec 300 autres opérateurs de toutes tailles avec qui nous échangeons le trafic des adhérents.
- L'achat de matériel et de prestations pour continuer à déployer le réseau et l'améliorer.

Le modèle économique est idéal : plus il y a de personnes reliées, plus le budget mensuel augmente, plus on peut augmenter les débits disponibles en en faisant profiter tout le monde. Certains bénéficient aujourd'hui d'un débit de 60 méga, toujours pour 30 € TTC par mois.

L'objectif à court terme est de commencer à creuser nous mêmes ces fichus trous pour y mettre de la fibre optique. Même si certains douteront toujours, l'union fait la force, et nos agriculteurs ont tout le matériel nécessaire pour faire des trous. Avec ce principe de fonctionnement, une coopérative anglaise arrive à un investissement tout compris (fibre, génie civil, matériel actif, déploiement chez les gens, connectivité vers internet) de 1200 € par habitation connectée avec un débit disponible de 1000Mbps pour chacun.

Concernant le travail déjà réalisé avec le wifi sur notre réseau, il n'est pas condamné, puisque la fibre viendra en remplacement des liens wifi les plus chargés pour les rendre plus fiables et performants et que les antennes pourront être réinstallées pour étendre encore le réseau plus loin, voir, pourquoi pas, les céder à d'autres initiatives ailleurs.

A plus long terme, il s'agit de créer des emplois qualifiés et non délocalisables autour d'un projet économique, social et solidaire.

La totalité des données financières sont accessibles en temps réel aux adhérents, tous les outils et méthodes de travail sont publics et l'ensemble des actions menées sont ouvertes à qui veut bien se donner la peine de venir à notre rencontre.

En bref, soutenir nos actions présente un risque : celui qu'on aille plus vite, plus fort et plus loin. C'est promis, on ne se moquera pas de celles et ceux qui pourraient venir en nous disant « bon, ok, au temps pour moi, c'est un vrai projet que vous avez, comment on avance ensemble maintenant ? ».

Eh, t'es bien mignon avec ton association de Trotskystes là... on peut pas baser la stratégie numérique d'un département là dessus.

C'est assez délirant comme idée, je le reconnais.

D'ailleurs, une petite ligne sur les associations en question. Depuis fin 2012, Pclight sonnait tantôt comme une douce musique (aux oreilles de certains, délaissés des sphères numériques, qui voient là une bonne opportunité de s'en sortir), tantôt comme une rengaine plutôt enjouante (pour d'autres, habitués à des fonctionnements plus institutionnels). C'était un brin voulu. En plus de faire du réseau, on est également une belle bande d'agitateurs qui aimons coller de

grands coups de pieds dans la fourmilière. Pas super sympa, mais nécessaire.

Certains ont pu se demander ce qui se passait avec cette histoire de Pclight & SCANI. Sans rentrer trop les détails, des divergences de point de vue concernant entre autre la gouvernance et la taille des projets a mené à une séparation en deux structures. Ça a probablement été fort mal géré, mais passons, le temps a fait son œuvre et les deux structures envisagent à présent des actions communes.

L'idée n'est pas d'avoir à faire un choix entre blanc ou noir, entre conservateur et 68'tards, entre bien et mal, entre capitaliste et communiste, entre gros ou petits mais bien de saisir les opportunités pertinentes au moment où elles se présentent avec un seul et unique objectif : le bien commun.

C'est ronflant comme objectif, même un poil arrogant, OK. Mais c'est comme ça, faudra vivre avec.

Et si on arrive à bosser en bonne intelligence avec le reste des opérateurs, les élus, les autres associations, les habitants, les coopératives, les entreprises, la région, l'état, etc. qui sait où on ira ?

Super, tu m'a convaincu. Je suis élu, je fais quoi ?

Bon, déjà, tu retourne en haut de la page et tu va lire une seconde fois.

Ensuite, SCANI est une coopérative. Pour un élu, ça veut donc dire deux choses :

- tu peux venir à notre rencontre et même, avec un peu de bol, nous demander de venir te voir (par mail, de préférence), pour t'expliquer les points que tu n'a pas compris et discuter de ce que la collectivité que tu représente peut apporter au projet (délégation de personnel, mise à disposition de points hauts, prêts d'engins, ...)
- tu peux aussi soutenir l'activité de la coopérative en investissant au capital. Ça passe par une délibération et il faut, ensemble, veiller à ce que l'investissement public ne dépasse pas l'investissement privé et à la façon dont le capital investi sera utilisé par SCANI, mais c'est un bon moyen de dépenser l'argent de tes électeurs puisque tu ne le dépensera pas : il reviendra dans les caisses communes lorsque ce à quoi il aura servi aura été rentabilisé (à supposer qu'on ne se plante pas, bien entendu ...). Tu trouvera un peu de littérature en [cliquant ici](#).

Au boulot maintenant !

One Comment »

- [Gilles](#) said:

J'ai presque tout compris, bravo :)

Je suis content d'être sur un RIPE, du coup j'ai droit à de la fibre Orange (SFR aussi il paraît, ma la boutique d'à côté me dit que j'ai pas la fibre, ça doit être une illusion le boîtier dans le mur).

Les RIPE ont d'autres inconvénients que ton système d'arnaque je suppose. Mais ça fonctionne et même des « ptits » opérateurs arrivent dans les cambrousses environnantes (je suis en agglo) genre K-Box.

Tu as oublié de parler d'un truc : si toi (SCANI/Pclight) propose la fibre, les crétin moyen râlent parce que tu n'es pas Free ou Orange :D

8 décembre 2016 at 0:58

Leave your response!

Add your comment below, or [trackback](#) from your own site. You can also [subscribe to these comments](#) via RSS.

Be nice. Keep it clean. Stay on topic. No spam.

Name (required)

Mail (will not be published) (required)

Website (optional)



You can use these tags:

` <abbr title=""> <acronym title=""> <blockquote cite=""> <cite> <code> <del
datetime=""> <i> <q cite=""> <strike> `

This is a Gravatar-enabled weblog. To get your own globally-recognized-avatar, please register at [Gravatar](#).

Submit Comment

neuf + 5 =

Social



Dossiers

- [Comment devenir son propre FAI](#)
- [Internet, comment ça marche](#)
- [Comment devenir hébergeur](#)
- [Dis papa, c'est quoi un datacenter ?](#)
- [Hack & Robotique](#)
- [Comment ça marche les bitcoins](#)

Derniers articles

- [Mémo à l'usage de ceux qui veulent avancer](#)
- [Economie coopérative : rebooter les modèles du 20ème siècle](#)
- [URSSAF mon amour](#)
- [Plus ça va, moins ça va](#)
- [Les cryptomonnaies et l'état](#)
- [Cryptomonnaie : la seconde génération](#)
- [Ecoles connectées : la bonne blague](#)
- [Pffff, c'est compliqué !](#)
- [Internet par et pour les collectivités \(4\)](#)
- [Internet par et pour les collectivités \(3\)](#)
- [Internet par et pour les collectivités \(2\)](#)
- [Internet par et pour les collectivités \(1\)](#)
- [Solidarité dans les Hauts-de-Seine](#)
- [OpenWifi ? Ouais, mais pas comme ça](#)
- [Opendata avec les pieds](#)
- [JSTchouTchou](#)
- [La proposition la plus WTF de l'année](#)
- [Fabriquer son internet \(8\)](#)
- [Bitmessage, le bitcoin de l'email](#)
- [Couic l'ERT](#)
- [Consultation sur l'identité numérique](#)
- [Destruction de valeur](#)

- [Fabriquer son internet \(7\)](#)
- [La crise ... de rire ?](#)
- [Identité numérique](#)
- [Fabriquer son internet \(6\)](#)
- [De pair à pire](#)
- [Homo1900](#)
- [Comment ça marche les bitcoins](#)
- [Comment ça marche les bitcoins \(5\)](#)

Licence



Les contenus de ce blog sont, hors citations et images, sous licence [Creative Common BY](#)

Envoyer des bitcoins



Envoyer des litecoins



Catégories

- [3615 my life](#) (166)
- [Idioties](#) (68)
- [Legislation](#) (107)
 - [HADOPI](#) (30)
- [Metiers](#) (213)
 - [Développement](#) (7)
 - [Internet](#) (201)
 - [Comment ça marche](#) (64)
 - [Sysadmin](#) (25)
- [Nouveau monde](#) (71)
- [Passes temps](#) (63)
 - [Domotique](#) (12)
 - [E-Monnaies](#) (9)
 - [Electronique](#) (11)
 - [Rénovation](#) (10)
 - [Téléphonie](#) (11)
- [Projets & Participations](#) (23)
- [Vie associative](#) (35)

Twitter Feed

Citation

“Aimer d'un amour invincible
Aimer jusqu'à l'impossible”
- Tina Arena

Tags

[ADSL](#) [arduino](#) [avants droits](#) [BGP](#) [bitcoin](#) [boitâkon](#) [censure](#) [chiffrement](#) [conseil d'état](#) [création](#) [datacenter](#) [DIY](#) [DNS](#) [domotique](#) [entreprise](#) [FAI](#)
[FDN](#) [fibre](#) [filtrage](#) [hack](#) [HADOPI](#) [IP](#) [ipv4](#) [ipv6](#) [labs](#) [LOPPSI](#) [neutralité](#) [opérateur](#) [P2P](#) [peering](#) [piratage](#) [politique](#) [projet](#) [RIPE](#)
[robotique](#) [routeur](#) [réseau](#) [réseaux sociaux](#) [sécurité](#) [transit](#) [VPN](#) [wifi](#) [éducation](#) [élection](#) [électronique](#)

Les autres

- [Canafrite](#)
- [Hackers Republic](#)
- [Infra-net](#)
- [La SEC](#)
- [Le blog de FDN](#)
- [Le forum des vapoteurs](#)
- [Mega Connard](#)
- [Nicolas Alpi](#)
- [Nurdcartoon](#)
- [OWNI](#)
- [Papa Citoyen](#)
- [Quand j'étais petit](#)
- [Read Write Web](#)
- [Stats velib de mat](#)
- [Stéphane Bortzmeyer](#)
- [Surplace](#)
- [Toute la domotique](#)
- [Un site sur Internet](#)
- [WikiMini](#)

Mon bordel à moi

- [Absolight](#)
- [Electronique, Fun et Domotique](#)
- [FDN](#)
- [Franciliens.net](#)
- [La fédération FDN](#)
- [Maison qui Tweet](#)
- [Opdop](#)
- [OVEI](#)
- [PC Light](#)
- [wan2many](#)

Recherches

Un petit extrait des recherches les plus marquantes qui ont menées à ce blog :

- comment remonter IP
- devenir son propre FAI
- freebsd diaspora
- devenir hebergeur
- vista piratage
- arrêt internet 5 mai
- comment redémarrer internet
- démonter pare choc avant dacia
- pirater TF1 de l'étranger
- lady gaga piratage

- vacances paradisiaques
- téléphonie par câble
- développement curiosité internet
- colis neuf box
- géolocalisation iphone
- hacking is not a crime, its a curiosity
- filtre RTC
- france soir matin
- fichier po thème wordpress
- ça veut dire quoi domotique
- rapport incident telehouse 2 mars 2010

Archives

- [décembre 2016](#) (1)
- [décembre 2015](#) (1)
- [novembre 2015](#) (1)
- [octobre 2015](#) (1)
- [août 2014](#) (1)
- [juillet 2014](#) (1)
- [avril 2014](#) (2)
- [mars 2014](#) (4)
- [février 2014](#) (2)
- [janvier 2014](#) (1)
- [novembre 2013](#) (1)
- [septembre 2013](#) (1)
- [juillet 2013](#) (1)
- [juin 2013](#) (2)
- [mai 2013](#) (7)
- [avril 2013](#) (10)
- [mars 2013](#) (7)
- [février 2013](#) (3)
- [décembre 2012](#) (1)
- [octobre 2012](#) (1)
- [septembre 2012](#) (3)
- [août 2012](#) (1)
- [juillet 2012](#) (3)
- [juin 2012](#) (1)
- [mai 2012](#) (2)
- [avril 2012](#) (3)
- [mars 2012](#) (3)
- [février 2012](#) (7)
- [janvier 2012](#) (2)
- [décembre 2011](#) (5)
- [novembre 2011](#) (2)
- [octobre 2011](#) (3)
- [septembre 2011](#) (3)
- [août 2011](#) (2)
- [juillet 2011](#) (7)
- [juin 2011](#) (12)
- [mai 2011](#) (4)
- [avril 2011](#) (5)
- [mars 2011](#) (6)
- [février 2011](#) (16)
- [janvier 2011](#) (17)
- [décembre 2010](#) (15)
- [novembre 2010](#) (9)
- [octobre 2010](#) (38)
- [septembre 2010](#) (46)
- [août 2010](#) (44)
- [juillet 2010](#) (3)

- [juin 2010](#) (5)
- [mai 2010](#) (3)
- [avril 2010](#) (12)
- [mars 2010](#) (34)

Commentaires

- [Gilles](#) dans [Mémo à l'usage de ceux qui veulent avancer](#)
- [Visite o próximo documento](#) dans [Adresse IP à vendre](#)
- [websites like wish](#) dans [Adresse IP à vendre](#)
- Fred dans [Domotique, WAF & OAF](#)
- <https://perceuseacolonne.blogspot.com> dans [Cube de leds, l'essai 4x4x4 \(1/3\)](#)
- cpa dans [Vidéos](#)
- [Frvps Blog](#) dans [Internet, les liens virtuels \(9\)](#)
- donald dans [Fabriquer son internet \(1\)](#)
- permacultivating dans [Fabriquer son internet \(3\)](#)
- [lolop](#) dans [Vidéos](#)
- Bruno dans [Tirer soi-même sa fibre](#)
- Migyonne dans [Mondes](#)
- Gunnar dans [Tirer soi-même sa fibre](#)
- Baptiste dans [OpenWifi ? Ouais, mais pas comme ça](#)
- [Siegj](#) dans [Plus ça va, moins ça va](#)
- frodo dans [URSSAF mon amour](#)
- Paul dans [Vidéos](#)
- Pascal dans [La collecte ADSL](#)
- 83mouki dans [Fabriquer son internet \(1\)](#)
- yonn dans [Tirer soi-même sa fibre](#)
- @cypou dans [Domotique, électrique, tique, tique](#)
- @cypou dans [Capteurs et domotique](#)
- @cypou dans [Suivi environnemental](#)
- Bruno dans [Tirer soi-même sa fibre](#)
- Vincent dans [Tirer soi-même sa fibre](#)

Articles les plus commentés

- [JSTchouTchou](#)
- [Infiltré chez hadopi](#)
- [Ma petite domotique](#)
- [Réseau domestique](#)
- [Cryptomonnaie : la seconde génération](#)
- [Domotique, électrique, tique, tique](#)
- [Comment censurer internet ?](#)
- [Viens bosser pour moi ... Ou plutôt avec ... Ou à coté](#)
- ["We've got 5,000 dollars !!!"](#)
- [Rénovation, les préliminaires](#)

articles les plus lus

- [Premier mail HADOPI](#) - 23 014 views
- [Comment devenir son propre FAI ? \(1 – La théorie\)](#) - 21 797 views
- [Grand Paris, Grand Con oui](#) - 16 049 views
- [Fabriquer son internet](#) - 12 710 views
- [Comment devenir son propre FAI \(2 – La base\)](#) - 11 271 views
- [Tirer soi-même sa fibre](#) - 11 033 views
- [Fabriquer son internet \(1\)](#) - 9 938 views
- [Cube de leds, l'essai 4x4x4 \(1/3\)](#) - 9 898 views
- [Ma petite domotique](#) - 9 321 views
- [Comment devenir son propre FAI \(3 – Interconnexion\)](#) - 8 972 views