



## Feuille de route pour le déploiement wifi au Hameau

Bâtiment Adrien Durand  
Rue Jean-François de la Pérouse  
89300 Joigny

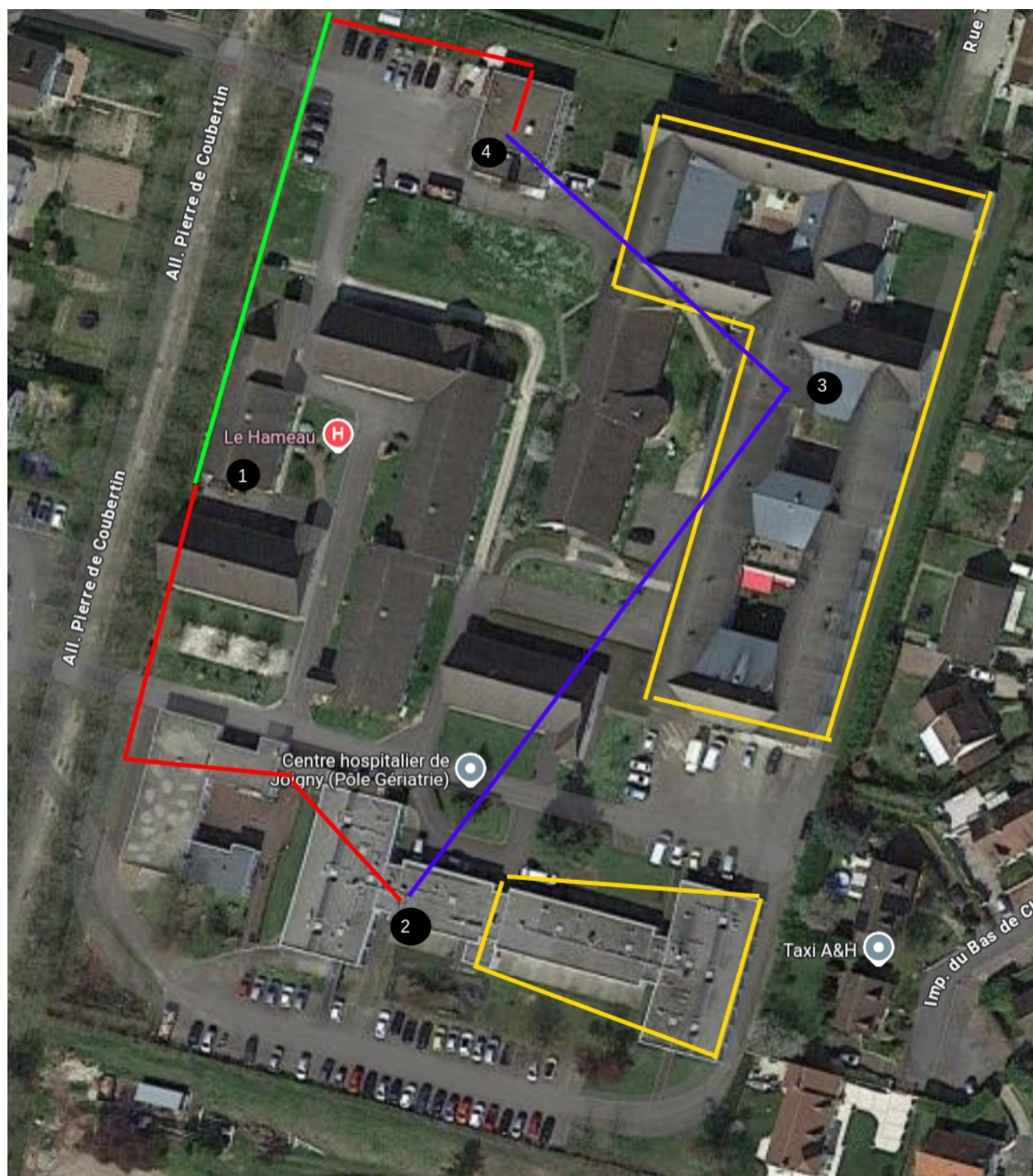
Le 13 novembre 2024

Vous avez pris contact avec la cooperative SCANI dans l'objectif de déployer des points d'accès wifi publics dans deux de vos bâtiments.

SCANI est une société coopérative d'intérêt collectif. Nous travaillons déjà avec le GCS Pharmacie Centre Yonne sur le site du Bâtiment Adrien Durand. Il convient de vérifier si la personne morale gérant le Hameau est la même que celle du GCS ou pas. Le cas échéant, elle devra adhérer à la coopérative avant toute action.

Ce document est une épreuve de travail concernant la connectivité fibre et le déploiement du service de wifi public dans les deux bâtiments USSR et Jehanne. Les tarifs indiqués sont une estimation. Ce document n'est pas un devis engageant.

## Plan général



Le segment vert représente le trajet aérien de la fibre actuellement.

Les segments bleus sont les trajets fibre MM125 existant avec de la capacité disponible, sous réserve de tester leur bon fonctionnement.

Le rouge au sud représente le trajet prévu pour le raccordement temporaire avant les travaux de démolitions qui auront lieu en 2026.

Le rouge au nord représente la tranchée à créer pour venir récupérer la chambre de tirage BFCFibre située, hors plan, à l'angle de l'avenue de Mayen et de l'allée Pierre de Coubertin.

## Phase 1 – Raccordement fibre

En attendant la mise en route des travaux de démolition et de reconstruction, nous préconisons un passage le plus écarté possible des opérations. A cet effet :

- nous procéderons au repiquage d'une fibre sur les boitiers principaux arrivant dans le bâtiment 1 (Hirondelles)
- nous réaliserons le trajet rouge au nord ouest jusqu'au bâtiment 2 (USSR) ou se trouve une baie de brassage
- le routeur de démarcation du réseau SCANI sera installé dans cette baie avec deux sortie RJ45 1Gbps (une pour le départ vers le bâtiment suivant, l'autre pour la livraison locale du wifi public à l'USSR)
- nous poserons un convertisseur MM125-RJ45 pour repartir sur le réseau déjà existant en bleu jusqu'au bâtiment 3 (Jehanne)
- dans le bâtiment 3, nous poserons un autre convertisseur et un routeur permettant de livrer une connexion pour vos usages internes et une autre pour le wifi public dans cette salle

Le coût, matériel, main d'oeuvre et mise en service est estimé à 2000 € HT. La question essentielle est à ce stade le bon fonctionnement des fibres indiquées en bleu sur le plan.

Une fois activée, cette connexion représente un coût mensuel de 25 € HT. Par la suite, cet abonnement est amené à être augmenté entre 50 et 150 € HT mensuel en fonction du nombre de bornes et de l'usage qui en sera fait.

## Phase 2 – déploiement wifi public

Une fois les connexions disponibles dans les deux bâtiments, il est nécessaire de déployer du câblage pour alimenter les bornes disséminées dans les bâtiments.

SCANI est susceptible de s'occuper de l'opération de câblage mais ce n'est pas notre métier principal, nous vous suggérons de faire appel à vos prestataires habituels et nous tiendrons bien évidemment à votre disposition pour vous appuyer sur les phases d'AMO.

Nous vous recommandons d'étudier avec précision le câblage existant et d'éventuelles disponibilités de prises dans les étages qui pourraient rendre le câblage beaucoup plus simple (par exemple réutiliser un câble préexistant entre la salle serveur et le 1<sup>er</sup> étage, y installer un switch caché en faux plafond et démarrer le câblage de l'étage depuis ce point plutôt que de tout faire partir de la salle technique.

Nous avons pour l'instant estimé le besoin à une vingtaine de bornes. Deux options sont possibles concernant les antennes : U6-Lite ou U6-Pro. La première est moins chère et conviendra à l'usage prévu dans le cadre du présent document, la seconde permet d'envisager, plus tard, d'unifier les installations pour mixer, sur le même matériel, vos usages internes et le wifi public pour vos résidents et leurs visiteurs.

Le tarif unitaire des bornes U6-Lite est de 100 € HT, les U6-Pro sont à 155 € HT, soit un coût

matériel radio respectif total de 2000 et 3100 € HT.

Le matériel annexe (switch, convertisseurs, ...) est dépendant de la topologie du câblage, entre 700 et 2000 € HT selon les choix qui sont à effectuer notamment comment le câblage est effectué (en étoile depuis la salle technique ou avec des switchs intermédiaires pour limiter le nombre de câbles à tirer).

## Phase 3 – Déplacer l'arrivée durant les travaux

Une fois la tranchée avec l'avenue de Mayen réalisée, il sera nécessaire de prendre contact avec BFCFibre et/ou le CD89 afin de faire déplacer l'arrivée actuellement située dans le bâtiment 1 vers le bâtiment 4.

Cette modification de topologie entraîne de faibles coûts de matériel et d'installation, de l'ordre de 1000 € HT, et permet de se débarrasser de l'ensemble des câbles aériens dans et aux abords du site.

Il est important de noter que cette opération doit être préparée bien en amont des travaux puisqu'elle va nécessiter l'ajout d'un point de branchement fibre dans le réseau départemental et va probablement remettre en question, à terme, l'existence des PBO déjà déployés du fait des diverses démolitions.

SCANI vous accompagnera si nécessaire dans les discussions avec le CD89 et BFCFibre.

## Récapitulatif

	Mise en service	Abonnement mensuel	Intervenant
Déploiement fibre	1500 € HT	25 € HT	SCANI
Matériel pour déploiement fibre	500 € HT	-	SCANI
Câblage intra-bâtiment	?	?	?
Matériel wifi	2000 – 3100 € HT	-	SCANI
Matériel réseau	700 – 2000 € HT	-	SCANI
Déplacement arrivée	1000 € HT	-	SCANI
Hausse abonnement wifi public	-	50 – 150 € HT	SCANI
Assistance AMO	2000 € HT	-	SCANI
Total	7700 – 10100 € HT	75 – 200 € HT	