

## Mise en place d'une armoire de brassage dotée de câblage 15 CM



### Gestion de révision :

Date	Objet	Auteur	Réf
23/11	Création du document avec l'appui des sources collectées	RL, JB FV	Cab_15-1

### Sommaire :

- Partie 1 : Besoin exprimé par la DSI
- Partie 2 : Prises d'informations auprès d'autres régions
- Partie 3 : Quelques informations techniques
- Partie 4 : Lavelanet
- Partie 5 : Point de vigilance / Planning type

## Partie 1 : Besoin exprimé par la DSI

La DSI souhaite mettre en place une nouvelle configuration pour les armoires de brassages 42 U et cela afin de réduire les cas suivants :

- «brassage visuellement désorganisé »
- Futur brassage pas évident à réaliser

Cette idée nécessite des actions supplémentaires vis-à-vis des électriciens sans oublier les cas suivants

- Ré-aménagement de site
- Extension,
- Dimensionnement, impacts et charge de réalisation dans le cas de site de taille conséquente
- ...

A Vivares a validé le fait de mettre en service le brassage « 15 cm » sur le futur site de Lavelanet.

### Expérience du câblage court dans les baies informatiques

*Utilisation de cordons de brassage de 15cm et réorganisation de la baie informatique:*

Expérience sur :

- Harfleur
- DAP Saint Etienne du Rouvray
- APE Saint Etienne du Rouvray
- Campus Le Mans

Site prochainement déployé :

- Vannes Ouest

#### AVANTAGES

- Réfection de l'intégralité du câblage de la baie
- Rapidité et facilité du brassage
- Pérennisation du bon état de la baie
- Facilitation du changement d'un équipement sur panne
- Lisibilité de la baie par les différents intervenants extérieurs et les CLI
- Evite la fragilisation des connecteurs et noyaux
- Permet de gagner de la place dans la baie
- Amélioration de la sécurité des personnes dans le local technique (risques de chutes)
- Coût des cordons

#### INCONVENIENTS

- Le changement de fonction d'une prise doit se faire par tag du port correspondant à la prise.
- N'empêche pas (mais limite) les ajouts sauvages de câbles traversant.
- Risque de sous-utilisation des switches correspondant aux bandeaux dont les prises sont doublées.
- Nécessite un stock spécifique de cordons courts disponible sur site.



L'armoire de brassage cible, vue de profil ressemblerait à ceci :

## **Partie 2 : Prises d'informations auprès d'autres régions**

En NAQ, le site de St Jean de Luz est en cours de mise en œuvre

ROBERT Thierry <[Thierry.ROBERT@pole-emploi.fr](mailto:Thierry.ROBERT@pole-emploi.fr)>

Les préconisations faites sont par NAQ sont :

De : ROBERT Thierry <[Thierry.ROBERT@pole-emploi.fr](mailto:Thierry.ROBERT@pole-emploi.fr)>

Envoyé : mardi 21 novembre 2023 14:39

À : LAUCOURNET Romain <[romain.laucournet@pole-emploi.fr](mailto:romain.laucournet@pole-emploi.fr)>

Cc : CHEF Christophe <[christophe.chef@pole-emploi.fr](mailto:christophe.chef@pole-emploi.fr)>; JULIEN Olivier (DR NAQ) <[olivier.julien01@pole-emploi.fr](mailto:olivier.julien01@pole-emploi.fr)>

Objet : RE: Demande D'information - Baie Informatique Brassage 15cm

Bonjour Romain,

Concernant notre projet de St-Jean de Luz, nous avons publié un CCFTp avec un brassage classique avec cordons de 1m50 et 2M. Toutefois et depuis nous avons effectué une réunion spécifique informatique avec la DSI, le Chargé d'OP, le BE CFO/CFA, et l'entreprise retenue et au regard des informations et documents produits par notre DSI nous allons effectivement réaliser un brassage en cordons courts 15 cm et 30 cm.

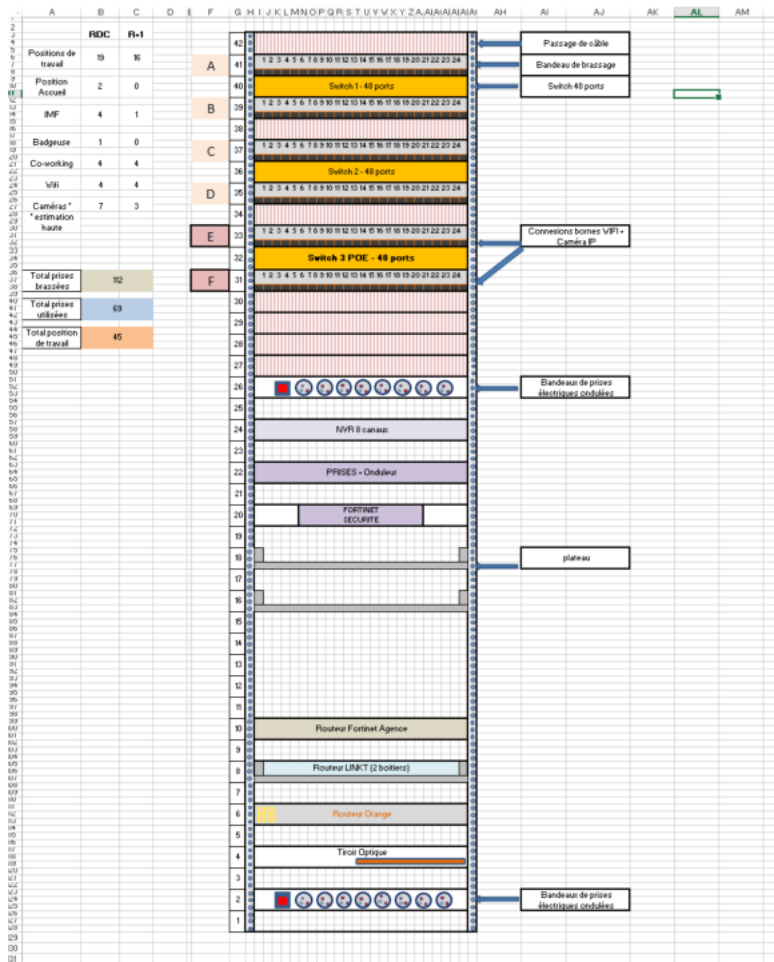
A cet effet, tu trouveras quelques infos ci-dessous ainsi que le plan d'architecture de la Baie (pièce jointe)

### **Prérequis importants :**

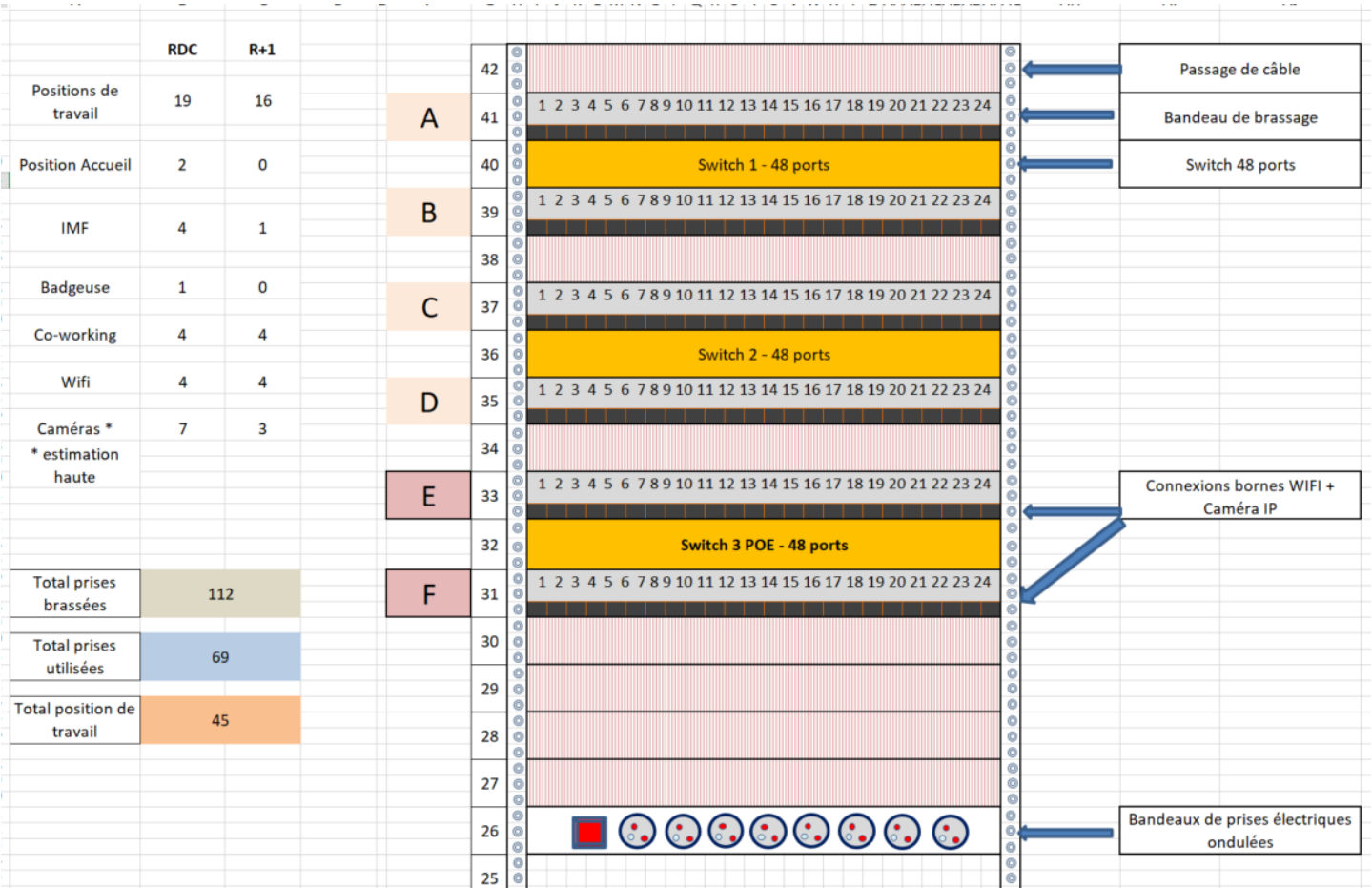
- Une longueur de câble suffisante pour pouvoir laisser passer des switch entre deux bandeaux de prises.  
Taille des switch hauteur 1U et profondeur (30cm)
- Il faut rassembler impérativement les câbles concernant les bornes Wifi et les caméras IP sur les bandeaux entourant le Switch POE. Sur le schéma, il s'agit du bandeau « E » et « F »
- Une commande de câbles de longueurs de 15 cm et de 30 cm
  - 150 câbles de 15 cm de longueur – cat 6
  - 30 câbles de 30 cm de longueur – cat 6

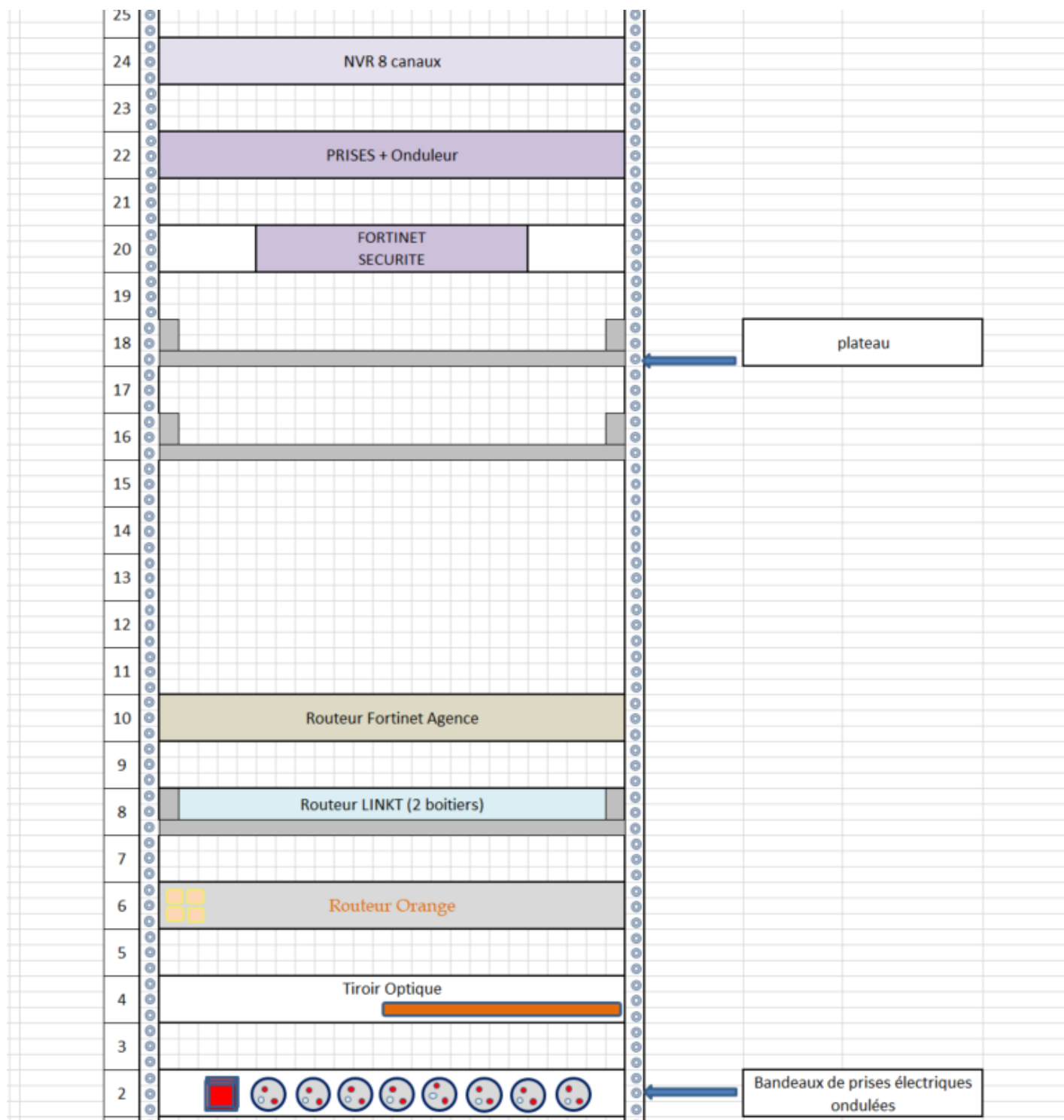
Espérant avoir répondu à tes attentes

## Vision globale d'une telle armoire de brassage selon NAQ



Pour plus de précisions :





Dans les Hauts de France, les sites suivants disposent de brassage court :

- Harfleur,
- DAP St Etienne du Rouvray,
- Agence Etienne du Rouvray
- Campus le Mans

### **Partie 3 : Quelques informations techniques**

Il est parfois un peu compliqué de s'approvisionner en câble RJ 15 cm d'où une anticipation d'achat qui peut s'avérer utile

Ces cordons de brassage doivent être de même catégorie que les câbles de courant faible (catégorie 5E ?, 6A, autre ?)

Règle : Une prise RJ 45 = un cordon de brassage de 15 cm.

Pour illustration, un bureau individuel doté de 2 prises RJ 45 = 2 cordons de brassage.

Couleur uniforme des câbles.

Un stock par site de 10 câbles RJ45 cm serait bien

Les câbles entre les équipements actifs seraient fournis par la DSI

La configuration générale d'une telle armoire de brassage serait :

A noter la présence de 2 bandeaux électriques

Bloc 1	Brosse Plate/Panel câble Gestion 1U	
	24 prises	1 u
	Switch de 48 Ports n°1	1 u
	24 prises	1 u
Bloc 2	Brosse Plate/Panel câble Gestion 1U	2 u
	24 prises	3 u
	Switch de 48 Ports n°2	4 u
	24 prises	5 u
Bloc 3	Brosse Plate/Panel câble Gestion 1U	6 u
	24 prises	7 u
	Switch de 48 Ports n°3	8 u
	24 prises	9 u
Bloc 4	Brosse Plate/Panel câble Gestion 1U	10 u
	24 prises	11 u
	Switch de 48 POE (Borne wifi, caméras Sureté, ..)	12 u
	24 prises	13 u
Bloc i	Brosse Plate/Panel câble Gestion 1U	10 u
	....	11 u
	....	12 u
	....	13 u
<div>Blocs elect 8 prises</div> <div>Espace réservé à d'autres équipements actifs : Routeurs, FO, Switch vidéo portier, NVR, Routeur Fortinet ....</div> <div>Blocs elect 8 prises</div>		



## Bandeau Fanion ou encore Brosse plate



Partie 4 : Lavelanet

L'expression de besoin, par la DSI, pour ce site, est :



mer. 15/11/2023 14:49

JEGU Cyril

Baie de brassage Lavelanet

FORTO Pierre

VICENS-MOYA FabriceBRAVO JoséROUSSEAU Virginie (DSI)WAHRHEIT MarcelROUQUET Thierry

Message

Baie de brassage LAVELANET.XLSX (49 Ko)

Bonjour

Vous trouverez un Schéma pour la future baie du site de Lavelanet.

Merci de bien guider les différents intervenants pour respecter ce schéma. (OBS pour le tiroir optique et le routeur MPLS ; Axians pour les switches, Linkt pour la fibre FTTH et le routeur Fortinet)

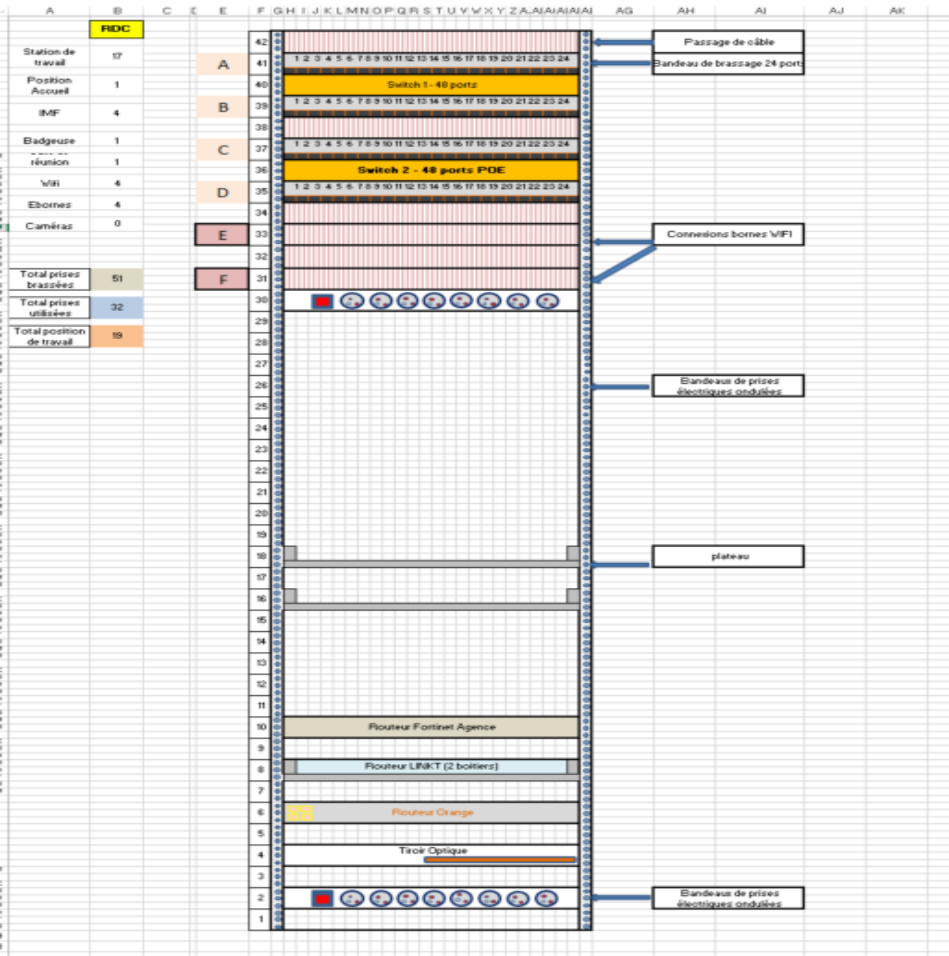
Prérequis à la mise en place du câblage court.

- Disposer de 80 câbles RJ45 cat 6 de longueur de 15 cm. Il faut les commander très rapidement.
- Mettre un peu de mou dans le câblage courant faible d'infrastructure au niveau de la baie. Nous devons pouvoir insérer un switch entre deux bandeaux de prise RJ45. Chaque bandeau comprenant 24 prises. Les switch seront des switchs 48 ports.  
Hauteur d'un switch : 1U  
Profondeur d'un switch : 30 cm
- Le deuxième switch sera un switch POE. On y branchera les bornes Wifi. Merci de raccorder le câblage des bornes Wifi sur les bandeaux entourant le Switch POE
- Concernant les Ebornes, il serait préférable de répartir les Ebornes sur les deux Switchs.

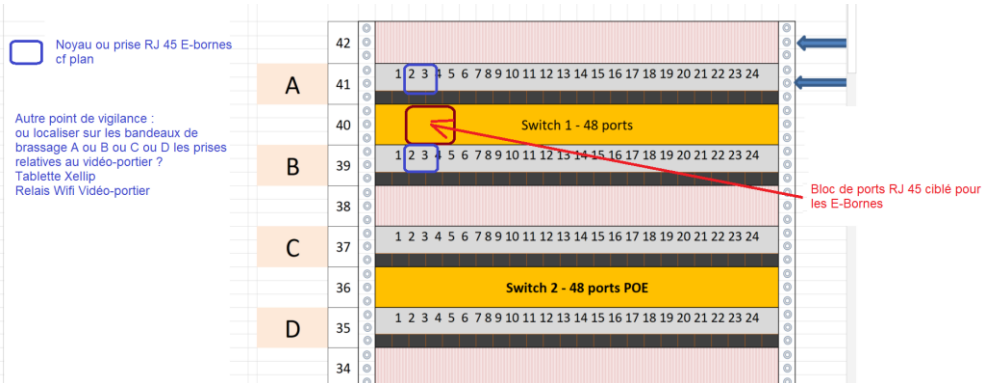
Je reste à votre disposition pour tout renseignement complémentaire.

Cordialement

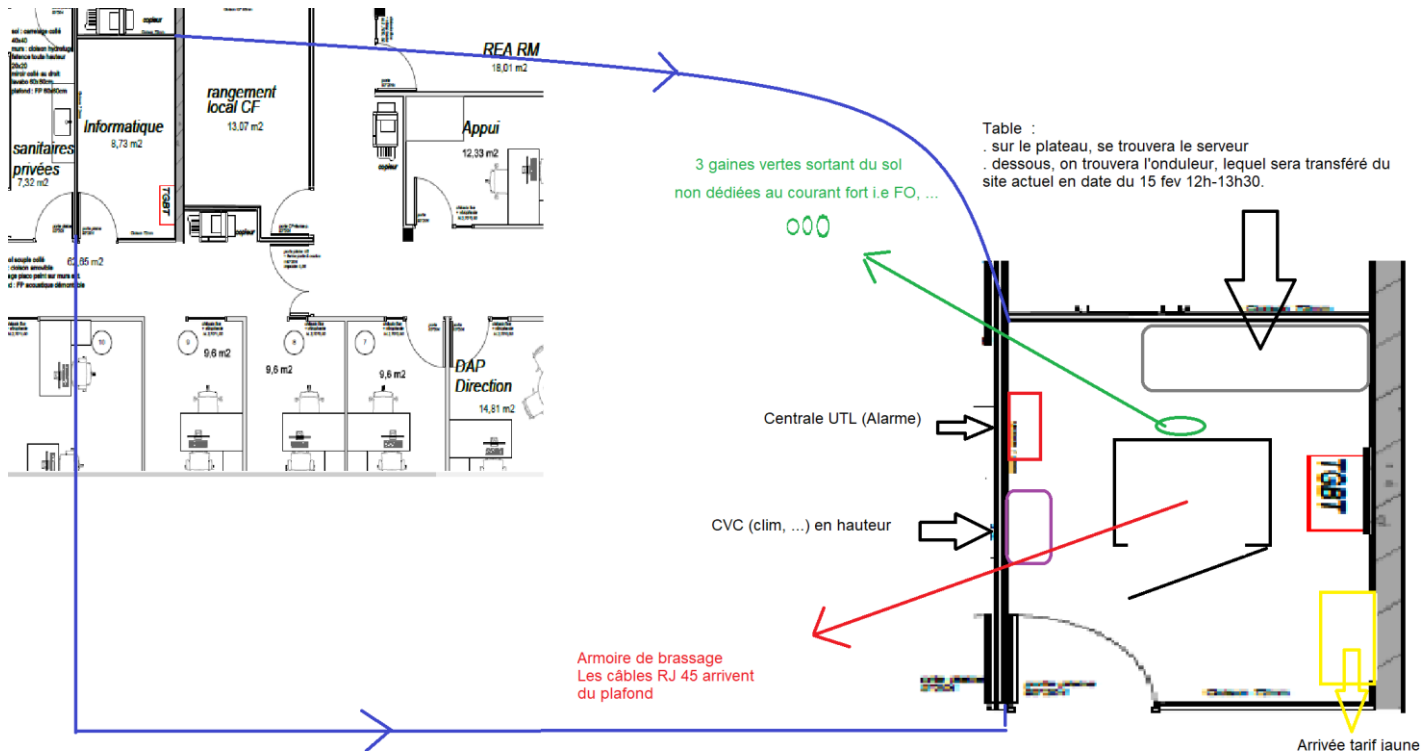
L'armoire de brassage cible  
serait :



## Elément de réflexion complémentaire :



## Future local technique de Lavelanet :



## Partie 5 : Point de vigilance / Planning type

1. Dès le début second œuvre, l'aménagement du local technique serait à fixer
2. Une fois cela fait, la DSI fournirait une cible organisationnelle de l'armoire de brassage
3. Un point de précision, sur les attentes, serait donné à l'électricien
4. Le nombre de cordons de brassage, par type, serait commandé (Electricien ?)
5. Réalisation du câblage du courant faible
6. Test et étiquetage
7. Jours de relogement = mise en service de l'armoire de brassage