

Le réseau « sureté » à UT1



CAPITOU 06/02/2020 – Philippe Orth

Le réseau « sureté » à UT1

- Le contexte
 - Historique
 - Géographique
- La « sureté à UT1 » c'est quoi ?
- Solution proposée par le prestataire
- « Adaptation DSI »
- Nouveau bâtiment TSE
- Quelques conseils pratiques



Le contexte - historique

- Attentats de 2012 (Toulouse)
 - Sans conséquence particulière
- Novembre 2013 : vol d'une tapisserie d'Aubusson en salle des thèses
 - Président lance le démarrage du projet sécurisation du site
 - Direction du Patrimoine / Division Logistique Immobilière
- Juin 2015 « Travaux de sécurisation des sites » Tranche 1
 - Mise en place du réseau sureté (implication DSI)
 - 1 vlan sur réseau privé et limité
 - 1 poste d'administration dédié (pour le prestataire) (#)
 - 1 serveur virtuel avec l'application SIPASS (siemens)
 - Quelques postes Inv./Gérés autorisés à accéder à SIPASS
 - ~5 portes internes équipées (serrures électroniques/lecteur badges) :
 - Salle des thèses,
 - Salle Gabriel Marty
 - Salle Maurice Hauriou



Le contexte - historique

- Attentats de 2015 (Charlie hebdo mais surtout Bataclan-13 nov.)
 - ❑ Décret d'état d'urgence sur tout le territoire pour 719 jours !
 - ❑ Directives ministérielles
 - ❑ Obligation de faire un audit de sécurité (février 2016)
 - ❑ Renforcement de l'équipe de vigiles (présence permanente)
 - ❑ Lancement de la tranche 2
- Avril 2016 « Travaux de sécurisation des sites » Tranche 2
 - ❑ Sécuriser toutes les entrées des bâtiments.
 - ❑ Renforcer les clôtures (#)
 - ❑ intégration de la DSI à la 7ème réunion
 - ❑ Début de la complexification...
 - ❑ et des problèmes...



Le contexte – géographique

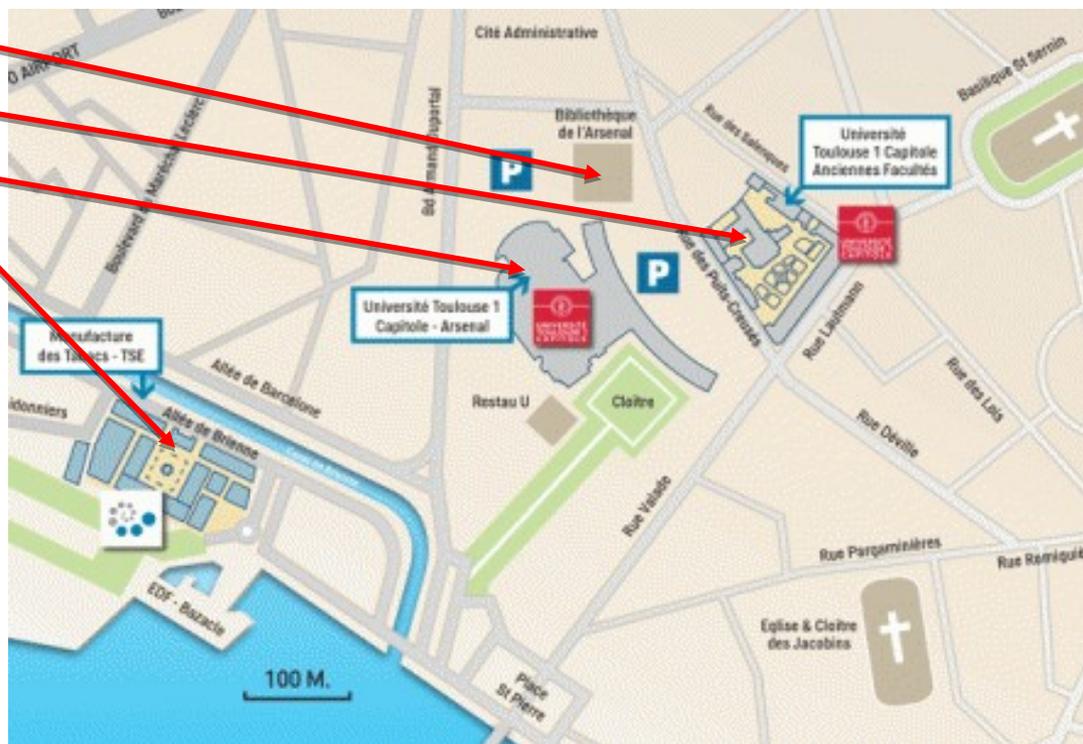
■ Gestion centralisée du paramétrage de la sureté

□ Toulouse (4 sites, bientôt 6)

- S.C.D. (BU Arsenal)
- Anciennes Facultés
- Arsenal
- Manufacture
- T.S.E.
- *Duportal*

□ Rodez

- IUT



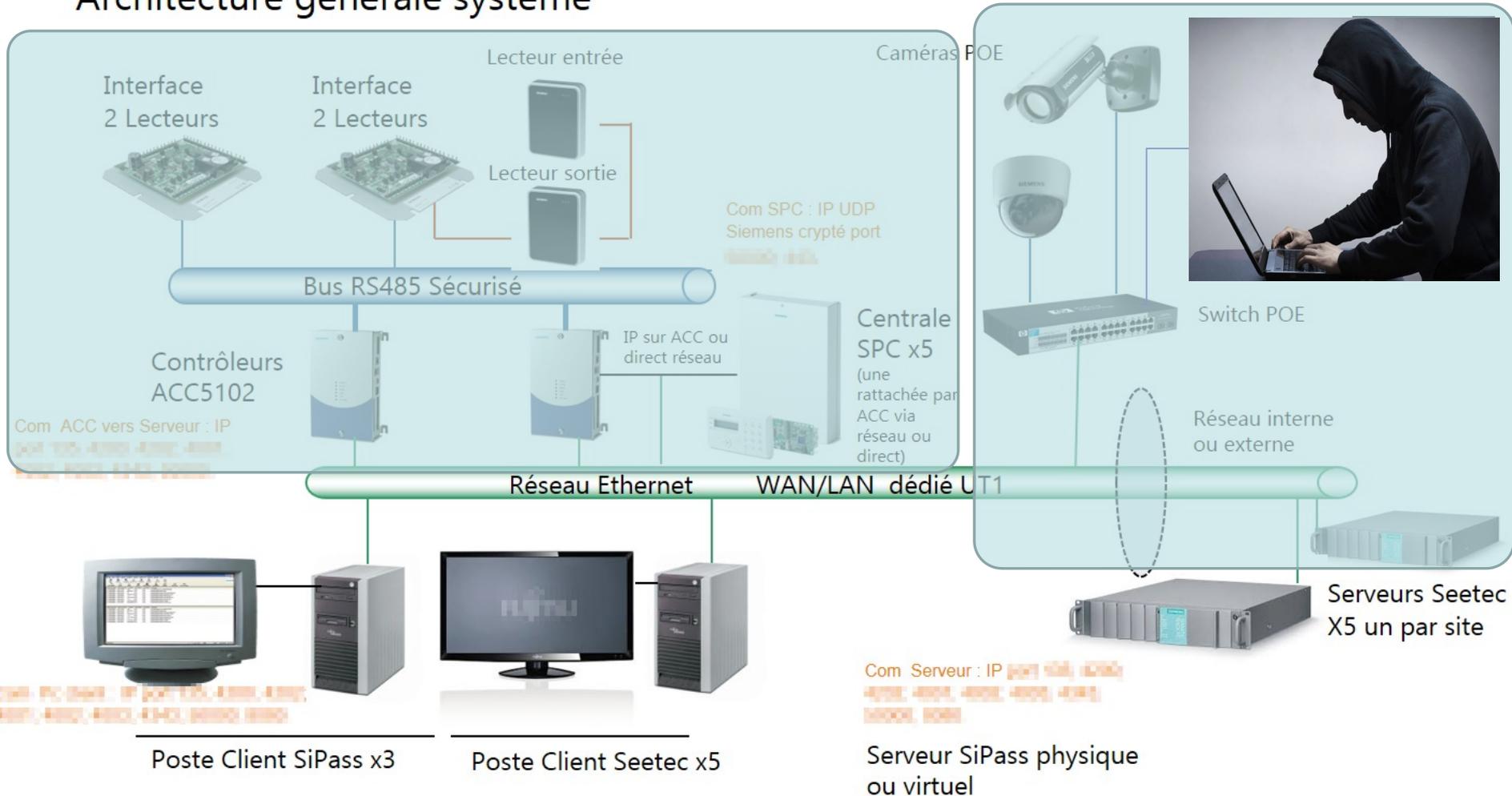
La « sureté à UT1 » c'est quoi ?

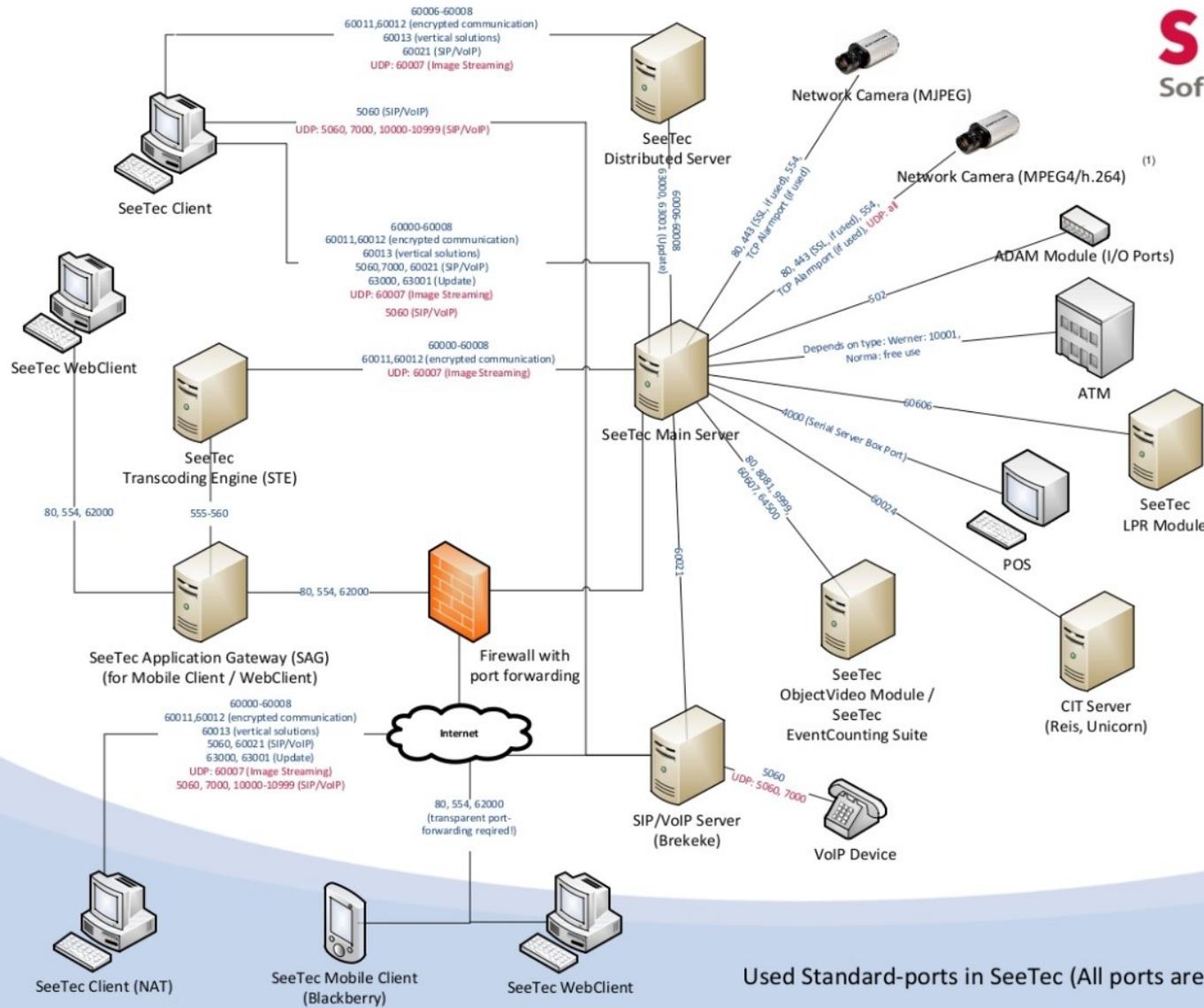
- La gestion des accès
 - 100% des portes extérieures
 - Quelques portes intérieures « stratégiques »
- La gestion de la vidéosurveillance
 - Plusieurs dizaines de caméras externes
 - 1 serveur de stockage par site (DP)
- La gestion de la sonorisation
 - Annonces automatiques pour guider les évacuations
 - Annonces « manuelles » pour reprendre le travail...
- La gestion des interphones
 - *La goutte d'eau...*



Le schéma proposé par le prestataire

Architecture générale système





- (1)
- ACTI: also Port 6001, 6002
 - 554 only for RTSP based cameras (not for ACTI, Bosch, Panasonic WV-*)
 - Bosch: also 1756
 - Hikvision: also Port 554 for MJPEG
 - JVC: no UDP Ports used

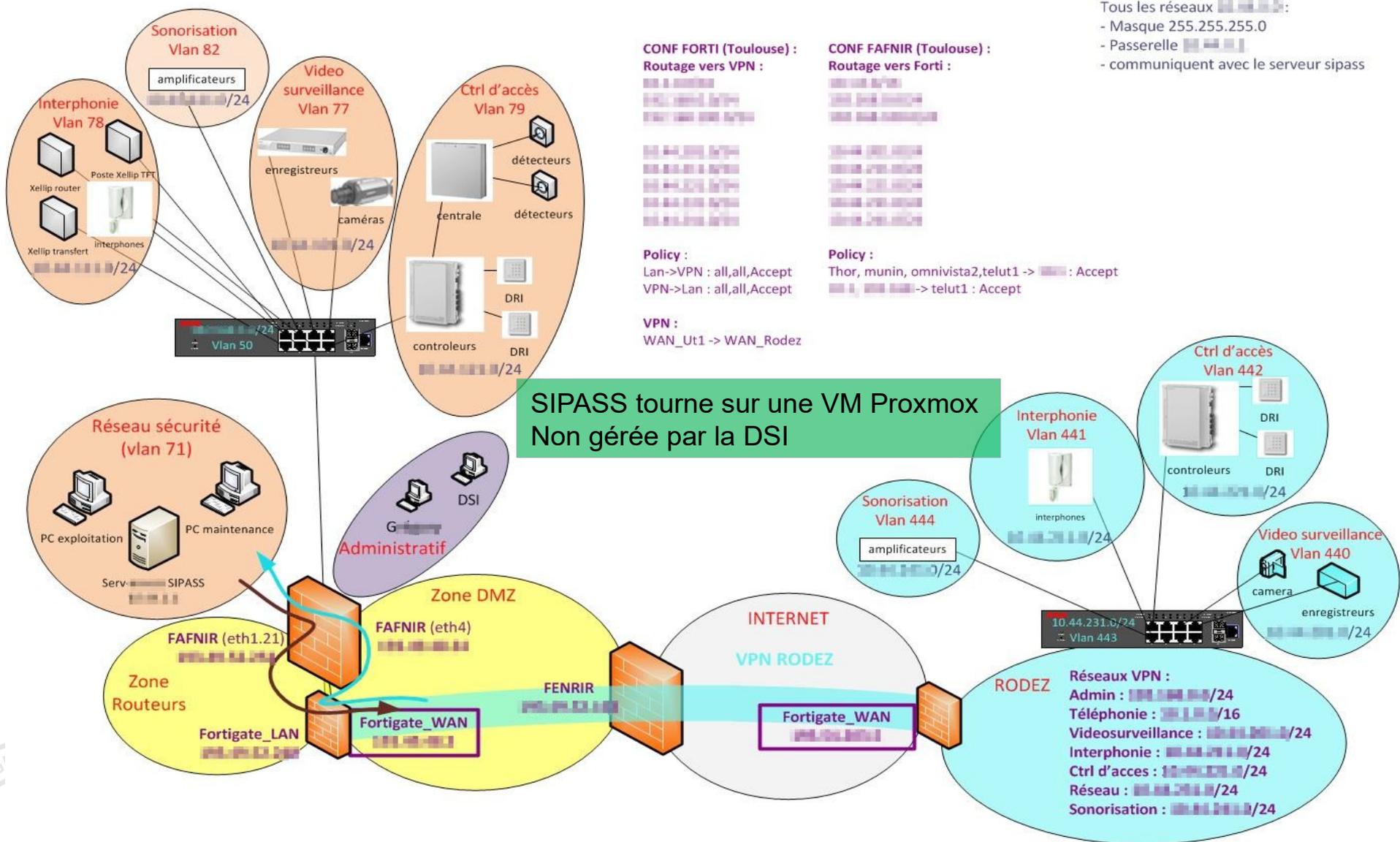
SeeTec Standard-ports

- 60000 - Entity Manager
- 60001 - Authentication Manager
- 60002 - Event Manager
- 60003 - Alarm Manager
- 60006 - Multimedia Database
- 60007 - internal Port
- 60008 - Camera Management
- 60009 - internal Port
- 7210 - internal Port (MAXDB)
- 60011 - secured communication
- 60012 - secured communication
- 60013 - Extension Manager
- 60021 - SIP/VoIP communication
- 62000 SeeTec Application Gateway
- 63000 SeeTec Update
- 63001 SeeTec Update
- 64222 AV Export
- 64500 VideoSource (EventCounting Suite)
- 60601 - 60724 - LPR / Analytics / Transcoding GW (-> Used ports are depending on the configuration)
- N/A - CIT communication (Port is configured in SeeTec and Reis configuration)
- 51049 - Logistics Module
- 554 - RTSP Port
- 80, 8081 - Webservers
- 21 - FTP Export

Used Standard-ports in SeeTec (All ports are TCP (unless otherwise noted))



Schéma infra sécurisation



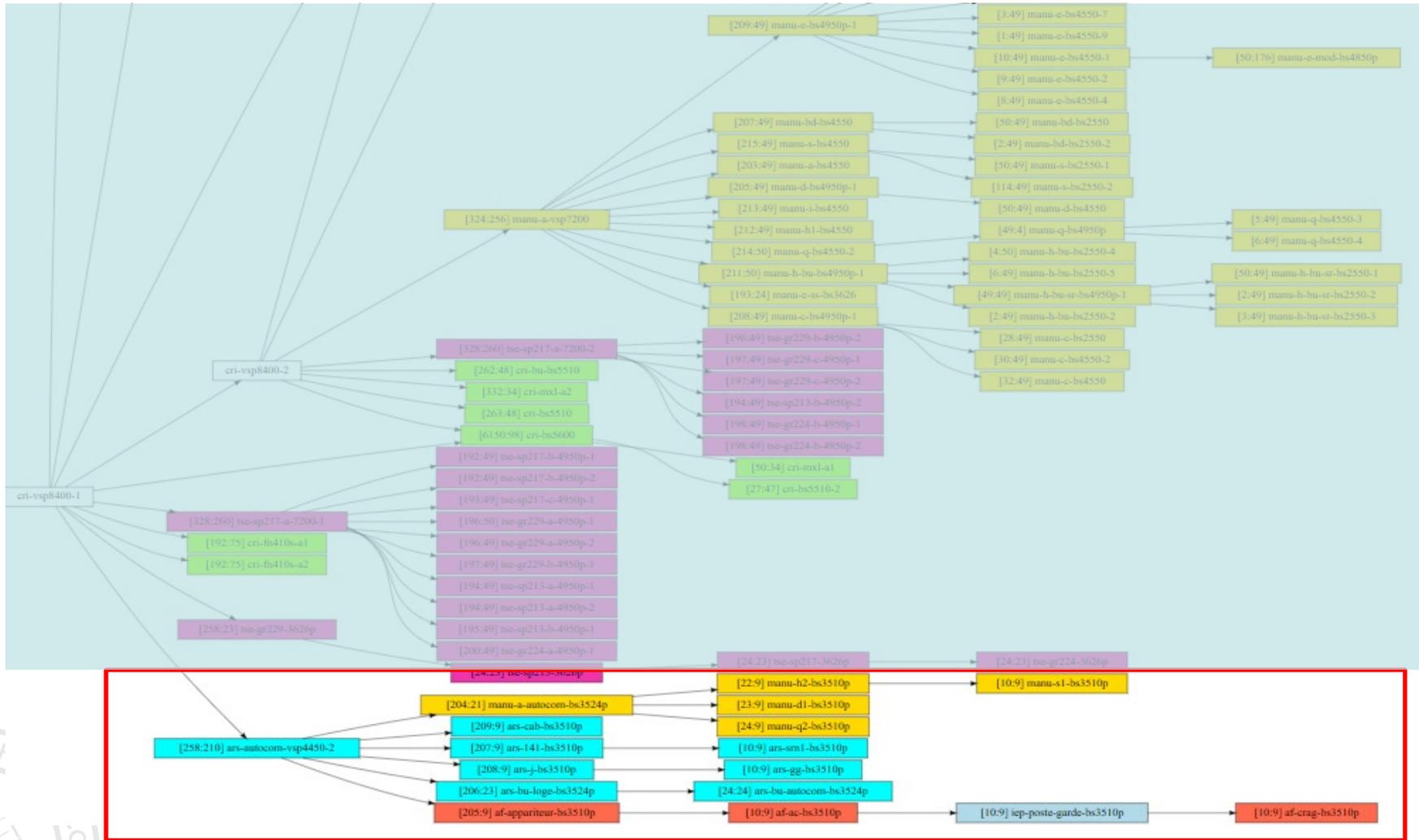
Matériel réseau imposé par DSI

- Matériel Nortel/Avaya/Extreme utilisé à UT1
- Réseau admin différent
- Cœur du réseau sureté : VSP 4450GSX-PWR+
- Dans les locaux techniques « sureté » :
 - ❑ 3626GTS-PWR+ (24ports)
 - ❑ 3510GT-PWR+ (8 ports)
 - ❑ Paramétrés par nous avec l'ensemble des VLANS sureté
 - ❑ Schéma type pour un 3510:

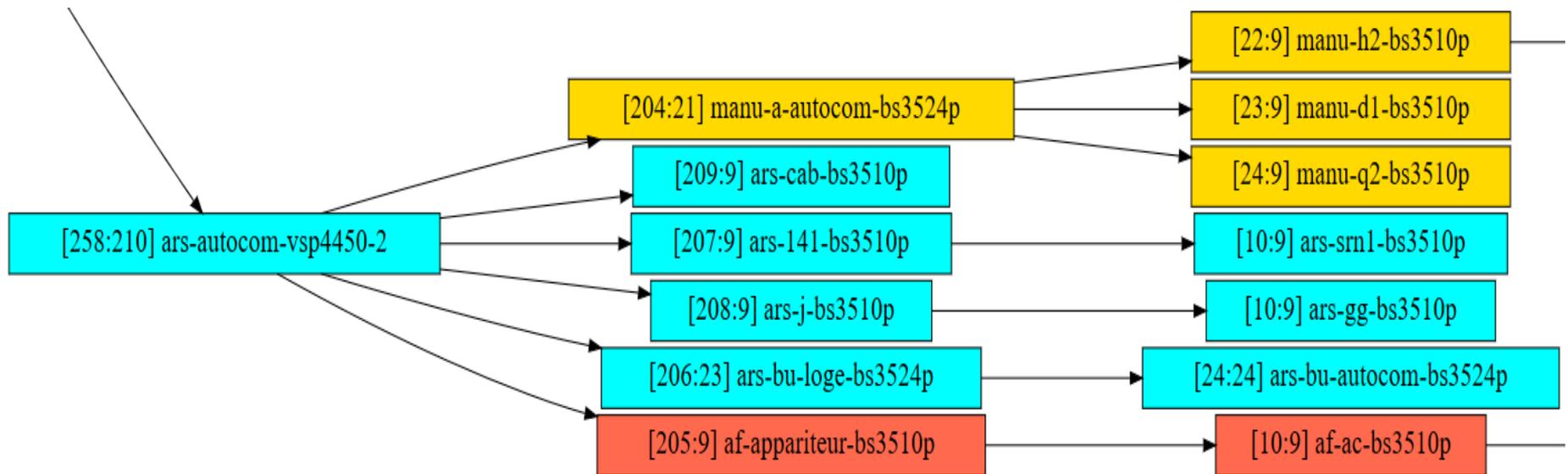
vlan 78 interphonie	vlan 77 caméra	vlan 77 caméra	vlan 79 Contrôle d'accès	trunk 50, 77, 78, 79
vlan 78 interphonie	vlan 77 caméra	vlan 77 caméra		trunk 50, 77, 78, 79



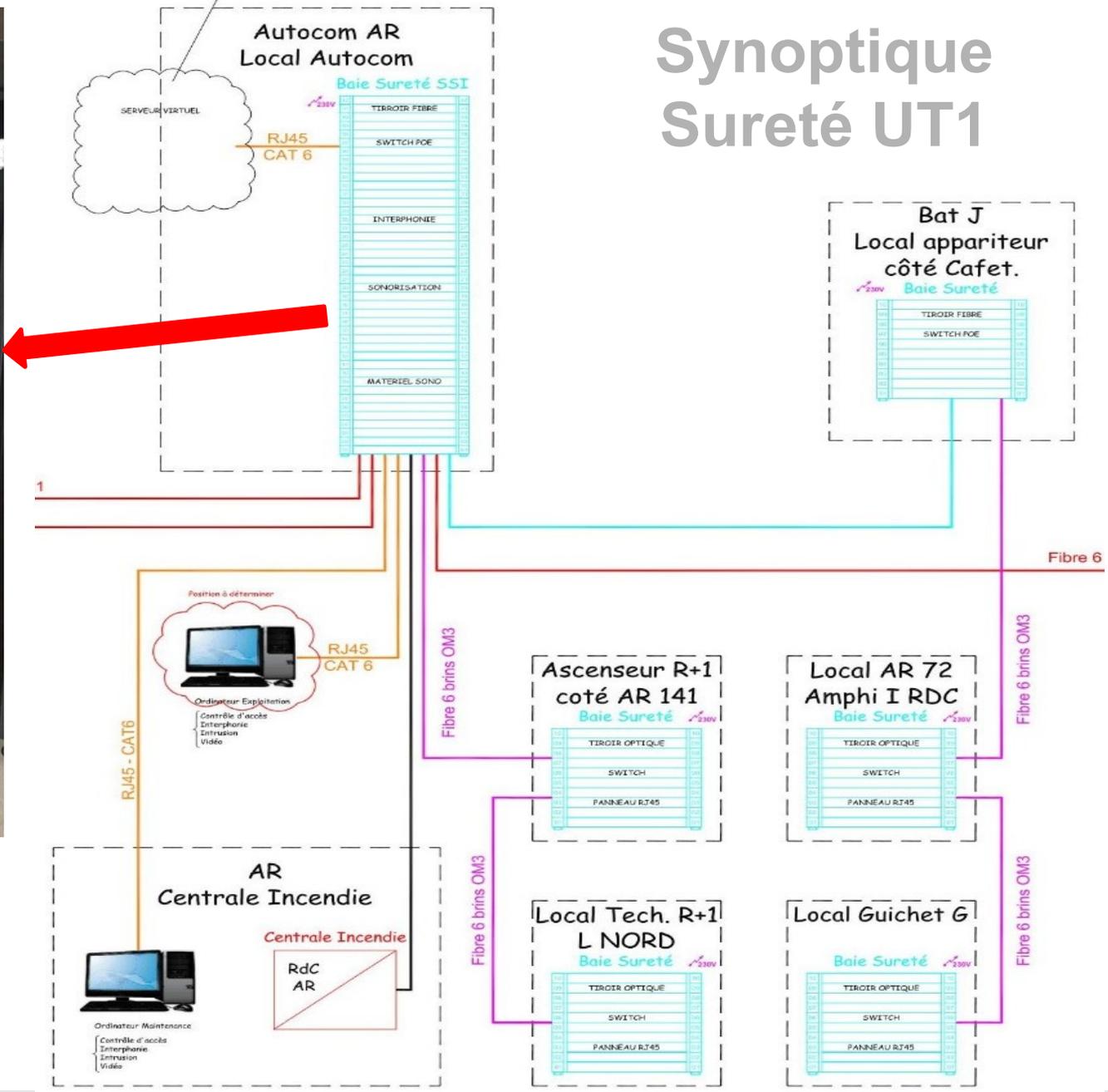
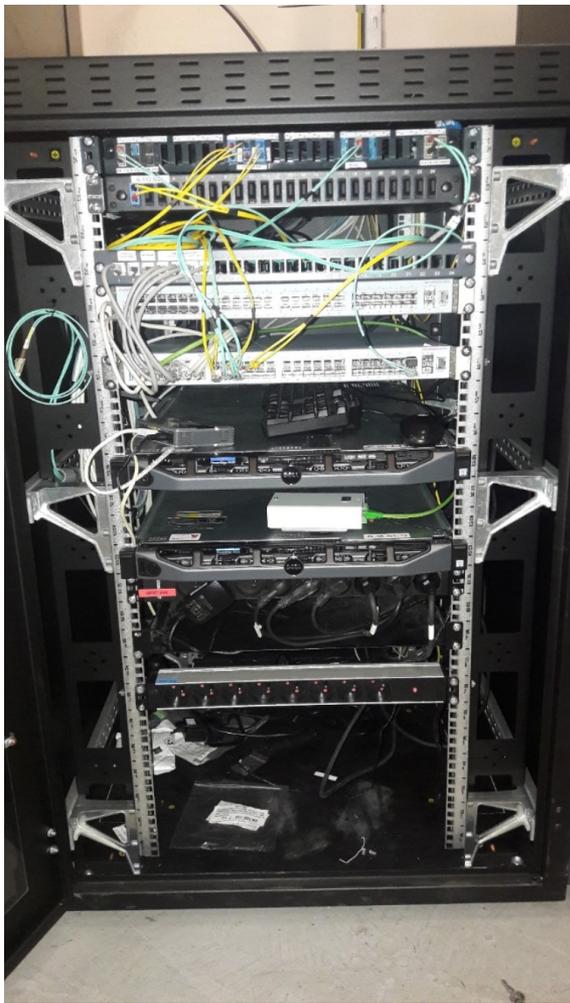
Les commutateurs



Les commutateurs « sureté »



Synoptique Sûreté UT1

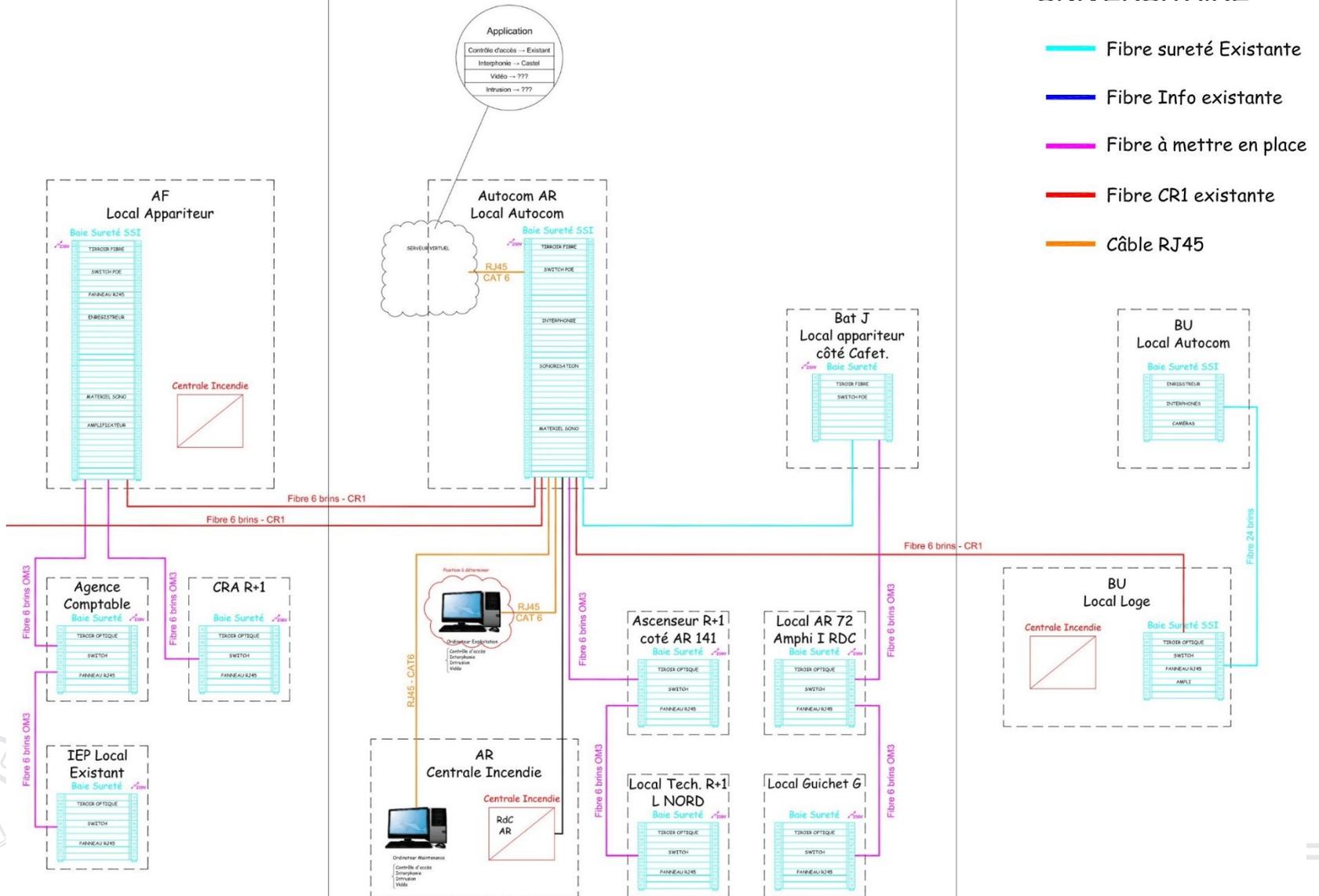


Synoptique Sûreté UT1

ANCIENNES FAC

ARSENAL

BIBLIOTHEQUE UNIVERSITAIRE



Nouveau bâtiment TSE

- Continuité du réseau sureté
- Encore plus de portes et de lecteurs de badges
 - ~15 accès extérieurs (sorties de secours)
 - Auditoriums
 - Salles de réunion
 - Locaux communs (cafet, etc)
- Caméras pour couvrir tous les accès
- Bâtiment « intelligent » mais « boîte noire » pour DSI
 - Réseau interne non connecté au réseau UT1
 - Pour le moment...



Quelques conseils pratiques

- Il faut vous en mêler le plus tôt possible
 - Déminer
 - Corriger tant qu'il en est temps
 - « Si le projet ne vient pas à Lagardère,... »
- Gardez un œil dessus régulièrement
- N'accordez qu'une confiance limitée aux compétences « sécurité informatique » des prestataires de la sureté

