

**CCI Bordeaux Gironde**

17, Place de la Bourse  
CS 61274  
33070 BORDEAUX CEDEX



**CCI BORDEAUX  
GIRONDE**

## Réaménagement des locaux FERRANDI au Palais de la Bourse de la CCI Bordeaux

### Modification du SSI existant



**GROUPE CETAB**  
61, rue du Professeur Lannelongue  
33300 BORDEAUX  
Tél : 05 57 19 12 00  
Mail : [cetab.bx@cetab.fr](mailto:cetab.bx@cetab.fr)

## Cahier des Charges Fonctionnel SSI

PHASE : CONCEPTION	Date : Août 2023	N° d'affaire : 2113	Rédacteur : SG Relecteur : SG Diffusion : KL	Indice			
				A	B	C	D
				E	F	G	H

Date	Indice	Modifications

## SOMMAIRE

<b>1 - GENERALITES .....</b>	<b>4</b>
1.1 - OBJET .....	4
1.2 - LES ABREVIATIONS UTILISEES DANS CE DOCUMENT .....	4
1.3 - CONCEPT DE MISE EN SECURITE .....	6
1.4 - SSI EXISTANT .....	7
1.5 - TRAVAUX PREVUS.....	8
1.6 - DOCUMENTS PRIS EN COMPTE.....	8
1.7 - TEXTES DE REFERENCE .....	8
1.8 - CLASSEMENT DE L'ETABLISSEMENT .....	9
<b>2 - DEFINITION DU SSI .....</b>	<b>10</b>
2.1 - CATEGORIE DU SSI ET DE L'EA .....	10
2.2 - COMPOSANTS DU SSI.....	10
2.3 - NIVEAU DE SURVEILLANCE.....	11
2.4 - CONCEPTION DES ZONES.....	11
2.5 - SCENARIOS DE MISE EN SECURITE .....	12
<b>3 - CONCEPTION .....</b>	<b>15</b>
3.1 - IMPLANTATION DES MATERIELS CENTRAUX ET D'EXPLOITATION.....	15
3.2 - DETECTION AUTOMATIQUE.....	17
3.3 - DETECTION MANUELLE .....	17
3.4 - FONCTION COMPARTIMENTAGE .....	17
3.5 - FONCTION DESENFUMAGE.....	18
3.6 - FONCTION EVACUATION .....	19
3.7 - U.C.M.C / US .....	20
3.8 - ALIMENTATION ELECTRIQUE DE SECURITE (AES) .....	20
<b>4 - CABLAGE .....</b>	<b>21</b>
4.1 - GENERALITES .....	21
4.2 - REPERAGE.....	21
4.3 - TYPE DE CABLES .....	21
<b>5 - GESTION HUMAINE DE LA SECURITE .....</b>	<b>24</b>

<b>6 - RECEPTION TECHNIQUE DE L'INSTALLATION .....</b>	<b>25</b>
6.1 - POUR LA PARTIE ECS .....	25
6.2 - POUR LA PARTIE CMSI.....	25
6.3 - DOSSIER D'IDENTITE SSI.....	25
<b>7 - ANNEXES .....</b>	<b>26</b>
7.1 - ANNEXE 01 - PLANS DE REPERAGE DES ZONES (ZA, ZC, ZF, ZDA, ZDM) (23 PAGES A3) .....	26
7.2 - ANNEXE 02 - TABLEAU DE CORRELATION ENTRE ZD ET ZS (2 PAGES A3) .....	27
7.3 - ANNEXE 03 - TABLEAU DE CORRELATION ENTRE ZS ET DCT (1 PAGE A3).....	28

## 1 - GENERALITES

### 1.1 - OBJET

Le présent cahier des charges constitue la première phase « Conception » de la mission de coordination SSI confiée au Bureau d'études Groupe CETAB, par le Maître d'Ouvrages – Chambre du Commerce et de l'Industrie (C.C.I) pour le compte de son établissement situé place de la bourse à Bordeaux.

Le Palais de la Bourse situé 17, place de la Bourse à Bordeaux comporte 4 corps de bâtiments désignés comme suit :

- Palais de la Bourse incluant le Hall,
- Aile Gabriel,
- Aile de transition,
- Le 12 place de la Bourse.

Il s'agit d'un groupement d'établissements dont les locaux sont occupés par :

- La Chambre de Commerce et de l'Industrie (C.C.I),
- Le Tribunal de Commerce,
- L'École de Sommellerie de Bordeaux,
- Autres locataires de moindre ampleur.

Dans le cadre de ce projet, le niveau RDC au 12 place de la bourse sera en partie restructuré de façon à pouvoir être utilisé par l'école FERRANDI.

**L'établissement est classé ERP de 1<sup>ère</sup> catégorie avec activité de type L, N, R, Y et W.**

Conformément à l'article GE2 §2, les pièces constitutives du Dossier de Conception SSI doivent être déposées pour avis de la sous-commission technique dans le cadre de l'étude du dossier de sécurité.

### 1.2 - LES ABREVIATIONS UTILISEES DANS CE DOCUMENT

- AES : Alimentation électrique de sécurité
- APS : Alimentation pneumatique de sécurité
- BAAL : Bloc autonome d'alarme lumineuse
- BAAS : Bloc autonome d'alarme sonore
- BAASL : Bloc autonome d'alarme sonore et lumineuse
- BAES : Bloc autonome d'éclairage de sécurité
- BT : Basse tension
- CCF : Clapet coupe-feu
- CMSI : Centralisateur de mise en sécurité incendie
- CTA : Centrale de traitement d'air
- CTP : Cheminement technique protégé
- DAC : Dispositif adaptateur de commande
- DAS : Dispositif actionné de sécurité
- DCM : Dispositif de commande manuelle
- DCMR : Dispositif de commandes manuelles regroupées
- DCS : Dispositif de commande avec signalisation
- DCT : Dispositif commandé terminal

- DECT : Dispositif électrique de commande et de temporisation
- DAI : Détecteur automatique d'incendie
- DL : Diffuseur lumineux
- DM : Déclencheur manuel d'alarme
- DS : Diffuseur sonore
- DVAF : Dispositif visuel d'alarme feu
- EA : Équipement d'alarme pour l'évacuation
- EAE : Équipement d'alimentation électrique
- EAES : Équipement d'alimentation en énergie de sécurité
- ECS : Équipement de contrôle et de signalisation
- ECSAV : Équipement de contrôle et de signalisation pour l'alarme vocale
- GES : Groupe électrogène de sécurité
- GTB : Gestion technique du bâtiment
- GTC : Gestion technique centralisée
- LAI : Locaux ou volumes acoustiquement identiques
- OSM : Organe de sécurité à manipuler »
- SDAD : Systèmes de détecteurs autonomes déclencheurs
- SDI : Système de détection incendie
- SMSI : Système de mise en sécurité incendie
- SSI : Système de sécurité incendie
- SSS : Système de sonorisation de sécurité
- TBT : Très basse tension
- TBTP : Très basse tension de protection
- TBTS : Très basse tension de sécurité
- TR : Tableau répéteur
- TRC : Tableau répéteur de confort
- TRE : Tableau répéteur d'exploitation
- UAE : Unité d'aide à l'exploitation
- UCMC : Unité de commande manuelle centralisée
- UGA : Unité de gestion d'alarme
- UGCIS : Unité de gestion centralisée des issues de secours
- US : Unité de signalisation
- VTP : Volume technique protégé
- ZA : Zone de diffusion d'alarme pour l'évacuation
- ZC : Zone de compartimentage
- ZD : Zone de détection
- ZDA : Zone de détection automatique
- ZDM : Zone de détection manuelle
- ZF : Zone de désenfumage
- ZS : Zone de mise en sécurité

### 1.3 - CONCEPT DE MISE EN SECURITE

Le projet concerne le réaménagement du RDC du 12 palais de la bourse pour accueillir l'école Ferrandi.

Il n'est pas prévu de modification des zones de mise en sécurité, ni des zones de détection mais une adaptation de la détection automatique d'incendie au nouveau cloisonnement.

Les scénarios de mise en sécurité resteront inchangés.

#### **Contraintes et hypothèses d'étude (cf. aux indications du Maître d'ouvrage)**

Un PC sécurité est accessible par le 16 place de la Bourse.

Il est armé par une équipe de 3 agents comprenant un chef d'équipe de sécurité incendie, un agent de sécurité incendie et 1 personne formée à la sécurité incendie affectée à d'autres tâches et facilement mobilisable.

Dans le cas de la mise à disposition du hall pour l'organisation de manifestations autres que ventes, salons ou expositions, il est prévu une équipe dédiée, fournie par l'organisateur, dont le nombre d'agents sera fonction du type d'activité et de l'importance du public.

Cette équipe travaille en étroite collaboration avec l'équipe de la CCIB

Le SSI est installé dans le PC Sécurité.

Il y a toujours un personnel de présent dans l'un de ces locaux pendant les heures d'ouverture au public et formé à l'exploitation de niveau II du SSI.

Le responsable Unique de Sécurité pour l'établissement est le Chef d'établissement.

Des détecteurs automatiques d'incendie sont installés dans toutes les circulations, les locaux et les combles à l'exception des cages d'escalier et des sanitaires.

Leur technologie varie en fonction du risque à surveiller.

Des déclencheurs manuels sont installés à proximité des sorties du bâtiment et au droit des escaliers dans les niveaux inférieurs et supérieurs.

L'alarme générale est diffusée après une temporisation de 5 minutes maximum.

Des DSNA sont installés en nombre suffisant afin que le signal sonore d'évacuation soit audible en tout point du bâtiment.

Des DSNA avec message pré-enregistré sont installés dans les salles d'activité de type L.

Il existe un asservissement pour l'arrêt des sonorisations et la remise en lumière des salles d'activité de type L.

Des DLNA seront installés dans les sanitaires du R+2 au R+4 afin de compléter le signal sonore d'évacuation par un signal lumineux.

Les issues de secours verrouillées pour des raisons d'exploitation sont également asservies sur la fonction EVACUATION

Les cages d'escaliers encloisonnées sont désenfumées naturellement et sont indépendantes du SSI.

Tous les escaliers encloisonnés réglementaires sont équipés de colonnes sèches.

### **Agrément des matériels :**

- Tous les matériels mis en œuvre seront présentés avec PV de certification et documentation technique en conformité avec les normes NFS (61-931 à 61-941).

### **Rappel sur les qualifications exigées pour les entreprises**

Les entreprises devant intervenir sur le système de sécurité devront posséder l'ensemble des qualifications nécessaires à la réalisation des travaux :

En ce qui concerne les Systèmes de Sécurité Incendie :

- Devra justifier d'une police d'assurance couvrant les risques liés aux opérations d'installation sur les Systèmes de Sécurité Incendie y compris de catégorie A dans les établissements ERP et code du travail.

## **1.4 - SSI EXISTANT**

Le site est équipé d'un SSI de catégorie A adressable de marque CHUBB composé :

- D'un ECS adressable de type UTI.COM datant de 2020,
- D'un CMSI adressable de type CMSI.COM datant de 2020.

Le SSI est installé dans un PC de Sécurité ainsi qu'une UAE.

La diffusion de l'alarme générale se fait après une temporisation de 5 minutes par des diffuseurs sonores.

Les salles de type L sont équipées de diffuseurs sonores à message pré-enregistré et les asservissements de coupure de la sonorisation et remise en lumière sont fonctionnels.

Les issues de secours verrouillées pour des raisons d'exploitation sont asservies à l'ouverture dès l'apparition de l'alarme.

La surveillance de l'établissement est totale à l'exception des sanitaires et des cages d'escaliers.

Il y a de la détection automatique d'incendie dans toutes les circulations, tous les locaux et combles.

Il y a des déclencheurs manuels à proximité des sorties et au droit des escaliers dans les niveaux inférieurs et supérieurs.

Les portes coupe-feu de recoupement des circulations sont asservies au SSI.

Les circulations horizontales de plus de 30m sont désenfumées mécaniquement et asservies au SSI.

Le Hall du Palais ainsi que l'escalier monumental sont désenfumés mécaniquement et asservis au SSI.

Il y a deux escaliers en surpression et asservis au SSI :

- Escalier C6 Bâtiment de liaison (R+3 à R+4),
- Escalier encloisonné (RDC à R+2) Palais de la Bourse.

Les autres escaliers encloisonnés existants sont désenfumés naturellement par exutoire de 1m<sup>2</sup> en toiture et déclenchement par DCM installé au niveau le plus bas de l'escalier.

## 1.5 - TRAVAUX PREVUS

Dans le cadre de l'aménagement partiel du RDC du 12 place de la bourse, nous prévoyons la mise en place des moyens suivants :

- Adaptation de la détection automatique d'incendie existante aux nouveaux cloisonnements sans modification des scénarios de mise en sécurité.

A l'issue de cette installation, il sera réalisé une réception technique du SSI limitée à la zone de travaux et la mise à jour du dossier d'identité du SSI existant conformément à la NFS 61-932 en vigueur.

## 1.6 - DOCUMENTS PRIS EN COMPTE

Pour réaliser ce cahier des charges fonctionnel, nous avons étudié les documents suivants :

- Le dossier PRO de l'équipe de Maîtrise d'œuvre en date de juillet 2023
- Cahier des charges fonctionnel existant IND A établi par Groupe CETAB en date du 23/09/2019.

## 1.7 - TEXTES DE REFERENCE

Les installations seront réalisées conformément aux textes suivants :

- Code de la Construction et de l'Habitation (CCH).
- Code du Travail (CT).
- Normes NFS 61-931 à 61-942 (dans leur dernière Edition).
- Norme NFS 61-970.
- Fascicule Documentaire FD NFS 61-949.
- Norme NFC 15-100.
- Règlement de sécurité Incendie ERP :
  - Arrêté du 25 juin 1980 modifiés : dispositions générales.
  - Arrêté du 05 février 2007 modifié : dispositions particulières des établissements de type L.
  - Arrêté du 21 juin 1982 modifié : dispositions particulières des établissements de type N.
  - Arrêté du 4 juin 1982 modifié : dispositions particulières des établissements de type R.
  - Arrêté du 21 avril 1983 modifié : dispositions particulières des établissements de type W.
  - Arrêté du 12 juin 1995 modifié : dispositions particulières des établissements de type Y.
- Instruction Technique n°246, relative au désenfumage dans les ERP.
- Instruction Technique n°247, relative au mécanisme de déclenchement des dispositifs de fermeture résistant au feu.
- Instruction Technique n°263, relative à la construction et au désenfumage des volumes libres intérieurs dans les ERP.



**1.8 - CLASSEMENT DE L'ETABLISSEMENT**

Ce classement est établi d'après l'avis favorable de la sous-commission en date du 04/03/2020.

Effectif :

NIVEAUX (LOCAUX)	Effectif Public	Effectif Personnel	Effectif Total
Tous Niveaux	1 912	258	2 170

Classement :

TYPES	Type principal	L
	Autres types	N, R, Y et W

CATEGORIE	1ERE
-----------	------

## 2 - DEFINITION DU SSI

### 2.1 - CATEGORIE DU SSI ET DE L'EA

L'établissement est actuellement équipé d'un SSI de catégorie A adressable avec Équipement d'Alarme de type 1.

Le SSI est installé au RDC du 16 place de la Bourse dans un Poste de Sécurité sous surveillance permanente.

En présence du public, il y a toujours un personnel formé à l'exploitation du SSI (Agent SSIAP) à côté du SSI.

Il existe également une UAE dans le PC de Sécurité avec interface graphique pour faciliter l'exploitation quotidienne du SSI.

### 2.2 - COMPOSANTS DU SSI

Le SSI sera composé des éléments suivants :

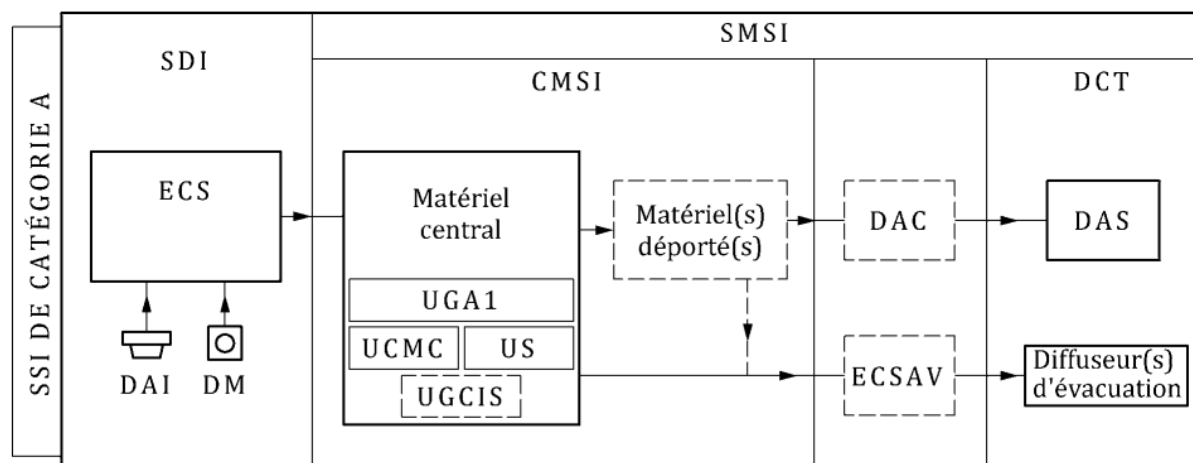
- Un SDI avec détecteurs automatiques, déclencheurs manuels.
- Un CMSI, avec US, UCMC et 1 UGA1.
- Des DAC.
- Des DAS.
- Des arrêts techniques.

L'UGA gèrera la diffusion de l'alarme générale du bâtiment au moyen de sirène DSNA et de DLNA.

Les salles de type L sont équipées de diffuseurs sonores à message pré-enregistré et en cas de déclenchement de l'alarme, les asservissements coupure sonorisation et remise en lumière sont commandés.

Une UAE dans le PC de Sécurité.

### SYNOPTIQUE DE L'INSTALLATION



**2.3 - NIVEAU DE SURVEILLANCE**

Depuis 2011, il est installé de la détection automatique d'incendie afin d'assurer une **surveillance totale** de l'établissement conformément à la NFS 61-970 dans :

- Toutes les circulations à l'exception des cages d'escalier,
- Tous les locaux à l'exception des sanitaires,
- Tous les combles.

**2.4 - CONCEPTION DES ZONES**

Les zones de mise en sécurité respectent le § 5.5 de la norme NF S 61-931 de mai 2014, à savoir :

Principe général	<b><math>ZD \leq ZS \leq ZA</math></b>
Organisation des zones	<b><math>ZF \leq ZC \leq ZA</math></b>
En fonction du type de détection	<b><math>ZDA \leq ZF</math></b> <b><math>ZDM \leq ZA</math></b>

**Zonage proposé :**

**Les zones de mise en sécurité et de détection ne sont pas modifiées dans le cadre de ce projet.**

NIVEAU	ZDM	ZDA		ZF					ZC		ZA	
SOUS-SOL	3	4	-	-	-	-	-	-	3	-	1	
RDC	4	10	2	2	1 ZF Hall + 1 esc surp.	-	1 esc non ass	1 esc non ass		-		
ENTRESOL	4	5				-				-		
R+1	4	15				3				-		-
R+2	4	14				3				1 esc non ass		1
R+3	4	13	-	2	1 esc surp.	-						
R+4	4	14	-	2								

**2.5 - SCENARIOS DE MISE EN SECURITE****Synthèse des scénarios de mise en sécurité :**

Le CMSI assure automatiquement et manuellement les fonctions suivantes :

- Évacuation (alarme générale), avec arrêt des sonorisations et remise en lumière des salles de type L, et déverrouillage des issues de secours,
- Compartimentage par bâtiment : Fermeture des portes coupe-feu de recoupement des circulations.
- Désenfumage des circulations horizontales de plus de 30m, du hall et de l'escalier monumental du Palais de la Bourse.,

Le CMSI assure ces asservissements automatiques suivant le tableau de corrélation joint en annexe.

Asservissements programmés					
Fonction	Scénarios de mise en sécurité	Détection automatique	Déclencheur manuel	Action manuelle	
				Depuis l'UGA	Depuis l'UCMC
Associés à la fonction DESENFUMAGE NATUREL	Exutoire en toiture d'1m² et amenée d'air frais en partie basse de certains locaux	Non raccordé au SSI et commandé par DCM au niveau 0			
Associés à la fonction DESENFUMAGE MECANIQUE	Volets de désenfumage	X	-	-	ZF
	Insufflateur ou Extracteur de désenfumage	X	-	-	ZF
	Arrêt CTA	X	-	-	ZF

Asservissements programmés					
Fonction	Scénarios de mise en sécurité	Détection automatique	Déclencheur manuel	Action manuelle	
				Depuis l'UGA	Depuis l'UCMC
Associés à la fonction COMPARTIMENTAGE	Porte coupe-feu de recoupement des circulations	X	X		ZC

Asservissements programmés					
Fonction	Scénarios de mise en sécurité	Détection automatique	Déclencheur manuel	Action manuelle	
				Depuis l'UGA	Depuis l'UCMC
Associés à la fonction EVACUATION	Diffusion de l'alarme restreinte sur le SSI	X	X	X	
	Diffusion de l'alarme générale	X	X	X	
	Déverrouillage des IS sans tempo	X	X	X	
	Arrêt sonorisation des salles de type L	X	X	X	
	Remise en lumière des salles de type L	X	X	X	

**Scénarios de mise en sécurité par type de zone de détection :**

La détection automatique incendie des chambres ou des locaux mettra en œuvre automatiquement :

- Alarme restreinte sur le SSI et les TRE.
- Remontée d'information sur l'UAE.
- Fonction Évacuation :
  - Diffusion de l'alarme générale.
  - Déverrouillage des issues de secours et des portes verrouillées pour des raisons d'exploitation.
  - Arrêt du programme en cours dans les salles de type L.
  - Remise en lumière des salles de type L.
- Fonction Compartimentage :
  - Fermeture des portes de recoupement de la zone sinistrée.

La détection automatique incendie des circulations non désenfumées mettra en œuvre automatiquement :

- Alarme restreinte sur le SSI et les TRE.
- Remontée d'information sur l'UAE.
- Fonction Évacuation :
  - Diffusion de l'alarme générale.
  - Déverrouillage des issues de secours et des portes verrouillées pour des raisons d'exploitation.
  - Arrêt du programme en cours dans les salles de type L.
  - Remise en lumière des salles de type L.
- Fonction Compartimentage :
  - Fermeture des portes de recoupement de la zone sinistrée.

La détection automatique des circulations désenfumées mettra en œuvre :

- Alarme restreinte sur le SSI et les TRE.
- Remontée d'information sur l'UAE.
- Fonction Évacuation :
  - Diffusion de l'alarme générale.
  - Déverrouillage des issues de secours et des portes verrouillées pour des raisons d'exploitation.
  - Arrêt du programme en cours dans les salles de type L.
  - Remise en lumière des salles de type L.
- Fonction Compartimentage :
  - Fermeture des portes de recoupement de la zone sinistrée.
- Fonction Désenfumage :
  - Ouverture des volets de désenfumage d'amenée d'air et d'extraction de la zone concernée.
  - Ouverture des ouvrants de façades ou exutoire de la zone concernée.
  - Commande des coffrets de relayage des insufflateurs ou des extracteurs de la zone concernée.
  - Arrêt des CTA de la zone concernée.

La détection automatique des combles mettra en œuvre :

- Alarme restreinte sur le SSI et les TRE.
- Remontée d'information sur l'UAE.
- Fonction Évacuation :
  - Diffusion de l'alarme générale.
  - Déverrouillage des issues de secours et des portes verrouillées pour des raisons d'exploitation.
  - Arrêt du programme en cours dans les salles de type L.
  - Remise en lumière des salles de type L.
- Fonction Compartimentage :
  - Fermeture des portes de recoupement de la zone sinistrée.

Les déclencheurs manuels mettront en œuvre :

- Alarme restreinte sur le SSI et les TRE.
- Remontée d'information sur l'UAE.
- Fonction Évacuation :
  - Diffusion de l'alarme générale.
  - Déverrouillage des issues de secours et des portes verrouillées pour des raisons d'exploitation.
  - Arrêt du programme en cours dans les salles de type L.
  - Remise en lumière des salles de type L.
- Fonction Compartimentage :
  - Fermeture des portes de recoupement de la zone sinistrée.

### 3 - CONCEPTION

#### 3.1 - IMPLANTATION DES MATERIELS CENTRAUX ET D'EXPLOITATION

Le SSI est composé d'un ECS de type adressable et d'un CMSI adressable et il est installé dans le PC Sécurité du RDC du 16 place de la Bourse.

Ce volume reste accessible au secours et est identifié clairement comme étant le local accueillant le SSI du bâtiment.

Ce local est équipé des moyens suivants :

- Un détecteur automatique d'incendie,
- Affichage des consignes d'exploitation,
- Affichage des plans renseignés avec implantation du tableau SSI,
- Dossier d'identité SSI,
- BAES pour assurer la lecture des plans et/ou un Bloc Autonome Portatif.

Il est également installé une UAE dans le PC de Sécurité.

#### **Rappel sur la mise en œuvre de Volume Technique Protégé :**

Volume Technique Protégé (V.T.P) :

On entend par « volume technique protégé » un local ou un placard dont le volume est protégé d'un incendie extérieur de telle manière que les matériels qu'il contient puissent continuer à assurer leur service pendant un temps déterminé.

En règle générale, ce temps doit correspondre au degré de stabilité au feu exigé pour le bâtiment, avec un maximum d'une heure, sauf à la traversée de locaux à risques particuliers pour lesquels la protection doit être identique à celle exigée pour ce local.

Réalisé à l'aide de staff, de béton cellulaire ou de plaques cellulo-calcaire, il peut être équipé de portes, de trappes et de bouches d'aération, permettant ainsi d'obtenir un volume technique coupe-feu jusqu'à 2 heures.

Position doctrinale n°64 du SDIS de la Gironde en date du 25 octobre 2006 :

Pour la protection des matériels centraux des SSI, on parlera de LOCAL PROTEGE et non de Volume Technique Protégé comme stipulé dans la norme le concernant et dans l'article MS 53.

Plusieurs cas de figures se présentent :

1. S.D.I. seul sans C.M.S.I., S.S.I. de catégorie A sans locaux à sommeil et S.S.I. de catégorie B = non placé obligatoirement dans un local protégé, à condition toutefois que ces matériels soient hors de portée du public.
  - Sauf cas particulier d'implantation en local PC qui dispose d'un degré d'isolement CF.
2. S.S.I. de catégorie A avec locaux sommeil (E.C.S. + C.M.S.I.) = placé dans un local protégé d'un feu extérieur :
  - Aveugle :
    - Composé de parois et plancher haut de degré CF compris entre 1/2 heure ou EI 30 (ou REI 30) et 1 heure ou EI 60 (ou REI 60), en tenant compte des exigences de l'article CO 24.
    - Équipé de portes de degré CF (EI ou REI) égal à la moitié du degré CF des parois et munies de ferme-porte.

- Disposant d'un report de synthèse du S.D.I. et C.M.S.I. à l'accueil ou endroit surveillé par le personnel.
- A risque d'incendie faible, équipé d'un détecteur incendie approprié d'un carré pompier pour ouverture et identifié.
- Non aveugle
  - Composé de parois et plancher haut de degré CF compris entre 1/2 heure ou EI 30 (ou REI 30) et 1 heure ou EI 60 (ou REI 60), en tenant compte des exigences de l'article CO 24
  - Équipé de portes et d'éléments verriers de degré CF (EI ou REI) égal à la moitié du degré CF des parois et munies de ferme-porte
  - A risque d'incendie faible, équipé d'un détecteur incendie approprié et identifié. Il pourra également contenir les alarmes techniques et les tableaux GTC, GTU.

NFS 61-932 concernant les matériels déportés du CMSI :

Un matériel déporté gérant un ou plusieurs types de fonction de mise en sécurité (compartimentage, désenfumage et/ou évacuation) doit être placé dans un volume technique protégé (VTP) s'il est implanté hors des zones desservies.

Un matériel déporté installé en extérieur ou dans le même local que les matériels centraux est considéré comme étant implanté en VTP.

Lorsqu'un matériel déporté est placé dans un placard ou gaine technique, ouvrant sur la ZS qu'il dessert, il est considéré comme étant implanté dans cette ZS.

Lorsqu'un local comprend plusieurs ZF, il n'est pas nécessaire d'implanter le matériel déporté en VTP lorsque celui-ci gère les fonctions de mise en sécurité de ce local et y est implanté. Dans ce cas, les lignes de télécommandes et de contrôle des DAS peuvent être réalisées en câble de catégorie C2. Ce matériel déporté peut également gérer les DCT des autres ZS dans lesquelles il est implanté.

Tous les matériels déportés disposés sur deux voies de transmission physiquement distinctes (ou redondantes), doivent être placés en VTP.

Tous les matériels déportés disposés sur une voie de transmission rebouclée doivent être implantés de manière à se situer au sein de chacune des ZS des DCT qu'il commande. Dans le cas contraire, ils doivent être placés en VTP.

Lorsqu'une voie de transmission rebouclée chemine deux fois dans la même ZS, les matériels déportés ne doivent être implantés que sur un seul de ces deux cheminements. Dans le cas contraire, ils doivent être placés en VTP.

Les matériels déportés, reliés au matériel central par une voie de transmission unique non rebouclée, correspondant à une seule fonction dans une seule zone de mise en sécurité, doivent être placés dans la ZS concernée. Dans le cas contraire, ils doivent être placés en VTP.

Lorsqu'un ou plusieurs coffrets de relaying sont installés dans un local, le ou les matériels déportés gérant ces coffrets de relaying et installés dans ce même local n'ont pas besoin d'être placés en VTP.

Dans ce cas, les matériels déportés gérant les autres DAS de désenfumage des ZF concernées par ces coffrets de relaying et situés dans ce même local n'ont pas besoin d'être placés en VTP.

Un matériel déporté qui gère un ou plusieurs DAS communs entre deux ZS peut être placé indifféremment dans l'une ou l'autre de ces ZS sans obligation d'être placé en VTP.



### 3.2 - DETECTION AUTOMATIQUE

Les détecteurs de type « optique de fumées » ponctuels sont situés en partie haute des zones surveillées. Ils sont équipés de LED permettant d'identifier rapidement leur déclenchement. Chaque socle de détecteur est identifié avec le numéro de la zone et le numéro du point sur la boucle de détection (ZDAxx/yyy) par une étiquette résistante dans le temps.

Le hall du Palais et son escalier monumental sont surveillés par des détecteurs optiques linéaires.

Les salons classés du R+1 sont surveillés par des détecteurs multiponctuels.

Implantation existante non modifiée dans le cadre de ce projet :

- Toutes les circulations à l'exception des cages d'escalier,
- Tous les locaux à l'exception des sanitaires,
- Tous les combles.

**Dans le cadre du projet, il n'est prévu qu'un réaménagement de la détection automatique d'incendie existante pour répondre aux nouveaux cloisonnements.**

### 3.3 - DETECTION MANUELLE

Les déclencheurs manuels sont sous la forme de boîtier rouge à membrane déformable et avec une LED permettant de facilement identifier leur déclenchement.

Ils sont installés à proximité des sorties et au droit des escaliers dans les niveaux supérieurs.

Chaque socle de déclencheur est identifié avec le numéro de la zone et le numéro du point sur la boucle de détection (ZDMxx/yyy) par une étiquette résistante dans le temps.

### 3.4 - FONCTION COMPARTIMENTAGE

#### Dispositions générales

Les portes coupe-feu de recoupement des circulations sont conservées en l'état et maintenues asservies au SSI.

Dans le scénario de mise en sécurité sous avis favorable et datant de 2011, les fonctions compartimentages sont asservies sur les ZDA et ZDM concernées suivant les Zones de Compartimentage suivantes :

- ZC01 : Palais de la Bourse,
- ZC02 : Ale Gabriel,
- ZC03 : Bâtiment de liaison,
- ZC04 : 12 place de la Bourse.

Les DAS sont réputés conformes à la NFS 61-937 et installés selon les règles de la NFS 61-932.

Les dispositifs actionnés de sécurité doivent être installés de façon à rendre aisées les interventions de maintenance et de vérification. Ces interventions peuvent toutefois nécessiter l'ouverture d'une trappe de visite par exemple : dans ce cas, celle-ci est placée au droit du dispositif et une information visible depuis le sol du local indique la nature de l'appareil (NF S 61 932 § 12).

L'ensemble des DAS est identifié par la désignation et la référence du produit, par le nom du fabricant et par les caractéristiques des entrées. (NFS 61-937 § 8.1).

De plus, afin de faciliter l'exploitation et la maintenance, l'ensemble des DAS est identifié par une étiquette lisible depuis la circulation reprenant la numérotation inscrite sur les plans DOE asservissements de l'entreprise installatrice.

### **Porte battante à fermeture automatique**

Elles sont conformes à la norme NF S 61-937-2.

Position de sécurité = fermée.

Position d'attente = ouverte.

Amortissement de fin de course = Obligatoire

Commande de déclenchement manuel de niveau d'accès ZERO, en fermeture = Obligatoire.

Mode de commande = télécommandée par rupture de courant.

Mode de fonctionnement = énergie intrinsèque.

La tension est adaptée au CMSI.

Le dispositif de retenue sera commandé par rupture de courant conforme à la NF EN 1155.

La vitesse angulaire de fermeture n'excède pas 10° par seconde, avec une fermeture complète en moins de 30s à compter du début de la réception de l'ordre de télécommande.

Elles sont équipées d'un contact de position de sécurité lorsqu'elles sont communes à deux zones de compartimentage.

## **3.5 - FONCTION DESENFUMAGE**

Les circulations de plus de 30m et les volumes de plus de 300m<sup>2</sup> sont désenfumés mécaniquement et asservis au SSI suivant le découpage de zones de désenfumage suivant :

- ZF001 = Hall du Palais + Escalier monumental,
- ZF002 = hall salles de réunion Gabriel,
- ZF003 = hall + mezzanine 12 place de la Bourse,
  
- ZF101 = Palais circulations 1er étage,
- ZF102 = Liaison 1er étage circulation,
- ZF103 = Bourse 1er étage circulation,
  
- ZF201 = Palais circulation 2è étage côté Gabriel + côté Jaurès + côté quai Jaurès + hall du Greffe + centre de documentation,
- ZF207 = Liaison 2è étage circulation,
- ZF208 = Bourse 2è étage circulation,
  
- ZF301 = Liaison 3è étage circulation,
- ZF302 = Bourse 3è étage circulation,
  
- ZF401 = Liaison 4è étage circulation,
- ZF402 = Bourse 4è étage circulation

Il y a deux escaliers encloisonnés mis en surpression et asservis au SSI :

- Escalier C6, aile de liaison, desserte du R+3 au R+4,
- Escalier Hall du Palais, desserte du R+2 au R+4.

Il y a deux escaliers encloisonnés désenfumés naturellement par commande manuelle au niveau le plus bas de l'escalier :

- Escalier C1, 12 place de la Bourse, desserte du RDC au R+4,
- Escalier C11, Aile Gabriel, desserte du RDC au R+3,
- Escalier C16, Hall du Palais, desserte du R+2 au R+4.

### **Dispositions générales**

Après le déclenchement automatique d'une zone de désenfumage, l'inhibition de la commande automatique d'une autre zone de l'établissement desservie par le même réseau de désenfumage doit s'effectuer conformément aux dispositions de l'I.T. 246.

Les DAS sont conformes à la NFS 61-937 et installés selon les règles de la NFS 61-932.

Les dispositifs actionnés de sécurité doivent être installés de façon à rendre aisées les interventions de maintenance et de vérification. Ces interventions peuvent toutefois nécessiter l'ouverture d'une trappe de visite par exemple : dans ce cas, celle-ci est placée au droit du dispositif et une information visible depuis le sol du local indiquera la nature de l'appareil (NF S 61 932 § 12).

L'ensemble des DAS est identifié par la désignation et la référence du produit, par le nom du fabricant et par les caractéristiques des entrées. (NFS 61-937 § 8.1).

De plus, afin de faciliter l'exploitation et la maintenance, l'ensemble des DAS est identifié par une étiquette lisible depuis la circulation reprenant la numérotation inscrite sur les plans DOE asservissements de l'entreprise installatrice.

## **3.6 - FONCTION EVACUATION**

SSI de catégorie A avec équipement d'alarme de type 1 et UGA1 intégrée dans le CMSI.

Il est prévu :

- ZA01 : l'établissement,

L'alarme d'évacuation du bâtiment est réalisée par l'intermédiaire :

- De sirènes de type DSNA avec son AFNOR installées en nombre suffisant afin que le signal d'évacuation soit audible en tout point du bâtiment. Ces diffuseurs sonores seront installés à une hauteur minimale de 2m25,
- Ainsi que de DLNA installés dans tous les sanitaires des niveaux R+2 à R+4 afin de compléter le signal sonore par un signal lumineux,
- Des sirènes de type DSNA ME avec message pré-enregistré seront installées dans les locaux de type L,
- L'arrêt sonorisation et remise en lumière des salles d'activité de type L,
- Le déverrouillage des issues de secours dès l'apparition de l'alarme.

**Conformément aux dispositions existantes et grâce à la présence d'un PC de Sécurité Incendie pour la gestion des équipements, l'alarme générale est temporisée à 5 minutes maximum.**

Les issues de secours sont déverrouillées sans temporisation.

La commande d'évacuation peut être lancée sans temporisation depuis la commande manuelle depuis chaque UGA située sur le CMSI.

### 3.7 - U.C.M.C / US

Lignes / commandes manuelles existantes sur l'UCMC :

- 1 UCMC : commande évacuation pour la Zone d'Alarme (1).
- 1 UCMC : commande Compartimentage par Zone de Compartimentage (4),
- 1 UCMC : commande Désenfumage par Zone de Désenfumage (13+2),

### 3.8 - ALIMENTATION ELECTRIQUE DE SECURITE (AES)

L'AES du CMSI est calculée pour un fonctionnement des DSNA et des DLNA, du compartimentage et du désenfumage avec une autonomie de 12 heures en veille suivie d'une heure en état de mise en sécurité pour le scénario de mise en sécurité dont la consommation en énergie est la plus importante avec une réserve de 50% conformément à la NFS 61-932 et NFS 61-940.

## 4 - CABLAGE

### 4.1 - GENERALITES

Toute l'installation sera réalisée suivant les règles de l'art en respectant la qualité et la résistance au feu des câbles requis pour assurer le bon fonctionnement de l'équipement d'alarme. Les mises à la terre et les protections électriques nécessaires seront assurées.

Le câblage respectera les données des constructeurs et les normes en vigueur, en particulier, la norme NF C 15-100.

Les câbles « courants faibles » seront séparés des câbles « courants forts » en respectant les prescriptions de l'UTE C 15-900.

Les câbles électriques devront être fixés à un élément stable de la construction, en aucun cas, un câblage dit « volant » ne sera acceptable.

Le câblage respectera les données "constructeurs".

### 4.2 - REPERAGE

Le repérage des câbles devra faciliter les interventions dans un cadre de maintenance (préventive et/ou corrective) et/ou de modification d'installation lors d'une adaptation de celle-ci.

Le repérage devra résister dans le temps. Sa mise en place devra être telle qu'il soit lisible après connexion aux équipements.

### 4.3 - TYPE DE CABLES

Matériel avec voies de transmission rebouclées						
	Mode de télécommande		Elément déporté CMSI		Liaisons DAS/DCT	
Fonction	Rupture	Emission	VT	MD	LT	LC
Désenfumage		X	CR1	en zone	C2	C2 (2)
Désenfumage		X	CR1	hors zone (1)	CR1	CR1 (2)
Compartimentage	X		CR1	en zone	C2	C2 (3)
Compartimentage	X		CR1	hors zone (1)	C2	CR1 (3)

Matériel avec voies de transmission redondantes						
	Mode de télécommande		Elément déporté CMSI		Liaisons DAS/DCT	
Fonction	Rupture	Emission	VT	MD	LT	LC
Désenfumage		X	CR1	en zone (1)	C2	C2 (2)
Désenfumage		X	CR1	hors zone (1)	CR1	CR1 (2)
Compartimentage	X		CR1	en zone (1)	C2	C2 (3)
Compartimentage	X		CR1	hors zone (1)	C2	CR1 (3)

(1) A placer en VTP.

(2) Non obligatoire pour les volets sur conduit unitaire.

(3) Contrôle de position de sécurité obligatoire uniquement pour les DAS communs.

LT : Ligne de Télécommande.

LC : Ligne de Contrôle.

VT : Voie de Transmission.

MD : Matériel Déporté.

VTP : Volume Technique Protégé.

Lorsqu'une Voie de Transmission rebouclée passera 2 fois dans la même ZS, les matériels déportés y étant raccordés seront repris sur un seul de ces cheminements.

Les Lignes de Télécommandes et de Contrôle ne devront avoir aucune liaison galvanique entre elles.

Les modules déportés gérant un ou plusieurs coffrets de relayage seront placés dans le même local que ces coffrets ou placés en VTP.

Type de Liaison	Diamètre minimal mm	Section minimale en souple mm <sup>2</sup>	Section minimale en rigide mm <sup>2</sup>
Voies de transmission	0,8		
Ligne de Télécommande		1	1,5
Ligne de Contrôle	0,8		
Liaison diffuseurs sonores		1	1,5
Liaison D.M.	0,8		
Liaison SDI/CMSI	0,8		
Liaison TRE/UAE	0,8		
Liaison d'alimentation électrique		1	1,5
Autres liaisons sans énergie	0,8		

Matériel raccordé	Tension	Alimentation	Surveillance de ligne	Type de câble	Observation
ECS	230V	Permanente	Oui	C2	Issue du TGBT
Report ECS	24/48V	Emission	Oui	CR1	
Détecteur auto. d'incendie	24/48V	Permanente	Oui	C2	CR1 entre 1er et dernier DAI ou DM et ECS
Déclencheur manuel	24/48V	Permanente	Oui	C2	CR1 entre 1er et dernier DM ou DAI et ECS
Indicateur d'action	24/48V	Permanente	Non	C2	
TRE	24/48V	Emission	Oui	CR1	
CMSI	230V	Permanente	Oui	C2	Issue du TGBT
DSNA	24/48V	Emission	Oui	CR1	
AGS	230V	Emission	Oui	CR1	
BAAS	24/48V	Permanente	Non	C2	
Déverrouillage IS	24/48V	Rupture	Non	C2	
Porte à fermeture automatique	24/48V	Rupture	Non	C2	
Clapet coupe-feu	24/48V	Rupture	Non	C2	
Coffret de relayage	24/48V	Emission	Oui	CR1	Installé hors ZS
Ouvrant de façade	24/48V	Emission	Oui	CR1	C2 si MD dans ZS
Volet de désenfumage sur conduit collectif	24/48V	Emission	Oui	CR1	C2 si MD dans ZS
Volet de désenfumage sur conduit unitaire	24/48V	Emission	Oui	CR1	C2 si MD dans ZS
Commande arrêt pompier	24/48V	Emission	Oui	CR1	
Contrôle de position des DAS	24/48V	Permanente	Oui	CR1	
Ventilateur de désenfumage	230V	Permanente	Oui	CR1	Issue du TGBT ou du Tableau de DF
NSA	24/48V	Emission	Oui	CR1	

## 5 - GESTION HUMAINE DE LA SECURITE

Les opérations d'exploitation et de maintenance du SSI doivent être conformes à la NFS – 61 933 :

- Le personnel doit être formé et avoir le niveau requis pour l'exploitation des SSI
- Un contrat de maintenance avec une société spécialisée doit couvrir l'ensemble des équipements SSI
- Le dossier SSI doit être mis à jour régulièrement et sera toujours accessible au personnel chargé de l'exploitation des SSI

Le chef d'établissement doit tout mettre en œuvre pour que les points cités ci-dessus soient toujours vérifiés.

Le chef d'établissement nomme une ou plusieurs personnes chargées de l'exploitation du SSI. Leur emploi du temps est étudié de façon à ce qu'en présence du public, au moins une des personnes responsables soit présente sur le site.

Il y a en présence du public toujours un personnel au niveau du SSI.

Le site possède un PC de Sécurité Incendie composé d'agent SSIAP.



## 6 - RECEPTION TECHNIQUE DE L'INSTALLATION

**La réception technique sera limitée à la zone de travaux du RDC.**

### 6.1 - POUR LA PARTIE ECS

L'ensemble des points de détection incendie (DAI et DM) sera testé lors de la réception technique conformément aux annexes de la NFS 61-970.

Un rapport de réception technique du SSI sera établi par le coordinateur SSI.

### 6.2 - POUR LA PARTIE CMSI

Il sera procédé dans chaque zone, à des essais fonctionnels de chaque fonction, à partir de l'UCMC et à partir de la commande de proximité.

Un rapport de réception technique du SSI sera établi par le coordinateur SSI.

### 6.3 - DOSSIER D'IDENTITE SSI

Les documents nécessaires à la constitution du dossier d'identité phase travaux (plan, PV de conformité des matériels, fiches techniques, etc...) seront OBLIGATOIREMENT transmis au coordinateur SSI avant la réalisation des essais réception.

Le dossier d'identité du SSI sera mis à jour conformément à la NFS 61-932 en vigueur.

## **7 - ANNEXES**

### **7.1 - ANNEXE 01 - PLANS DE REPERAGE DES ZONES (ZA, ZC, ZF, ZDA, ZDM) (23 PAGES A3)**

ZONAGE SSI

CCIB - PALAIS DE LA BOURSE

ÉCOLE FERRANDI

**LEGENDE**

**ZA = Zone d'Alarme**

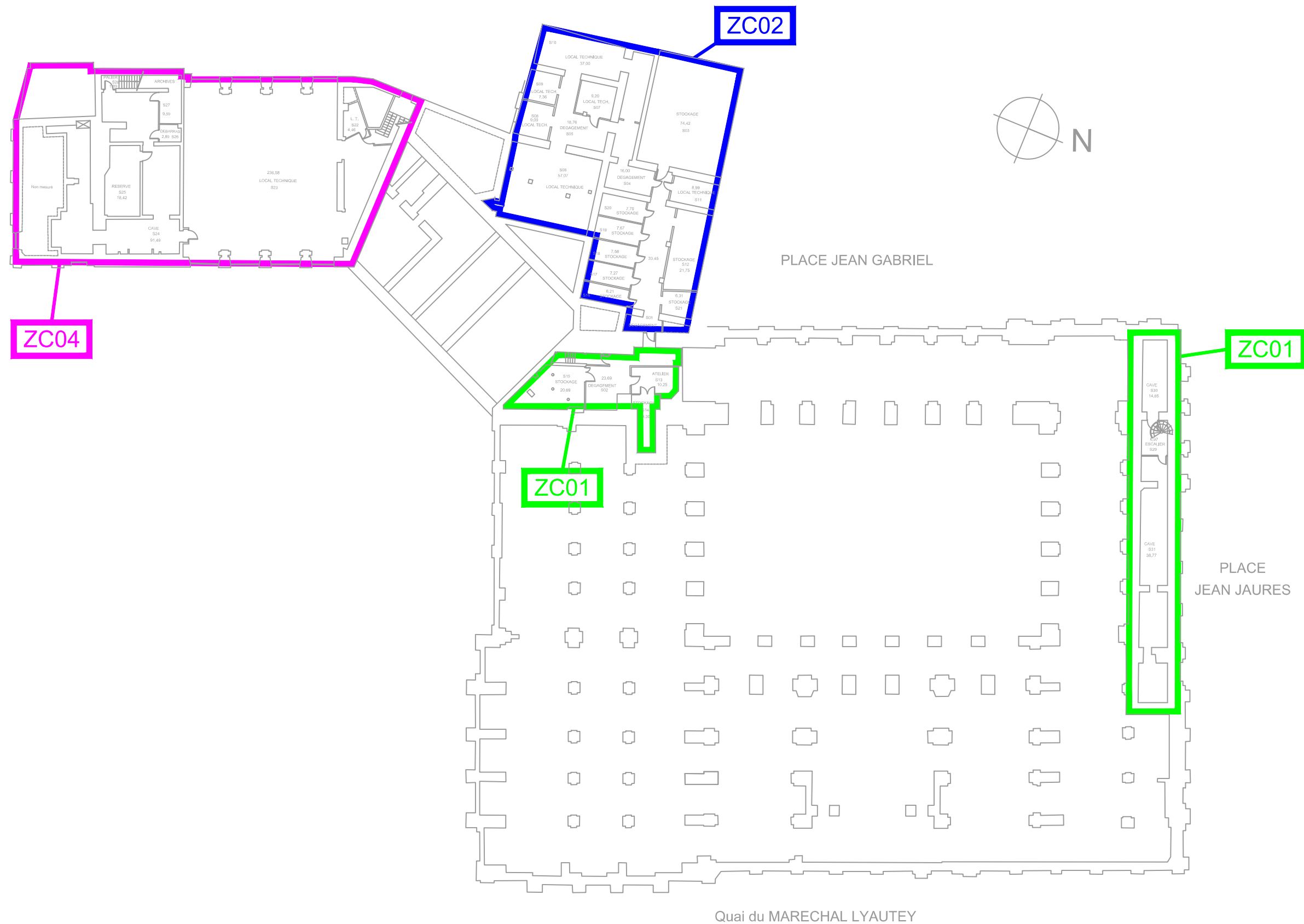
**ZC = Zone de Compartimentage**

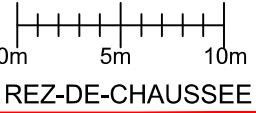
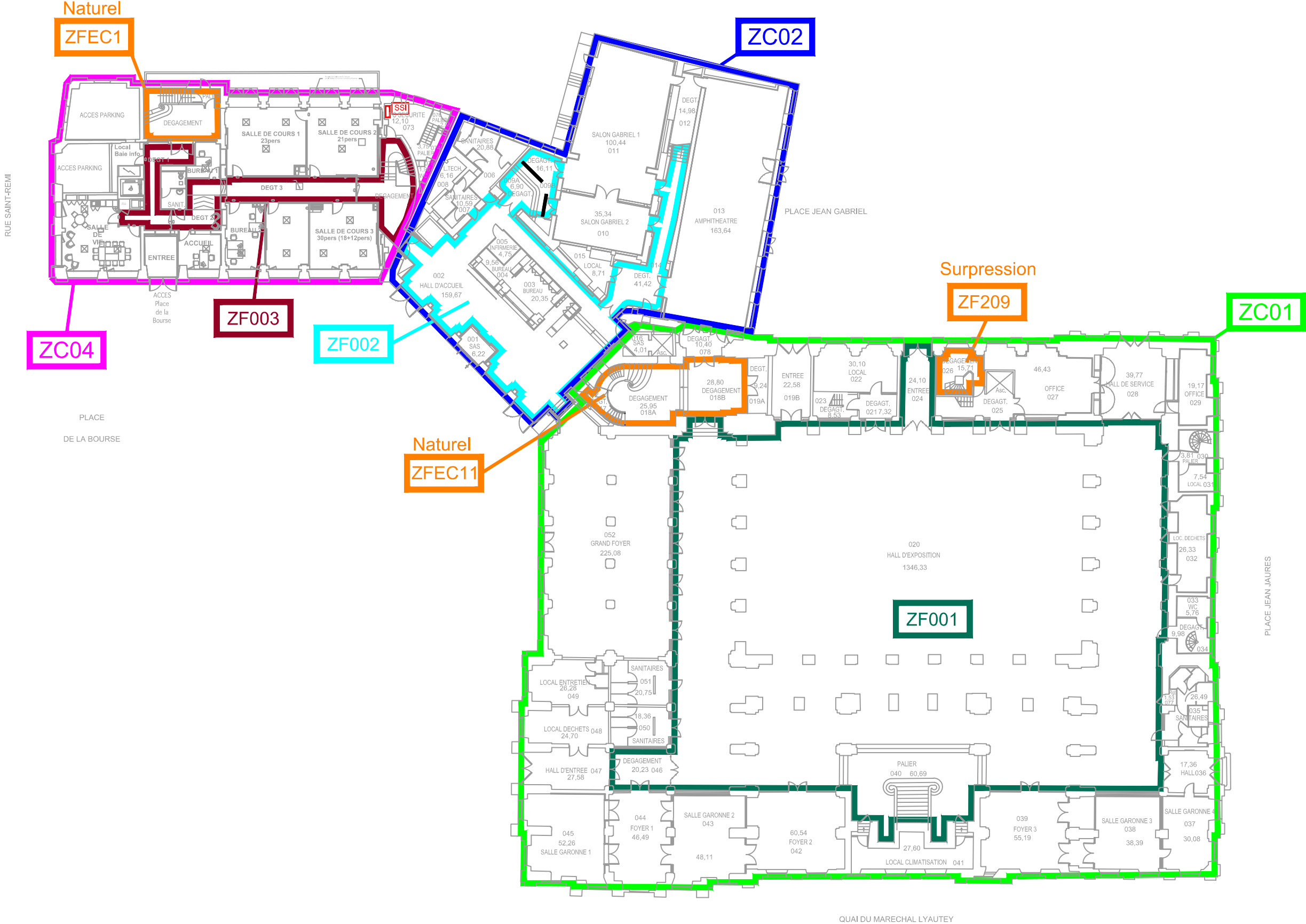
**ZF = Zone de désenfumage**

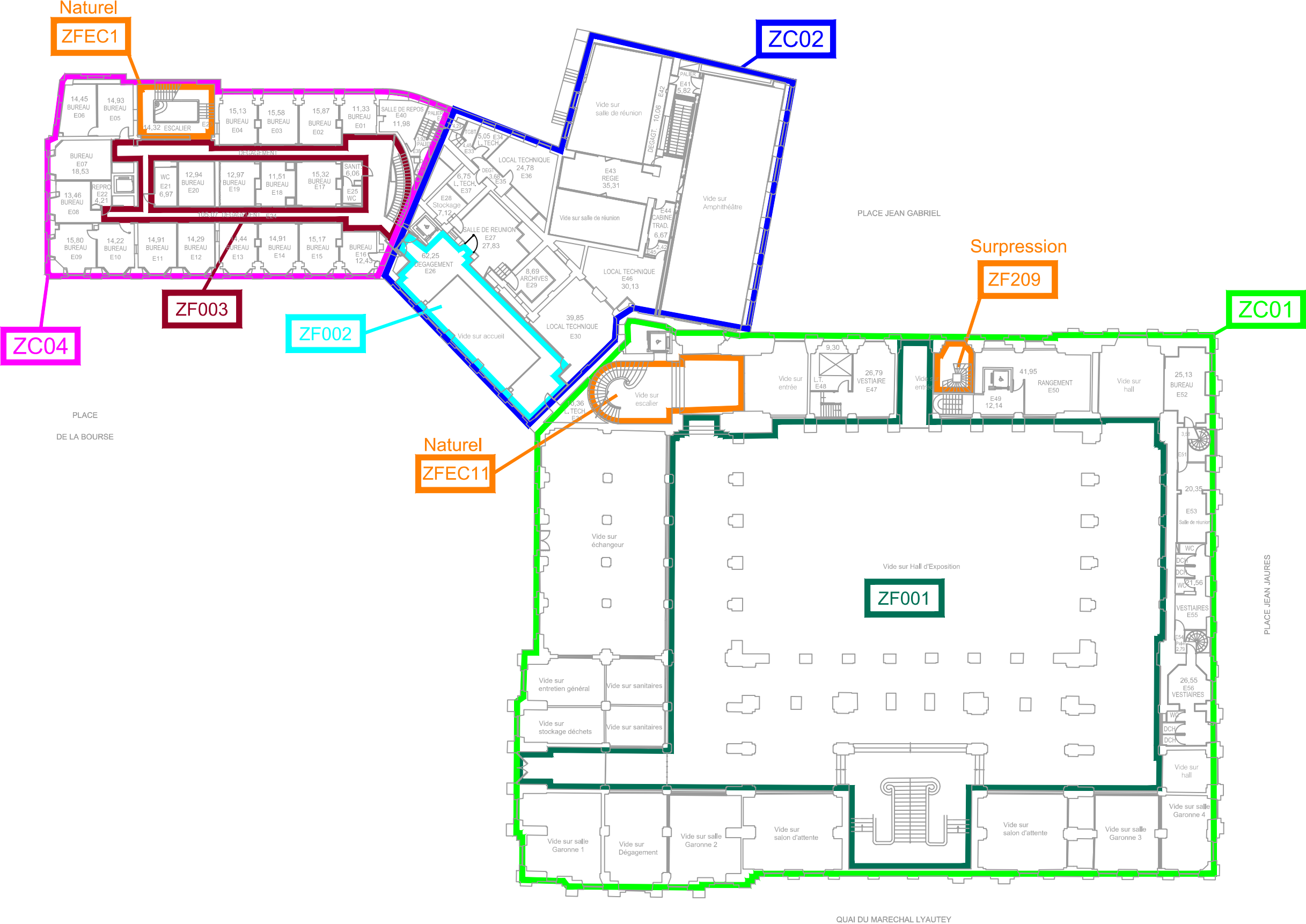
**ZFE = Zone de désenfumage Escalier**

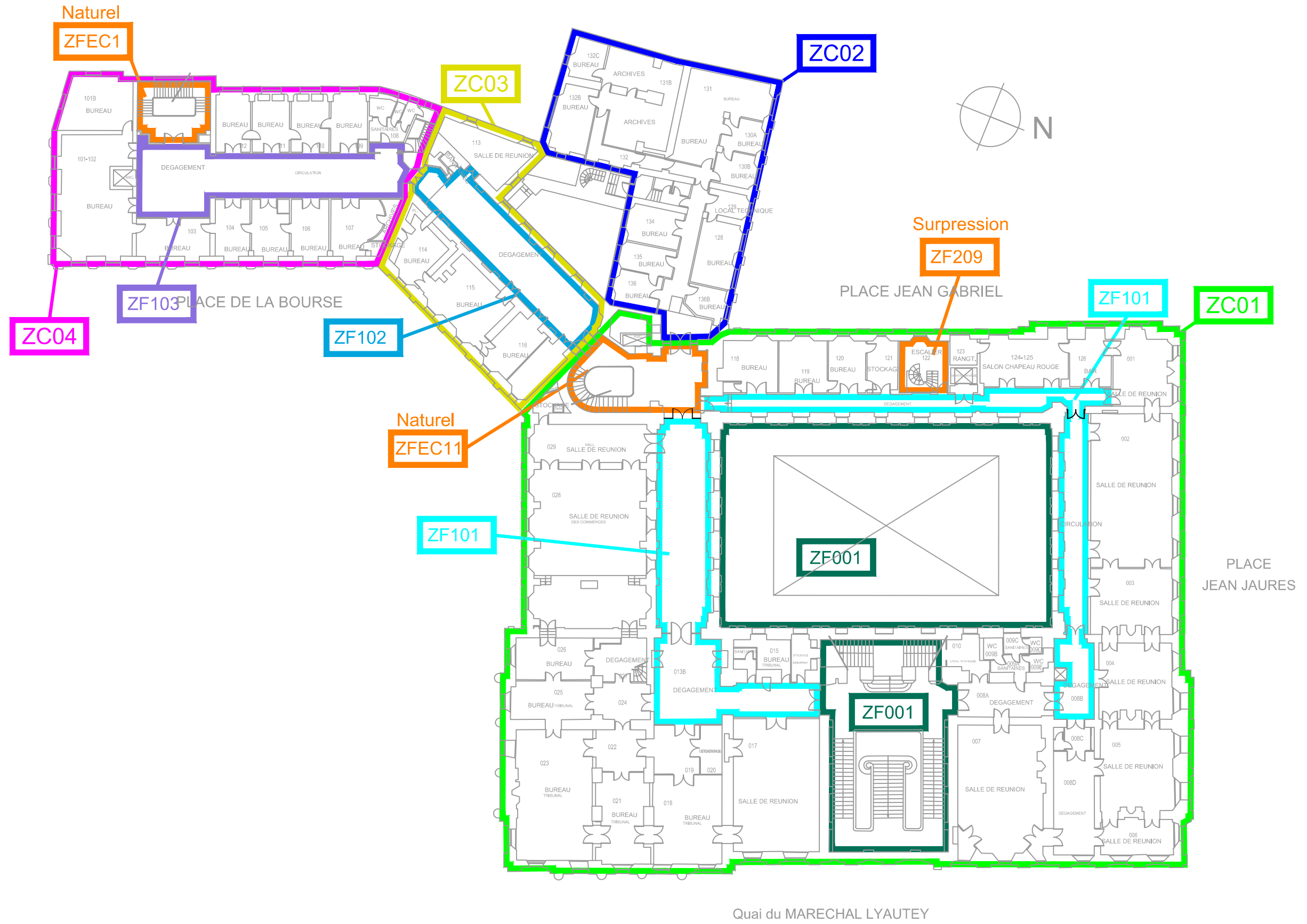
**ZDA = Zone de Détection Automatique**

**ZDM = Zone de Déclencheur Manuel**



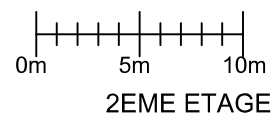
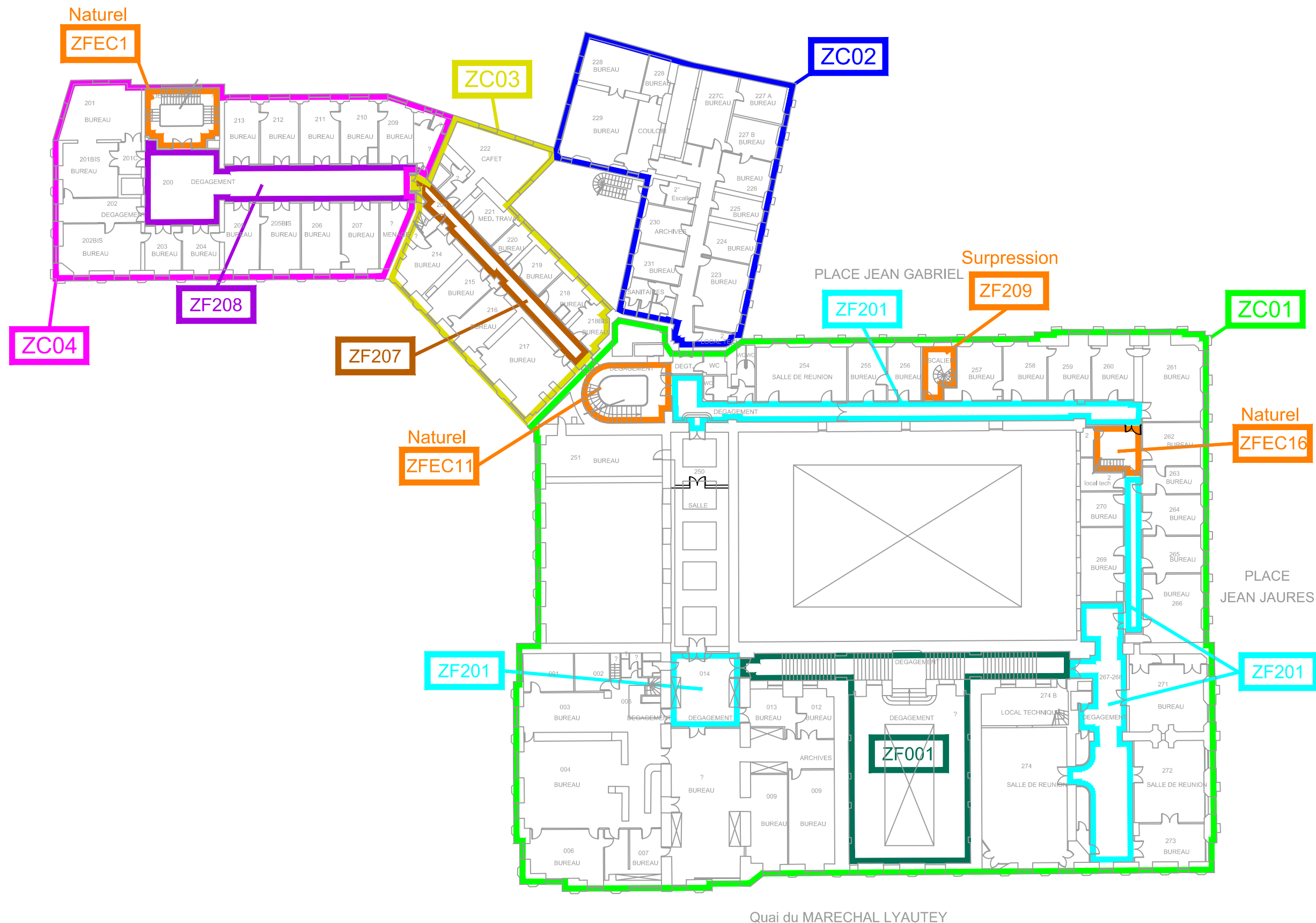


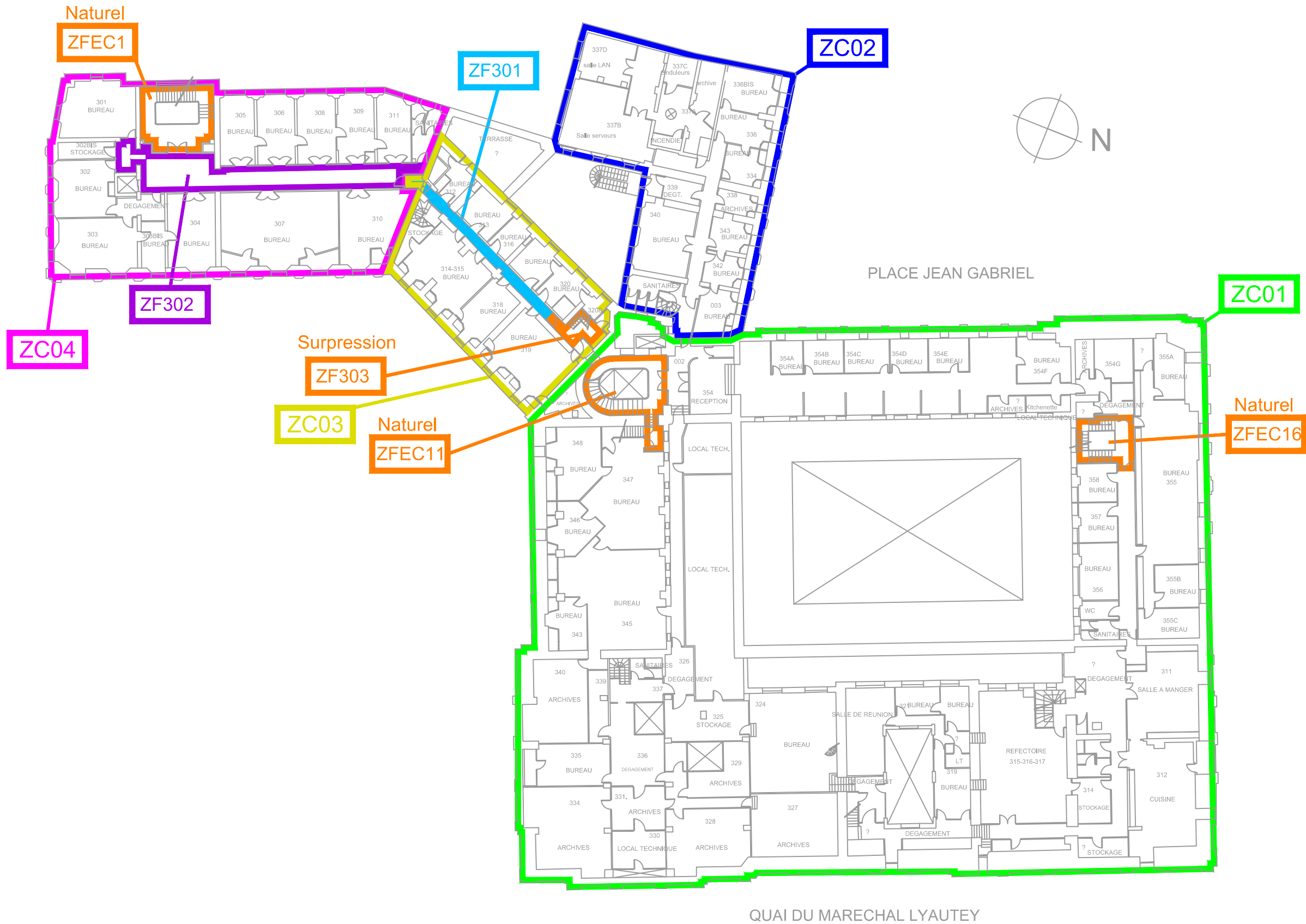


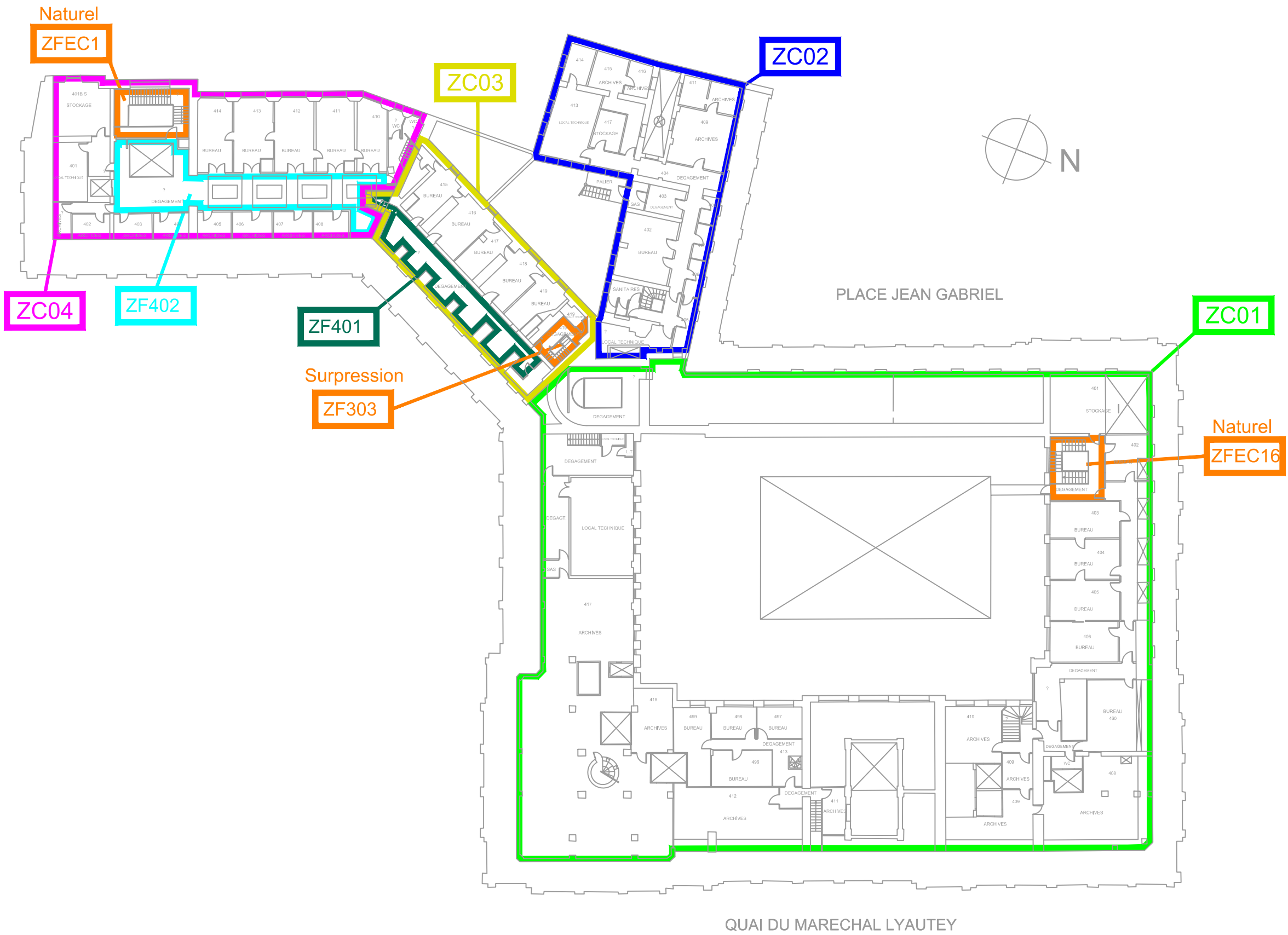


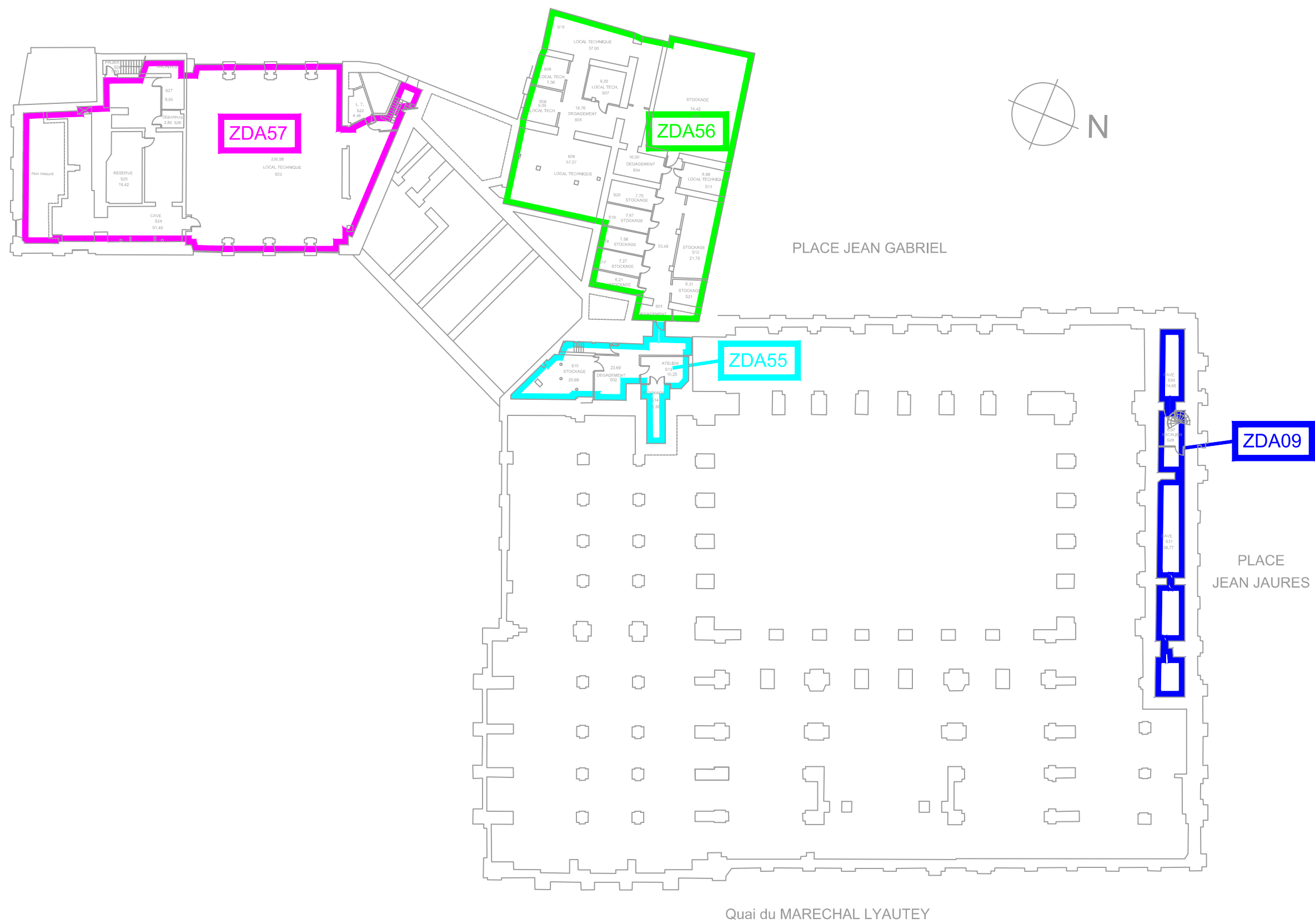
1ER ETAGE

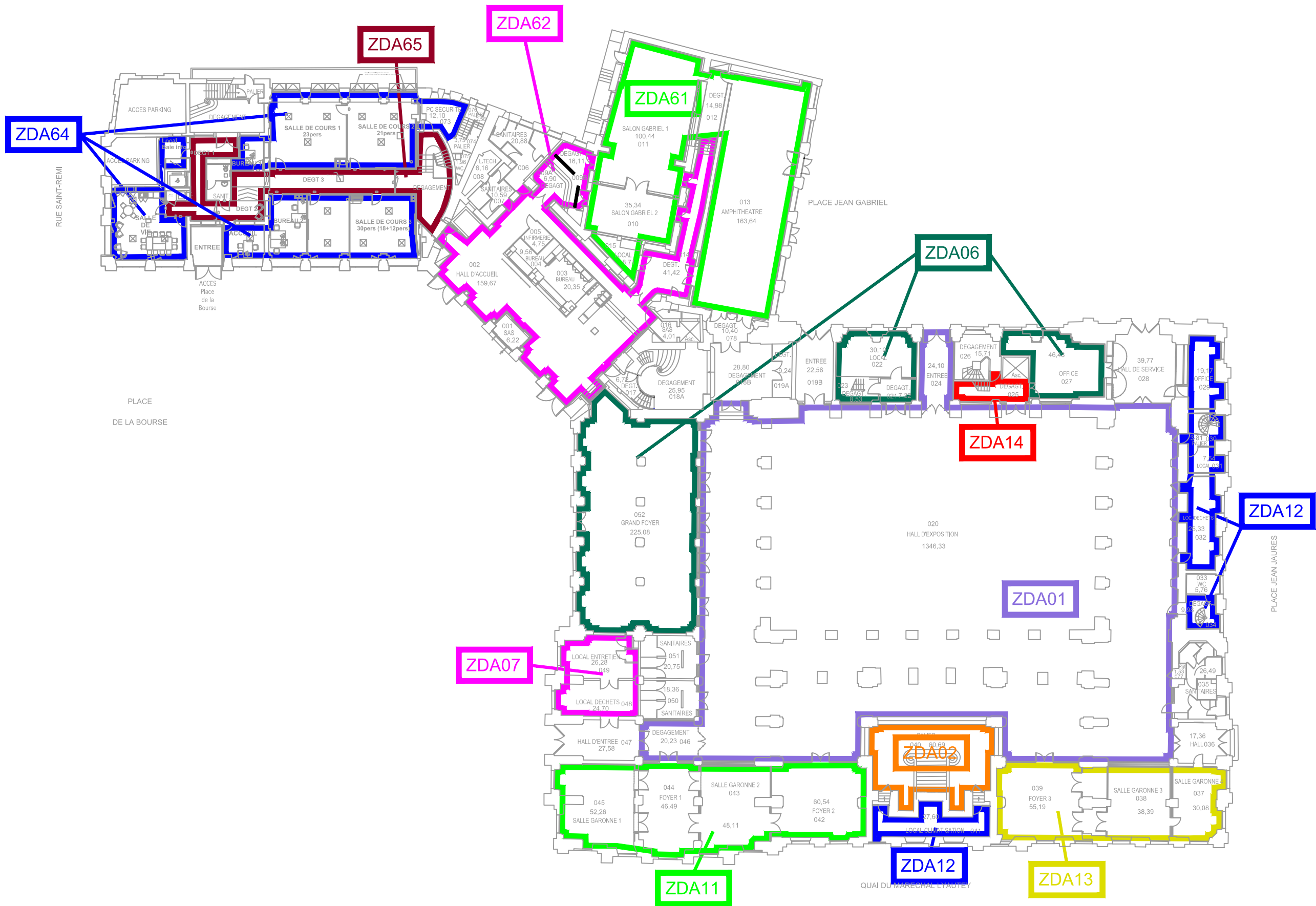












0m 5m 10m  
REZ-DE-CHAUSSEE

2113 - CCIB - PALAIS BOURSE - ÉCOLE FERRANDI

ZONES DE DETECTION AUTOMATIQUE (ZDA)

GRUPE  
**CETAB**  
www.cetab.fr

Tél : 05.57.19.12.00

CARNET n°SSI01

Page n°11

Indice

A

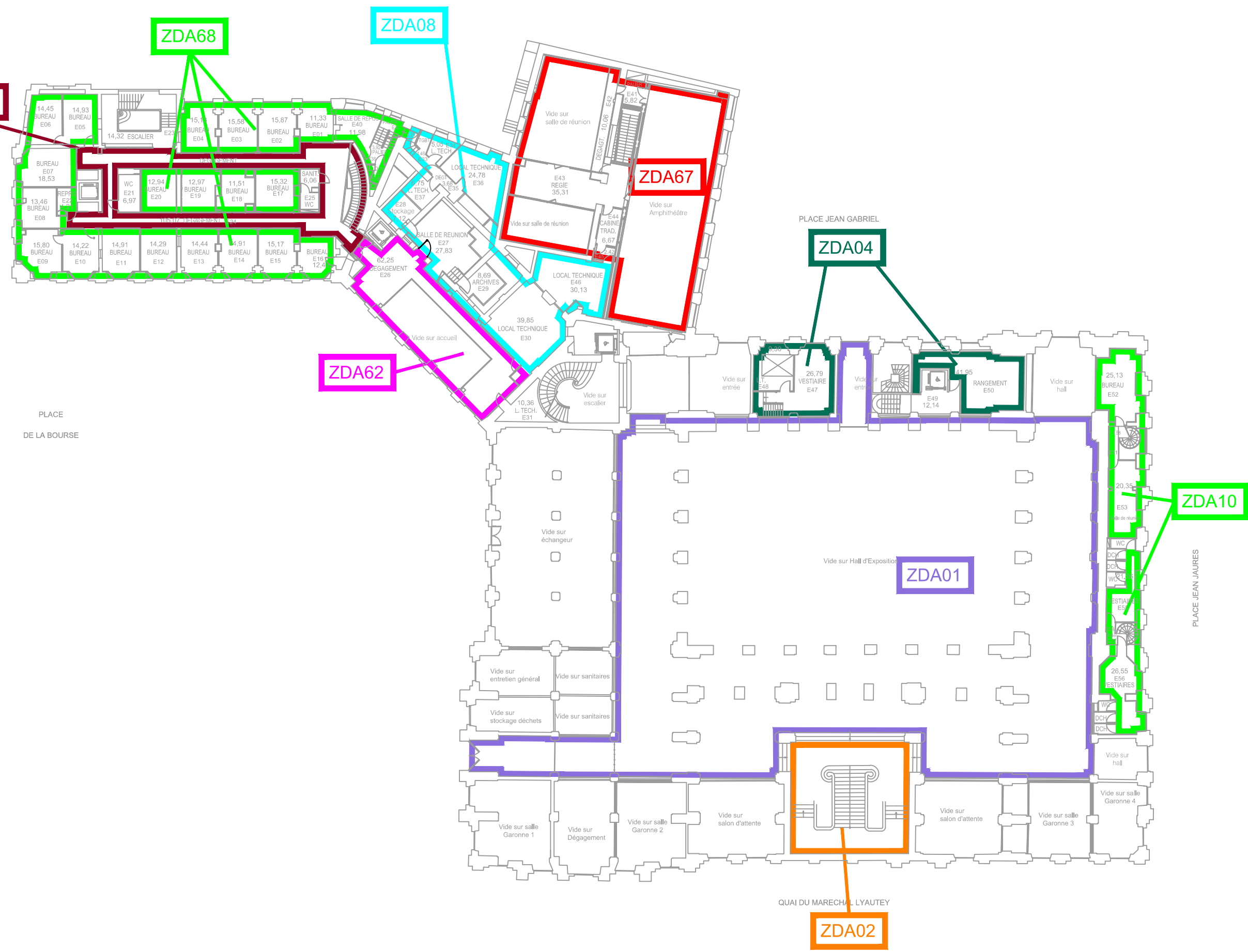
B

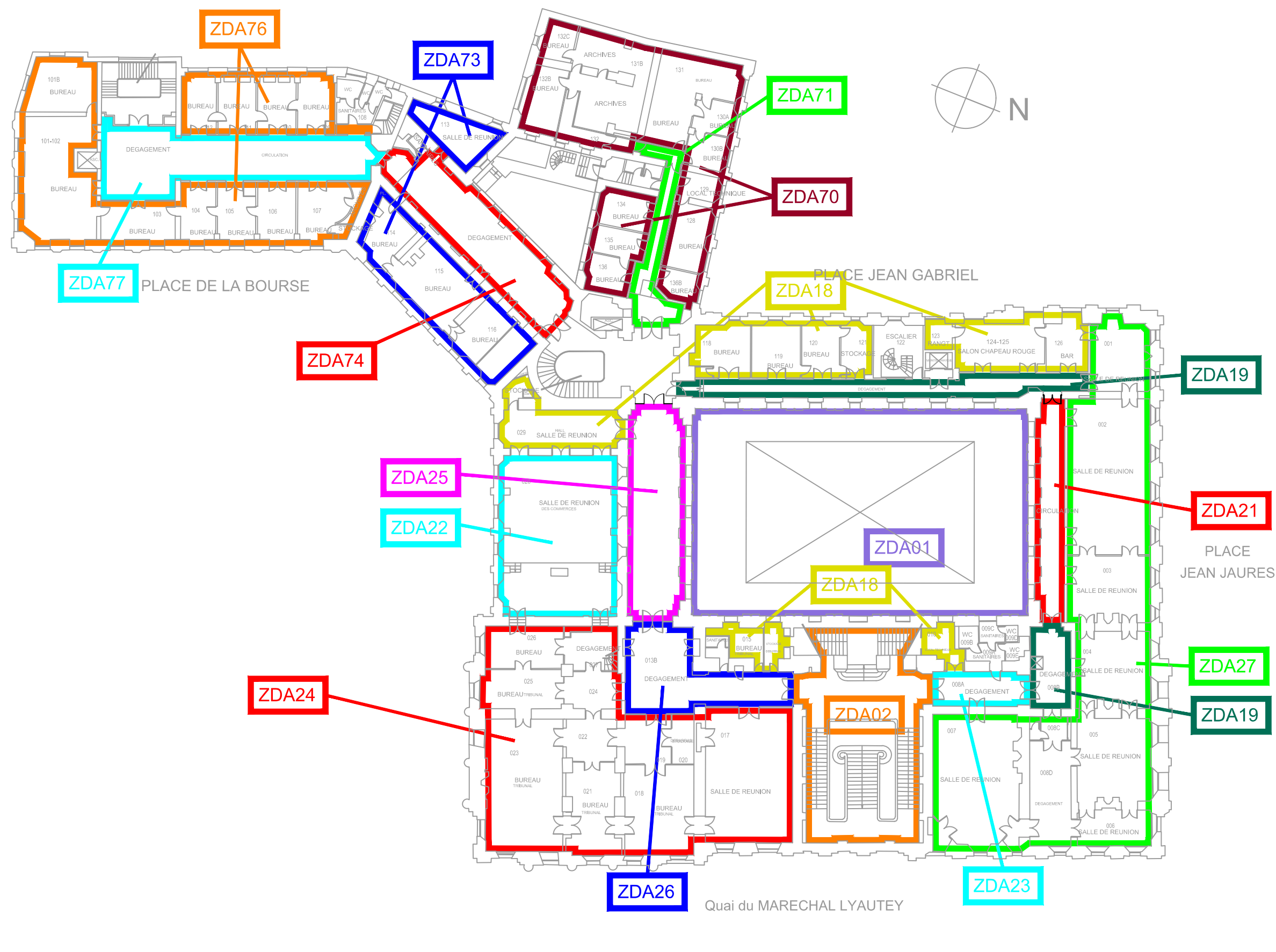
C

D

E

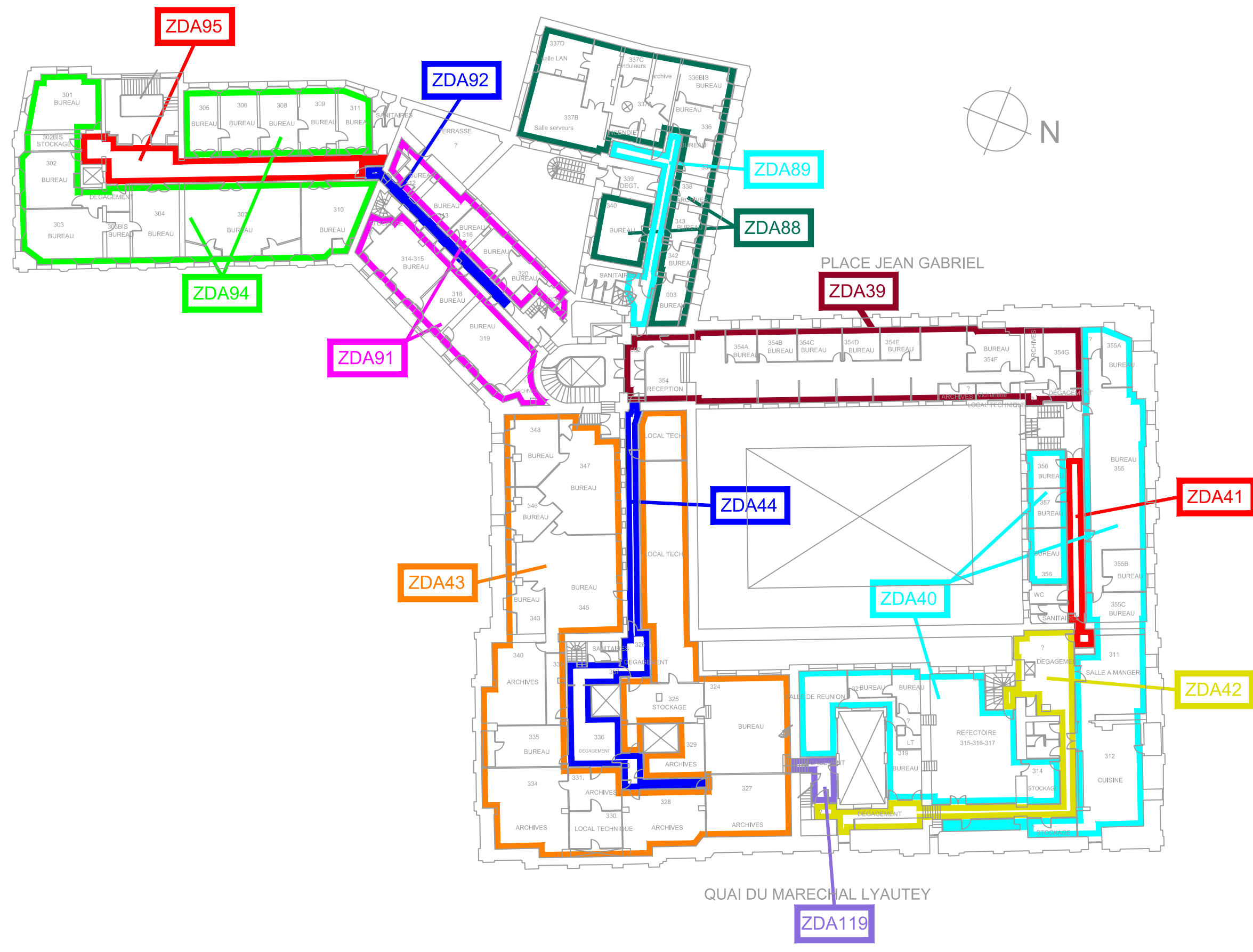


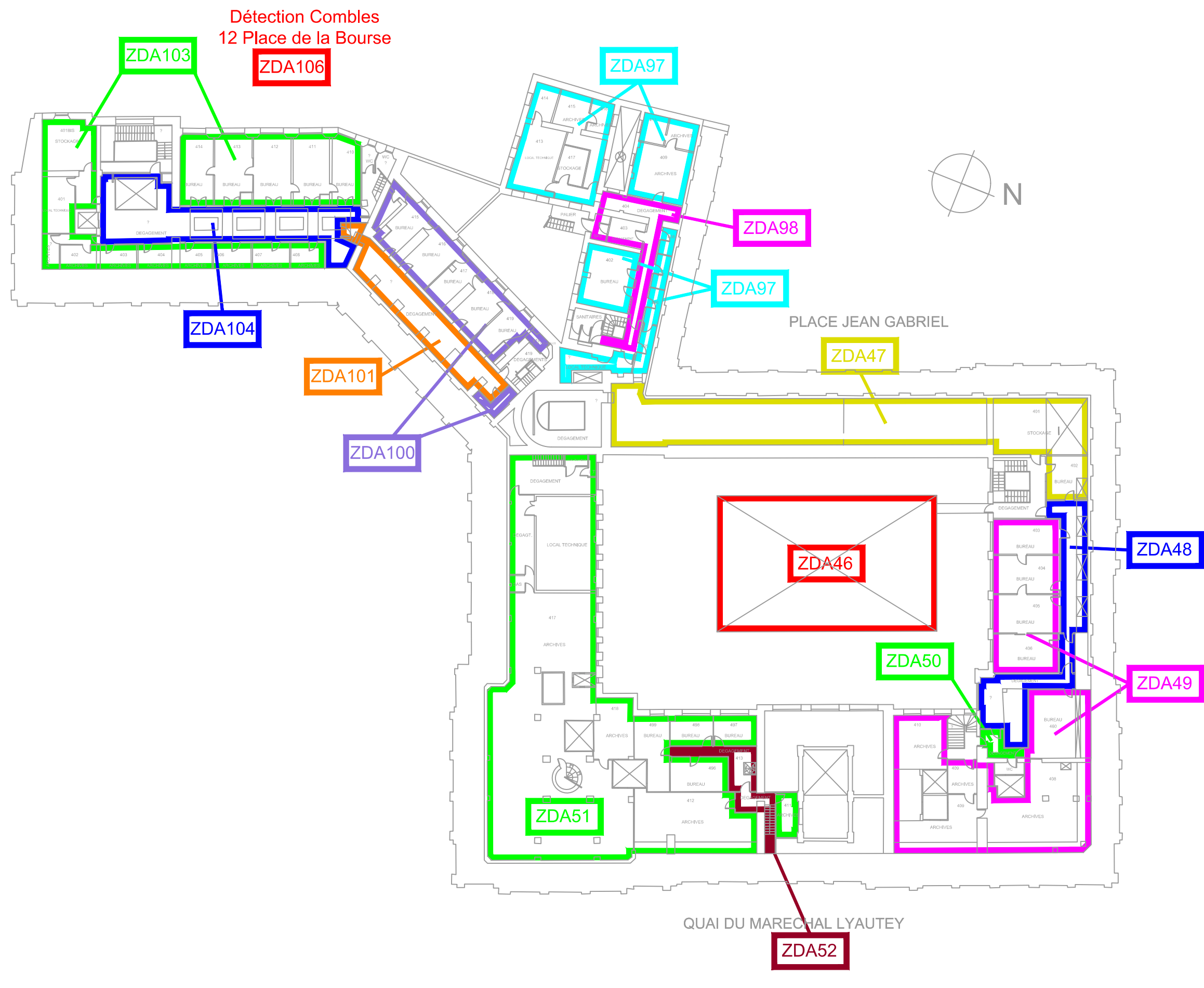


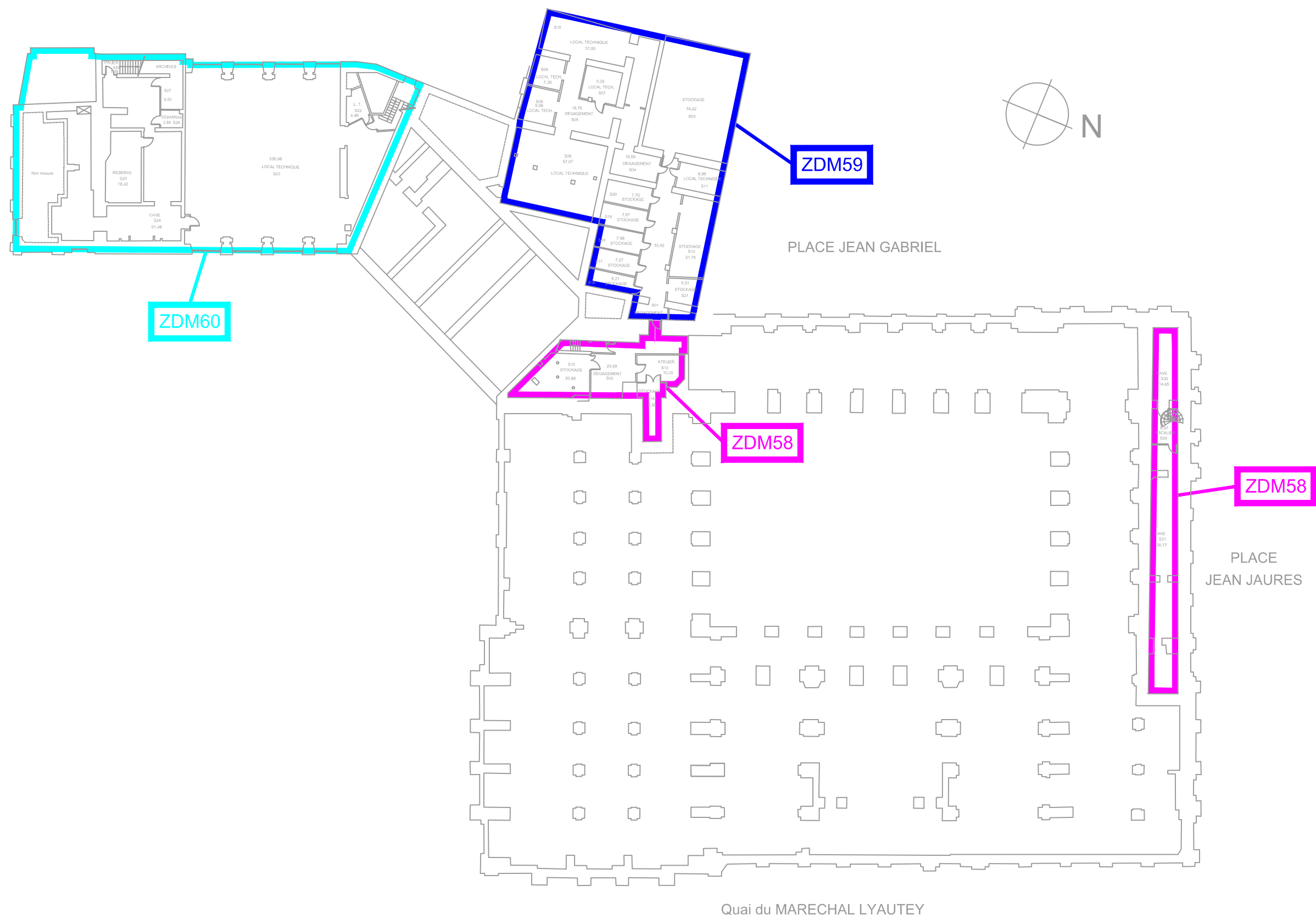


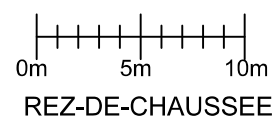
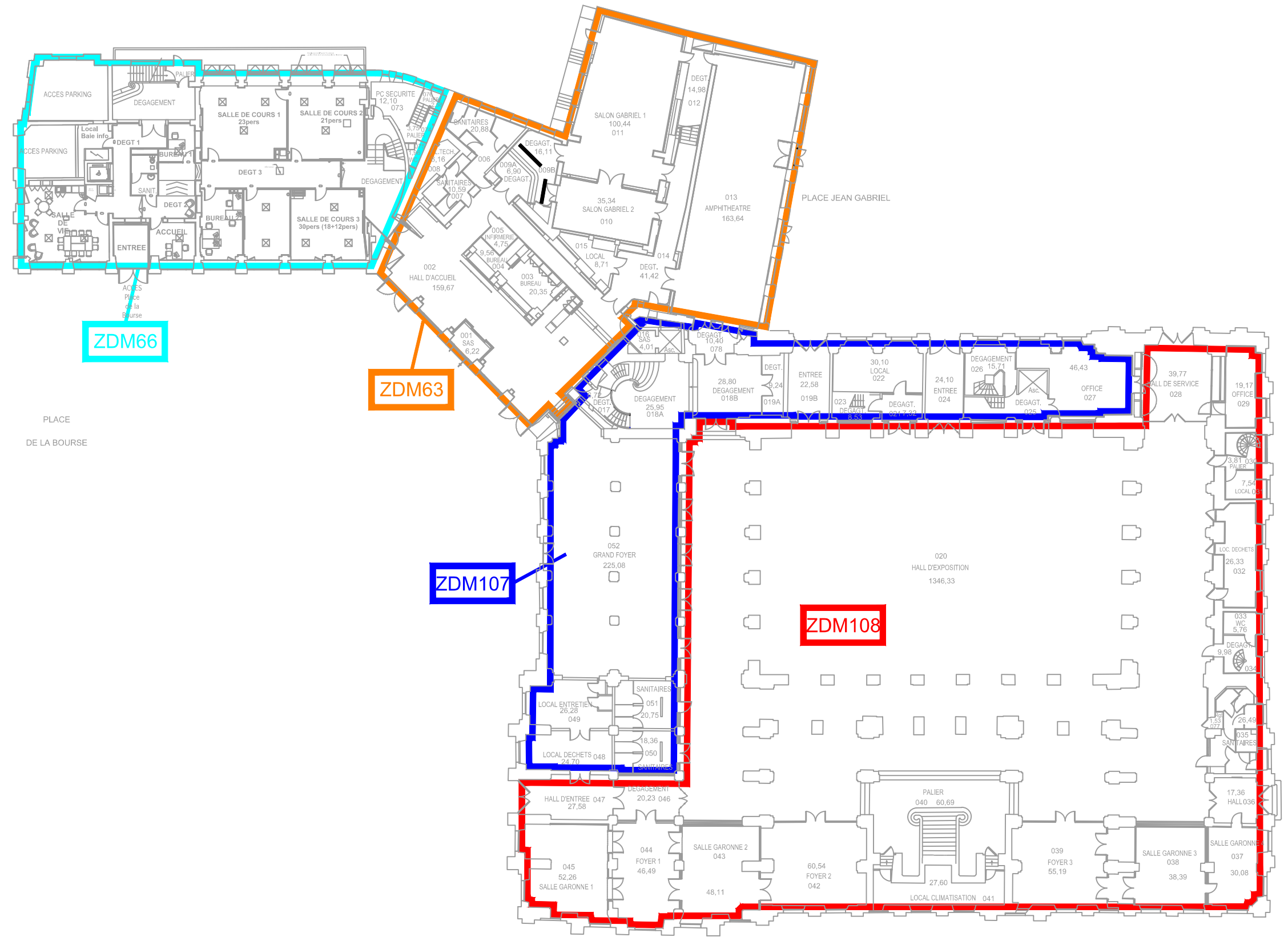


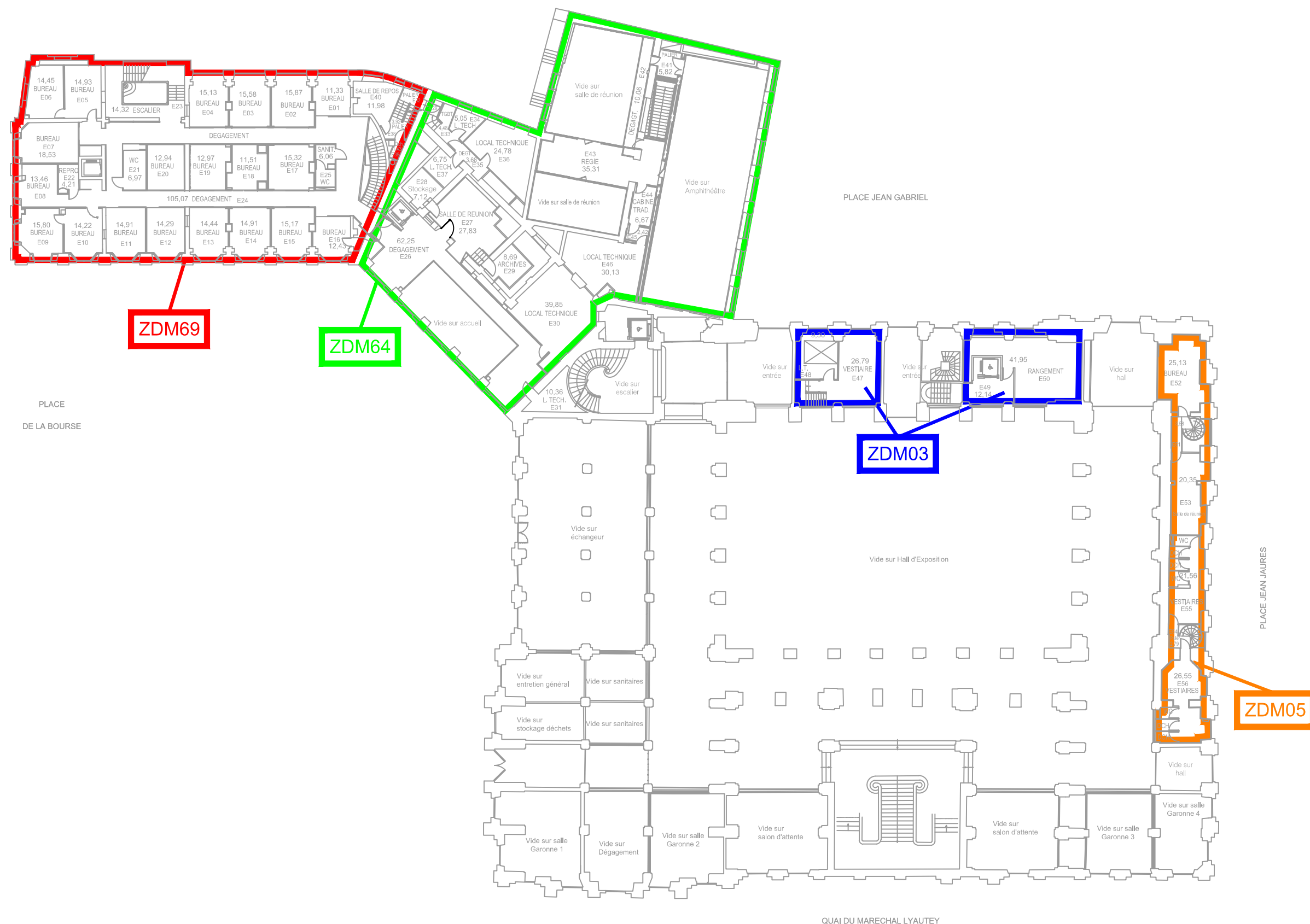






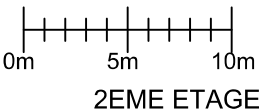
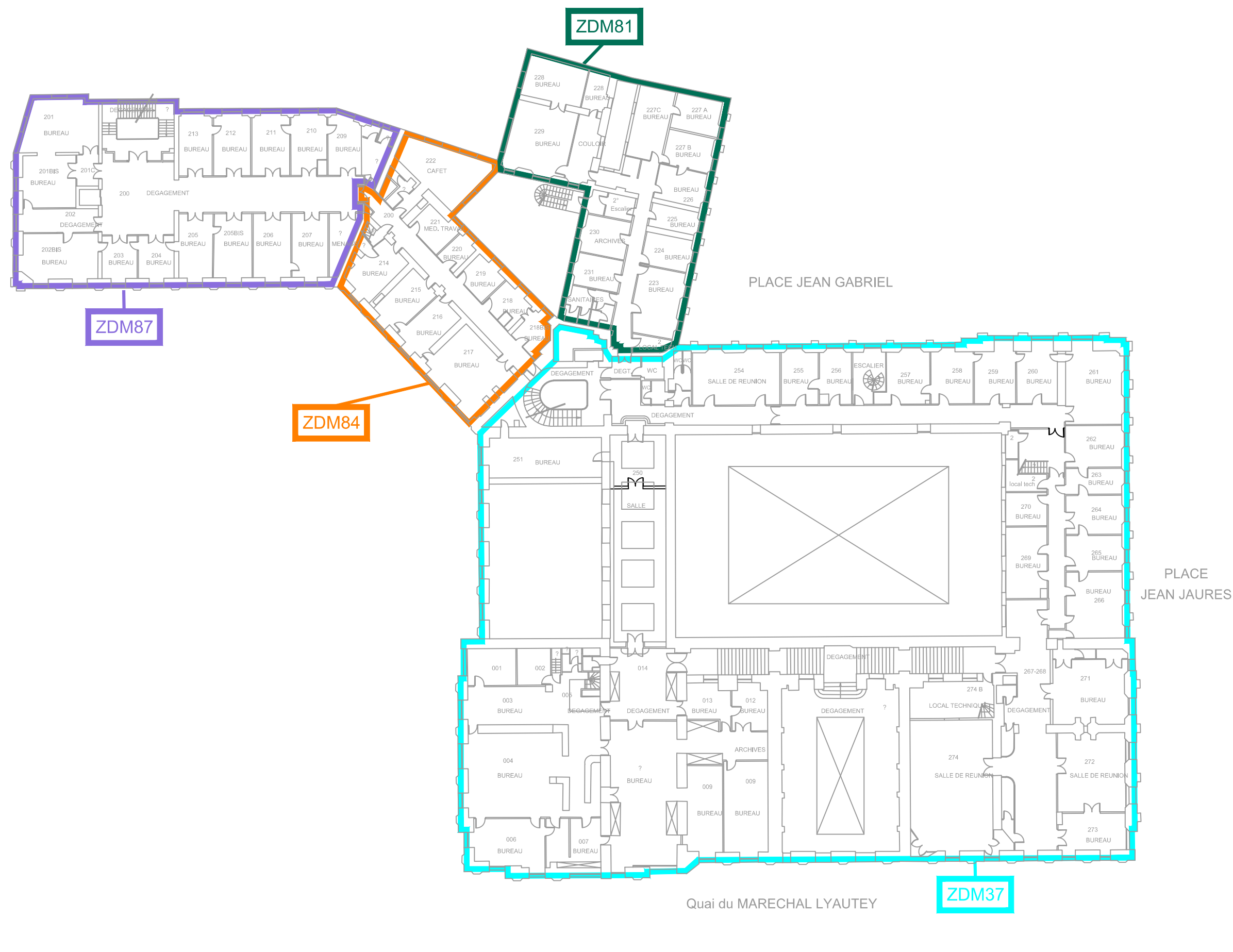


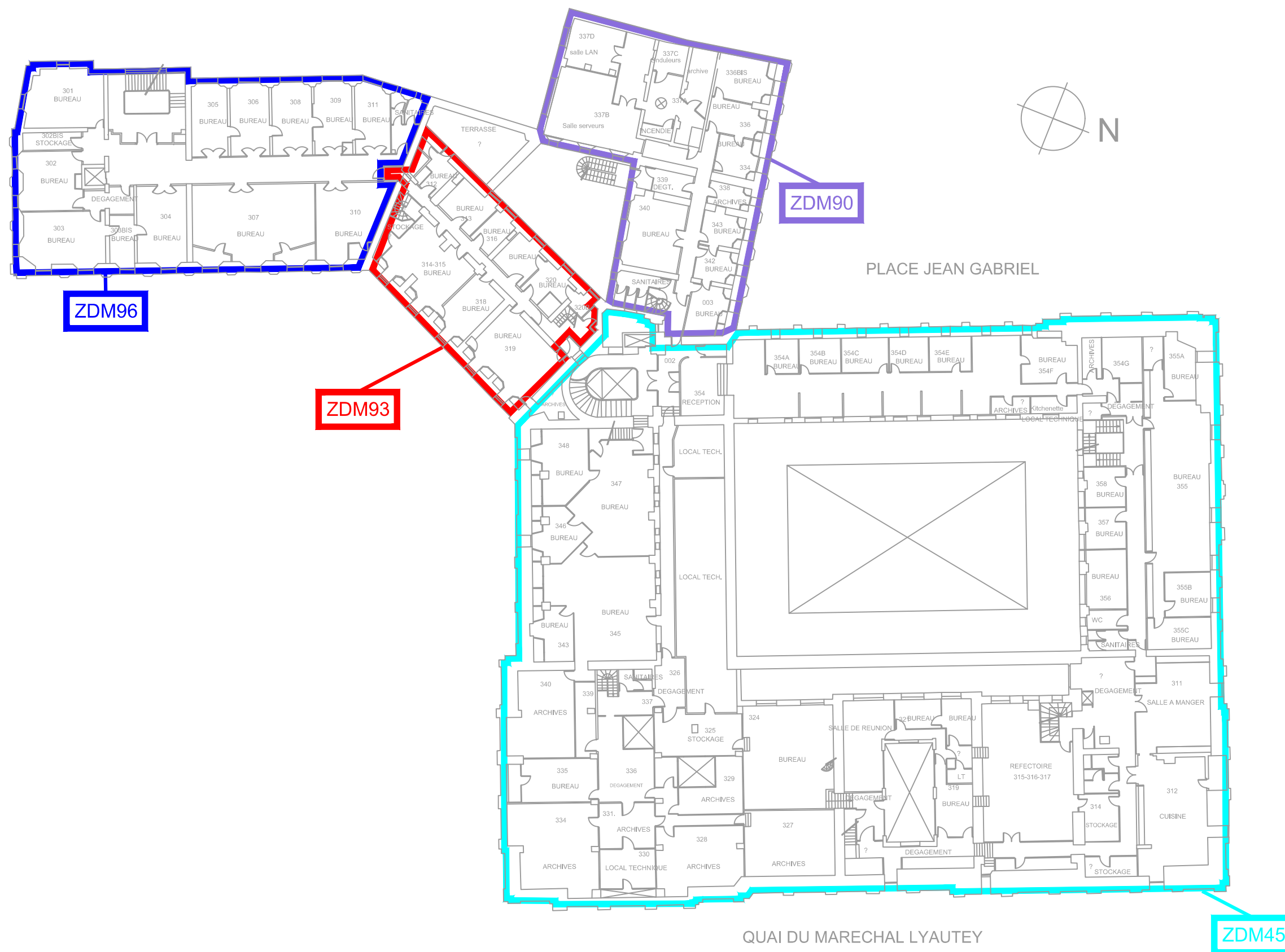




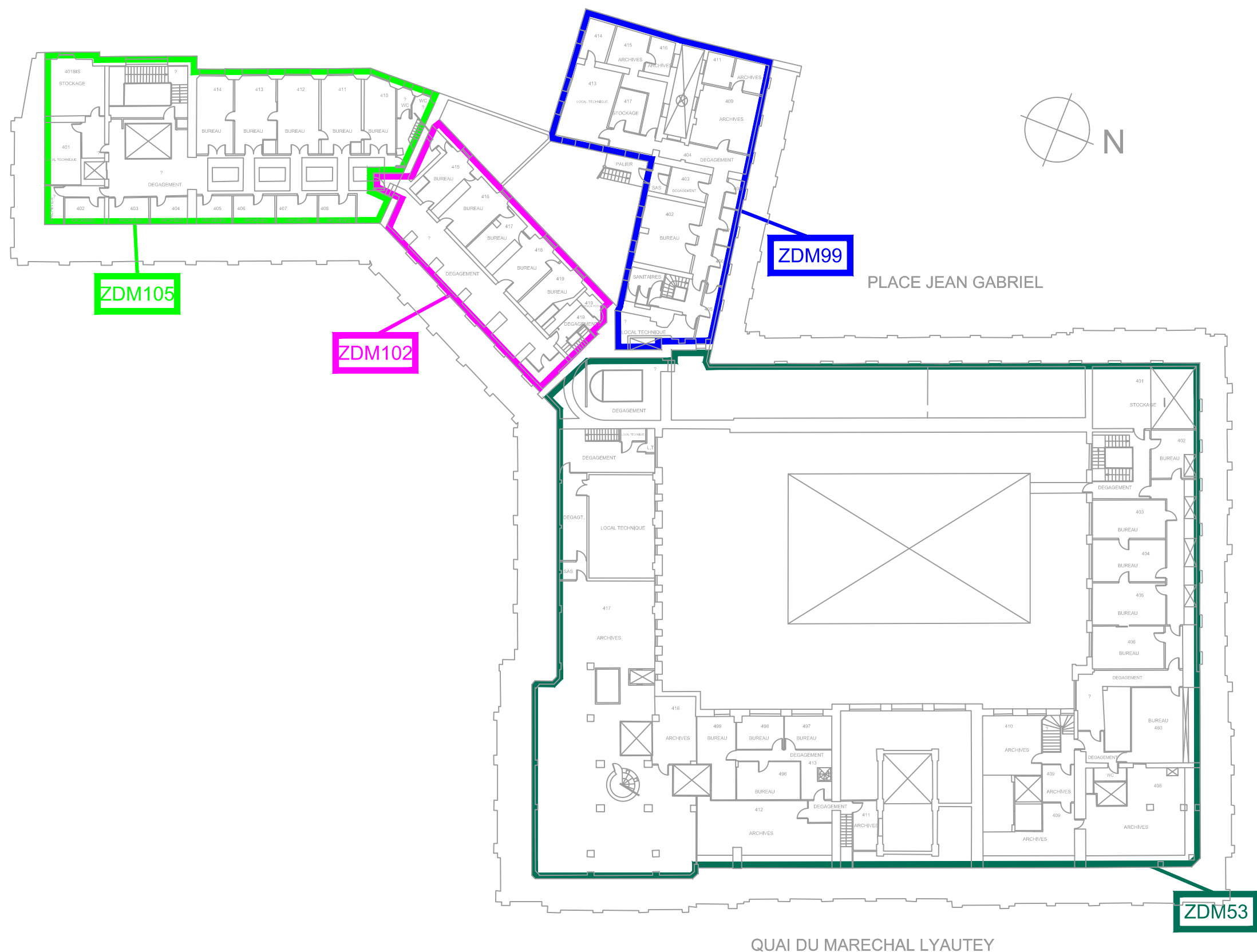












0m 5m 10m  
4EME ETAGE

2113 - CCIB - PALAIS BOURSE - ÉCOLE FERRANDI

ZONES DE DECLENCHEUR MANUEL (ZDM)

GRUPE  
**CETAB**  
www.cetab.fr

Tél : 05.57.19.12.00

CARNET n°SSI01

Page n°23

Indice

A

B

C

D

E

## 7.2 - ANNEXE 02 - TABLEAU DE CORRELATION ENTRE ZD ET ZS (2 PAGES A3)

TABLEAU DE CORRELATION ZD / ZS  
PALAIS DE LA BOURSE - BORDEAUX - MODIFICATION DU SSI EXISTANT - ÉCOLE FERRANDI

NIVEAU	ZONE DE DETECTION		FONCTION DESENFUMAGE								FONCTION COMPARTIMENTAGE							FONCTION EVACUATION					
	Libellé	ZDA / ZDM	N° ZF	N° VB	N°VB DAS COMMUN	OUVRANT DE FACADE	N° VH	N° VH DAS COM	Coffret relayage	AT ARRET VENTILATION	N° ZC	N° BPCF	N° BPCF DAS COM	N° CCF	N° CCF DAS COM	AT ARRET VENTILATION	AT NSA (NIVEAU)	N°ZA	ALARME GENERALE	DEVERROUIL IS	ARRET SONO	REMISE EN LUMIERE	BAES
SOUS-SOL	DAI SOUS SOL PALAIS	ZDA09									ZC01	X	X	SO	SO	SO	SO	ZA01	X	X	X	X	SO
	DAI S/SOL GABRIEL CAVE	ZDA55									ZC01	X	X	SO	SO	SO	SO	ZA01	X	X	X	X	SO
	DM SOUS SOL PALAIS	ZDM58									ZC01	X	X	SO	SO	SO	SO	ZA01	X	X	X	X	SO
	DAI S/SOL GABRIEL CAVE	ZDA56									ZC02	X	X	SO	SO	SO	SO	ZA01	X	X	X	X	SO
	DM SS AILE GABRIEL	ZDM59									ZC02	X	X	SO	SO	SO	SO	ZA01	X	X	X	X	SO
	DAI S/SOL BAT 12	ZDA57									ZC04	X	X	SO	SO	SO	SO	ZA01	X	X	X	X	SO
	DM SOUS SOL BAT 12	ZDM60									ZC04	X	X	SO	SO	SO	SO	ZA01	X	X	X	X	SO
RDC	DAI RDC PALAIS ATRIUM	ZDA01	ZF001 ZF209	X	SO	SO	X	SO	MOT1 A MOT4 EXT29 ET EXT30 SURP ZF209	X	ZC01	X	X	SO	SO	SO	SO	ZA01	X	X	X	X	SO
	DAI RDC PALAIS ESC.MONU	ZDA02	ZF001 ZF209	X	SO	SO	X	SO	MOT1 A MOT4 EXT29 ET EXT30 SURP ZF209	X	ZC01	X	X	SO	SO	SO	SO	ZA01	X	X	X	X	SO
	DAI RDC PALAIS	ZDA06									ZC01	X	X	SO	SO	SO	SO	ZA01	X	X	X	X	SO
	DAI RDC PALAIS	ZDA07									ZC01	X	X	SO	SO	SO	SO	ZA01	X	X	X	X	SO
	DAI RDC PALAIS GAR.1/2	ZDA11									ZC01	X	X	SO	SO	SO	SO	ZA01	X	X	X	X	SO
	DAI RDC PALAIS CTA	ZDA12									ZC01	X	X	SO	SO	SO	SO	ZA01	X	X	X	X	SO
	DAI RDC PALAIS GAR3/4	ZDA13									ZC01	X	X	SO	SO	SO	SO	ZA01	X	X	X	X	SO
	DAI RDC PALAIS SAS ASC	ZDA14	ZF209	SO	SO	SO	SO	SO	SURP ZF209	X	ZC01	X	X	SO	SO	SO	SO	ZA01	X	X	X	X	SO
	DM RDC PALAIS ATRIUM	ZDM107									ZC01	X	X	SO	SO	SO	SO	ZA01	X	X	X	X	SO
	DM RDC PALAIS ATRIUM	ZDM108									ZC01	X	X	SO	SO	SO	SO	ZA01	X	X	X	X	SO
	DAI RDC GABRIEL	ZDA61									ZC02	X	X	SO	SO	SO	SO	ZA01	X	X	X	X	SO
	DAI RDC RDC/ES ACCUEIL	ZDA62	ZF002	X	SO	SO	X	SO	MOT EF 8	X	ZC02	X	X	SO	SO	SO	SO	ZA01	X	X	X	X	SO
	DM RDC GABRIEL/LIAISON	ZDM63									ZC02	X	X	SO	SO	SO	SO	ZA01	X	X	X	X	SO
	DAI RDC BAT 12 BUREAU	ZDA64									ZC04	X	X	SO	SO	SO	SO	ZA01	X	X	X	X	SO
	DAI RDC/ES BAT 12 CIRCU	ZDA65	ZF003	X	X	SO	X	X	VENT 25, VENT 27 ET VENT 31 EXTR 26	X	ZC04	X	X	SO	SO	SO	SO	ZA01	X	X	X	X	SO
	DM RDC BAT 12	ZDM66									ZC04	X	X	SO	SO	SO	SO	ZA01	X	X	X	X	SO
ENTRESOL	DM ES PALAIS	ZDM03									ZC01	X	X	SO	SO	SO	SO	ZA01	X	X	X	X	SO
	DAI ES PALAIS PORTE 4	ZDA04									ZC01	X	X	SO	SO	SO	SO	ZA01	X	X	X	X	SO
	DAI ES PALAIS J.JAURES	ZDA10									ZC01	X	X	SO	SO	SO	SO	ZA01	X	X	X	X	SO
	DM ES PALAIS	ZDM05									ZC01	X	X	SO	SO	SO	SO	ZA01	X	X	X	X	SO
	DAI ES ACUEIL S/STATION	ZDA08									ZC02	X	X	SO	SO	SO	SO	ZA01	X	X	X	X	SO
	DAI GABRIEL RDC/ES	ZDA67									ZC02	X	X	SO	SO	SO	SO	ZA01	X	X	X	X	SO
	DAI E/S BAT 12 BUREAUX	ZDA68									ZC04	X	X	SO	SO	SO	SO	ZA01	X	X	X	X	SO
	DM ES BAT 12	ZDM69									ZC04	X	X	SO	SO	SO	SO	ZA01	X	X	X	X	SO
R+1	DAI R+1 PALAIS	ZDA18									ZC01	X	X	SO	SO	SO	SO	ZA01	X	X	X	X	SO
	DAI R+1 PALAIS CIR BPB	ZDA19	ZF101 ZF209	X	X	SO	SO	X	MOT EF 1 A MOT EF 5 MOT AN1 A MOT AN 5 SURP ZF209 SURP22	X	ZC01	X	X	SO	SO	SO	SO	ZA01	X	X	X	X	SO
	DAI R+1 CIR SALONS	ZDA21	ZF101 ZF209	X	X	SO	SO	X	MOT EF 1 A MOT EF 5 MOT AN1 A MOT AN 5 SURP ZF209 SURP22	X	ZC01	X	X	SO	SO	SO	SO	ZA01	X	X	X	X	SO
	DAI R+1 PALAIS TRIBUNAL	ZDA22									ZC01	X	X	SO	SO	SO	SO	ZA01	X	X	X	X	SO
	DAI R+1 PAL. ATRIUM CIR	ZDA23	ZF001 ZF209	X	SO	SO	X	SO	MOT EF 1 A MOT EF 5 MOT AN1 A MOT AN 5 SURP ZF209 SURP22	X	ZC01	X	X	SO	SO	SO	SO	ZA01	X	X	X	X	SO
	DAI R+1 PAL. TRIBU VESDA	ZDA24									ZC01	X	X	SO	SO	SO	SO	ZA01	X	X	X	X	SO
	DAI R+1 PAL. CIR. TRIBU	ZDA25	ZF101 ZF209	X	X	SO	SO	X	MOT EF 1 A MOT EF 5 MOT AN1 A MOT AN 5 SURP ZF209 SURP22	X	ZC01	X	X	SO	SO	SO	SO	ZA01	X	X	X	X	SO
	DAI R+1 PAL. CIR. TRIBU	ZDA26	ZF101 ZF209	X	X	SO	SO	X	MOT EF 1 A MOT EF 5 MOT AN1 A MOT AN 5 SURP ZF209 SURP22	X	ZC01	X	X	SO	SO	SO	SO	ZA01	X	X	X	X	SO
	DAI R+1 PAL.SALON VESD	ZDA27									ZC01	X	X	SO	SO	SO	SO	ZA01	X	X	X	X	SO
	DM R+1 PALAIS	ZDM28									ZC01	X	X	SO	SO	SO	SO	ZA01	X	X	X	X	SO
	DAI R+1 GABRIEL	ZDA70									ZC02	X	X	SO	SO	SO	SO	ZA01	X	X	X	X	SO
	DAI R+1 GABRIEL CIRCUL.	ZDA71									ZC02	X	X	SO	SO	SO	SO	ZA01	X	X	X	X	SO
	DM R+1 GABRIEL	ZDM72									ZC02	X	X	SO	SO	SO	SO	ZA01	X	X	X	X	SO
	DAI R+1 LIAISON	ZDA73									ZC03	X	X	SO	SO	SO	SO	ZA01	X	X	X	X	SO
	DAI R+1 LIASON CIRCUL	ZDA74	ZF102	X	X	SO	SO	X	EXTR 24 GV VENT 28 GV	X	ZC03	X	X	SO	SO	SO	SO	ZA01	X	X	X	X	SO
	DM R+1 LAISON	ZDM75									ZC03	X	X	SO	SO	SO	SO	ZA01	X	X	X	X	SO
	DAI R+1 BAT 12	ZDA76									ZC04	X	X	SO	SO	SO	SO	ZA01	X	X	X	X	SO
	DAI R+1 BAT 12 CIRCUL.	ZDA77	ZF103	X	X	SO	SO	X	VENT 25 ET VENT 27 EXTR 26	X	ZC04	X	X	SO	SO	SO	SO	ZA01	X	X	X	X	SO
	DM R+1 BAT 12	ZDM78									ZC04	X	X	SO	SO	SO	SO	ZA01	X	X	X	X	SO
	DAI R+2 PALAIS	ZDA29									ZC01	X	X	SO	SO	SO	SO	ZA01	X	X	X	X	SO
	DAI R+2 PALAIS CIRCUL.	ZDA30	ZF201 ZF209	X	X	SO	X	X	MOT EF 1 A MOT EF 5 MOT AN1 A MOT AN 4 SURP ZF209 SURP22	X	ZC01	X	X	SO	SO	SO	SO	ZA01	X	X	X	X	SO
	DAI R+2 PALAIS	ZDA31									ZC01	X	X	SO	SO	SO	SO	ZA01	X	X	X	X	SO
	DAI R+2 PALAIS CIRCUL.	ZDA32	ZF201 ZF209	X	X	SO	X	X	MOT EF 1 A MOT EF 5 MOT AN1 A MOT AN 4 SURP ZF209 SURP22	X	ZC01	X	X	SO	SO	SO	SO	ZA01	X	X	X	X	SO



TABLEAU DE CORRELATION ZD / ZS  
PALAIS DE LA BOURSE - BORDEAUX - MODIFICATION DU SSI EXISTANT - ÉCOLE FERRANDI

	ZONE DE DETECTION		FONCTION DESENFUMAGE								FONCTION COMPARTIMENTAGE							FONCTION EVACUATION					
NIVEAU	Libellé	ZDA / ZDM	N° ZF	N° VB	N°VB DAS COMMUN	OUVRANT DE FACADE	N° VH	N° VH DAS COM	Coffret relayage	AT ARRET VENTILATION	N° ZC	N° BPCF	N° BPCF DAS COM	N° CCF	N° CCF DAS COM	AT ARRET VENTILATION	AT NSA (NIVEAU)	N°ZA	ALARME GENERALE	DEVERROUIL IS	ARRET SONO	REMISE EN LUMIERE	BAES
R+2	DAI R+2 PALAIS CIRCUL.	ZDA33	ZF201 ZF209	X	X	SO	X	X	MOT EF 1 A MOT EF 5 MOT AN1 A MOT AN 4 SURP ZF209 SURP22	X	ZC01	X	X	SO	SO	SO	SO	ZA01	X	X	X	X	SO
	DAI R+2 PALAIS GREFFE	ZDA34									ZC01	X	X	SO	SO	SO	SO	ZA01	X	X	X	X	SO
	DAI R+2 PAL.CIRC GREFFE	ZDA35	ZF201 ZF209	X	X	SO	X	X	MOT EF 1 A MOT EF 5 MOT AN1 A MOT AN 4 SURP ZF209 SURP22	X	ZC01	X	X	SO	SO	SO	SO	ZA01	X	X	X	X	SO
	DAI R+2 WORDSOM	ZDA36									ZC01	X	X	SO	SO	SO	SO	ZA01	X	X	X	X	SO
	DM R+2 PALAIS	ZDM37									ZC01	X	X	SO	SO	SO	SO	ZA01	X	X	X	X	SO
	DAI LR+2 GABRIEL	ZDA79									ZC02	X	X	SO	SO	SO	SO	ZA01	X	X	X	X	SO
	DAI R+2 GABRIEL CIRCUL	ZDA80									ZC02	X	X	SO	SO	SO	SO	ZA01	X	X	X	X	SO
	DM R+2 GABRIEL	ZDM81									ZC02	X	X	SO	SO	SO	SO	ZA01	X	X	X	X	SO
	DAI R+2 LIAISON	ZDA82									ZC03	X	X	SO	SO	SO	SO	ZA01	X	X	X	X	SO
	DAI R+2 LIAISON CIRCUL	ZDA83	ZF207	X	X	SO	SO	X	EXTR 24 PV VENT 28 PV	X	ZC03	X	X	SO	SO	SO	SO	ZA01	X	X	X	X	SO
	DM R+2 LAISON	ZDM84									ZC03	X	X	SO	SO	SO	SO	ZA01	X	X	X	X	SO
	DAI R+2 BAT 12	ZDA85									ZC04	X	X	SO	SO	SO	SO	ZA01	X	X	X	X	SO
DAI R+2 BAT 12 CIRCUL	ZDA86	ZF208	X	X	SO	SO	X	VENT 25 ET VENT 27 EXTR 26	X	ZC04	X	X	SO	SO	SO	SO	ZA01	X	X	X	X	SO	
DM R+2 BAT 12	ZDM87									ZC04	X	X	SO	SO	SO	SO	ZA01	X	X	X	X	SO	
R+3	DAI R+3 PALAIS CECOGE	ZDA39									ZC01	X	X	SO	SO	SO	SO	ZA01	X	X	X	X	SO
	DAI R+3 PALAIS BUREAUX	ZDA40									ZC01	X	X	SO	SO	SO	SO	ZA01	X	X	X	X	SO
	DAI R+3 PALAIS CIRC/REF	ZDA41									ZC01	X	X	SO	SO	SO	SO	ZA01	X	X	X	X	SO
	DAI R+3 PALAIS CIRCUL.	ZDA42									ZC01	X	X	SO	SO	SO	SO	ZA01	X	X	X	X	SO
	DAI R+3 PALAIS RH/GREFF	ZDA43									ZC01	X	X	SO	SO	SO	SO	ZA01	X	X	X	X	SO
	DAI R+3 PALAIS CIRCUL.	ZDA44									ZC01	X	X	SO	SO	SO	SO	ZA01	X	X	X	X	SO
	DAI R+3 PALAIS SAS TAX	ZDA119									ZC01	X	X	SO	SO	SO	SO	ZA01	X	X	X	X	SO
	DM R+3 PALAIS	ZDM45									ZC01	X	X	SO	SO	SO	SO	ZA01	X	X	X	X	SO
	DAI R+3 GABRIEL BUREAU	ZDA88									ZC02	X	X	SO	SO	SO	SO	ZA01	X	X	X	X	SO
	DAI R+3 GABRIEL CIRCUL	ZDA89									ZC02	X	X	SO	SO	SO	SO	ZA01	X	X	X	X	SO
	DM R+3 GABRIEL	ZDM90									ZC02	X	X	SO	SO	SO	SO	ZA01	X	X	X	X	SO
	DAI R+3 LIAISON BUREAUX	ZDA91									ZC03	X	X	SO	SO	SO	SO	ZA01	X	X	X	X	SO
	DAI R+3 LIAISON CIRCUL	ZDA92	ZF301 ZF303	X	X	SO	SO	X	EXTR 24 PV VENT 28 PV SURP23	X	ZC03	X	X	SO	SO	SO	SO	ZA01	X	X	X	X	SO
	DM R+3 LIAISON	ZDM93									ZC03	X	X	SO	SO	SO	SO	ZA01	X	X	X	X	SO
	DAI R+3 BAT 12 BUREAUX	ZDA94									ZC04	X	X	SO	SO	SO	SO	ZA01	X	X	X	X	SO
	DAI R+3 BAT 12 CIRCUL	ZDA95	ZF302	X	X	SO	SO	X	VENT 25 ET VENT 27 EXTR 26	X	ZC04	X	X	SO	SO	SO	SO	ZA01	X	X	X	X	SO
	DM R+3 BAT 12	ZDM96									ZC04	X	X	SO	SO	SO	SO	ZA01	X	X	X	X	SO
R+4	DAI R+4 PALAIS VERRIERE	ZDA46									ZC01	X	X	SO	SO	SO	SO	ZA01	X	X	X	X	SO
	DAI PALAIS COMBLES	ZDA47									ZC01	X	X	SO	SO	SO	SO	ZA01	X	X	X	X	SO
	DAI R+4 PALAIS CIRCUL.	ZDA48									ZC01	X	X	SO	SO	SO	SO	ZA01	X	X	X	X	SO
	DAI R+4 PALAIS	ZDA49									ZC01	X	X	SO	SO	SO	SO	ZA01	X	X	X	X	SO
	DAI R+4 PALAIS CIR.ESC	ZDA50									ZC01	X	X	SO	SO	SO	SO	ZA01	X	X	X	X	SO
	DAI R+4 PALAIS	ZDA51									ZC01	X	X	SO	SO	SO	SO	ZA01	X	X	X	X	SO
	DAI R+4 PALAIS CIRCUL.	ZDA52									ZC01	X	X	SO	SO	SO	SO	ZA01	X	X	X	X	SO
	DM R+4 PALAIS	ZDM53									ZC01	X	X	SO	SO	SO	SO	ZA01	X	X	X	X	SO
	DAI R+4 GABRIEL BUREAU	ZDA97									ZC02	X	X	SO	SO	SO	SO	ZA01	X	X	X	X	SO
	DAI R+4 GABRIEL CIRCUL	ZDA98									ZC02	X	X	SO	SO	SO	SO	ZA01	X	X	X	X	SO
	DM R+4 GABRIEL	ZDM99									ZC02	X	X	SO	SO	SO	SO	ZA01	X	X	X	X	SO
	DAI R+4 LIAISON BUREAU	ZDA100									ZC03	X	X	SO	SO	SO	SO	ZA01	X	X	X	X	SO
	DAI R+4 LIAISON CIRCUL	ZDA101	ZF401 ZF303	X	X	SO	SO	X	EXTR 24 PV VENT 28 PV SURP23	X	ZC03	X	X	SO	SO	SO	SO	ZA01	X	X	X	X	SO
	DM R+4 LIAISON	ZDM102									ZC03	X	X	SO	SO	SO	SO	ZA01	X	X	X	X	SO
	DAI R+4 BAT 12	ZDA103									ZC04	X	X	SO	SO	SO	SO	ZA01	X	X	X	X	SO
	DAI R+4 BAT 12 CIRCUL	ZDA104	ZF402	X	X	SO	SO	X	VENT 25 ET VENT 27 EXTR 26	X	ZC04	X	X	SO	SO	SO	SO	ZA01	X	X	X	X	SO
	DM R+4 BAT 12	ZDM105									ZC04	X	X	SO	SO	SO	SO	ZA01	X	X	X	X	SO
DM R+4 BAT 12/COMBLES	ZDM106									ZC04	X	X	SO	SO	SO	SO	ZA01	X	X	X	X	SO	

### 7.3 - ANNEXE 03 - TABLEAU DE CORRELATION ENTRE ZS ET DCT (1 PAGE A3)

TABLEAUX DE CORRELATION ZS / DCT  
PALAIS DE LA BOURSE - BORDEAUX - MODIFICATION DU SSI EXISTANT - ÉCOLE FERRANDI

UCMC / US	FONCTION DESENFUMAGE								FONCTION COMPARTIMENTAGE							FONCTION EVACUATION					
Libellé	N° ZF	N° VB	N°VB DAS COMMUN	OUVRANT FACADE	N° VH	N° VH DAS COM	Coffret relayage	AT ARRET VENTILATION	N° ZC	N° BPCF	N° BPCF DAS COM	N° CCF	N° CCF DAS COM	AT ARRET VENTILATION	AT NSA (NIVEAU)	N°ZA	ALARME GENERALE	DEVERROUIL IS	ARRET SONO	REMISE EN LUMIERE	BAES
EVACUATION GENERALE DU BATIMENT																ZA01	X	X	X	X	SO
COMPARTIMENTAGE PALAIS DE LA BOURSE									ZC01	X	X	SO	SO	SO	SO						
COMPARTIMENTAGE AILE GABRIEL									ZC02	X	X	SO	SO	SO	SO						
COMPARTIMENTAGE BATIMENT DE LIAISON									ZC03	X	X	SO	SO	SO	SO						
COMPARTIMENTAGE BAT.12 PLACE DE LA BOURSE									ZC04	X	X	SO	SO	SO	SO						
DESENFUMAGE HALL PALAIS + ESC MONUMENTAL	ZF001 ZF209	X	SO	SO	X	SO	MOT1 A MOT4 EXT29 ET EXT30 SURP ZF209	X													
DESENFUMAGE HALL SALLES GABRIEL	ZF002	X	SO	SO	X	SO	MOT EF 8	X													
DESENFUMAGE HALL + MEZZ.12 PLACE DE LA BOURSE	ZF003	X	X	SO	X	X	VENT 25, VENT 27 ET VENT 31 EXTR 26	X													
DESENFUMAGE PALAIS R+1 CIRCULATION	ZF101 ZF209	X	X	SO	SO	X	MOT EF 1 A MOT EF 5 MOT AN1 A MOT AN 5 SURP ZF209 SURP22	X													
DESENFUMAGE LIAISON R+1 CIRCULATION	ZF102	X	X	SO	SO	X	EXTR 24 GV VENT 28 GV	X													
DESENFUMAGE BOURSE CIRCULATION R+1	ZF103	X	X	SO	SO	X	VENT 25 ET VENT 27 EXTR 26	X													
DESENFUMAGE PALAIS R+2	ZF201 ZF209	X	X	SO	X	X	MOT EF 1 A MOT EF 5 MOT AN1 A MOT AN 4 SURP ZF209 SURP22	X													
DESENFUMAGE LIAISON CIRCULATION R+2	ZF207	X	X	SO	SO	X	EXTR 24 PV VENT 28 PV	X													
DESENFUMAGE BOURSE CIRCULATION R+2	ZF208	X	X	SO	SO	X	VENT 25 ET VENT 27 EXTR 26	X													
SURPRESSION ESCALIER ENCLOISONNE HALL PALAIS	ZF209	SO	SO	SO	SO	SO		X													
DESENFUMAGE LIAISON R+3 CIRCULATION	ZF301 ZF303	X	X	SO	SO	X	EXTR 24 PV VENT 28 PV SURP23	X													
DESENFUMAGE BOURSE CIRCULATION R+3	ZF302	X	X	SO	SO	X	VENT 25 ET VENT 27 EXTR 26	X													
SURPRESSION ESCALIER C6	ZF303	SO	SO	SO	SO	SO	SURP23	X													
DESENFUMAGE LIAISON CIRCULATION R+4	ZF401 ZF303	X	X	SO	SO	X	EXTR 24 PV VENT 28 PV SURP23	X													
DESENFUMAGE BOURSECIRCULATION R+4	ZF402	X	X	SO	SO	X	VENT 25 ET VENT 27 EXTR 26	X													

COMMANDES MANUELLES NON ASSERVIES AU SSI	
Localisation	Type de Commande
ESCALIER C1 - 12 PLACE DE LA BOURSE - RDC A R+4	ZFEC1 par DCM dans la cage d'escalier au niveau RDC,
ESCALIER C11 - AILE GABRIEL - RDC A R+3	ZFEC11 par DCM dans la cage d'escalier au niveau RDC,
ESCALIER C16 - HALL PALAIS - R+2 A R+4	ZFEC16 par DCM dans la cage d'escalier au niveau R+2