

Château de Fontainebleau



**SCHÉMA DIRECTEUR – MISE A JOUR DE SEPTEMBRE 2021
NOTICE DE SÉCURITÉ**

SÉCURITÉ INCENDIE

VALIDATION DU CONCEPT DE MISE EN SÉCURITÉ

PATRICK PONSOT, ARCHITECTE EN CHEF DES MONUMENTS HISTORIQUES MANDATAIRE
FLUIDES & RESEAUX : SETEC

MARS 2021
VERSION 7

Rév.	Modifications	Établi par	Vérfié par
0	Première édition	R. Nieddu	JP Nony
1	Prise en compte observation JP Nony	R. Nieddu	JP Nony
2	Prise en compte documents BMI du 17/10/2013 – degré coupe feu des planchers Intégration Boudoir turc selon demande Cabinet Ponsot	R. Nieddu	JP Nony
3	Prise en compte : - demandes du Cdt Paulard selon mail du 28/11/2013 - observations BTP Consultant selon mail du 21/11/013 Ajout d'un chapitre pour l'Aile des Ministres	R. Nieddu	JP Nony
4	Intégration dernière version diagnostic BMI Intégration plans projet : reconstitution planchers CF 1h dans l'Aile Louis XV	R. Nieddu	JP Nony
5	Mise à jour : modifications principales - Prise en compte des travaux réalisés depuis 2014 - intégration visite Appartement des Invités et Salon Victoria - Adaptation des issues au RDC	R. Nieddu	
6	Mise à jour suite aux observations de la MOA du 14/10/2020	R. Nieddu	
7	Mise à jour suite aux observations de la MOA du 10 et 24/03/2021	R. Nieddu	

SOMMAIRE

PRÉSENTATION GÉNÉRALE.....	3
1. PRÉSENTATION GÉNÉRALE	6
2. SECURITE INCENDIE – DESCRIPTION DE LA SITUATION EXISTANTE AU 01/01/2021	9
SCHEMA DIRECTEUR PRINCIPES DE MISE EN SECURITE.....	14
3. PRINCIPE GENERAL DU CONCEPT DE MISE EN SECURITE.....	15
4. CLASSEMENT	16
5. REFERENTIEL REGLEMENTAIRE	19
SCHEMA DIRECTEUR DISPOSITIONS CONSTRUCTIVES ET TECHNIQUES ERP DE TYPE Y DE 1ERE CATEGORIE AVEC ACTIVITES DE TYPES L, M, N, R, X	20
6. DISPOSITIONS CONSTRUCTIVES ET TECHNIQUES.....	21
6.1 ACCESSIBILITE DES FAÇADES (ARTICLES CO1 A CO5).....	21
6.2 ISOLEMENT VIS-A-VIS DES TIERS (ARTICLES CO6 A CO10).....	21
6.3 CONSTRUCTION (ARTICLES CO11 A CO15).....	21
6.4 COUVERTURE (ARTICLES CO16 A CO18).....	22
6.5 FAÇADES (ARTICLES CO20 A CO22)	22

6.6 DISTRIBUTION INTÉRIEURE (CO24 À CO26)	22
6.7 RECOUPEMENT DES VIDES (CO26).....	22
6.8 LOCAUX A RISQUES (CO27 A CO28)	22
6.9 CONDUITS ET GAINES (CO30 A CO33).....	23
6.10 DEGAGEMENTS (CO34 A CO56)	23
6.11 ENCLOISONNEMENT DES ESCALIERS ET ASCENSEURS	24
6.12 EVACUATION DIFFÉRÉE (CO57 À CO59).....	24
6.13 AMÉNAGEMENTS INTÉRIEURS (AM1 À AM18)	25
6.14 DESENFUMAGE (ARTICLES DF)	25
6.15 CHAUFFAGE / VENTILATION (ARTICLES CH1 A CH43).....	25
6.16 INSTALLATIONS ELECTRIQUES (ARTICLES EL).....	25
6.17 ASCENSEURS / MONTE-CHARGES (ARTICLE AS).....	26
6.18 MOYENS DE SECOURS	26
7. DEMANDES DE DEROGATION ET DISPOSITIONS PARTICULIERES.....	28
7.1 DISPOSITIONS PARTICULIERES	28
7.2 DEMANDES DE DEROGATION	29

SCHEMA DIRECTEUR DISPOSITIONS CONSTRUCTIVES ET TECHNIQUES AILE DES MINISTRES	
CODE DU TRAVAIL	33

8. AILE DES MINISTRES	34
8.1 CLASSEMENT	34
8.2 ACCESSIBILITE AUX FAÇADES	34
8.3 ISOLEMENT VIS-A-VIS DES TIERS.....	34
8.4 STABILITE AU FEU DES STRUCTURES	34
8.5 DISTRIBUTION INTERIEURE	34
8.6 LOCAUX A RISQUE	35
8.7 DEGAGEMENTS	35
8.8 EVACUATION DES PERSONNES HANDICAPEES	35
8.9 DESENFUMAGE	35
8.10 ASCENSEUR	35
8.11 ALARME.....	35

SCHEMA DIRECTEUR ANNEXES.....	36
9. ANNEXES	37

PRÉSENTATION GÉNÉRALE

PREAMBULE

Le présent document constitue la mise à jour du Schéma Directeur de mise en sécurité daté du 27 janvier 2014 qui a fait l'objet d'un avis favorable de la Sous-commission départementale pour la sécurité en date du 14 février 2014 (Procès-verbal n°2014.13).

Les travaux de mise en sécurité sont prévus en plusieurs phases :

Phase 1 :

Travaux urgent

- Réfection de l'éclairage de sécurité : Item 1 ;
- Création d'un réseau extérieur incendie avec implantations de poteaux et de 2 aires d'aspiration au niveau de l'Etang des carpes : Item 2 ;
- Mise en sécurité des locaux techniques de ventilation : Item 3 ;
- Remplacement et mise aux normes des tableaux divisionnaires : Item 4 ;
- Migration du système de sûreté du Château : Item 5

Les travaux urgents ont été réalisés et réceptionnés avec avis favorable par la Commission de sécurité lors de sa visite du 20/07/2018 (PV n°2018-17 du 03/08/2018).

Autres travaux :

- Déplacement et modernisation du PC de sécurité ;
- Dédoublage des PC sécurité et sûreté.

Cette première phase est à ce jour en fin d'achèvement.

Le Schéma directeur se poursuivra sur une durée estimée de 10 ans, par les phases 2 et 3.

Phase 2 :

- Création d'une alarme sonore en zone ERP (circuit principal de visite) et en zone ERT (galeries et locaux techniques) ;
- Rénovation complète du réseau RIA ;
- Mise en sécurité des escaliers Louis XIV, Saint-Louis, François Ier, de la Minerve et l'escalier noir ;
- Mise en sécurité du secteur Serlio et création d'un ascenseur PMR.

Phase 3 :

- Sécurisation des réserves des collections du Musée implantées dans le quartier des Princes ;
- Création de recoupements CF au sein du château ;
- Recoupement des combles et des galeries enterrées ;
- Généralisation de la DI à tous les espaces du château ;
- Généralisation de l'alarme sonore à tous les espaces du château.

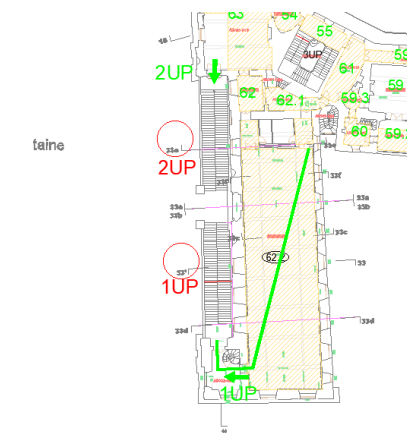
En complément, d'autres opérations de restructuration ont également été réalisées depuis 2014 :

- La liste des opérations réalisées depuis Janvier 2014 figure en Annexe 12 :

- Le repérage des travaux de mise en sécurité réalisés au 20 avril 2020 figure en Annexe 13 de la présente mise à jour ;
- Le repérage des travaux de mise en sécurité restant à réaliser au 20 avril 2020 figure en Annexe 14.

Des adaptations sont intégrées par rapport au Schéma Directeur de 2014. Ces modifications ne remettent pas en cause les principes de mise en sécurité présentés dans le Schéma Directeur de 2014. Les principales modifications concernent les effectifs et les dégagements :

- Suppression des espaces de visite au premier étage du Pavillon des Aumôniers pour des motifs structurels : l'escalier du Pavillon des Aumôniers (Escalier 6-1UP) initialement prévu pour évacuer cette zone n'est plus utilisé par le public ;
- Ouverture à la visite de quelques espaces complémentaires dans l'Aile Louis XV initialement en visibilité sans accès ;
- Ouverture à la visite libre de la Galerie des Cerfs au RDC et utilisation de cette galerie en configuration « Événementiel », y compris pendant les heures d'ouverture du Musée ;
- Création d'un local traiteur et une cafétéria au RDC de l'aile du Tibre ;
- Utilisation de la Salle de la Belle Cheminée en configuration événementiel ;
- Réduction des effectifs dans l'appartement des Fleurs au RDC : utilisé pour des manifestations VIP (déjeuner et dîners) avec un effectif de 19 personnes au plus ;
- Modifications des issues du Musée Chinois au RDC :
 - Suppression de l'Issue de 2UP au Sud pour des motifs de sûreté et création d'une issue de 2UP donnant sur la Cour de la Fontaine.
- Modifications des issues de la Salle de la Maquette au RDC :
 - Suppression d'une issue de 3UP sur la Cour d'Honneur pour conserver la Maquette existante le long de la circulation d'évacuation.
- Modifications des issues de l'Aile de la Belle Cheminée au R+1 :
 - Les travaux récemment réalisés ont conduit à adapter les issues : Compte-tenu de la largeur des portes au R+1 côté Sud de la salle de la Belle Cheminée, l'escalier Sud de cette même aile ne peut être comptabilisé que pour 1UP. La volée nord étant accessible uniquement par une porte de 2UP, la largeur disponible cumulée des deux volées Nord et Sud de l'escalier est de 3UP et non 4 comme prévu initialement ;



Par ailleurs, l'EPCF souhaite présenter deux demandes complémentaires :

- Suppression de la Colonne sèche sud du Donjon compte-tenu des difficultés de réalisation ;
- Ouverture à la Visite de 2 espaces réduits au R+2 autour de l'escalier Louis XIV à un groupe de 19 personnes au plus : Salon Victoria et Appartement des invités.

En complément :

- Les prescriptions formulées par la Sous-Commission dans son avis du 14/02/2014 sont intégrées à la présente mise à jour. La liste de ces prescriptions figure en Annexe 15 ;
- En réponse aux prescriptions n°7, 8 et 9 du procès-verbal du 14/02/2014 : sont joints en Annexe 16 : les plans et la liste des portes, pour les travaux réalisés à ce jour :
 - Ne pouvant s'ouvrir dans le sens de l'évacuation (Demande de dérogation n°15),
 - Maintenues ouvertes en exploitation et ne pouvant justifier d'un procès-verbal de conformité à la Norme NFS 61-937 (demande de dérogation n°16),
 - Ne disposant d'aucun procès-verbal de résistance au feu car existantes et conservées pour des raisons patrimoniales (Demande de dérogation n°17),

Cette liste sera complétée et mise à jour au fur et à mesure des programmes de travaux à venir.

Dans le cadre de la présente mise à jour, la disposition particulière n°2, ainsi que la demande de dérogation n°14 sont reformulées et soumises à l'avis de la Commission de sécurité :

- Disposition particulière n°1 : ajout du Salon Victoria et de l'appartement des invités au circuit de visite ;
- Dérogation n°14 : Identification d'une zone à plus de 50m d'une issue sur l'extérieur au RDC.

La numérotation des demandes de dérogation n°2 à 9 dans le Schéma directeur de 2014 a été actualisée dans le procès-verbal de la Commission n°2014.03 pour prendre en compte les dérogations existantes.

La liste complète des demandes de dérogation dont bénéficie actuellement l'établissement figure en **Annexe 17**. Cette liste pourra éventuellement être complétée dans le cadre des projets à venir.

1. PRÉSENTATION GÉNÉRALE

1.1 OBJET DU DOCUMENT

Le présent document a pour but d'actualiser les principales dispositions du concept de mise en sécurité mis en œuvre dans le cadre du schéma directeur de mise en sécurité engagé par l'Etablissement Public du Château de Fontainebleau (EPCF), compte-tenu des travaux réalisés depuis Janvier 2014.

Les principes d'amélioration de la sécurité présentés dans le présent document ont fait l'objet de plusieurs consultations et réunions avec les services de prévention. (19/06/2013, 11/07/2013, 31/07/2013).

Les modifications intégrées à la présente mise à jour du Schéma Directeur ont été présentées au SDIS 77 lors de la réunion du 28/10/2020.

Elle ne constitue pas la pièce écrite du dossier prévu par l'article R. 111-19-17 du Code la Construction et de l'Habitation ayant pour objet de permettre à l'administration de vérifier la conformité d'un établissement vis-à-vis des règles de sécurité.

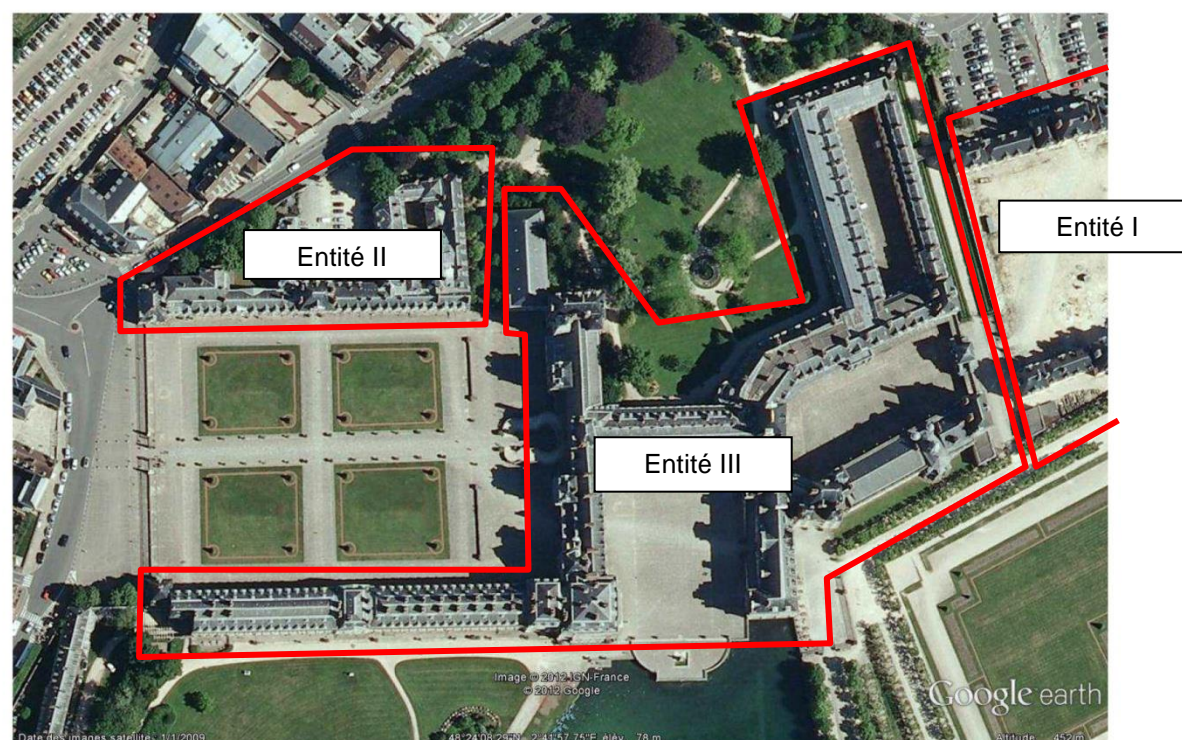
Chaque programme de travaux fera l'objet d'une demande de permis de construire ou d'aménagement.

1.2 PÉRIMÈTRE DE L'ÉTUDE

Le domaine de Fontainebleau s'étend sur 130 hectares. Il comprend le château proprement dit, qui totalise une surface de plancher de 50 000m², et des dépendances.

Les dépendances les plus importantes édifiées à proximité du château principal sont le Quartier Henri IV et l'Aile des Ministres.

La vérification des conditions d'éloignement entre ces bâtiments a permis de définir ces 3 entités comme indépendantes du point de vue de la sécurité incendie.



Ainsi, il est possible de décomposer le site au minimum en 3 entités principales :

- le Quartier Henri IV, entité I;
- l'Aile des Ministres, entité II ;
- le Château Principal, entité III.

La présente notice concerne les entités II et III, le Quartier Henri IV ne faisant pas l'objet de la présente étude.

1.3 PRÉSENTATION DE L'ÉTABLISSEMENT

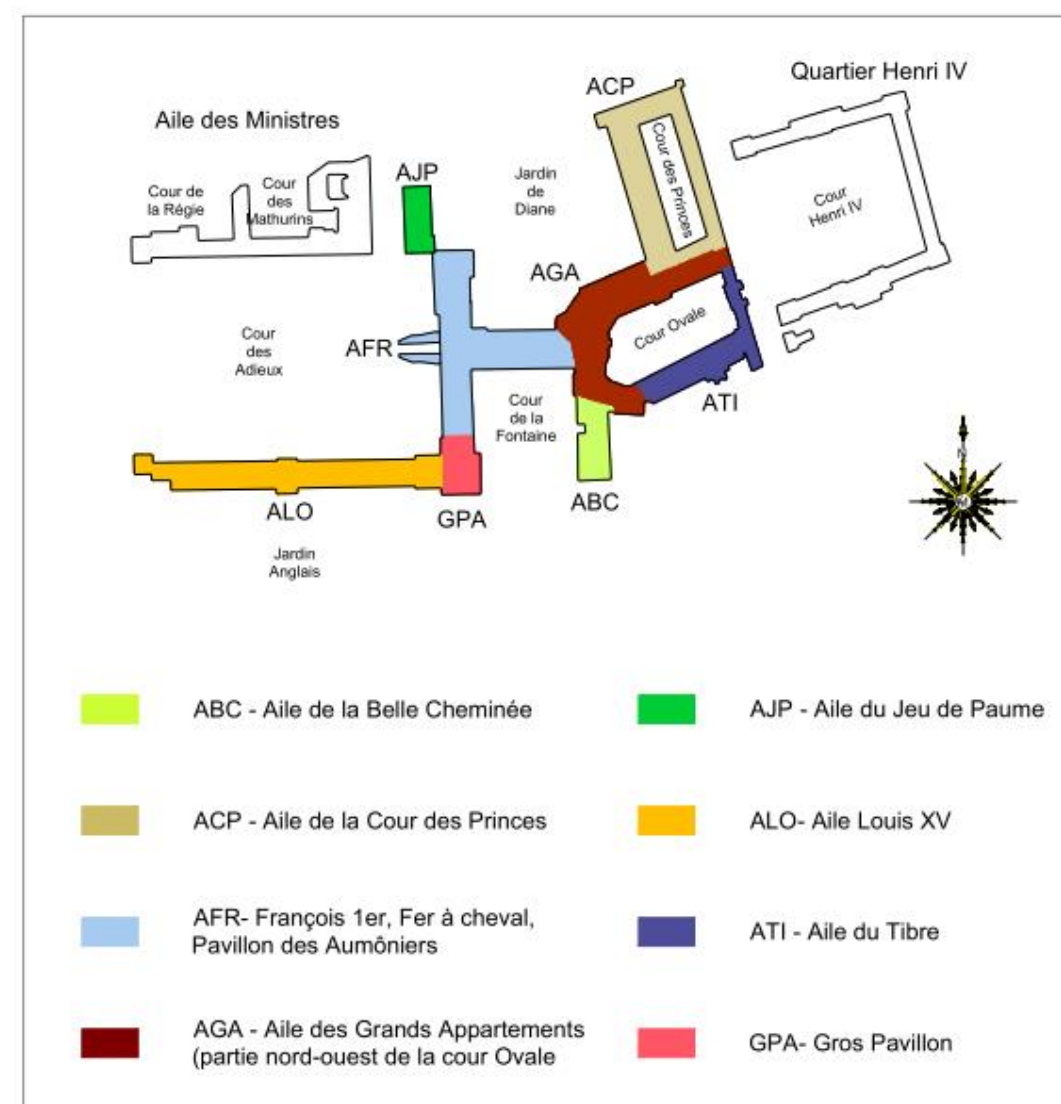
Aile des Ministres

L'aile des Ministres comporte 3 étages sur RdC et sous-sol partiel. Le niveau R+3 est très partiel.

L'aile des Ministres n'est plus accessible au public.

Château

Le château est composé de différentes Ailes qui s'articulent autour des Cours intérieures :



Il comporte au total 11 niveaux et entresols.

La Mise en sécurité de l'Aile Louis XV a été achevée en 2019 (à l'exception de la migration du système de sécurité incendie). Toutes les zones n'ont à ce jour pas encore été ouvertes au public.

Dans le reste du Château, de manière générale, seuls les niveaux RdC et R+1 sont actuellement partiellement ouverts à la visite. Le Boudoir Turc situé à l'entresol du 1er étage dans l'aile AGA est également ouvert à la visite uniquement à des groupes de 5 personnes au plus accompagnées.

Dans les différentes ailes, les niveaux de plancher sont différents, et donc les niveaux sont divers selon que l'on se trouve dans une partie ou une autre de l'établissement.

Afin de faciliter la compréhension, la nomenclature des niveaux est donnée ci-dessous :

Niveau	Désignation de l'étage	Commentaires
-1	Sous-sol	Les sous-sols sont partiels. Toutes les ailes sont reliées entre elles grâce à une galerie technique dont la plus grande partie est praticable.
0	RdC	Niveau complet
1	Entresol RdC	Ne constitue pas un niveau complet, mais des groupes de locaux répartis dans les différentes ailes du Château.
2	1 ^{er} étage	Niveau complet
3	Entresol 1 ^{er} étage	Ne constitue pas un niveau complet, mais des groupes de locaux répartis dans les différentes ailes du Château.
4	2 ^{ème} étage – ALO, AMI	ALO mise en sécurité et en exploitation AMI en cours de travaux
5	2 ^{ème} étage : AFR, ATI, AGA, ACP 3 ^{ème} étage : ALO, AMI	Non exploité, sauf AMI (Code du Travail)
6	Entresol 2 ^{ème} étage : AFR 2 ^{ème} étage : ABC 4 ^{ème} étage : ALO	Non exploité
7	Entresol 2 ^{ème} étage : AGA, ATI 3 ^{ème} étage : AFR, GPA	Non exploité
8	3 ^{ème} étage : AGA, ATI 4 ^{ème} étage : GPA	Non exploité
9	Entresol 3 ^{ème} étage : AGA, ATI	Non exploité. Ne constitue pas un niveau complet, mais des groupes de locaux répartis dans les différentes ailes du Château.

1.4 CLASSEMENT INITIAL : JUSQU’AU 03/08/2018

Avant début des travaux de mise en sécurité du Schéma directeur

Suivant le PV de la commission de sécurité n° PV n°2010-14 du 8 juillet 2010), l'établissement est classé ERP de type Y de 2ème catégorie.

L'effectif déclaré est de 1200 personnes (public + personnel). Il est basé sur une déclaration du responsable d'établissement et limité grâce à un système de comptage.

Il est réparti de la manière suivante :

▪ Musée :	Grands appartements :	750
	Musée Napoléon :	250
	Musée Chinois :	80
	File d'attente :	80
Total public :		1 160
Personnel :		40
Effectif total :		1 200

L'établissement est donc classé :

ERP de type Y de 2^{ème} catégorie.

Nota : Avant la parution de l'arrêté du 12 juin 1995 relatif aux établissements de type Y (musée), le Château relevait du Type S pour lequel l'effectif était déterminé suivant la déclaration du chef d'établissement.

Le Château a été reclassé en type Y tout en conservant les effectifs préalablement déclarés. Pour les activités de type Y, les effectifs sont normalement déterminés à raison de 1p/5m² des surfaces accessibles au public, mais la densité peut être diminuée sur demande justifiée du chef d'établissement avec un système de comptage.

Les surfaces accessibles au public sont limitées : 10 000m² pour un bâtiment totalisant 50 000m² de plancher.

Dans le château, seuls les niveaux RdC et R+1 sont actuellement ouverts partiellement à la visite.

Pour l'Aile des Ministres, une partie du RdC est accessible uniquement à un public scolaire.

Le dernier niveau accessible au public est donc à moins de 8m du niveau d'accès des secours.

L'activité musée était la seule déclarée. D'autres activités étaient néanmoins présentes : café, commerces notamment.

D'autre part, deux salles étaient également utilisées pour des manifestations qui ne relèvent pas l'activité musée : Salle des Colonnes et Galerie des Cerfs.

Depuis 2008, la Sous-commission demande le dépôt d'un cahier des charges pour l'utilisation exceptionnelle de ces locaux. Un cahier des charges a donc été transmis en 2010, mais la Sous-commission constate que ce document ne répond pas aux exigences de l'article GN6, et réitère sa demande.

L'Aile des Ministres était partie intégrante de l'ERP compte tenu de l'accueil des publics scolaires.

Cette disposition n'est néanmoins pas précisée dans les différents avis de la Commission.

1.5 CLASSEMENT A LA DATE DU 03/08/2018

Le 20/07/2018, la Commission procède à la réception des travaux de mise en sécurité de la phase 1 du schéma directeur : Travaux prioritaires : Item 1 (Eclairage de sécurité du circuit de visite) et Item 4 (Mise en conformité des armoires divisionnaires).

Elle constate la bonne réalisation des travaux, mais maintien l'avis défavorable à la poursuite de l'exploitation formulé en 2008.

Dans le procès-de la commission de sécurité n° PV n°2018-17 du 03/08/2018, l'établissement est classé ERP de type Y/L/M/N/R/X de 1^{ère} catégorie.

Toutefois, lors de la visite suivante, la Commission de sécurité revient sur un classement en 2^{ème} catégorie.

1.6 CLASSEMENT A LA DATE DU 06/12/2019

Dans le procès-verbal n°2019.26 du 06/12/2019, la Commission de sécurité précise que, sur la période des travaux en cours, toutes les salles et les niveaux ne sont pas aménagés.

Le Château reste donc classé en 2^{ème} catégorie jusqu'à achèvement des travaux de mise en sécurité.

Un système de comptage automatique permet de limiter l'effectif dans les espaces construits du Château (hors jardins) : 1200 personnes au total, dont 40 au titre du personnel.

ERP de type Y de 2^{ème} catégorie, avec activités de types L, N, M, R.

L'aile des Ministres, en cours de travaux actuellement n'est plus accessible au public. Elle est classée ERT.

Les effectifs déclarés actuellement se répartissent de la manière suivante :

Aile Louis XV : (bâtiment A)

Niveau	Destination des locaux	Surface ou nombre	Article de référence	Base de calcul	Public	Personnel	Total cumulé
R+2	Accès libre	748,50	Y2	1p/5m²	150	25	169
	Groupe	1		Déclaration	19		
Entresol 1 ^{er} étage	Groupe	1	Y2	Déclaration	19		188
R+1	Accès libre	621	Y2	1p/5m²	124		312
RDC	Accès libre	632,50	Y2	1p/5m²	127		439
TOTAL						25	464

Reste du Château : (bâtiments C, D et E)

Niveau	Destination des locaux	Surface ou nombre	Article de référence	Base de calcul	Public	Personnel	Total cumulé
R+1	Accès libre	2830m²	Y2	1p/5m²	566	25	635
	Groupe	2		Déclaration	69		
RDC	Accès libre	817	Y2	Déclaration	164		824
		112	M2	2p/3m²	74		
		229	N2	1p/m²	229		
		327	X2	Déclaration	25		
		150	L3	Nb de places	150		
		38	L3	1p/5m²	38		
	Groupe	3	Y2	Déclaration	119		
TOTAL							1 469

Cet effectif ne prend pas en compte les visiteurs des jardins.

Certaines salles sont utilisées pour des manifestations exceptionnelles. Ces manifestations se déroulent de manière générale en dehors des heures d'ouverture du Musée, à l'exception de la Galerie des Cerfs qui est exploitée en visite libre ou guidée, mais également utilisée pour des manifestations exceptionnelles, y compris lorsque le musée est ouvert à la visite. L'effectif des salles utilisées pour des manifestations exceptionnelles exclusivement en dehors des heures d'ouverture du Musée n'est donc pas cumulé.

Le détail des effectifs totaux dans le cadre évènementiel figurant dans le PV de visite n° PV 2019.26 du 06/12/2019 est le suivant :

Niveau	Destination des locaux	Surface ou nombre	Article de référence	Base de calcul	Public	Personnel	Total cumulé
RDC	Théâtre impérial	112	L3	Nombre de places	112	Non déterminé	112
R+1		72		Nombre de places	72	Non déterminé	184
R+1	Salle de la Belle Cheminée	200	L3	Nombre de places	200	16	216
RDC	Chapelle de la Trinité	150	L3	Nombre de places	150	16	166
	Galerie des Cerfs	487	L3	1p/m²	487	Non déterminé	653
	Appartement des Fleurs	106	L3		106	Non déterminé	759
	Salles des Colonnes	338	L3		338	Non déterminé	1 097
				TOTAL			1 497

1.7 SITUATION ADMINISTRATIVE

Dans le procès-verbal n°2019.26 du 06/12/2019, la Commission de sécurité relève que les travaux réalisés depuis la mise en œuvre du Schéma Directeur ont permis de réduire considérablement le risque d'incendie.

Elle considère néanmoins qu'il reste encore des travaux à réaliser pour permettre la levée de l'avis défavorable à la poursuite de l'exploitation.

Elle précise également que, le classement en 1^{ère} catégorie sera effectif au plus tard à la réception du schéma directeur de mise en sécurité.

Toutefois, le Commandant Falvard a indiqué qu'il serait possible de lever l'avis défavorable à la poursuite de l'exploitation à la suite de l'installation de l'alarme sonore, dernière réserve réhabilitaire selon les services de secours.

2. SECURITE INCENDIE – DESCRIPTION DE LA SITUATION EXISTANTE AU 01/01/2021

Le diagnostic réalisé en 2014 est actualisé compte-tenu des travaux réalisés depuis.

2.1 DESSERTTE

Aile Louis XV

L'aile Louis XV comporte 5 niveaux sur RDC et un sous-sol,

Les niveaux RDC à R+2 sont accessibles au public.

Le plancher bas du niveau le plus haut accessible est donc à plus de 8m du niveau d'accès de secours.

Suite aux travaux de mise en sécurité réalisés, cette aile dispose de 2 façades accessibles desservies par 2 voies échelles de 8m de largeur : les façades Nord et Sud.

Sur ces façades, les baies accessibles sont implantées :

- 4 baies implantées au R+1 et au R+2 sur 2 façades opposées pour les espaces occupés par le Théâtre Impérial ;
- Ces dispositions ont fait l'objet de la Demande de dérogation n°1 approuvée par la Commission de sécurité dans le procès-verbal 2014-03 du 14/02/2014 ;
- Des fenêtres pour le reste des espaces qui présentent des dimensions suffisantes pour permettre l'intervention des services de secours (supérieure à 1.30H x 0.90L).

Autres zones

Dans les autres zones, à l'exception du Boudoir Turc situé à l'entresol du 1er étage dans l'aile AGA, seuls le RDC et le R+1 sont accessibles au public.

Le Boudoir Turc est un espace très réduit accessible uniquement à des groupes de 5 personnes au plus accompagnées. Le plancher bas de cet espace est à 8.70m du niveau extérieur du Jardin de Diane.

Pour le reste, le niveau R+1 a été considéré comme le dernier niveau accessible au public et il est à moins de 8m du niveau d'accès des secours.

Dans le cadre d'un classement en 2ème catégorie, l'établissement doit être accessible sur 1 de ses façades grâce à un espace libre.

Ces dispositions sont actuellement respectées.

D'autre part, les façades sont équipées de fenêtres présentant des dimensions suffisantes pour permettre l'intervention des services de secours (supérieure à 1.30H x 0.90L).

2.2 ISOLEMENT VIS-A-VIS DES TIERS

L'Aile des Ministres et le Château sont distants de plus de 8m l'un vis-à-vis de l'autre, et vis-à-vis des autres bâtiments du site, notamment le Quartier Henri IV qui constitue la dépendance la plus proche.

Les dispositions de l'article CO8 sont donc respectées et il n'existe donc à l'heure actuelle aucune contrainte d'isolement dans les niveaux en superstructure.

Une galerie technique en sous-sol relie l'Aile des Ministres au Château (extrémité nord de l'Aile François 1^{er}) et également le Quartier des Princes à l'Aile du Tibre.

A l'heure actuelle, il n'existe pas de dispositif d'isolement au niveau des galeries.

2.3 RESISTANCE AU FEU DES STRUCTURES ET DES PLANCHERS

Les structures verticales sont réalisées en maçonnerie traditionnelle.

Les planchers sont constitués de poutres et solives en bois avec un lattis plâtre d'épaisseur variable en sous-face.

Le degré SF/CF requis compte tenu du classement est de 1h conformément à l'article CO12 : plancher bas du niveau le plus haut à plus de 8m et classement en 2^{ème} catégorie).

Dans le cadre de la rédaction du schéma directeur initial, le bureau d'étude BMI a été missionné par l'EPCF afin de réaliser un diagnostic des structures, notamment pour déterminer les degrés de résistance au feu des structures et des planchers. Ce diagnostic a été réalisé en 2013.

Des sondages ponctuels ont été réalisés et ensuite, les résultats de ces sondages ont été extrapolés aux constitutions de même nature.

Concernant les plafonds plâtre, les différents sondages ont montré que les épaisseurs de plâtre étaient hétérogènes en raison des flèches sous poutre ou solives. En conséquence, la Maitrise d'œuvre a décidé de retenir, pour l'extrapolation aux zones non sondées, l'épaisseur de plâtre la plus souvent constatée de 20 mm, soit un coupe-feu moyen de CF ½ H.

Les plans de localisation établis par BMI sont joints en annexe.

Les degrés de résistance obtenus varient de 0 à 1h. Le degré CF1h30 n'est jamais atteint.

Dans le cadre d'un classement en 2^{ème} catégorie (classement actuel), l'exigence est SF/CF 1h : pour un bâtiment avec dernier niveau accessible à plus de 8m.

Dans le cadre du reclassement en 1^{ère} catégorie à l'issue de la mise en œuvre complète du schéma directeur, l'exigence serait SF/CF1h30.

Le diagnostic a mis en évidence l'impossibilité d'atteindre cet objectif.

La demande de dérogation n°13 formulée dans le cadre du schéma directeur et approuvée par la Commission de sécurité dans le PV 2014.03 du 14/02/2014 permet de considérer :

- Pour l'Aile Louis XV :
Un complément de protection pour atteindre le CF1h (sauf dérogation existante concernant le Théâtre Impérial) ;
- Pour les autres zones :
Les autres Ailes comportant des plafonds décorés, aucun complément de protection n'est possible pour des raisons de préservation du patrimoine.
Cette disposition a fait l'objet de la Demande de dérogation n°13 formulée dans le cadre du schéma directeur et approuvée par la Commission de sécurité dans le PV 2014-03 du 14/02/2014.

Dans le cadre des travaux de rénovation du Théâtre Impérial, il a été mis en évidence que les planchers présentaient un degré CF50min, proche du CF1h.

Cette disposition a fait l'objet de la Demande de dérogation n°2 approuvée par la Commission de sécurité dans le procès-verbal n°2014.03 du 14/02/2014 afin de pouvoir conserver les performances actuelles.

En mesure compensatoire à la demande de dérogation n°13, les dispositions suivantes ont été approuvées par la Commission de sécurité en 2014 :

- La détection automatique généralisée, y compris dans les niveaux inoccupés ;
- La création de recoupements entre les différentes ailes, y compris dans les combles.

Ces recoupements ne sont que partiellement réalisés à ce jour, principalement dans l'aile Louis XV et au droit de l'Aile de la Belle Cheminée.

Le repérage des recoupements réalisés figure en annexe 13.

Le repérage des recoupements restant à réaliser figure en annexe 14.

Les parois sont constituées de maçonnerie traditionnelle. Elles peuvent être considérées CF1h.

Les portes sont CF1/2h avec ferme-porte ou maintenues ouvertes en exploitation.

A ce jour, tous les espaces ne sont pas encore couverts par la détection automatique.

2.4 COUVERTURE ET FAÇADE

Les couvertures sont soit en ardoise ou en béton.

Les façades sont en pierre et la règle du C+D n'est pas applicable.

2.5 DISTRIBUTION INTERIEURE

L'article Y3 autorise tous les modes de distribution intérieure.

De fait, compte tenu de la distribution des locaux, la configuration existante s'apparente à du cloisonnement traditionnel.

Les exigences pour les locaux à risque courant sont, suivant l'article CO24 et pour un classement en 1^{ère} catégorie :

- Parois pleines entre locaux et circulation : CF1h ;
- Parois pleines entre locaux : PF1/2h (sauf pour un ensemble de locaux totalisant au plus une surface de 300m²) ;
- Portes : PF1/2h ;
- Éléments d'éclairage : PF1/2h ;
- Recoupement des circulations : parois et portes PF1/2h tous les 30m au plus.

Les parois pleines existantes sont, dans la plupart des cas, constituées de maçonnerie ancienne. On peut considérer à priori que les degrés CF1h ou PF1/2h sont donc atteints pour ces ouvrages.

Il existe également des parois vitrées sans résistance au feu.

Le degré de résistance au feu des portes ne peut être attesté. Pour une partie d'entre elles, les portes pleines en bois, on peut à priori considérer que le degré PF1/2h est atteint.

Dans l'aile ALO, les locaux sont desservis par des galeries de 60m de longueur environ sans recoupement. Elles font partie des espaces de visite, mais pourraient être assimilées à des circulations.

Il en est de même pour une partie de l'Aile AFR au R+1 (Galerie François 1^{er}).

Dans les autres parties de l'établissement, il n'y a pas de circulation à proprement parler, mais une succession de locaux communiquant entre eux.

Nota : La galerie des Cerfs au RdC de l'aile ACP n'est pas ouverte à la visite. C'est un local utilisé dans le cadre d'activités exceptionnelles. Elle constitue un local, et non une circulation.

Dans la salle de la Belle cheminée, dans le cadre des travaux de rénovation, les portes nécessitant une résistance au feu ont été remplacées.

Dans l'aile Louis XV, certaines portes historiques n'ont pu être remplacées. Cette disposition a fait l'objet de la Dérogation 4 approuvée par la Commission de sécurité (PV 2014.03 du 14/02/201).

2.6 RECOUPEMENT DES VIDES

Le recoupement de l'aile Louis XV a été réalisé, ainsi que le recoupement au droit de l'aile de la Belle cheminée.

Toutefois, au droit du Théâtre Impérial, l'absence de recoupement du comble de 426m² a fait l'objet de la Dérogation 3 approuvée par la Commission de sécurité (PV 2014.03 du 14/02/2014).

Les autres combles ne sont pas recoupés.

Néanmoins, une partie des niveaux sous couverture est en fait distribuée comme les niveaux inférieurs.

Le repérage des recoupements réalisés figure en annexe 13.

Le repérage des recoupements restant à réaliser figure en annexe 14.

2.7 LOCAUX A RISQUE PARTICULIER

L'isolement des locaux à risque a été partiellement réalisé :

- Dans l'aile Louis XV ;
- Dans l'aile de la Belle Cheminée ;
- Les locaux CTA ont été isolés dans le cadre des travaux urgents (Item 3), mais l'encloisonnement de 3 locaux n'a pu être réalisé : local CTA « visiteurs », local « Musée Rosa Bonheur », le « Musée Chinois ».

En mesure compensatoire, ces locaux CTA sont provisoirement couverts par une installation d'arrosage inspirée des règles APSA (PV la Commission de sécurité 2018.17 du 03/08/2018).

L'isolement des locaux à risque reste à réaliser dans le reste de l'établissement.

Chaufferie

L'établissement dispose d'une chaufferie de puissance > à 2MW implantée en sous-sol et RDC du Pavillon des Aumôniers (les chaudières sont au RDC).

Cette chaufferie est soumise à déclaration au titre de la rubrique 2910 et compte-tenu de sa puissance, ne devrait pas être implantée dans le bâtiment.

Cette disposition a fait l'objet de la demande de dérogation n°12 en 1998 (PV CE97.131 du 13/02/1998).

2.8 DEGAGEMENTS

2.8.1 Distances à parcourir

Au RdC, les possibilités de sorties sur l'extérieur sont nombreuses. Néanmoins, toutes ne sont pas utilisables par le public.

Les sorties, telles qu'elles sont identifiées actuellement, ne permettent pas de respecter la distance à parcourir maximum de 50m depuis tout point d'un local.

Au niveau R+1, la distance à parcourir pour atteindre un escalier non encloisonné doit être inférieure à 30m.

Actuellement, de nombreux escaliers ne sont pas utilisables par le public. Les distances à parcourir sont donc souvent supérieures à 30m.

D'autre part, dans une partie des locaux, les itinéraires de visite tels qu'ils sont définis actuellement et l'implantation des escaliers ne permettent pas de respecter la distance de 30m : aile Louis XIV, Quartier des Princes, Aile François 1^{er} notamment.

Néanmoins, l'organisation mise en place par le Château permet d'organiser de manière efficace l'évacuation des occupants en cas d'alarme, et, le Château est surveillé par une installation de détection automatique et il n'y a pas de temporisation avant le déclenchement de l'alarme. La détection automatique n'est à ce jour pas généralisée, mais cela est prévu dans le cadre du schéma directeur.

Ces dispositions ont fait l'objet de la Demande de dérogation n°14 approuvée par la Commission de sécurité (PV 2014.03 du 14/02/2014).

2.8.2 Portes d'issue de secours

Les portes de sorties sur l'extérieur offrent dans la plupart des cas une largeur de passage supérieure à 1.40m, mais elles ne s'ouvrent pas toujours dans le sens de l'évacuation.

Les portes d'accès aux escaliers n'offrent pas toujours une largeur de passage de 1.40m et ne s'ouvrent pas dans le sens de l'évacuation dans la plupart des cas.

Cette disposition a fait l'objet de la Dérogation 15 approuvée par la Commission de sécurité dans le PV 2014.03 du 14/02/2014.

2.8.3 Vérification du nombre et de la largeur des dégagements

Les escaliers et les issues sur l'extérieur existants sont suffisants en nombre et en largeur pour l'évacuation des effectifs calculés : extrait du PV de visite de la Commission de sécurité n°2019.26 du 06/12/2019 :

Bâtiment A : Aile Louis XV :

Niveau	Dégagements réglementaires		Dégagements réalisés		Observation
	sorties	UP	sorties	UP	
R + 2	2	3	3	5	Conforme
Entresol 1 ^{er}	1	1	2	2	Conforme
R + 1	2	5	3	5	Conforme
Rez-de-chaussée	2	6	3	7	Conforme

En application de l'article CO 36 §3, la sortie d'une unité de passage située à l'extrémité Ouest de l'aile (côté théâtre impérial) est comptabilisée uniquement en nombre dans le calcul des dégagements nécessaires.

Bâtiments C, D et E :

Niveau	Dégagements réglementaires		Dégagements réalisés		Observation
	sorties	UP	sorties	UP	
R + 1	3	7	10	18	Conforme
Rez-de-chaussée	4	15	16	41	Conforme

En application de l'article CO 36 §3, les sorties d'une unité de passage sont comptabilisées une seule fois :

- soit dans le nombre des dégagements normaux,
- soit dans le nombre d'unités de passage de ces dégagements.

2.8.4 Encloisonnement des escaliers

Dans le cadre de la mise en œuvre du Schéma directeur, l'encloisonnement des escaliers de l'aile Louis XV a été réalisé.

Pour le reste de l'établissement, cela reste à faire.

Cela est prévu, y compris dans les zones dans lesquelles le dernier niveau accessible est à moins de 8m.

Le repérage des escaliers encloisonnés figure en annexe 13.

2.8.5 Espaces d'attentes sécurisés

Ces exigences en matière d'évacuation pour les personnes en situation de handicap ont été introduites par l'arrêté du 24 septembre 2009.

Ces espaces n'existent donc pas dans l'établissement.

Le personnel de l'établissement est chargé de s'assurer de l'évacuation des personnes non autonomes.

2.9 DESENFUMAGE

Les exigences en matière de désenfumage sont :

- Escaliers ;
- Circulations de plus de 30m ;
- Locaux aveugles ou en sous-sol de surface supérieure à 100m² ;
- Locaux non aveugles de surface supérieure à 300m².

2.9.1 Escaliers

Les escaliers existants ne sont pas désenfumés.

Dans le cadre de la mise en sécurité de l'Aile Louis XV, les escaliers de cette aile ont été désenfumés, à l'exception de l'escaliers Louis XV qui n'est pas pris en compte dans le cadre des dégagements du Château.

Le repérage des escaliers encloisonnés figure en annexe 13.

2.9.2 Circulations

Les circulations ne sont pas désenfumées.

2.9.3 Locaux

Les locaux de plus de 300m² ne sont pas désenfumés, à l'exception :

- Du Théâtre Impérial dans l'aile Louis XV et du local technique CTA : réalisé lors des travaux de rénovation en 2014 ;
- De la salle de la Belle Cheminée au R+1 : réalisé lors des travaux de rénovation et de mise en sécurité de la Belle Cheminée en 2016. Mais la commande de désenfumage n'est pas encore reliée au SSI.

Les locaux suivants restent à désenfumer :

- La salle du Jeu de Paume au RdC ;
- La Chapelle de la Trinité au RdC ;
- La Galerie des Cerfs au RdC ;
- La Salle des Colonnes au RdC ;
- La Galerie François 1er au R+1.

2.10 CHAUFFAGE / VENTILATION

2.10.1 Production calorifique

La chaufferie centrale dite « des Aumôniers » est localisée sur deux niveaux, sous-sol et RdC en extrémité nord de l'Aile François 1^{er}. Le local pompes est situé au niveau -1 et le local chaudières au niveau RDC.

La production calorifique est assurée par 4 chaudières au gaz de marque DE DIETRICH GT 518 (dont 1 en secours) d'une puissance unitaire de 1040 kW, soit une puissance totale installée de 4.16MW

Elles alimentent un réseau primaire jusqu'à une bouteille de découplage.

Le réseau secondaire est une boucle à débit constant, alimentant plusieurs sous-stations ainsi que des centrales de traitement d'air. Elle est ventilée naturellement, avec ventilations haute et basse.

La puissance installée étant supérieure à 2MW, l'installation relève de la rubrique 2910 relative aux installations de combustion classées pour la protection de l'environnement sous le régime de la déclaration.

Son maintien dans l'établissement a fait l'objet de la demande de dérogation n°12 en 1998 (PV CE97.131 du 13/02/1998).

Par ailleurs, les centrales de traitement d'air doivent faire l'objet de travaux importants dont la programmation n'est pas arrêtée à ce jour.

2.10.2 Alimentation en gaz

Le système gaz est composé de :

- 1 poste de détente ACG 55T250 Schlumberger
- 1 vanne d'arrêt gaz
- 2 vannes gaz de sécurité
- 1 vanne d'arrêt gaz par chaudière soit 4 vannes
- 1 compteur gaz par chaudière soit 4 compteurs
- 1 pressostat gaz raccordé à la GTC
- 1 système de détection gaz Draeger.

La chaufferie a été rénovée en 1998. Elle est en bon état et l'installation de production respecte les exigences réglementaires auxquelles elle est assujettie.

2.10.3 Distribution

Le site dispose de 10 sous-stations alimentées depuis la chaufferie centrale qui couvrent les besoins du Château et de l'Aile des Ministres.

Sous-station	Désignation	Puissance	Débit
		kW	m3/h
A	Pavillon Ouest	35	2,0
B	Conservation	39,5	2,3
C	Pavillon central	77,9	4,5
D	Est	98,1	5,6
E	Cour des ateliers	75,1	4,3
F	Veilleur de nuit	8,8	0,5
G	Porte dorée	20,9	1,2
H	Galerie des cerfs	0,8	0,05
I	Quartier des Princes	80,6	4,6
J	Aile Louis XV	??	??
TOTAL		436,7	25,1

Dans les sous-stations C/D/E/I la puissance est supérieure à 70KW.

Elles sont donc assimilées à des chaufferies et assujetties à l'arrêté du 23 juin 1978.

Les sous-stations ont été rénovées en 2003. Elles sont homogènes, en bon état.

2.11 INSTALLATIONS ELECTRIQUES

Le remplacement des tableaux divisionnaires vétustes a été réalisé dans le cadre des travaux urgents (Item 4) et réceptionné par la Commission de sécurité en 2018 (PV 2018.17 du 03/08/2018).

Eclairage de sécurité

La rénovation de l'éclairage de sécurité dans le circuit principal de visite a été réalisé dans le cadre des travaux urgents (Item 1) et réceptionnée par la Commission de sécurité en 2018 (PV 2018.17 du 03/08/2018).

2.12 MOYENS DE SECOURS

2.12.1 Réseau de défense incendie

Le réseau de défense incendie a été réalisé et réceptionné par la Commission de sécurité en 2017 : PV 2017.07 du 04/08/2017.

Il est alimenté grâce à 2 postes d'adduction distincts depuis le réseau public.

L'établissement dispose de 2 poteaux incendie, 10 bouches incendie et de deux plateformes d'aspiration aménagées au droit de l'Etang des Carpes.

L'installation permet d'assurer un débit simultané de 180m3/h pendant 2 heures.

2.12.2 RIA

Plusieurs types de RIA sont installés dont certains ne sont plus réglementaires et plus fonctionnels.

La surface couverte par l'installation n'est pas totale et la pression n'est pas réglementaire. Les réseaux sont en partie corrodés.

Le réseau RIA est également utilisé pour l'alimentation en eau sanitaire. (dans le cadre de la mise en sécurité, ces piquages seront interdits).

L'établissement bénéficie de la dérogation n°11 afin que les RIA ne soient pas peints dans les couleurs normatives pour respecter les décors et les collections (PV de la Commission de sécurité CE 95.621 du 06/04/2018).

2.12.3 Service de sécurité incendie

Actuellement, le service de sécurité est composé de 19 SSIAP 1, 8 SSIAP 2 et 2 SSIAP 3.

En complément, 10 autres personnes de l'établissement disposent également d'une qualification SSIAP.

2.12.4 Système de sécurité incendie

Les travaux de migration du SSI ont été réalisés et réceptionnés en 2019 : PV 2019.26 du 06/12/2019.

L'établissement est équipé d'un SSI de catégorie A et d'une UAE (Unité d'Aide à l'Exploitation).

La coordination SSI a été assurée par SSI Consulting. Le cahier des charges fonctionnel du SSI est daté du 12/11/2019.

Compte-tenu de la restructuration encore en cours de l'Aile des Ministres qui accueillera le futur Poste de sécurité, les matériels centraux du SSI et l'UAE sont actuellement installés dans un local provisoire aménagé dans la Cour de Fontaine.

Le déplacement définitif du PCS sera réalisé en phase 2.

Il y a 3 zones d'alarme :

- ZA1 : L'aile Louis XV ;
- ZA2 : le reste du château ;
- ZA3 : l'aile des Ministres.

L'aile des Ministres constitue un tiers, mais elle est intégrée au SSI de l'établissement château. Ces dispositions ont été approuvées par la Commission de sécurité dans le cadre du projet de migration du SSI achevé en 2019.

Actuellement, seules l'Aile des Reines Mères et l'Aile Louis XV sont équipées de diffuseurs sonores. Le reste du château ne dispose pas d'installation d'alarme.

Actuellement, les déclencheurs manuels ne sont pas implantés au droit de toutes les issues et des escaliers.

La détection est ponctuelle de manière générale, et un système par aspiration a été installé dans le Théâtre Impérial.

Selon les plans de zoning joints au cahier des charges fonctionnel du SSI, la détection n'est pour l'instant pas généralisée.

Seule 1 zone de désenfumage est commandées depuis le SSI : Théâtre Impérial. Le raccordement de la commande de désenfumage de la Salle de la Belle Cheminée reste à réaliser.

L'établissement dispose de 2 zones de compartimentage : ZC Aile Louis XV et ZC Reste du Château.

Dans le cadre des travaux, tous les détecteurs ont été remplacés.

Le rapport de réception du SSI de SSI Consulting daté du 07/11/2019 fait état de diverses réserves, qui ont été levées à ce jour.

Le RVRAT du 08/11/2019 établit par Qualiconsult ne fait état d'aucune réserve pour les travaux réalisés.

SCHEMA DIRECTEUR
PRINCIPES DE MISE EN SECURITE

3. PRINCIPE GENERAL DU CONCEPT DE MISE EN SECURITE

Le présent chapitre décrit les principes de mise en sécurité mis en œuvre ou restant à mettre en œuvre.

Ces principes ont fait l'objet d'un avis favorable de la Commission de sécurité en 2014 (PV 2014.3 du 14/02/2014).

L'objectif affiché du schéma directeur est l'amélioration de la sécurité d'une manière générale dans l'établissement.

Les dispositions décrites dans la suite du document permettront d'améliorer de façon très significative le niveau de sécurité tout en préservant le monument.

Ces principes ont été mis en œuvre à ce jour dans l'aile Louis XV et la Commission a acté que ceci avait permis d'améliorer de manière significative le niveau de sécurité dans le château.

Tous les travaux réalisés à ce jour ont fait l'objet de dossiers d'aménagement qui ont été approuvés par la Commission de sécurité. La liste de ces opérations figure en annexe 13.

S'agissant d'un monument historique, et compte tenu de la configuration particulière de l'établissement, l'application stricte de certaines dispositions réglementaires n'est pas raisonnablement envisageable.

C'est la raison pour laquelle le schéma directeur de mise en sécurité proposait plusieurs demandes de dérogation et 2 dispositions particulières.

La première de ces dispositions particulière porte sur l'application différenciée des exigences réglementaires sur les différentes parties de l'établissement. **(Disposition particulière n°1)**

Comme cela a été dit précédemment, l'établissement est constitué de plusieurs Ailes constituant des corps de bâtiments distincts avec des dispositions architecturales diverses.

D'autre part, sur l'ensemble du site, seul le niveau R+2 de l'Aile Louis XV sera accessible au public (à plus de 8m), le reste de l'établissement n'étant lui accessible qu'au niveau R+1 (à moins de 8m).

Après concertation avec la Commission de sécurité, il est donc proposé que les dispositions applicables à l'aile Louis XV ne soient pas étendues au reste de l'établissement où seront appliquées les exigences réglementaires relatives aux établissements de moins de 8m.

Cette disposition particulière a été approuvée par la Commission de sécurité : PV 2014.03 du 14/02/2014.

Cela a des conséquences en particulier sur :

- Les modalités de desserte pour les services d'intervention : engins échelles pour les parties de l'établissement à plus de 8m et échelle à main pour les parties à moins de 8m ;
- Les exigences de stabilité et de résistance au feu : 1h30 pour les parties de l'établissement à plus de 8m, et 1h pour les parties de l'établissement à moins de 8m ;
- L'encloisonnement des escaliers : obligatoire pour les parties de l'établissement en R+2 uniquement.

4. CLASSEMENT

4.1 PREAMBULE

L'EPCF a lancé un programme ambitieux de restauration et de développement qui devait s'échelonner sur 10 ans.

Compte-tenu des enjeux financiers et des contraintes opérationnelles, le délai de réalisation des mesures de mise en sécurité a été prolongé.

Une des données essentielles est la volonté d'étendre les espaces accessibles à la visite.

Outre la volonté forte du Maître d'ouvrage d'assurer aux visiteurs des conditions de sécurité et d'accessibilité optimales, c'est notamment cet objectif et les contraintes qu'il engendre qui a en partie conduit à proposer les orientations décrites dans ce schéma directeur.

Comme indiqué précédemment, la mise en sécurité de l'aile Louis XV permettra d'ouvrir le niveau 2 de cette aile à la visite.

Comme cela a été précisé précédemment, l'établissement est actuellement classé en 2^{ème} catégorie, avec un effectif déclaré de 1200 personnes (public 1160 + personnel 40), limité grâce à un système de comptage.

Ce classement reste d'actualité conformément au procès-verbal de visite de la Commission de sécurité 2019.26 du 06/12/2019. Le reclassement de l'établissement en 1^{ère} catégorie sera effectif au plus tard à la réception du schéma directeur de mise en sécurité.

Dans le cadre de l'extension des surfaces ouvertes à la visite, le niveau 2 de l'Aile Louis XV est maintenant accessible au public.

De ce fait, le plancher bas du niveau le plus haut dans l'établissement dans sa globalité est supérieur à 8m. Néanmoins, à l'exception de l'Aile Louis XV, seul le niveau R+1 restera accessible au public dans les autres ailes de l'établissement à l'exception des espaces listés ci-dessous qui resteront accessibles à des groupes limités à 19 personnes et accompagnés :

- Le Boudoir Turc : entresol du 1er étage de l'Aile AGA (Grands Appartements) : ouvert à la visite à ce jour ;
- Le salon Victoria et les Appartements des Invités au 2ème étage de l'Aile AFR (François 1er) : dont l'ouverture à la visite est sollicitée dans le cadre de la présente mise à jour.

La **Disposition particulière n°2** visant cette ouverture est donc actualisée afin de recueillir l'avis de la Commission de sécurité.

4.2 EVOLUTION DES EFFECTIFS DU SCHEMA DIRECTEUR DEPUIS 2014

4.2.1 Mode de calcul des effectifs

Les données de base pour la détermination des effectifs sont les suivantes :

- Certains espaces ne peuvent être accessibles librement à la visite compte tenu de leur grande fragilité. Ainsi, l'établissement a mis en place un système de visites en groupes accompagnés.

Ainsi, ces espaces fragiles ne sont visitables que par groupes de 19 ou 50 personnes.

Dans l'ensemble de l'établissement, en globalité, compte tenu des personnels dont dispose ou disposera l'établissement à terme, peuvent être présents simultanément dans l'établissement :

- 4 groupes de 19 personnes au plus ;
- 3 groupes de 50 personnes au plus.

Les zones concernées par ce mode de visite sont repérées sur les plans joints.

- Les autres espaces de musée sont accessibles en visite libre. Un système de mise à distance réduit les surfaces réellement accessibles au public dans certaines zones.

Dans l'évaluation, c'est donc cette surface qui est prise en compte et non la surface totale des salles.

Le total des effectifs ainsi calculé a été comparé à plusieurs mesures de la fréquentation du musée lors de manifestations importantes pour en valider l'opportunité. Ces comparaisons montrent que le mode de calcul adopté conduit dans tous les cas à une capacité théorique très à l'objectif de fréquentation de l'EPCF.

- L'établissement dispose également d'espaces avec activités diverses : librairie (Type M), Cafétérias (Type N), le Jeu de Paume (Type X). Les effectifs dans ces espaces ont été déterminés par application des ratios réglementaires pour chaque type d'activité.
 - Librairie : application de l'article M2§1.a : 1p/3m² de surface accessible au public,
 - Cafétérias : application de l'article N2§a : 1p/m² de surface de restauration assise,
 - Jeu de paume : application de l'article X2 : effectif déclaré.

Manifestation exceptionnelle :

Les espaces suivants peuvent être loués pour des activités événementielles :

- Théâtre Impérial ;
- Chapelle de la Trinité ;
- Galerie des Cerfs ;
- Appartement des Fleurs ;
- Salle des Colonnes ;
- Salle de la Belle Cheminée.

Les effectifs dans ces espaces ont été déterminés par application des ratios réglementaires pour chaque type d'activité :

- Chapelle de la Trinité, Théâtre Impérial, Salle de la Belle Cheminée : Activité concert : application de l'article L3§a : nombre de sièges ;
- Galerie des Cerfs, Salle des Colonnes : application de l'article L3§d : 1p/m² de surface accessible au public.
- L'appartement des Fleurs au RDC est utilisé pour des manifestations VIP (déjeuner et dîner) avec un effectif de 19 personnes au plus.

Les activités non muséographiques sont organisées en dehors des heures d'ouverture du Musée, sauf pour :

- La Galerie des Cerfs au RdC de l'aile ACP côté Jardin de Diane ;
- L'appartements des Fleurs au RDC de l'aile ACP ;
- Le jeu de Paume au RDC de l'aile AJP.

Les effectifs déterminés pour les activités organisées en dehors des heures d'ouverture du musée n'ont pas été cumulés dans l'évaluation globale. Ces espaces sont néanmoins ouverts à la visite et les effectifs ont donc été comptabilisés pour cette activité.

4.2.2 Effectifs définis dans la version initiale du Schéma Directeur

L’effectif global calculé était de 1923 personnes dont 50 au titre du personnel.

Type de visite	EFFECTIF			
	R+2	R+1	RDC	TOTAL
Visite libre et activités annexes	150	690	807	1 647
Groupes < 19 personnes (4 groupes)				76
Groupes < 50 personnes (3 groupes)				150
Personnel				50
TOTAL	150	690	807	1 923

4.2.3 Evolution des effectifs

Compte-tenu des évolutions intervenues depuis la version initiale du Schéma Directeur, les effectifs se décomposent de la manière suivante :

Nota :

Compte-tenu des modifications d’occupation détaillées en préambule, l’effectif total dans l’établissement est évalué à l’issue du schéma directeur à 2466 personnes, dont 2416 au titre du public.

En annexe, figurent les plans des différents niveaux qui seront mis à disposition du public, et les surfaces réellement accessibles.

Nota :

L’augmentation des effectifs est principalement due à l’utilisation de la Galerie des Cerfs en configuration « événementiel », y compris pendant les heures d’ouverture du Musée.

Type de visite	EFFECTIF			
	R+2 et Entresol 1er	R+1	RDC	TOTAL
Visite libre et activités annexes	156	683	844	1 684
Evènementiel pendant les heures d'ouverture du musée	0	0	506	506
Groupes < 19 personnes (4 groupes)	X	X		76
Groupes < 50 personnes (3 groupes)		X	X	150
TOTAL public : visite libre				1 684
TOTAL public : visite libre + Groupes				1 910
TOTAL public : visite libre + Groupes + Evènementiel				2 416
Personnel	Réparti sur l'ensemble de l'établissement			50
TOTAL : Public + Personnel				2 466

Cet effectif se répartit de la manière suivante :

Aile Louis XV				
Type de visite	EFFECTIF			
	R+2 et Entresol 1er	R+1	RDC	TOTAL
Visite libre et activités annexes	156	143	138	437
Evènementiel pendant les heures d'ouverture du musée	0	0	0	0
Groupes < 19 personnes (2 groupes)	X	X	X	38
Groupes < 50 personnes (3 groupes)				0
TOTAL public : visite libre				437
TOTAL public : visite libre + Groupes				475
TOTAL public : visite libre + Groupes + Evènementiel				475
Personnel	Réparti sur l'ensemble de l'aile			25
TOTAL : Public + Personnel				500

Autres zones				
Type de visite	EFFECTIF			
	R+2 et Entresol 1er	R+1	RDC	TOTAL
Visite libre et activités annexes	0	540	707	1 247
Evènementiel pendant les heures d'ouverture du musée			506	506
Groupes < 19 personnes (2 groupes)	X	X		38
Groupes < 50 personnes (3 groupes)		X	X	150
TOTAL public : visite libre				1 247
TOTAL public : visite libre + Groupes				1 435
TOTAL public : visite libre + Groupes + Evènementiel				1 941
Personnel	Réparti sur l'ensemble des zones			25
TOTAL : Public + Personnel				1 966

Pour les locaux utilisés dans le cadre de manifestations exceptionnelles, l'effectif est le suivant :

Niveau	Destination des locaux	Surface ou nombre	Article de référence	Base de calcul	Public	Personnel	Total cumulé
RDC	Théâtre impérial	112	L3	Nombre de places	112	Non déterminé	112
R+1		72		Nombre de places	72	Non déterminé	184
R+1	Salle de la Belle Cheminée	184	L3	Nombre de places	184	16	200
RDC	Chapelle de la Trinité	150	L3	Nombre de places	150	16	366
	Galerie des Cerfs	487	L3	1p/m²	487	Compris	853
	Appartement des Fleurs	106	L3	Nombre de places	19	Compris	872
	Salles des Colonnes	338	L3	1p/m²	338	Compris	1 210
				TOTAL	1 362	32	1 394

4.3 CLASSEMENT

Château :

ERP de type Y,L,M,N,R,X de 1^{ère} catégorie pour un effectif maximum de 2 466 personnes

Aile des Ministres : ERT

Il n'y a plus aucune activité publique dans l'aile des Ministres qui fait actuellement l'objet de travaux.

5. REFERENTIEL REGLEMENTAIRE

Sont applicables tous les textes dans leur version en vigueur à la date du dépôt de permis construire et notamment :

- le livre I de l'arrêté du 25 juin 1980 modifié, dispositions du règlement de sécurité contre l'incendie relatif aux établissements recevant du public, applicables à tous les établissements recevant du public ;
- le livre II de l'arrêté du 25 juin 1980 modifié, dispositions du règlement de sécurité contre l'incendie relatif aux établissements recevant du public, applicables aux établissements des quatre premières catégories ;
- l'arrêté du 12 juin 1995 modifié, dispositions particulières applicables aux établissements de type Y, musées ;
- l'arrêté du 4 juin 1982 modifié, dispositions particulières applicables aux établissements de type R, établissements d'enseignement ;
- l'arrêté du 5 février 2007 modifié, dispositions particulières applicables aux établissements de type L, salles à usage d'audition, de conférences, de réunions, de spectacles, ou à usages multiples ;
- l'arrêté du 22 décembre 1981 modifié, dispositions particulières applicables aux établissements de type M, magasins de vente ;
- l'arrêté du 21 juin 1982 modifié, dispositions particulières applicables aux établissements de type N, restaurants et débits de boissons ;
- l'arrêté du 4 juin 1982 modifié, dispositions particulières applicables aux établissements de type X, Etablissements sportifs couverts ;
- le décret n° 2008-244 du 7 mars 2008 relatif au Code du Travail dans son ensemble et notamment plus particulièrement le titre 1er du livre II – « Obligations du maître d'ouvrage pour la conception des lieux de travail » pour les immeubles de plus de 8m ;
- l'arrêté du 5 août 1992 modifié pris en application du Code du Travail pour les bâtiments dont le plancher bas du dernier niveau est à plus de 8m ;
- la circulaire DRT n°095-07 du 14/04/1995 relative aux lieux de travail prise en application du Code du Travail.

**SCHEMA DIRECTEUR
DISPOSITIONS CONSTRUCTIVES ET TECHNIQUES**

**ERP DE TYPE Y DE 1ERE CATEGORIE
AVEC ACTIVITES DE TYPES L, M, N, R, X**

6. DISPOSITIONS CONSTRUCTIVES ET TECHNIQUES

6.1 ACCESSIBILITE DES FAÇADES (ARTICLES CO1 A CO5)

L'établissement sera classé en 1^{ère} catégorie avec un effectif inférieur à 2500 personnes.

En application de l'article CO4, il doit disposer de 2 façades accessibles desservies par des voies de 8m.

Aile Louis XV

Le niveau R+2 est à plus de 8m du niveau d'accès des secours.

Suite aux travaux de mise en sécurité réalisés, cette aile dispose de 2 façades accessibles desservies par 2 voies échelles de 8m de largeur : les façades Nord et Sud.

Sur ces façades, les baies accessibles sont implantées :

- 4 baies implantées au R+1 et au R+2 sur 2 façades opposées pour les espaces occupés par le Théâtre Impérial.
- Ces dispositions ont fait l'objet de la Demande de dérogation n°1 approuvée par la Commission de sécurité dans le procès-verbal 2014-03 du 14/02/2014.
- Des fenêtres pour le reste des espaces qui présentent des dimensions suffisantes pour permettre l'intervention des services de secours (supérieure à 1.30H x 0.90L).

Autres zones

Ces zones ne sont pas accessibles au-dessus du 1^{er} étage qui est à moins de 8m.

L'accès aux façades est possible grâce à des échelles à mains sur la totalité des ailes.

Nota 1 : le Boudoir Turc situé à l'entresol du 1^{er} étage dans l'aile AGA est un espace très réduit et accessible uniquement à des groupes de 6 personnes accompagnées d'un guide. Le plancher bas de cet espace est à 8.70m du niveau extérieur du Jardin de Diane. S'agissant d'un espace très particulier, l'EPCF souhaite conserver la possibilité de le visiter.

Les fenêtres présentent des dimensions suffisantes pour permettre l'intervention des services de secours (supérieure à 1.30H x 0.90L).

Nota 2 : Dans le cadre de la présente mise à jour, le Château souhaite ouvrir à la visite deux espaces réduits au 2^{ème} étage à proximité de l'escalier Louis XIV : Appartement des invités et Salon Victoria. Le plancher bas de ces locaux est à approximativement 12m par rapport au niveau du terrain naturel.

Il est à noter que ces espaces sont directement accessibles depuis l'Escalier Louis XIV qui débouche directement à l'extérieur.

*Cette demande fait l'objet de la **Disposition particulière 2** pour laquelle l'avis de la Commission de sécurité est sollicité.*

Caractéristiques des voies

La capacité portante des voies a été vérifiée.

Elle est conforme à l'article CO2.

Les travaux de mise en sécurité sont achevés.

6.2 ISOLEMENT VIS-A-VIS DES TIERS (ARTICLES CO6 A CO10)

L'Aile des Ministres et le Quartier Henri V sont à plus de 8m du Château.

Les établissements communiquent entre eux au sous-sol via une galerie technique.

Afin d'assurer l'isolement de ces établissements, des sas CF2h seront créés. Les sas seront équipés de 2 portes PF1/2h s'ouvrant à l'intérieur du sas.

6.3 CONSTRUCTION (articles CO11 à CO15)

6.3.1 Structures et planchers (CO11 à CO15)

Compte tenu du classement de l'établissement, l'exigence générale est :

- Structures : SF 1h30 ;
- Planchers : CF 1h30.

Les résultats des investigations réalisées dans le cadre du diagnostic sont donnés sur les plans de repérage joints en annexe.

Concernant la stabilité au feu, une SF1h est atteinte partout.

Concernant les planchers, les exigences réglementaires ne sont pas atteintes, et compte tenu du caractère historique de l'établissement, il n'est pas envisageable de reconstituer l'isolement requis (voir plans de repérage des degrés coupe-feu en annexe).

Il est à noter néanmoins, que sur une partie importante des surfaces, un degré CF1/2 est atteint, à l'exception des zones suivantes :

- Plancher haut 3ème étage des ailes GPA et ALO ;
- Plancher du 1er étage des ailes AFR, ATI et AGA ;
- Plancher du RdC des ailes ACP (Galeries des Cerfs) et ATI (Salle des Colonnes).

Une dérogation est donc sollicitée pour le non respect des exigences de résistance au feu. **(Dérogation n°13). Cette demande de dérogation a fait l'objet d'un avis favorable de la Commission de sécurité dans le PV2014.03 du 14 février 2014.**

En mesure compensatoire, il est proposé :

- La détection automatique généralisée, y compris dans les niveaux inoccupés ;
- La création de recoupement entre les différentes Ailes.

L'implantation de ces recoupements a été définie en accord avec les services de prévention. Les plans de repérage de ces recoupements sont joints en annexe.

Ils ont été réalisés dans l'aile Louis XV et dans l'Aile de la Belle Cheminée.

Ils seront réalisés à tous les niveaux dans le reste de l'établissement, y compris ceux inaccessibles au public et également dans les combles et la galerie technique en sous-sol.

Les parois sont constituées de maçonnerie traditionnelle. Elles peuvent être considérées CF1h.

Les portes seront CF1/2h avec ferme-porte ou maintenues ouvertes en exploitation.

Concernant les portes existantes qui doivent être conservées pour leur intérêt patrimonial, un renforcement de la résistance au feu sera réalisé si besoins.

La conservation pour raisons patrimoniales de portes existantes fait l'objet de la Dérogation n°17 approuvée par la Commission de sécurité selon PV 2014.03 du 14/02/2014.

Les portes situées sur les recoupements seront, soit équipées de ferme-porte, soit maintenues ouvertes en exploitation et asservies au SSI.

Pour les portes existantes conservées et équipées d'un système de maintien ouvert en exploitation, une demande de dérogation avait été sollicitée. La dérogation n° est sollicitée. La dérogation n° 16 a été approuvée par la Commission de sécurité : PV 2014.03 du 14/02/2014.

Résistance au feu

Dans le cadre du schéma directeur, un isolement CF1H sera reconstitué au niveau des planchers (voir plans joints en annexe).

Cette disposition vise à améliorer l'isolement dans cette partie de l'établissement mais ne répond pas à l'exigence réglementaire d'un CF 1h30 (dernier plancher accessible à plus de 8m).

Cette disposition fait également l'objet de la demande de **Dérogation n°13 qui a été approuvée par la Commission de sécurité.**

Ailes Louis XV :

Dans l'Aile Louis XV, les travaux de mise en sécurité ont été réalisés.

Pour certaines zones, le CF1h a pu être restitué. En revanche, certains plafonds décorés ne peuvent être

Le non-respect de l'exigence SF/CF 1h30 a fait l'objet de la Dérogation n°2 approuvée par la Commission de sécurité dans le PV 2014.03 du 14 février 2014.

Structures de couverture

La stabilité au feu des structures de couverture est nulle.

Les structures n'étant pas visibles, les combles peuvent être surveillés par l'installation de détection automatique.

A ce jour, la détection automatique a été implantée et est opérationnelle dans l'ensemble des combles selon les plans de zoning annexés au cahier des charges fonctionnel du SSI.

Structures traversant les locaux à risque important

Dans le cadre du schéma directeur, il est prévu de constituer des espaces de réserves afin de centraliser le stockage des œuvres. Ces réserves sont classées à risque important.

Ces réserves doivent être implantées dans les différentes Ailes du Quartier des Princes.

Les structures qui traversent ces locaux seront protégées pour leur conférer un degré SF2H et le degré CF2h sera également reconstitué au niveau des planchers grâce à un plafond rapporté.

6.4 COUVERTURE (ARTICLES CO16 A CO18)

Les couvertures sont existantes et conservées.

6.5 FAÇADES (ARTICLES CO20 A CO22)

Les façades sont en maçonnerie traditionnelle.

La règle du C+D n'est pas applicable dans le cas général.

Un C+D de 1m sera reconstitué au droit des façades des locaux à risque important si besoin.

6.6 DISTRIBUTION INTÉRIEURE (CO24 À CO26)

La distribution intérieure existante est assimilable à du cloisonnement traditionnel.

Les cloisonnements intérieurs historiques ne seront pas modifiés dans le cadre de la mise en sécurité. Certaines parois et portes ne présentent pas le degré de résistance au feu prescrit à l'article CO24.

Les recoupements décrits précédemment permettront néanmoins de circonscrire un éventuel sinistre.

Les recoupements sont réalisés pour l'aile Louis XV et l'aile de la Belle Cheminée.

Pour le reste de l'établissement, ils restent à réaliser. La localisation figure en annexe 14.

Dans l'aile Louis XV, la conservation de portes existantes pour motif patrimonial fait l'objet de la Dérogation 4 approuvées par la Commission de sécurité selon PV 2014.03 du 14/02/2014.

Pour le reste de l'établissement, la Commission de sécurité a approuvé la dérogation n°17 par PV 2014.03 du 14/02/2014 afin de pouvoir conserver les portes existantes qui ne peuvent bénéficier d'un procès-verbal de résistance au feu.

Conformément à la prescription n° 10 du PV 2014.03 du 14/02/2014, la liste de ces portes doit être transmise à la Commission de sécurité pour chacun des dossiers d'aménagement déposé.

Pour les travaux déjà réalisés, l'annexe 16 précise les portes concernées.

6.7 RECOUPEMENT DES VIDES (CO26)

Les combles seront recoupés selon le principe défini sur les plans joints. Ces recoupements ont été réalisés dans l'aile Louis XV et l'aile de la Belle cheminée.

L'absence de recoupement du comble du Théâtre impérial fait l'objet de la dérogation n° 3 approuvée par la Commission de sécurité selon PV 2014.303 du 14/02/2014.

Les parois de ces recoupements seront CF1h et les portes CF1/2h avec ferme-porte.

6.8 LOCAUX A RISQUES (CO27 A CO28)

6.8.1 Locaux à risques moyens

Principe

Les locaux classés à risques moyens doivent être isolés suivant l'article CO28§2 (parois CF 1 h et portes CF1/2 h avec ferme-porte).

Ces dispositions seront mises en œuvre le cas échéant en fonction des aménagements.

Ils sont en cours pour les réserves du Gros Pavillon.

6.8.2 Locaux à risques importants

La création de réserves du Musée est prévue dans le cadre du schéma directeur afin de débarrasser tous les locaux utilisés actuellement pour le stockage des œuvres et du mobilier.

Les autres locaux utilisés ont été vidés de tout stockage.

Les réserves seront isolées dans les conditions suivantes :

- Parois et planchers CF2h ;
- Portes CF1h avec ferme-porte ;
- Sans communication directe avec les locaux ou dégagements accessibles au public ;
- Les structures qui traversent ces locaux seront protégées de manière à leur conférer une SF2H.

6.9 CONDUITS ET GAINES (CO30 A CO33)

Les dispositions relatives aux articles CO30 à CO32 seront mises en œuvre.

Elles seront précisées pour chaque programme de travaux faisant l'objet d'un dossier d'aménagement le cas échéant.

6.10 DEGAGEMENTS (CO34 A CO56)

6.10.1 Généralité

Les dégagements sont existants.

Les mesures présentées visent à améliorer les conditions d'évacuation.

6.10.2 Dimensionnement (CO34 à CO38)

Les dégagements sont excédentaires en nombre pour l'évacuation des effectifs :

Aile Louis XV				
	Effectif par niveau	Effectif cumulé	Dégagements requis	Dégagements réalisés
R+2	175		2D-3UP	3D-6UP
Entresol R+1 a)	19	175	2D-3UP	3D-6UP
R+1	143	318	2D-5UP	3D-5UP
RDC	157	475		
Personnel		25		
TOTAL		500	2D-6UP	3D-7UP

a) : Un unique groupe de 19 personnes pour R+2 et Entresol R+1

Les dégagements de 1UP sont comptabilisés uniquement dans le nombre des dégagements et non des UP lorsque l'effectif est > à 200 personnes

Autres zones				
	Effectif par niveau	Effectif cumulé	Dégagements requis	Dégagements réalisés
R+2/Entresol R+1	19		1D-1UP	1D-4UP
R+1	590	609	3D-7UP	5D-17UP
RDC	1 332	1 941		
Personnel		25		
TOTAL		1 966	5D-20UP	15D-37UP

Les dégagements de 1UP sont comptabilisés uniquement dans le nombre d'UP et non comme dégagement.

Les escaliers et les sorties sur l'extérieur, ainsi que les cheminements qui y conduisent seront mis à disposition du public (ce qui n'est pas le cas actuellement).

Les plans de répartition des escaliers et des sorties sont joints en annexe.

6.10.3 Locaux en sous-sol (CO39 à CO40)

Les locaux en sous-sol ne sont pas accessibles au public.

6.10.4 Répartition des dégagements (CO43 – CO49)

En règle générale, compte tenu de l'utilisation des escaliers et des sorties existantes, les distances à parcourir sont inférieures aux exigences, sauf ponctuellement.

Dans les espaces en R+1, l'encloisonnement des escaliers est prévu bien que non réglementairement exigible. Cela permet de porter l'exigence réglementaire à 40m pour atteindre un escalier depuis tous points des locaux (contre 30m pour un escalier non encloisonné).

Néanmoins, il reste quelques zones dans lesquelles les distances sont dépassées :

- Aile Louis XV, R+1 et R+2 : 45m ;
- Aile des Grands Appartements, R+1 : 57m ;
- Aile François 1er, R+1 : 58m.

Ces dispositions font l'objet d'une demande de dérogation compte tenu du dépassement des exigences réglementaires et de l'impossibilité de créer des escaliers supplémentaires : **Dérogation n°14 approuvée par la Commission de sécurité selon PV 2014.03 du 14/02/2014.**

En mesure compensatoire, il est proposé :

- L'encloisonnement des escaliers, y compris lorsque seul le niveau 1 est accessible au public ;
- La généralisation de la détection automatique ;
- L'installation de colonnes sèches dans les escaliers ;
- Une installation de RIA assurant une couverture partielle des locaux.

D'autre part, les escaliers sont excédentaires : 3D-7UP requis et 5D-17UP réalisés au R+1.

Dans le cadre de la modification du circuit de visite au niveau RDC de l'aile François 1^{er}, une zone à plus de 50m d'une issue sur l'extérieur est identifiée :

- Aile François 1er, RDC : 60 à 62m.

La demande de dérogation n°14 est donc actualisée et reformulée pour avis de la Commission de sécurité.

Au RDC, les dégagements sont excédentaires : 5D-20UP requis pour 15D-37UP réalisés.

6.10.5 Portes et sorties de secours (CO44 à CO48)

Les portes des sorties de secours ne s'ouvrent pas toutes dans le sens de l'évacuation.

Au RdC, les portes de sortie ne s'ouvrent pas vers l'extérieur. A ce stade de l'étude, il n'est pas possible de définir celles qui pourraient être retournées. Cela demande des investigations plus précises afin de s'assurer que l'opération de retournement est compatible avec la préservation de ces ouvrages. Ces études seront effectuées par les équipes de maîtrise d'œuvre désignées pour les différentes opérations de travaux.

A ce stade du schéma directeur, lorsque les ouvrages ne pourront être modifiés pour la préservation du patrimoine, il est proposé que soit formalisée une procédure d'évacuation afin que les personnels sur site procèdent à l'ouverture des portes lorsque l'évacuation est nécessaire. Ces dispositions font l'objet d'une demande de dérogation. **(Dérogation n°15)**

Pour les travaux déjà réalisés, l'annexe 16 précise les portes concernées.

Certaines portes existantes seront conservées et équipées de système de maintien ouvert en exploitation. La conformité à la norme NFS 61-937 ne pourra donc pas être obtenue pour l'ensemble bloc-porte + équipement. Cette disposition fait donc l'objet d'une demande de dérogation. **(Dérogation n°16). Ces portes feront l'objet d'un avis de chantier.**

Pour les travaux déjà réalisés, l'annexe 16 précise les portes concernées.

6.10.6 Verrouillage des issues de secours (CO46)

Dans le cadre de la sécurisation du site, un système de contrôle d'accès sera mis en place.

Le Château envisage d'équiper 7 portes donnant sur l'extérieur grâce à un système UGCIS.

Les emplacements des différents verrouillages seront précisés dans le cadre d'un dossier d'aménagement déposé ultérieurement et soumis à avis de la Commission de sécurité.

Dans le cadre des travaux de mise en sécurité, si d'autres issues devaient être équipées de contrôle d'accès, elles seront précisées dans les dossiers d'aménagement.

La mise en place de contrôle d'accès nécessitera également l'intervention du Coordinateur du SSI.

Les dispositifs de contrôle d'accès seront conformes à la norme NFS 61-937. Le déverrouillage sera asservi au processus d'alarme dans les conditions précisées à l'article MS60.

Un déclencheur manuel à fonction d'interrupteur sera installé à proximité de chaque porte équipée, ou grâce à un équipement lié à l'UGCIS.

6.11 ENCLOISONNEMENT DES ESCALIERS ET ASCENSEURS

Les travaux de restructuration du Théâtre dans l'Aile Louis XV sont terminés et ont été réceptionnés par la Commission de sécurité.

Dans le cadre de ces travaux, les escaliers situés de part et d'autre du Théâtre (Escalier des Acteurs et Escalier du Théâtre), ainsi que l'escalier de Stuc sont encloisonnés et désenfumés.

De la même manière, l'encloisonnement des escaliers situés dans la partie de l'établissement à moins de 8m sera réalisé.

L'encloisonnement sera réalisé sur toute la hauteur des cages.

Pour rester dans la cohérence de la résistance au feu des planchers de l'Aile Louis XV, les parois d'encloisonnement seront CF 1H.

Les portes seront PF1/2 avec ferme-porte pour les portes remplacées.

Seules les portes de l'escalier Louis XIV donnant côté Chapelle de la trinité seront conservées aux niveaux RdC et R+1.

Il s'agit de portes pleines en bois, massive. Compte tenu de leur constitution, elles peuvent être considérées PF1/2.

La Commission de sécurité a approuvé la dérogation n°17 par PV 2014.03 du 14/02/2014 afin de pouvoir conserver les portes existantes qui ne peuvent bénéficier d'un procès-verbal de résistance au feu.

Conformément à la prescription n° 10 du PV 2014.03 du 14/02/2014, la liste de ces portes doit être transmise à la Commission de sécurité pour chacun des dossiers d'aménagement déposé.

Pour les travaux déjà réalisés, l'annexe 16 précise les portes concernées.

Le schéma directeur prévoit d'équiper certaines portes existantes de dispositif de maintien en position ouverte.

Cette disposition a fait l'objet de la Dérogation n°16 approuvée par la Commission de sécurité (PV 2014.03 du 14/02/2014).

Conformément à la prescription n° 9 du PV 2014.03 du 14/02/2014, la liste de ces portes doit être transmise à la Commission de sécurité pour chacun des dossiers d'aménagement déposé.

Pour les travaux déjà réalisés, l'annexe 16 précise les portes concernées.

Cas particulier de l'escalier Louis XIV :

L'escalier Louis XIV situé dans l'Aile AFR au RdC ne peut être encloisonné de manière traditionnelle au RdC. De ce fait, le palier d'accès au RdC doit être intégré au volume d'encloisonnement. Les portes des locaux débouchant sur le palier sont des portes pleines massives en bois et elles peuvent être considérées PF1/2h. Cette disposition fait l'objet de la dérogation 18 approuvée par la Commission de sécurité (PV 2014.03 du 14/02/2014).

Pour cet escalier, il est rappelé :

- Cette partie de l'établissement est en R+1 seulement et le dernier niveau est à moins de 8m ;
- Le palier au RdC donne presque directement à l'extérieur et ne comporte pas de potentiel calorifique important.

Les escaliers seront désenfumés : soit grâce à des exutoires installés en toiture, soit par des ouvrants en façades. Les commandes seront installées en pied des cages, au niveau d'accès.

Le désenfumage des escaliers de l'aile Louis XV a été réalisé.

Les ascenseurs installés dans le cadre du schéma directeur pour améliorer l'accessibilité aux personnes en situation de handicap seront installés dans des gaines CF1h. Les portes palières seront E30.

6.12 EVACUATION DIFFÉRÉE (CO57 À CO59)

Pour les personnes en fauteuil roulant, la solution d'évacuation différée retenue est réalisée sur les principes de la solution équivalente de zones protégées décrite à l'article C057.

Les zones protégées sont constituées grâce aux recoupements décrits précédemment.

Dans ces zones, des interphones permettront aux personnes de signaler leur présence au poste de sécurité.

6.13 AMÉNAGEMENTS INTÉRIEURS (AM1 À AM18)

Les dispositions relatives aux aménagements intérieurs seront précisées pour chaque dossier d'aménagement.

A noter que pour le Théâtre impérial, la conservation de décors dont la réaction au feu ne peut être justifiée a fait l'objet de la Dérogation n°7 approuvée par la Commission de sécurité (PV 2014.03 du 14/02/2014).

6.14 DESENFUMAGE (ARTICLES DF)

6.14.1 Escaliers

Les escaliers encloués doivent être désenfumés.

Le désenfumage des escaliers de l'aile Louis XV a été réalisé.

Le désenfumage des autres escaliers reste à réaliser : voir annexe 16 pour la localisation.

Le désenfumage est réalisé par un exutoire de 1 m² en partie haute ou par un ouvrant de 1 m² en façade.

La commande d'ouverture sera positionnée en pied de la cage. L'amenée d'air sera réalisée par l'ouverture manuelle des portes du RDC.

6.14.2 Grands locaux accessibles au public

Les locaux accessibles au public de plus de 300m² ainsi que ceux de plus de 100m² aveugles doivent être désenfumés.

Les locaux qui répondent à cette définition sont :

- Le Théâtre dans l'aile Louis XV : désenfumage mécanique réalisé dans le cadre des travaux de rénovation déjà engagés ;
- La salle du Jeu de Paume au RdC ;
- La Chapelle de la Trinité au RdC ;
- La Galerie des Cerfs au RdC ;
- La Salle des Colonnes au RdC ;
- La Galerie François 1er au R+1 ;
- La Salle de la Belle Cheminée au R+1 : désenfumage naturel réalisé dans le cadre des travaux de modernisation et de mise aux normes achevés en 2016.

Les études relatives au désenfumage éventuel de ces espaces sont en cours. En cas d'impossibilité, des demandes de dérogations seront formulées.

6.14.3 Grands locaux non accessibles au public

Les réserves seront recoupées en volume de 300m² lorsqu'elles disposent d'ouvrants en façade, et en volumes de 100m² lorsqu'elles sont aveugles.

6.15 CHAUFFAGE / VENTILATION (ARTICLES CH1 A CH43)

Les installations de production (chaufferie et sous-stations) sont relativement en bon état, ayant fait l'objet d'une rénovation en 1998. Les sous-stations ont été rénovées en 2003.

La chaufferie est soumise à déclaration au titre des ICPE (rubrique 2910). Le maintien de cette chaufferie à l'intérieur de l'établissement a fait l'objet d'une dérogation (rapport CE 97.131) du 13/02/1998 : Dérogation n° 12.

Les travaux réalisés au titre du Schéma Directeur ont fait l'objet de la phase 1 des Travaux Urgents (Item 3).

Ces travaux ont concerné la sécurisation des installations de traitement d'air.

Ils ont été réceptionnés le 02/07/2018 avec avis favorable de la Commission de sécurité (Procès-verbal de visite n° 2018.17 du 03/08/2017).

Néanmoins, trois locaux CTA restent à isoler car leur mise en sécurité nécessitera une intervention lourde programmée dans une phase ultérieure :

- Local CTA « Visiteurs » ;
- Local CTA « Musée Rosa Bonheur » ;
- Local CTA « Musée Chinois ».

En compensation, ces locaux sont équipés d'un système d'arrosage qui, bien que non réglementaire, s'appuie sur la règle Apsad R1.

La Commission de sécurité a accepté cette disposition transitoire lors de sa visite du 20/07/2018 (Procès-verbal n°2018.17 du 03/08/2018).

Les modifications éventuelles dans le cadre des travaux à venir seront réalisées conformément aux exigences réglementaires.

6.16 INSTALLATIONS ELECTRIQUES (ARTICLES EL)

6.16.1 Architecture électrique

Les installations électriques ont été partiellement rénovées.

Les travaux réalisés au titre du Schéma Directeur ont fait l'objet de la phase 1 des Travaux Urgents (Item 4).

Ces travaux ont concerné la sécurisation ou le remplacement des armoires électriques : 30 armoires divisionnaires remplacées.

Ces travaux ont été réceptionnés le 02/07/2018 avec avis favorable de la Commission de sécurité (Procès-verbal de visite n° 2018.17 du 03/08/2018).

Les modifications éventuelles dans le cadre des travaux à venir seront réalisées conformément aux exigences réglementaires.

6.16.2 Eclairage de sécurité

L'installation d'éclairage de sécurité a été rénovée.

Compte tenu de son classement et de l'activité principale de l'établissement, l'éclairage de sécurité peut être réalisé par blocs autonomes.

Dans le cadre des travaux urgents réalisés (Item 4) et du programme de rénovation du Théâtre Impérial, plusieurs demandes de dérogation ont été sollicitées :

- Demande de dérogation n°21 afin de ne pas respecter la distance de 15m entre 2 foyers lumineux sur le circuit de visite pour raison patrimoniale ;
- Demande de dérogation n°22 afin d'installer dans les escaliers Louis XIV et De Stuc, uniquement un éclairage d'ambiance.

Ces demandes ont fait l'objet d'un avis favorable de la Commission de sécurité (Procès-verbal n°2018.17).

Les travaux relatifs à la réfection de l'éclairage de sécurité ont été réceptionnés par la Commission de sécurité.

Conformément aux dispositions entérinées avec les services de secours lors de la concertation préalable, l'activité de type L étant une activité secondaire dans le musée (hors activités événementielles), il ne sera pas exigé de répondre à l'article L33 qui préconise une alimentation par source centrale dans les établissements de 1^{ère} et 2^{ème} catégorie, à l'exception des espaces suivants :

Exploitation des espaces affectés aux activités événementielles

Dispositions prévues dans le Schéma Directeur initial de 2014 :

Les salles affectées à une activité événementielle ne sont pas exploitées lorsque le musée est ouvert au public.

Afin de répondre aux exigences de l'article L33, l'éclairage de sécurité de ces espaces sera alimenté par des sources de sécurité (1 pour chaque espace).

Ces dispositions ont fait l'objet de la Dérogation 19 approuvée par la Commission de sécurité dans le PV 2014.03 du 14/02/2014.

Dispositions à respecter :

Conformément à la prescription 11 de la Commission de sécurité dans le procès-verbal n°2014.03 du 14/02/2014, un éclairage de sécurité sur source centrale sera également installé dans les zones suivantes :

- Salle des Colonnes ;
- Chapelle de la Trinité ;
- Appartement des Fleurs ;
- Galerie des Cerfs ;
- Salle de la Belle Cheminée.

6.17 ASCENSEURS / MONTE-CHARGES (ARTICLE AS)

Plusieurs ascenseurs seront installés dans l'établissement afin d'améliorer les conditions d'accessibilité aux personnes en situation de handicap.

Les ascenseurs seront conformes aux normes NF P 82-201 et NF P 82-210 et disposeront d'un marquage CE.

Les gaines présenteront des parois d'un degré CF 1h réalisées en matériaux incombustibles, les portes seront PF ½ h ou CF ¼ h.

Les machineries seront situées essentiellement en gaine.

Les portes palières normales des ascenseurs débouchent dans les parties communes et seront accessibles normalement et à tout moment par un autre moyen que l'appareil lui-même.

6.18 MOYENS DE SECOURS

6.18.1 Défense incendie (MS5 à MS7)

Les travaux réalisés au titre du Schéma Directeur ont fait l'objet de la phase 1 des Travaux Urgents (Item 2).

Ces travaux ont concerné :

- la création d'un réseau de poteaux incendie permettant d'assurer un débit simultané de 180m³/h pendant 2h : 2 poteaux et 10 bouches ;
- La création de 2 aires d'aspiration permettant d'utiliser l'Etang des Carpes.

Ces travaux ont été réceptionnés le 02/07/2018 avec avis favorable de la Commission de sécurité (Procès-verbal de visite n° 2018.17 du 03/08/2018).

6.18.2 Extincteurs (MS38 à MS40)

Le premier secours sera assuré par des extincteurs en nombre suffisant et maintenus en bon état de fonctionnement.

Il y aura au moins un extincteur portatif à eau pulvérisée de 6 litres au minimum pour 200 m² de plancher, avec un minimum d'un appareil par niveau.

Les locaux qui présentent des risques d'incendie particuliers, notamment des risques électriques, seront dotés d'extincteurs dont le nombre et le type seront appropriés aux risques.

Les plans d'implantation de ces appareils sont joints en annexe.

6.18.3 RIA (MS14 à MS17)

L'installation de RIA sera rénovée en totalité mais ne sera pas étendue à l'ensemble des locaux du Château conformément aux dispositions entérinées avec le SDIS.

Le plan d'implantation des postes figure en annexe.

6.18.4 Colonnes sèches (MS 18 à MS21)

Des colonnes sèches ont été implantés dans les escaliers de l'Aile Louis XV.

Des colonnes sèches seront implantées dans les escaliers encoisonnés conformément au plan joint (escalier à plus de 18m et escaliers dans les zones dans lesquelles seront aménagées les réserves).

Les raccords d'alimentation seront facilement accessibles et repérés. Ils seront situés à 60m au plus d'une bouche incendie.

La colonne sèche sud du Donjon initialement prévue est supprimée compte-tenu des difficultés de réalisation. Cette disposition a été approuvée par le SDIS.

6.18.5 Surveillance – Poste de sécurité

La surveillance de l'établissement sera assurée par le futur PC de sécurité incendie qui sera aménagé au RdC dans l'aile des Ministres.

Le service de sécurité sera constitué de personnels désignés par le responsable d'établissement conformément à l'article Y19.

L'exploitation de type L étant une activité accessoire dans le musée, il ne sera pas fait application des règles plus contraignantes prescrites à l'article L14. **(Dérogation n°20)**

Cette demande de dérogation a fait l'objet d'un avis favorable de la Commission de sécurité dans le procès-verbal n°2014.03 du 14/02/2014 dans le cadre de l'exploitation normale, considérant que le service de sécurité de l'établissement est constitué de 30 agents désignés disposant de diplômes SSIAP de niveaux 1 à 3 : 25 SSIAP 1, 4 SSIAP 2 et 1 SSIAP 3.

A la date de la présente mise à jour, le service de sécurité est composé de 19 SSIAP 1, 8 SSIAP 2 et 2 SSIAP 3. En complément, 10 autres personnes de l'établissement disposent également d'une qualification SSIAP.

Les activités exceptionnelles organisées dans les salles relevant de l'activité L devront faire l'objet d'un cahier des charges à soumettre pour avis à la Commission de sécurité.

Poste de sécurité

Les travaux relatifs à la migration du SSI ont été réceptionnés avec avis favorable par la Commission de sécurité le 12/11/2019 (Procès-verbal de visite n°2019.26 du 06/12/2019).

Ces travaux comprenaient notamment le déplacement du matériel central du SSI.

L'emplacement définitif du PCS de l'établissement est prévu au RDC de l'Aile des Ministres, mais les travaux dans ce bâtiment ne sont pas encore achevés.

Provisoirement, le matériel central du SSI, ainsi que l'UAE, ont été implantés dans un bungalow provisoire dans la Cour de la Fontaine.

6.18.6 Système d'alarme/SSI

Les travaux relatifs à la migration du SSI ont été réceptionnés avec avis favorable par la Commission de sécurité le 12/11/2019 (Procès-verbal de visite n°2019.26 du 06/12/2019).

A ce jour, la détection automatique n'est pas encore généralisée. Cela interviendra en phase 3.

Le SSI est complété d'une UAE qui a également été réceptionnée en 2019.

Dans le théâtre Impérial, conformément à l'article L16, la diffusion de l'alarme est précédée :

- De l'arrêt du programme en cours ;
- De la remise en lumière de la salle.

Les matériels centraux seront installés au PC de sécurité dans l'Aile des Ministres lorsque les travaux dans l'aile des Ministres seront terminés.

Dans les zones accessibles au public, l'alarme sonore sera réalisée grâce à un système de sonorisation de sécurité. Dans les zones non accessibles au public, elle sera diffusée grâce à des diffuseurs sonores 2 tons.

Les déclencheurs manuels seront implantés à proximité des escaliers et des sorties sur l'extérieur.

L'implantation des hauts parleurs et des diffuseurs sonores sera telle que le signal d'alarme soit audible et intelligible dans tous les locaux.

Dans les zones où le public peut se trouver isolé, l'alarme sonore sera doublée de diffuseurs lumineux. Cela concerne les sanitaires.

Toutes les commandes de désenfumage seront à terme ramenées au SSI commande manuelle depuis l'UCMC du CMSI.

Un coordinateur du SSI sera nommé par le Maître d'ouvrage.

Contrôle d'accès :

Dans le cadre de la mise en sureté du site, la mise en place d'un système UGCIS est envisagé pour 5 portes donnant sur l'extérieur.

Ce projet fera l'objet d'un dossier d'aménagement qui sera soumis à la Commission de sécurité.

En application de l'article CO46§2, la mise en place d'un tel système nécessite un service de sécurité constitué de 3 agents de sécurité incendie dont la qualification est définie à l'article MS 46 :

- Un chef de service : SSIAP 2
- Deux agents SSIAP 1 :

Par ailleurs, le chef d'équipe et 1 agent ne peuvent, selon MS46, être occupés à d'autres tâches.

Dans le cadre du projet d'installation de l'UGCIS, il sera demandé à déroger à l'article MS46 afin que 2 agents puissent être affectés à d'autres tâches.

Cette disposition a été évoquée lors de la réunion du 28/10/2020 avec le SDIS qui a formulé une appréciation favorable à cette demande dans la mesure où l'établissement dispose d'un grand nombre d'agents formés : 30 agents désignés disposant de diplômes SSIAP de niveaux 1 à 3 : 25 SSIAP 1, 4 SSIAP 2 et 1 SSIAP 3.

7. DEMANDES DE DEROGATION ET DISPOSITIONS PARTICULIERES

Les demandes de dérogation et dispositions particulières approuvées par la Commission de sécurité dans le cadre de la version initiale du Schéma directeur sont **surlignées en vert**.

Les demandes de dérogation et dispositions particulières qui ont été actualisées compte-tenu des évolutions du parcours de visite sont **surlignées en jaune**.

7.1 DISPOSITIONS PARTICULIERES

FICHE N°1 : ADAPTATION DANS L’APPLICATION DES REGLES DE SECURITE

N°1	Application différenciée des règles de sécurité
Références réglementaires : Arrêté du 25 juin 1980	
Motivation de la demande d’approbation de la disposition particulière :	
<p>Sur l’ensemble du bâtiment, seule l’Aile Louis XV sera exploitée au-dessus du 1er étage. Dans cette Aile, le dernier niveau accessible est à plus de 8m du niveau d’accès des secours.</p> <p>Dans les autres parties de l’établissement, seul le niveau R+1 sera accessible au public et il est à moins de 8m du niveau d’accès de secours.</p> <p>Cette première demande vise à prendre en compte ces particularités constructives afin d’appliquer à chaque partie de l’établissement des dispositions réglementaires différenciées : dispositions relatives aux établissements avec dernier plancher à plus de 8m pour l’Aile Louis XV, et dispositions relatives aux établissements avec dernier plancher à moins de 8m dans le reste de l’établissement.</p>	
Détail des mesures envisagées :	
<p>Les mesures envisagées sont détaillées dans la suite du document pour chaque disposition particulière.</p>	
A l’appui de cette demande :	
<ul style="list-style-type: none">Les mesures mises en œuvre visent à augmenter de manière significative le niveau de sécurité dans l’établissement,Les mesures mises en œuvre dans la partie de l’établissement à moins de 8m sont supérieures pour certaines aux exigences réglementaires : encloisonnement des escaliers en particulier ;Le caractère historique des lieux ne permet pas une mise en conformité complète.	
Cette disposition particulière a fait l’objet d’un avis favorable dans le procès-verbal n°2014.03 du 14/02/2014	

FICHE N°2 : OUVERTURE A LA VISITE DU SALON VICTORIA ET DE L’APPARTEMENT DES INVITES AU 2EME ETAGE

N°2	Ouverture à la visite du salon Victoria, de l’appartement des Invités et du Boudoir Turc
Références réglementaires : Arrêté du 25 juin 1980	
Motivation de la demande d’approbation de la disposition particulière :	
<p>L’Aile Louis XV sera exploitée au-dessus du 1er étage. Dans cette Aile, le dernier niveau accessible est à plus de 8m du niveau d’accès des secours.</p> <p>Dans les autres parties de l’établissement, seul le niveau R+1 sera accessible au public et il est à moins de 8m du niveau d’accès de secours, à l’exception des espaces suivants :</p> <ul style="list-style-type: none">Boudoir Turc à l’Entresol du 1er étage,Appartement des Invités et Salon Victoria au 2ème étage. <p>Ces deux espaces sont à plus de 8m du niveau d’accès des secours : le Boudoir Turc à 8.70m et le Salon Victoria et l’Appartement des invités à 12 m environ.</p>	
A l’appui de cette demande :	
<ul style="list-style-type: none">Les locaux présentent des surfaces très réduites : 47m² pour le Boudoir Turc et 177m² pour le Salon Victoria et l’Appartement des invités,Les locaux sont visitables uniquement par des petits groupes accompagnés d’un membre du personnel : 6 personnes pour le Boudoir Turc et 19 personnes pour les autres locaux,Le Salon Victoria et l’Appartement des invités sont accessible directement depuis l’escalier Louis XIV qui débouche directement à l’extérieur	
Cette disposition particulière est reformulée afin d’intégrer l’appartement des invités et le salon Victoria.	

7.2 DEMANDES DE DEROGATION

FICHE N°13 : STABILITE AU FEU DES STRUCTURES ET RESISTANCE AU FEU DES PLANCHERS.

N°13	Degré coupe-feu des planchers et stabilité au feu des structures
Références réglementaires : Article CO12	
Motivation de la demande de dérogation : L'établissement étant classé en 1ère catégorie, les exigences réglementaires sont de SF1h30 pour la stabilité au feu des structures et CF1h30 pour la résistance au feu des planchers. Les diagnostics réalisés conclus à une stabilité des structures de 1h sur l'ensemble de l'établissement. Le degré coupe-feu des planchers varie lui de 0 à 1h selon la localisation. Compte tenu du caractère historique de l'établissement et de l'impossibilité d'intervenir sur une partie des planchers compte tenu notamment de l'existence de plafonds décorés (à la française ou à caisson), les degrés CF et SF 1h30 ne peuvent être atteints. Une dérogation est donc sollicitée pour le non respect des exigences de résistance au feu.	
Détail des mesures envisagées : Dans l'Aile Louis XV, les plafonds sont protégés par un lattes plâtre. Dans cette partie de l'établissement, il est possible d'améliorer la résistance au feu des planchers grâce à l'apport d'un complément de protection. Il est proposé de réaliser cette amélioration afin d'aboutir à un degré CF1h (et non 1h30) ce qui reste cohérent avec la stabilité au feu des structures. Ces dispositions seront donc mises en œuvre dans l'Aile Louis XV. Pour les autres Ailes comportant des plafonds décorés, aucun complément de protection n'est possible pour des raisons de préservation du patrimoine.	
Mesures compensatoires : En mesure compensatoire, il est proposé : <ul style="list-style-type: none">La détection automatique généralisée, y compris dans les niveaux inoccupés ;La création de recoupement entre les différentes Ailes. L'implantation de ces recoupements a été définie en accord avec les services de prévention. Les plans de repérage de ces recoupements sont joints en annexe. Ils seront réalisés à tous les niveaux, y compris ceux inaccessibles au public et également dans les combles et la galerie technique en sous-sol. Les parois sont constituées de maçonnerie traditionnelle. Elles peuvent être considérées CF1h. Les portes seront CF1/2h avec ferme-porte ou maintenues ouvertes en exploitation. Concernant les portes existantes qui doivent être conservées pour leur intérêt patrimonial, un renforcement de la résistance au feu sera réalisé. Les portes situées sur les recoupements seront, soit équipées de ferme-porte, soit maintenues ouvertes en exploitation et asservies au SSI.	
Cette demande de dérogation a fait l'objet d'un avis favorable dans le procès-verbal n°2014.03 du 14/02/2014	

FICHE N°14 : DISTANCES A PARCOURIR

N°14	Distance à parcourir pour atteindre un escalier ou une issue sur l'extérieur
Références réglementaires : Articles CO49 et CO43§2	
Motivation de la demande de dérogation : La distance à parcourir pour atteindre un escalier est supérieure à 40m dans les zones suivantes : <ul style="list-style-type: none">Aile Louis XV, R+1 et R+2 : 45m ;Aile des Grands Appartements, R+1 : 57m ;Aile François 1^{er}, R+1 : 58m. Dans le cadre de la modification du circuit de visite au niveau RDC de l'aile François 1 ^{er} , une zone à plus de 50m d'une issue sur l'extérieur est identifiée au RDC : <ul style="list-style-type: none">Aile François 1^{er}, RDC : 60 à 62m. Compte tenu du caractère historique de l'établissement, la création d'escalier supplémentaire n'est pas envisageable. Une demande de dérogation est donc sollicitée.	
Détail des mesures envisagées : Dans les espaces en R+1, l'encloisonnement des escaliers est prévu bien que non réglementairement exigible. Cela permet de porter l'exigence réglementaire à 40m pour atteindre un escalier depuis tous points des locaux (contre 30m pour un escalier non encloisonné). Concernant le RDC, la zone concernée est visitable par groupe de 50 personnes accompagnées	
Mesures compensatoires : A l'appui de cette demande : <ul style="list-style-type: none">L'encloisonnement des escaliers, y compris lorsque seul le niveau 1 est accessible au public ;La zone à plus de 50m au RDC est visitable uniquement par des groupes de 50 personnes, accompagnés par un personnel de l'établissement parfaitement formé à l'évacuation et connaissant parfaitement les locaux ;La généralisation de la détection automatique ;L'installation de colonnes sèches dans les escaliers ;Une installation de RIA couvrant partiellement les locaux. D'autre part, les dégagements sont excédentaires : <ul style="list-style-type: none">R+1 : 3D-7UP requis et 5D-17UP réalisés.RDC : 5D-20UP requis et 15D-37UP réalisés.	
Compte-tenu de l'ajout d'une zone à plus de 50m au RDC de l'aile François 1^{er}, cette demande de dérogation est reformulée.	

FICHE N°14 : SENS D'OUVERTURE DES PORTES

N°15	Sens d'ouverture des portes des sorties de secours
Références réglementaires : Article CO45	
Motivation de la demande de dérogation : Les portes des sorties de secours ne s'ouvrent pas toutes dans le sens de l'évacuation. Lorsque cela est possible, les portes seront retournées. Néanmoins, pour certaines d'entre elles, le retournement n'est pas réalisable.	
Détail des mesures envisagées : Lorsque le sens d'ouverture ne peut être modifié, il est proposé que soit formalisée une procédure d'évacuation afin que les personnels sur site procèdent à l'ouverture des portes lorsque l'évacuation est nécessaire.	
Mesures compensatoires : A l'appui de cette demande : <ul style="list-style-type: none">Des personnels seront positionnés à proximité des portes concernées ;La procédure sera proposée aux services d'intervention pour validation ;Un système d'alarme de type 1 permettant une détection précoce sera installé.	
Cette demande de dérogation a fait l'objet d'un avis favorable dans le procès-verbal n°2014.03 du 14/02/2014	

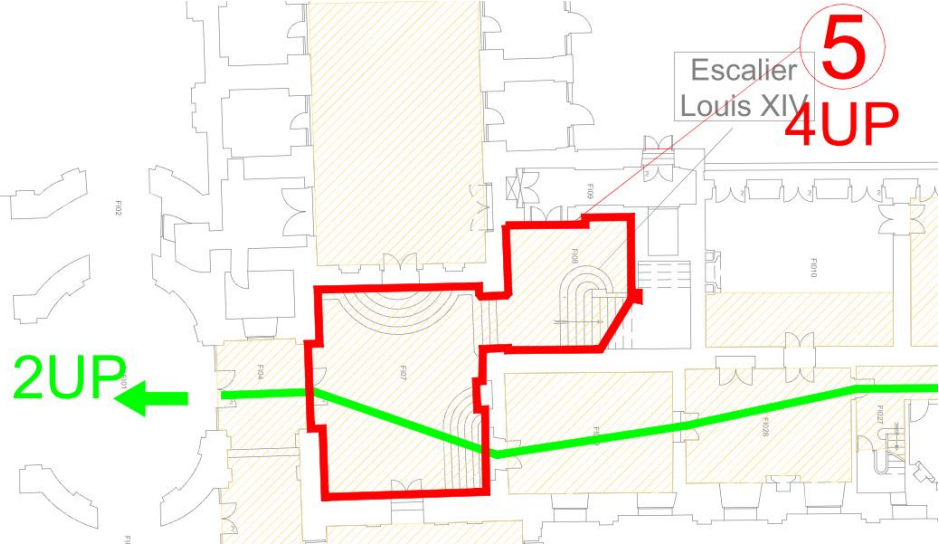
FICHE N°16 : PORTES A FERMETURE AUTOMATIQUE

N°16	Equipement de portes existantes avec des dispositifs de maintien en position ouverte
Références réglementaires : Article CO47	
Motivation de la demande de dérogation : Certaines portes devront être maintenues ouvertes en exploitation, y compris des portes existantes qui doivent être conservées pour des questions de préservation du patrimoine, notamment des portes d'encloisonnement d'escaliers. Ces portes devront être équipées de ventouses électromagnétiques mais l'ensemble bloc-porte ne pourra justifier d'un certificat NF attestant de la conformité à la norme NFS 61-937.	
Détail des mesures envisagées : Les portes seront équipées de dispositifs ayant fait l'objet d'un certificat de conformité à la norme NFS 61-937 sur des portes similaires.	
Mesures compensatoires : A l'appui de cette demande : <ul style="list-style-type: none">Le maintien en position ouverte est plutôt de nature à améliorer le niveau de sécurité dans l'établissement. En effet pour permettre l'exploitation des surfaces, il n'est pas envisageable d'équiper uniquement ces portes de ferme-porte car cela ne permettrait pas la circulation du public.Les portes doivent être conservées pour leur intérêt patrimonial.	
Cette demande de dérogation a fait l'objet d'un avis favorable dans le procès-verbal n°2014.03 du 14/02/2014	

FICHE N°17 : RESISTANCE AU FEU DES PORTES EXISTANTES CONSERVEES

N°17	Conservation de portes existantes nécessitant un degré PF ou CF 1/2h
Références réglementaires : Articles CO24 et CO53	
Motivation de la demande de dérogation : Le bâtiment est existant et certaines portes doivent être conservées notamment pour leur intérêt patrimonial. S'agissant de portes existantes, le degré PF1/2h requis aux articles CO24 et CO53 ne peut être justifié par procès-verbal. Il en est de même pour la justification du degré CF1/2h	
Détail des mesures envisagées : Il est proposé de pouvoir conserver ces portes dans la mesure où il s'agit de portes pleines en bois, d'une épaisseur de 40mm au moins, ce qui répond aux exigences de la norme NFP 23-502 relative aux blocs-portes bois pare-flamme et coupe-feu 1/2 heure.	
Mesures compensatoires : A l'appui de cette demande : Bien que ne pouvant justifier d'un procès-verbal de résistance au feu, ces portes présentent une constitution similaire à celles pouvant justifier d'un degré PF1/2h et CF1/2h.	
Cette demande de dérogation a fait l'objet d'un avis favorable dans le procès-verbal n°2014.03 du 14/02/2014	

FICHE N°18 : ENCLOISONNEMENT DES ESCALIERS

N°18	Encloisonnement de l'escalier Louis XIV
Références réglementaires : Article CO53	
Motivation de la demande de dérogation : L'escalier Louis XIV situé dans l'Aile AFR ne peut être encloisonné de manière traditionnelle au RdC. En effet, un groupe de 4 marches existe au droit de la paroi d'encloisonnement ce qui interdit la mise en place de la porte.	
	
De ce fait, le palier d'accès au RdC doit être intégré au volume d'encloisonnement et des locaux débouchent dans ce volume.	
Détail des mesures envisagées : Les portes des locaux débouchant sur le palier sont des portes pleines massives en bois et elles peuvent être considérées PF1/2h.	
Mesures compensatoires : A l'appui de cette demande : <ul style="list-style-type: none">Cette partie de l'établissement est en R+1 seulement et le dernier niveau est à moins de 8m ;Le palier au RdC donne presque directement à l'extérieur et ne comporte pas de potentiel calorifique important.	
Cette demande de dérogation a fait l'objet d'un avis favorable dans le procès-verbal n°2014.03 du 14/02/2014	

FICHE N°19 : ECLAIRAGE DE SECURITE

N°19	Eclairage de sécurité sur source centrale et éclairage de sécurité par blocs autonomes
Références réglementaires : Article L33	
Motivation de la demande de dérogation : L'installation d'éclairage de sécurité sera complètement remplacée. Compte tenu de son classement et de l'activité principale de l'établissement, l'éclairage de sécurité peut être réalisé par blocs autonomes en application de l'article Y17. Conformément aux dispositions entérinées avec les services de secours lors de la concertation préalable, l'activité de type L étant une activité secondaire dans le musée (hors activités événementielles), il ne sera pas exigé de répondre à l'article L33 qui préconise une alimentation par source centrale dans les établissements de 1 ^{ère} et 2 ^{ème} catégorie. C'est un système d'éclairage par blocs autonomes qui sera installé. Néanmoins, les salles destinées à l'activité événementielle sont classées en type L et elles sont exploitées de manière indépendante et autonome. Dans ces salles, c'est un éclairage de sécurité sur source centrale qui est requis. Il est donc prévu d'installer une source centrale pour chacune de ces salles. (Galerie des Cerfs et Salles des Colonnes). De ce fait, dans l'établissement, 2 systèmes d'éclairage de sécurité cohabiteront. C'est cette disposition qui fait l'objet de la demande de dérogation.	
Détail des mesures envisagées : Pour chacune des salles utilisées en activité événementielle, l'éclairage de sécurité sera alimenté grâce à une source centrale indépendante. En effet, ces salles n'étant pas suffisamment proche, la mise en place de 2 sources est préconisée. Pour les autres espaces de l'établissement, un éclairage de sécurité par blocs autonomes sera installé, y compris pour la Chapelle de la Trinité.	
Mesures compensatoires : A l'appui de cette demande : <ul style="list-style-type: none">La Galerie des Cerfs et la Salle des colonnes ne seront pas exploitées pendant les heures d'ouverture au public, contrairement à la Chapelle de la Trinité ;L'activité de type L pour la Chapelle de la Trinité est une activité annexe, cet espace fait également partie du circuit de visite.	
Cette demande de dérogation a fait l'objet d'une prescription dans le procès-verbal n°2014.03 du 14/02/2014 : Un éclairage de sécurité sur source centrale doit également être installé dans les zones suivantes : <ul style="list-style-type: none">Salle des ColonnesChapelle de la TrinitéAppartement des FleursGalerie des CerfsSalle de la Belle Cheminée	
Les travaux relatifs à l'éclairage de sécurité ont été réceptionnés par la Commission de sécurité.	

FICHE N°20 : SURVEILLANCE DE L'ETABLISSEMENT

N°20	Constitution du service de sécurité
Références réglementaires : Articles Y19 et L14	
Motivation de la demande d'approbation de la disposition particulière : L'activité principale de l'établissement est le type Y, et la Chapelle de la Trinité n'est que très ponctuellement exploitée pour une activité de type L. Dans ces conditions, il est proposé de ne pas appliquer les mesures plus contraignantes de cette activité à l'ensemble de l'établissement concernant la constitution du service de sécurité.	
Détail des mesures envisagées : La surveillance de l'établissement sera assurée depuis le futur poste de sécurité implanté au RdC de l'Aile des Ministres par des personnels désignés par le Responsable d'établissement, conformément à l'article Y19.	
A l'appui de cette demande : <ul style="list-style-type: none">▪ L'activité de type L représente un effectif marginal (150 personnes ponctuellement) ;▪ Pour les espaces utilisés en activité événementielle, les effectifs calculés conduiraient à un classement en 2^{ème} catégorie. Pour cette catégorie, l'article L14 précise que la surveillance peut être assurée par du personnel désigné par le Chef d'établissement.	
Cette demande de dérogation a fait l'objet d'un avis favorable dans le procès-verbal n°2014.03 du 14/02/2014 en exploitation normale, considérant que le service de sécurité de l'établissement est constitué de 30 agents désignés disposant de diplômes SSIAP 1 à 3. Les activités exceptionnelles organisées dans les salles relevant de l'activité L devront faire l'objet d'un cahier des charges à soumettre pour avis à la Commission de sécurité	

**SCHEMA DIRECTEUR
DISPOSITIONS CONSTRUCTIVES ET TECHNIQUES

AILE DES MINISTRES
CODE DU TRAVAIL**

8. AILE DES MINISTRES

8.1 CLASSEMENT

L'Aile des Ministres n'accueillera plus de public.

Les espaces de consultation sont destinés à des personnes extérieures à l'établissement mais uniquement sur rendez-vous et les personnes seront accompagnées. Ces personnes ne sont pas considérées comme du public. Ce point doit être confirmé par l'exploitant et devra être validé par la commission de sécurité.

Le bâtiment accueille également des logements de fonction qui ne font pas partie du schéma directeur de mise en sécurité.

L'établissement est soumis uniquement au code du travail.

Le plancher bas du dernier niveau accessible est à plus de 8m du niveau d'accès des secours. La hauteur varie de 8m à 8,50m compte tenu des différences de niveaux dans la cour.

Le bâtiment comporte 2 niveaux au-dessus du RdC.

Quelques locaux sont implantés en R+3. Compte tenu de la faible surface, nous n'avons pas considéré que cela constitue un niveau supplémentaire.

L'effectif global dans le bâtiment est déterminé suivant la déclaration du Maître d'ouvrage. Cette déclaration devra être établie.

L'effectif total est évalué à 50 personnes dans l'ensemble du bâtiment.

Dans le programme de l'OPPIC de septembre 2013, 2 hypothèses sont envisagées :

- Hypothèse basse : les logements de fonction au 1er étage sont maintenus ;
- Hypothèse haute : une partie des logements de fonction du 1er étage est réaffectée à la consultation.

Le bâtiment est existant, mais les locaux aménagés à l'emplacement de l'ancien logement en R+1 doivent être considérée comme une partie neuve. De ce fait, théoriquement, les dispositions strictement réglementaires sont applicables.

8.2 ACCESSIBILITE AUX FAÇADES

Le plancher bas du dernier niveau est à plus de 8m du niveau d'accès des secours.

L'établissement doit comporter 1 façade accessible desservie par une voie échelle de 4m de largeur.

On pourra considérer que la façade accessible est la façade Sud donnant sur la Cour du Fer à Cheval, mais elle ne permet d'accéder au niveau 2 que ponctuellement et non pas sur l'ensemble du linéaire de la façade. La distance entre les 2 fenêtres donnant sur cette façade est de 60m environ.

Le pignon Ouest est accessible à tous les niveaux (y compris le R+2) depuis la place du Général de Gaulle.

Un autre accès est possible à tous les niveaux côté Cour des Mathurins, mais il n'est pas aisé.

Les conditions d'accès sont donc particulières et devront être validées par les services de secours. Néanmoins, la hauteur de 8m n'est que légèrement dépassée.

La portance des voies sera vérifiée.

Les baies situées sur les façades présentent des dimensions suffisantes pour permettre l'intervention des secours.

8.3 ISOLEMENT VIS-A-VIS DES TIERS

Le Château principal est à plus de 8m de l'Aile des Ministres.

Les logements de fonction constituent des tiers.

Ils seront isolés par des parois CF1h : parois verticales et planchers.

L'accès à ces logements ne peut être rendu complètement indépendant. Afin de les isoler des zones relevant du code du travail, les escaliers qui les desservent seront encloués par des parois CF1h et des portes CF1/2h, y compris au RdC bien que cette disposition ne soit pas exigible au titre du classement des logements (Habitation de la 2^{ème} famille).

Le C+D est supérieur à 1m.

La communication en sous-sol via la galerie reliant le Château sera obturée par une paroi CF2h et un sas équipé de 2 portes PF1/2h.

Les installations techniques de l'Aile des Ministres seront indépendantes de celles du Château, à l'exception du système de sécurité incendie. Cette disposition a été approuvée par la Commission de sécurité dans le cadre du projet de Migration du SSI achevé en 2019.

8.4 STABILITE AU FEU DES STRUCTURES

Les exigences de stabilité et de résistance au feu sont les suivantes :

- Structure : SF1h
- Planchers : CF1h

Les diagnostics afin de déterminer la résistance au feu sont en cours.

A priori, si l'on se réfère aux résultats déjà obtenus pour le Château, on devrait pouvoir obtenir :

- Pour les structures verticales : une SF 1h ;
- Pour les planchers : un degré de résistance au feu pouvant varier de nul à CF1h.

En fonction des résultats de ces investigations, le traitement définitif sera adapté.

Comme pour le Château, il est envisagé de :

- Reconstituer le degré CF1h par protection en plâtre en sous-face des planchers lorsque cela est possible ;
- Installation de la détection automatique.

En tout état de cause, pour le PC de sécurité et les locaux à risque (compactus) implantés au RdC, le CF1h sera reconstitué, y compris pour les planchers hauts.

8.5 DISTRIBUTION INTERIEURE

Deux modes de distribution peuvent être envisagés :

- Cloisonnement traditionnel ;
- Compartimentage.

Le mode de distribution qui semble le plus adapté à la configuration des locaux est le cloisonnement traditionnel. En effet, le compartimentage impose de réaliser des installations de désenfumage et le désenfumage naturel par ouvrant en façade n'est pas réalisable dans toutes les zones.

Les prescriptions relatives au cloisonnement traditionnel sont les suivantes :

- Parois entre locaux et circulations : Cloisons CF1h et portes PF1/2h ;

- Cloisons entre locaux : PF1/2h, sauf pour un ensemble de locaux totalisant une surface inférieure à 300m² ;
- Recoupement des circulations de plus de 30m par des parois et des portes PF1/2h.

Les principes suivants sont envisagés :

- Reconstituer des circulations reliant les escaliers lorsque cela est possible ;
- S'assurer du degré coupe-feu des cloisons ;
- Remplacer les portes des locaux donnant sur les circulations par des portes PF1/2h, ou justifier le degré coupe-feu des portes existantes que l'on souhaite conserver ;

Dans le cas où ces dispositions ne peuvent être strictement respectées, des dérogations pourront être demandées conformément à la circulaire DRT n°95-07 du 14 avril 1995.

8.6 LOCAUX A RISQUE

Les locaux présentant des risques d'incendie seront isolés dans les conditions suivantes :

- Parois CF1h, y compris plancher haut ;
- Portes CF1/2h avec ferme-porte.

Cela concerne : les réserves, les sous-stations.

Pour le local Compactus qui contiendra des œuvres, par assimilation aux exigences des locaux à risque important dans les ERP, il est prévu :

- Parois CF2h, y compris plancher haut ;
- Portes CF1h avec ferme-porte.

Afin d'assurer la préservation des œuvres stockées dans les locaux compactus, un système d'extinction à gaz inerte sera mis en place. Ce système est indépendant du SSI.

8.7 DEGAGEMENTS

Le niveau R+2 n'est occupé que partiellement.

Le bâtiment comporte 3 escaliers principaux existants qui desservent tous les niveaux occupés : pour deux d'entre eux du RdC au le R+2 et pour le dernier, uniquement le R+1.

Le plancher bas du niveau le plus haut étant supérieur à 8m, les escaliers doivent être encloisonnés.

Tous les escaliers seront encloisonnés, y compris ceux qui ne desservent qu'un niveau au-dessus du RDC.

Les escaliers encloisonnés respecteront les prescriptions suivantes :

- Parois CF1h ;
- Portes PF1/2h avec ferme-porte.

Compte tenu de la configuration des locaux, les escaliers comporteront plusieurs accès à chaque niveau.

Pour les locaux qui déboucheraient directement dans les cages d'escaliers, les portes seront remplacées. Elles seront CF1/2h avec ferme-porte.

Les portes d'accès aux cages d'escaliers s'ouvriront dans le sens de la sortie.

(Le plan de localisation des escaliers figure en annexe).

Compte tenu des effectifs limités dans l'établissement (50 personnes au total), les dégagements sont suffisants :

Les niveaux sont desservis de la manière suivante :

- R+2 : 2 escaliers de 1UP, soit 2 dégagements et 2UP pour un effectif maximal de 38 personnes ;
- R+1 : 3 escaliers de 1UP : soit 3 dégagements et 3UP pour un effectif < à 50 personnes ;
- RdC : 5 sorties de 2UP, soit 5 dégagements et 10UP pour un effectif de 50 personnes.

8.8 EVACUATION DES PERSONNES HANDICAPEES

Comme pour les ERP, le Code du Travail impose la création d'espaces d'attente sécurisés (ou la mise en place de solutions équivalentes) pour permettre l'évacuation des personnes handicapées pour les constructions neuves ou les parties neuves construites dans les bâtiments existants.

Dans le bâtiment, il existe des différences de niveaux qui rendent très problématique l'utilisation des étages par des personnes en fauteuil roulant.

Une partie des niveaux n'est donc pas accessible aux personnes en fauteuil roulant.

Une partie des locaux sera desservie par un nouvel ascenseur.

Dans les espaces desservis, des EAS seront implantés.

8.9 DESENFUMAGE

Les escaliers encloisonnés seront désenfumés : exutoire ou ouvrant de 1m² et commande manuelle au niveau RDC.

IL n'existe pas de locaux de plus de 300m² en superstructure, ni de locaux aveugles de plus de 100m².

8.10 ASCENSEUR

Un ascenseur accessible aux personnes handicapées sera créé afin de desservir les espaces qui peuvent l'être.

Il sera encloisonné dans une cage CF1h et les portes palières seront PF1/2h.

Il sera conforme aux normes.

8.11 ALARME

Compte tenu de l'effectif précédemment défini, l'établissement doit disposer d'un équipement d'alarme de type 4.

Néanmoins, compte tenu des incertitudes liées à la résistance au feu des planchers, il est préconisé la mise en place d'une détection automatique généralisée dans l'ensemble des locaux.

De plus, les matériels centraux du SSI qui sera installé dans le Château sont prévus dans le PCS implanté au RdC de l'Aile des Ministres.

Compte tenu de ces éléments, l'aile des Ministres sera couverte par le SSI de catégorie A du Château.

Pour cela, une zone d'alarme indépendante spécifique à l'Aile des Ministres est créée (ZA3 selon le cahier des charges fonctionnel du SSI).

S'agissant d'un établissement isolé au sens de la sécurité incendie, cette disposition a été approuvée dans le cadre des travaux de migration du SSI achevés en 2019.

SCHEMA DIRECTEUR

ANNEXES

9. ANNEXES

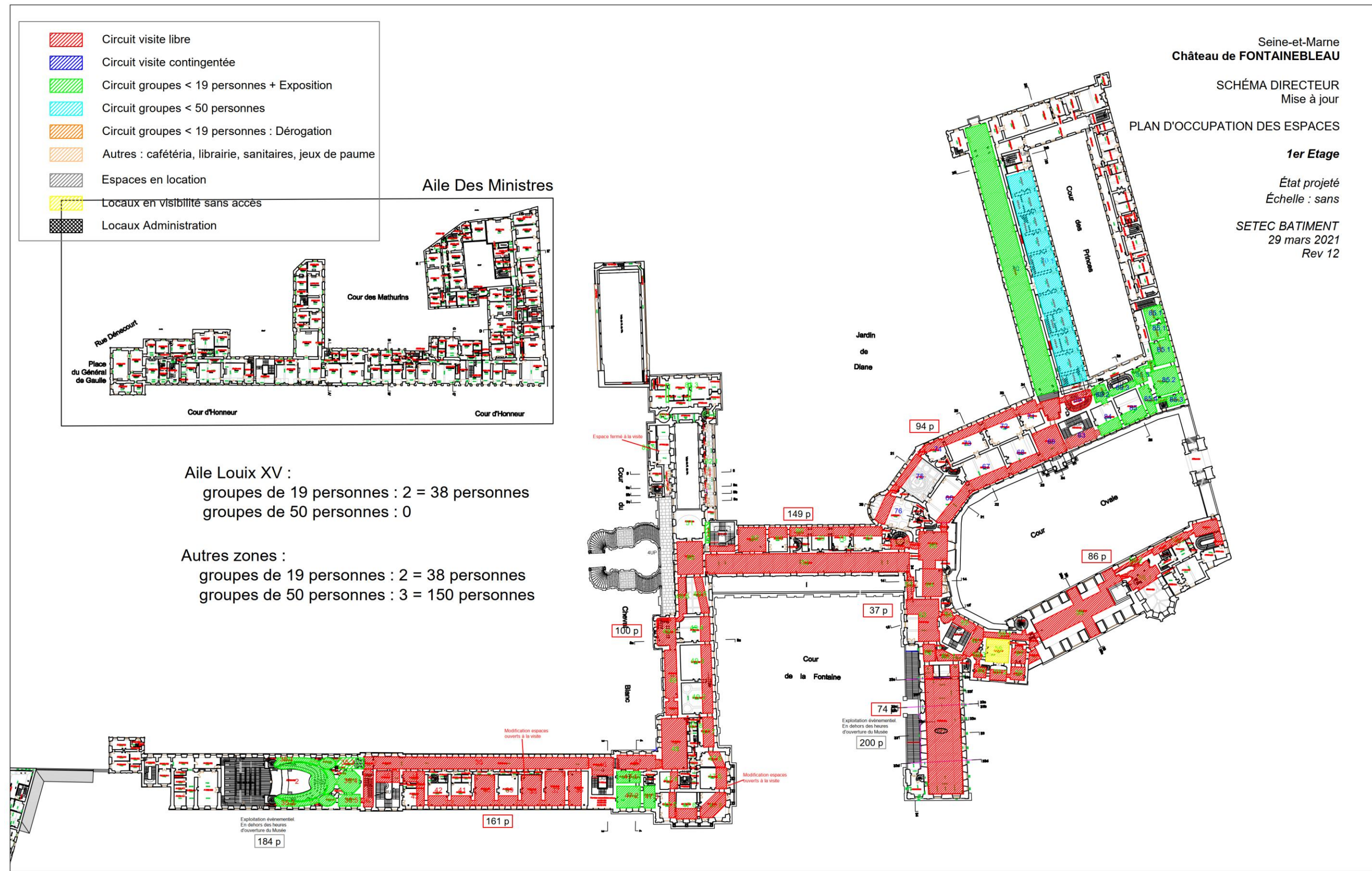
- Page 38 - Annexe 1 - Tableaux de calcul des effectifs mis à jour ;
- Page 41 - Annexe 2 - Plans de répartition des effectifs et d'occupation des espaces : mise à jour ;
- Page 45 – Annexe 3 - Plans de répartition des escaliers et des issues sur l'extérieur : mise à jour ;
- Page 49 – Annexe 4 - Plan d'implantation des recoupements ;
- Page 61 – Annexe 5 - Plan de la défense extérieur incendie : mise à jour ;
- Page 62 – Annexe 6 - Plans de localisation des RIA avec surface couverte ;
- Page 70 – Annexe 7 - Plans d'implantation des colonnes sèches : mise à jour ;
- Page 76 – Annexe 8 - Cartographie des degrés coupe-feu des planchers et des stabilités au feu des structures ;
- Page 100 – Annexe 9 - Plan de localisation des extincteurs ;
- Page 102 – Annexe 10 - Projet : Plan de localisation - Reconstitution du degré coupe-feu des planchers ;
- Page 106 – Annexe 11 - Aile des Ministres - Plans de localisation des escaliers mise à jour ;
- Page 107 – Annexe 12 - Liste des opérations de travaux réalisées depuis Janvier 2014 ;
- Page 108 – Annexe 13 - Plans de repérage des travaux de mise en sécurité réalisés ;
- Page 109 – Annexe 14 - Plan de repérage des travaux de mise en sécurité restant à réaliser ;
- Page 110 – Annexe 15 - Tableau récapitulatif des prescriptions du 31/01/2014 ;
- Page 112 – Annexe 16 - Liste et repérage des portes :
 - Ne pouvant s'ouvrir dans le sens de l'évacuation (Demande de dérogation n°15),
 - Maintenues ouvertes en exploitation et ne pouvant justifier d'un procès-verbal de conformité à la Norme NFS 61-937 (Demande de dérogation n°16),
 - Ne disposant d'aucun procès-verbal de résistance au feu car existantes et conservées pour des raisons patrimoniales (Demande de dérogation n°17),
- Page 118 – Annexe 17 - Tableau récapitulatif des dérogations dont l'établissement bénéficie et des demandes d'avis.

Aile Louis XV										
Niveau	Repérage du local	Désignation du local	Activité	Surface				Mode de calcul	Effectif	
				Accessible au public			Total salle		Niveau	Cumulé
				Salle	Circ. intérieure salle	Galerie	Autre			
2	X3	Escalier du Théâtre	Y				43	43	1p / 5m²	9
	X4	Musée Napoléon 1er	Y			214		214	1p / 5m²	43
	X5 à X13	Musée Napoléon 1er	Y	413				413	1p / 5m²	83
	X14	Escalier de Stuc	Y				35	35	1p / 5m²	7
	X14b	Escalier de Stuc	Y				76	76	1p / 5m²	15
	X1	Théâtre Impérial (balcons)	Y				113,5	113,5		
	X2	Théâtre Impérial	Y			89		89		Groupe <19
						Surface accessible	781	983,5		175
Entr 1er	Z1		Y			19		19		
	Z2		Y			19		19		
	Z3	Théâtre Impérial	Y			12,5		12,5		
	Z4		Y			12,5		12,5		
	Z5		Y			14,5		14,5		
	Z6		Y				56	56		
						Surface accessible	134	134		175
1er	35	Corridor	Y			234		234	1p / 5m²	47
	36	Napoléon:Empereur et Roi	Y					39	1p / 5m²	8
	36,1	Escalier du Théâtre	Y	34				34	1p / 5m²	14
	37	Faste de la table Impériale	Y					60		
	38	Cadeaux faits à l'Empereur	Y					53,5		
	39	Empereur en campagne	Y					54		
	40	Vie quotidienne de l'Empereur	Y		229			53	1p / 5m²	46
	41	Marie Louise	Y					40		
	42	Le Roi de Rome	Y					40		
	43	Le Roi de Rome	Y		12			33	1p / 5m²	2
	44	Le Roi de Rome	Y	23				30	1p / 5m²	5
	45	Escalier central	Y				22	75	1p / 5m²	4
	46	Escalier de Stuc	Y				36	72	1p / 5m²	7
	47	Antichambre Galerie des Fastes	Y			53		53	1 p / 5m²	11
	35,1		Y				32	32		
	35,2		Y				32	32		
	35,3	Théâtre Impérial	Y				26	26		
	35,4		Y				35	35		
	35,5		Y				22,5	22,5		
	35,6		Y				71	71		
	47,1	Appartement Mérimé	Y	23,5				23,5		
	47,2	Appartement Mérimé	Y	45,5				45,5		
	47,3	Appartement Mérimé	Y	21,5				21,5		
						Surface accessible	991	1179,5		143
										318
RdC	1	Entrée public	Y				57	57	1p / 5m²	11
	1,2	Escalier central	Y				36	36	1p / 5m²	7
	2,1	Galerie+Escalier de Stuc	Y			250		250	1p / 5m²	50
	2,2	Bureau	Y	32				32		
	2,3	Services au public	Y	47				47	1p / 5m²	9
	2,4 à 2,8	Accueil et services au public	Y	248				248	1p / 5m²	50
	2,9	Salon des Laques	Y	42,5						Visible mais non accessible
	2,10	Galerie	Y			50		50	1p / 5m²	10
	1,1	Escalier secours du Théâtre	Y							
	2	Théâtre Impérial	Y	535				535		
	2,11		Y							Groupe <19
	2,12	Cabinet de travail Napoléon 3	Y	102				102		
	2,13		Y							Visible mais non accessible
						Surface accessible	1400	1357		157
										475
TOTAL Public Aile Louis XV				Total Surface accessible		3305		3654		475
Personnel									Déclaration	25
TOTAL EFFECTIF Aile Louis XV										500

can't say

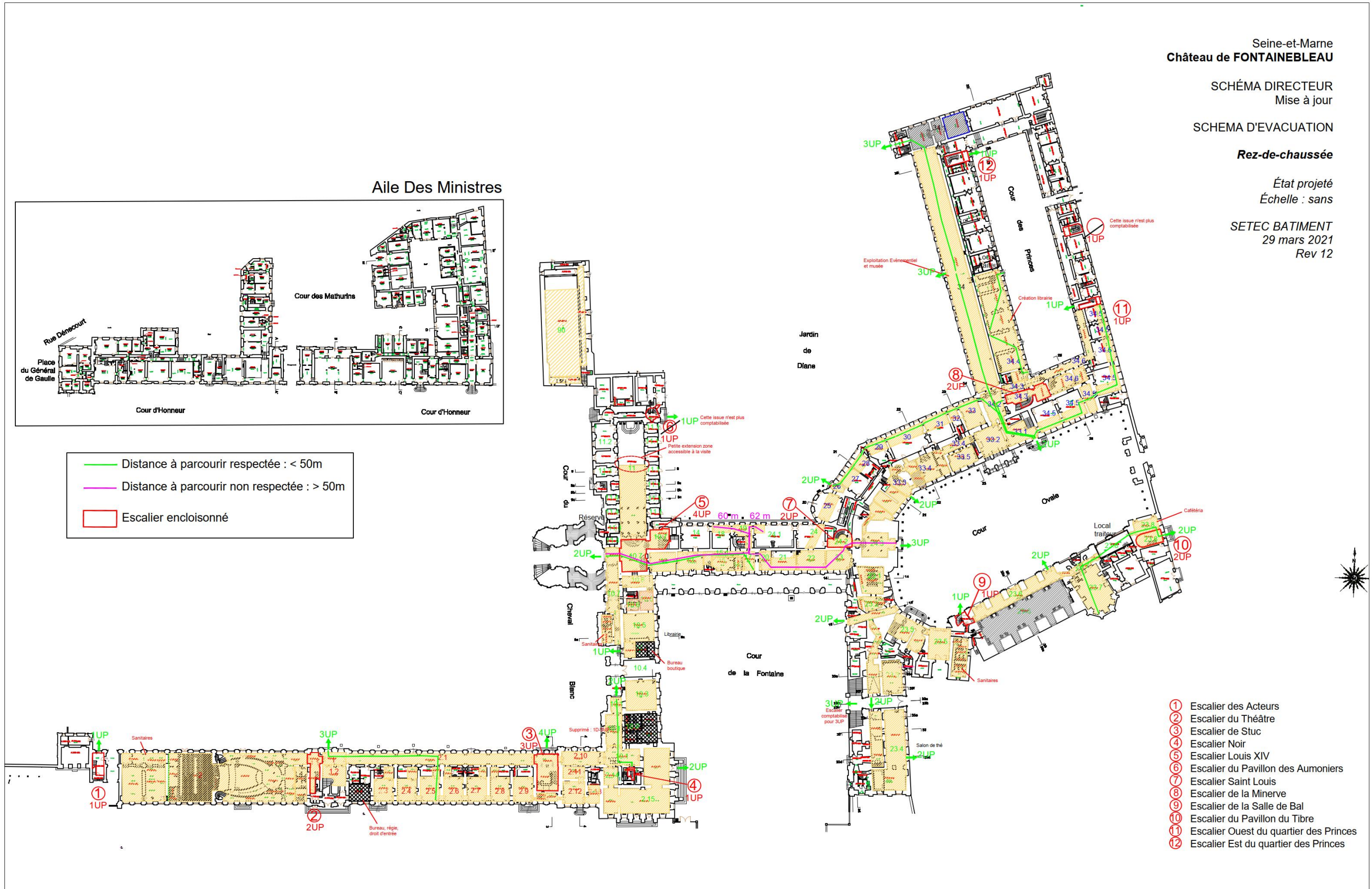
conductor

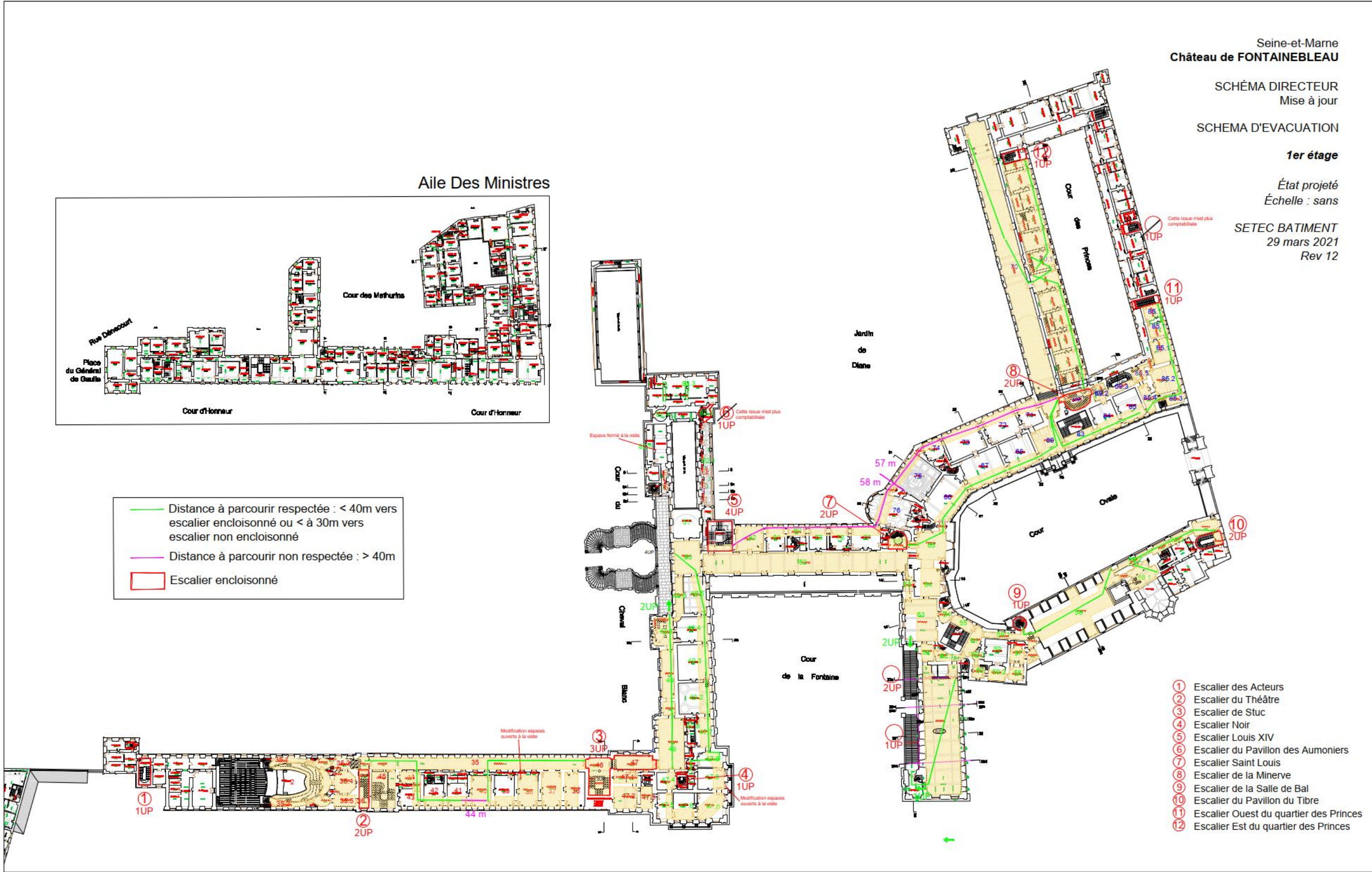


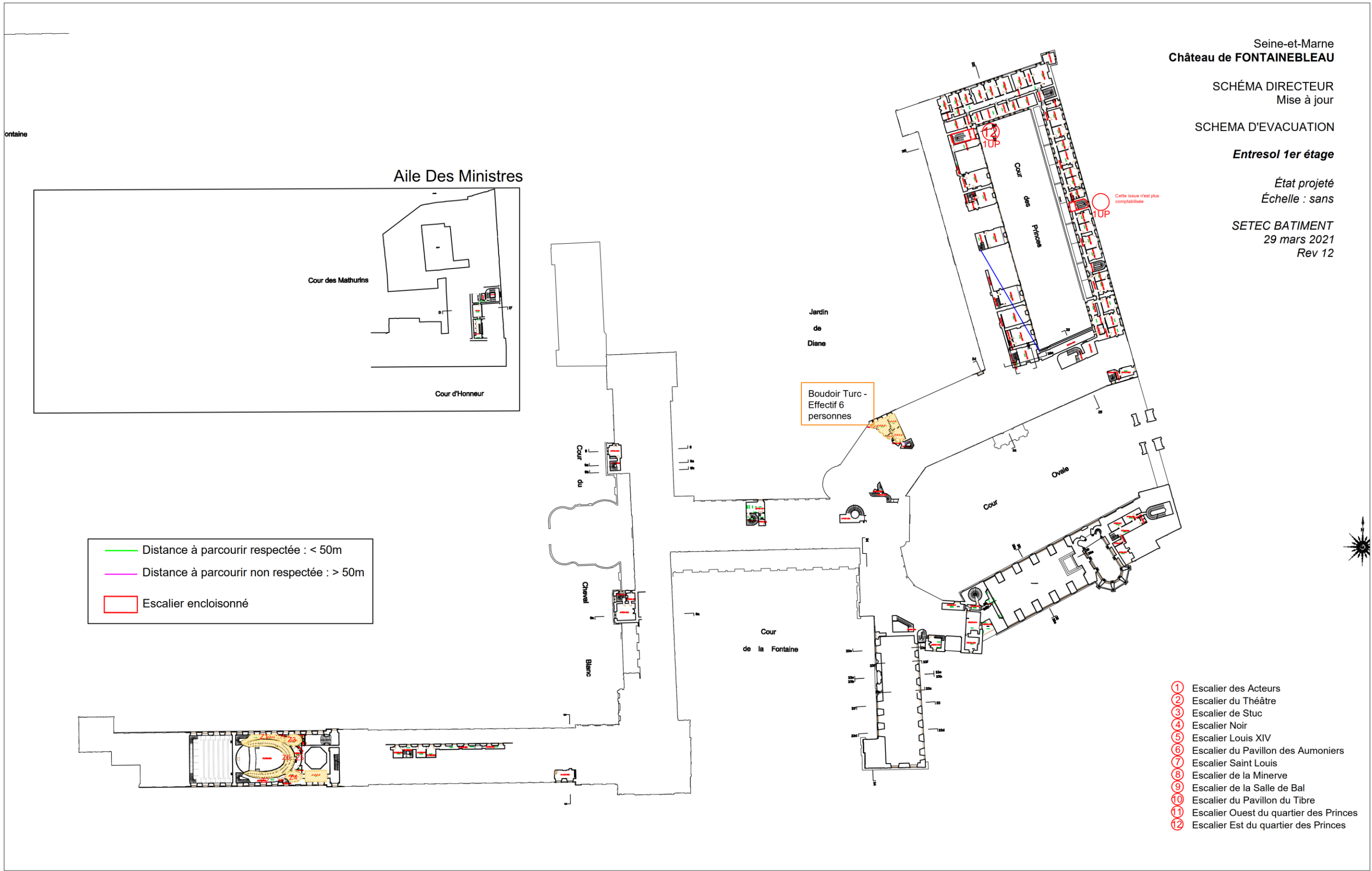


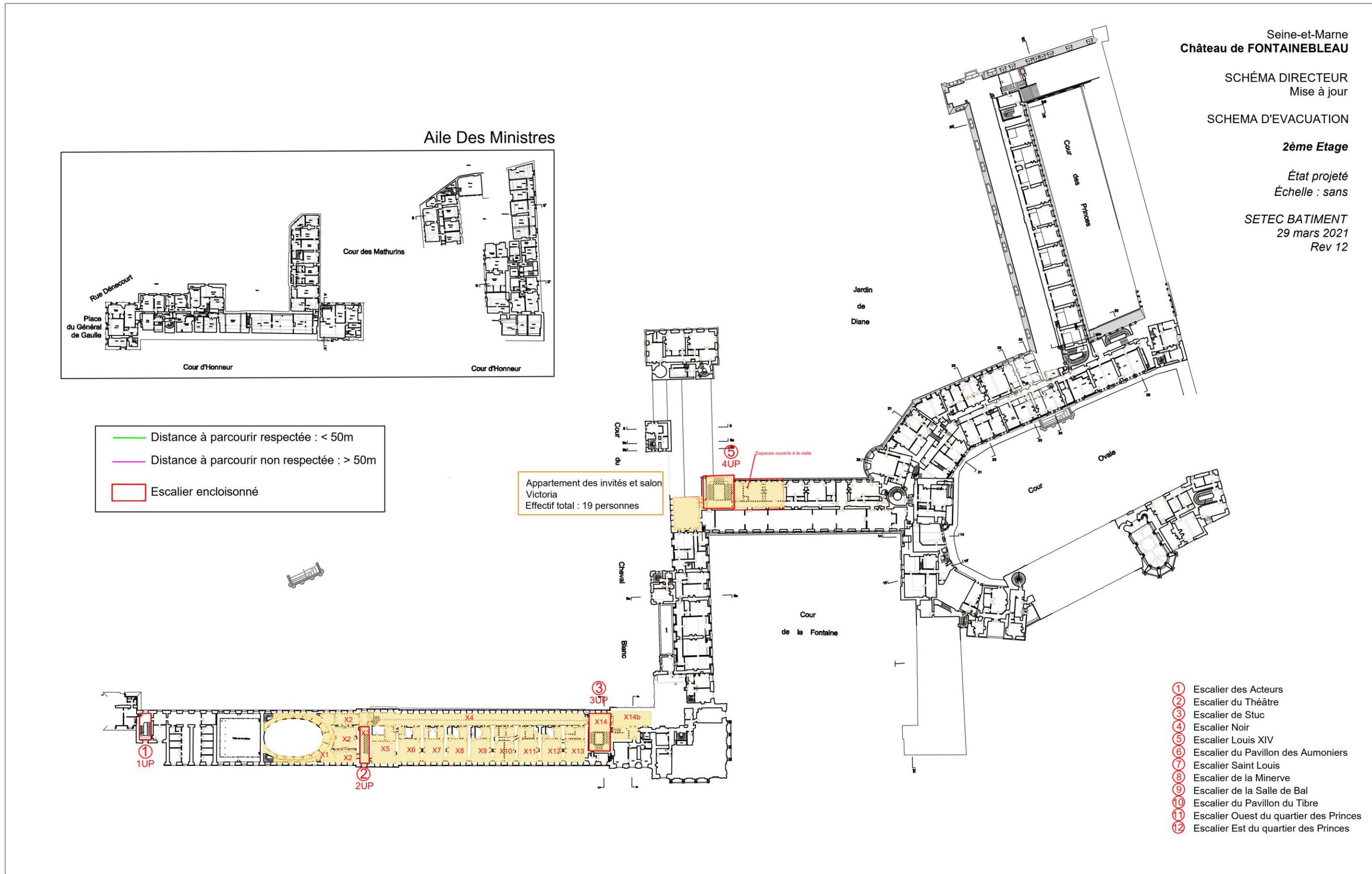












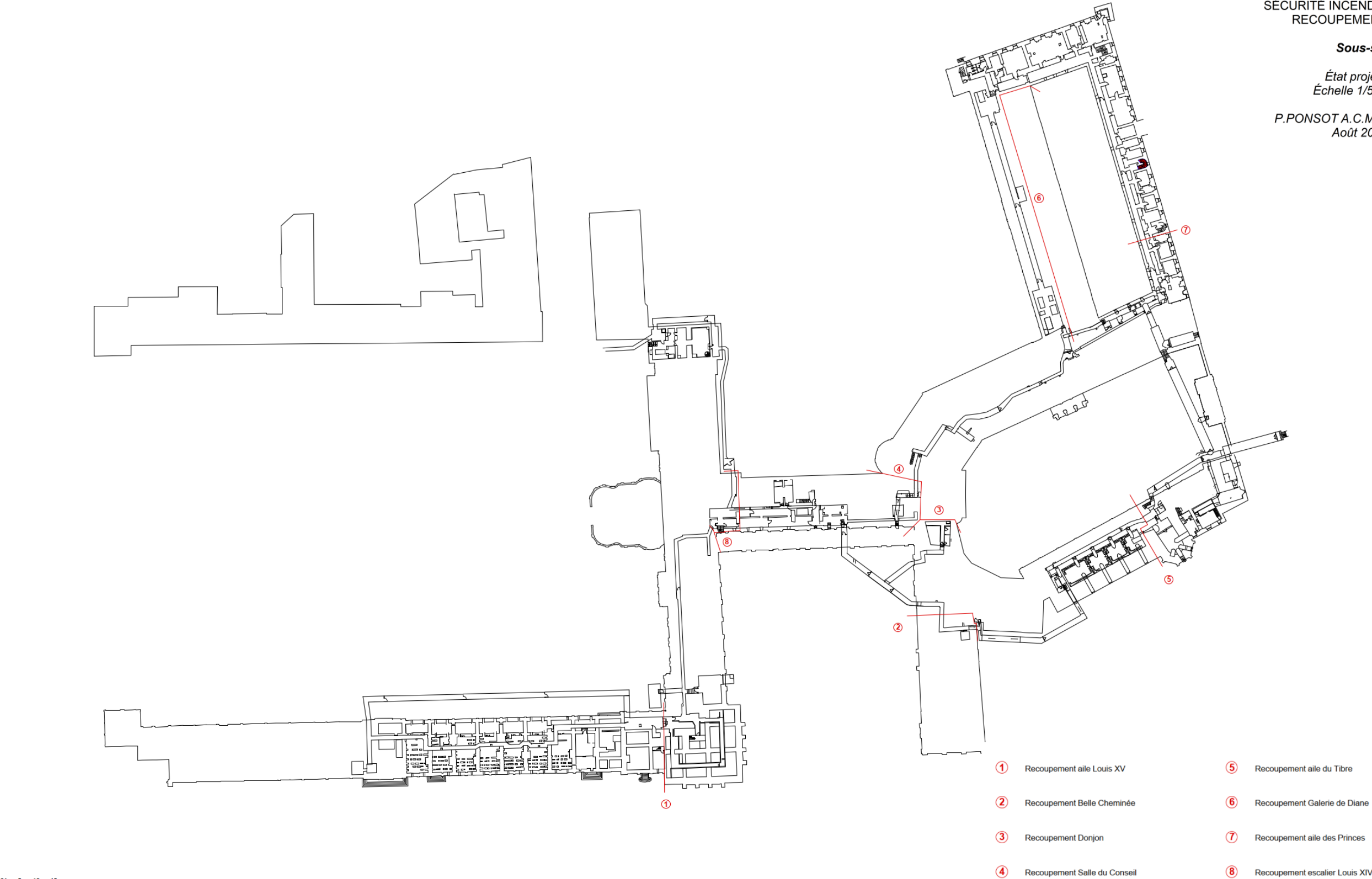
Seine-et-Marne
Château de FONTAINEBLEAU

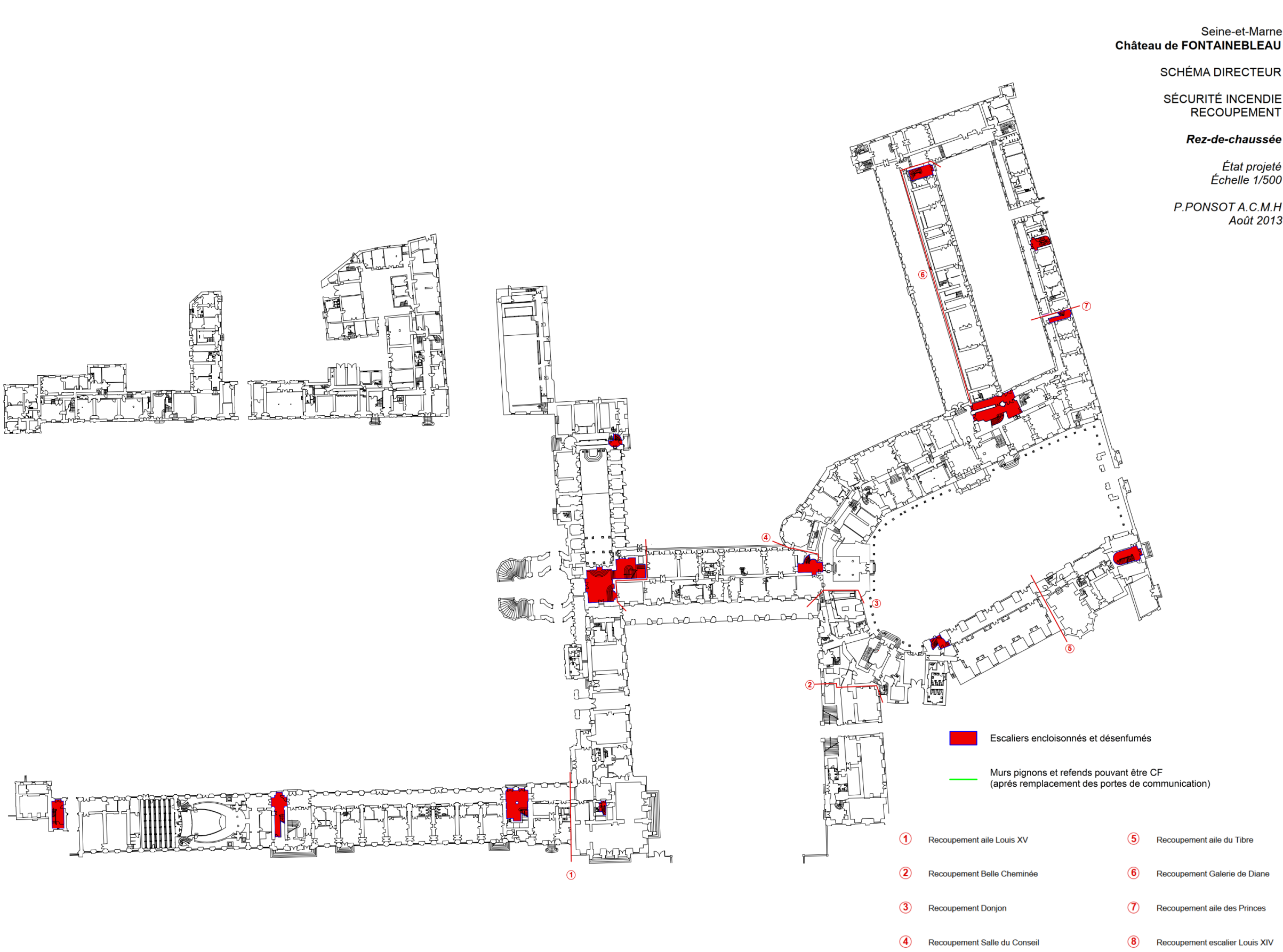
SCHÉMA DIRECTEUR
SÉCURITÉ INCENDIE
RECOUPEMENT

Sous-sol

État projeté
Échelle 1/500

P.PONSOT A.C.M.H
Août 2013





01 5 10 15m

Seine-et-Marne
Château de FONTAINEBLEAU

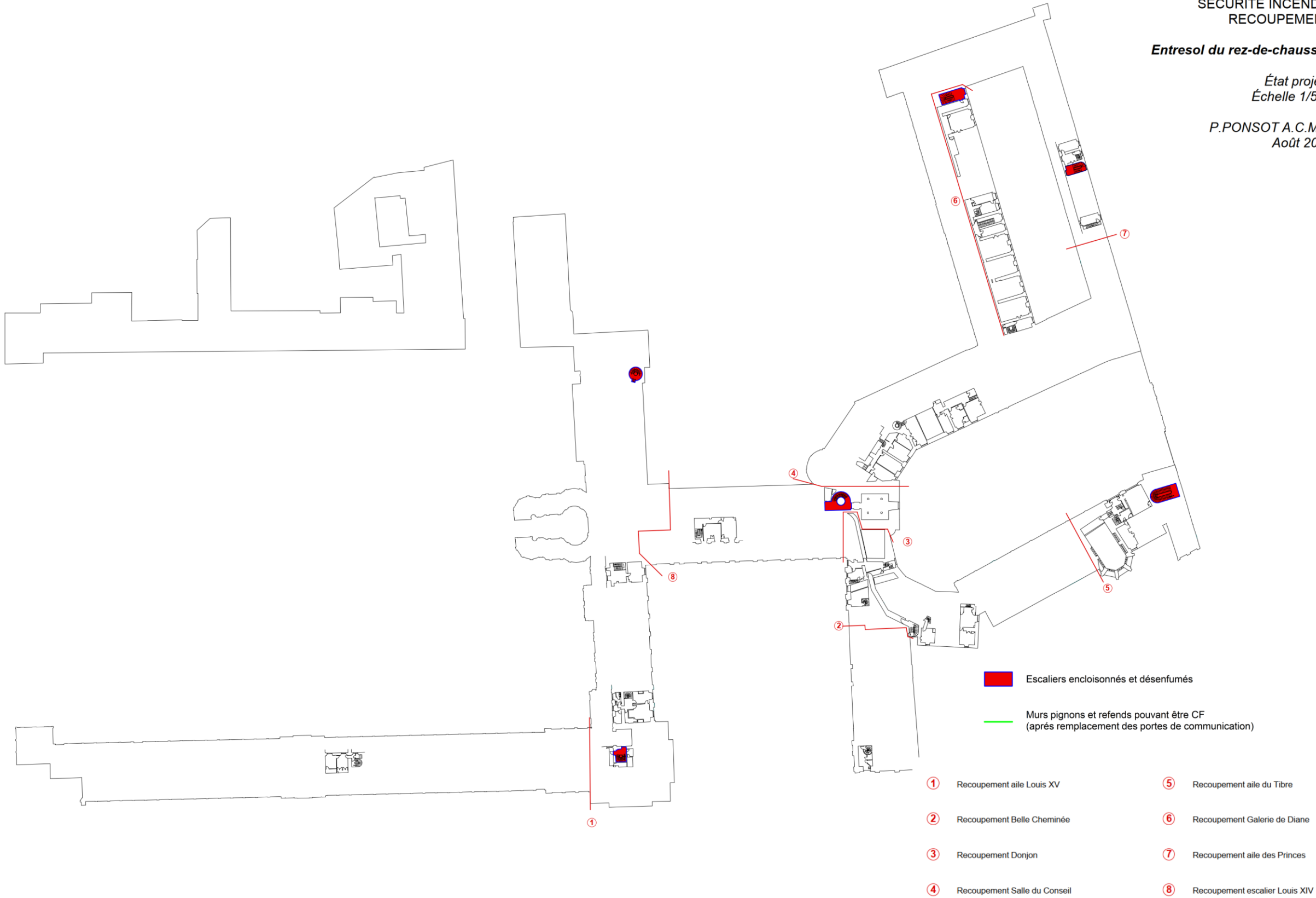
SCHÉMA DIRECTEUR

SÉCURITÉ INCENDIE
RECOUPEMENT

Entresol du rez-de-chaussée

État projeté
Échelle 1/500

P.PONSOT A.C.M.H
Août 2013



01 5 10 15m

Seine-et-Marne
Château de FONTAINEBLEAU

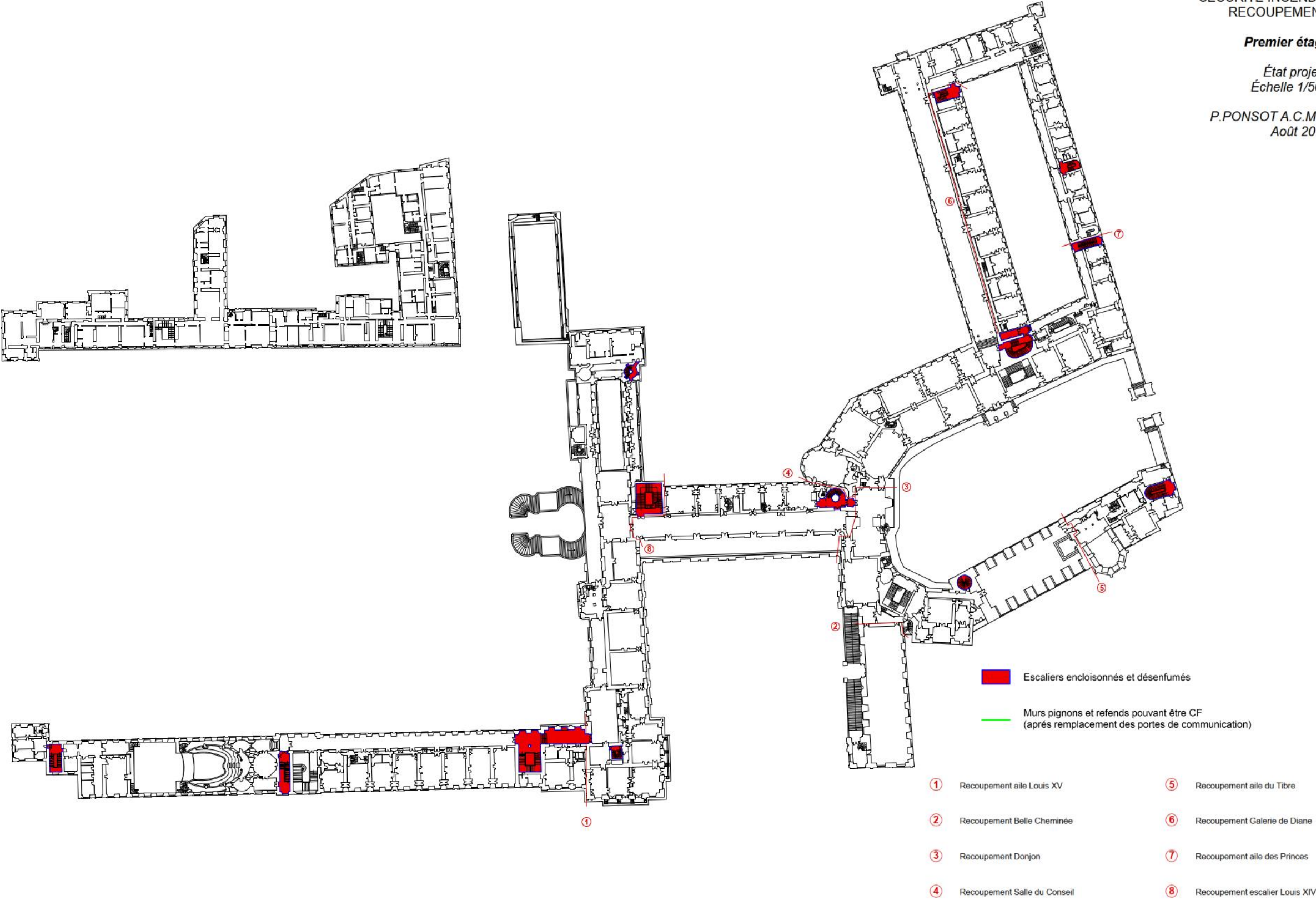
SCHÉMA DIRECTEUR

SÉCURITÉ INCENDIE
RECOUPEMENT

Premier étage

État projeté
Échelle 1/500

P.PONSOT A.C.M.H
Août 2013



Seine-et-Marne
Château de FONTAINEBLEAU

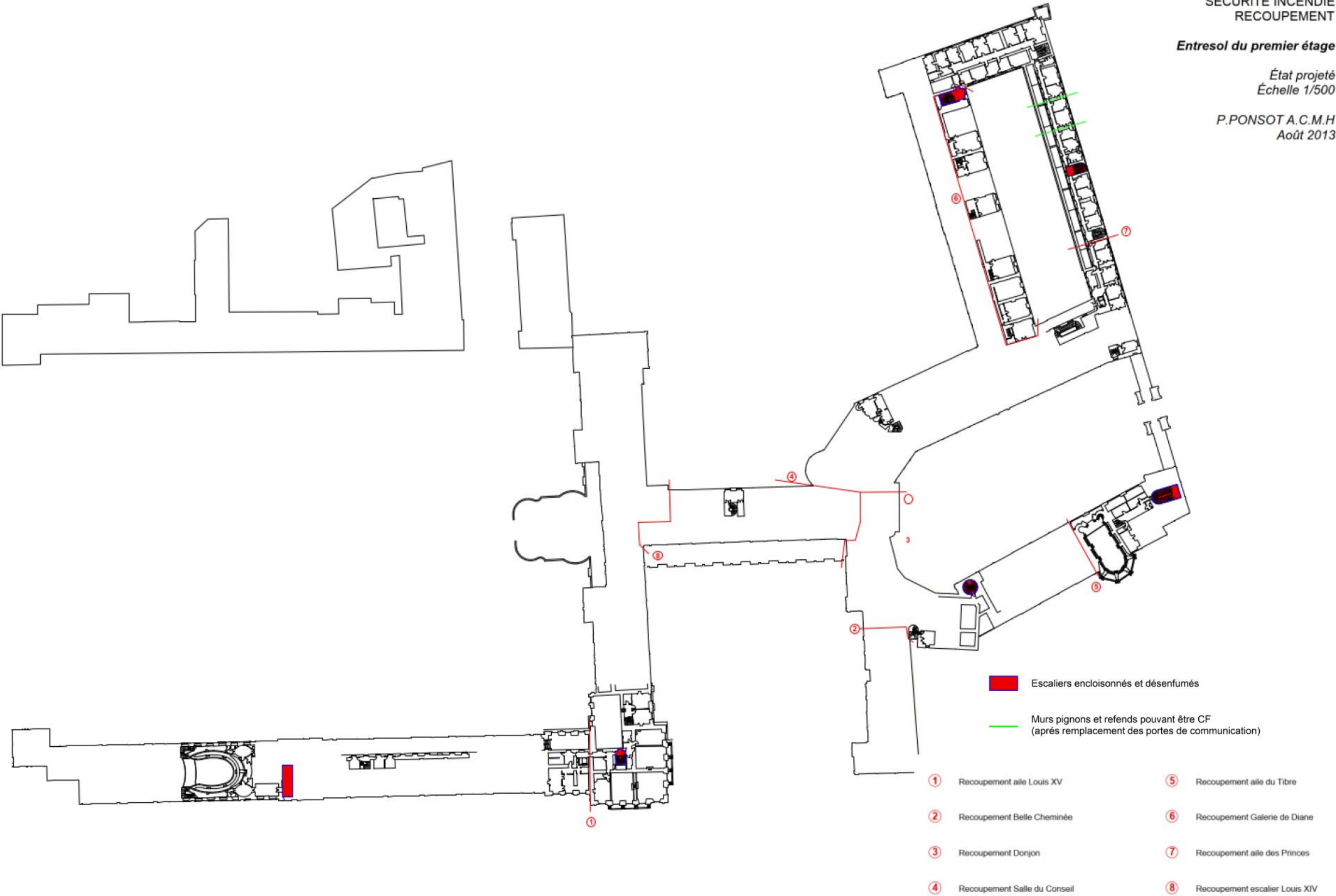
SCHÉMA DIRECTEUR

SÉCURITÉ INCENDIE
RECOUPEMENT

Entresol du premier étage

État projeté
Échelle 1/500

P.PONSOT A.C.M.H
Août 2013



Seine-et-Marne
Château de FONTAINEBLEAU

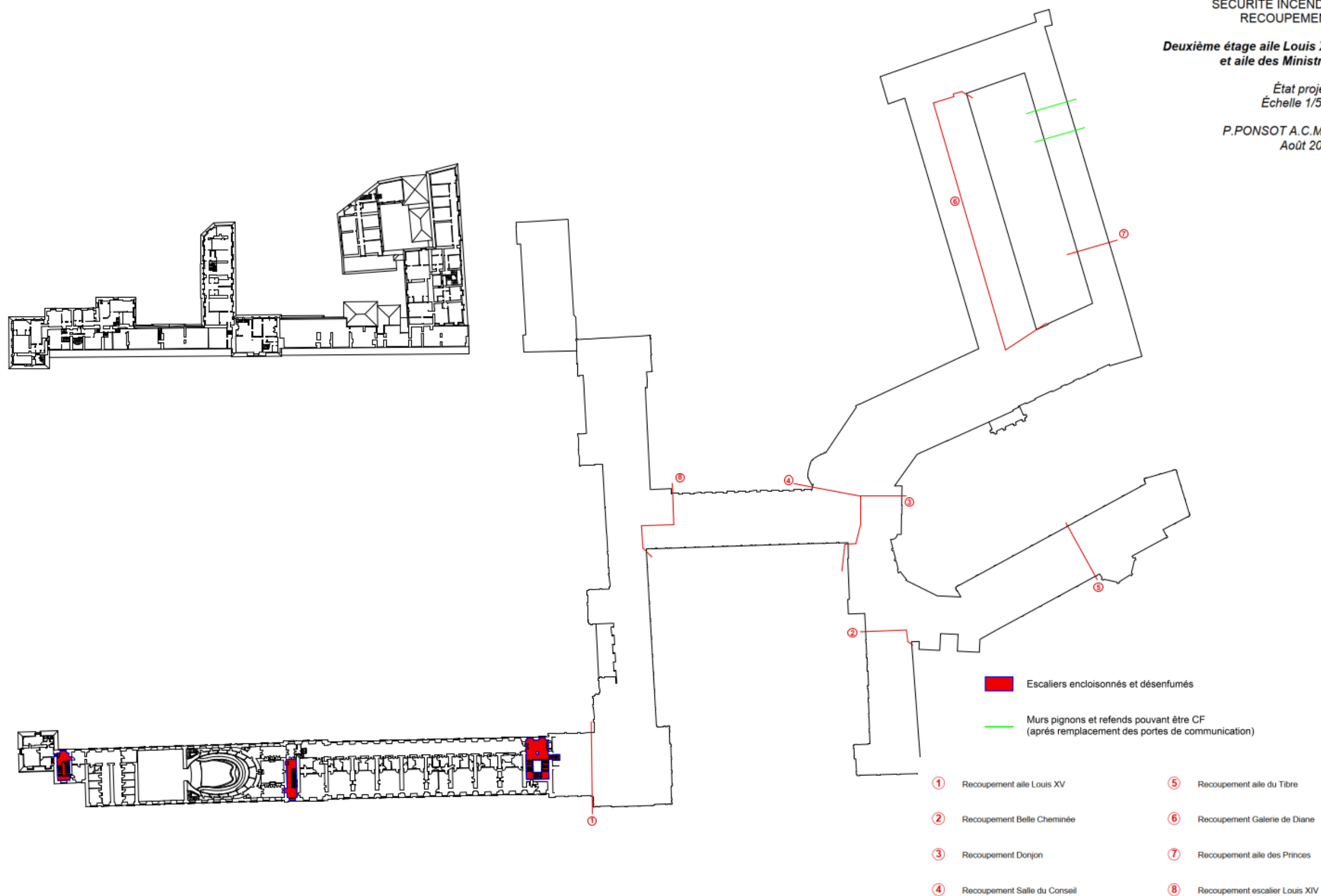
SCHÉMA DIRECTEUR

SÉCURITÉ INCENDIE
RECOUPEMENT

**Deuxième étage aile Louis XV
et aile des Ministres**

État projeté
Échelle 1/500

P.PONSOT A.C.M.H
Août 2013

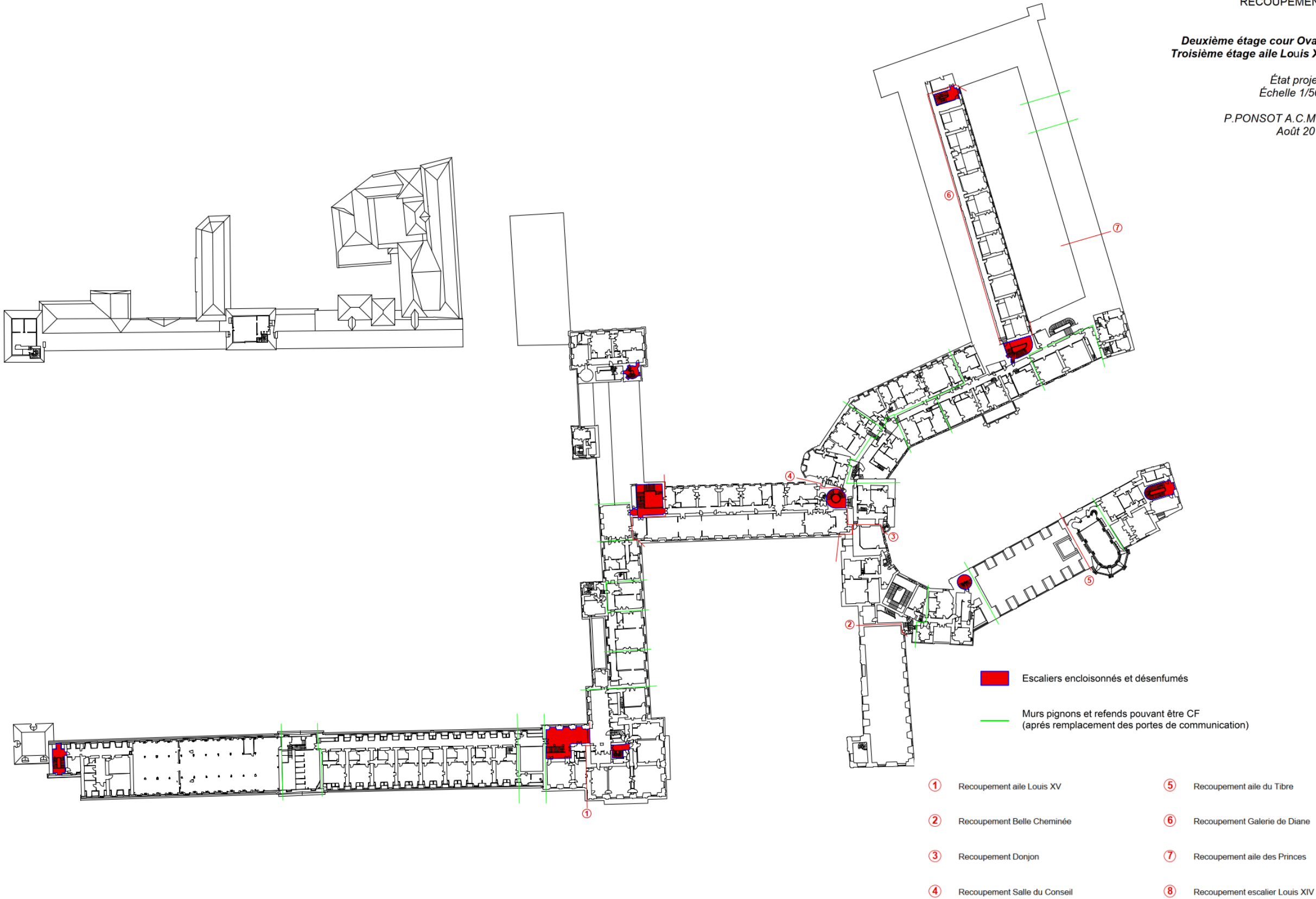


01 5 10 15m

Seine-et-Marne
Château de FONTAINEBLEAU
SCHÉMA DIRECTEUR
SÉCURITÉ INCENDIE
RECOUPEMENT

Deuxième étage cour Ovale
Troisième étage aile Louis XV

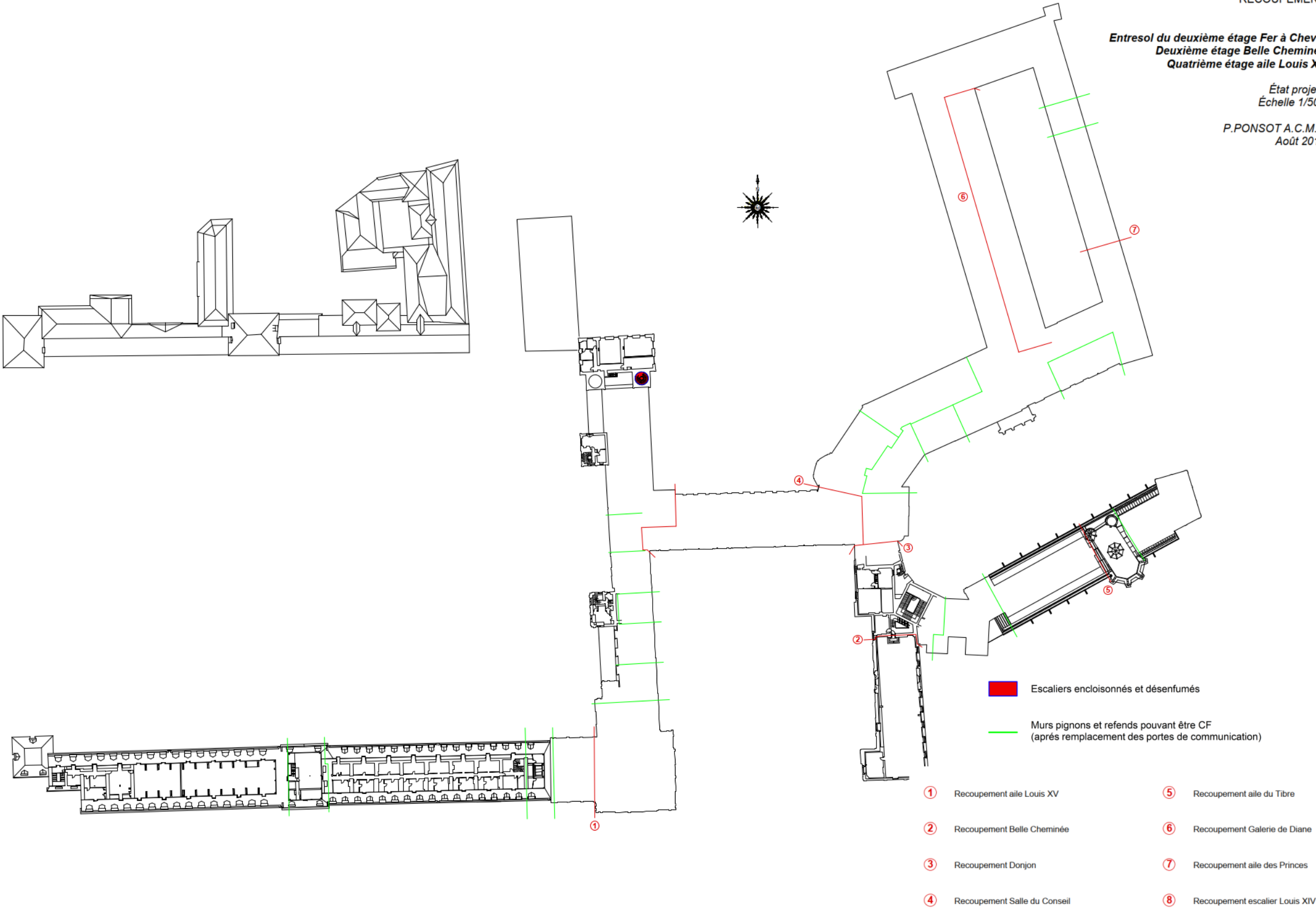
État projeté
Échelle 1/500
P.PONSOT A.C.M.H
Août 2013



Seine-et-Marne
Château de FONTAINEBLEAU
SCHÉMA DIRECTEUR
SÉCURITÉ INCENDIE
RECOUPEMENT

*Entresol du deuxième étage Fer à Cheval
Deuxième étage Belle Cheminée
Quatrième étage aile Louis XV*

État projeté
Échelle 1/500
P.PONSOT A.C.M.H
Août 2013



Seine-et-Marne
Château de FONTAINEBLEAU

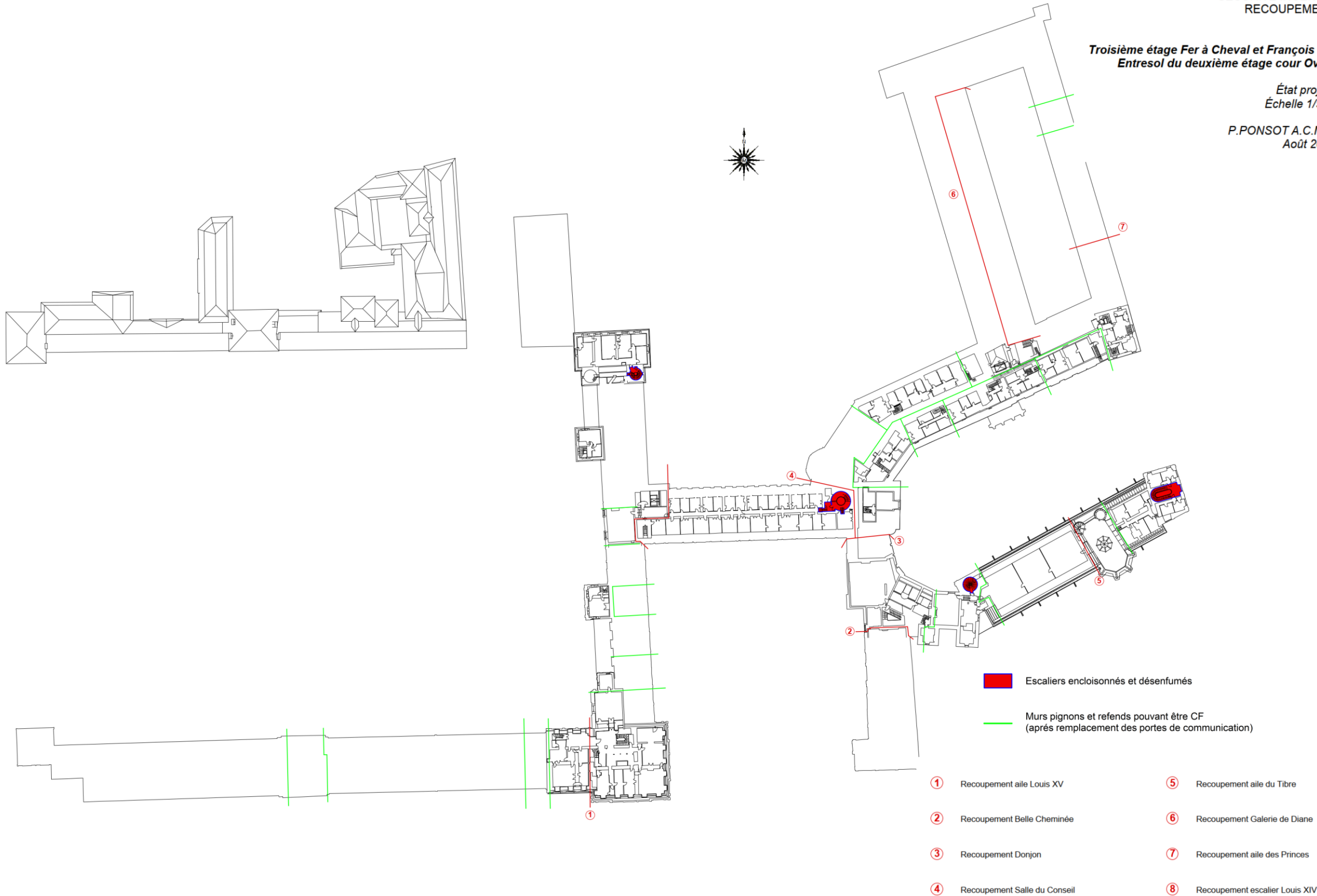
SCHÉMA DIRECTEUR

SÉCURITÉ INCENDIE
RECOUPEMENT

Troisième étage Fer à Cheval et François 1er
Entresol du deuxième étage cour Ovale

État projeté
Échelle 1/500

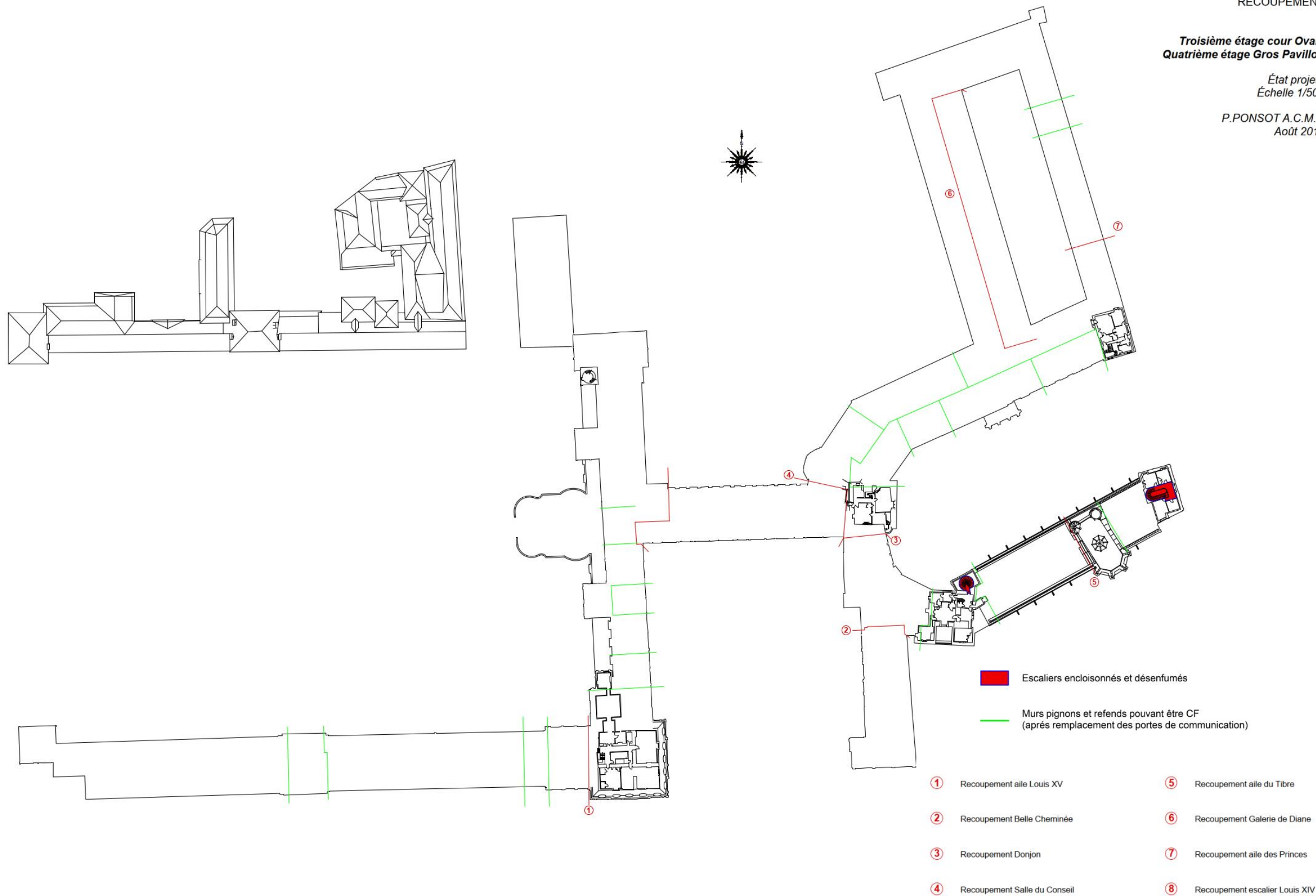
P.PONSOT A.C.M.H
Août 2013



Seine-et-Marne
Château de FONTAINEBLEAU
SCHÉMA DIRECTEUR
SÉCURITÉ INCENDIE
RECOUPEMENT

Troisième étage cour Ovale
Quatrième étage Gros Pavillon

État projeté
Échelle 1/500
P.PONSOT A.C.M.H
Août 2013



Seine-et-Marne
Château de FONTAINEBLEAU

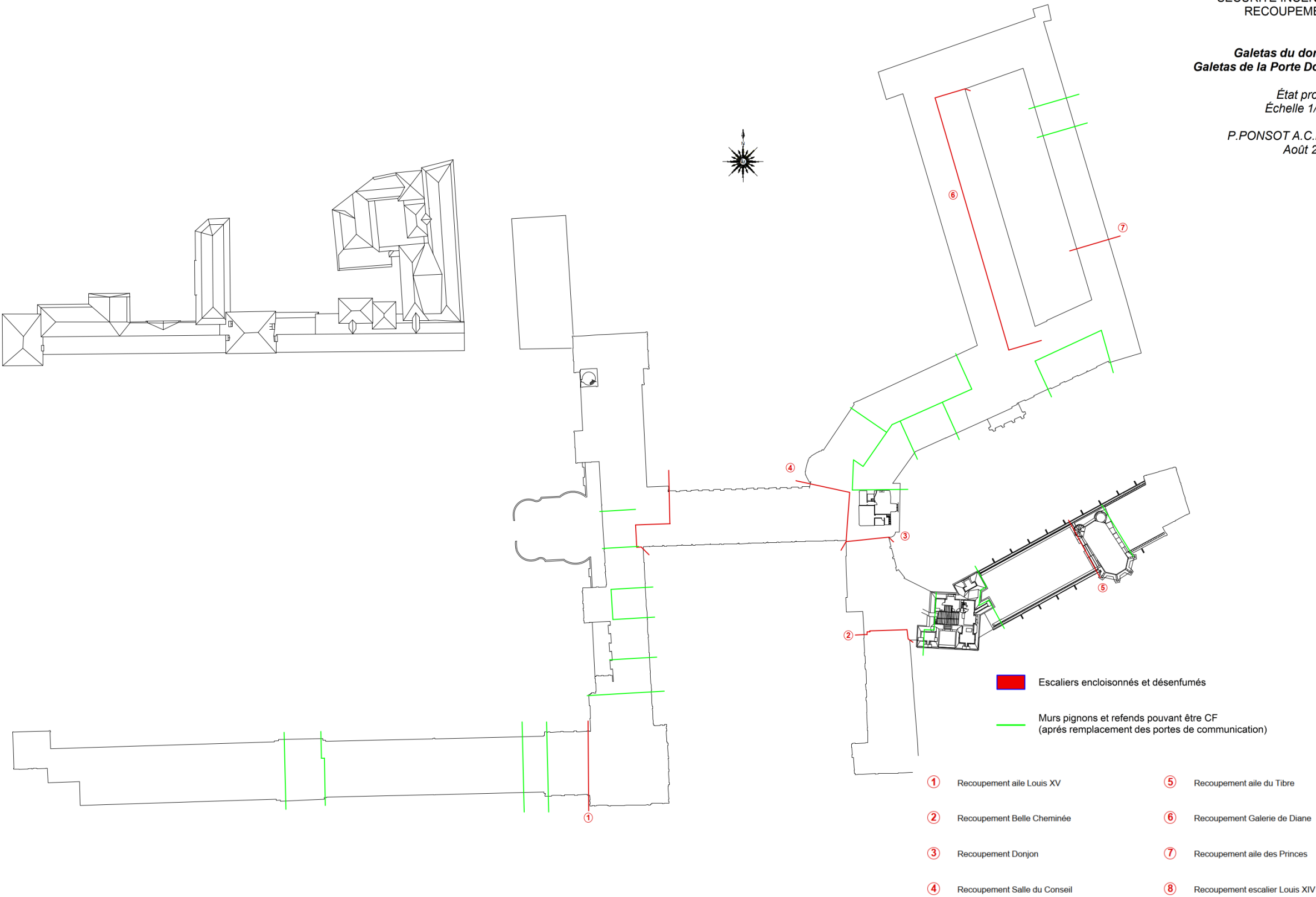
SCHÉMA DIRECTEUR

SÉCURITÉ INCENDIE
RECOUPEMENT

Galets du donjon
Galets de la Porte Dorée

État projeté
Échelle 1/500

P.PONSOT A.C.M.H
Août 2013



Seine-et-Marne
Château de FONTAINEBLEAU

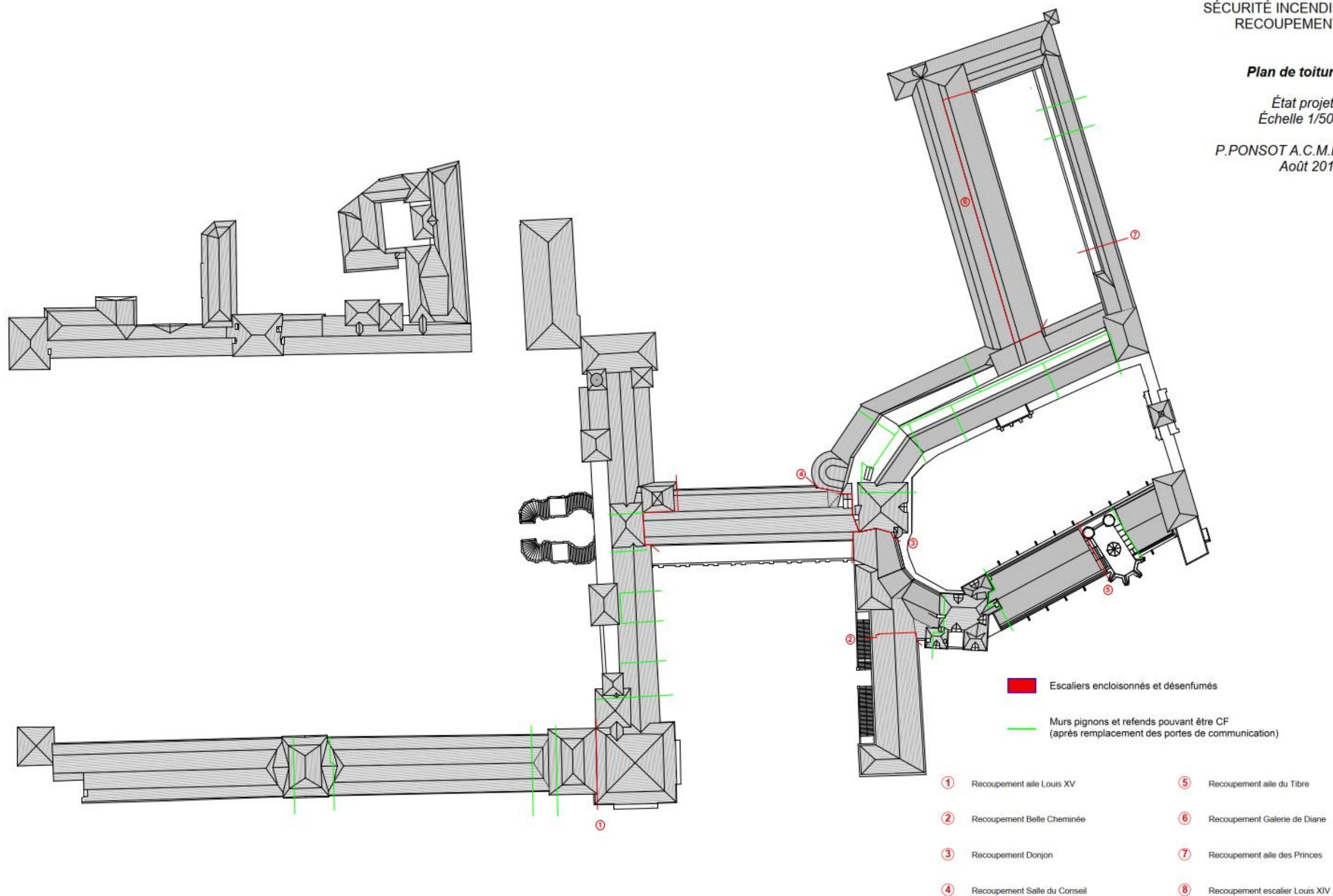
SCHÉMA DIRECTEUR

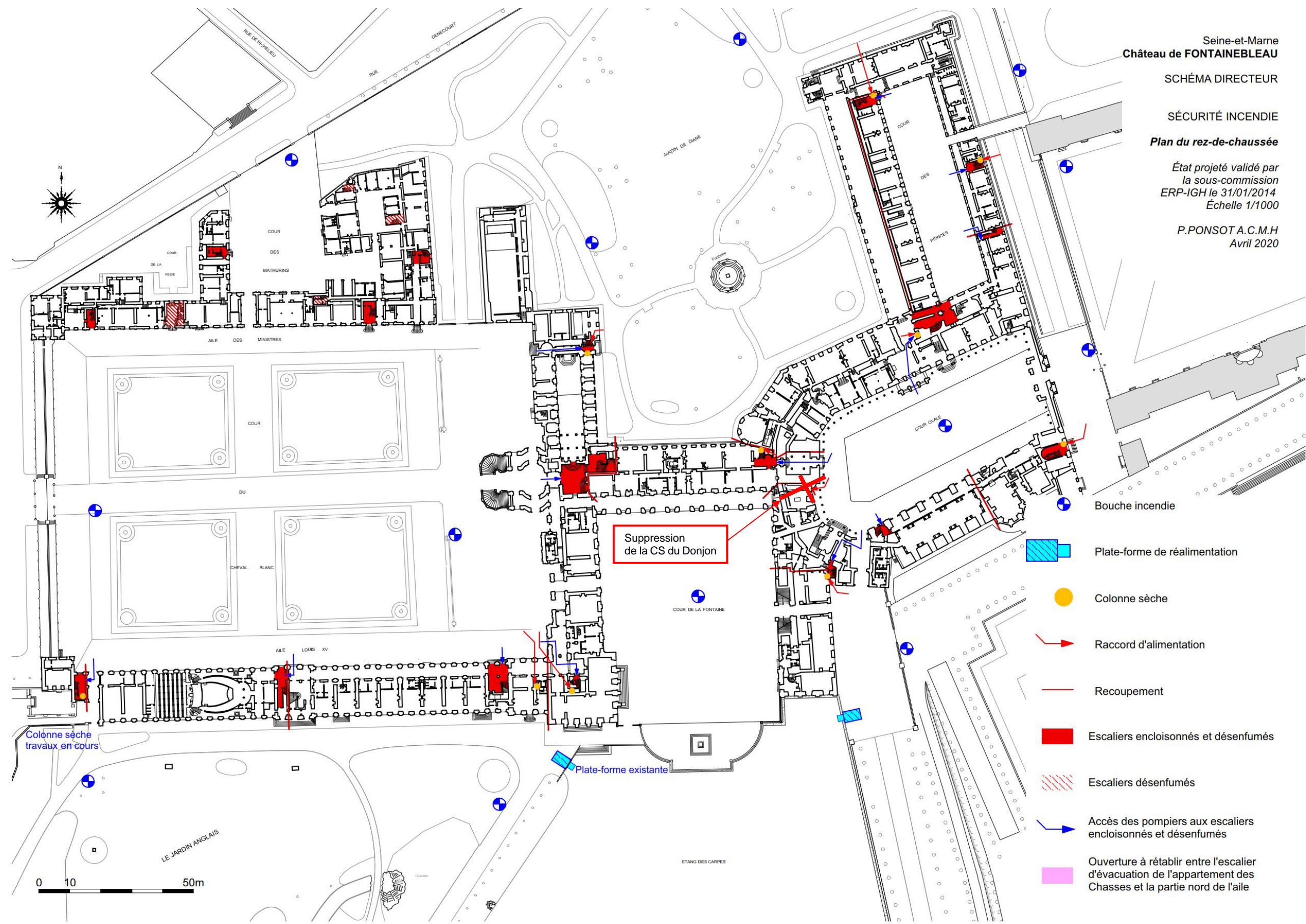
SÉCURITÉ INCENDIE
RECOUPEMENT

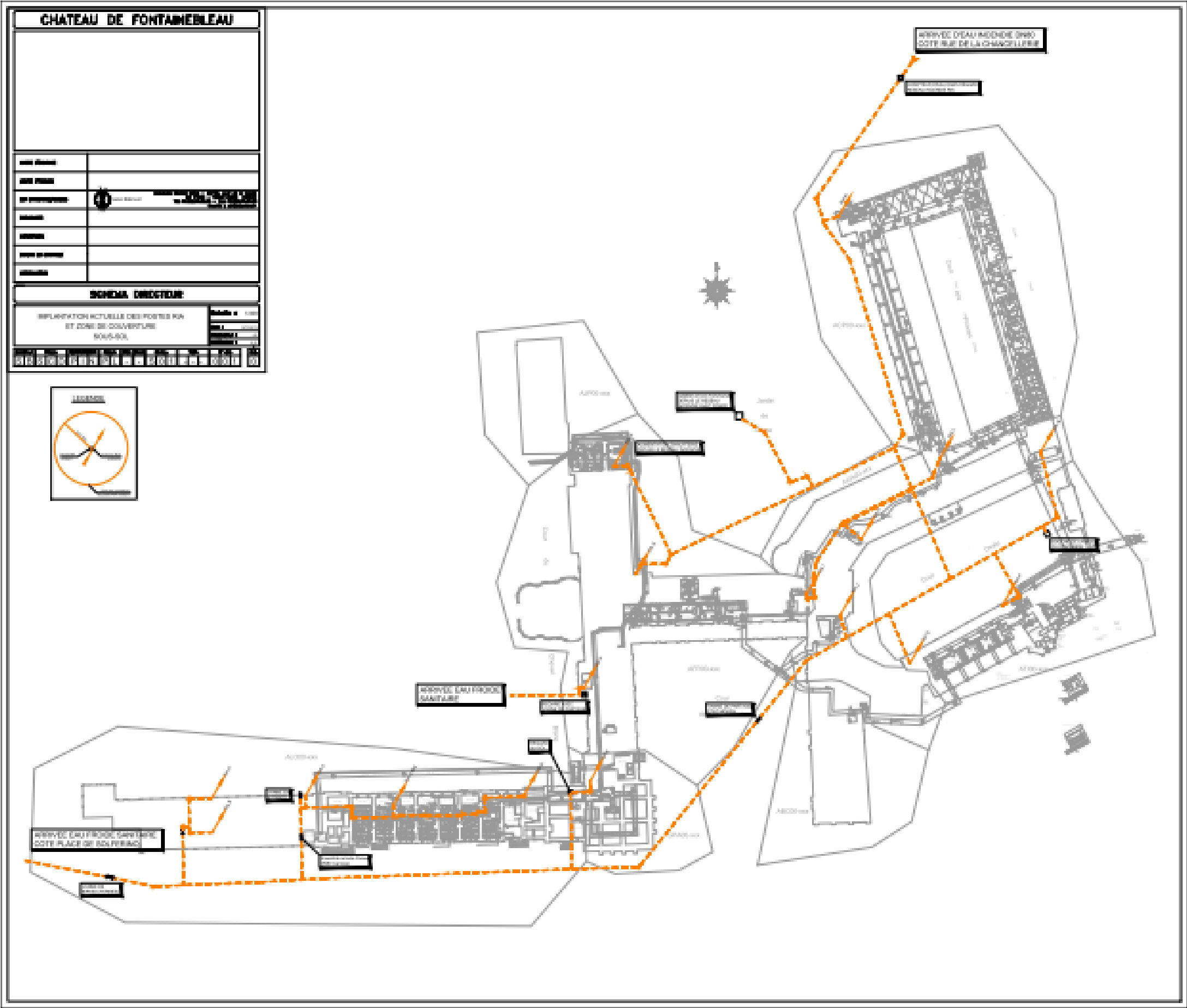
Plan de toiture

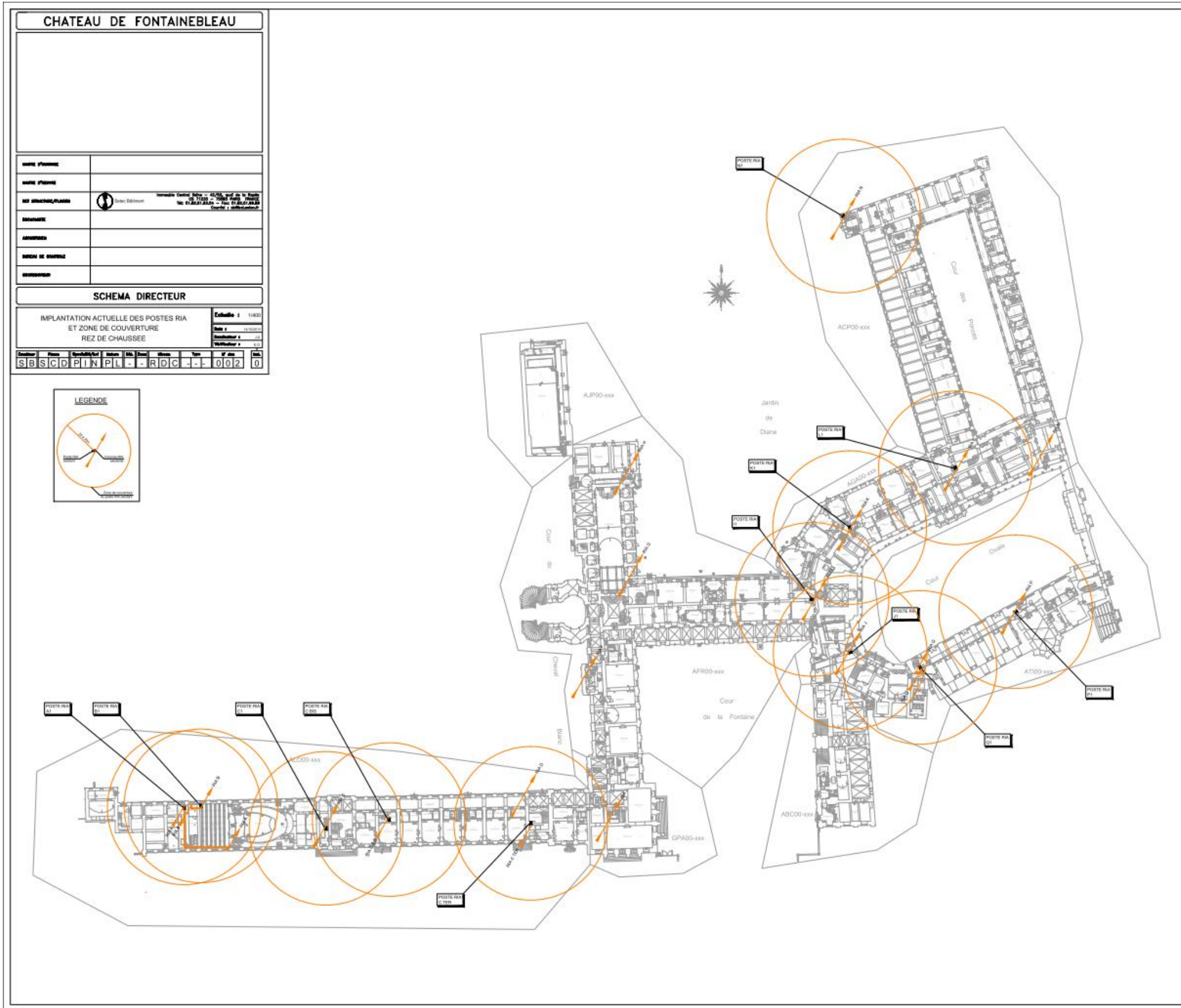
État projeté
Échelle 1/500

P.PONSOT A.C.M.H
Août 2013



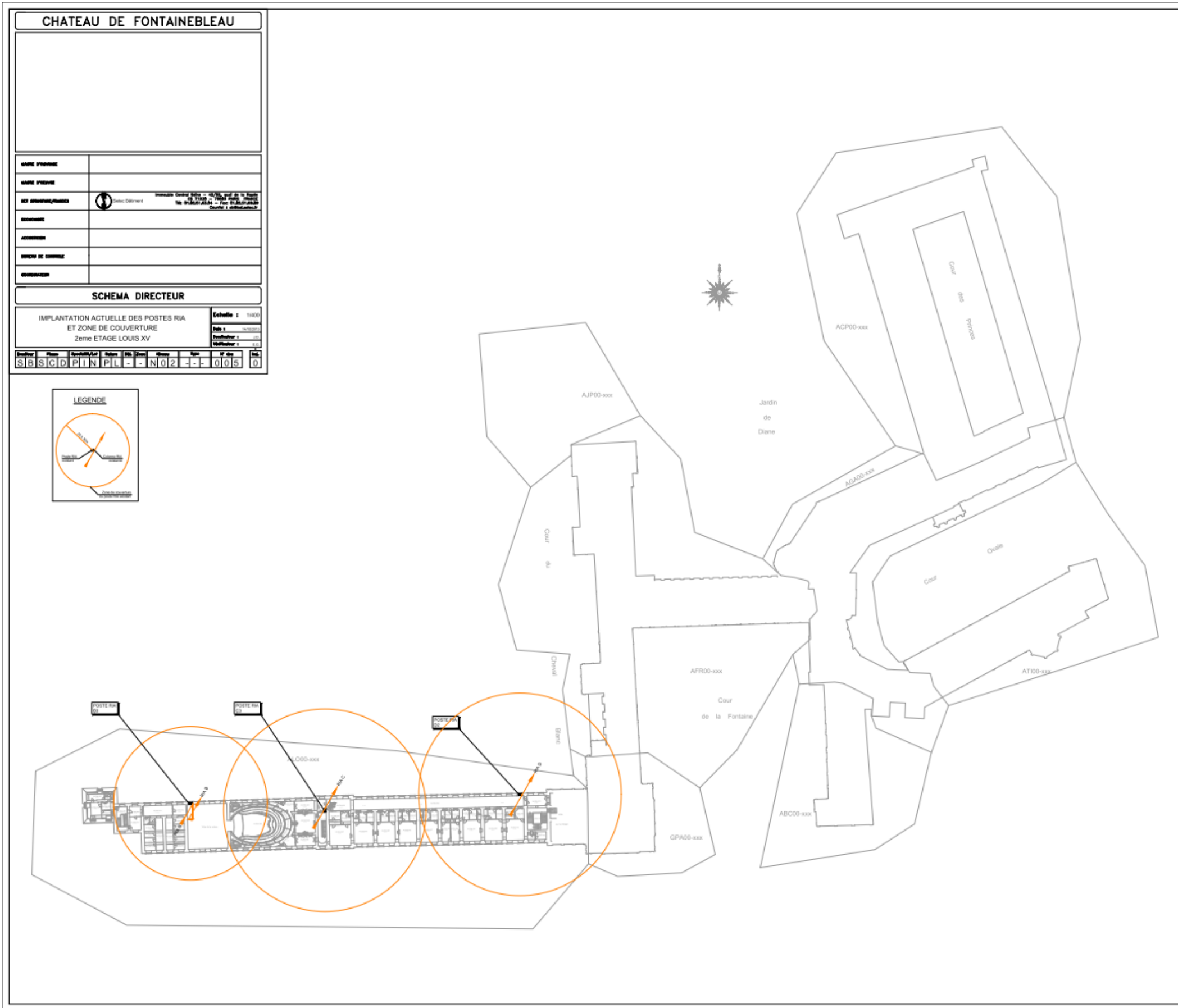


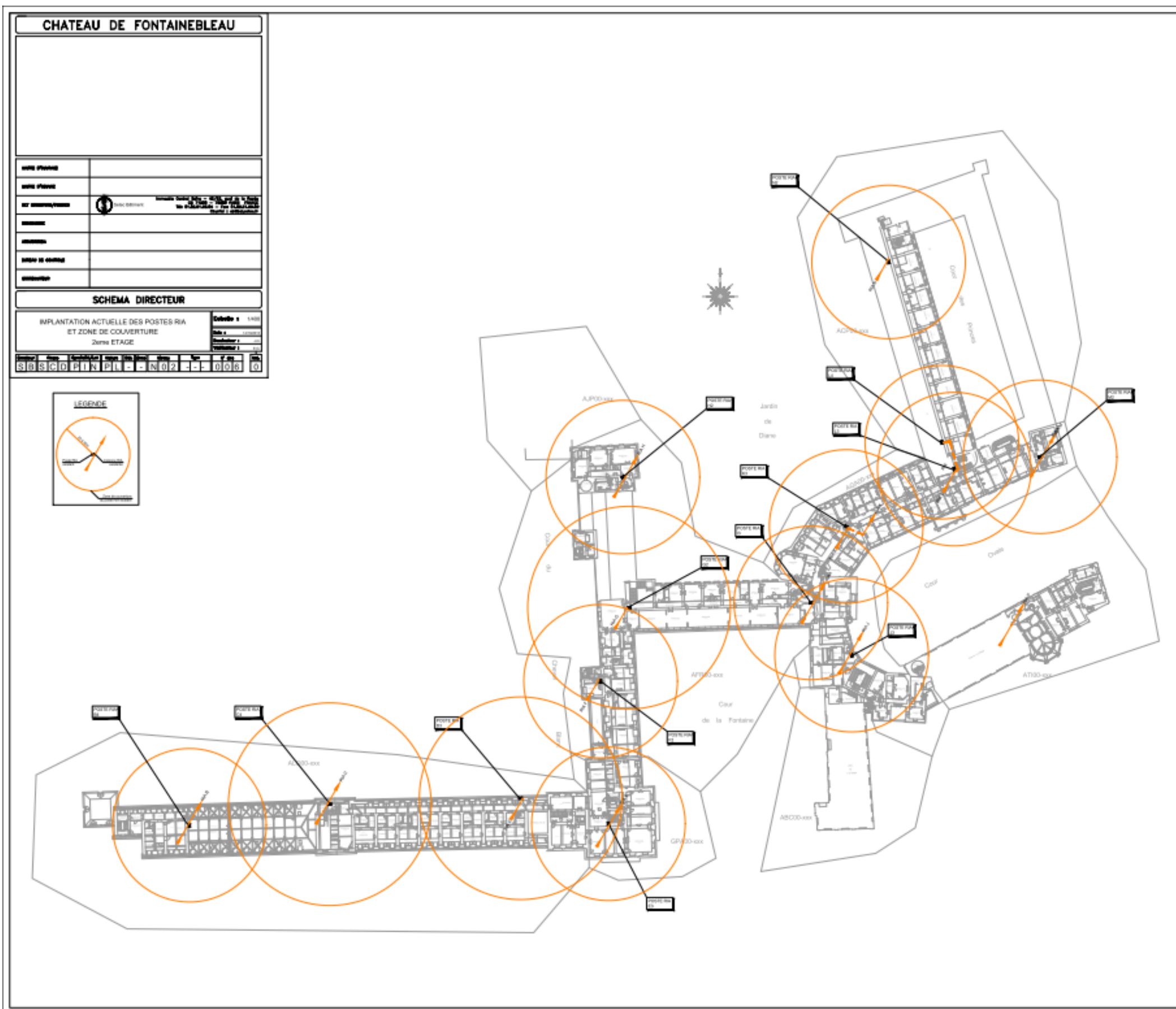




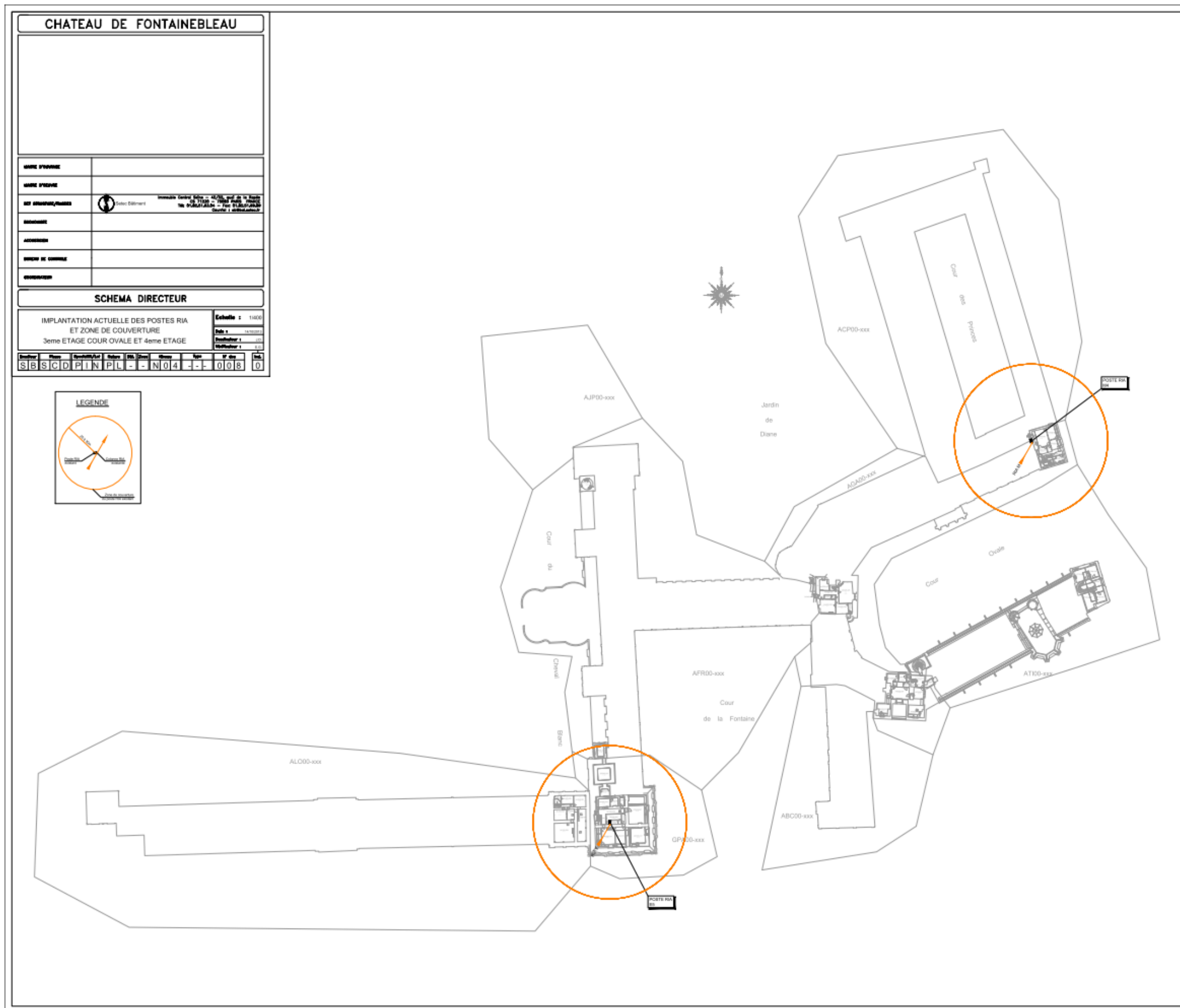


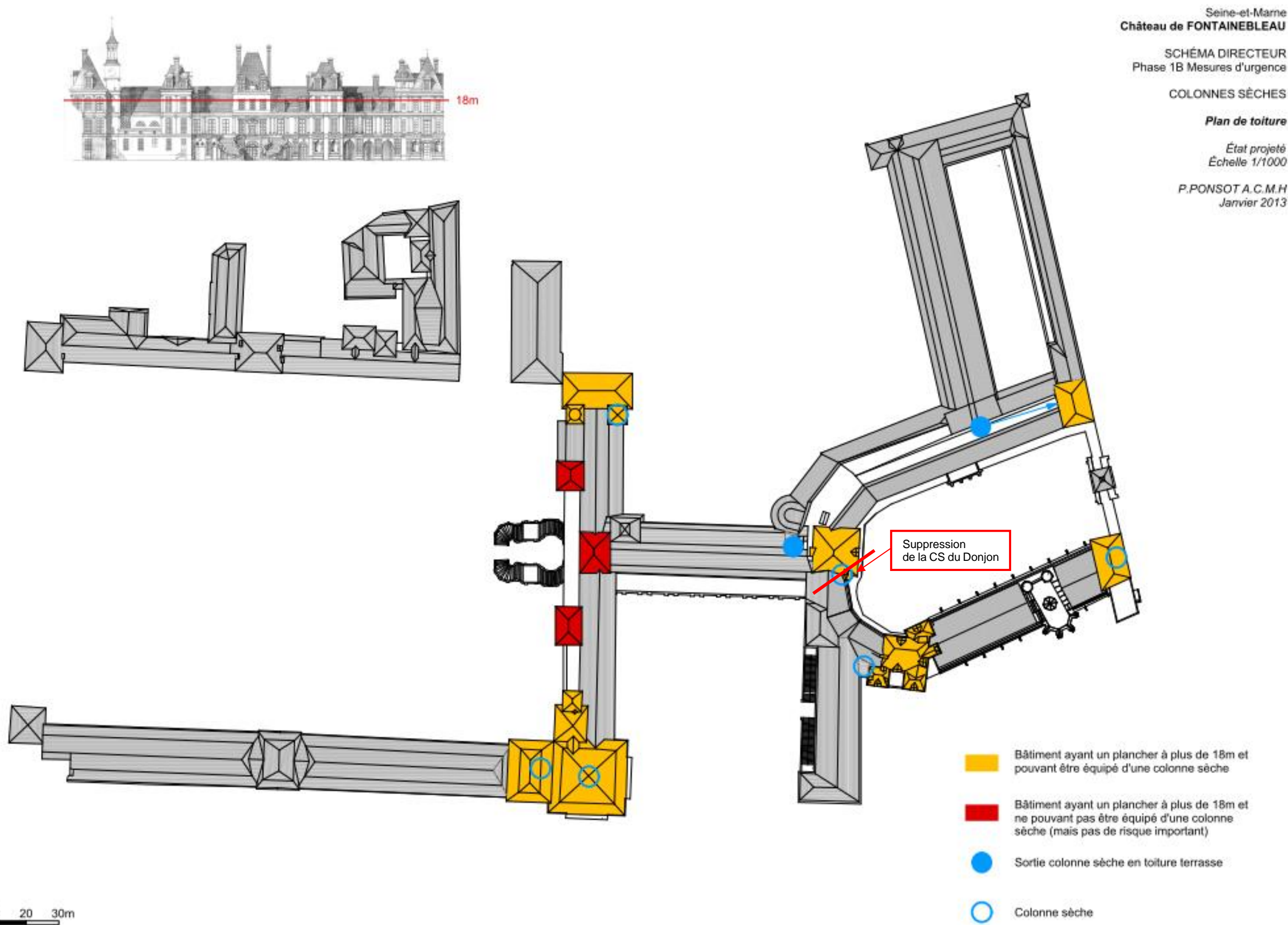












Seine-et-Marne
Château de FONTAINEBLEAU

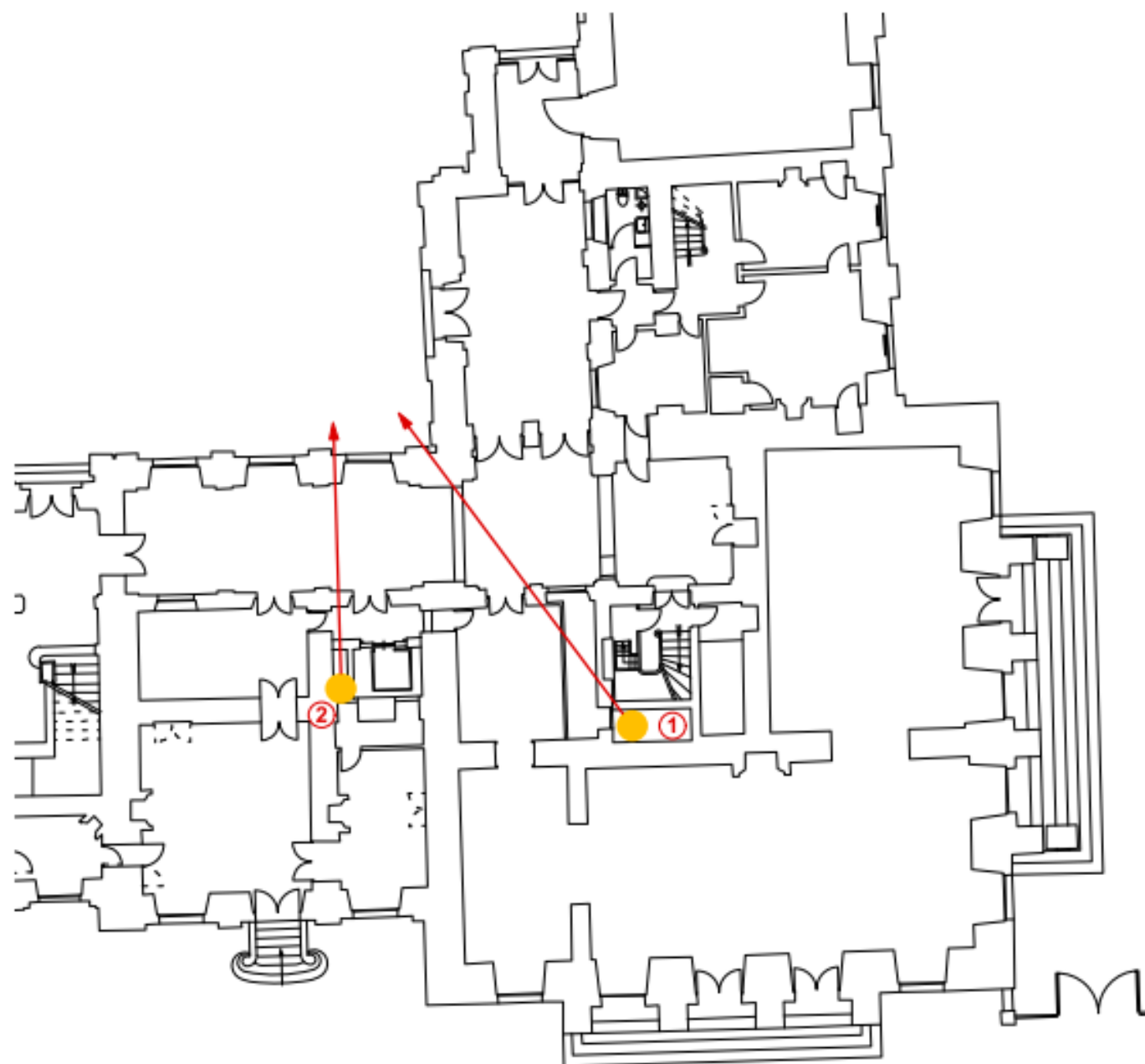
SCHÉMA DIRECTEUR
Phase 1B Mesures d'urgence

COLONNES SÈCHES

**Rez-de-chaussée du Gros Pavillon
et du pavillon Intermédiaire**

État projeté
Échelle 1/200

P.PONSOT A.C.M.H
Janvier 2013



- ① Colonne sèche du Gros Pavillon
- ② Colonne sèche du Pavillon Intermédiaire
- Raccord d'alimentation dans le sol de la cour
Vidange par le sous-sol
Sortie sur le palier du deuxième étage
Accès Gros Pavillon : escalier noir
Accès pavillon Intermédiaire : escalier de Stuc

Seine-et-Marne
Château de FONTAINEBLEAU

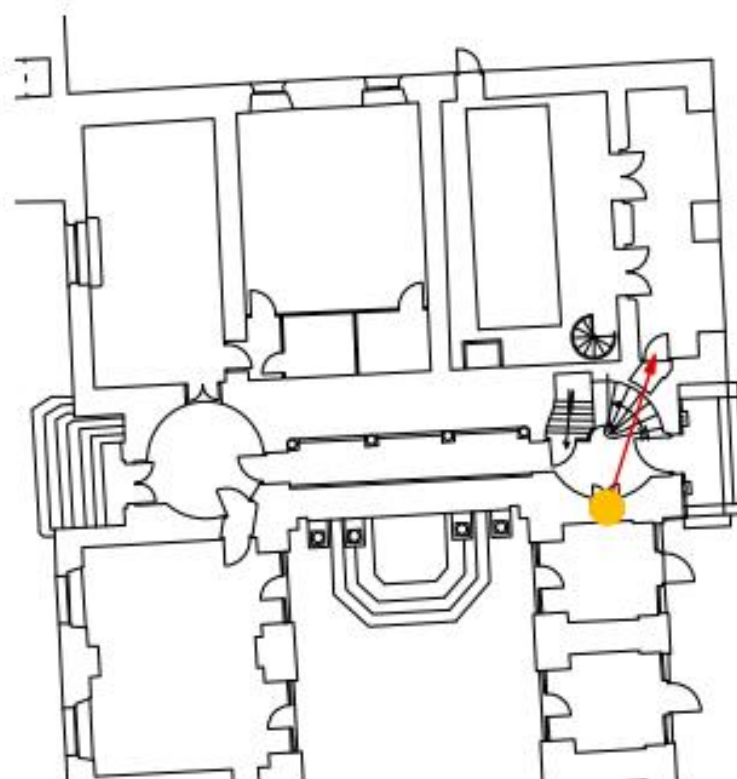
SCHÉMA DIRECTEUR
Phase 1B Mesures d'urgence

COLONNES SÈCHES

Rez-de-chaussée du pavillon des Aumôniers

*État projeté
Échelle 1/200*

*P.PONSOT A.C.M.H
Janvier 2013*



0 5 10m



Colonne sèche du Pavillon des Aumôniers



Raccord d'alimentation par le sol dans le
placard de la galerie
Vidange dans le sous-sol
Sortie sur le palier du dernier niveau
Accès l'escalier du pavillon des Aumôniers

Seine-et-Marne
Château de FONTAINEBLEAU

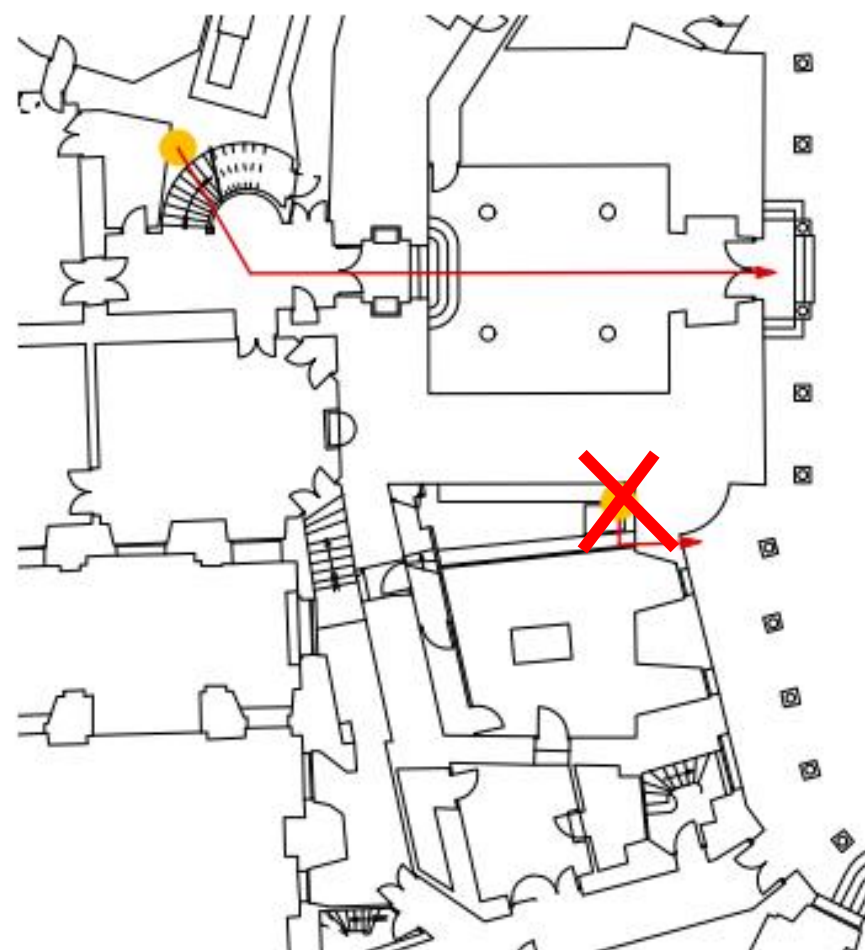
SCHÉMA DIRECTEUR
Phase 1B Mesures d'urgence

COLONNES SÈCHES

Rez-de-chaussée du donjon

État projeté
Échelle 1/200

P.PONSOT A.C.M.H
Janvier 2013



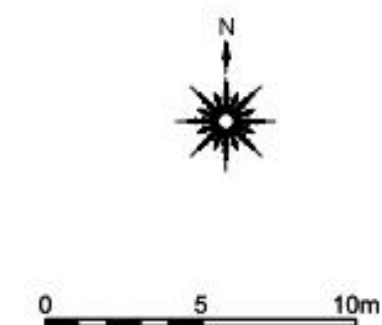
① Colonne sèche de l'escalier Saint Louis

→ Raccord d'alimentation dans sol du perron du donjon
Vidange par le sous-sol
Sortie en toiture terrasse
Accès par le vestibule Saint Louis

② Colonne sèche du donjon

→ Raccord d'alimentation dans le mur sous le portique
Vidange dans le mur sous le portique
Sortie sur le palier du dernier niveau
Sservis par la petite visse Saint Louis
Accès par le balcon de service et la petite visse Saint Louis

Suppression de la CS du Donjon



Seine-et-Marne
Château de FONTAINEBLEAU

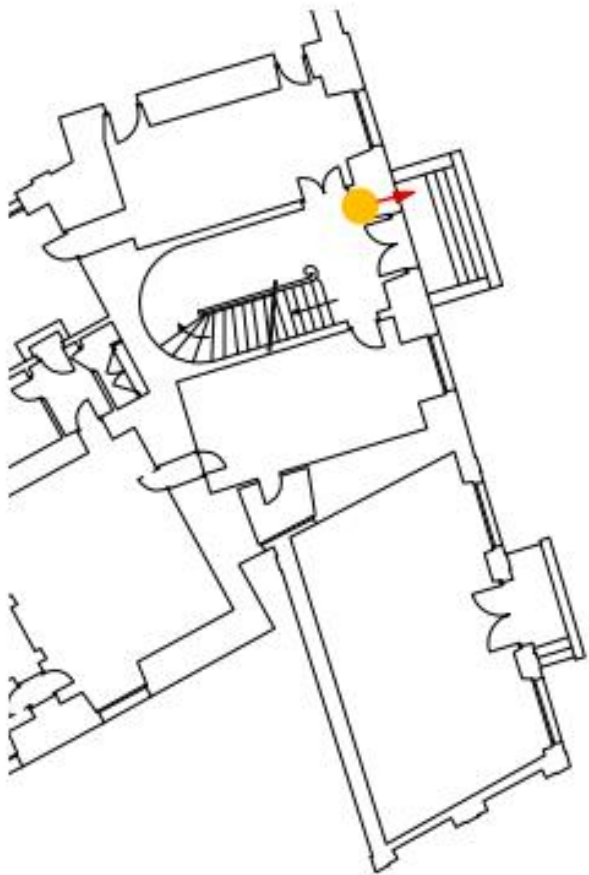
SCHÉMA DIRECTEUR
Phase 1B Mesures d'urgence

COLONNES SÈCHES

Rez-de-chaussée du pavillon du Tibre

État projeté
Échelle 1/200

P.PONSOT A.C.M.H
Janvier 2013



Colonne sèche Pavillon du Tibre



Raccord d'alimentation dans
le mur près de la porte
Vidange dans le mur près de
la porte
Sortie sur le palier du dernier
niveau
Accès escalier de pavillon du
Tibre



0 5 10m

Seine-et-Marne
Château de FONTAINEBLEAU

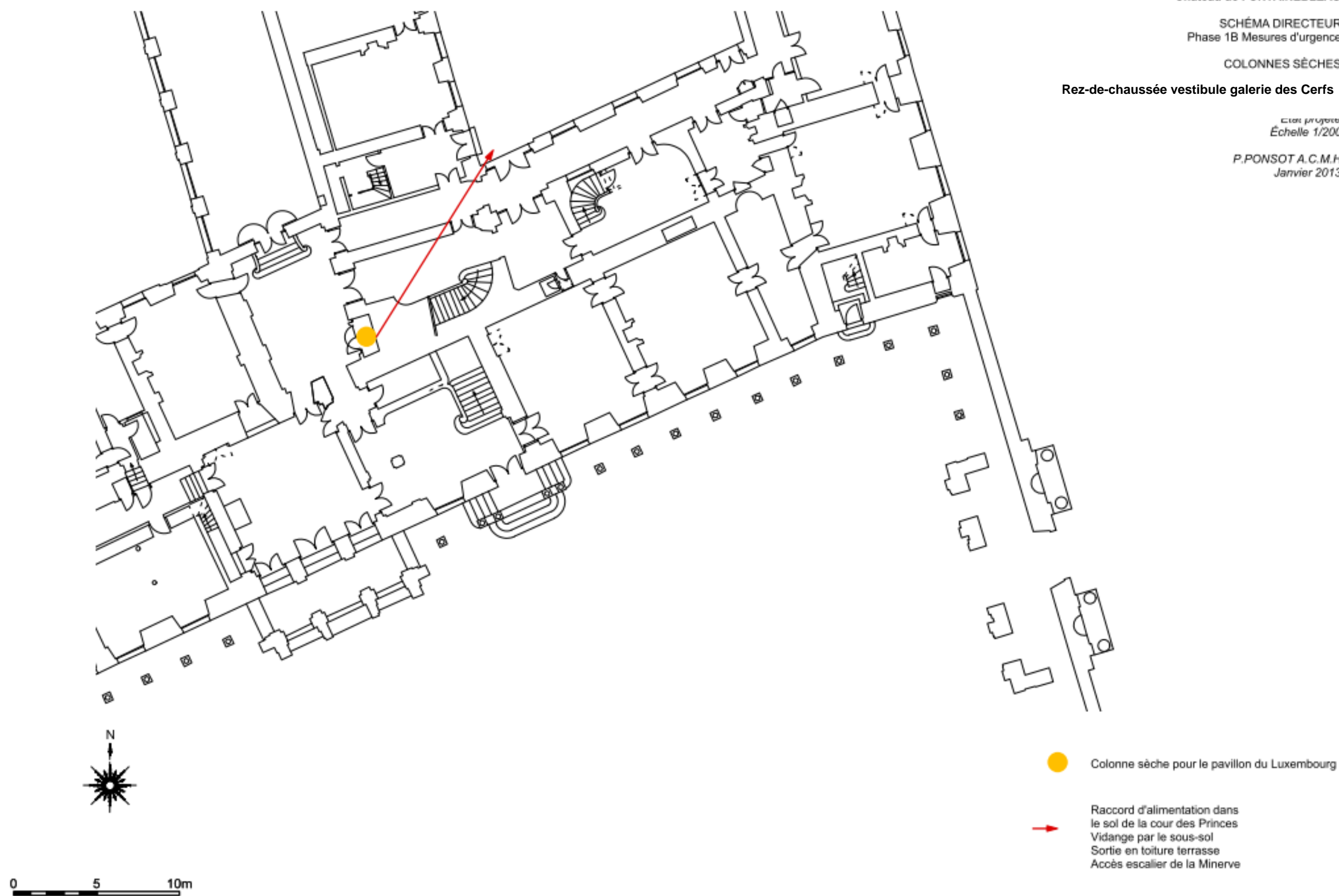
SCHÉMA DIRECTEUR
Phase 1B Mesures d'urgence

COLONNES SÈCHES

Rez-de-chaussée vestibule galerie des Cerfs

Classeur juridique
Échelle 1/200

P.PONSOT A.C.M.H
Janvier 2013



NOTA 1 :

Pour les salles non accessibles au public, il a été considéré une surcharge d'exploitation de 100 kg/m² (service).

NOTA 2 :

Les mesures issues des sondages ont été intégrées à la cartographie.

Les degrés coupe-feu mesurés varient de "rien" (aucune justification possible) à **CF 1H**. Les plafonds indiqués CF 1H sont coupe-feu une heure au minimum (CF 1H). Les zones de coupe-feu inférieure à CF 1H sont clairement mises en évidence.

On rappelle que ces valeurs correspondent à un état sain des structures et à un état donné de chargement.

Les résultats sont des généralisations à partir des observations faites.

Les différents sondages des plafonds ont montré que les **épaisseurs de plâtre étaient hétérogènes** en raison des flèches sous poutres ou solives. En conséquence et de manière conservatoire, l'ensemble de la maîtrise d'œuvre a décidé de considérer un coupe feu moyen de **CF 1/2H**.

Le tableau suivant récapitule l'état du château.

	SF	CF
Plafond à la française et plafond à caisson	SF 1 H surcharge d'exploitation de service : 100 kg/m ²	-
Plafond plâtre (à nu ou peint)	SF 1 H	CF ½ H pour un lattes plâtre de 20 mm d'épaisseur CF 1 H pour un lattes plâtre de 30 mm d'épaisseur
Voûte pierre	SF 1 H	CF 1 H accordé par le bureau de contrôle

bilan des degrés de stabilité au feu et de degré coupe-feu pour les trois typologies de planchers

CHÂTEAU DE FONTAINEBLEAU

Schéma Directeur

MAÎTRISE D'OUVRAGE

E.P.C.F.

Château de Fontainebleau
77300 FONTAINEBLEAU
Tél : 01.60.71.50.70 Fax : 01.60.71.50.71

MAÎTRISE D'OUVRAGE DELEGUEE

O.P.I.C.

30, rue du Château des Rentiers
75013 PARIS
Tél : 01.44.97.78.00 Fax : 01.44.97.79.00

S.S.I.

1, Place Charles de Gaulle
78180 MONTIGNY LE BRETONNEUX
Tél : 01.39.44.72.88 Fax : 01.39.44.28.99

B.T.P Consultants

1, Place Charles de Gaulle
78180 MONTIGNY LE BRETONNEUX
Tél : 01.55.85.17.60 Fax : 01.55.85.17.68

MAÎTRISE D'ŒUVRE

ARCHITECTE : Cabinet Patrick PONSOT

20, rue Porte Côté
BP 155 - 41005 BLOIS
Tél : 02.54.74.70.33 Fax : 02.54.56.13.28
Mail : cabinet.ponsot@wanadoo.fr

BET Structure : Brizot-masse Ingénierie

7 boulevard Saint Martin
75003 PARIS
Tél : 01.42.77.17.18

BET Mandataire : SETEC Bâtiment

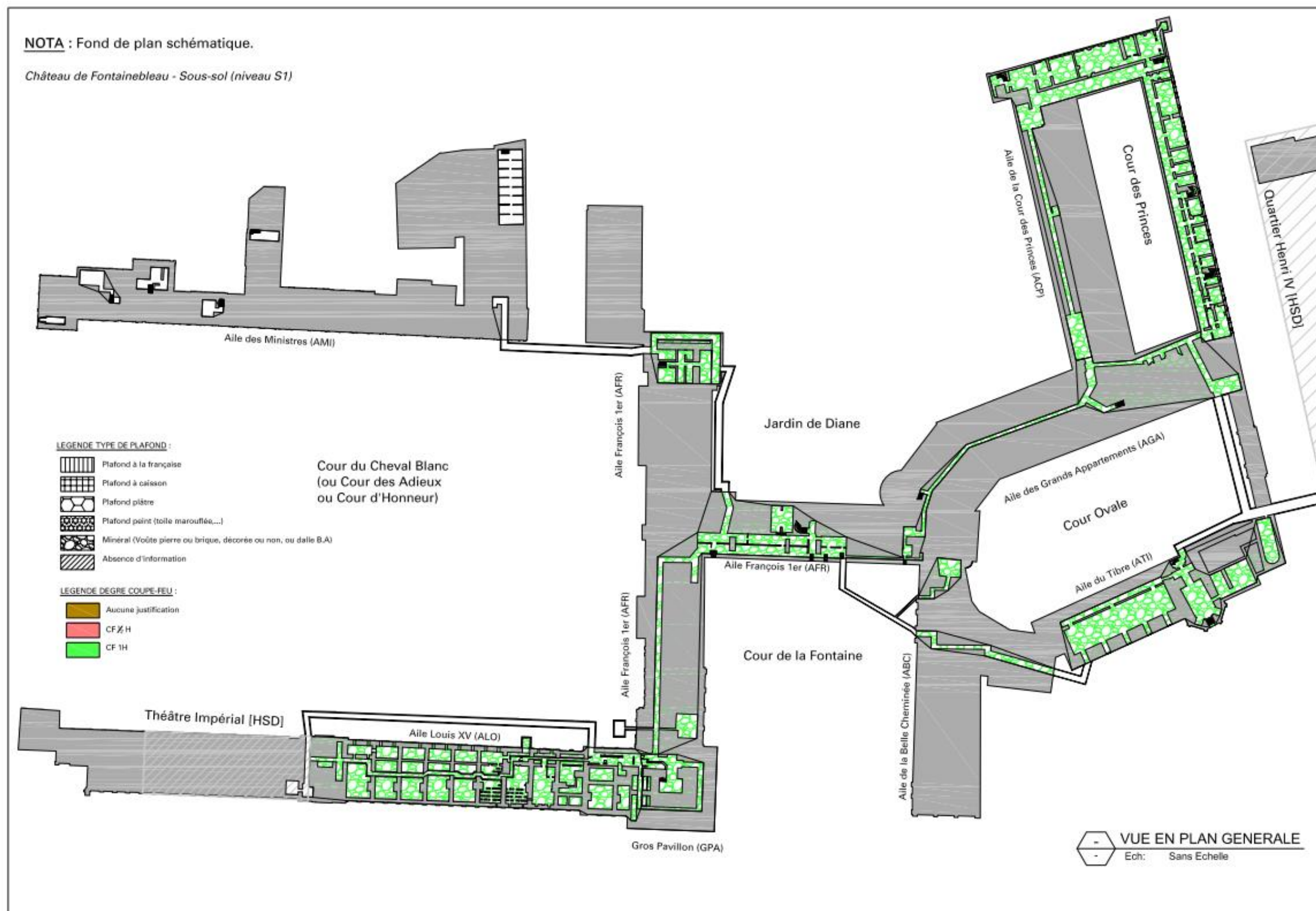
42/52 Quai de la Rapée
CS 71230 - 75583 PARIS cedex 12
Tél: 01.82.51.63.04 Fax: 01.82.51.69.89

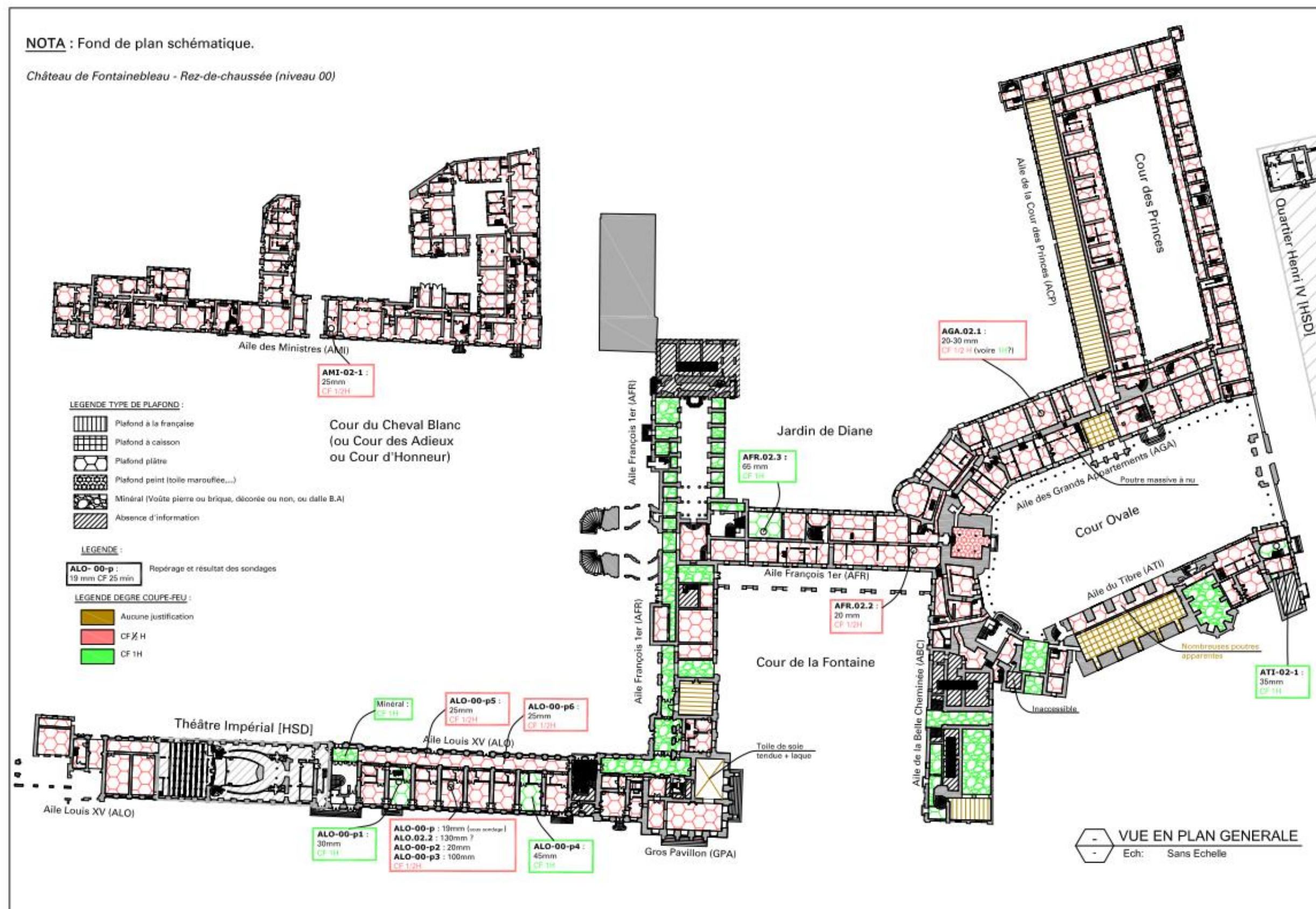
DEGRE COUPE-FEU DES PLAFONDS

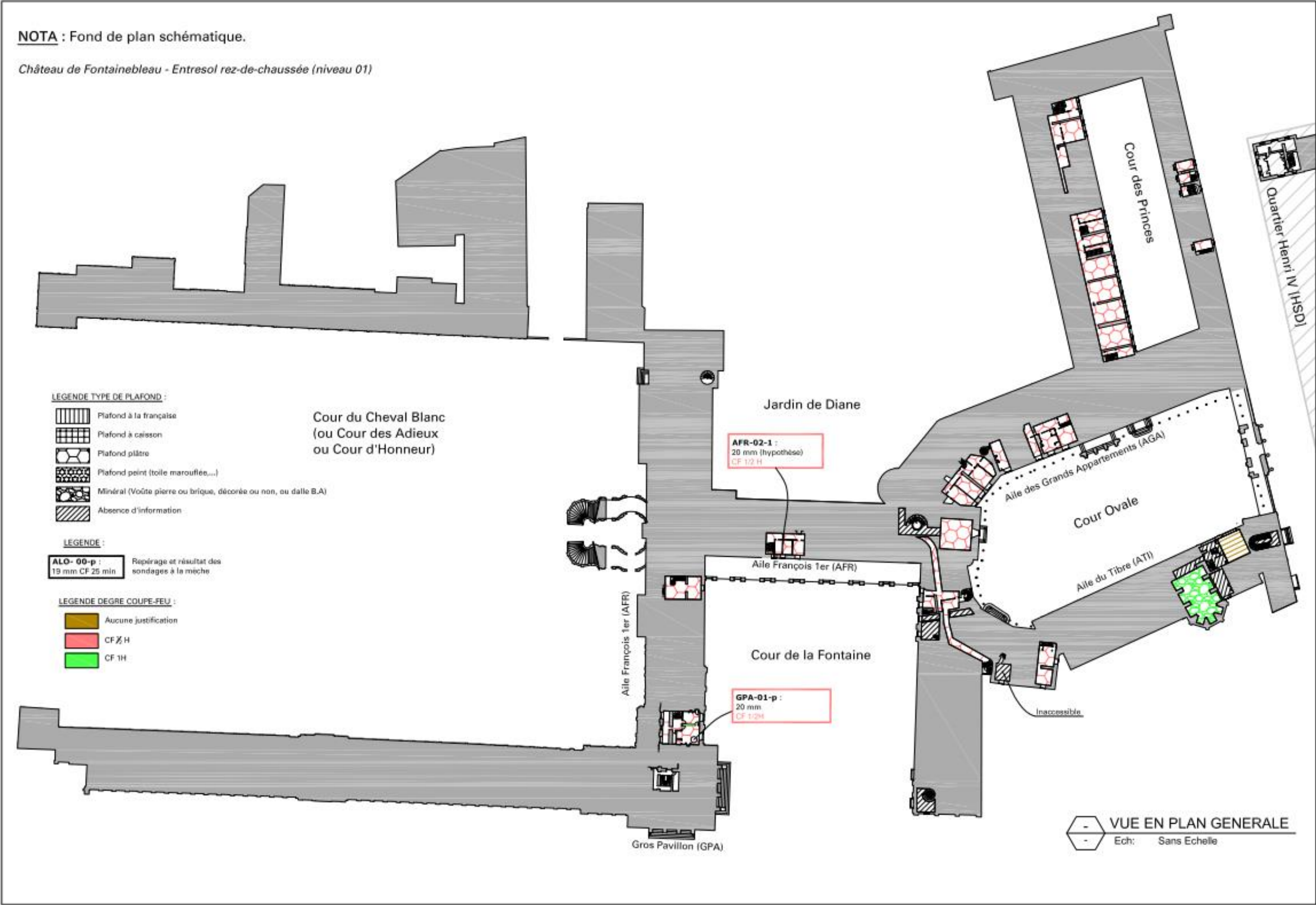
Nombre de pages : **11 + Cartouche = 12**

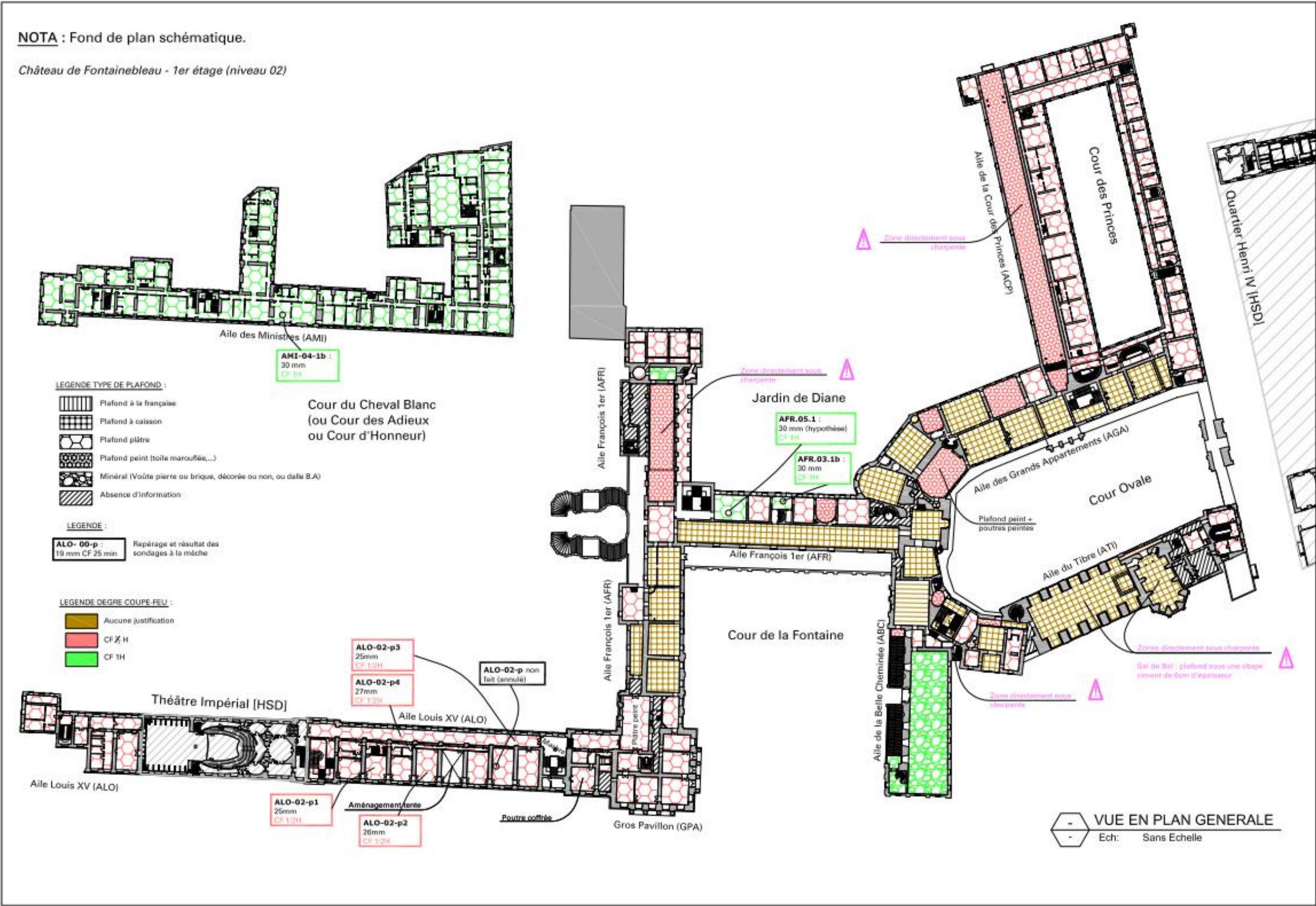
Ind	Date	Observations
0	03/10/2013	
A	14/10/2013	mise à jour
B	17/10/2013	mise à jour
C	16/01/2014	mise à jour
Impression		
16/01/2014		

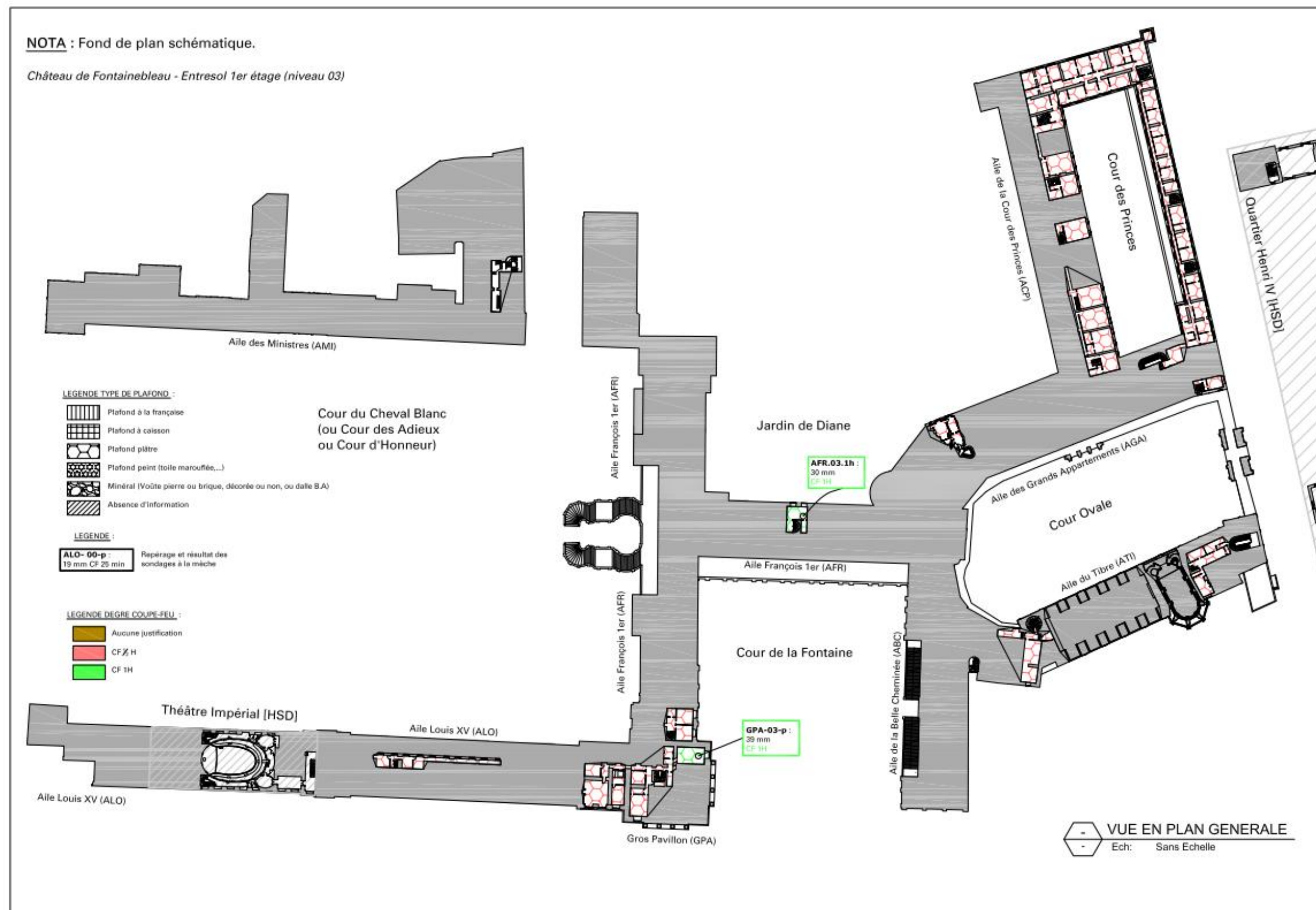
A3

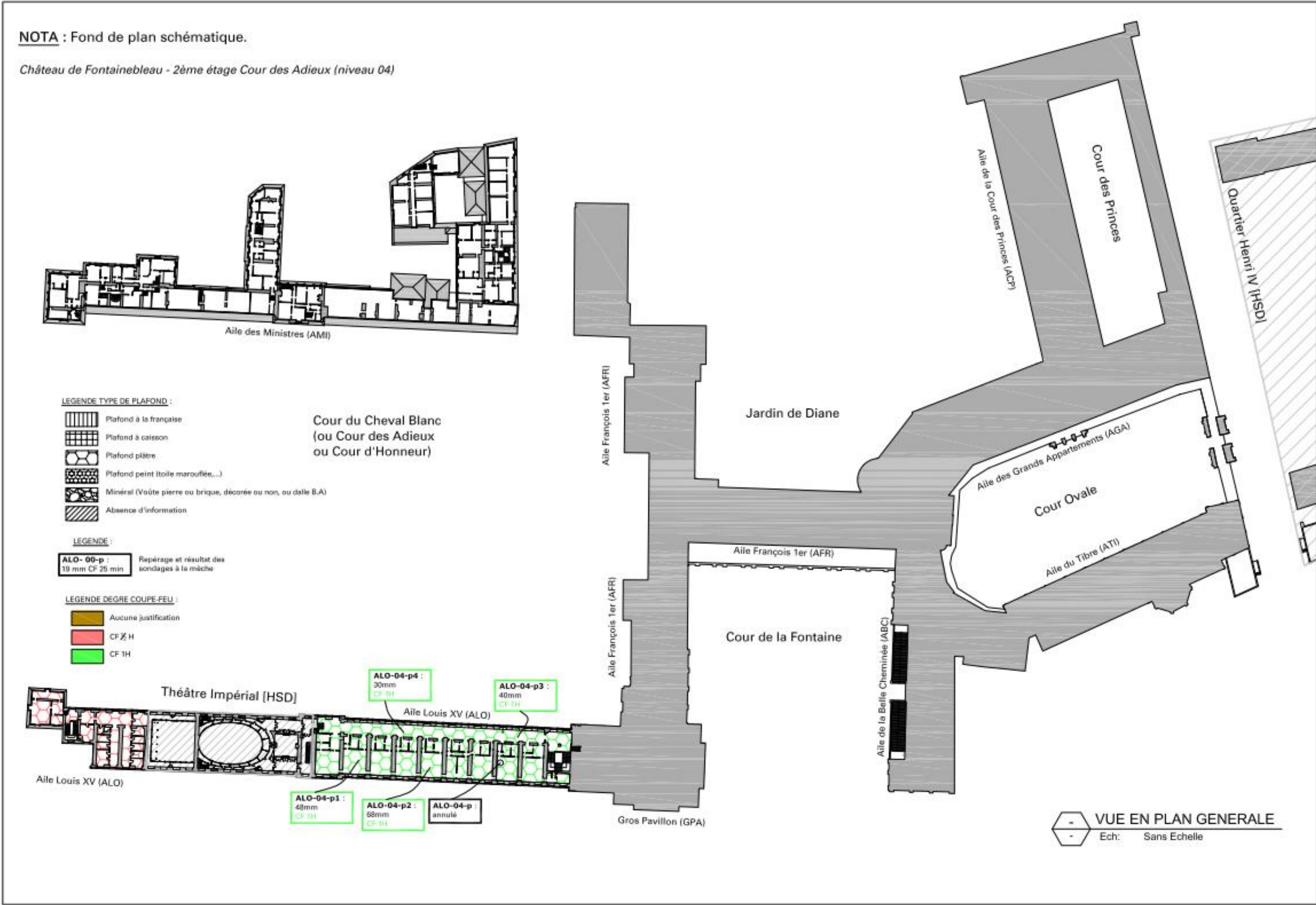


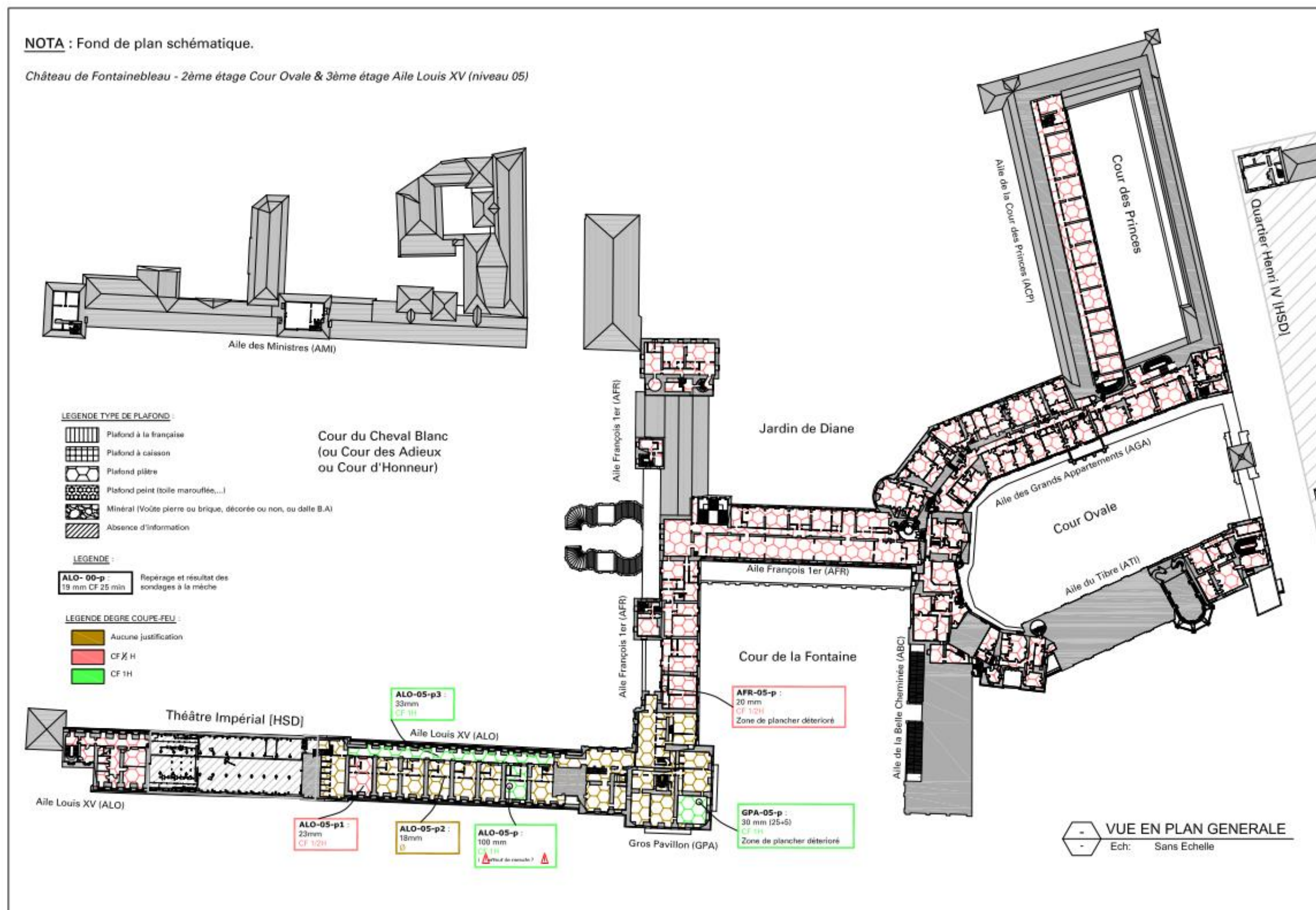


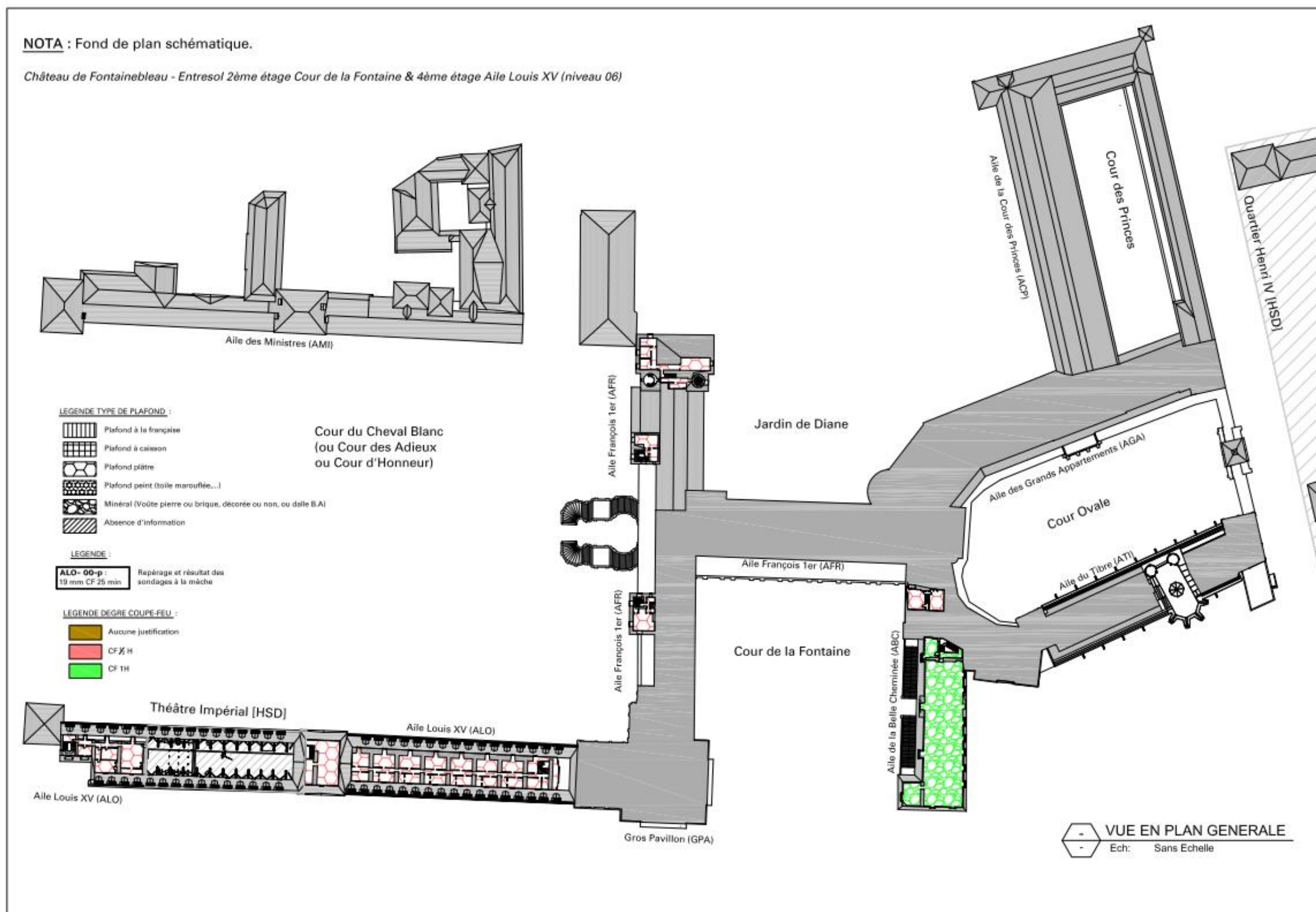






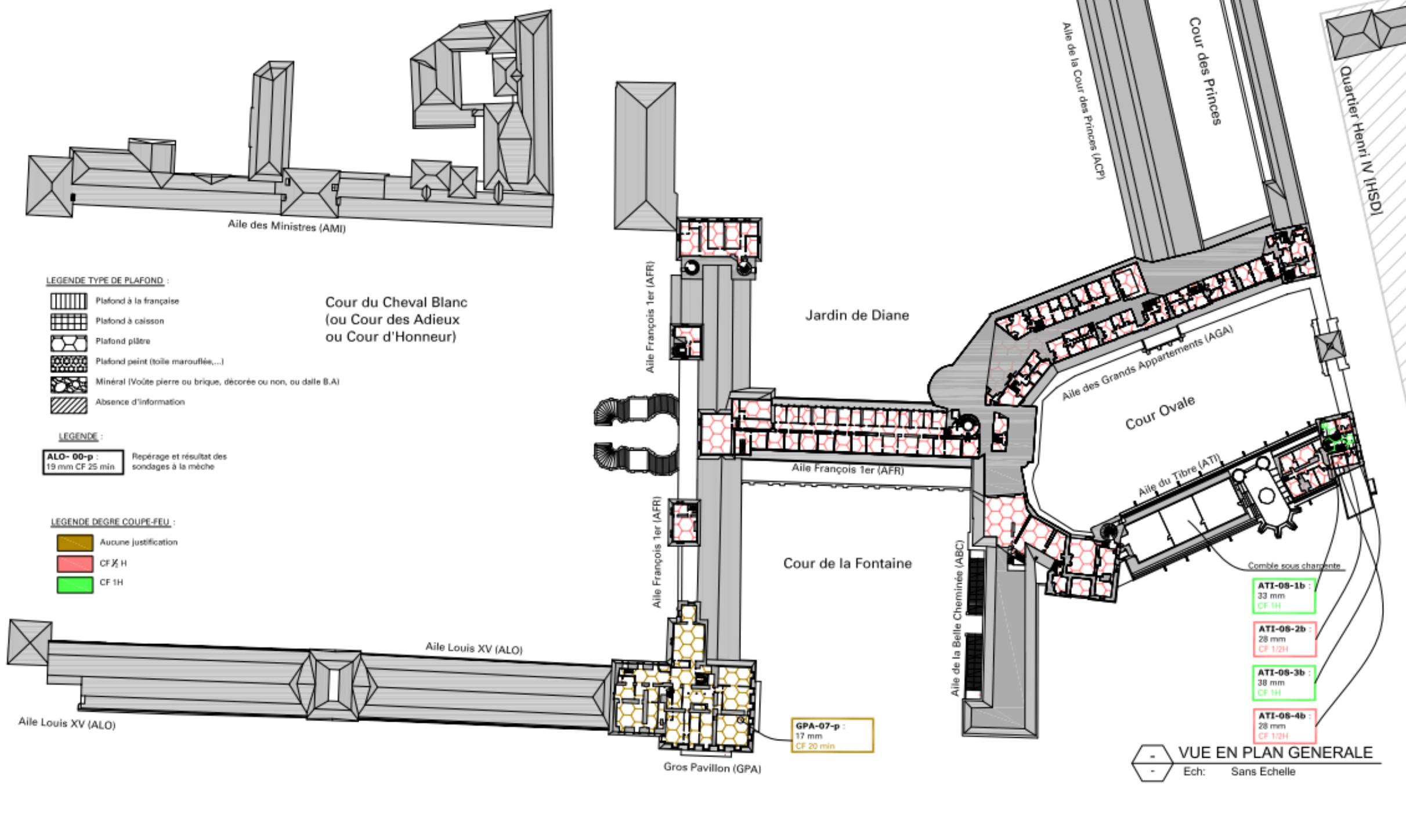


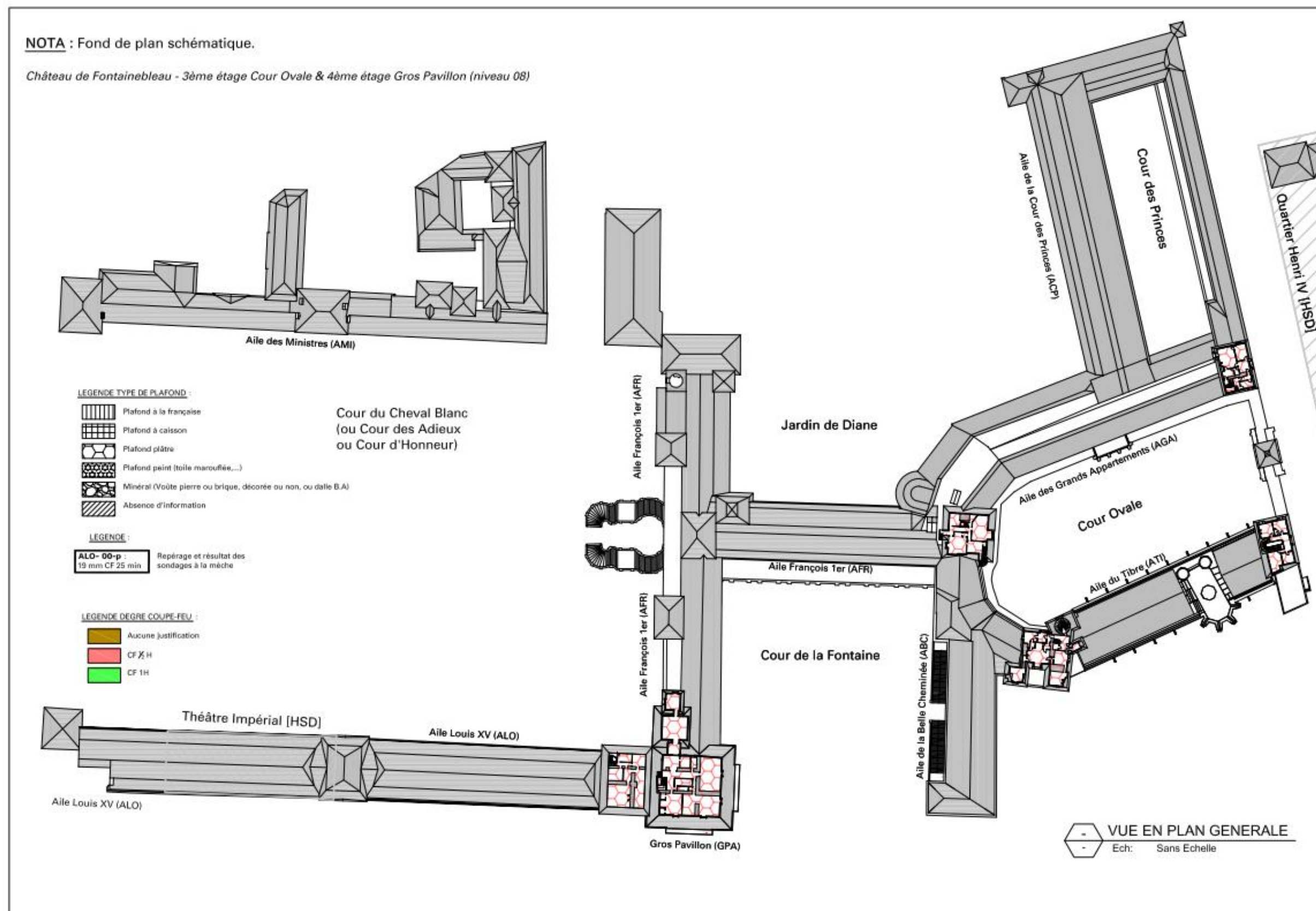


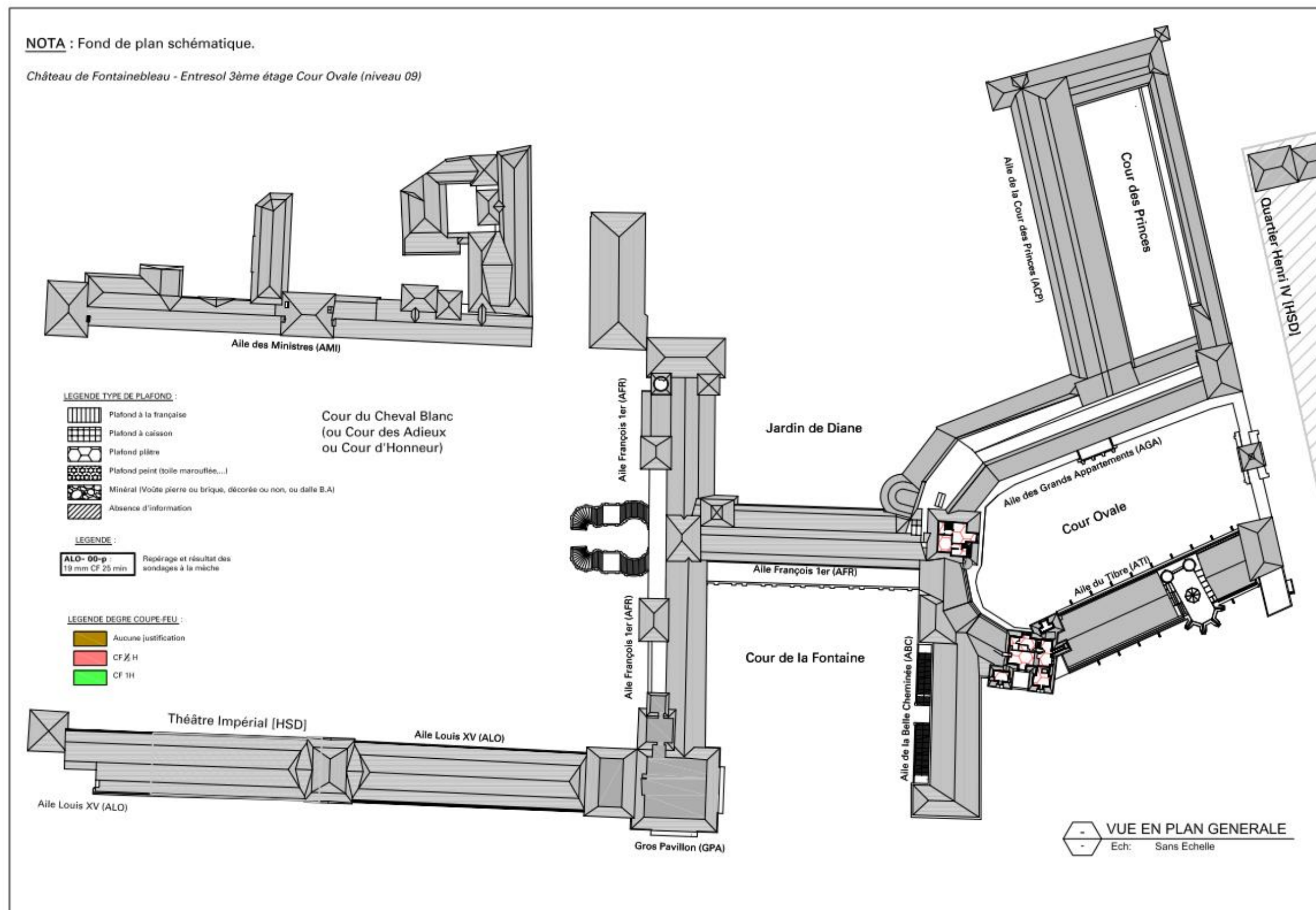


NOTA : Fond de plan schématique.

Château de Fontainebleau - Entresol 2ème étage Cour Ovale & 3ème étage Cour des Adieux (niveau 07)







NOTA 1 :

Pour les salles non accessibles au public, il a été considéré une surcharge d'exploitation de 100 kg/m² (service).

NOTA 2 :

Les mesures issues des sondages ont été intégrées à la cartographie. Elle contient des zones mesurées (couleur franche) et zones d'hypothèse (couleur claire).

La cartographie concerne la stabilité au feu SF des planchers. Elle varie de "rien" (aucune stabilité au feu) à **SF 1H** car il s'agit de la **performance souhaitée atteinte sur l'ensemble du château**. Ainsi, les plafonds supposés SF 1 ½H (dans la version précédente) ont été intégrés à la catégorie SF 1H.

De même, les degrés coupe-feu mesurés varient de "rien" (aucun coupe-feu) à **CF 1H**. Les plafonds indiqués CF 1H sont coupe-feu une heure au minimum (CF 1H). Les zones de coupe-feu inférieur à CF 1H sont clairement mises en évidence.

On rappelle que ces valeurs correspondent à un état sain des structures et à un état donné de chargement.

Le tableau suivant récapitule l'état du château.

	SF	CF
Plafond à la française et plafond à caisson	SF 1 H surcharge d'exploitation de service de 100 kg/m ²	-
Plafond plâtre (à nu ou peint)	SF 1 H	CF 1 H pour un lattes plâtre de 30 mm d'épaisseur
Voûte pierre	SF 1 H	CF 1 H accordé par le bureau de contrôle

bilan des degrés de stabilité au feu et de degré coupe-feu pour les trois typologies de planchers



BMI Bureau d'étude structure spécialisée
Monuments Historiques & Réhabilitation
7, boulevard Saint Martin - 75003 PARIS
Le Village - rue du Temple - 84480 LACOSTE
Tél : 01.42.77.17.18 - Fax : 01.42.77.17.89
Mail : contact@brizot-masse.fr

CHÂTEAU DE FONTAINEBLEAU

Schéma Directeur

MAÎTRISE D'OUVRAGE

E.P.C.F.

Château de Fontainebleau
77300 FONTAINEBLEAU
Tél : 01.60.71.50.70 Fax : 01.60.71.50.71

MAÎTRISE D'OUVRAGE DELEGUEE

O.P.P.I.C.

30, rue du Château des Rentiers
75013 PARIS
Tél : 01.44.97.78.00 Fax : 01.44.97.79.00

S.S.I.

1, Place Charles de Gaulle
78180 MONTIGNY LE BRETONNEUX
Tél : 01.39.44.72.88 Fax : 01.39.44.28.99

B.T.P Consultants

1, Place Charles de Gaulle
78180 MONTIGNY LE BRETONNEUX
Tél : 01.55.85.17.60 Fax : 01.55.85.17.68

MAÎTRISE D'ŒUVRE

ARCHITECTE : Cabinet Patrick PONSOT

20, rue Porte Côté
BP 155 - 41005 BLOIS
Tél : 02.54.74.70.33 Fax : 02.54.56.13.28
Mail : cabinet.ponsot@wanadoo.fr

ECONOMISTE : Cabinet Philippe FRANCOIS

14 rue de Queuleu
57070 metz
Tél: 03.87.36.82.75 Fax: 03.87.36.28.96
Mail: p.francois@cabinetvmh.com

BET Mandataire : SETEC Bâtiment

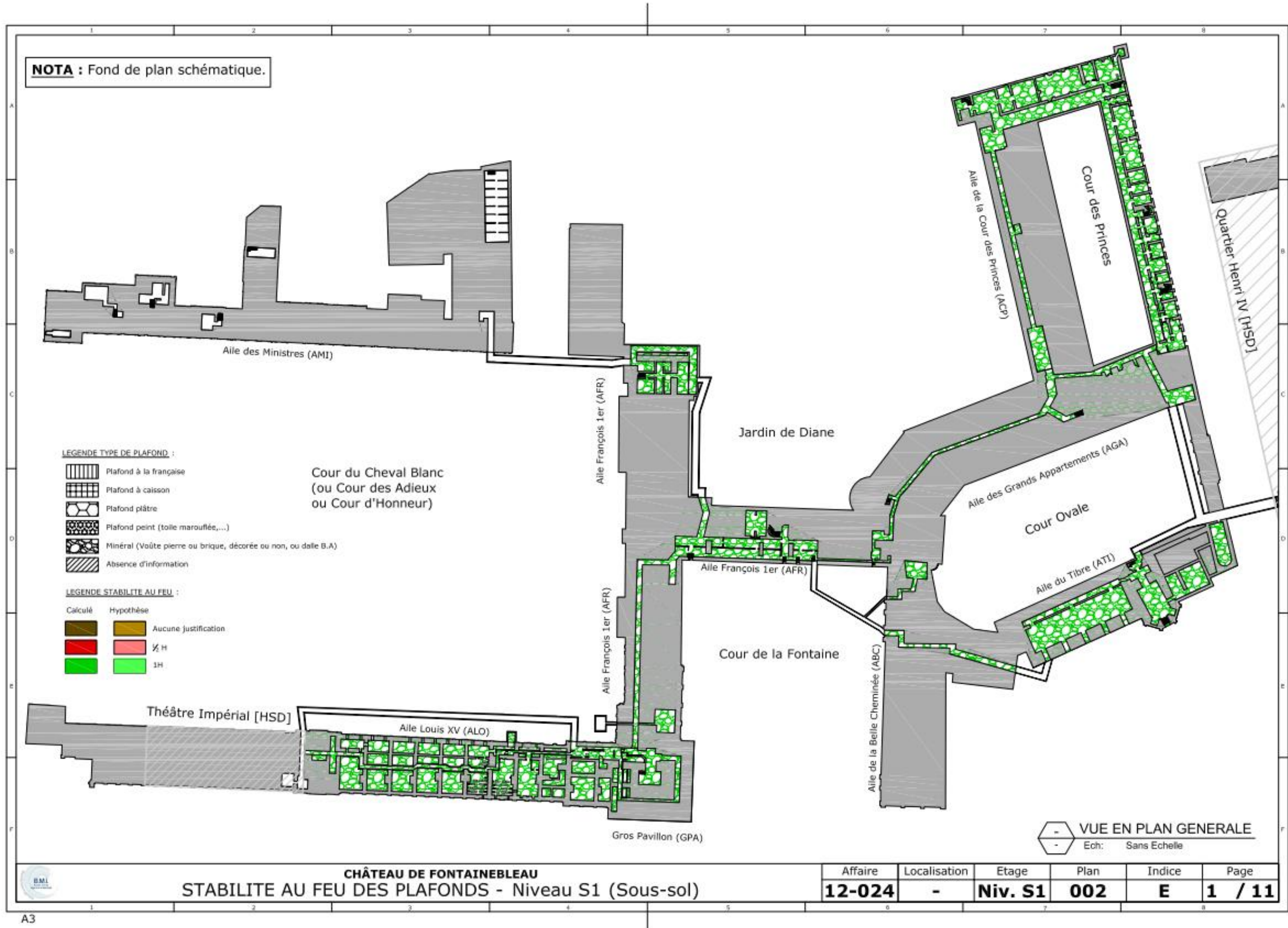
42/52 Qual de la Rapée
CS 71230 - 75583 PARIS cedex 12
Tél: 01.82.51.63.04 Fax: 01.82.51.69.89

Stabilité au feu des plafonds

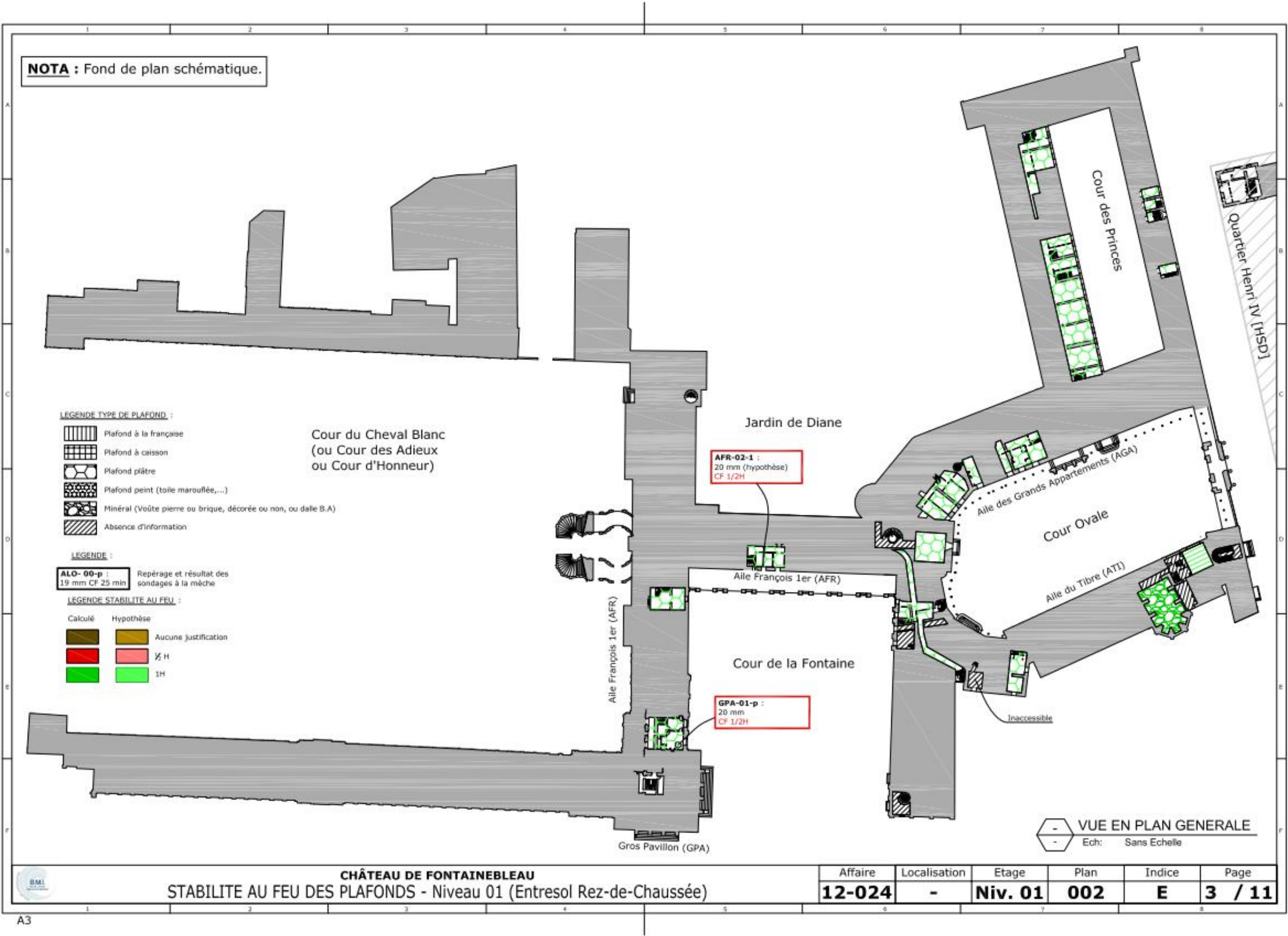
Nombre de pages : 11 + Cartouche = 12

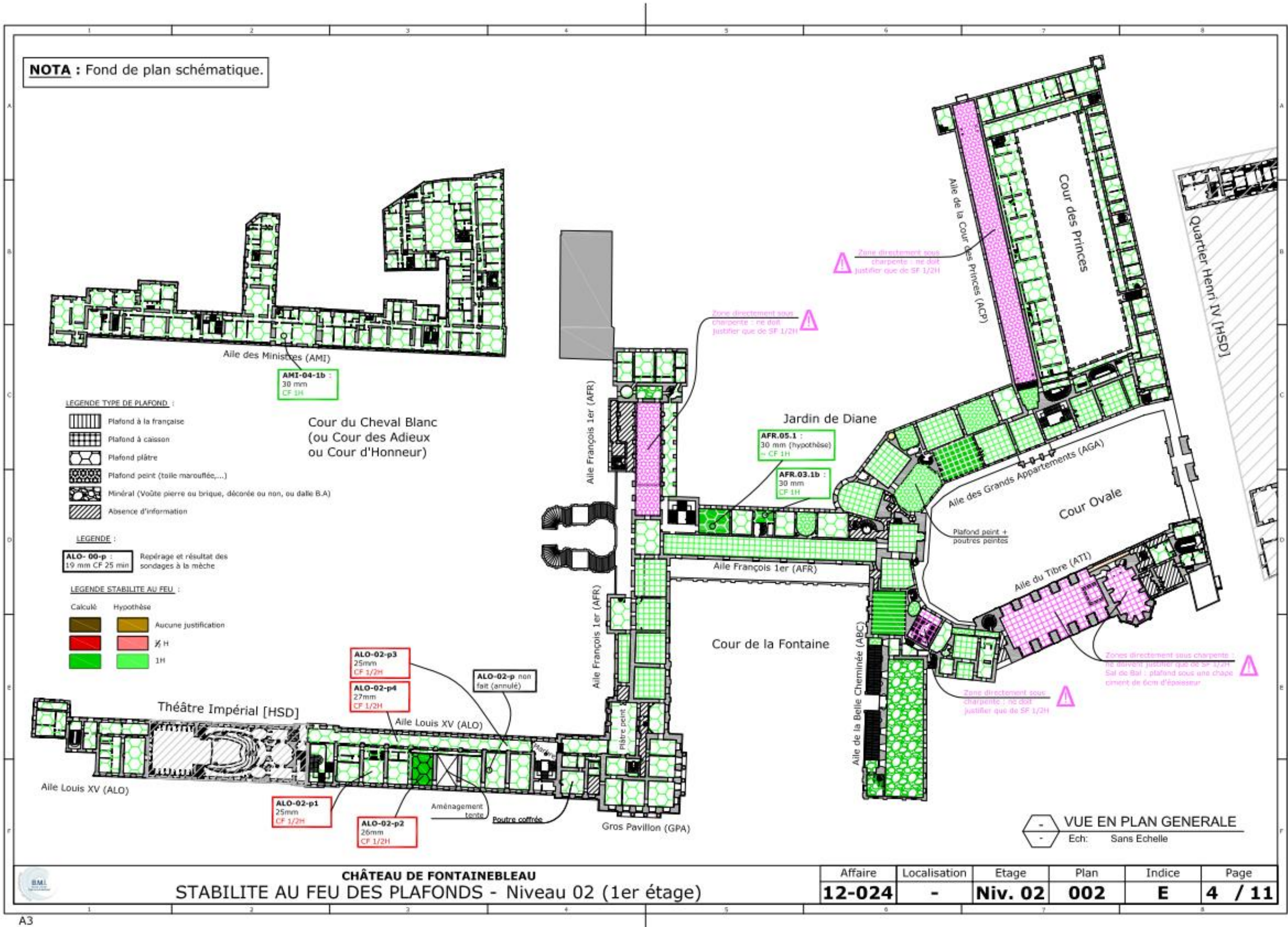
Ind	Date	Observations					
B	18/09/2012	Mise à jour					
C	25/03/2013	Ajout des niveaux S1 et 03 à 09 et repérage des sondages					
D	15/11/2013	Mise à jour suite aux sondages et percements complémentaires (novembre 2013)					
E	16/01/2014	Mise à jour suite aux sondages et percements complémentaires (décembre 2013)					
Impression	Affaire	Type	Phase	Localisation	Etage	Plan	Indice
16/01/2014	12-024	PL	DIAG	-	-	002	E

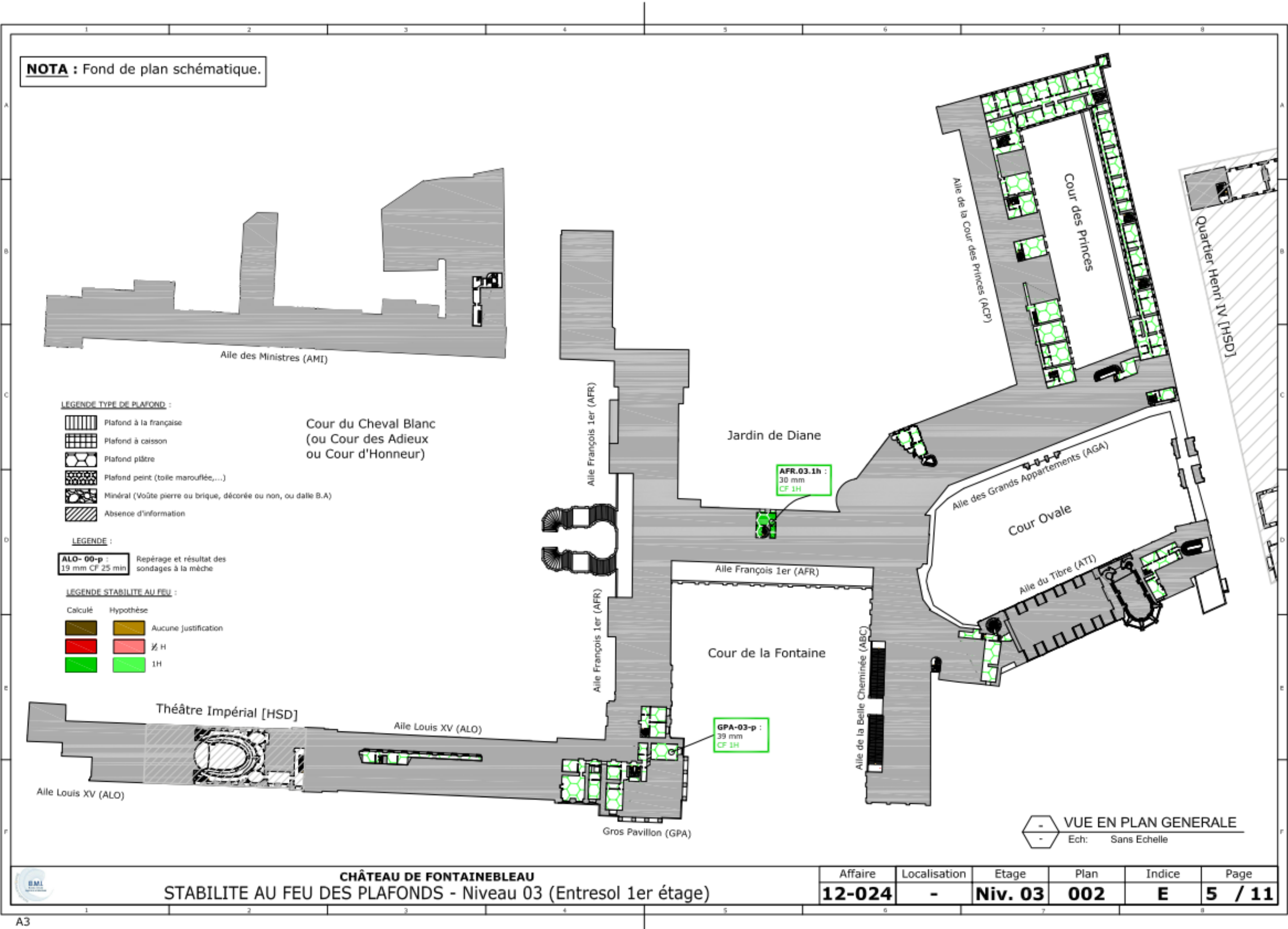
A3

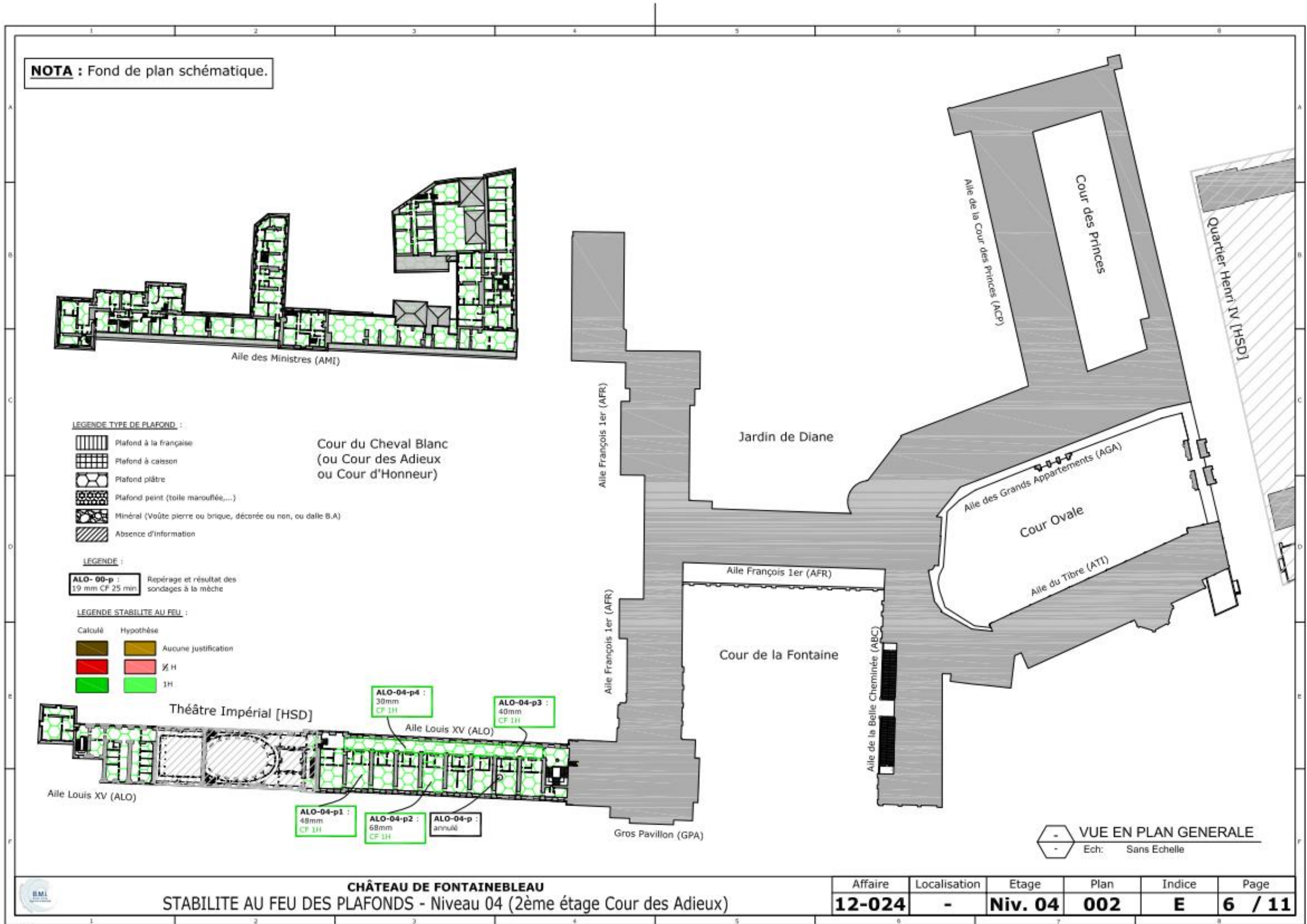


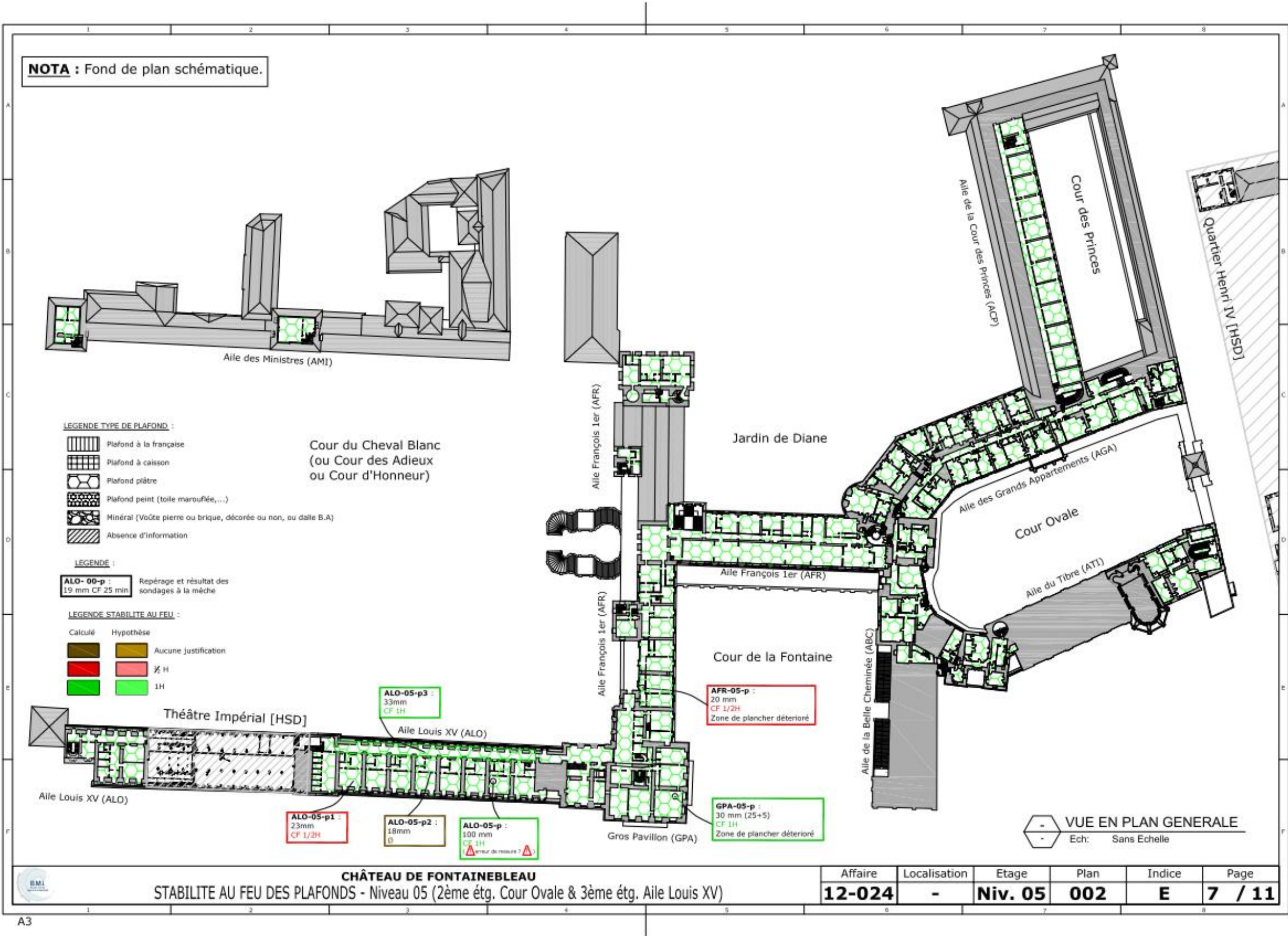


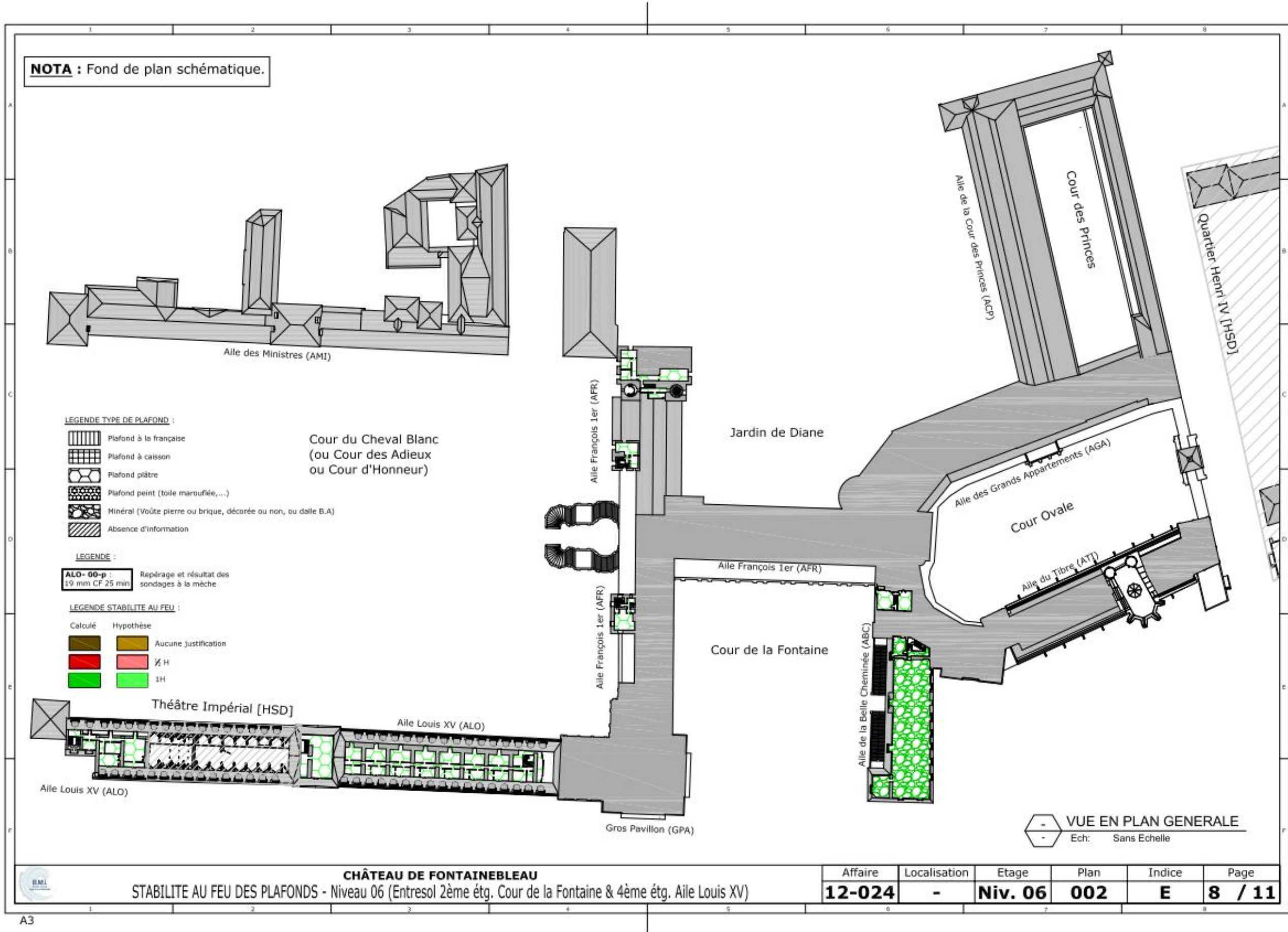


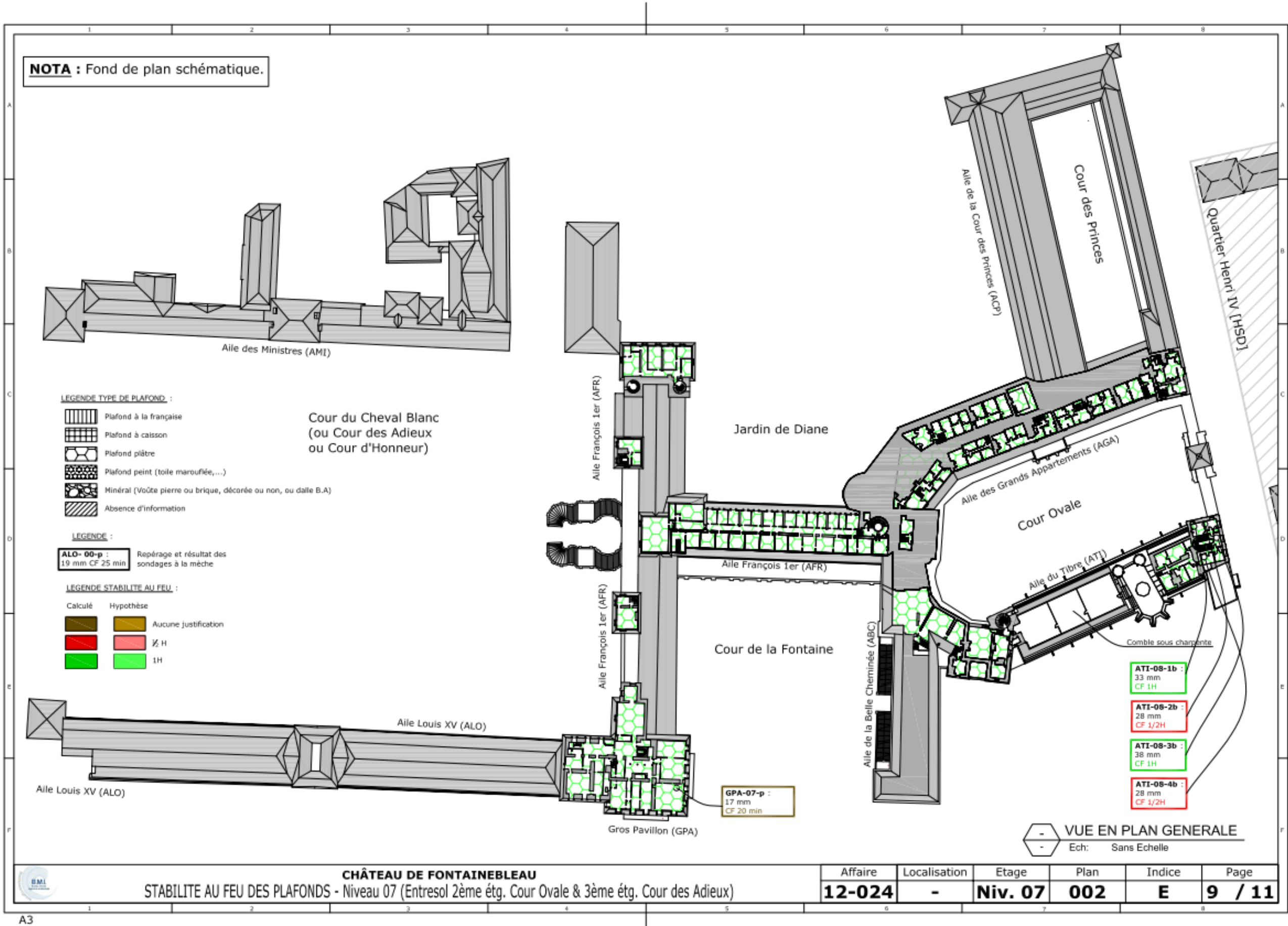


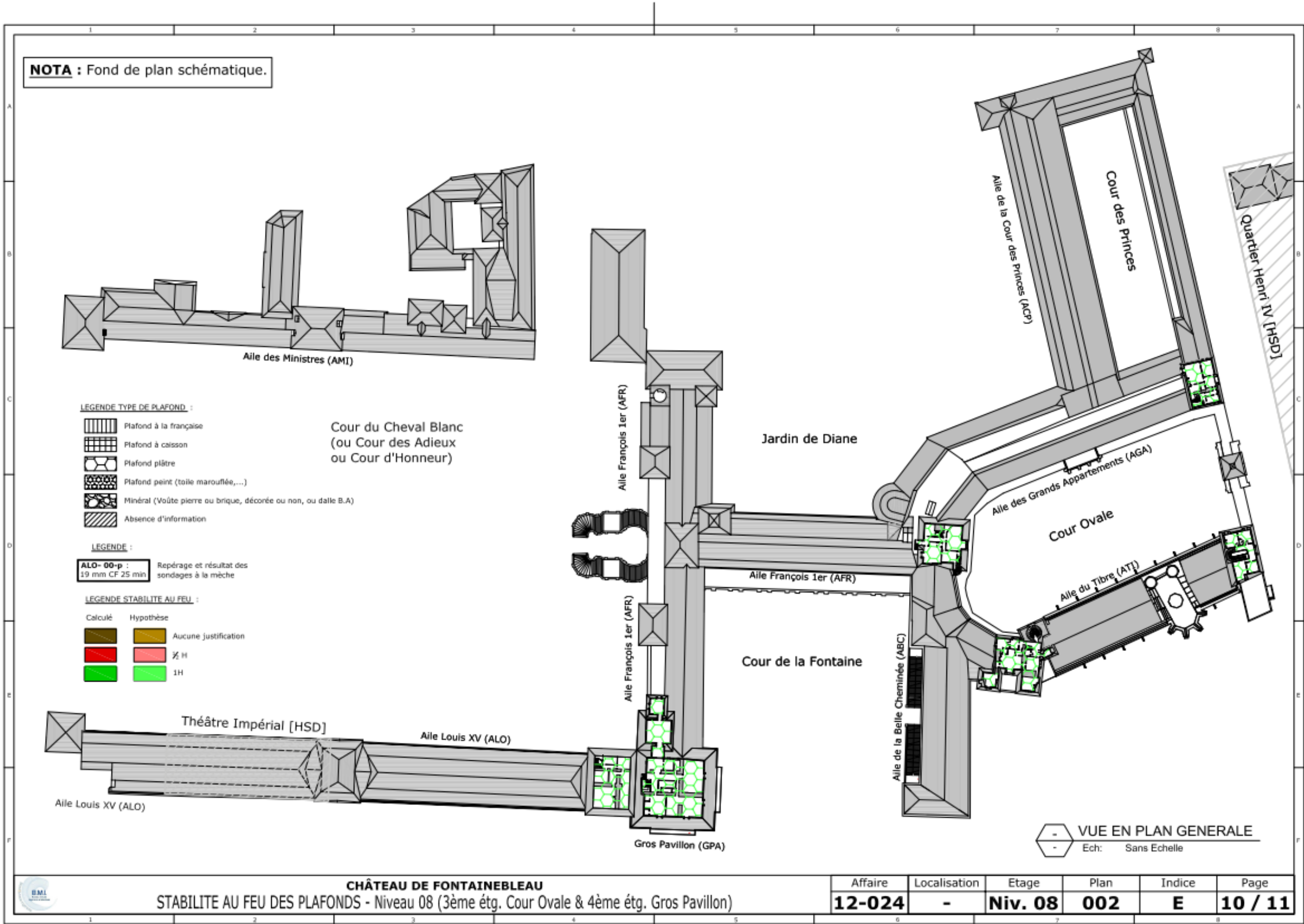


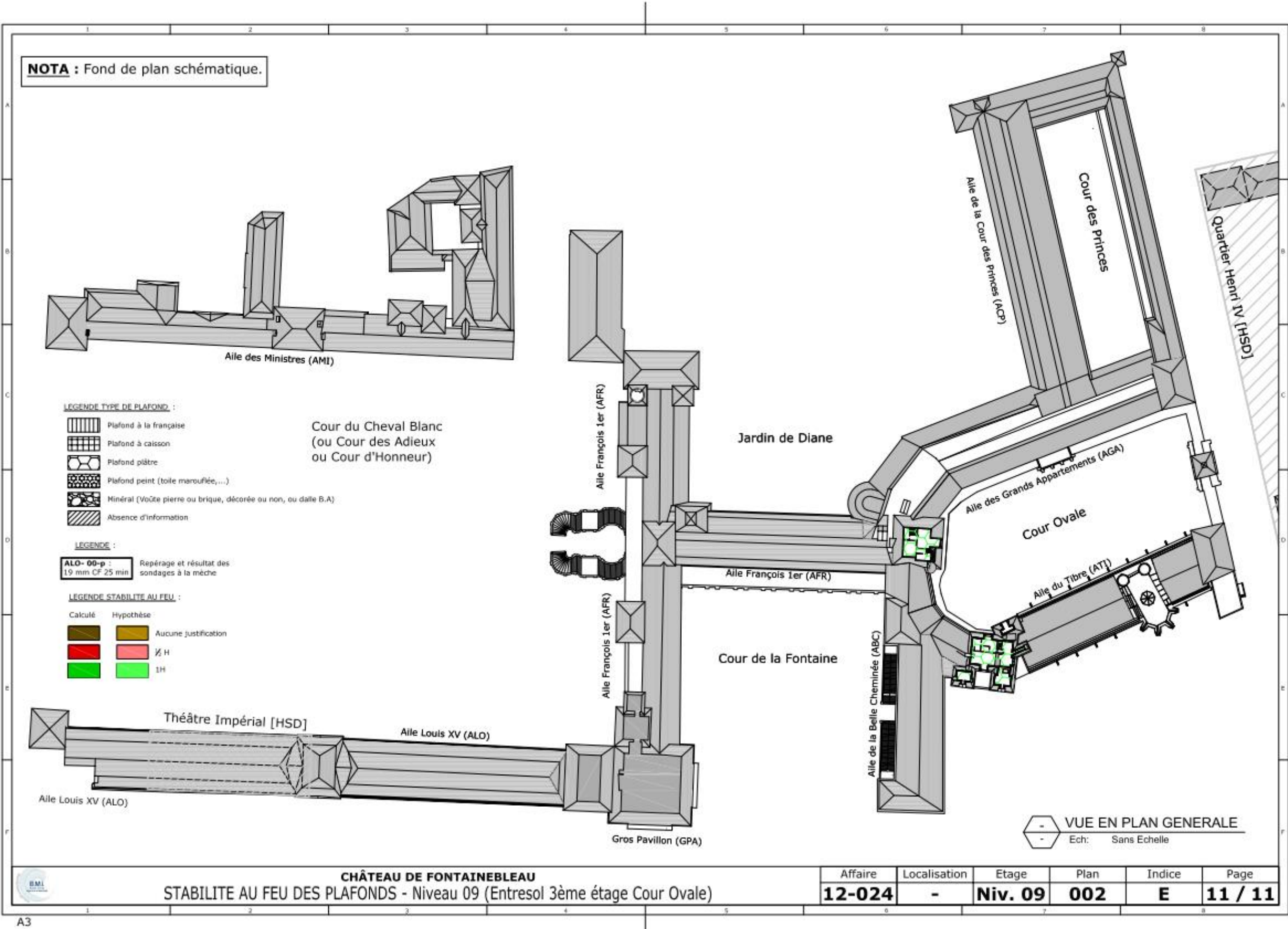




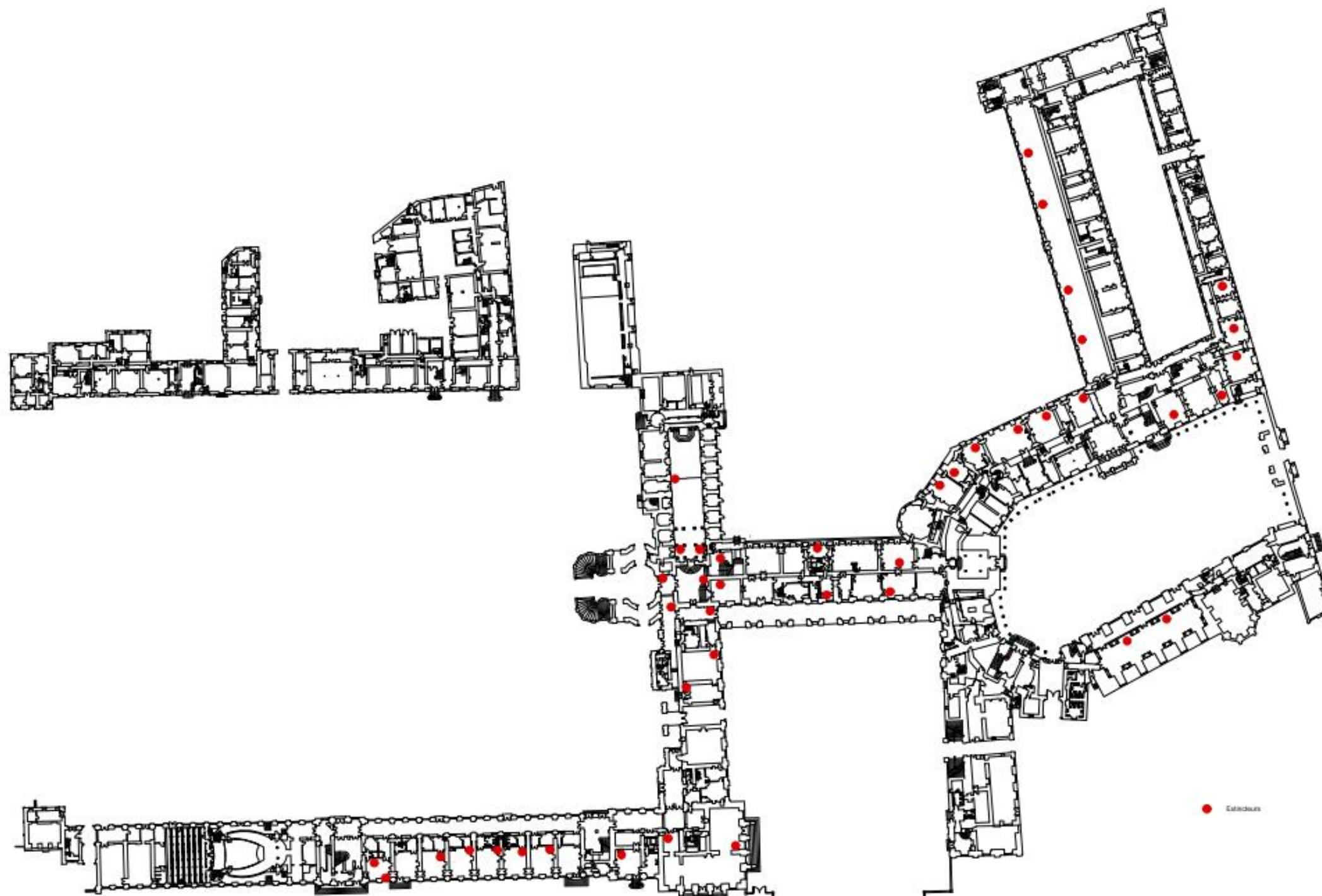






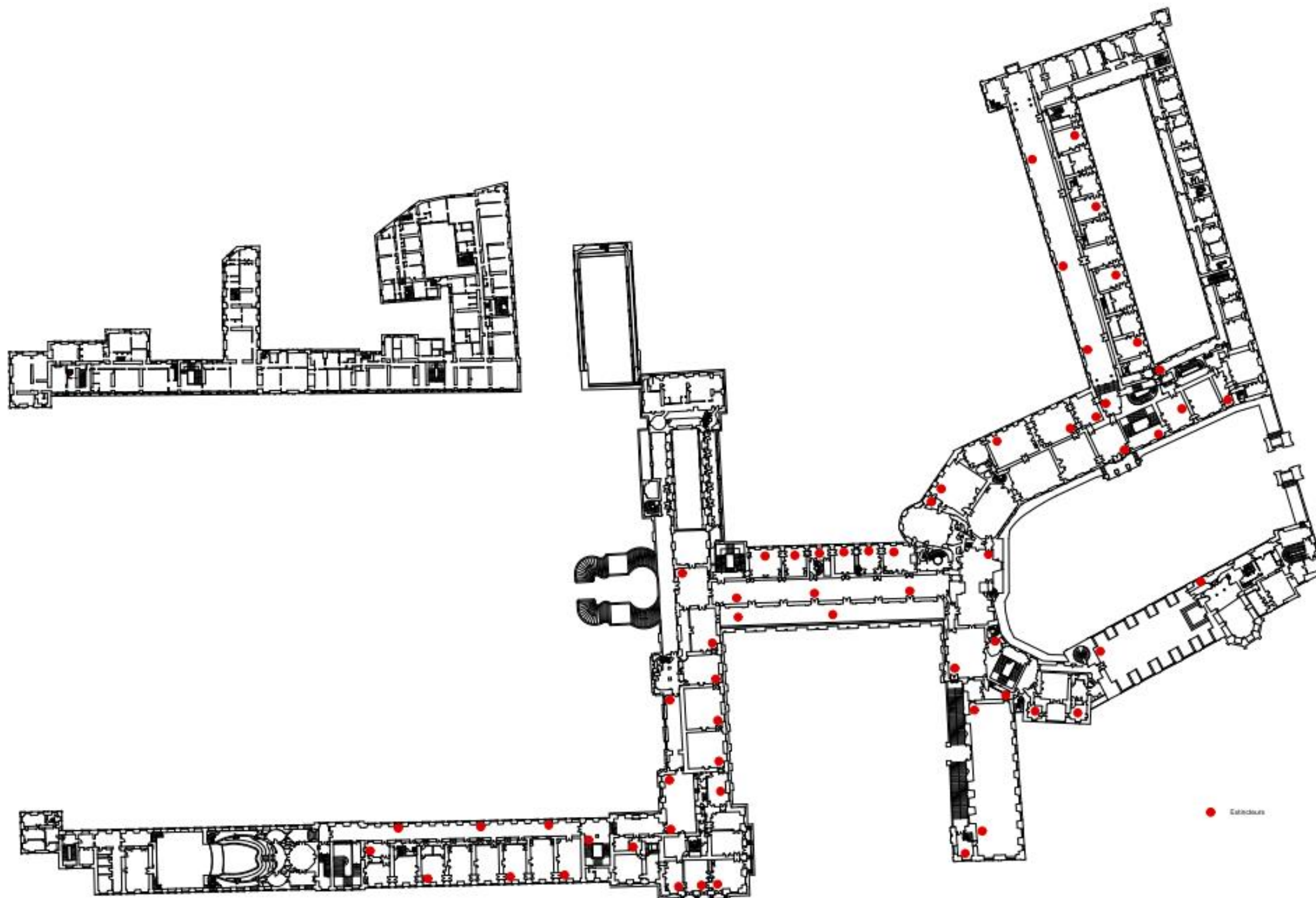


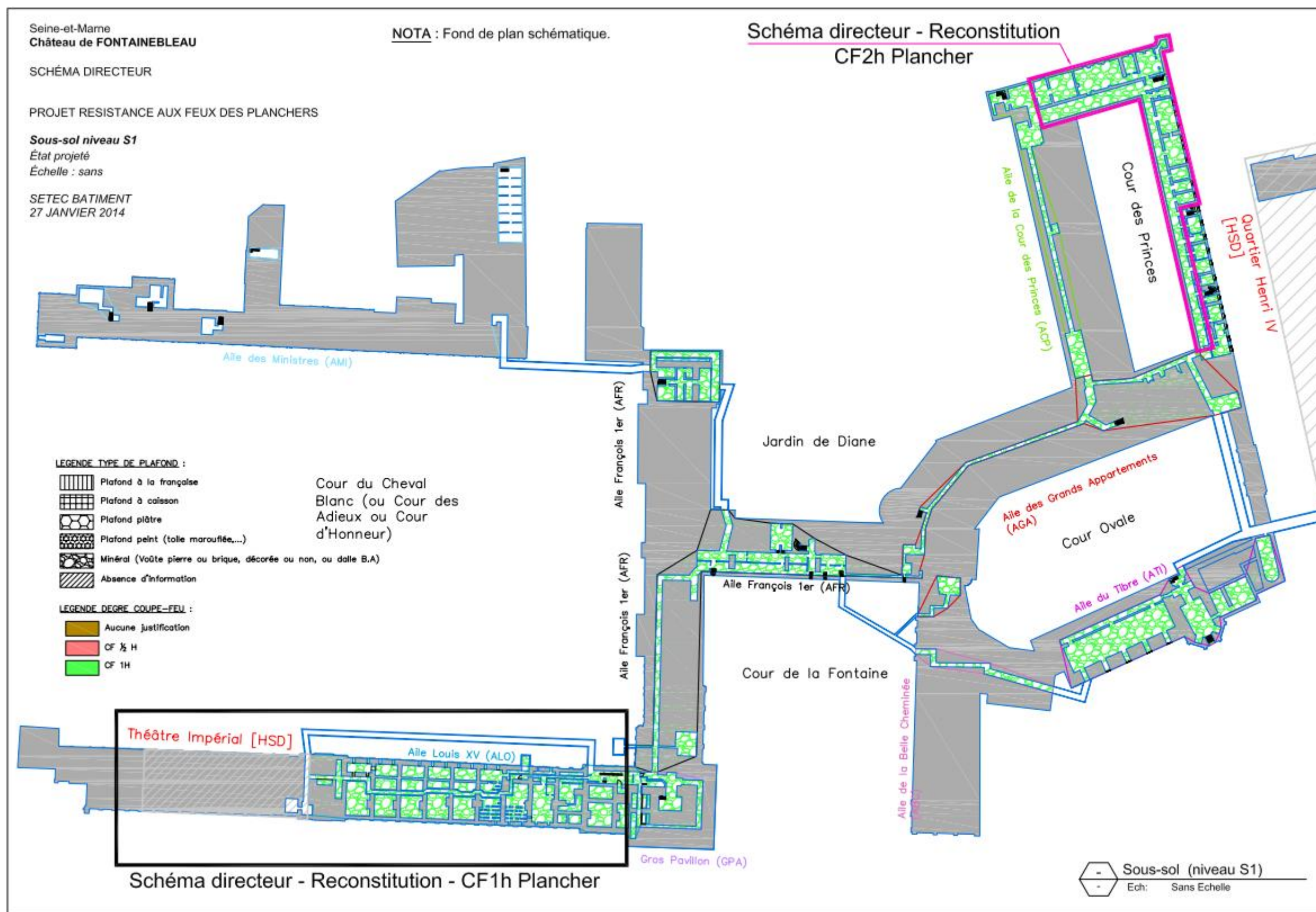
Saint-Martin
Château de FONTAINEBLEAU
SCHEMA DIRECTEUR
SECURITE INCENDIE
PLAN DES EXTINCTEURS
Rez-de-chaussée
Etat actuel
Echelle 1/500
P. PONSOT A.C.M.H.
Octobre 2013

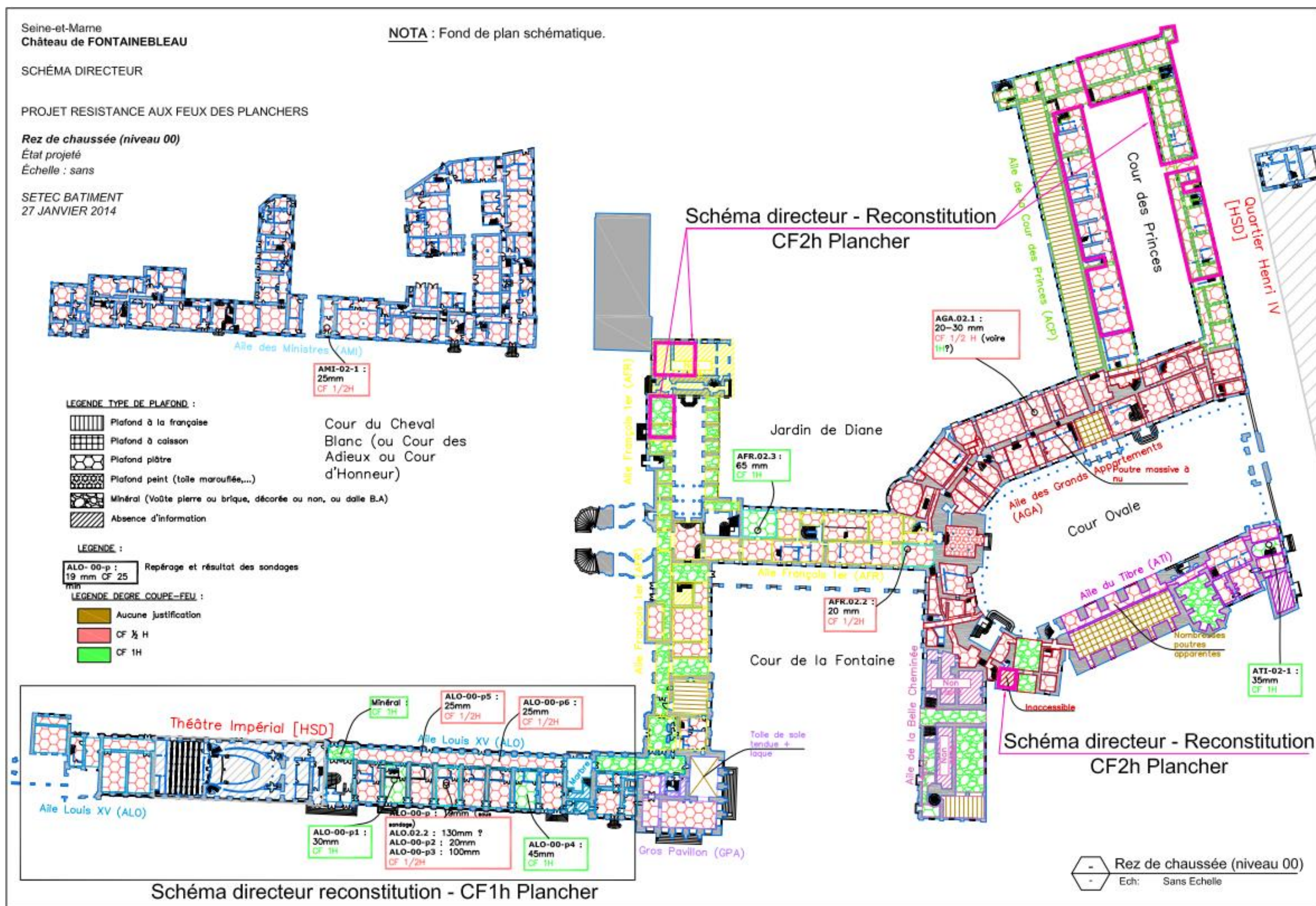


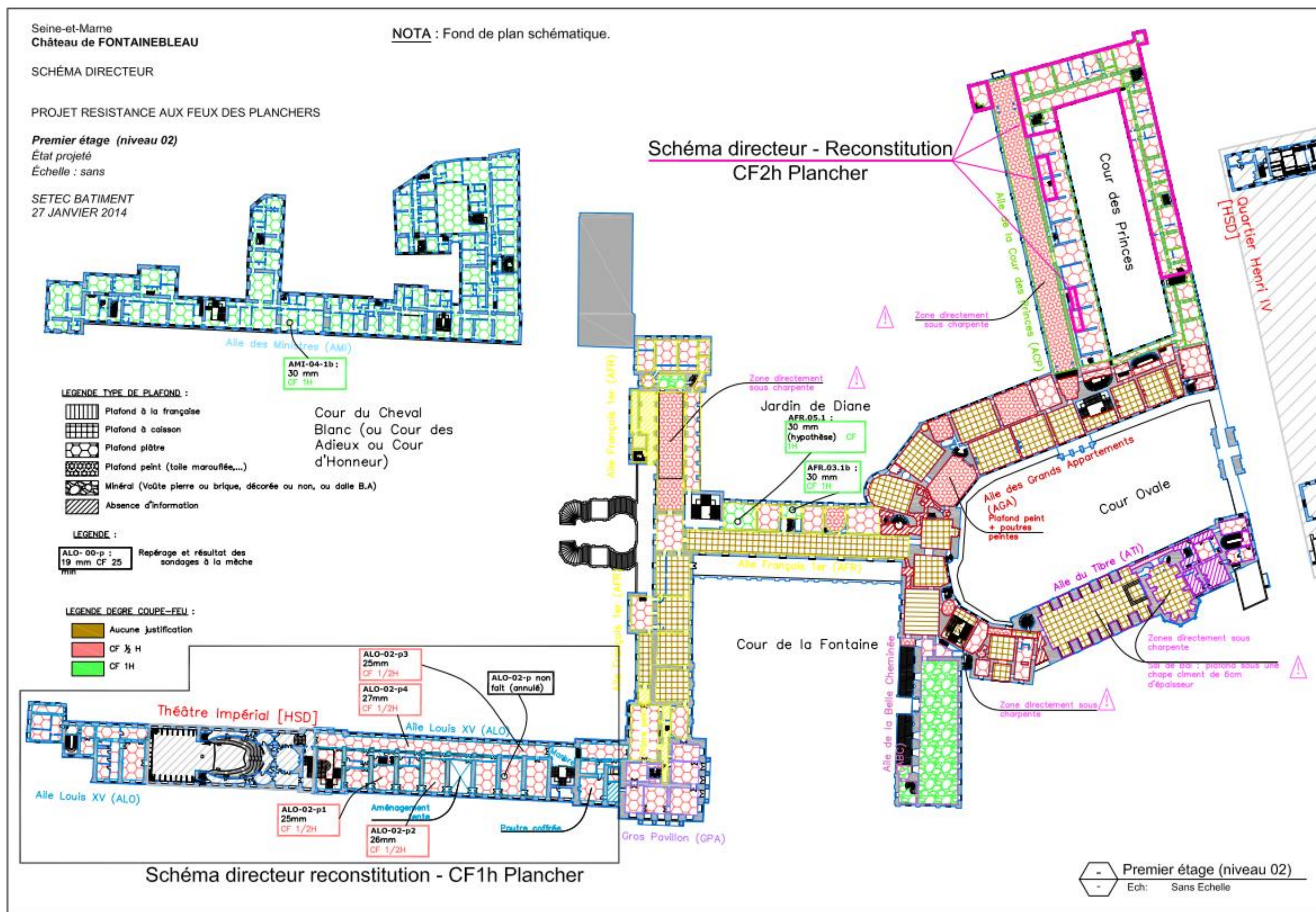
0 5 10 m

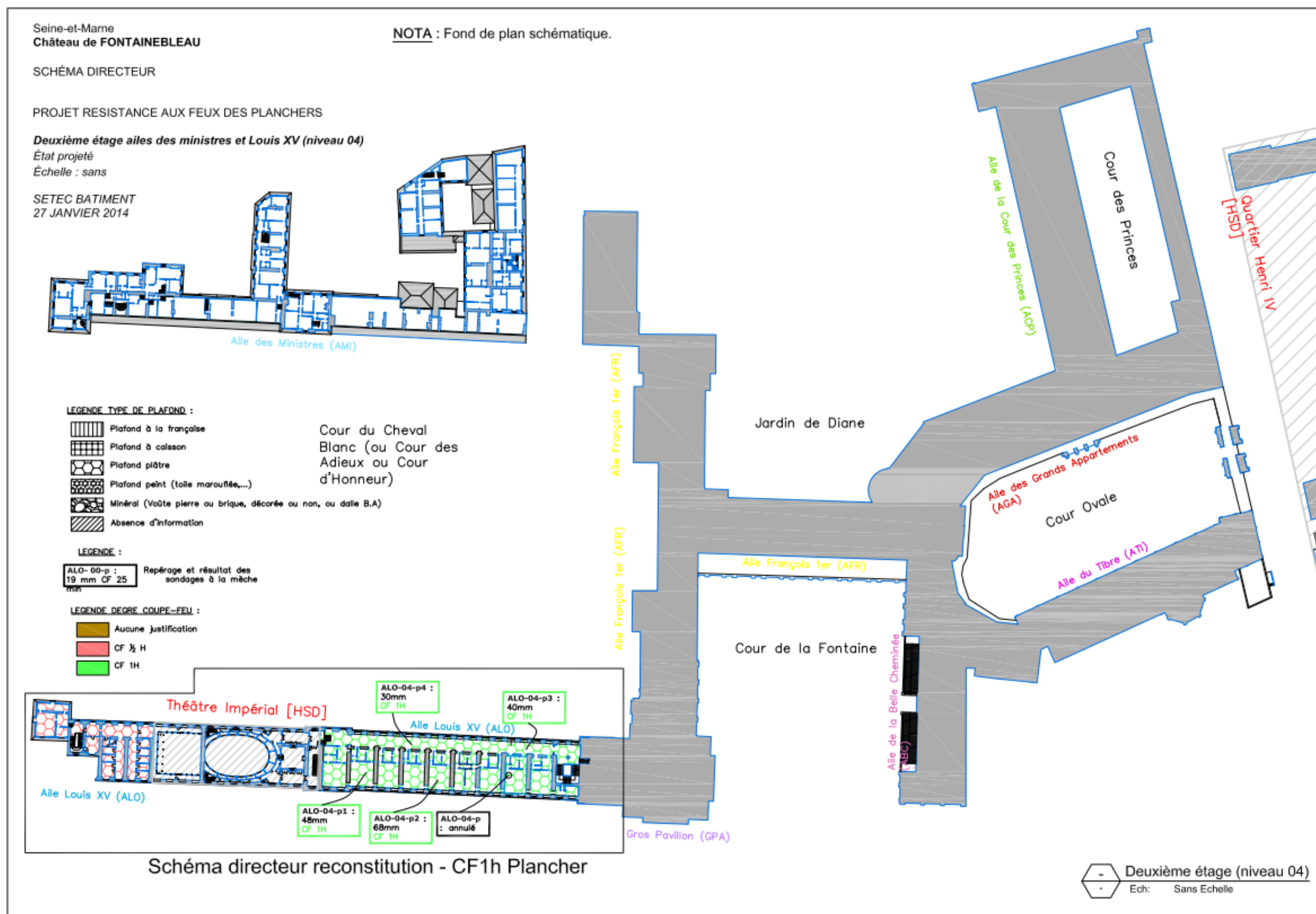
Saint-Martin
Château de FONTAINEBLEAU
SCHEMA DIRECTEUR
SECURITE INCENDIE
PLAN DES EXTINCTEURS
Premier étage
Etat actuel
Echelle 1/500
P. PONSOT A.C.M.H
Octobre 2011

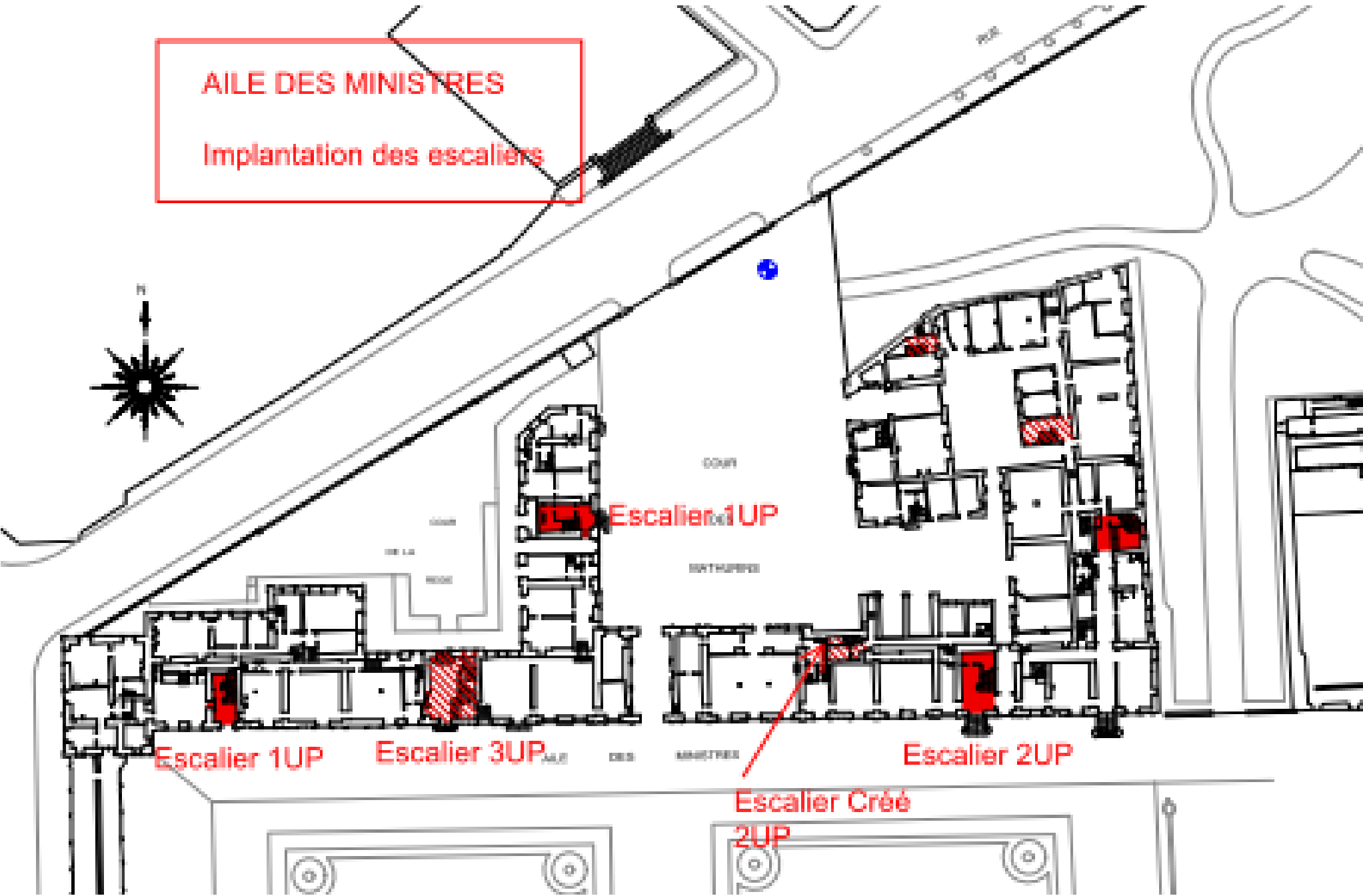




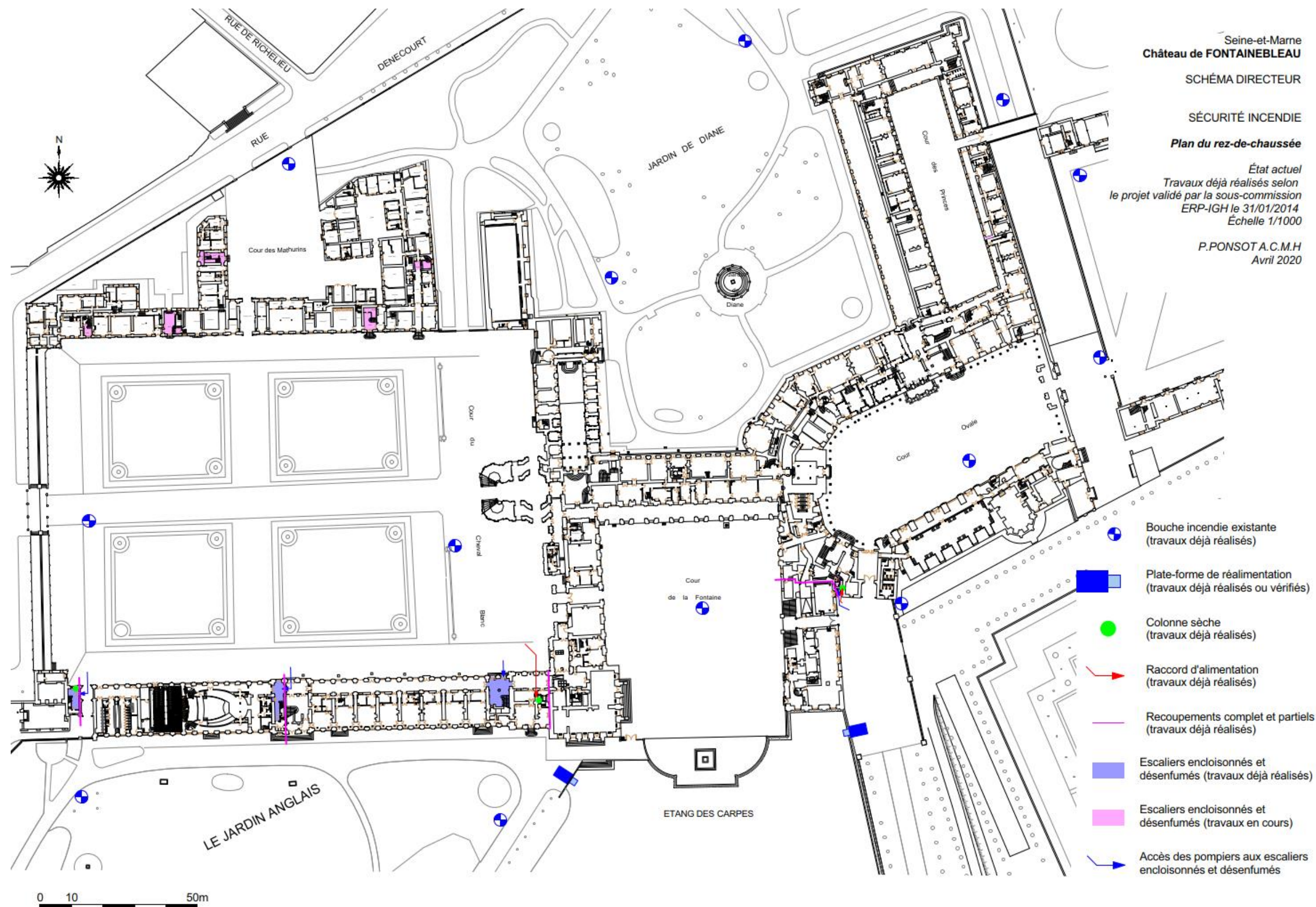


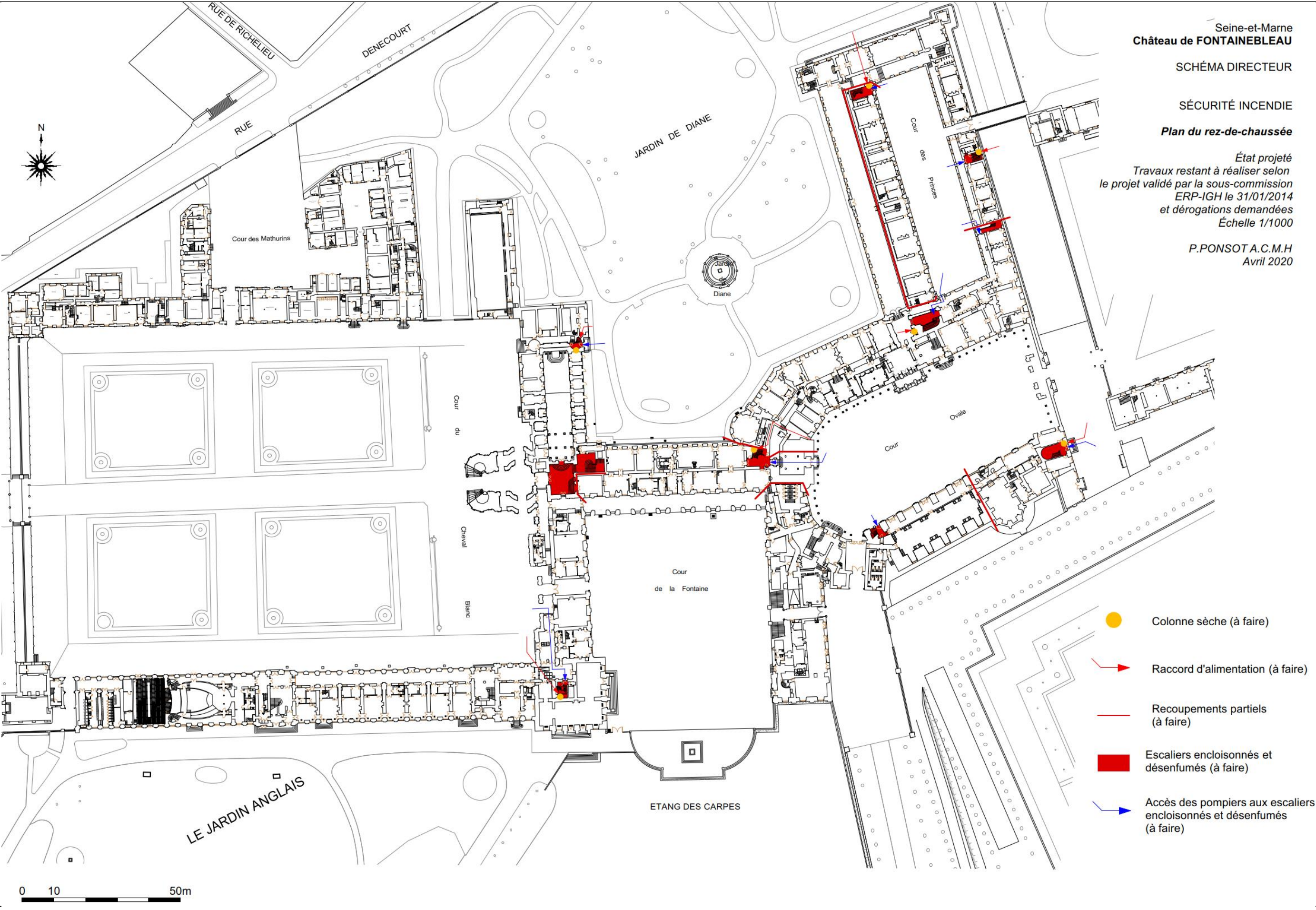






Château de Fontainebleau			CLASSEUR RVRAT opérations 2013-2019				
Onglet classeur	OPERATION	MOA	Bureau de contrôle	date référence et indice	Non Conformité	OBSERVATION	
1	REMPLACEMENT HABILLAGES CABINE ASCENSEUR	EPCF	QUALCONSULT	N°005771600766 0516-0002 indice B du 09/09/2019	0		
2	MISE EN SECURITE VESTIBULE RDC ET ESCALIER BOUDOIR TURC	EPCF	DEKRA	51627764/7 du 20/09/2016	1	faire un rapport de visite générale " boudoir turc " avec les travaux en cours 3ème tranche, "restauration espaces périphériques"	
3	RESTAURATION BOUDOIR TURC	OPPIC	QUALCONSULT	N°005771100986 0514-0626 indice B du 24/09/2019	0	faire un rapport de visite générale " boudoir turc " avec les travaux en cours 3ème tranche, "restauration espaces périphériques"	
4	CONSOLIDATION PLANCHER DE LA GALERIE GALERIE DE DIANE	OPPIC	QUALCONSULT	N°005771300325 CF/CF 0515-0294 du 19/08/2015	1	PV peinture intumescente	
5	CONSOLIDATION PLANCHER DE LA GALERIE FRANCOIS PREMIER	OPPIC	QUALCONSULT	N°005771401097 CF/CF 0515-0295 du 19/08/2015	1	PV peinture intumescente	
6	THEATRE IMPERIAL TC1 et TC2	OPPIC	QUALCONSULT	N° : 005771100259 0514-0295 indice I N° : 005 77 11 00259	0		
7	MISE EN SECURITE AILE LOUIS XV	OPPIC	QUALCONSULT	N° : 005771601014 Réf : D84-19-016 indice C N° : 005771601021	1	NC liée à la migration SSI	
8	MODERNISATION ACCUEILS AILE LOUIS XV	OPPIC	QUALCONSULT	N° : 005771601014 Réf. : D84-18-046 du 01/04/2019	1	NC2 liée à la migration du SSI	
9	MODULAIRES PEDAGOGIQUES	OPPIC	QUALCONSULT	N° : D84771700032 Réf : D84-18-004 indice A du 28/02/2018	0		
10	SANITAIRES GALERIE DES CERFS ET SALLE DES COLONNES	EPCF	QUALCONSULT	Référence D84-19-049 n°D84771700217 du 17/06/2019	0		
11	TRAVAUX URGENT Item 1 Eclairage de sécurité	OPPIC	QUALCONSULT	Réf. : D84-18-049 Indice A N° : 005771500456 du 26/06/2018	0		
12	TRAVAUX URGENT Item 2 DECI	OPPIC	QUALCONSULT	Réf. : D84-17-039 Ind C N° : 005771500456 du 02/02/2018	0		
13	TRAVAUX URGENT Item 3 Locaux CTA	OPPIC	QUALCONSULT	Réf. : D84-77-052 N° : 005771500456 du 02/02/2018	0		
14	TRAVAUX URGENT Item 4 Armoires divisionnaires	OPPIC	QUALCONSULT	Réf. : D84-18-050 Indice A N° : 005771500456 26/06/2018	0		
15	TRAVAUX URGENT Item 5 Sûreté	OPPIC	QUALCONSULT	Réf. : D84-17-042 N° : 005771500456 02/02/2018	1	Attente relevés Qualiconsult	
16	RENOVATION DES CHEMINEE AU TIBRE	OPPIC	QUALCONSULT	Réf. : D84-17-081 N° : D84771600016 du 26/09/2017	0		
17	LUMINAIRES SALLE DE BAL	EPCF	DEKRA	Référence : 52659931/8 23 juillet 2018	0		
18	ECLAIRAGE QUARTIER HENRI IV	EPCF	QUALCONSULT	Réf. : D84-17-111 N° : 005771600377 du 31/10/2017	0		
19	RENOVATION ET MISE EN SECURITE AILE DE LA BELLE CHEMINEE	OPPIC	QUALCONSULT	N° 005771101276 0513-1750 indice E du 23/09/2016	8	NC1 qualité du vitrage extoïre NC2 demande de derogation distance évacuation à réitérée NC3 travaux en cours escalier dans le cadre travaux de MODERNISATION ET MISE EN SECURITE DE L'AILE DE LA BELLE CHEMINEE NC4 et NC5 voir migration SSI et sonorisation/flash évacuation (devs CEREELEC engagé)	
20	RENOVATION CABINET NAPOLEON III	OPPIC	QUALCONSULT	N°005771100317 0514-0872 INDICE A du 13/09/2016	2	NC1 PV matériaux NC2 voir avec coordonateur SSI	
21	MODERNISATION ET MISE AUX NORMES AILE DE LA BELLE CHEMINEE Salle d'exposition	OPPIC	DEKRA	Référence : 52300239/54 du 08/02/2019	1	Non-conformité à lever dans la tranche 2 des travaux : racordement au SSI	
22	COUVERTURE PAVILLON CENTRAL AILE DES MINISTRES	OPPIC	QUALCONSULT	RFCT N° : 005771500724 du 15/09/2017	0	RFCT : Bâtiment code du travail	
23	COUVERTURE GALERIE DE DIANE	OPPIC	BATI PLUS	RFCT Réf : EO-16-1459/S5/MEM/004	0	A transformer en RVRAT (en cours Qualiconsult)	
24	RESTAURATION COUVERTURES AILE LOUIS XV Tranche ferme	OPPIC	BTP CONSULTANT	N° N/142003368 08/06/2015	0		
24	RESTAURATION COUVERTURES AILE LOUIS XV Tranche conditionnelle	OPPIC	BTP CONSULTANT	N° N/142003368 05/07/2016	0		
24	CABINET DES LAQUES Remplacement de la production eau glacée	EPCF	DEKRA	5127885/12 19/01/2015	0		
pour mémoire	THEATRE IMPERIAL Tranche ferme	OPPIC	QUALCONSULT	N° 005771100259 0514-0295 du 24/04/2014	19 -18 TC1 TC2	voir travaux Tranche conditionnelle 1 et 2 onglet 6	
pour mémoire	REMPLACEMENT BLOC PORTE SALLE EXPO BELLE CHEMINEE	EPCF	QUALCONSULT	N° 005771400404 CF/CF 0514-0722 du 14/10/2014	1	porte supprimée et rem placée dans le cadre travaux de MODERNISATION ET MISE EN SECURITE DE L'AILE DE LA BELLE CHEMINEE onglet 21	
pour mémoire	RESERVES GROS PAVILLON	EPCF	QUALCONSULT	En cours	En cours	Réception réalisée les 28 29 30 octobre 2019	
pour mémoire	MIGATION SSI	EPCF	QUALCONSULT	N° D84771800330 Réf D84-19-114 du 08/11/2019	0		





Procès-verbal n° 2014.03 du 21 février 2014 – Prescriptions sur le Schéma Directeur

1/ Ne pas effectuer, en présence du public, des travaux qui feraient courir un danger quelconque à ce dernier ou qui apporteraient une gêne à son évacuation (article GN 13).

2/ Respecter les dispositions suivantes pendant le temps des travaux (GN 13) :

- * Elaborer une autorisation signée conjointement par l'exploitant (ou son représentant) et les ouvriers responsables du travail, rappelant les précautions à prendre notamment lors des travaux par points chauds.
- * Mettre en place des écrans de protection nécessaires pour isoler l'aire de travail des matières combustibles environnantes.
- * Entreposer aucun emballage vide, matériaux, marchandises dans les dégagements.
- * Rassembler tous les déchets combustibles de l'exploitation ou des nettoyages dans des récipients incombustibles et stockés dans des locaux répondant aux caractéristiques des locaux à risques importants ou à 8 mètres de l'établissement.
- * Doter le chantier de moyens de secours (extincteurs,...) à proximité immédiate.
- * Organiser une inspection du chantier dès la fin de la journée de travail puis 2 heures après.
- * Effectuer régulièrement des rondes de surveillance du chantier et des environs.
- * Laisser libre en permanence les voies engins et les poteaux d'incendie.
- * Afficher des consignes et informer le personnel des risques particuliers engendrés par les travaux.

3/ Lever les prescriptions émises lors de la dernière visite périodique en préalable au présent projet (article R.123-13 du CCH).

4/ Implanter le raccord d'alimentation de la colonne sèche de l'escalier de minerve à moins de 60 m du poteau incendie situé dans la Cour Ovale (article MS 19).

5/ Télécommander à partir du CMSI du SSI les clapets coupe-feu qui sont placés au droit des parois de recoupement (article CH 32 § 6).

6/ Réaliser une zone de désenfumage par locaux concernés dont le fonctionnement doit être exclusivement assuré à partir d'une commande manuelle au CMSI du SSI (article MS 55 et article 3.6.2 de l'instruction technique n° 246).

7/ Assurer, dans les salles utilisées pour des activités de type L, en cas de déclenchement de l'alarme générale, en application de l'article L 16 :

- la remise en fonctionnement de l'éclairage normal,
- l'arrêt du programme en cours,
- la diffusion d'un message préenregistré prescrivant en clair l'ordre d'évacuation.

8/ Fournir une liste des portes ne s'ouvrant pas dans le sens de l'évacuation (cf. dérogation n° 15 et article CO 45 § 1).

9/ Fournir une liste des portes maintenues en position ouverte pour des raisons d'exploitation et de préservation du patrimoine et ne disposant pas de la conformité à la norme NFS 61-937 (cf. dérogation n° 16 et article CO 47).

10/ Fournir une liste des portes ne disposant d'aucune résistance au feu et des portes pouvant bénéficier d'une équivalence de résistance au feu pare-flammes ou coupe-feu (cf. dérogation n° 17 et articles CO 24 et CO 53).

11/ Doter les locaux suivants d'un éclairage de sécurité alimenté par une source centrale (article L 33 et cf. dérogation n°17) :

- l'Appartement des Fleurs ;
- La Salle de la Belle Cheminée ;
- la Chapelle de la Trinité.

12/ Présenter pour avis de la commission de sécurité un cahier des charges présentant les différents types de manifestations ou d'événements envisagés pour chaque salle pour permettre d'une part de s'assurer du niveau de sécurité de l'établissement et d'autre part de dimensionner le service de sécurité en service de représentation (article R.123-13 du CCH).

13/ Réceptionner les poteaux incendie nouvellement implantés dès leur mise en eau en présence d'un représentant du Service Départemental d'Incendie et de Secours qui peut être le chef du centre d'incendie et de secours de Fontainebleau.

S'agissant de nouveaux hydrants, fournir une attestation délivrée par l'installateur du poteau incendie faisant apparaître la conformité à la norme NF S 62-200 et précisant :

- ◇ le débit minimal de chaque appareil (au moins 60 m³/h pendant 2 h) ;
- ◇ le débit simultané des appareils (au moins 180 m³/h pendant 2 h mesuré sur les poteaux à implanter et le poteau existant) ;
- ◇ les pressions (statiques, dynamiques).

Un exemplaire de ce document doit être transmis à Monsieur le Directeur Départemental des Services d'Incendie et de Secours - Bureau prévision - 56 avenue de Corbeil BP 109 77001 MELUN CEDEX.

14/ S'assurer que ces poteaux incendie nouvellement implantés seront en fonction à la date de livraison du bâtiment (art MS 7).

15/ Prendre un organisme agréé pour l'ensemble des vérifications techniques différent de celui ayant réalisé la mission de coordination du SSI. Il est rappelé que la mission de contrôle technique est incompatible avec la mission de coordination SSI. On ne peut avoir, selon les règles d'indépendance du COFRAC, sur un même projet, un organisme agréé et sa filiale (INS REF 02 et INS REF 04) (article R.111-31 du Code de la construction et de l'habitation).

16/ Prévoir la mise en conformité des locaux de l'établissement pour l'évacuation des handicapés, conformément aux dispositions de l'article GN8 de l'arrêté du 24 septembre 2009 (Cf. article R 123.48 du code de la construction et de l'habitation).

Pour tenir compte de l'incapacité d'une partie du public à évacuer ou à être évacué rapidement, et satisfaire aux dispositions de l'article R. 123-4 du code de la construction et de l'habitation, les principes suivants sont retenus :

- a. Tenir compte de la nature de l'exploitation et en particulier de l'aide humaine disponible en permanence pour participer à l'évacuation ;
- b. Formaliser dans le dossier prévu à l'article R. 123-22 la ou les solution(s) retenue(s) pour l'évacuation de chaque niveau de la construction en tenant compte des différentes situations de handicap ;
- c. Créer à chaque niveau des espaces d'attente sécurisés ;
- d. Créer des cheminements praticables, menant aux sorties ou aux espaces d'attente sécurisés ;
- e. Installer un équipement d'alarme perceptible tenant compte de la spécificité des locaux et des différentes situations de handicap des personnes amenées à les fréquenter isolément ;
- f. Garder au niveau de l'exploitant la trace de la (ou des) solution(s) retenue(s) par le maître d'ouvrage et validée(s) par la commission de sécurité compétente ;
- g. Elaborer sous l'autorité de l'exploitant les procédures et consignes d'évacuation prenant en compte les différents types de handicap. »

Nota : En effet, l'arrêté du 24 septembre 2009 paru au journal officiel et portant approbation de dispositions modifiant le règlement de sécurité contre les risques d'incendie et de panique dans les établissements recevant du public (accueil des personnes handicapées), indique que ces dispositions sont applicables dans un délai de 5 ans aux établissements existants et au plus tard, début 2015.

17/ Annexer au registre de sécurité de l'établissement, le programme de formation et les modalités de suivi de la formation des personnels concernant la prise en charge des personnes présentant un handicap en cas d'évacuation (article GN 8).

Recommandation :

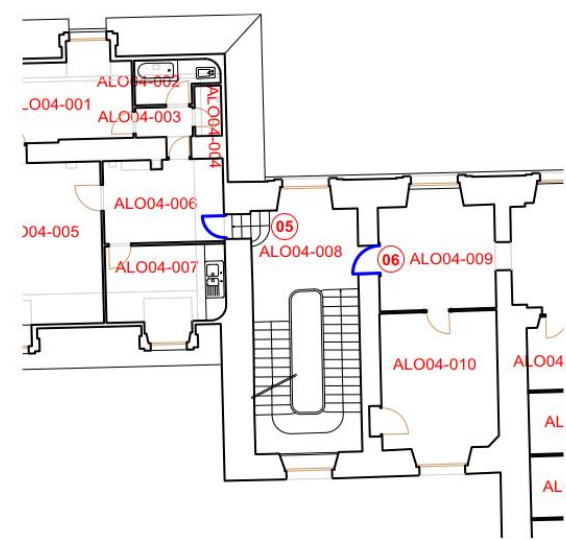
18/ Recouper autant que possible tous les 300 m² les combles des bâtiments A, C, D et E de l'entité III (article CO 26).

Escalier des Acteurs													
Nomenclature	Porte n°	Porte qui ne peut s'ouvrir dans le sens de l'évacuation	Porte CF 1/2H	Porte CF 1H	Ferme-porte	Porte bloquée ouverte sans ventouse	Ventouse	Porte verrouillée fermée avec serrure	Asservissement SSI	Porte ancienne pleine reconnue comme CF	Avis de chantier n°	Conformité NFS 61-937 PV en bonne et due forme	Résistance au feu : PV en bonne et due forme
ALO00-004	1	x								x			
ALO00-004	2									x			
ALO02-009	3	x	x		x								RS10.038 CSTB
ALO02-009	4		x		x								RS10.038 CSTB
ALO04-008	5	x	x		x								RS10.038 CSTB
ALO04-008	6		x		x								RS10.038 CSTB
ALO05-001	7		x		x								RS10.038 CSTB
ALO06-001	8		x		x								RS10.038 CSTB

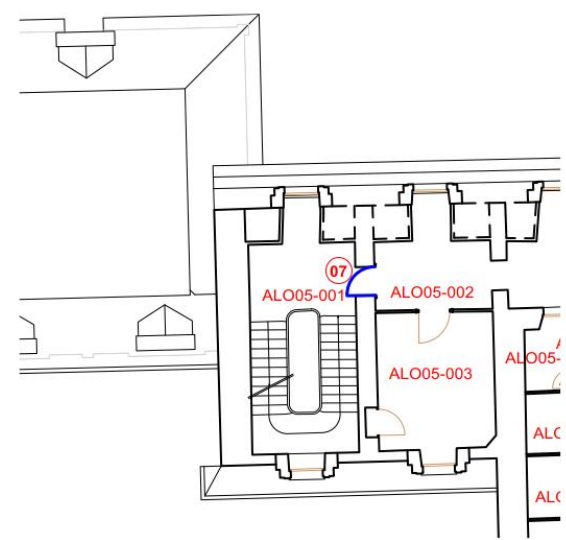
Escalier du Théâtre													
Nomenclature	Porte n°	Porte qui ne peut s'ouvrir dans le sens de l'évacuation	Porte CF 1/2H	Porte CF 1H	Ferme-porte	Porte bloquée ouverte sans ventouse	Ventouse	Porte verrouillée fermée avec serrure	Asservissement SSI	Porte ancienne pleine reconnue comme CF	Avis de chantier n°	Conformité NFS 61-937 PV en bonne et due forme	Résistance au feu : PV en bonne et due forme
ALO00-032	1		x		x								RS.01-108
ALO00-032	2		x		x								RS.01-108
ALO00-032	3		x		x								RS.10-038/P
ALO02-039	4		x		x								RS.01-119
ALO02-039	5		x		x								RS.01-119
ALO03-016	6		x		x								RS.01-119
ALO04-052	7		x		x								RS.01-119
ALO04-052	8	x	x										RS.01-119
ALO04-051	9		x		x								RS.01-119
ALO04-051	10		x		x								RS.01-119

Escalier de Stuc													
Nomenclature	Porte n°	Porte qui ne peut s'ouvrir dans le sens de l'évacuation	Porte CF 1/2H	Porte CF 1H	Ferme-porte	Porte bloquée ouverte sans ventouse	Ventouse	Porte verrouillée fermée avec serrure	Asservissement SSI	Porte ancienne pleine reconnue comme CF	Avis de chantier n°	Conformité NFS 61-937 PV en bonne et due forme	Résistance au feu : PV en bonne et due forme
ALO00-068	1				x		x		x			En attente	En attente
ALO00-068	2	x											En attente
ALO00-068	3			x	x		x		x			En attente	En attente
ALO00-073	4			x	x		x		x			En attente	06-A-096
ALO00-074	5			x	x		x		x			En attente	06-A-096
ALO00-076	6			x									10-A-356
ALO00-076	7			x	x		x		x			En attente	06-A-096
ALO02-066	8			x	x		x		x			En attente	06-A-096
Escalier de Stuc													
Nomenclature	Porte n°	Porte qui ne peut s'ouvrir dans le sens de l'évacuation	Porte CF 1/2H sans ferme-porte	Porte CF 1H	Ferme-porte	Porte bloquée ouverte sans ventouse	Ventouse	Porte verrouillée fermée avec serrure	Asservissement SSI	Porte ancienne pleine reconnue comme CF	Avis de chantier n°	Conformité NFS 61-937 PV en bonne et due forme	PV en bonne et due forme n°
ALO02-071	9			x	x		x		x			En attente	En attente
ALO02-073	10			x	x		x		x			En attente	06-A-096
ALO02-075	11			x									10-A-356
ALO02-077	12			x									10-A-356
ALO02-077	13			x	x			x					06-A-096
ALO04-101	14			x	x		x						06-A-096
ALO04-108	15			x	x								06-A-096
ALO004-110	16			x									En attente

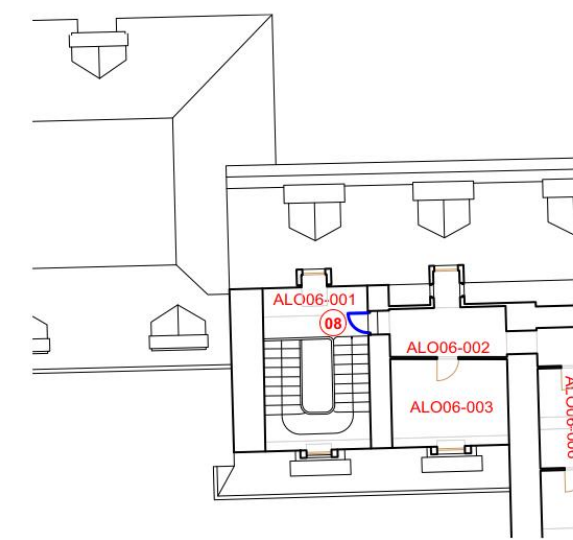
Escalier de Stuc													
Nomenclature	Porte n°	Porte qui ne peut s'ouvrir dans le sens de l'évacuation	Porte CF 1/2H sans ferme-porte	Porte CF 1H	Ferme-porte	Porte bloquée ouverte sans ventouse	Ventouse	Porte verrouillée fermée avec serrure	Asservissement SSI	Porte ancienne pleine reconnue comme CF	Avis de chantier n°	Conformité NFS 61-937 PV en bonne et due forme	PV en bonne et due forme n°
ALO04-109	17			x	x								06-A-096
ALO04-109	18			x	x		x		x			En attente	En attente
ALO05-064	19			x	x		x		x			En attente	06-A-096
ALO05-067	20			x	x		x		x			En attente	06-A-096
ALO05-068	21			x	x			x					06-A-096
ALO05-068	22			x	x								06-A-096
ALO05-071	23	x		x	x								06-A-096
ALO05-071	24			x	x			x					06-A-096



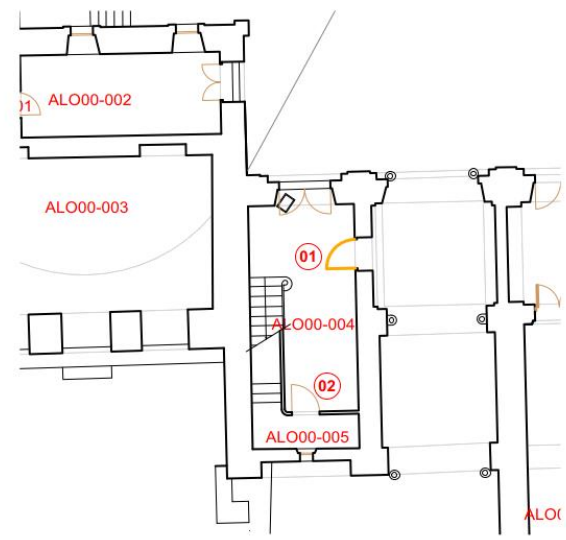
Deuxième étage



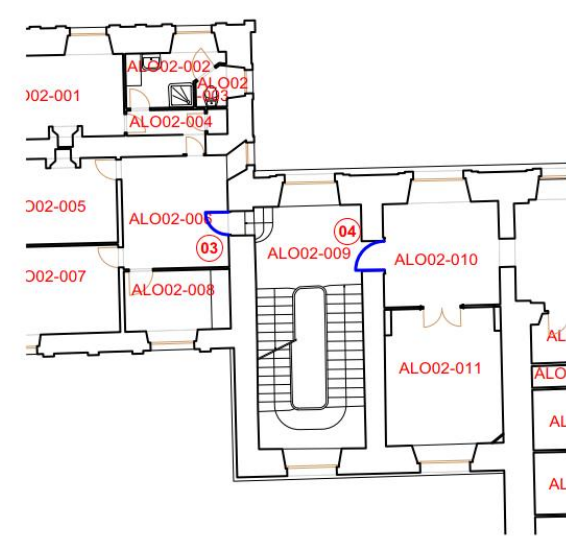
Troisième étage



Quatrième étage



Rez-de-chaussée



Premier étage

Seine-et-Marne
Château de FONTAINEBLEAU

SCHÉMA DIRECTEUR

SÉCURITÉ INCENDIE

Menuiseries
Escalier des Acteurs (ALO 00-04)

État actuel
Travaux déjà réalisés selon
le projet validé par la sous-commission
ERP-IGH le 31/01/2014

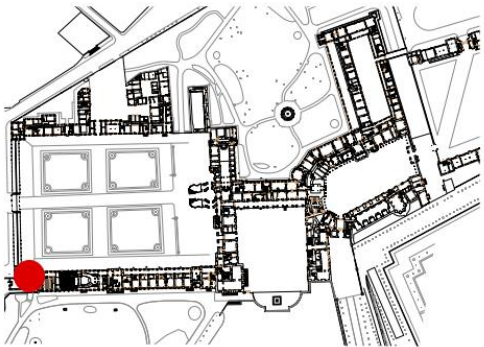
Rez-de-chaussée
Premier étage
Deuxième étage
Troisième étage
Quatrième étage

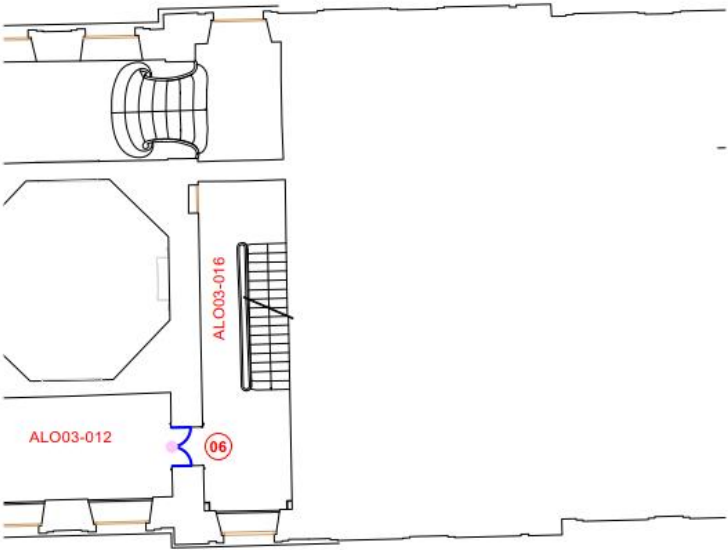
Échelle 1/200

P.PONSOT A.C.M.H
Juin 2020

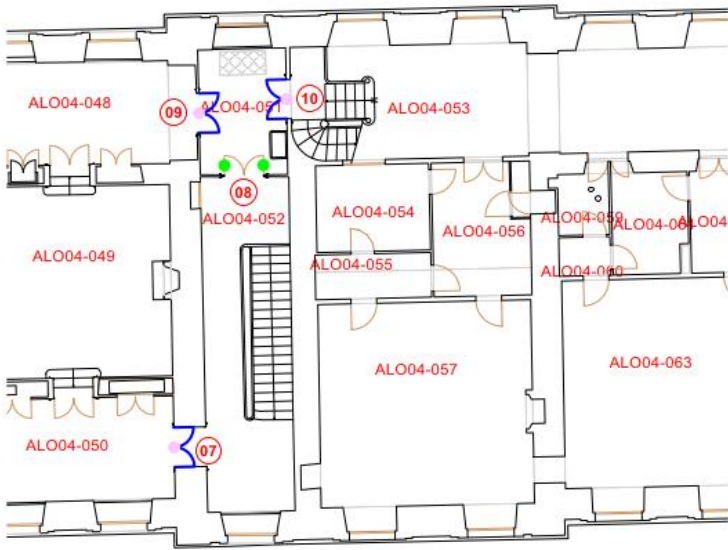
0 1 5 10m

— Porte CF 1/2H sans ferme-porte
— Porte qui ne peut pas s'ouvrir
dans le sens de l'évacuation

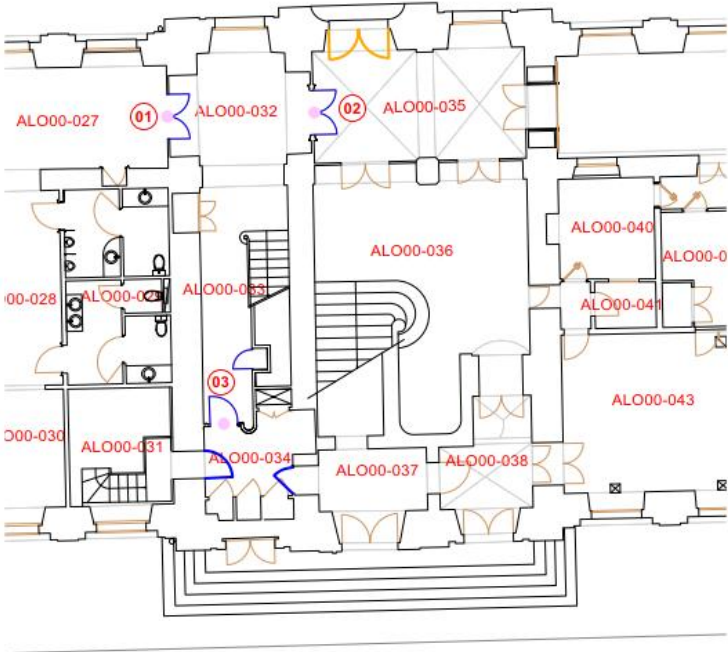




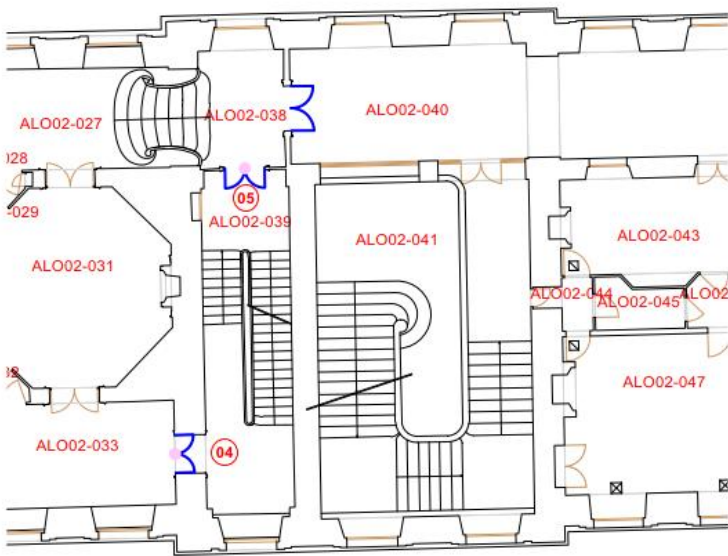
Entresol du premier étage



Deuxième étage



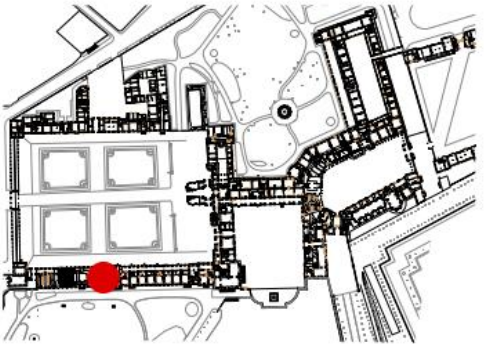
Rez-de-chaussée



Premier étage

Seine-et-Marne
Château de FONTAINEBLEAU
SCHÉMA DIRECTEUR
SÉCURITÉ INCENDIE
Menuiseries
Escalier du Théâtre (ALO 00-033)
État actuel
Travaux déjà réalisés selon
le projet validé par la sous-commission
ERP-IGH le 31/01/2014
Rez-de-chaussée
Premier étage
Entresol du premier étage
Deuxième étage
Échelle 1/200
P.PONSOT A.C.M.H
Juin 2020

- Porte CF 1/2H
- Porte qui ne peut pas s'ouvrir dans le sens de l'évacuation
- Ferme-porte
- Porte bloquée ouverte sans ventouse



0 1 5 10m

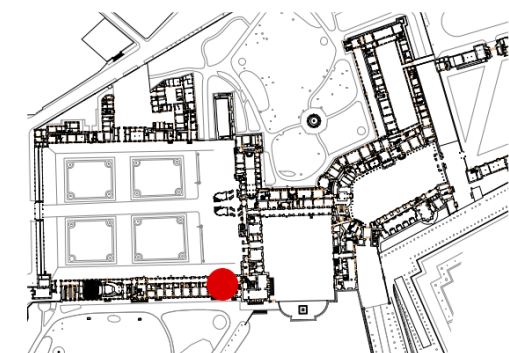
Deuxième étage de l'aile Louis XV

Deuxième étage

Rez-de-chaussée

Premier étage

- Porte CF 1H
- Porte qui ne peut pas s'ouvrir dans le sens de l'évacuation
- Ventouse
- × Porte verrouillée fermée avec serrure



de Seine-et-Marne
Château de FONTAINEBLEAU
SCHÉMA DIRECTEUR

SÉCURITÉ INCENDIE

Menuiseries
Escalier de Stuc (ALO 00-069)

État actuel
Travaux déjà réalisés selon
le projet validé par la sous-commission
ERP-IGH le 31/01/2014

Rez-de-chaussée
Premier étage
Deuxième étage de l'aile Louis XV
Deuxième étage

Échelle 1/200

P.PONSOT A.C.M.H
Juin 2020

de Seine-et-Marne
Château de FONTAINEBLEAU
SCHÉMA DIRECTEUR

SÉCURITÉ INCENDIE

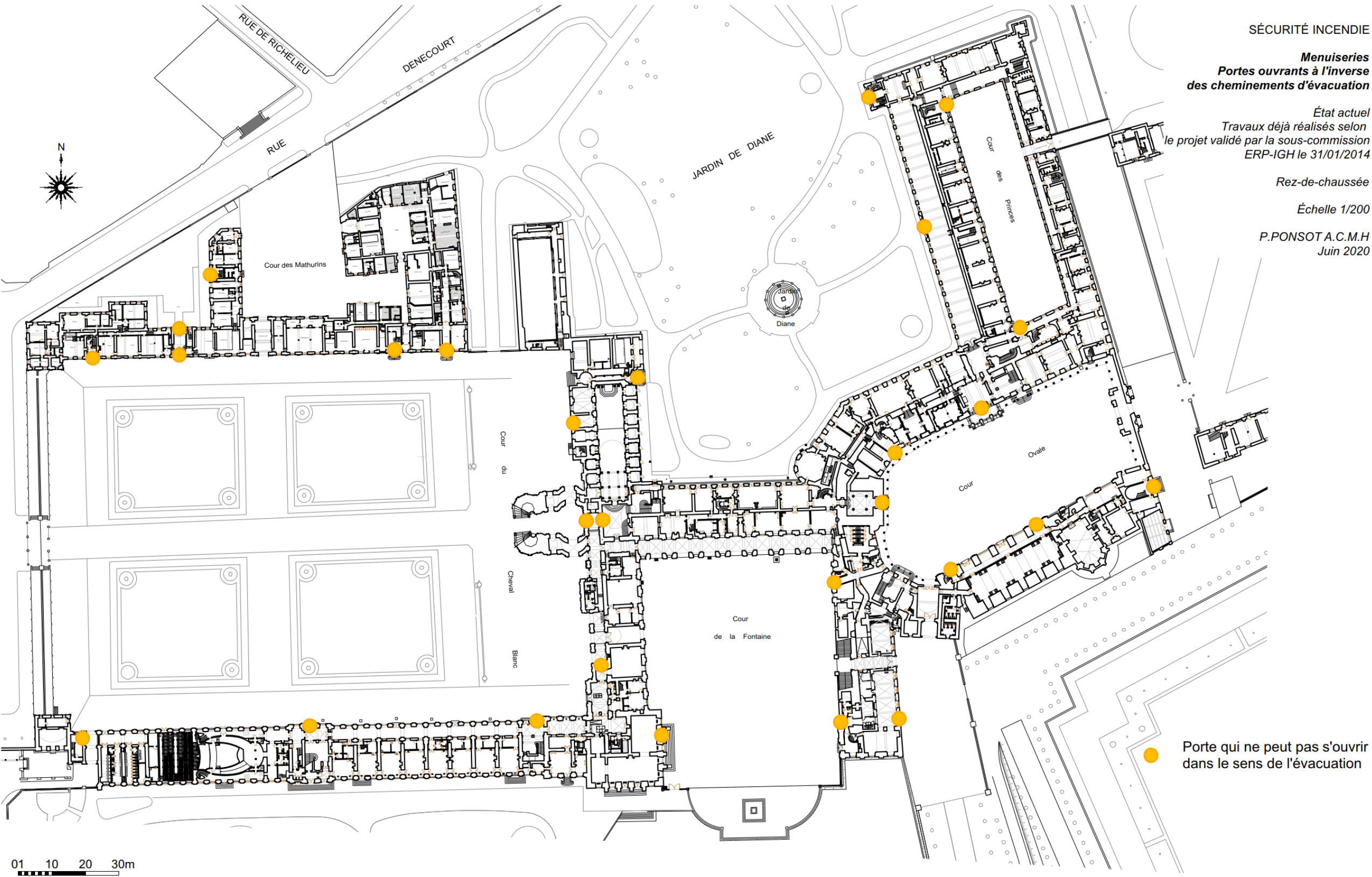
Menuiseries
Portes ouvrants à l'inverse
des cheminements d'évacuation

État actuel
Travaux déjà réalisés selon
le projet validé par la sous-commission
ERP-IGH le 31/01/2014

Rez-de-chaussée

Échelle 1/200

P.PONSOT A.C.M.H
Juin 2020



N°	Date	Document de référence	N° du Procès verbal	Demande d'avis			
				Article	Description	Avis CCS	Observation de la Commission de sécurité
1	14/02/2014	Réhabilitation du Théâtre Impérial	2018.17	MS55/57	Dévoisement des conduits de désenfumage jusqu'en septembre 2014 conduisant à une proximité avec l'ouvrant de désenfumage de la cage d'escalier.	Favorable	
2	14/02/2014		2018.17	MS55/57	Raccordement de la partie Scène à l'ancien SSI : cohabitation de 2 SSI en phase transitoire		Etablir des consignes afin que l'alarme puisse être déclenchée manuellement sur les deux SSI depuis le poste central de sécurité
3	14/02/2014		2018.17	CO50	Présence d'un groupe de 8 marches (et non 6) dans l'escalier au R+1		

	N°	Date de l'avis de la CS	Document de référence	N° du Procès verbal	Dérogation			
					Article	Description	Avis CCS	Observation de la Commission de sécurité
	1	14/02/2014	Dossier d'autorisation de travaux relatif à la Réhabilitation du Théâtre Impérial. Dossier non communiqué	2014.03	CO3	Accessibilité aux façades et implantation des baies	Favorable	
	2	14/02/2014		2014.03	CO12	Absence de stabilité au feu 1h30		
	3	14/02/2014		2014.03	CO26	Absence de recoupement des combles au-dessus de la salle : 348m²		
	4	14/02/2014		2014.03	CO24	Absence de résistance au feu de certaines portes existantes conservées		
	5	14/02/2014		2014.03	CO37	Impossibilité d'ouverture à 180° de certaines portes		
	6	14/02/2014		2014.03	CO36 CO39	Largeur de passage inférieure à 0,90m dans la circulation du R+2		
	7	14/02/2014		2014.03	CO56	Présence de décors existants sans justification de réaction au feu		
	8	14/02/2014		2014.03	CO42	Absence de balisage des issues de la Corbeille au R+1		
	9	14/02/2014		2014.03	L76	Absence de tour incendie		
	10	14/02/2014		2014.03	NFP 01.012	Garde-corps de hauteur inférieure à 1m		
	11	06/04/1995	Palais Impérial : Document non transmis	Rapport CE 95.621	MS14	Signalisation des RIA : RIA non peints dans les couleurs normatives	Favorable	
	12	13/02/1998	Document non transmis	Rapport CE 97.131	Ar du 23/06/1978	Maintien de la chaufferie d'une puissance > 2000kW (soumise à déclaration au titre des ICPE) à l'intérieur du bâtiment : sous-sol et RDC du Pavillon des Aumoniers dans l'Aile François 1er		

	Dérogation existante		Dérogation du SD de 2014		Dérogation sur le Théâtre Impérial
--	----------------------	--	--------------------------	--	------------------------------------

13	14/02/2014	Schéma Directeur de mise en sécurité incendie	2014.03	CO12	Stabilité au feu 1h et non 1h30 en dérogation à CO12	Favorable	Sans observation
14	14/02/2014	Schéma Directeur de mise en sécurité incendie	2014.03	Y9 CO49 CO52	Distance à parcourir supérieure aux exigences réglementaires : - Aile Louis XV : R+1 et R+2 : 45m - Aile Grands appartements : R+1 : 57m - Aile François 1er : R+1 : 58m	Favorable	Sans observation
15	14/02/2014	Schéma Directeur de mise en sécurité incendie	2014.03	CO45§1	Toutes portes : Sens d'ouverture des portes non modifié lorsque le retournement n'est pas envisageable architecturalement	Favorable	Prescription 8 : Fournir une liste des portes.
16	14/02/2014	Schéma Directeur de mise en sécurité incendie	2014.03	CO47	Avis de chantier pour la Conformité à la norme NFS 61-937 de portes existantes équipées de dispositifs de maintien en position ouverte qui ne pourront donc justifier d'un procès-verbal de conformité à la norme NFS 61-937	Favorable	Prescription 9 : Favorable sous réserve de fourniture d'un avis de chantier. Fournir une liste des portes concernées.
17	14/02/2014	Schéma Directeur de mise en sécurité incendie	2014.03	CO24 CO53	Absence de justification de résistance au feu de certaines portes	Favorable	Prescription 10 : Identifier clairement les portes : - n'ayant aucune résistance au feu - pouvant justifier d'un équivalent PF1/2h
18	14/02/2014	Schéma Directeur de mise en sécurité incendie	2014.03	CO53	Encloisonnement de l'escalier Louis XIV de l'Aile François 1er au RDC : Locaux débouchant sur le palier	Favorable	Sans observation
19	14/02/2014	Schéma Directeur de mise en sécurité incendie	2014.03	L33	Mise en places de plusieurs sources centrales Eclairage de sécurité pour les zones suivantes relevant d'une activité de type L : - Galerie des Cerfs - Salle des colonnes	Favorable	Prescription 11 : Installer une source centrale pour les locaux suivants : - Appartement des Fleurs - Salle de la Belle Cheminée - Chapelle de la Trinité
20	14/02/2014	Schéma Directeur de mise en sécurité incendie	2014.03	L14	Composition du service de sécurité conforme à l'article Y19 : par du personnel désigné et formé	Favorable	Prescription 12 : La Commission précise que le service de sécurité de l'établissement est composé de 30 agents désignés, tous titulaires de la qualification SSIA 1 à 3. Présenter un cahier des charges des diverses manifestations exceptionnelles et dimensionner l'effectif en service de représentation.

21	03/08/2018	Dossier relatif à l'éclairage de sécurité : Travaux urgents - Item 1	2018.17	EC9§2	Espacement des foyers lumineux de l'éclairage d'évacuation du circuit de visite > à 15m	Favorable	Sans observation
22	03/08/2018	Dossier d'autorisation de travaux relatif à la Réhabilitation du Théâtre Impérial.	2018.17	EC8§2	Demande pour ne pas installer de blocs de balisage dans les escaliers Louis XIV et De Stuc : installation d'un éclairage d'ambiance uniquement	Favorable	Sans observation
23	03/08/2018	Dossier relatif au traitement des locaux CTA : Travaux urgents - Item 3	2018.17	CO28, CO31/32 CH32	Absence de clapets coupe-feu pour 3 locaux CTA qui ne sont pas isolés conformément à CO28 - Visiteurs - musée Rosa Bonheur - musée Chinois Système d'arrosage en compensation en application de la règle APSAD R1	Favorable	Sans observation
24	03/08/2018	Dossier d'autorisation de travaux relatif à la Mise en sécurité de l'Aile Louis XV	2018.17	CO53	Désenfumage de l'escalier de STUC : intégration du palier du R+1 dans le volume d'encloisonnement et désenfumage par ouvrant en façade	Favorable	
25	03/08/2018	Dossier d'autorisation de travaux relatif à la Mise en sécurité de l'Aile Louis XV	2018.17	CO49	Distance supérieures à 40m pour atteindre un escalier en phase provisoire pendant les travaux de mise en sécurité	Favorable	
26	03/08/2018	Dossier d'autorisation de travaux relatif à la Mise en sécurité de l'Aile Louis XV	2018.17	MS7	Signalétique déportée pour les bouches incendie	Favorable	
27	03/08/2018	Dossier d'autorisation de travaux pour le projet de modernisation des accueils.	2018.17	CO8	Phasage de travaux : implantation de bungalows provisoires (sanitaires et vestiaires publics) à moins de 8m (5m) de la façade de l'Aile Louis XV	Favorable	
28	03/08/2018	Dossier d'autorisation de travaux pour le projet de modernisation des accueils.	2018.17	CO24	Réalisation de parois sans résistance au feu	Défavorable	Avis obsolète. Les parois construites sont résistantes au feu
29	03/08/2018	Dossier d'autorisation de travaux pour le projet de modernisation des accueils.	2018.17	CO38	Un seul dégagement en phase de travaux dans la zoe 2B. Disposition transitoire (escalier en travaux)	Favorable	Disposition transitoire due aux travaux
30	03/08/2018	Dossier d'autorisation de travaux pour le projet de modernisation des accueils.	2018.17	CO28§2	Zone stockage de la zone 2A pendant les travaux : conservation de portes existantes	Favorable	Disposition transitoire due aux travaux Demande caduque compte-tenu des travaux de la phase 1
31	03/08/2018	Dossier d'autorisation de travaux pour le projet de modernisation des accueils.	2018.17	CO28§2	Absence d'isolement du local ménage	Défavorable	Avis obsolète. Les parois construites sont résistantes au feu
32	03/08/2018	Dossier d'autorisation de travaux pour le projet de modernisation des accueils.	2018.17	AM4	Conservation de certains papiers peints ne pouvant justifier d'un degré de réaction au feu	Favorable	
33	03/08/2018	Dossier d'autorisation de travaux pour le projet de modernisation des accueils.	2018.17	Y20	Non respect de la norme NFS 61-970 si les essais en phase finale ne sont pas concluants	Défavorable	Demande caduque compte-tenu des travaux de la phase 1
34	03/08/2018	Redéploiement EPCF et Transfert PCS Remplacement du SSI	2018.17	L16	Absence de système de sonorisation de sécurité : disposition transitoire en attente du classement en 1ère catégorie	Favorable	Accordée compte-tenu du caractère temporaire de la situation et du classement en 1ère catégorie non encore réalisé.