

MAITRE D'OUVRAGE	APIJ	Immeuble Okabé, 67 av. Fontainebleau 94270 Le Kremlin-Bicêtre	Tel : 01 88 28 88 00
CONSTRUCTEUR MANDATAIRE	BOUYGUES BATIMENT	Pôle Justice – 1 av. Eugène Freyssinet – EC8BIS 78280 Guyancourt	Tel : 01 30 60 29 57
CONSTRUCTEUR VRD	COLAS	22 à 30 allée de Berlin 93320 Les Pavillons Sous-Bois	Tel : 01 48 49 53 77
ARCHITECTE	CARTA-REICHEN ET ROBERT ASS.	17 rue Brézin, 75014 Paris	Tel : 01 45 41 47 48
ARCHITECTE	WTFA	5 rue de Charonne, 75011 Paris	Tel : 01.42.66.13.76
BET TECHNIQUE	EGIS	4 rue Dolorès Ibarruri 93100 Montreuil	Tel : 01.49.20.10.06
BET STRUCTURE - VRD	BERIM	51 rue Paul Meurice, 75020 Paris	Tel : 01 41 83 36 36
BET ENVIRONNEMENTAL	TRIBU	140-142 rue du Chevaleret 75013 Paris	Tel : 01.43.15.00.06

PC40.3b – CAHIER DES CHARGES SSI

Bâtiments hors enceinte

SITE	PHASE	EMETTEUR	LOT	BATIMENT	NIV.	TYPE	NUMERO	SECT.	IND.	FORMAT	ECHELLE	DATE
CRI	PC	DFE	00	ENS	TN	PE	011	0	A	A4	SO	05/08/2025



CARTA
REICHEN
ET ROBERT
ASSOCIES

WTFA/  egis



TRIBU ENERGIE
Toute notre énergie pour à fois moins de CO₂

TABLE DES MATIERES

1.	Objet.....	3
2.	Textes de référence	4
2.1	Règlement de sécurité incendie des établissements recevant du public.....	4
2.2	Arrêtés pris en application des dispositions de sécurité incendie du code du travail.....	4
2.3	Réglementation désenfumage	4
2.4	Normes et règlements	4
3.	Présentation	6
3.1	Préambule	6
3.2	Description du projet	6
3.2.1	Bâtiment AFA	6
3.2.2	Bâtiments PHE et PREJ	6
3.3	Définition du niveau de surveillance	6
3.3.1	Bâtiment AFA	6
3.3.2	Bâtiments PHE et PREJ	6
4.	Principes de mise en sécurité – Conception des zones.....	7
4.1	Conception des zones	7
4.1.1	Généralités	7
4.1.1	Bâtiment AFA	7
4.1.2	Bâtiments PHE et PREJ	7
5.	Description technique.....	8
5.1	Position des équipements centraux et exploitation	8
5.1.1	Bâtiment AFA	8
5.1.2	Bâtiments PHE et PREJ	8
5.2	Alimentations du SSI	8
5.2.1	ECS	8
5.2.2	SMSI.....	8
5.2.3	D.A.C.....	8
5.3	Fonctionnalités de l'UAE.....	8
5.3.1	Bâtiment AFA	8
5.3.2	Bâtiments PHE et PREJ	8
6.	Définition des caractéristiques des DCT	9
6.1	Fonctionnalités des DCT.....	9
6.2	Dispositions des commandes et signalisation des DCT	9
6.3	Alimentation électrique des DCT	9
6.4	Alimentation pneumatique de sécurité (APS) des DCT	9
7.	Constitution du dossier d'identité SSI.....	10
7.1	Généralités	10

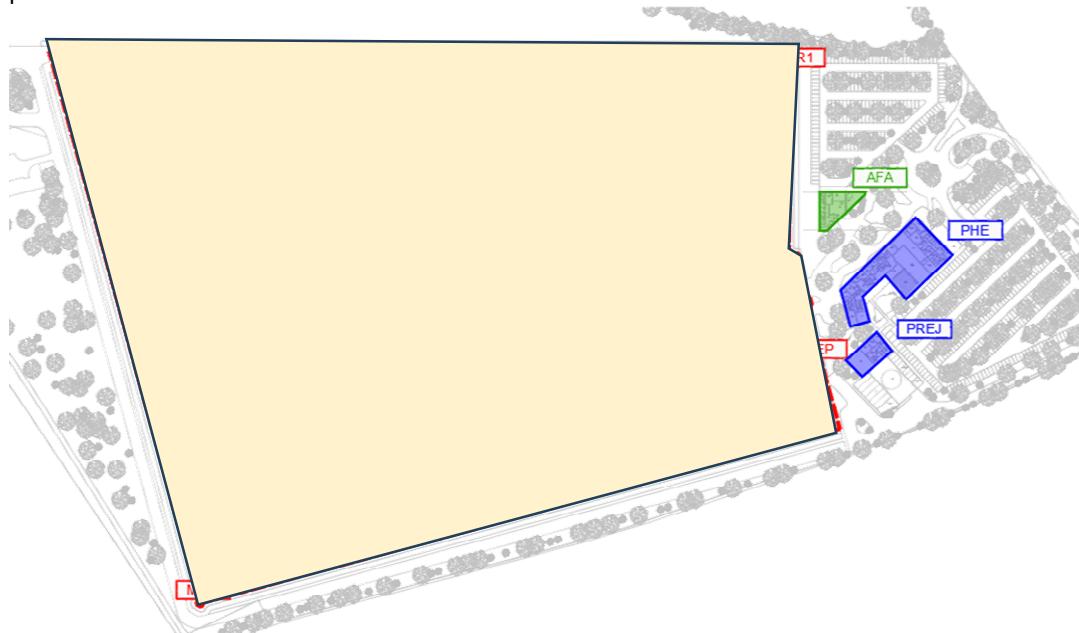
7.2	Liste des éléments à fournir.....	10
8.	GLOSSAIRE	12
9.	Plans de zones.....	13

1. OBJET

Le projet concerne la construction d'un nouvel établissement pénitentiaire sur une emprise de 22.9 ha située sur la commune de CRISENOY, dans le département de Seine-et-Marne.

- Bâtiment AFA : bâtiment destiné à l'accueil des familles, RdC.
- Bâtiment PHE : (Personnel Hors Enceinte) bâtiment abritant les locaux du personnel R+1.
- Bâtiment PREJ : (pôle de rattachement des extractions judiciaires) bâtiment permettant la gestion des détenus et des transferts entre les établissements pénitentiaires et les juridictions à l'échelle régionale R+1.

La partie du cahier des charges SSI concernant les bâtiments situés enceinte fait l'objet d'un cahier des charges spécifique pour des raisons de confidentialités.



2. TEXTES DE REFERENCE

2.1 REGLEMENT DE SECURITE INCENDIE DES ETABLISSEMENTS RECEVANT DU PUBLIC

- [1] Arrêté du 25 juin 1980 modifié portant approbation des dispositions générales du règlement de sécurité contre les risques d'incendie et de panique dans les établissements recevant du public (ERP)

2.2 ARRETES PRIS EN APPLICATION DES DISPOSITIONS DE SECURITE INCENDIE DU CODE DU TRAVAIL

- [2] Arrêté du 5 août 1992 modifié pris pour l'application des articles R. 235-4-8 et R. 235-4-15 du code du travail et fixant des dispositions pour la prévention des incendies et le désenfumage de certains lieux de travail. NOR : TEFT9205115A
- [3] Arrêté du 4 novembre 1993 modifié relatif à la signalisation de sécurité et de santé au travail. NOR : TEFT9301168A
- [4] Arrêté du 14 décembre 2011 relatif aux installations d'éclairage de sécurité. NOR : ETST1135008A
- [5] Arrêté du 19 avril 2012 modifié relatif aux normes d'installation intéressant les installations électriques des bâtiments destinés à recevoir des travailleurs. NOR : ETST1134966A

2.3 REGLEMENTATION DESENFUMAGE

- [6] Instruction technique n° 246 relative au désenfumage dans les établissements recevant du public. Annexe de l'arrêté du 22 mars 2004 portant approbation de dispositions complétant et modifiant le règlement de sécurité contre les risques d'incendie et de panique dans les établissements recevant du public (dispositions relatives au désenfumage). NOR : INTE0400223A
- [7] Instruction technique n° 263. Annexe de la circulaire du 30 décembre 1994 modifiée, complétant la circulaire du 3 mars 1982 relative aux instructions techniques prévues dans le règlement de sécurité des établissements recevant du public. NOR : INTE9400341C

2.4 NORMES ET REGLEMENTS

L'application des normes et textes (*) en vigueur à la date dépôt PC ou de la demande d'autorisation de travaux.

Prescriptions de la commission de sécurité	
Code de la construction et de l'habitation	En vigueur
Code du travail	En vigueur
Les règlements de sécurité contre les risques d'incendie et de panique dans les ERP, applicable par l'arrêté du 25 Juin 80 modifié	En vigueur
Circulaire interministérielle DAP /DDSC	12/01/2007
Relevé des avis de la réunion du 03/03/2011 de la commission centrale de sécurité	03/03/2011
Saisine de la commission centrale de sécurité du 08/02/2011	08/02/2011
Arrêté du 18/07/2016 NOR : INTE0600604A -	20/04/2018
Instruction technique n° 246, relative au désenfumage dans les établissements recevant du public	Mars 2004
Instruction technique n° 248, relative aux Systèmes d'alarme utilisés dans les établissements recevant du public	Actuel
Instruction technique n° 249, relative aux façades	Actuel
Instruction technique n° 263, relative à la construction et au désenfumage des volumes libres intérieurs dans les établissements recevant du public	Actuel

Normes NFS 61.930 à 61.940 : Applicables par arrêté du 2 Février 1993.	
NFS 61.930 - Systèmes concourant à la sécurité contre les risques d'incendie	Cf NFS 61.931
NFS 61.931 - Systèmes de Sécurité Incendie (S.S.I.) - Dispositions générales	Février 2014
NFS 61.932 - Systèmes de sécurité incendie (S.S.I.) - Règles d'installation	Juillet 2015
NFS 61.932 A1 - Systèmes de sécurité incendie (S.S.I.) - Règles d'installation	Mars 2018
NFS 61.932 A2 - Systèmes de sécurité incendie (S.S.I.) - Règles d'installation	Mars 2018
NFS 61.932 A3 - Systèmes de sécurité incendie (S.S.I.) - Règles d'installation	Avril 2019
NFS 61.933 - Systèmes de Sécurité Incendie (S.S.I.) - Règles d'exploitation et de maintenance	Avril 2019
NFS 61.934 - Systèmes de sécurité incendie (S.S.I.) - Centralisateurs de mise en sécurité incendie (C.M.S.I.) - Règles de conception	Mars 1991
NFS 61.935 - Systèmes de sécurité incendie (S.S.I.) - Unités de signalisation (U.S) - Règles de conception	Décembre 1990
NFS 61.936 - Systèmes de sécurité incendie (S.S.I.) - Équipements d'alarme (E.A.) - Règles de conception	Mai 2013
NFS 61.936 - A1-Systèmes de sécurité incendie (S.S.I.) - Équipements d'alarme (E.A.) - Règles de conception	Décembre 2009
NFS 61.937 - Systèmes de sécurité incendie (S.S.I.) - Dispositifs actionnés de sécurité (D.A.S)	Décembre 1990
NFS 61.937 - A1 - Systèmes de sécurité incendie (S.S.I.) - Dispositifs actionnés de sécurité (D.A.S)	Décembre 2006
NFS 61.937-1 Systèmes de Sécurité Incendie (S.S.I.) - Dispositifs Actionnés de Sécurité (D.A.S) - Partie 1 : prescriptions générales	Décembre 2003
NF S61-937-2 Systèmes de Sécurité Incendie (S.S.I.) - Dispositifs Actionnés de Sécurité (D.A.S) - Partie 2 : porte battante à fermeture automatique	Décembre 2003
NF S61-937-3 Systèmes de Sécurité Incendie (S.S.I.) - Dispositifs Actionnés de Sécurité (D.A.S) - Partie 3 : porte coulissante à fermeture automatique	Décembre 2004

NFS 61-937-4 Systèmes de Sécurité Incendie (S.S.I.) - Dispositifs actionnés de sécurité (D.A.S.) - Partie 4 : rideau et porte à dévétissement vertical	Juin 2005
NF S61-937-5 Systèmes de sécurité incendie (S.S.I.) - Dispositifs actionnés de sécurité (D.A.S) - Partie 5 : compatibilité pour intégration dans un SSI des clapets coupe-feu	Mars 2012
NF S61-937-6 : exutoire et ouvrant de désenfumage (ouvrages composés)	Octobre 2010
NF S61-937-7 Compatibilité pour intégration dans un SSI des dispositifs d'évacuation naturelle de fumées et de chaleur (D.E.N.F.C)	Octobre 2010
NF S61-937-8 : ouvrants télécommandés d'amenée d'air naturel en façade	Juillet 2018
NF S61-937-9 – Coffret de relayage pour un ventilateur de désenfumage	Janvier 2011
NF S61-937-9 A1	Mars 2013
NF S61-937-10 : compatibilité pour intégration dans un SSI des volets de désenfumage	Mars 2012
NF S61-937-11 : volet de transfert	Juin 2012
NF S61-937-12 : Ecrans	Octobre 2015
NF S61-937-13 : Dispositifs de verrouillage d'issues de secours	Décembre 2022
NF S 61.938-A1	Mars 2013
NFS 61.940 - Systèmes de Sécurité Incendie (S.S.I) - Alimentations Électriques de Sécurité (A.E.S.) - Règles de conception	Juin 2000
NFS 61.941 - Systèmes de Sécurité Incendie (S.S.I) – Equipements de répétition d'exploitation	Novembre 2020
FDS 61.949 : Les commentaires et interprétations des normes NFS 61.931 à NFS 61.939	Novembre 1995
FDS 61.949-1 : Les commentaires et interprétations des normes NFS 61.931 à NFS 61.939	Novembre 2023
Norme NFS 61.950 : Matériel de détection d'incendie - DéTECTeurs linéaires de chaleur et multiponctuels de fumées et organes intermédiaires	Janvier 2004
Norme NFS 61-970 : Règles d'installation des Systèmes de Détection Incendie	Février 2013
Norme NF EN 13501-6 Classement au feu des produits et éléments de construction – Partie 6 Classement à partir des données de réaction au feu sur câbles électriques	Avril 2014
NF EN 54-1 Systèmes de détection et d'alarme incendie - Partie 1 : introduction	Mai 1996
NF EN 54-2 Systèmes de détection et d'alarme incendie - Partie 2 : équipement de contrôle et de signalisation	Décembre 1997
NF EN 54-2/A1 Systèmes de détection et d'alarme d'incendie - Partie 2 : équipement de contrôle et de signalisation	Janvier 2007
NF EN 54-3 Systèmes de détection et d'alarme incendie - Partie 3 : dispositifs sonores d'alarme feu	Août 2001
NF EN 54-3/A1 Systèmes de détection et d'alarme incendie - Partie 3 : dispositifs sonores d'alarme feu	Octobre 2002
NF EN 54-3/A2 Systèmes de détection et d'alarme incendie - Partie 3 : dispositifs sonores d'alarme feu	Juillet 2007
NF EN 54-4 Systèmes de détection et d'alarme incendie - Partie 4 : équipement d'alimentation électrique	Décembre 1997
NF EN 54-4/A1 Systèmes de détection et d'alarme incendie - Partie 4 : équipement d'alimentation électrique	Mai 2003
NF EN 54-4/A2 Systèmes de détection et d'alarme incendie - Partie 4 : équipement d'alimentation électrique	Novembre 2006
NF EN 54-5 Systèmes de détection et d'alarme incendie - Partie 5 : détecteurs de chaleur - DéTECTeurs ponctuels	Mars 2001
NF EN 54-5/A1 Systèmes de détection et d'alarme incendie - Partie 5 : détecteurs de chaleur - DéTECTeurs ponctuels	Octobre 2002
NF EN 54-7 Systèmes de détection et d'alarme incendie - Partie 7 : détecteurs de fumée - DéTECTeurs ponctuels fonctionnant suivant le principe de la diffusion de la lumière, de la transmission de la lumière ou de l'ionisation	Mars 2001
NF EN 54-7/A1 Systèmes de détection et d'alarme incendie - Partie 7 : détecteurs de fumée - DéTECTeurs ponctuels fonctionnant suivant le principe de la diffusion de la lumière, de la transmission de la lumière ou de l'ionisation	Octobre 2002
NF EN 54-7/A2 Systèmes de détection et d'alarme incendie - Partie 7 : détecteurs de fumée - DéTECTors ponctuels fonctionnant suivant le principe de la diffusion de la lumière, de la transmission de la lumière ou de l'ionisation	Août 2006
NF EN 54-10 Systèmes de détection et d'alarme incendie - Partie 10 : détecteurs de flamme - DéTECTors ponctuels	Avril 2002
NF EN 54-10/A1 Systèmes de détection et d'alarme incendie - Partie 10 : détecteurs de flamme - DéTECTors ponctuels	Mars 2006
NF EN 54-11 Systèmes de détection automatique d'incendie - Partie 11 : déclencheurs manuels d'alarme	Décembre 2002
NF EN 54-11/A1 Systèmes de détection et d'alarme incendie - Partie 11 : déclencheurs manuels d'alarme	Mars 2006
NF EN 54-12 Systèmes de détection et d'alarme incendie - Partie 12 : détecteurs de fumée - DéTECTors linéaires fonctionnant suivant le principe de la transmission d'un faisceau d'ondes optiques rayonnées	Mai 2003
NF EN 54-13 Systèmes de détection et d'alarme incendie - Partie 13 : évaluation de la compatibilité des composants d'un système	Août 2005
NF EN 54-17 Systèmes de détection et d'alarme incendie - Partie 17 : isolateurs de court-circuit	Mars 2006
NF EN 54-20 Systèmes de détection et d'alarme incendie - Partie 20 : détecteur de fumée par aspiration	Sep 2006
NF EN 54-21 Systèmes de détection et d'alarme incendie - Partie 21 : dispositif de transmission de l'alarme feu et du signal de dérangement	Juillet 2006

3. PRESENTATION

3.1 PREAMBULE

Le cahier des charges S.S.I. définit les principes des différents constituants du système de sécurité incendie à mettre en œuvre dans le cadre des travaux d'aménagement du projet.

Il vise à assurer l'aptitude à la fonction, à la corrélation et l'associativité des équipements techniques constitutifs du système concourant à la sécurité contre les risques d'incendie conformément aux exigences normatives.

Ce document précise les orientations règlementaires permettant la conception et la définition du fonctionnement du S.S.I. Il ne constitue pas un document de consultation.

3.2 DESCRIPTION DU PROJET

3.2.1 BATIMENT AFA

Le bâtiment AFA est équipé d'un équipement d'alarme de type 4 et de déclencheurs manuels au droit des issues de secours.

3.2.2 BATIMENTS PHE ET PREJ

Les bâtiments PHE et PREJ sont équipé d'un système de sécurité incendie de catégorie A, avec un équipement d'alarme de type 1. Les informations et commandes du SSI seront ramenées sur une unité d'aide à l'exploitation (UAE) située au PCH.

Le SSI est composé des éléments suivants :

SDI - Système de Détection Incendie comprenant :

- L'Equipement de Contrôle et de Signalisation
- Les détecteurs automatiques
- Les déclencheurs manuels (DM)

SMSI - Système de mise en sécurité incendie, équipé de :

- Un centralisateur de mise en sécurité incendie (CMSI) comprenant :
- Le Matériel Central :
 - L'UCMC
 - L'US
 - L'UGA de type 1
- Les modules déportés
- L'AES éventuellement obligatoire pour le matériel central
- Les DAS ou DCT télécommandés
- Les arrêts techniques

3.3 DEFINITION DU NIVEAU DE SURVEILLANCE

3.3.1 BATIMENT AFA

ZDA : Sans objet – pas de détection automatique.

ZDM : Zones de déclencheurs manuels avec DM au droit des issues de secours au niveau RdC

3.3.2 BATIMENTS PHE ET PREJ

Le niveau de surveillance défini suivant la norme NFS61-970 : surveillance partielle : surveillance d'un ou plusieurs volumes ou locaux spécifiés d'un bâtiment par une détection incendie.

ZDA : Zones de détection automatique :

- Circulation desservant les locaux à sommeil (LPHE)
- Local Cfa LPHE
- Local Cfa PREJ

ZDM : Zones de déclencheurs manuels avec DM

- Au droit des issues de secours au niveau RdC
- Au droit des escaliers dans les niveaux supérieurs

4. PRINCIPES DE MISE EN SECURITE – CONCEPTION DES ZONES

4.1 CONCEPTION DES ZONES

4.1.1 GENERALITES

Une zone de compartimentage (ZC) peut comprendre plusieurs zones de désenfumage (ZF). Dans ce cas, chaque ZF doit correspondre à un sous ensemble de la ZC.

Le principe de l'organisation géographique des zones de mise en sécurité est le suivant :

- $ZF \leq ZC \leq ZA$

Selon le type de zone de détection (ZD) considérée, les deux principes d'organisation suivants sont respectés :

- $ZDA \leq ZF$ (*)
- $ZDM \leq ZA$

4.1.1 BATIMENT AFA

4.1.1.1 Zones d'alarme (ZA)

Il est prévu une zone d'alarme. La diffusion de l'alarme s'effectue au moyen des dispositifs d'alarme de l'équipement de type 4.

4.1.2 BATIMENTS PHE ET PREJ

4.1.2.1 Zones d'alarme (ZA)

Il est prévu une zone d'alarme pour chacun des bâtiments. La diffusion de l'alarme s'effectue au moyen des équipements suivants :

- Dispositifs sonores non autonomes (DASF)
- Dispositifs sonores et visuels non autonomes (DASVF)

4.1.2.2 Zones de compartimentage (ZC)

Il est prévu une zone de compartimentage pour l'ensemble du bâtiment

4.1.2.3 Zones de désenfumage (ZF)

Le désenfumage des volumes suivant est prévu :

- Les escaliers protégés sont désenfumés avec commande manuelle située au RDC

5. DESCRIPTION TECHNIQUE

5.1 POSITION DES EQUIPEMENTS CENTRAUX ET EXPLOITATION

5.1.1 BATIMENT AFA

L'équipement central est implanté dans le bureau du surveillant.

5.1.2 BATIMENTS PHE ET PREJ

L'ECS/CMSI est situé dans le local CFA du bâtiment LPHE, conforme aux spécification de la norme NFS 61970 § 11.1. Un TRE est implanté dans le local PCS. En supplément, il est prévu un report de l'US et L'UCMC sur une unité d'aide à l'exploitation (UAE) située au PCH.

5.2 ALIMENTATIONS DU SSI

5.2.1 ECS

L'alimentation électrique est assurée par 3 sources :

- Source n° 1 : Source principale. La source principale est prise sur le réseau de distribution générale basse tension.
- Source n° 2 : Source de secours. La source de secours est constituée de batteries réservées à l'usage exclusif du SDI. Elle assure les fonctions pendant 12 heures minimum. En cas de défaillance de la source n° 1, la source n° 2 entre en service automatiquement.
- Source n° 3 : Source auxiliaire. La source auxiliaire permet d'indiquer la défaillance des sources n°1 et 2 par un signal sonore et visuel.

Les sources N°1 et N°2 sont raccordées sur une EAE conforme à l'EN 54-4 qui est intégrée dans l'E.C.S. Des E.A.E complémentaires peuvent être positionnés dans le bâtiment conformément à la norme NFS 61-970 afin de pouvoir alimenter des composants reliés sur le S.D.I. Leur état doit être alors signalé à proximité de l'ECS.

5.2.2 SMSI

L'Alimentation électrique du C.M.S.I. est assurée par 2 sources raccordées sur une A.E.S conforme à la norme NFS 61-940 placée proche du matériel central, mais aussi si nécessaire d'A.E.S. déportées complémentaire pour l'alimentation des modules déportés installés conformément à la norme NFS 61-932.

Les 2 sources sont :

- Source n° 1 : Source normale. La source normale est prise sur le réseau de distribution générale basse tension ou éventuellement sur un Groupe électrogène de sécurité
- Source n° 2 : Source de sécurité. La source secondaire est constituée de batteries d'accumulateurs réservées à l'usage exclusif du CMSI. Elle permet au CMSI d'assurer ses fonctions durant 12 heures en état de veille suivi de la mise en état de sécurité durant 1 heure au minimum.

5.2.3 D.A.C.

La commande des D.A.C. est issue des lignes de télécommande du C.M.S.I. L'énergie de sécurité est donc celle fournie par le C.M.S.I.

5.3 FONCTIONNALITES DE L'UAE

5.3.1 BATIMENT AFA

Sans objet

5.3.2 BATIMENTS PHE ET PREJ

Le SSI est rattaché à l'UAE du site situé dans le PCH, avec uniquement des fonctionnalité de supervision. Pas de commande vers le SSI

- ECS
 - Report des informations issues des SDI (détection et dérangement)
 - Mise en et hors service des installations de détection par point ou par groupe
- SMSI
 - Report des CMSI avec des fonctions des facettes des UCMC.

6. DEFINITION DES CARACTERISTIQUES DES DCT

6.1 FONCTIONNALITES DES DCT

Le tableau suivant, intègre d'une part la liste des différents types de DAC ou DCT télécommandés, ainsi que les types de fonctions auxquelles ils peuvent être associés :

- Fonction évacuation
- Fonction compartimentage
- Fonction désenfumage
- Mise à l'arrêt d'installations techniques (Installations qui, associées aux fonctions principales, contribuent par leur action à la mise en sécurité du bâtiment).

Les dispositifs de commande terminaux (DCT)

DCT	Compartimentage	Désenfumage	Evacuation
DAS			
Dispositif de verrouillage électromagnétique pour issue de secours			X
Equipements terminaux (EQT)			
DSAFAF			X
DSVAF			X
DVAF			X

6.2 DISPOSITIONS DES COMMANDES ET SIGNALISATION DES DCT

Type d'équipement	DCT						Observations	
	Télécommande			Signalisation				
	Type de Télécommande	Type câble	Type de Câble					
DAS	Rupture	Émission	CR1	C2	DPS*	DPA*		
Dispositif de verrouillage électromagnétique pour issue de secours	X			X				
EQT (Equipements terminaux)								
DSAFAF		X	X					
DSVAF		X	X					
DVAF		X	X					

Légende :

(*) DPS : défaut de position de sécurité

(*) DPA : défaut de position d'attente

6.3 ALIMENTATION ELECTRIQUE DES DCT

L'alimentation des D.C.T. peut être réalisée de plusieurs façons suivant le type d'équipement télécommandé.

Pour les D.A.S. :

L'énergie de télécommande des D.A.S. électriques peut être celle du C.M.S.I. ou pour les équipements qui fonctionnent à rupture de tension, celle d'un coffret d'alimentation secouru par batteries (garantissant une autonomie de fonctionnement en veille de 12 heures minimum) passant par l'intermédiaire d'un D.A.C. ou raccordé directement sur le relais faisant partie intégrante du D.A.S. télécommandé.

L'énergie de télécommande des D.A.S. pneumatiques est réalisée par des APS à usage unique intégrée dans les D.A.C.

Ces APS considérées comme source de sécurité sont en général assurées par une cartouche de dioxyde de Carbone comprimée de capacité dimensionnée suivant le nombre d'équipements à télécommander.

Pour les D.C.T. de type ventilateur de désenfumage, l'énergie de télécommande peut être assurée par plusieurs sources :

- Directement depuis une dérivation du tableau principal du bâtiment ou de l'établissement (déterminé suivant le classement de l'établissement et le nombre d'équipements télécommandés)
- Par un tableau de sécurité dont l'alimentation de sécurité est garantie par un Groupe Electrogène de Sécurité conforme à la norme NFS 61-940

6.4 ALIMENTATION PNEUMATIQUE DE SECURITE (APS) DES DCT

Les APS du présent projet sont de type à usage unique, principalement présentes dans les DAC ou DCM pneumatiques qui commandent les exutoires de fumée ou ouvrant de désenfumage en façade.

La source pneumatique de sécurité est assurée par une cartouche de dioxyde de carbone comprimée de capacité dimensionnée suivant le nombre d'équipements à télécommander.

7. CONSTITUTION DU DOSSIER D'IDENTITE SSI

7.1 GENERALITES

Indépendamment des PEO et des DOE, chaque entreprise concourant à la mise en œuvre du système de sécurité incendie doit fournir, à la personne chargée de la coordination, les éléments nécessaires à l'élaboration du dossier d'identité SSI. Le dossier sera commun avec les installations situées en enceinte décrits dans le dossier AT.

Sont à fournir :

- En format informatique tous les éléments, formats natifs et PDF respectant la numérotation définie par le coordonnateur SSI
- En format papier suivant éléments indiqués dans la liste ci-après – nombre d'exemplaires : 4

7.2 LISTE DES ELEMENTS A FOURNIR

Lots concernés :

- Lot 04 Etanchéité
- Lot 05 Couverture / Bardage
- Lot 07 Menuiserie extérieure
- Lot 08 Menuiserie intérieure
- Lot 09 Serrurerie
- Lot 18 CVC
- Lot 19 Courant fort
- Lot 20 Courants faibles

Suivant NFS 61-932 Edition Juillet 2015

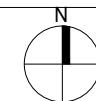
Documents à intégrer dans le dossier SSI	Entreprise concernée	Format papier
Liste des documents		
A. Présentation du SSI		
• Descriptif ensemble SSI	DFENCO	
• Plan d'implantation des matériels centraux du SSI	Lot 20 Courants faibles	X
• Représentation faces avant ECS /CMSI	Lot 20 Courants faibles	X
B. Listes des matériels		
• Cadre de bordereau	DFENCO	
• Bordereau : Quantitatif	Lot 20 Courants faibles	
C. Consigne exploitation du SSI		
• Notice d'exploitation générale du SDI	Lot 20 Courants faibles	
• Notice d'exploitation générale du CMSI	Lot 20 Courants faibles	
D. ZD (ZDA / ZDM)	DFENCO	
E. ZS (ZA / ZC / ZF)	DFENCO	
F. Plan de récolelement SDI	Lot 20 Courants faibles	X
G. Plan de récolelement SMSI	Lot 20 Courants faibles	X
H.		
I. Tableau de corrélation entre ZD et ZS		
J. Tableau de corrélation entre ZS et DCT	DFENCO	
K. Schéma unifilaire du SSI installé intégrant les liaisons d'alimentation issues des EAE/AES/EAES		
• Synoptique général SSI	Lot 20 Courants faibles	X
• Synoptique SDI	Lot 20 Courants faibles	X
• Synoptique SMSI	Lot 20 Courants faibles	X
L. Listing de programmation SDI	Lot 20 Courants faibles	
M. Listing de programmation CMSI	Lot 20 Courants faibles	
N. Bilan de puissance EAE et EAS		
• Bilan de puissance	Lot 20 Courants faibles	
• Relevé des consommations	Lot 20 Courants faibles	
O. Installation de Ventilation - schéma de principe	Lot 18 CVC	X
P. Installation de Désenfumage - Schéma de principe	Lot 18 CVC	X
Q. Installation de Désenfumage		
• Débit de désenfumage <ul style="list-style-type: none"> ◦ Débits théoriques ◦ Valeurs mesurées 	BERIM Lot 18 CVC	

Documents à intégrer dans le dossier SSI	Entreprise concernée	Format papier
<ul style="list-style-type: none"> APS <ul style="list-style-type: none"> Capacité APS suivant calcul – type Pression réseau 	Lot 04 Etanchéité Lot 05 Couverture / Bardage Lot 04 Etanchéité Lot 05 Couverture / Bardage	
R. Historique des travaux réalisés	DFENCO	
S. Cahier des charges fonctionnel	DFENCO	
T. Rapports du coordonnateur	DFENCO	
<ul style="list-style-type: none"> Rapport de réception technique Rapport d'essais fonctionnels 		
U. Notice d'exploitation et maintenance		
<ul style="list-style-type: none"> SDI-SMSI Aéraulique Menuiserie Désenfumage naturel 	Lot 20 Courants faibles Lot 18 CVC Lot 07 Menuiserie extérieure Lot 08 Menuiserie intérieure Lot 09 Métallerie/serrurerie Lot 04 Etanchéité Lot 05 Couverture / Bardage	
V. Certificats de conformité des matériels		
<ul style="list-style-type: none"> SDI-CMSI Aéraulique Menuiserie Désenfumage naturel 	Lot 20 Courants faibles Lot 18 CVC Lot 07 Menuiserie extérieure Lot 08 Menuiserie intérieure Lot 09 Métallerie/serrurerie Lot 04 Etanchéité Lot 05 Couverture / Bardage	
W. Rapport d'associativités		
<ul style="list-style-type: none"> ECS CMSI 	Lot 20 Courants faibles Lot 20 Courants faibles	
X. Rapport d'essais par autocontrôle réalisé par les installateurs		
<ul style="list-style-type: none"> Attestation de formation des exploitants Qualification de l'installateur Autocontrôle des installateurs <ul style="list-style-type: none"> SDI/CMSI Système aérauliques Menuiseries Désenfumage naturel 	Lot 20 Courants faibles Lot 20 Courants faibles Lot 20 Courants faibles Lot 07 Menuiserie extérieure Lot 08 Menuiserie intérieure Lot 09 Métallerie/serrurerie Lot 04 Etanchéité Lot 05 Couverture / Bardage	

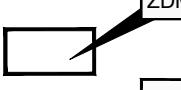
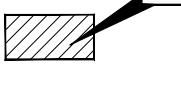
8. GLOSSAIRE

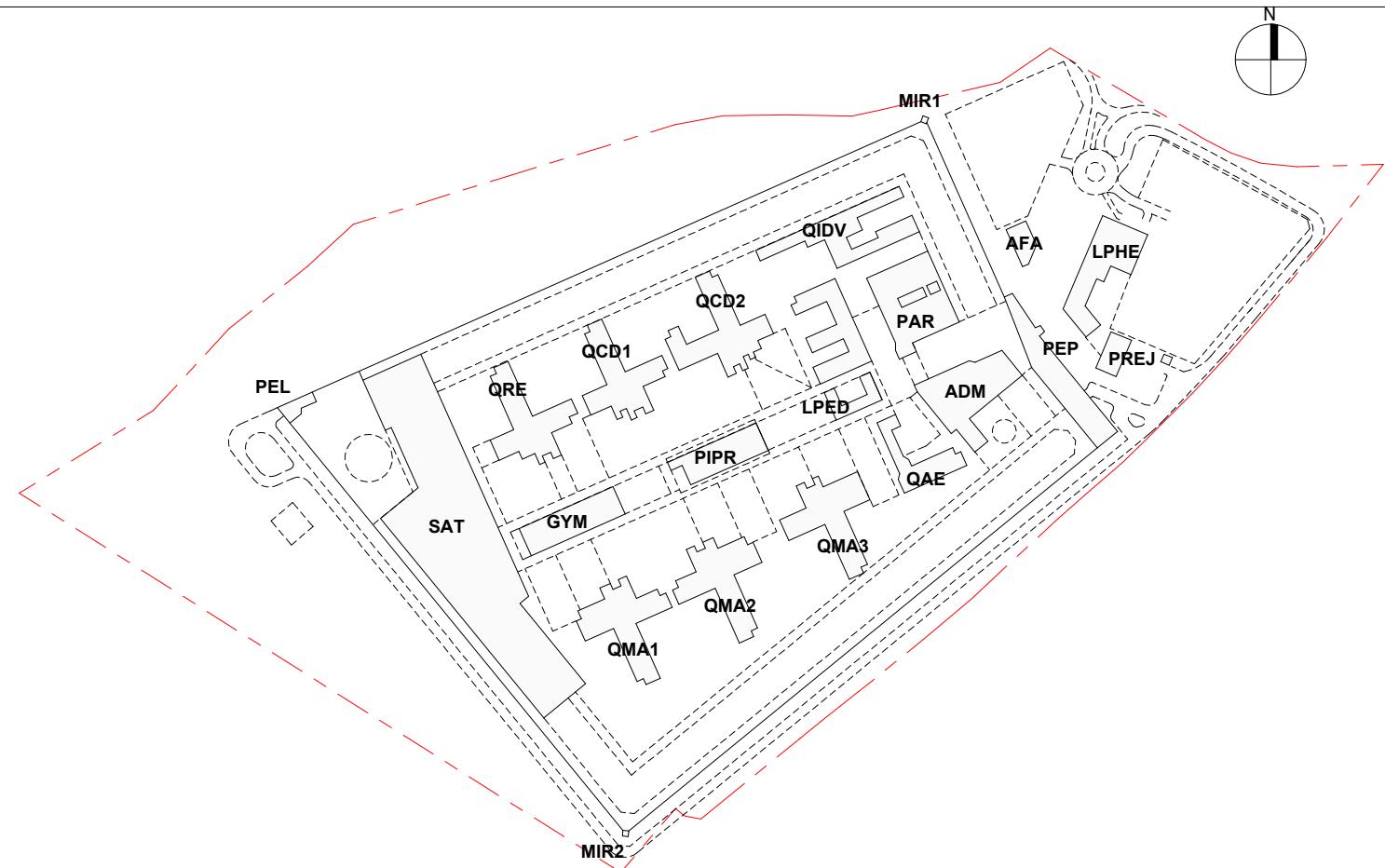
A AES : Alimentation Électrique de Sécurité AGS : Alarme générale sélective APS : Alimentation Pneumatique de Sécurité AT : Arrêt Technique B BGV : Boîtier vert de décondamnation locale pour déverrouillage Issues de secours C CCFA : Clapet Coupe-Feu Autocommandé CCFT : Clapet Coupe-Feu Télécommandé CMSI : Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie CR : Coffret de relaying CP : Contrôle de position CET : Commandes d'Équipements Techniques CTP : Cheminement Technique Protégé CTA : Centrale de Traitement d'Air	M MD : Module déporté
D DAC : Dispositif Adaptateur de Commande DAD : DéTECTeur AutONome DéclencheUR (ancienne appellation du SDAD actuel) DAS : Dispositif Actionné de Sécurité DCT : Dispositif Commandé Terminal DCM : Dispositif de Commande Manuelle DCMR : Dispositif de Commandes Manuelles Regroupées DCS : Dispositif de Commande avec Signalisation DAI : DéTECTeur Automatique d'Incendie DM : DéclencheUR Manuel DAGS : Diffuseurs d'alarme générale sélective DENFC : Dispositif d'Évacuation Naturelle de Fumées et de Chaleur DL : Diffuseur Lumineux DS : Diffuseur Sonore DSAf : Diffuseur Sonore d'alarme feu DSAf-MP : Diffuseur Sonore d'alarme feu à message parlé DVAF : Dispositif visuel d'alarme feu DSVAF : Dispositif Sonore et visuel d'alarme feu DVEM : Dispositif de déverrouillage électromagnétique pour issue de secours DPA : Défaut de position d'attente DPS : Défaut de position de sécurité	N NC : Non-conforme NANS : Ascenseur - Non-arrêt au niveau sinistre
E EA : Équipement d'Alarme EAE : Équipement d'Alimentation Électrique EAES : Équipement d'Alimentation en Énergie de Sécurité ECS : Équipement de Contrôle et de Signalisation EQT : Equipements terminaux - DCT autres que DAS	O OUV : Ouvrant télécommandé en façade
F FTR : Foyer-Type de Référence FTS : Foyer-Type de Site	P PA : Position d'attente PCF-B : Porte battante à fermeture automatique PCF-C : Porte coulissante à fermeture automatique PS : Position de sécurité
G GES : Groupe Électrogène de Sécurité	R RAZ : Ascenseur – Remise au niveau de référence
L LC : Ligne de contrôle de position LT : Ligne de télécommande	R : Réserve Ru : Rupture RPDV : Rideau ou porte à dévètement vertical
	S SDI : Système de Détection Incendie SMSI : Système de Mise en Sécurité Incendie SSI : Système de Sécurité Incendie SSS : Système de Sonorisation de Sécurité SDAD : Systèmes de DéTECTeurs AutONomes DéclencheURs SO : Sans objet pour l'essai concerné
	T TRC : Tableau Répétiteur de Confort TR : Tableau Répétiteur TRA : Tableau Répétiteur d'Alarme Restreinte TRE : Tableau Répétiteur d'Exploitation
	U UAE : Unité d'Aide à l'Exploitation UGA : Unité de Gestion d'Alarme UCMC : Unité de Commande Manuelle Centralisée US : Unité de Signalisation
	V VCFC : Volet de désenfumage coupe-feu pour conduit collectif VU : Volet de désenfumage pour conduit unitaire VTFC : Volet de transfert coupe-feu VTP : Volume Technique Protégé
	Z ZA : Zone de Diffusion d'Alarme ZC : Zone de Compartimentage ZD : Zone de Détection ZDA : Zone de Détection Automatique ZDM : Zone de Détection Manuelle ZF : Zone de Déisenfumage ZS : Zones de Mise en Sécurité.

9. PLANS DE ZONES



LEGENDE

-  Zones de désenfumage escaliers (commande manuelle située au RDC et accessible uniquement au personnel)
-  Zone de désenfumage (autres couleurs)
-  Zones de déclencheurs manuels
-  Zones de détection automatique



MAITRE D'OUVRAGE	APIJ	Immeuble Okabé, 67 avenue Fontainebleau 94270 Le Kremlin-Bicêtre	Tel : 01 88 28 88 00
CONSTRUCTEUR MANDATAIRE	BOUYGUES BATIMENT	Pôle Justice - 1, avenue Eugène Freyssinet - EC8BIS 78280 Guyancourt	Tel : 01 30 60 29 57
CONSTRUCTEUR VRD	COLAS	22 à 30 allée de Berlin 93320 Les Pavillons Sous Bois	Tel : 01 48 49 53 77
ARCHITECTE	CARTA - REICHEN ET ROBERT ASS.	17 rue Brezin 75014 PARIS	Tel : 01.45.41.47.48 www.ca-ra.fr
ARCHITECTE	WTFA	5 rue de Charonne 75011 PARIS	Tel : 01.42.66.13.76
BET TECHNIQUE	EGIS	4 rue Dolorès Ibarruri 93100 MONTREUIL	Tel : 01.49.20.10.06
BET STRUCTURE	BERIM	149 avenue Jean Lalive 93695 PANTIN CEDEX	Tel : 01 41 83 36 36
BET ENVIRONNEMENTAL	TRIBU ENERGIE	140-142 rue du Chevaleret 75013 PARIS	Tel : 01.43.15.00.06

PAGE DE GARDE

SITE	PHASE	EMETTEUR	LOT	BATIMENT	NIV	TYPE	NUMERO	SECT	IND.	FORMAT	ECHELLE	DATE
CRI	PC	DFE	00	ENS	00	PLA	PC40-3b	0	A	A3	-	01/09/2025



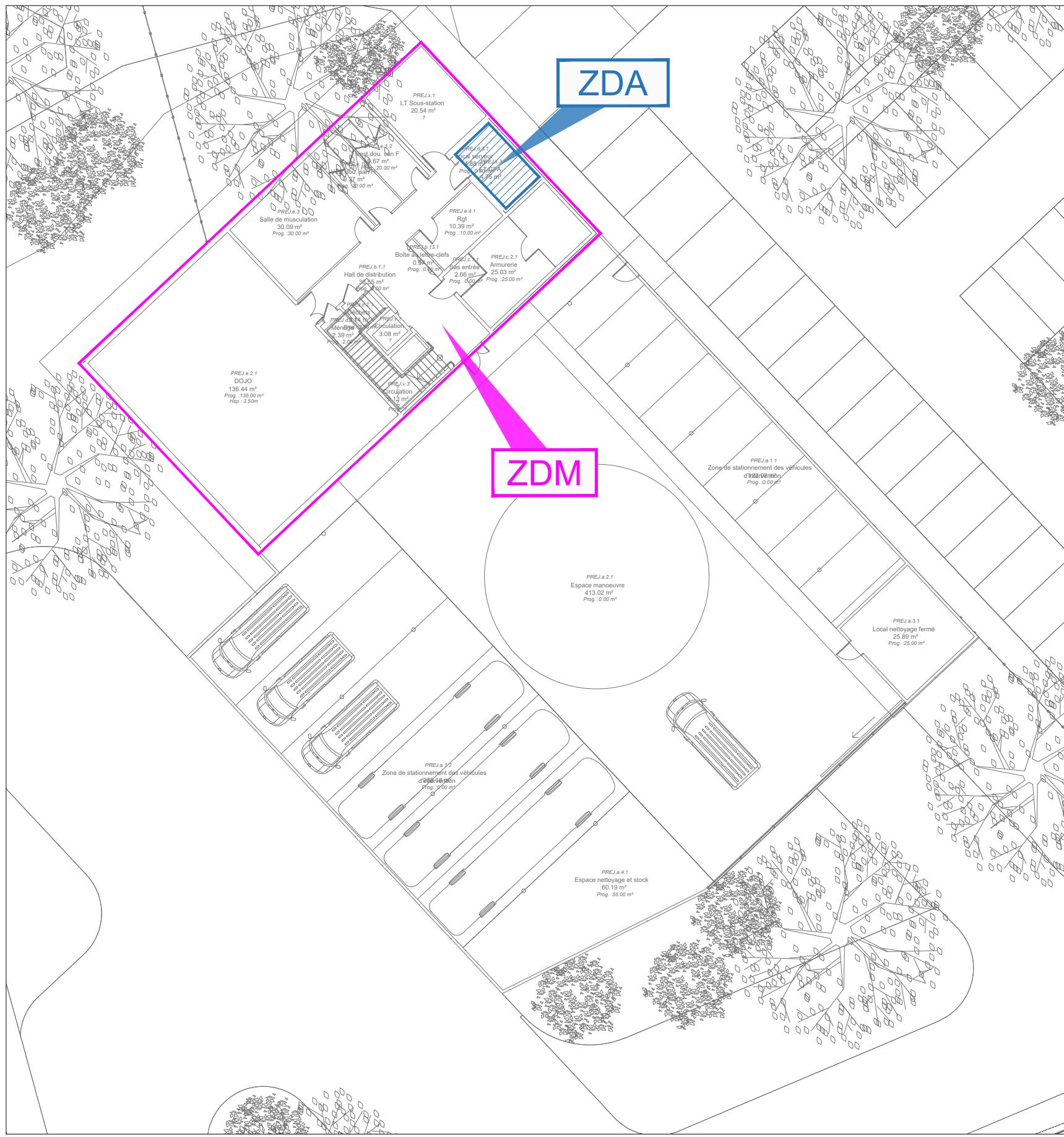
CARTA /
REICHEN
/ ROBERT
ASSOCIES

ARCHITECTES - URBANISTES

WTFA / 



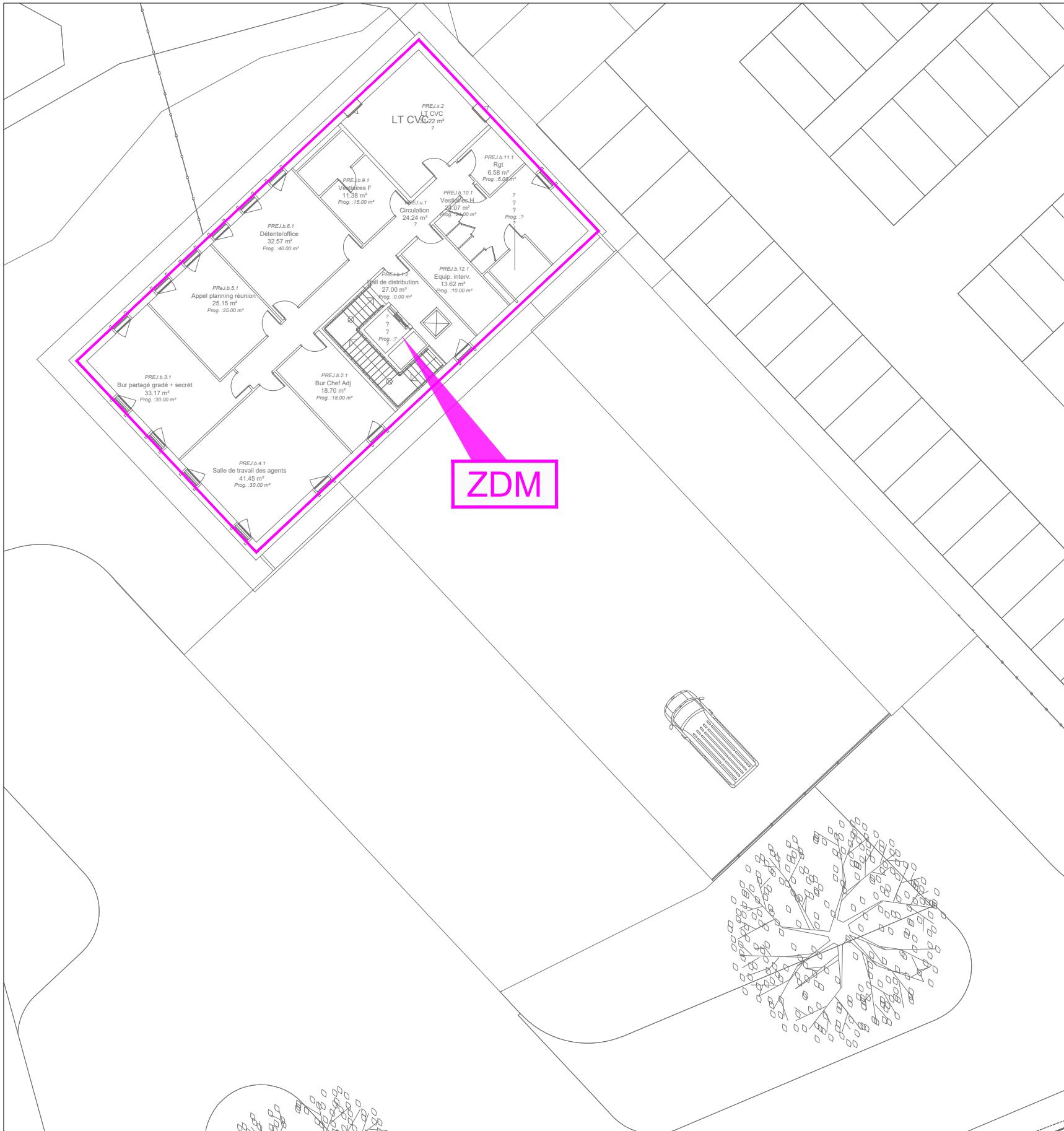
TRIBU
ENERGIE
Toute notre énergie pour 4 fois moins de CO₂



A	Mise à jour	
		01/09/2025
O	Première diffusion	
IND	MODIFICATION	DATE

Fichier informatique : 25021-01 CSI PG TN-PC-AT.dwg

Plan de zoning SSI - CENTRE PENITENTIAIRE CRISENOY										Echelle :	-	
ZDA - ZDM										Date :	01/09/2025	
Dessiné par :	ACE	Vérifié par :	LFS	PC40-3b	CRI	CSI	PREJ	D1	R0	ZON	A	Folio :
												/
Numéro	Site	Lot	Bâtiment	N° Plan	Niveau	Type	Ind.					



A	Mise à jour	01/09/2023
O	Première diffusion	05/08/2023
IND	MODIFICATION	DATE
Fichier informatique : 25021-01_CSI_PG_TN-PC-AT.dwg		

Plan de zoning SSI - CENTRE PENITENTIAIRE CRISENOY

ZDA - ZDM

Dessiné par :

AC

PC40-3

1

11

PR

D1

R1

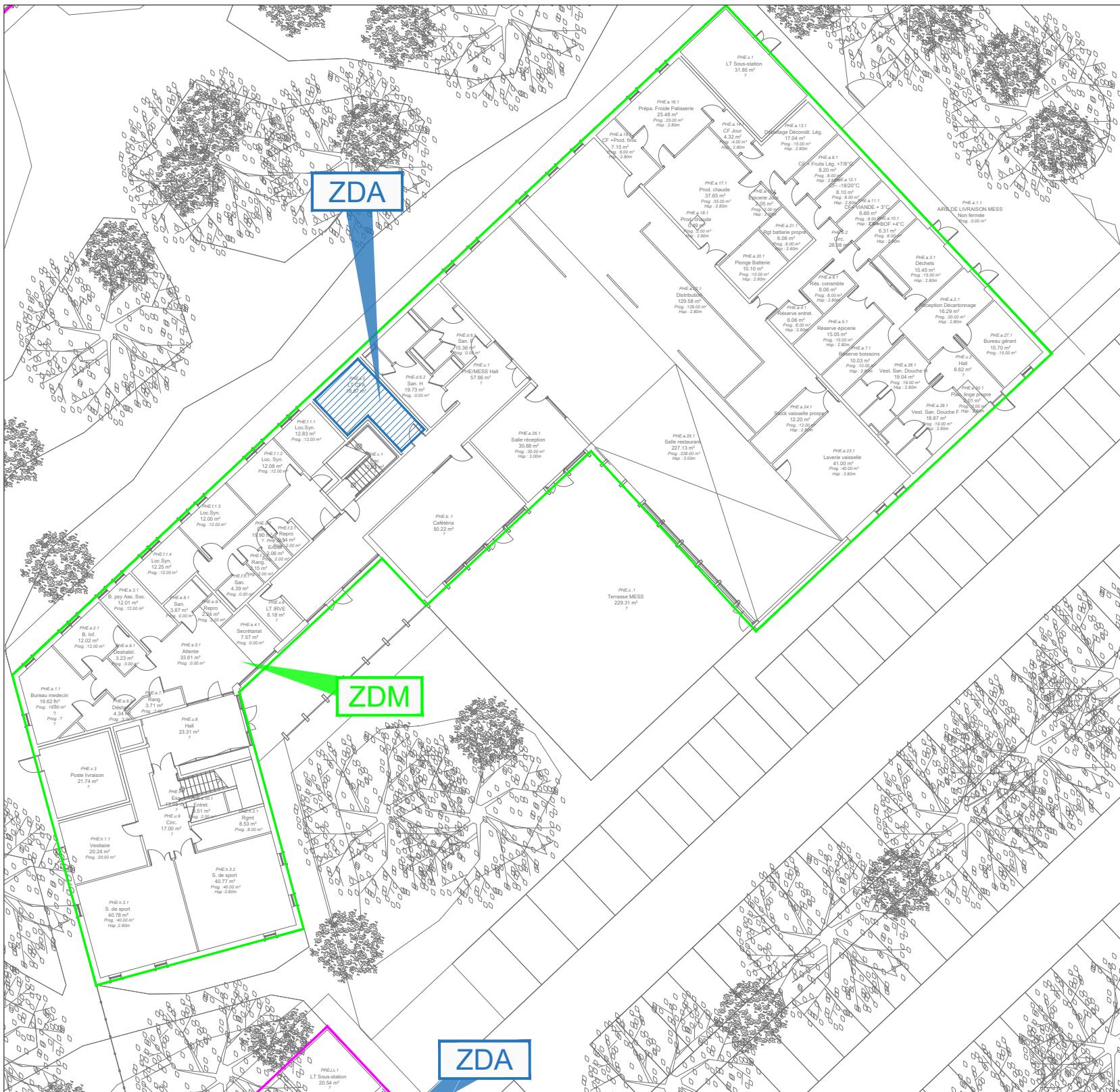
ZON

Echelle :

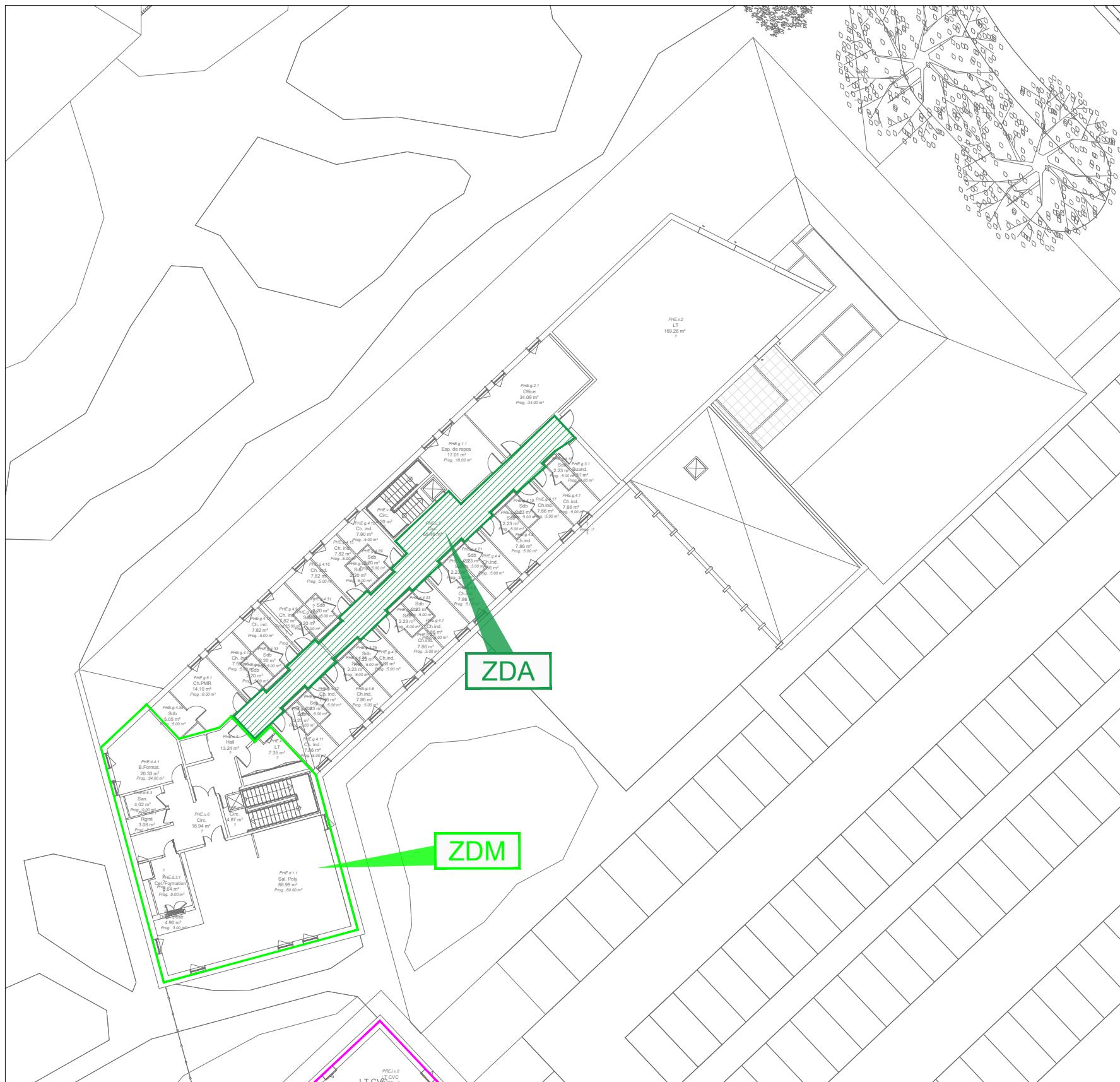
-

Folio:

Page 1

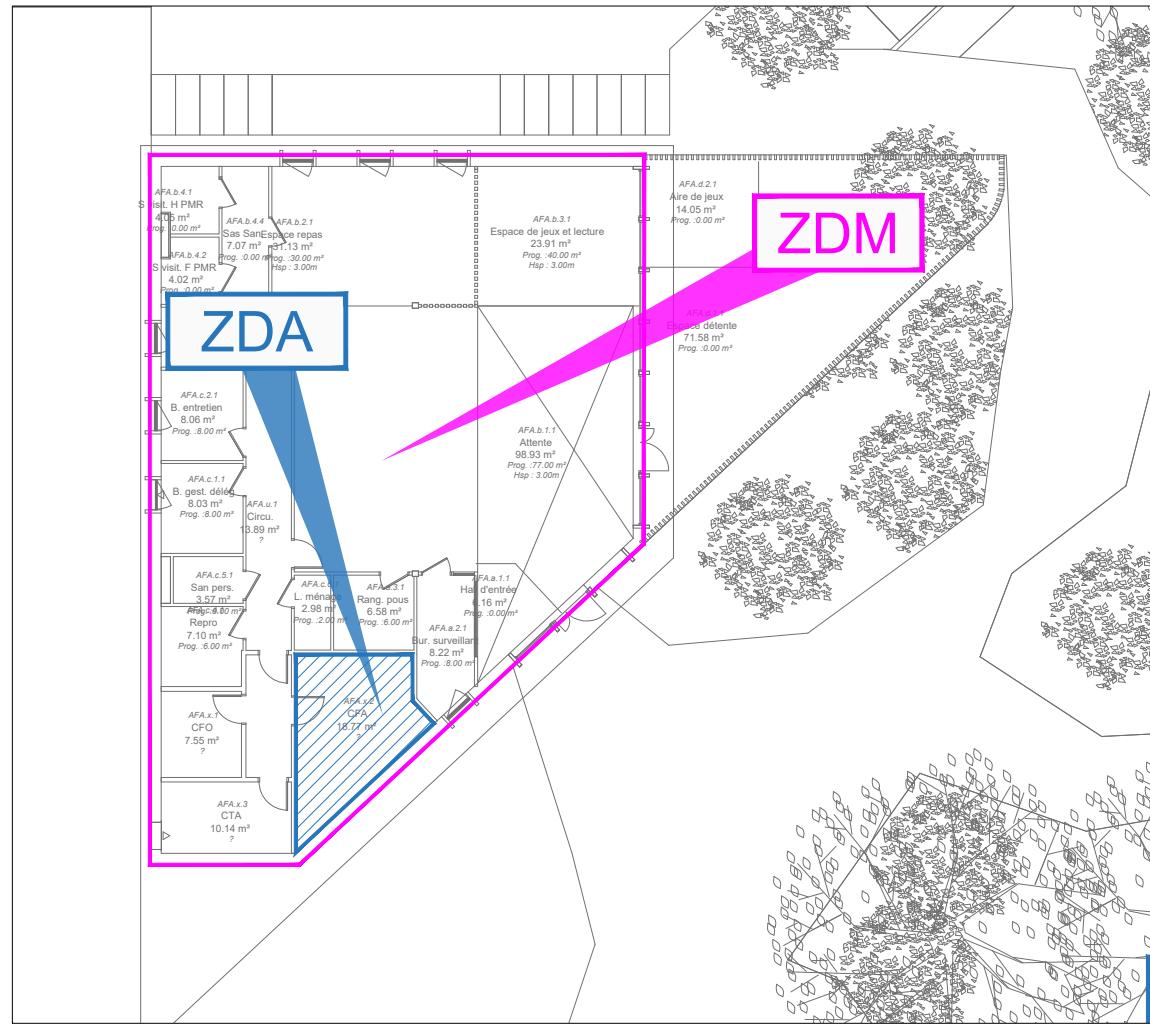


			Plan de zoning SSI - CENTRE PENITENTIAIRE CRISENOY										Echelle :
A	Mise à jour	01/09/2025											Date :
O	Première diffusion	05/08/2025											01/09/2025
IND	MODIFICATION	DATE	Dessiné par :	PC40-3b	CRI	CSI	PHE	D1	R0	ZON	A	Folio :	
Fichier informatique : 25021-01 CSI PG TN-PC-AT.dwg			Vérifié par : LFS	Numéro	Site	Lot	Bâtiment	N° Plan	Niveau	Type	Ind.	/	



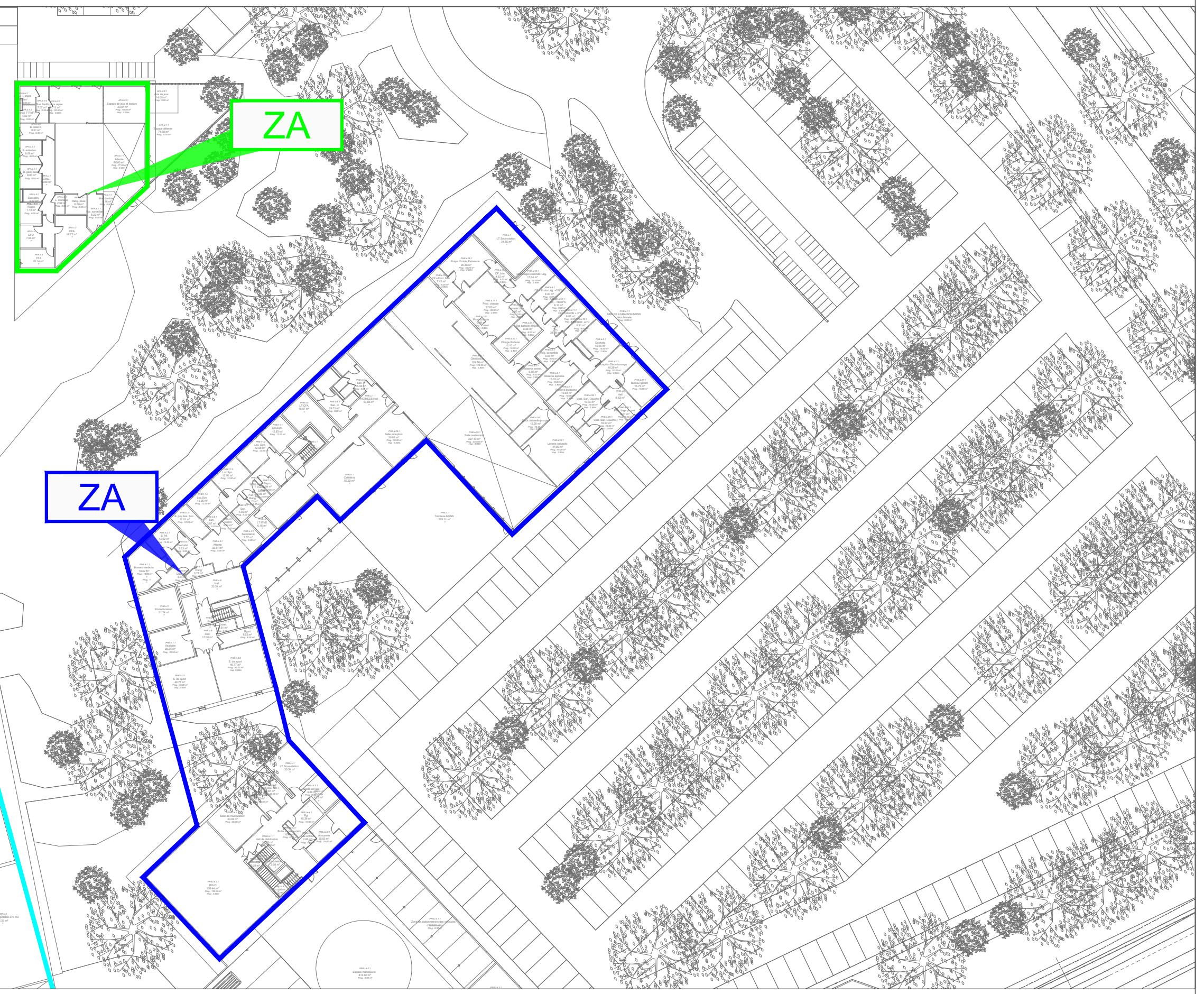
A	Mise à jour	01/09/2025
O	Première diffusion	05/08/2025
IND	MODIFICATION	DATE
Fichier informatique : 25021-01 CSI PG TN-PC-AT.dwg		

Plan de zoning SSI - CENTRE PENITENTIAIRE CRISENOY										Echelle :
ZDA - ZDM										Date :
Dessiné par :	ACE	PC40-3b	CRI	CSI	PHE	D1	R1	ZON	A	
Vérifié par :	LFS	Numéro	Site	Lot	Bâtiment	N° Plan	Niveau	Type	Ind.	/



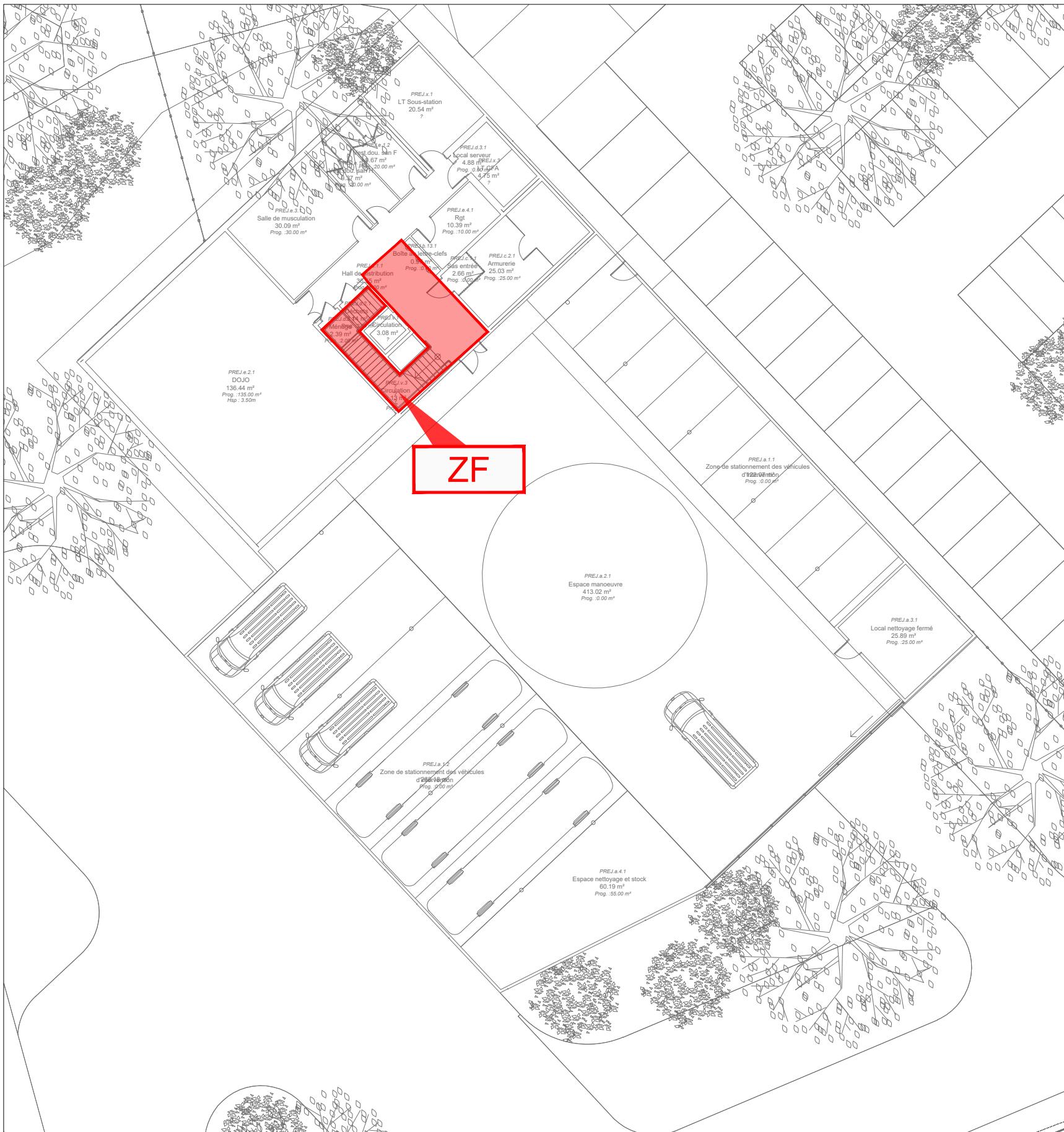
A	Mise à jour	01/09/2025
O	Première diffusion	05/08/2025
IND	MODIFICATION	DATE
Fichier informatique : 25021-01 CSI PG TN-PC-AT.dwg		

Plan de zoning SSI - CENTRE PENITENTIAIRE CRISENOY										Echelle :
ZDA - ZDM										Date :
Dessiné par :	ACE	PC40-3b	CRI	CSI	AFA	D1	R0	ZON	A	Folio :
Vérifié par :	LFS	Numéro	Site	Lot	Bâtiment	N° Plan	Niveau	Type	Ind.	/



A	Mise à jour	01/09/2025
O	Première diffusion	05/08/2025
IND	MODIFICATION	DATE
Fichier informatique : 25021-01 CSI PG TN-PC-AT.dwg		

Echelle : -	Plan de zoning SSI - CENTRE PENITENTIAIRE CRISENOY											Folio : /	
	ZA												
	Dessiné par : ACE	Vérifié par : LFS	PC40-3b	CRI	CSI	AFA	E1	TN	ZON	A			
			Numéro	Site	Lot	Bâtiment	N° Plan	Niveau	Type	Ind.			



A	Mise à jour	01/09/2025
O	Première diffusion	05/08/2025
IND	MODIFICATION	DATE
Fichier informatique : 25021-01 CSI PG TN-PC-AT.dwg		

Plan de zoning SSI - CENTRE PENITENTIAIRE CRISENOY

ZF

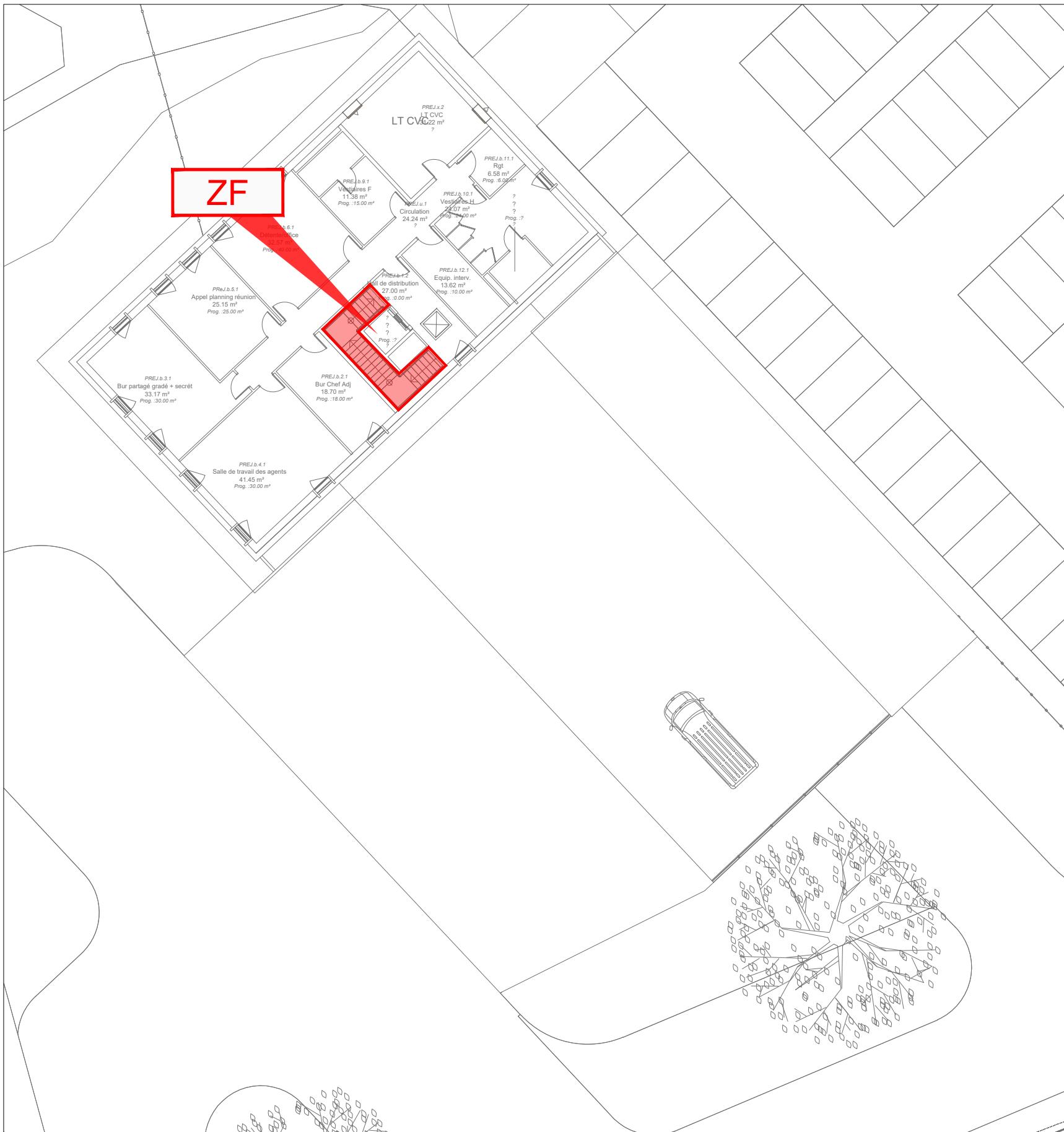
Dessiné par :	PC40-3b	CRI	CSI	PREJ	E3	R0	ZON	A
ACE								
LFS	Numéro	Site	Lot	Bâtiment	N° Plan	Niveau	Type	Ind.

Echelle :

Date :
01/09/2025

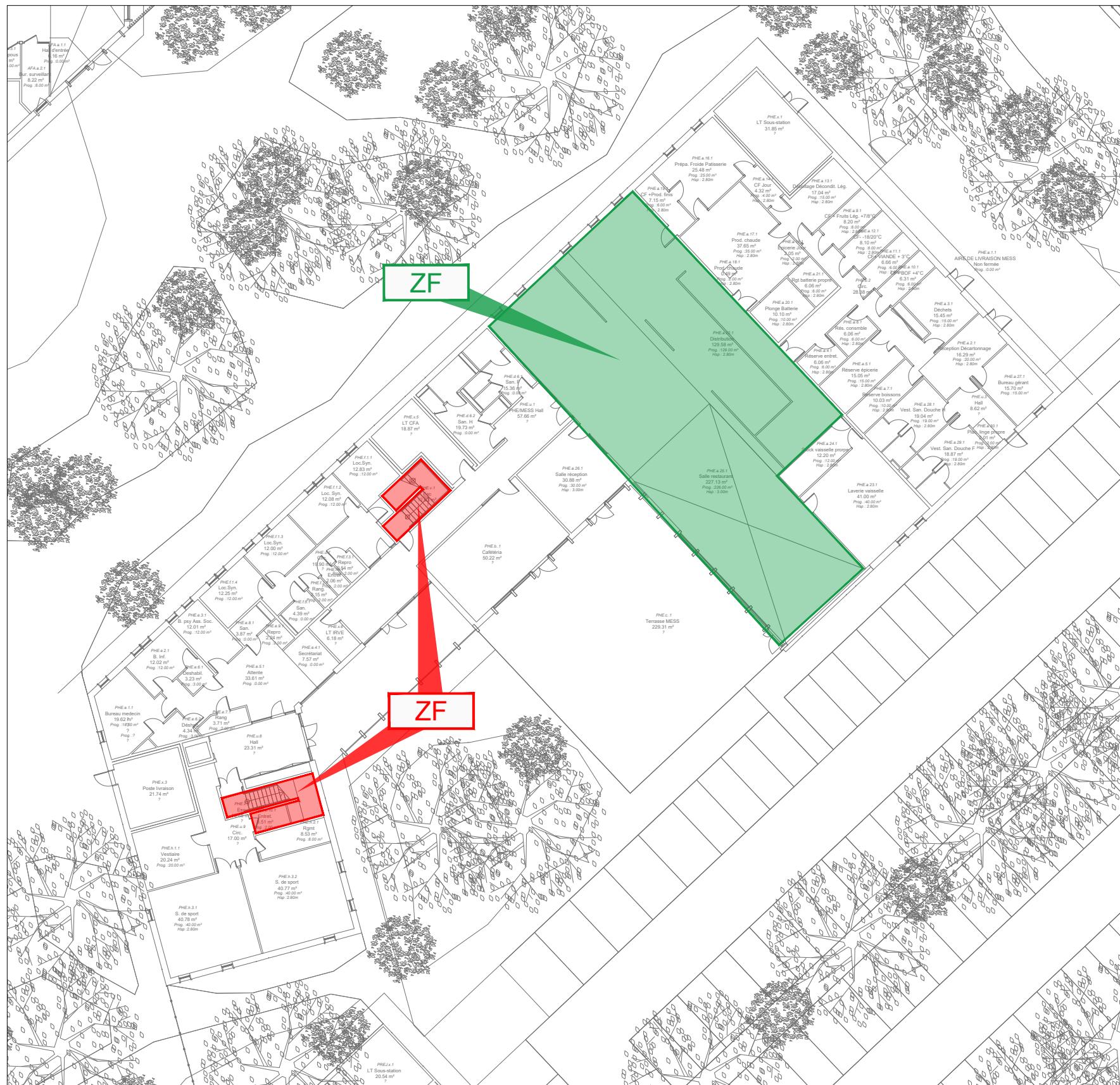
Folio :

/

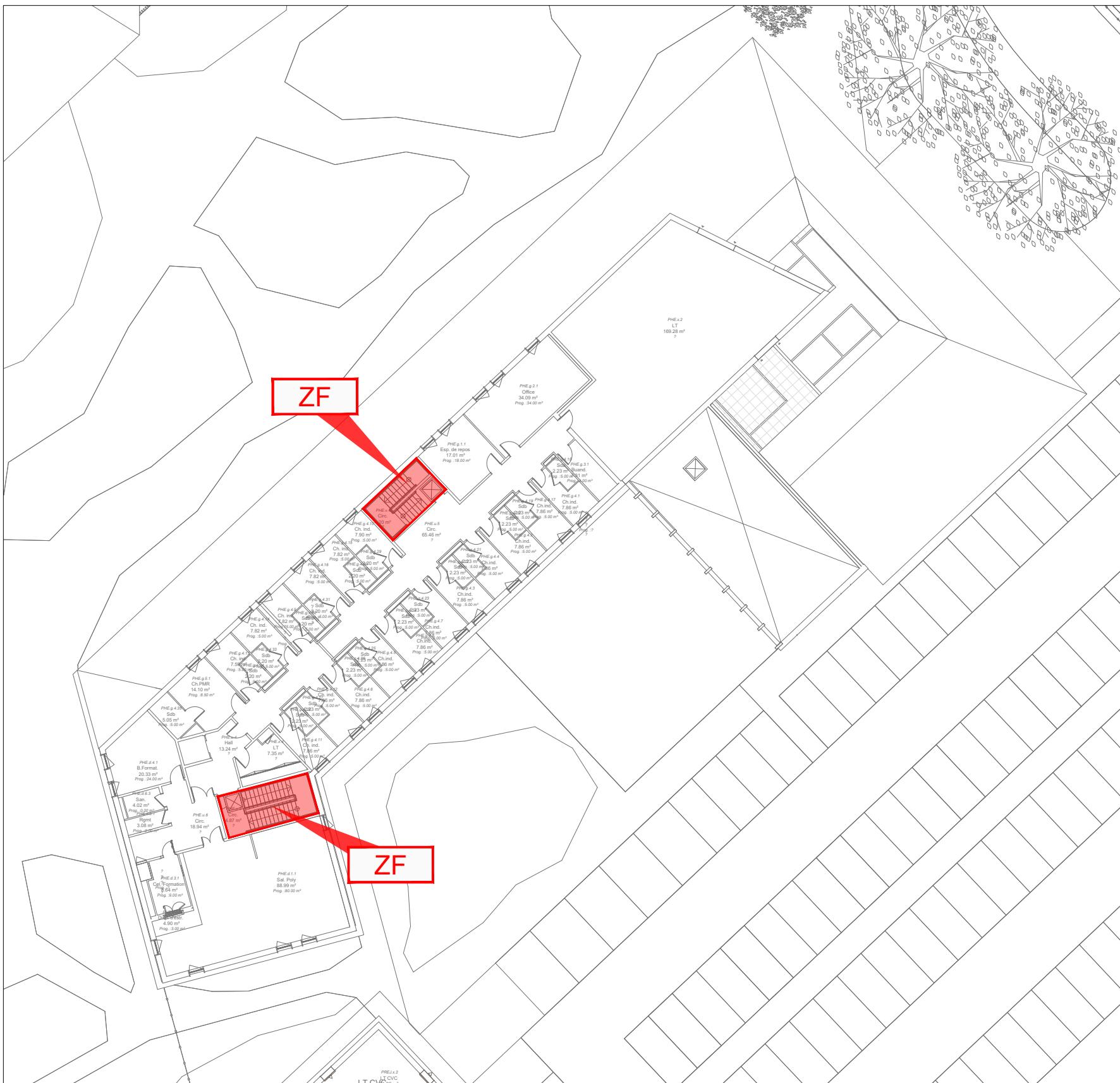


A	Mise à jour	01/09/2025
O	Première diffusion	05/08/2025
IND	MODIFICATION	DATE
Fichier informatique : 25021-01 CSI PG TN-PC-AT.dwg		

Plan de zoning SSI - CENTRE PENITENTIAIRE CRISENOY										Echelle :
ZF										Date :
Dessiné par :	ACE	PC40-3b	CRI	CSI	PREJ	E3	R1	ZON	A	Folio :
Vérifié par :	LFS	Numéro	Site	Lot	Bâtiment	N° Plan	Niveau	Type	Ind.	/

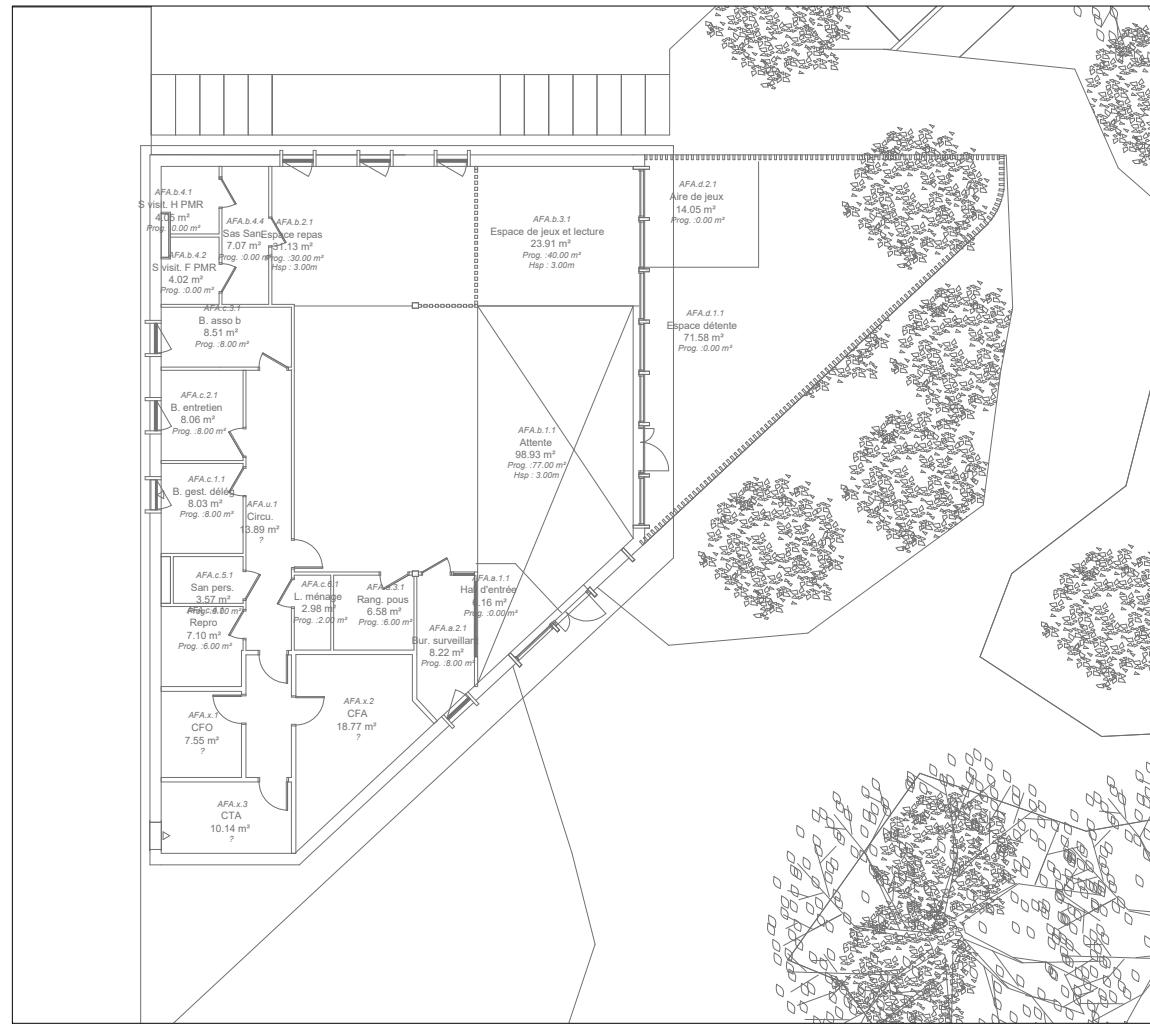


				Plan de zoning SSI - CENTRE PENITENTIAIRE CRISENOY								Echelle : -	
A	Mise à jour	01/09/2025		ZF								Date : 01/09/2025	
0	Première diffusion	05/08/2025											
IND	MODIFICATION	DATE		Dessiné par : ACE	PC40-3b		CRI	CSI	PHE	E3	R0	ZON	A
Fichier informatique : 25021-01_CSI_PG_TN-PC-AT.dwg				Vérifié par : LFS	Numéro	Site	Lot	Bâtiment	N° Plan	Niveau	Type	Ind.	Folio : /



			Plan de zoning SSI - CENTRE PENITENTIAIRE CRISENOY								Echelle : -	
A	Mise à jour	01/09/2025		ZF								Date : 01/09/2025
O	Première diffusion	05/08/2025										Folio : /
IND	MODIFICATION	DATE		Dessiné par : ACE	PC40-3b	CRI	CSI	PHE	E3	R1	ZON	A
				Vérifié par : LFS	Numéro	Site	Lot	Bâtiment	N° Plan	Niveau	Type	Ind.

Fichier informatique : 25021-01 CSI PG TN-PC-AT.dwg



A	Mise à jour	01/09/2025
O	Première diffusion	05/08/2025
IND	MODIFICATION	DATE
Fichier informatique : 25021-01 CSI PG TN-PC-AT.dwg		

	Plan de zoning SSI - CENTRE PENITENTIAIRE CRISENOY										Echelle : -	
	ZF											
	Dessiné par :	ACE	PC40-3b	CRI	CSI	AFA	E3	R0	ZON	A		
	Vérifié par :	LFS	Numéro	Site	Lot	Bâtiment	N° Plan	Niveau	Type	Ind.	/	