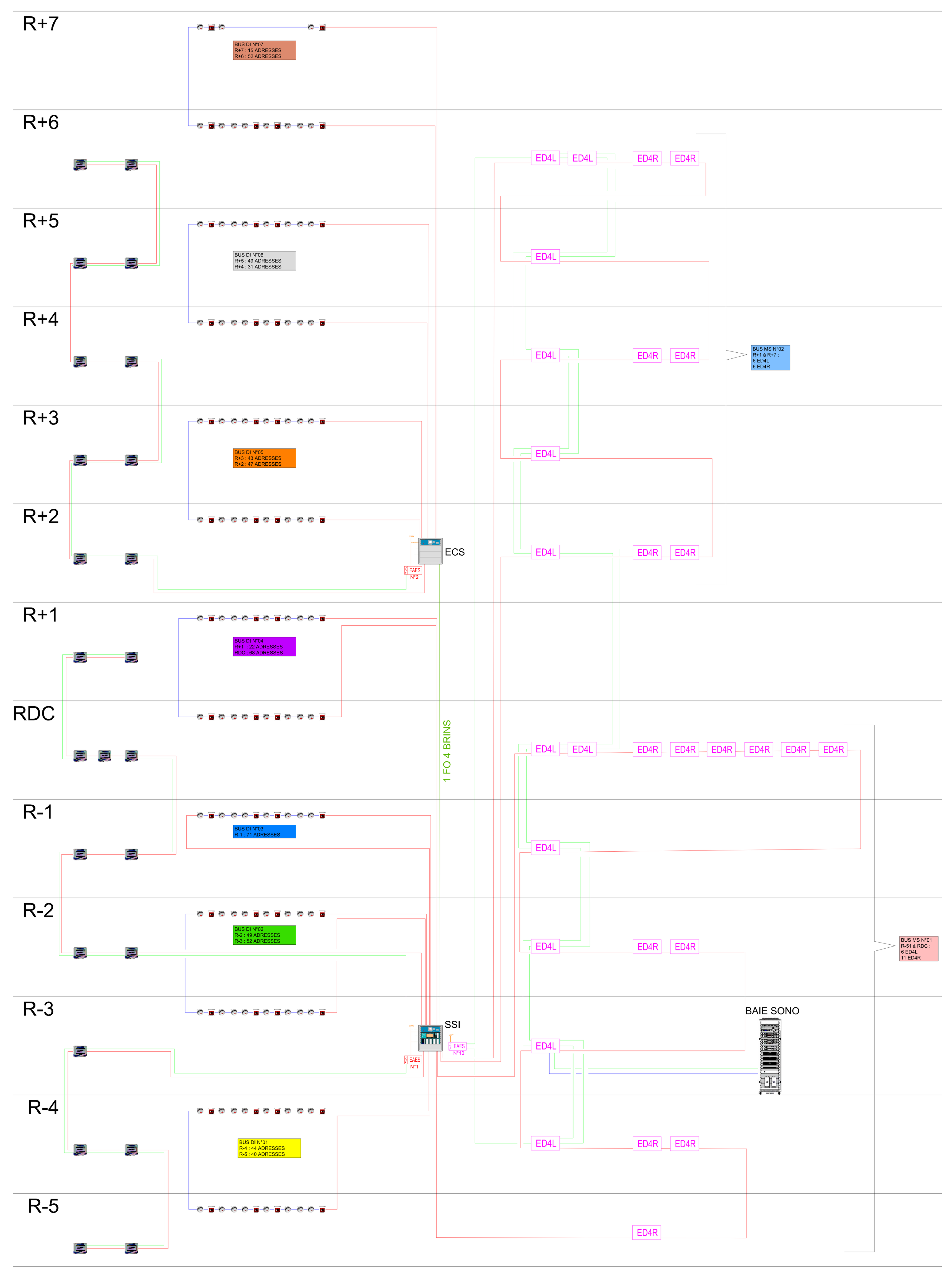
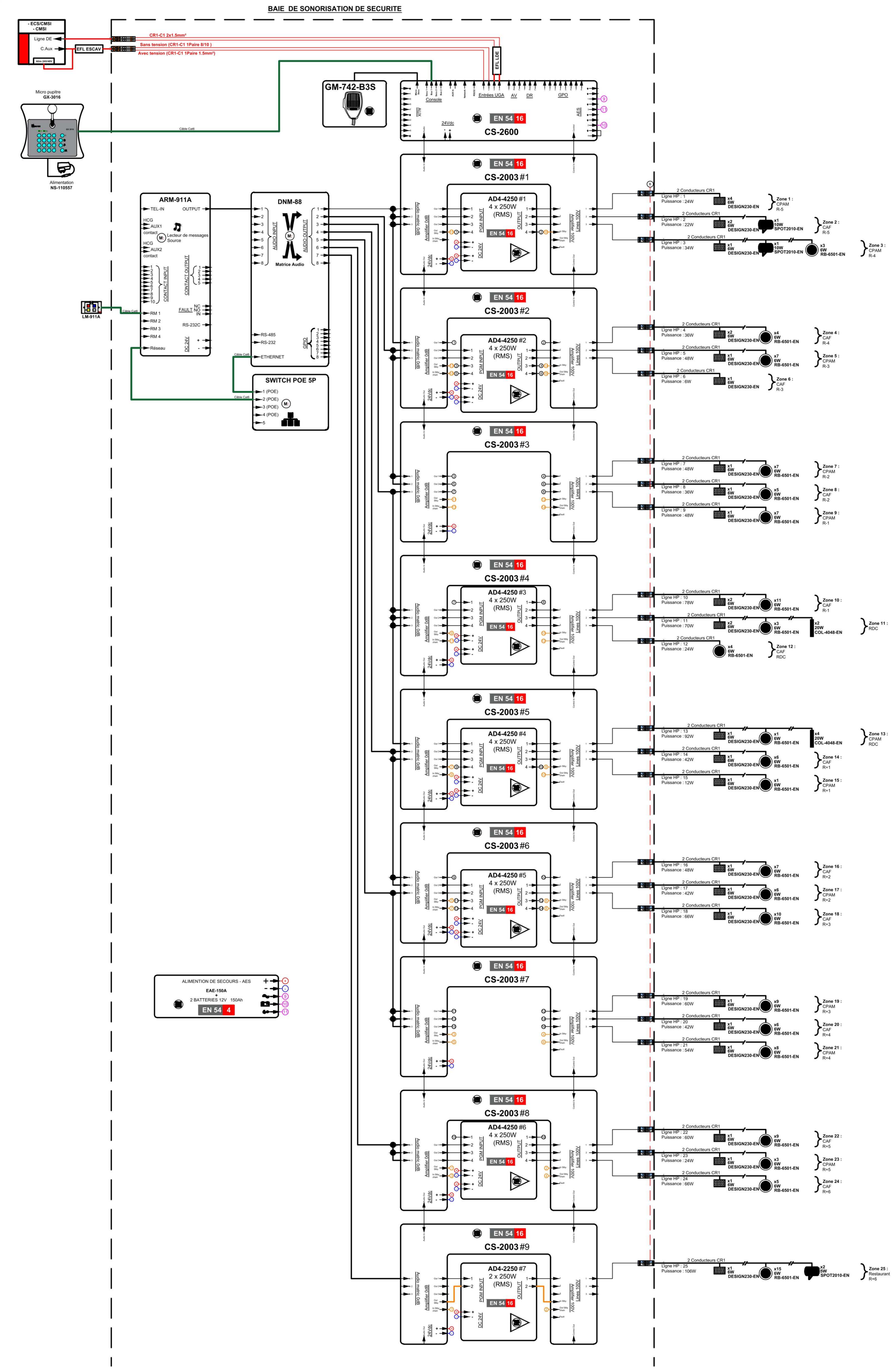
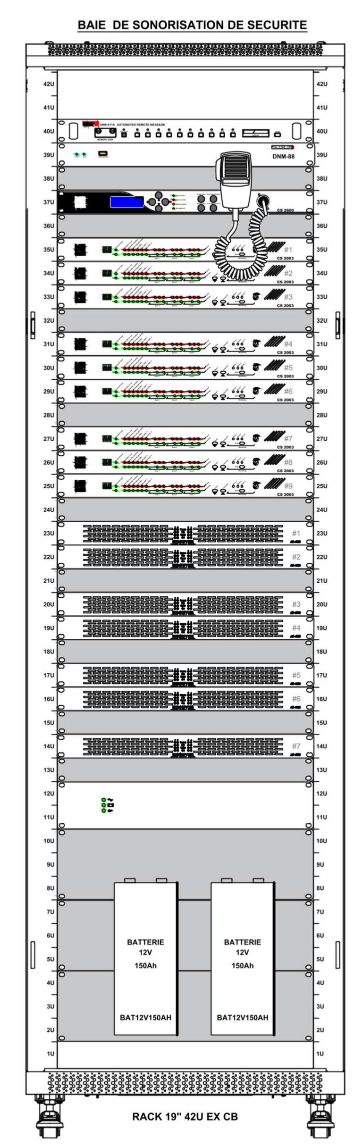


SCHEMA ECS+CMSI





Notes importantes :

* En aucun cas les lignes micros ne doivent circuler sur le même chemin que les lignes de haut-parleurs. Respecter une distance minimum de 0,80 mètres.
* Attention de câbler la bonne puissance sur chaque HP.
* Attention aux longueurs des lignes HP maximum : se référer à l'abaque.

Prérequis DANTE :

* Utiliser uniquement des switches GIGABIT.
* Utiliser au minimum des câbles réseau CAT5E -> privilégier les câbles CAT6.
* Utiliser sans limite la fibre optique si les distances sont supérieures à 100 mètres.
* Le Dante fonctionne aussi bien sur des switches manageables que non manageable.
* Privilégier la topologie réseau en étoile.
* DESACTIVER ou éviter les switches « « GREEN » ou « EEE ».

TYPE DE CABLES	
EN54	PA
Ligne haut parleur Sécurité : CR1-C1 - 2 conducteurs (section voir abaque) Liaison fibre sécurité : CR1-C1 DATA (Cat6 / Cat7) : LSZH / B2CA	Ligne haut parleur Confort : B2CA - 2 conducteurs (section voir abaque) Liaison fibre : LSZH DATA (Cat6 / Cat7) : LSZH / B2CA Audio (Micro / Ligne) : B2CA 1 paires blindage tresse

LONGUEUR MAXIMUM D'UNE LIGNE HP EN FONCTON DE LA PUISSANCE

Sonorisation de Confort : B2CA - 2 conducteurs
Sonorisation de Sécurité : CR1-C1 - 2 conducteurs

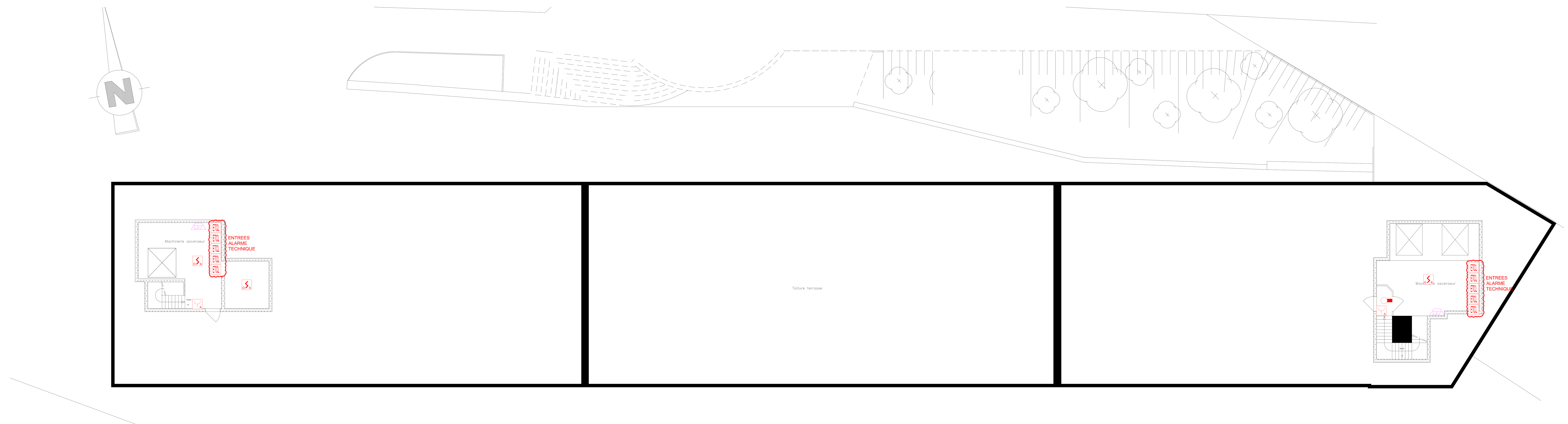
Puissance installée sur la ligne		Section des câbles pour une charge répartie sur la ligne		
Puissance totale de tous les HP	Impédance mini mesurée	1 mm²	1.5 mm²	2.5 mm²
150 W	67 Ω	600 m	900 m	1 200 m
250 W	40 Ω	375 m	550 m	750 m
300 W	33 Ω	300 m	450 m	600 m
500 W	20 Ω	180 m	270 m	360 m

Valeurs données à titre indicatif pour une charge répartie sur au moins 10 HP de façon régulière et avec une perte en puissance sur le dernier HP de 5%.

Légende SSI

Légende ELECTRICITE

BLOC AUTONOME D'ECLAIRAGE DE SECURITE - 45Lm
LUMINAIRE TYPE 1 - 24W
LUMINAIRE TYPE 2 - 24W IP 65
BRISE SOLEIL ORIENTABLE A ASSERVIR



Niveau +7 : LOGISTIQUE
Echelle:1/100

Nicolas GENAUD
architecte DPLG
5 place du Palet - 16000 Angoulême
nicolasgenaud.architecte@gmail.com
05 45 38 06 05

Cotraitants :
BET Fluides : A Ingénierie
77, Bd de Bretagne - 16000 Angoulême
contact@a-ingenierie.com - 05 86 75 00 35

BET Structure : SECBA
77, avenue Maryse Bastié - 16340 L'Isle d'Espagnac
secba@wanadoo.fr - 05 45 68 54 09

Union Immobilière des Organismes de Sécurité Sociale
30, Bd de Bury - 16000 ANGOULEME

Mise en sécurité du bâtiment de la sécurité sociale
30, Bd de Bury à Angoulême

Phase : PRO/DCE — Date : 30/03/2026

LOT N° 08 - ELECTRICITE Courants Forts-Courants Faibles - SSI

Niveaux :
-+7

EL5-5

MODIFICATIONS

INDICE	DATE	NATURE
0	30 mars 2026	PRO/DCE - Dessin initial

Dossier n°: 2103 - CG