

EXTRAIT DU C.C.T.P

DE L'HÔTEL.

L'extension de cet hôtel sera réalisée dans la région Nord-Pas-de-Calais dans une zone commerciale d'une ville située proche des collines de l'Artois.

Les déplacements des personnels des entreprises étant de plus en plus importants dans la région du fait de la proximité de l'Angleterre, et le passage de la route des pays du nord (Belgique, Allemagne, Pays-Bas, Pologne...) ont permis la création et la construction de nombreux hôtels.

Aujourd'hui les besoins de ces personnels et des chefs d'entreprises ont évolués lors de leur déplacement.

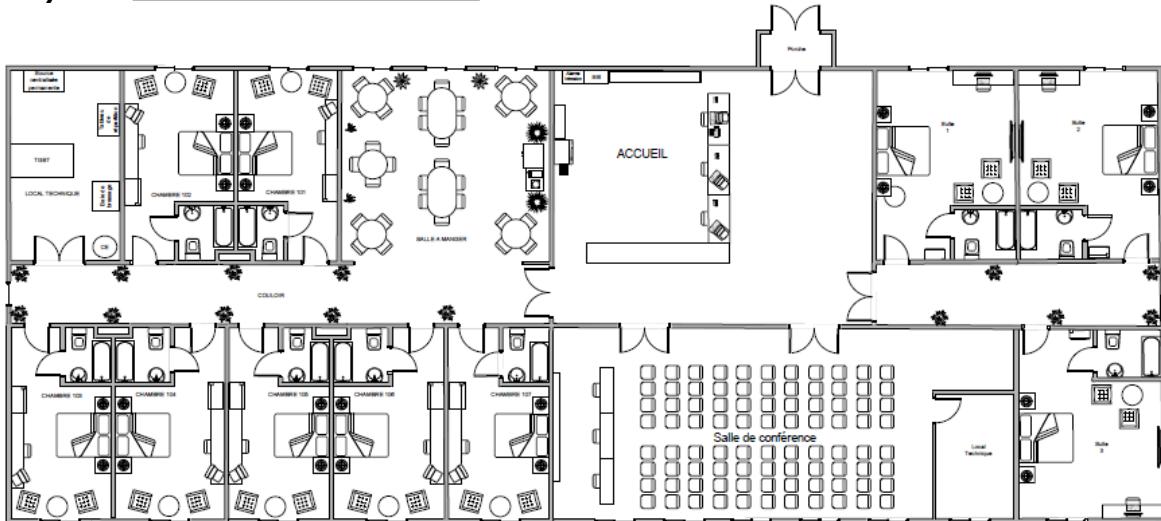
Ils sont à la recherche d'hôtels de plus en plus équipés qui leurs mettent à disposition une salle de conférence permettant de réaliser des séminaires, des conférences, des réunions de travail sur place.

Ils ont également besoin d'une connexion à « INTERNET » et d'un espace de travail dans leur chambre.

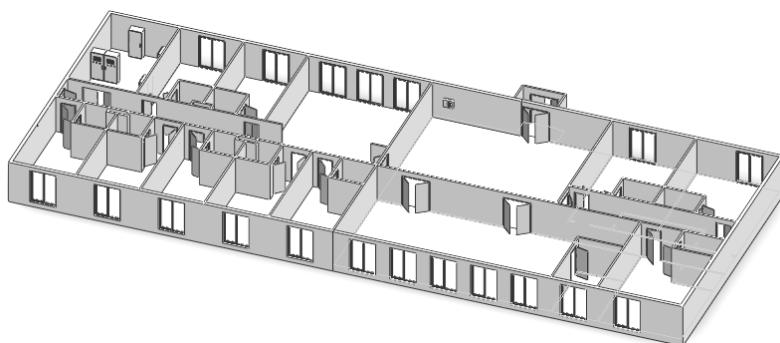
La surveillance du parking extérieur et sa fermeture sont des atouts non négligeables dans le choix de leur séjour (protection des véhicules souvent chargés de matériel).

L'étude portera sur l'extension d'un hôtel dont le propriétaire a décidé d'agrandir son établissement suite à ces nouvelles demandes.

I) L'extension de l'hôtel :



Chambre
103



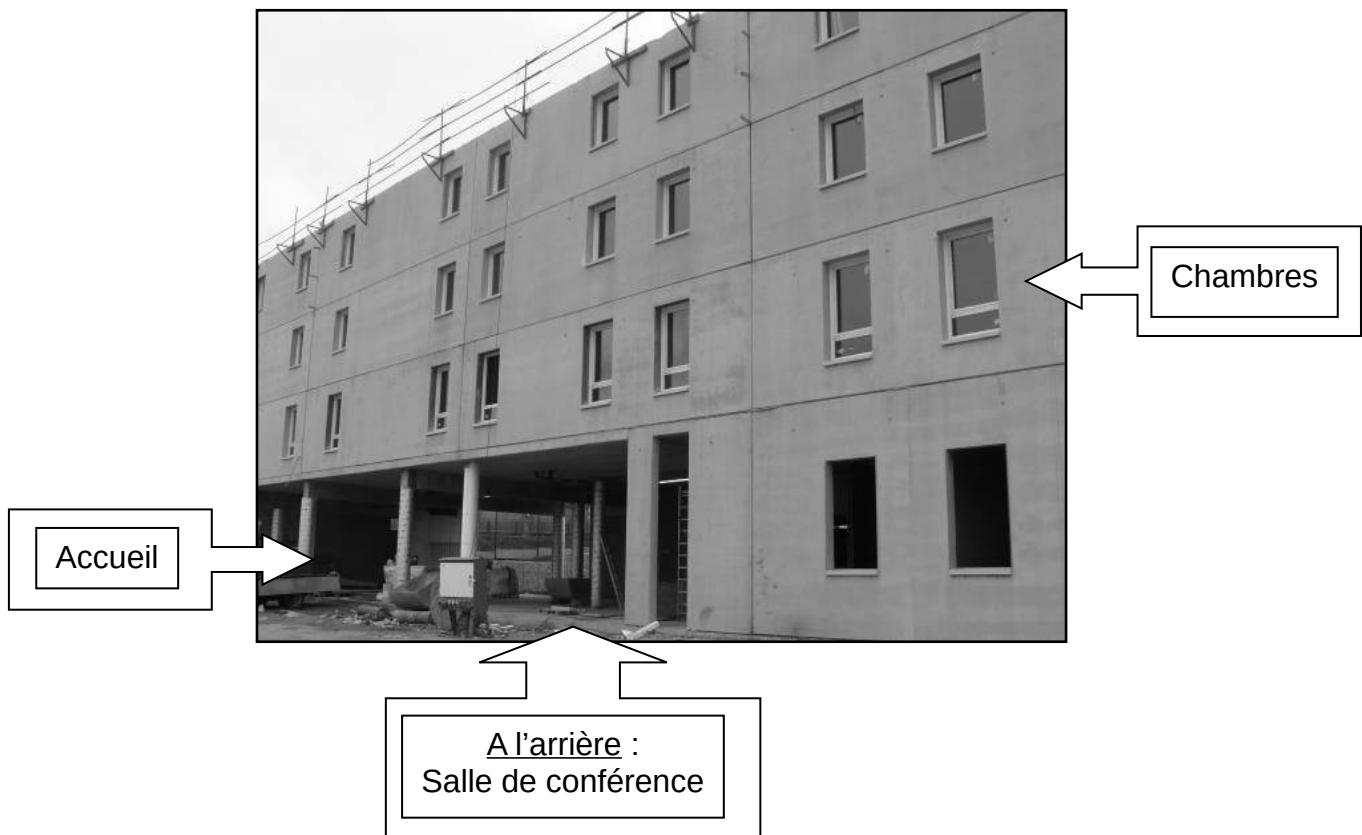
II) La composition de l'hôtel :

L'extension est composée :

- D'un accueil,
- D'un local technique au rez-de-chaussée,
- D'un local technique par étage,
- D'une salle à manger pour les petits-déjeuners,
- D'une salle de conférence,
- De chambres avec sanitaire,
- De chambres avec un espace de travail et sanitaire,
- D'une nouvelle zone de stationnement (Fermée),
- D'un système de vidéosurveillance,
- D'un système de communication (Téléphone, Internet, télévision),
- D'une distribution phonique,
- D'un système sécurité incendie,
- D'un système d'alarme anti-intrusion,
- D'un éclairage extérieur.

III) Réalisation de l'agrandissement :

Vue de l'extension pendant les travaux :



Extrait du lot électricité:

Chaque chambre est équipée :

- D'un éclairage.
- De convecteur électrique,
- De prises de courant
- De prises communication multimédia.

La salle de réunion est équipée :

- D'un éclairage du type spot variable pour éclairer le tableau blanc,
- De 3 zones d'éclairage variable avec extinction automatique pour la salle,
- De prises de courant,
- De prises de communication multimédia,
- D'une sonorisation,
- De convecteurs électriques,
- De caméras de vidéosurveillance,
- D'un tableau électrique pour la projection.

L'accueil est équipé :

- D'un système de sécurité incendie,
- D'une alarme anti-intrusion,
- D'une centrale d'enregistrement vidéo,
- D'une borne de communication WIFI,
- D'une caméra de vidéosurveillance.

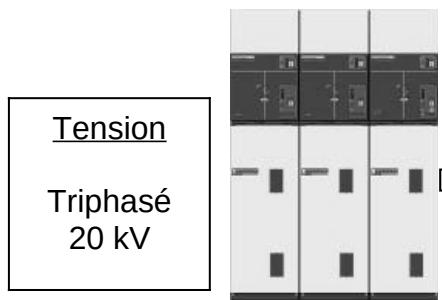
Le local technique est équipé :

- D'un éclairage,
- D'un détecteur de présence,
- D'un TGBT,
- D'un coffret de communication.

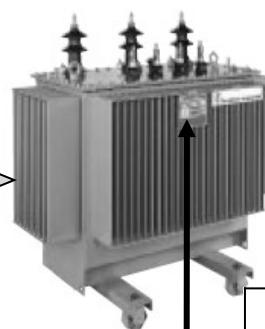
L'extérieur est équipé :

- D'éclairages pour le parking,
- D'un portail motorisé pour l'accès au parking,
- D'un contrôle d'accès par digicode,
- De caméras de vidéosurveillance.

RESEAU DE DISTRIBUTION



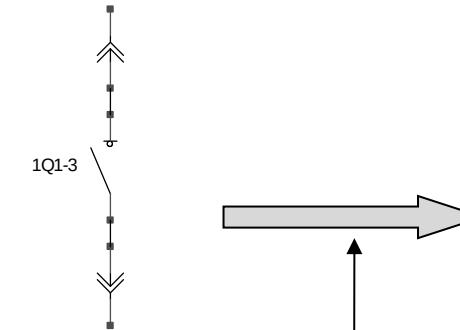
POSTE DE DISTRIBUTION



Tension
Triphasé +
neutre
410 V

CELLULE
Type SM6
Courant assigné de 400A.
Schneider Electric.

PROTECTION



Interrupteur
sectionneur
débrochable

TARIFICATION

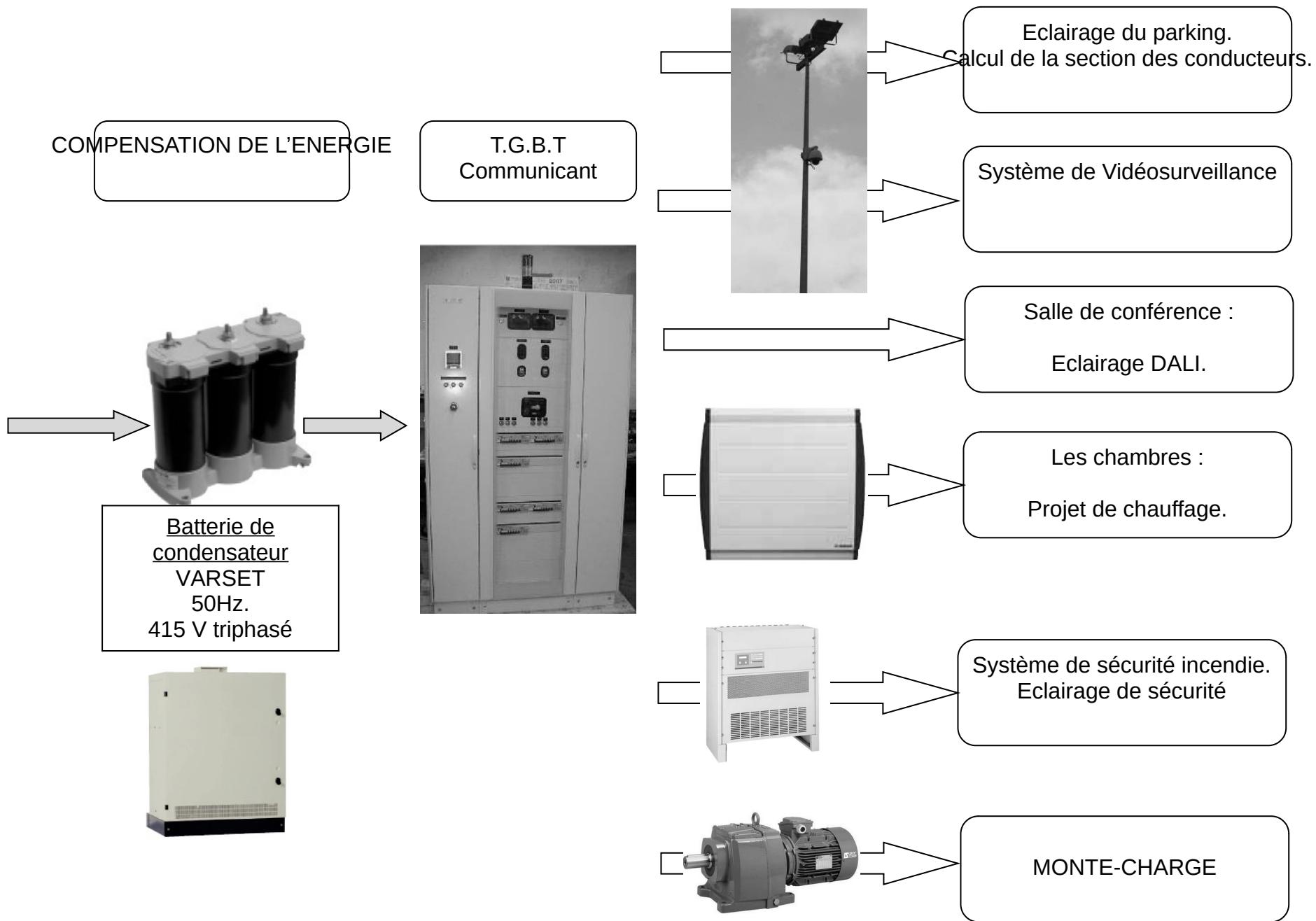


TARIF JAUNE.
 $S = 42 \text{ kVA}$
 $\text{Cos}\phi = 0,8$ (D'après le bilan des puissances)

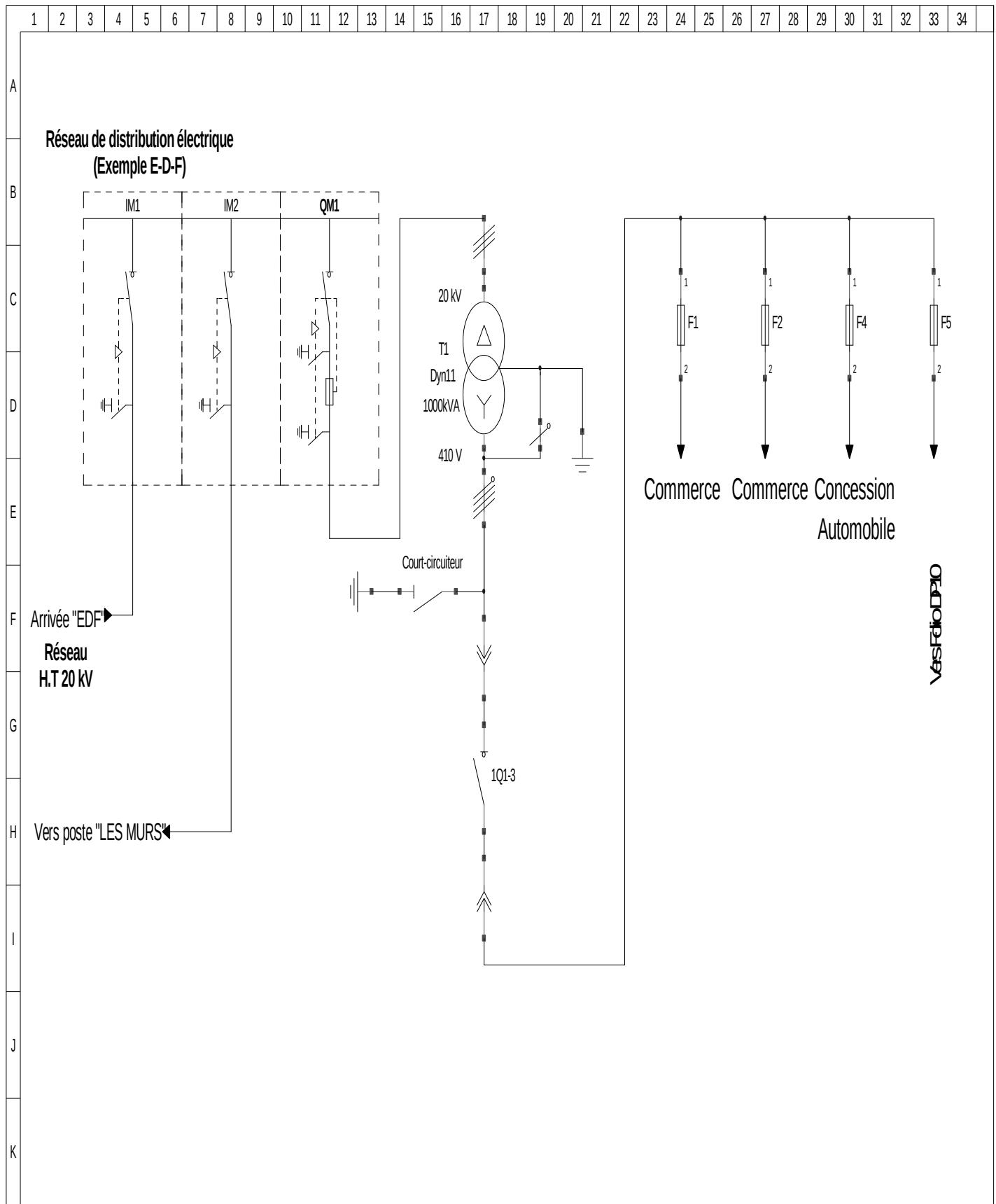
CABLE.
U 1000- R2V 4 x 150
 $L = 50 \text{ m}$
 $I_K = ?$

TRANSFORMATEUR TRIPHASE 50Hz			Réf de conformité	
Conforme à	CEI 60076 NF C 52-112-1		Année	2006
kVA	N°	Niveau d'isolation	24 kV
Tension de court-circuit	6 %	Symb. De couplage	Dyn11	
PRIMAIRE			SECONDAIRES	
Tensions	V	410 V	nature enroulements	AI
	20000 V		agent et mode de refroidissement	O NAN
Courants	V		diélectrique	HUILE
	28,9 A	1408 A	masse diél.	950 kg
			Masse totale	3350 kg





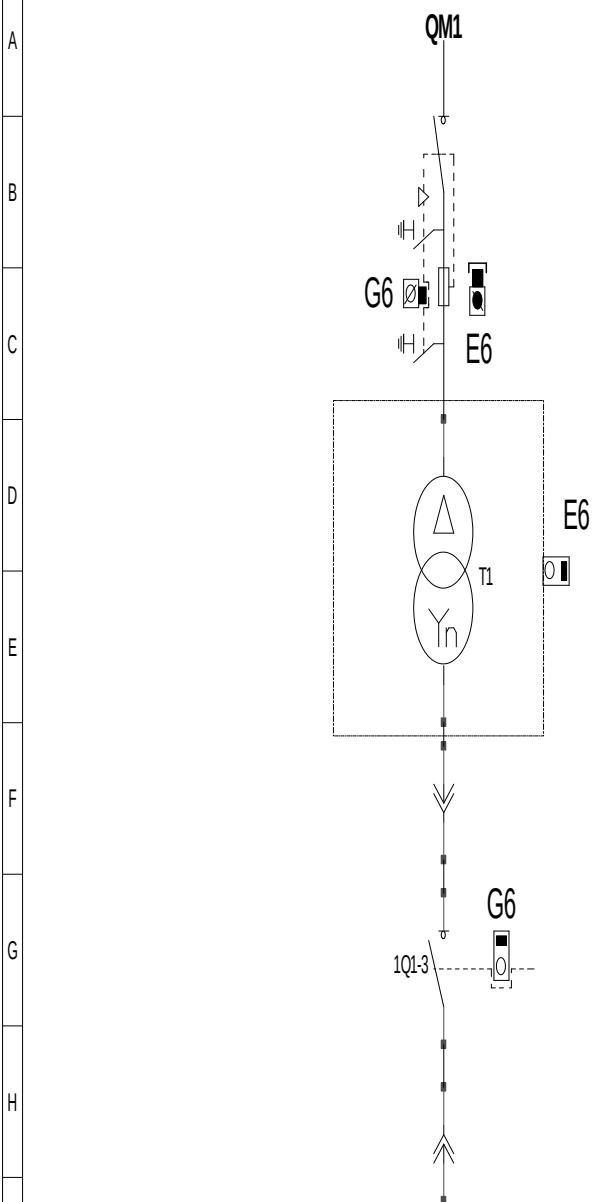
LE POSTE DE DISTRIBUTION.



Concours Générale des métiers 2011	POSTE HT / BT "PIERRE" Extension de l'hôtel	Dessiné le : Février 2011 Modifié le : Février 2011 Par : Bureau d'études	Folio / DP 8
---------------------------------------	--	---	--------------

CELLULE PROTECTION TRANSFORMATEUR

1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34



ORDRE DE SERVICE : Les manœuvres et travaux doivent être effectués en application des textes contenus dans le "Carnet des prescriptions UTE C 18510" et autres instructions en vigueur.

DEFENSE D'OUVRIR TANT QUE LES CONDUCTEURS DE CE COMPARTIMENT N'ONT PAS ETE MIS HORS TENSION

APRES AVOIR EFFECTUE
LES MANOEUVRES D'EXPLOITATION
NECESSAIRES

CONDAMNER OUVERT :

La porte de cette cellule ne peut être ouverte
qu'après avoir effectué les manœuvres suivantes :

- 1 A compléter sur
le document réponse
- 2 Dossier sujet page 4 sur 32

CLE LIBRE

CLE ABSENTE

CLE PRI SONN ERE

PANNEAU DE PORTE

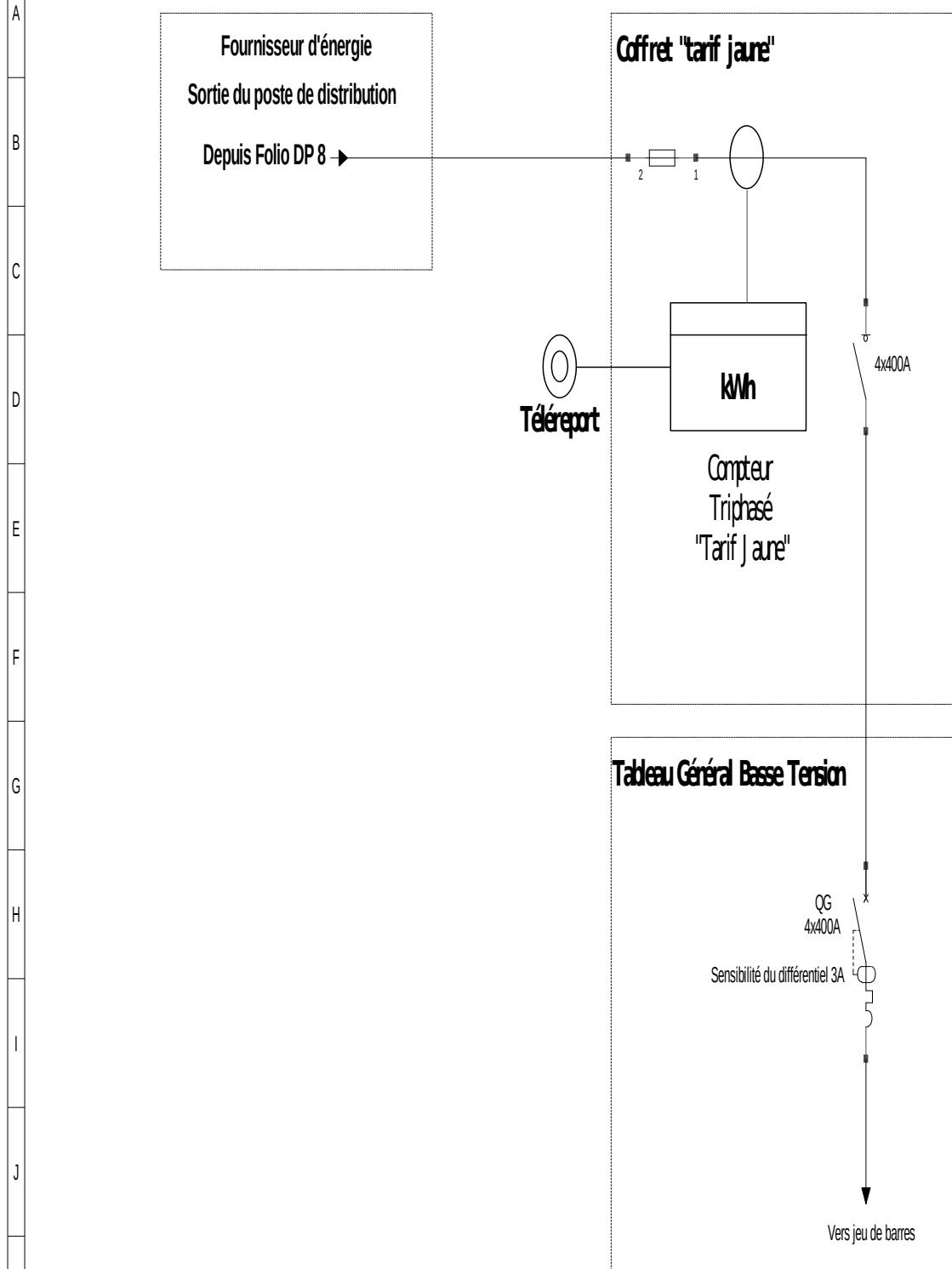


Le schéma est représenté
en position repos

Concours Générale des métiers 2011	POSTE HT / BT "PIERRE" Extension de l'hôtel	Dessiné le : Février 2011 Modifié le : Février 2011 Par : Bureau d'études	Folio DP 9
---------------------------------------	--	---	---------------

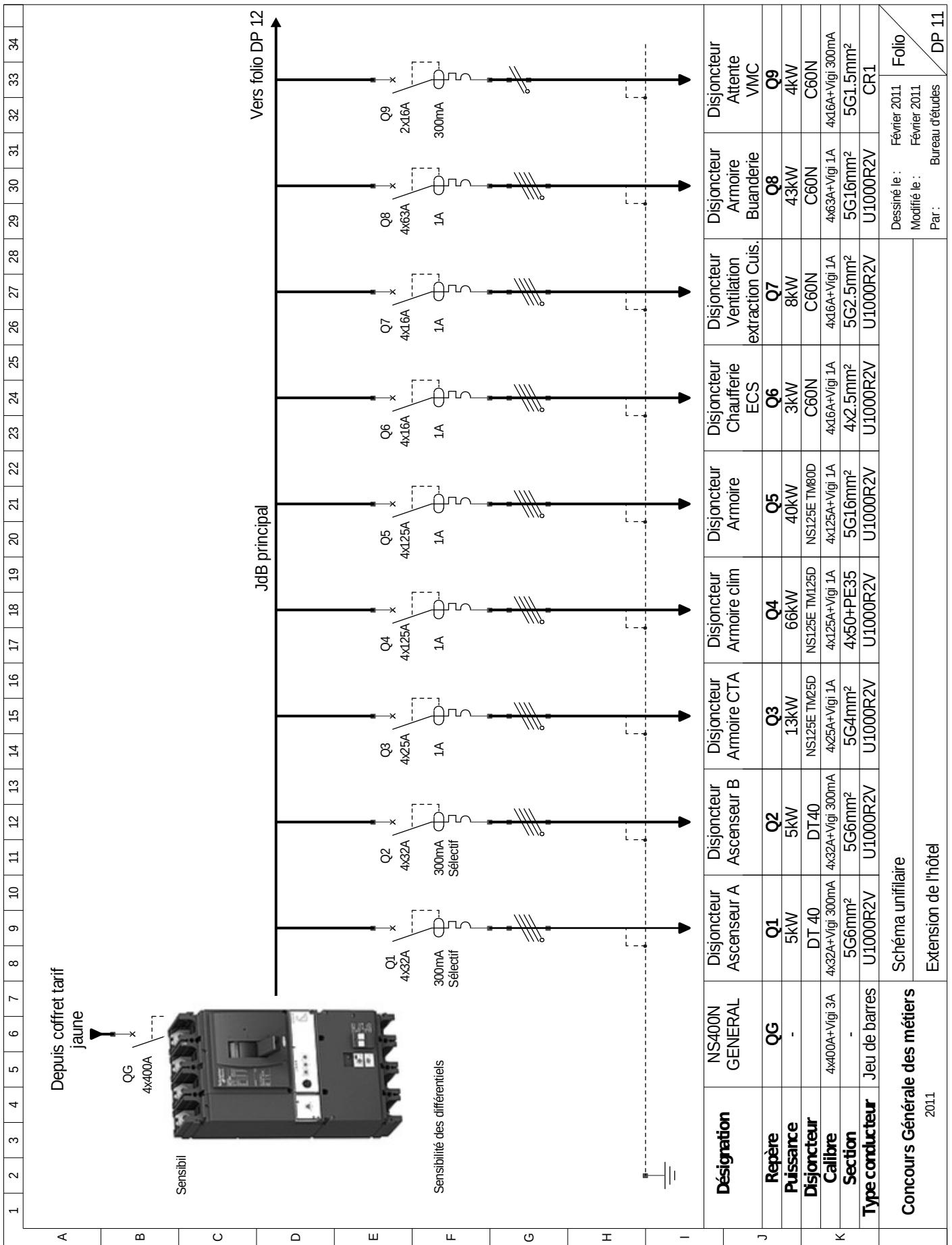
T.G.B.T

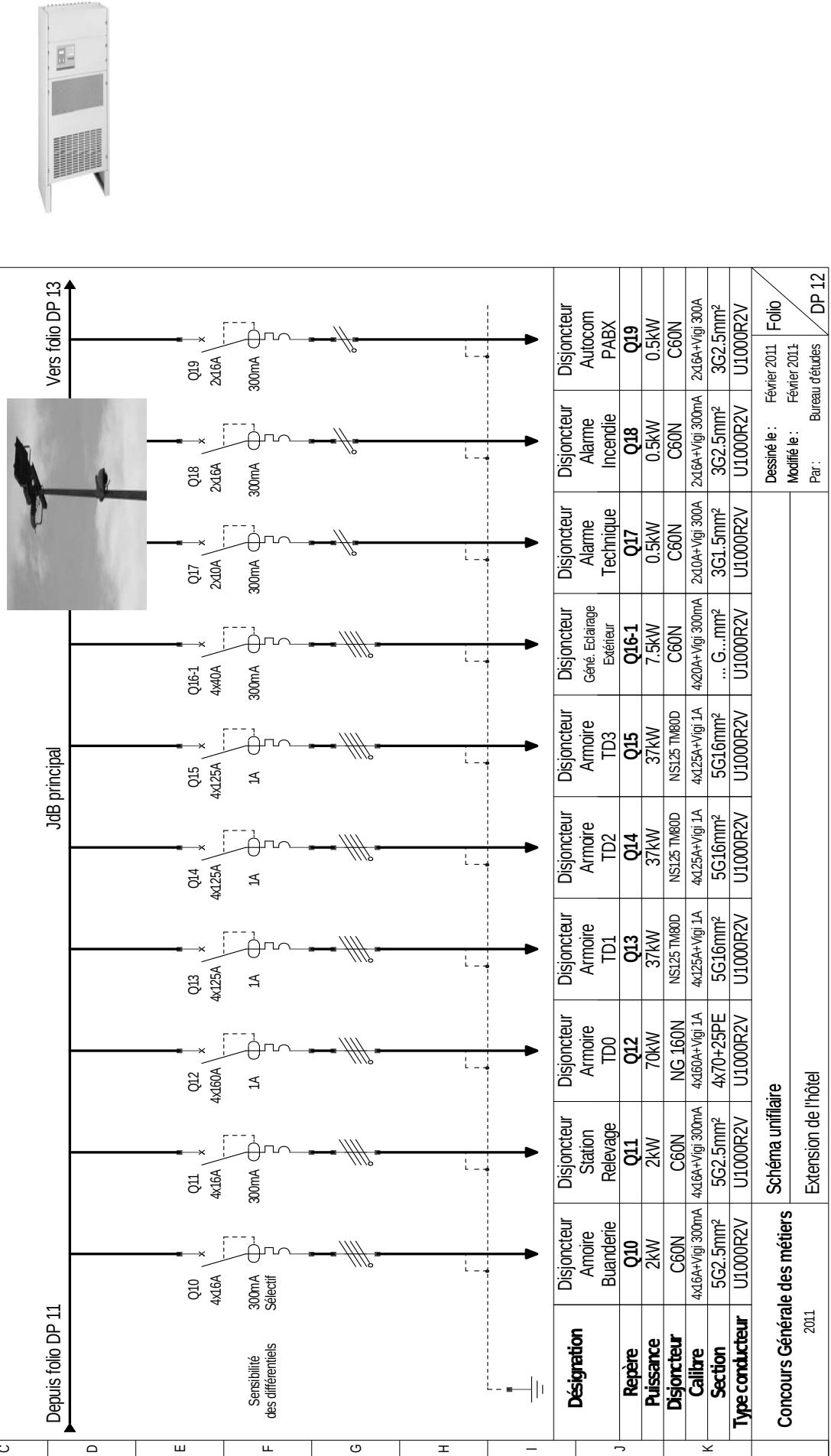
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----



Concours Générale des métiers 2011	T.G.B.T	Dessiné le : Février 2011 Modifié le : Février 2011 Par : Bureau d'études	Folio DP 10
		Extension de l'hôtel	

Extrait des schémas unifilaires de l'installation





1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

A

B

C

D

E

F

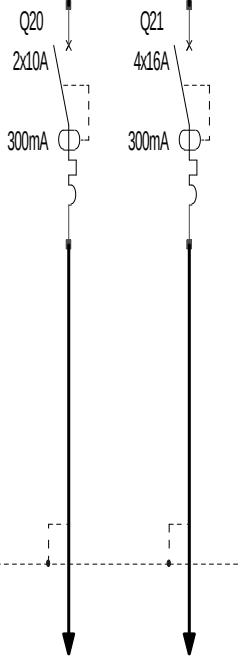
G

H

I

Depuis folio DP 12

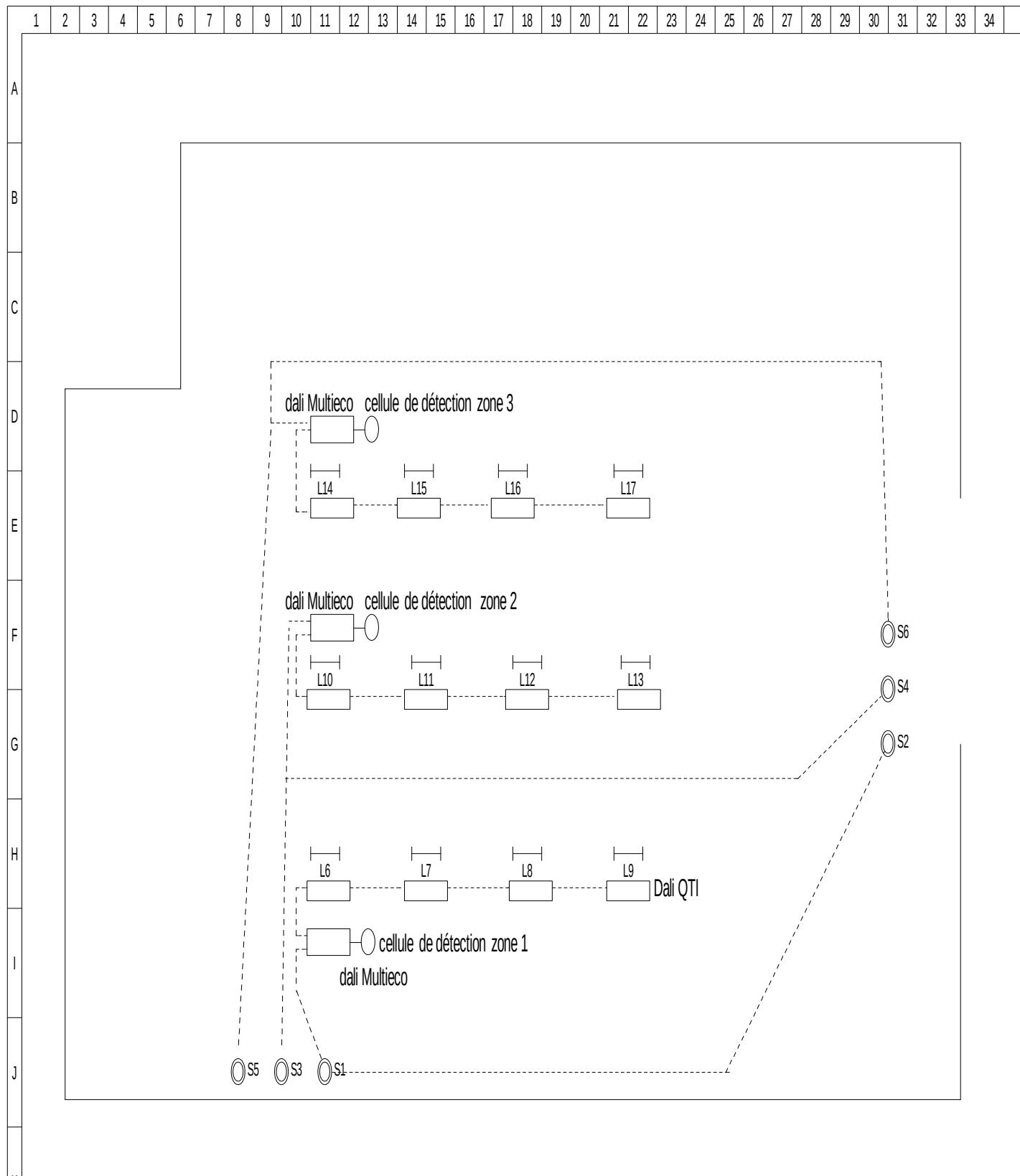
JdB principal



Sensibilité des différentiels

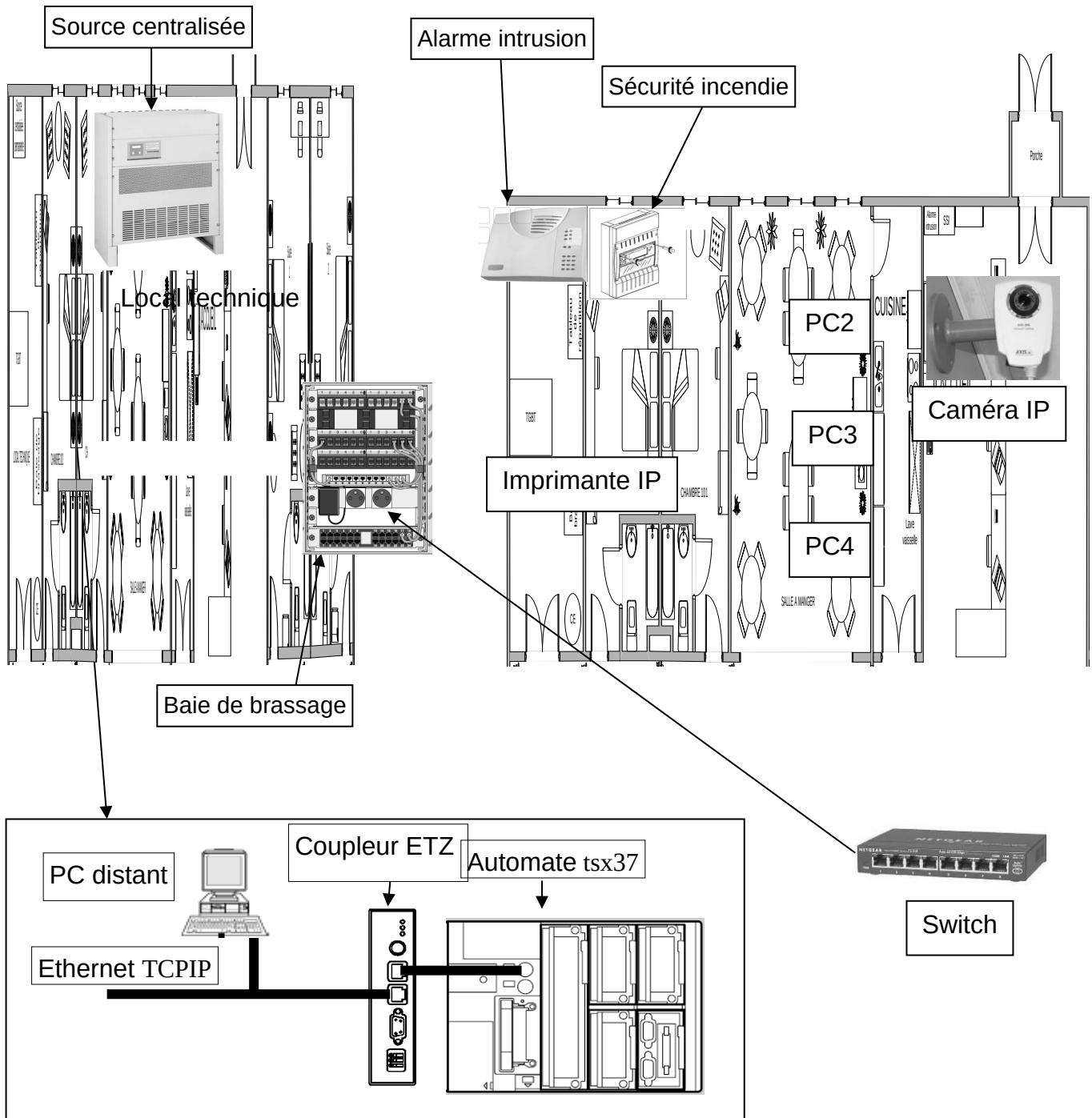
Désignation					Disjoncteur Alarme Technique	Disjoncteur Portail Motorisé			
Repère					Q20	Q21			
Puissance					0.5kW	2kW			
Disjoncteur					C60N	C60N			
Calibre					4x10A+Vigi 300mA	4x6A+Vigi 300mA			
Section					3G1.5mm ²	5G2.5mm ²			
Type conducteur					U1000R2V	U1000R2V			
Concours Générale des métiers 2011	Schéma unifilaire							Dessiné le : Février 2011	Folio
	Extension de l'hôtel							Modifié le : Février 2011	
							Par : Bureau d'études	DP 13	

SCHEMA ARCHITECTURAL



Concours Générale des métiers 2011	Schéma architectural. Eclairage DALI Extension de l'hôtel	Dessiné le : Mars 2011 Modifié le : Mars 2011 Par : Bureau d'études	Folio DP 14
--	--	---	----------------

LE RESEAU COURANT FAIBLE.



LE MONTE-CHARGE.

Le monte-chARGE est réalisé à l'aide d'un motoréducteur-frein avec variateur électronique de vitesse intégré.

- La motorisation est du type moteur alternatif triphasé asynchrone 4 pôles avec un frein de sécurité (A commande de repos), équipé d'un variateur électronique intégré.
- Le réducteur est du type fixation à socle (forme pattes S), position de montage B3.

Les paramètres :

N_e en tr.s^{-1} : Vitesse d'entrée du réducteur.

N_s en tr.s^{-1} : Vitesse de sortie du réducteur.

C_s en Nm (M_s sur le catalogue constructeur) : Couple en sortie du réducteur.



P_m en W : Puissance d'entrée du réducteur (Puissance utile du moteur).

P_s en W : Puissance nominale ou puissance de sortie du réducteur.



Synoptique de fonctionnement et données techniques :

Réseau triphasé alternatif.

3 x 400 V, 50Hz

