

Session 2011

EXTENSION D'UN HOTEL.



DOSSIER PRESENTATION

SOMMAIRE.

Extrait du C.C.T.P de l'hôtel	DP3
Extrait du lot électricité	DP5
Poste de distribution	DP8
T.G.B.T	DP10
Extrait des schémas unifilaires de l'installation	DP11
Extrait du schéma architectural (Eclairage DALI)	DP14
Le réseau courant faible	DP15
Le monte-charge	DP16

EXTRAIT DU C.C.T.P

DE L'HOTEL.

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.

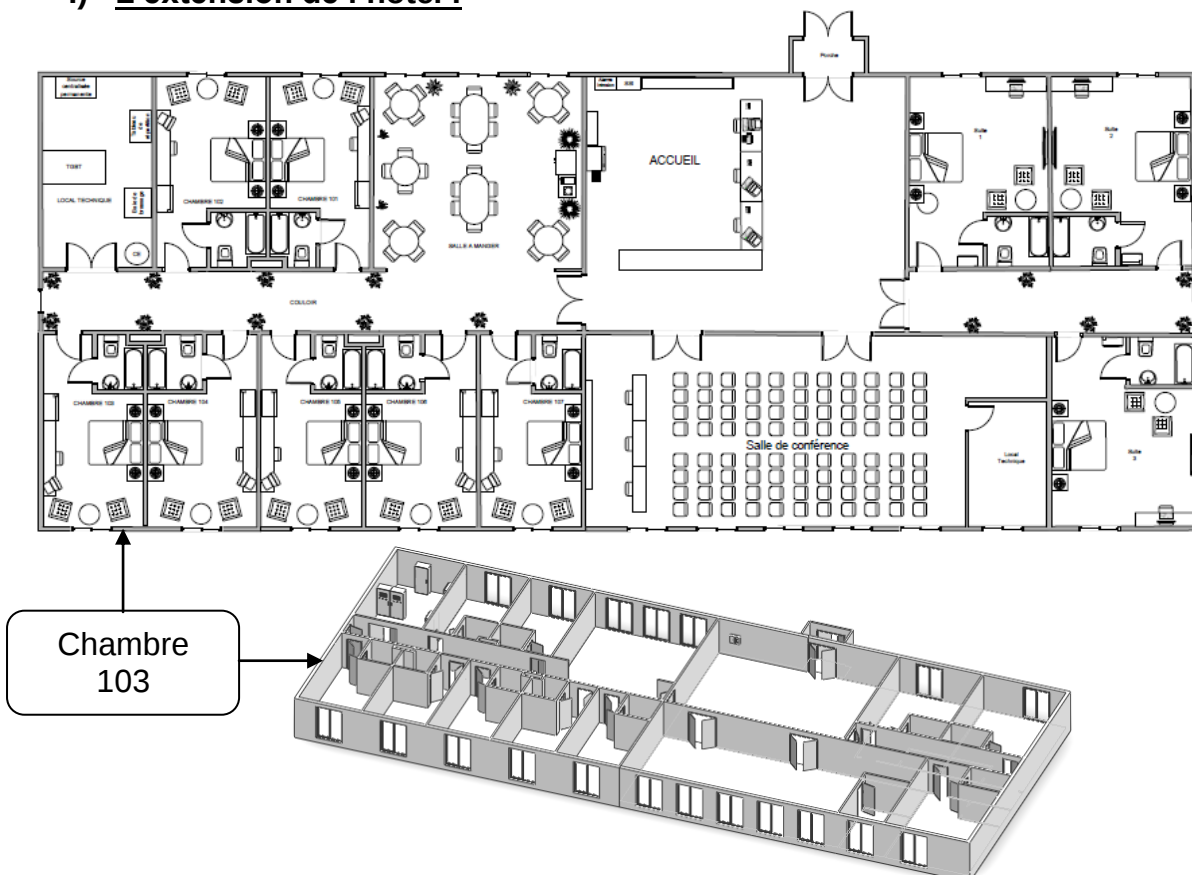
Ils sont à la recherche d'hôtels de plus en plus équipés qui leurs mettent à disposition une salle de conférence permettant de réaliser des séminaires, des conférences, des réunions de travail sur place.

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.

1) L'extension de l'hôtel :



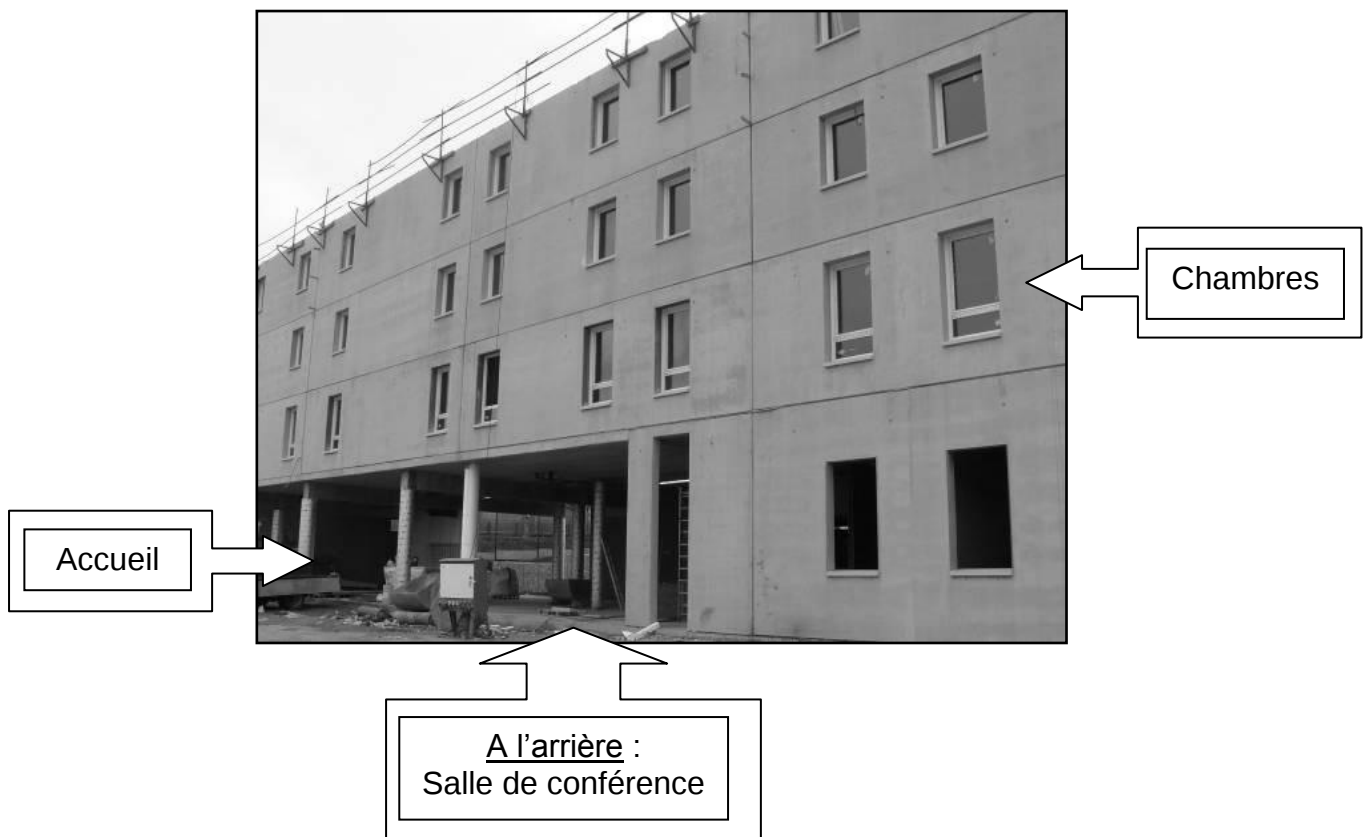
II) La composition de l'hôtel :

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 :

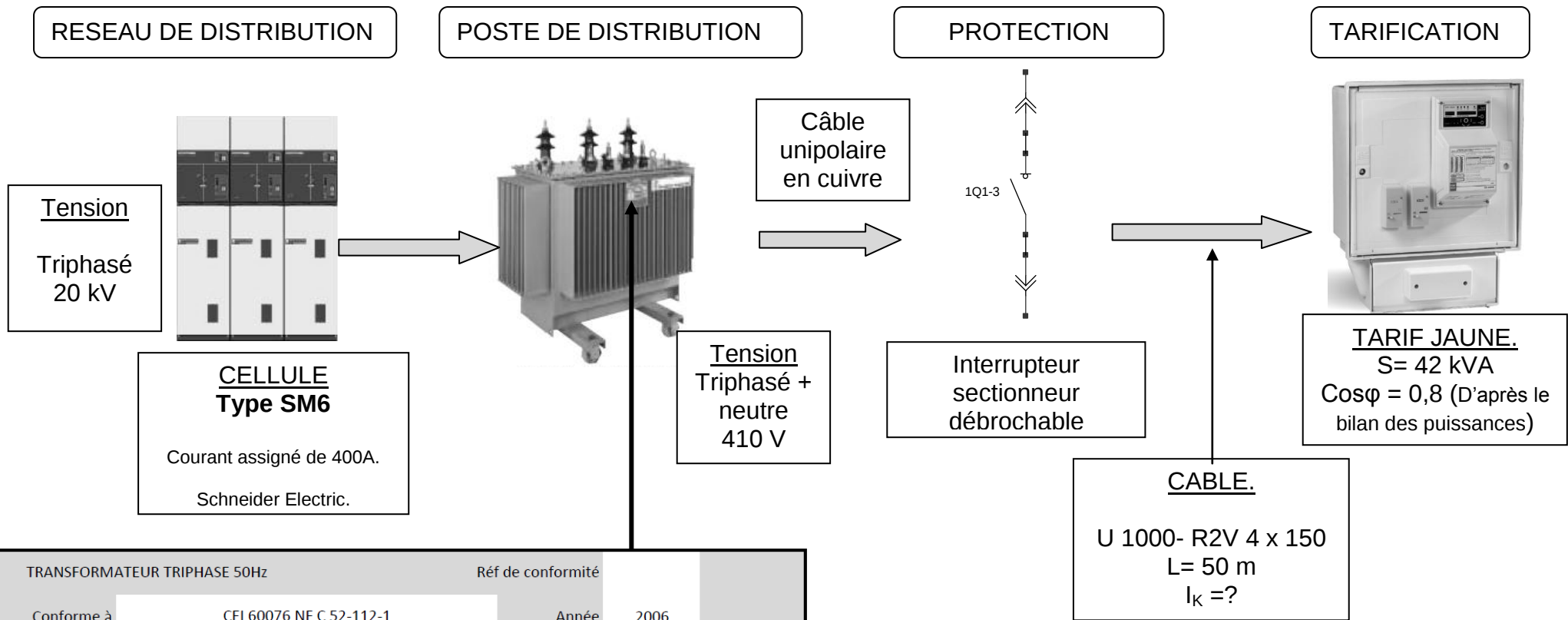
- D'un système de sécurité incendie,
- D'une alarme anti-intrusion,
- D'une centrale d'enregistrement vidéo,
- D'une borne de communication WIFI,
- D'une caméra de vidéosurveillance.

Le local technique est équipé :

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

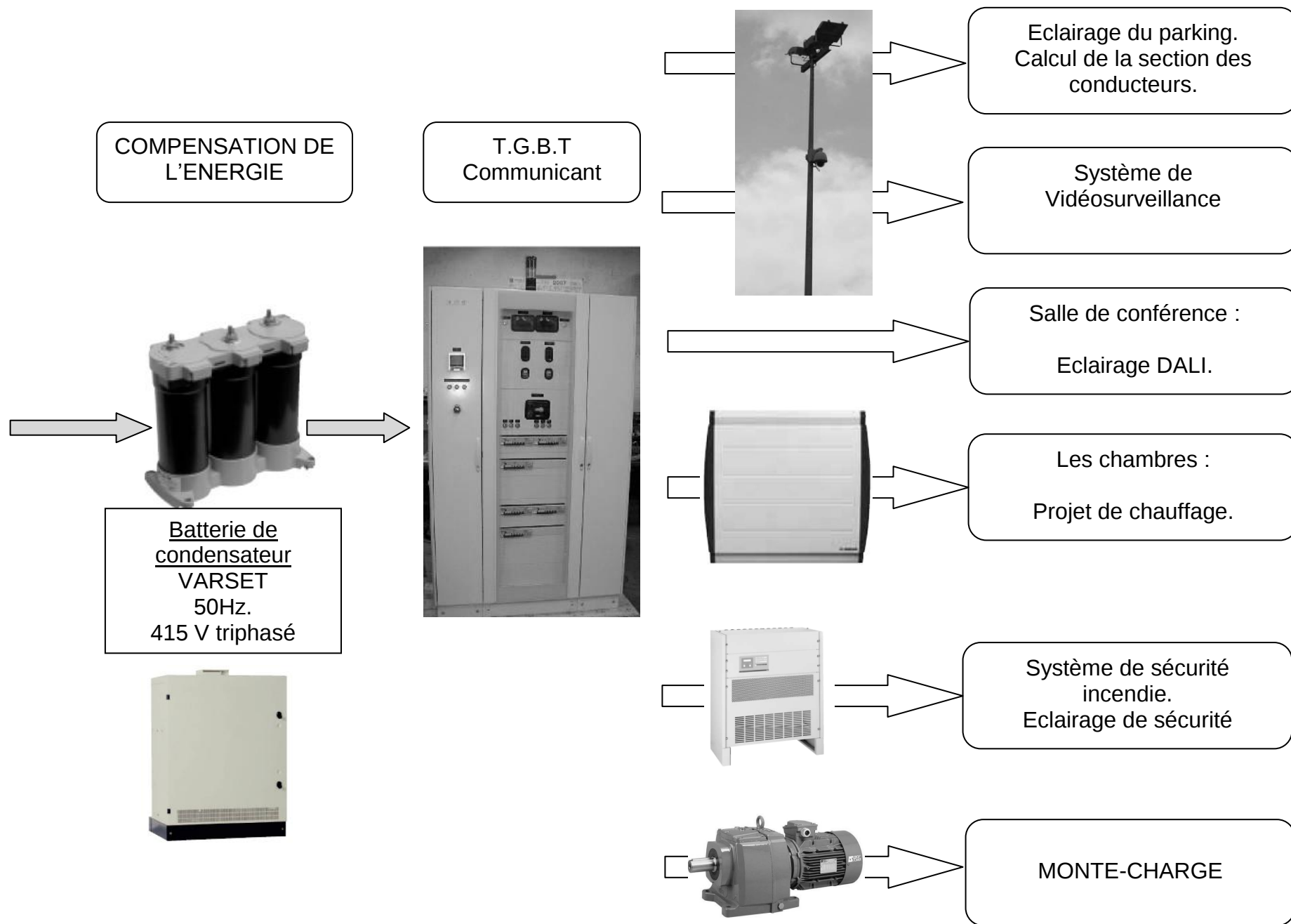
L'extérieur est équipé :

- 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.



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





LE POSTE DE DISTRIBUTION.



Arrivée "EDF"
Réseau
H.T 20 kV

Vers poste "LES MURS"←

Commerce Concession Automobile

Vers Folio DP10

CELLULE PROTECTION TRANSFORMATEUR

CELLULE PROTECTION TRANSFO

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

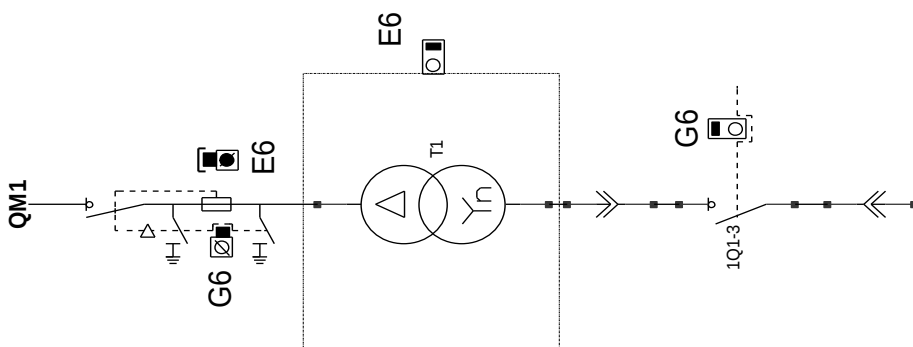
DEFENSE D'OUVRIR TANT QUE LES CONDUCTEURS DE CE COMPARTIMENT N'ONT PAS ETE MIS HORS TENSION

APRES AVOIR EFFECTUE
LES MANOEUVRES D'EXPLOITATION
NECESSAIRES

CONDAMNER OUVERT :

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

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



LEGENDE SERRURE

AVEC

-  CLE LIBRE
-  CLE ABSENTE
-  CLE PRISONNIERE
-  PANNEAU DE PORTE



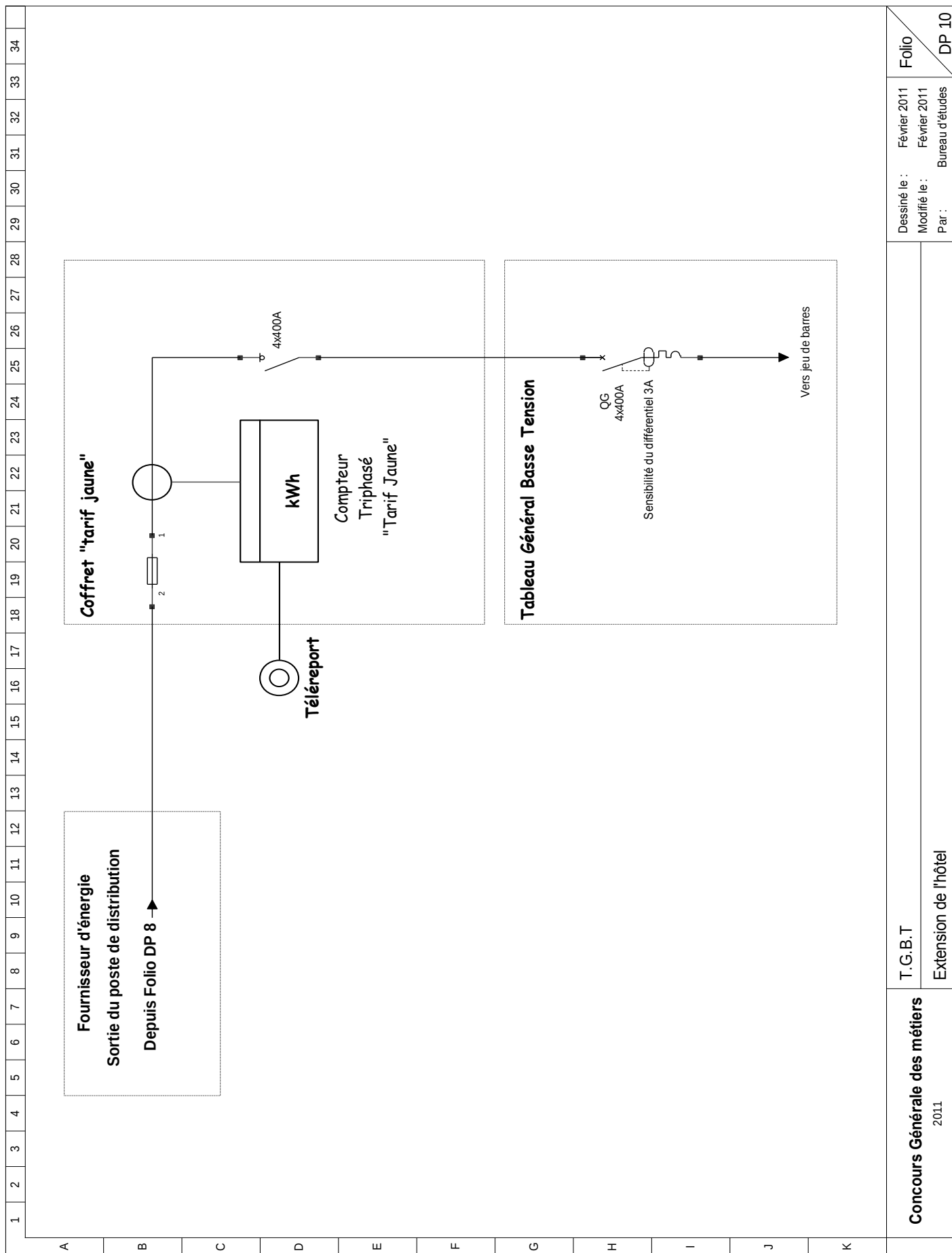
**Le schéma est représenté
en position repos**

Concours Générale des métiers
2011

POSTE HT / BT "PIERRE"
Extension de l'hôtel

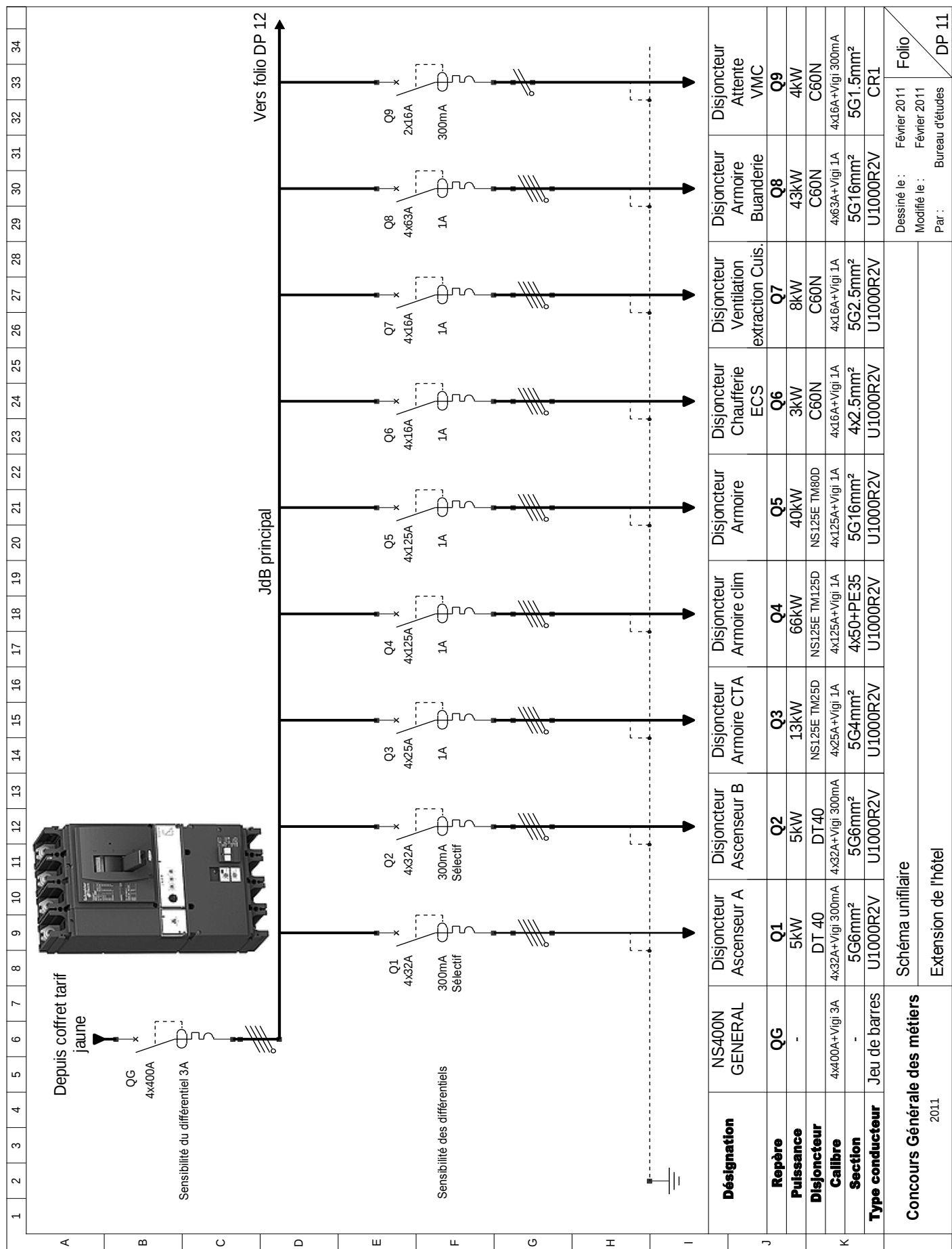
Dessiné le : Février 2011
Modifié le : Février 2011
Par : Bureau d'études

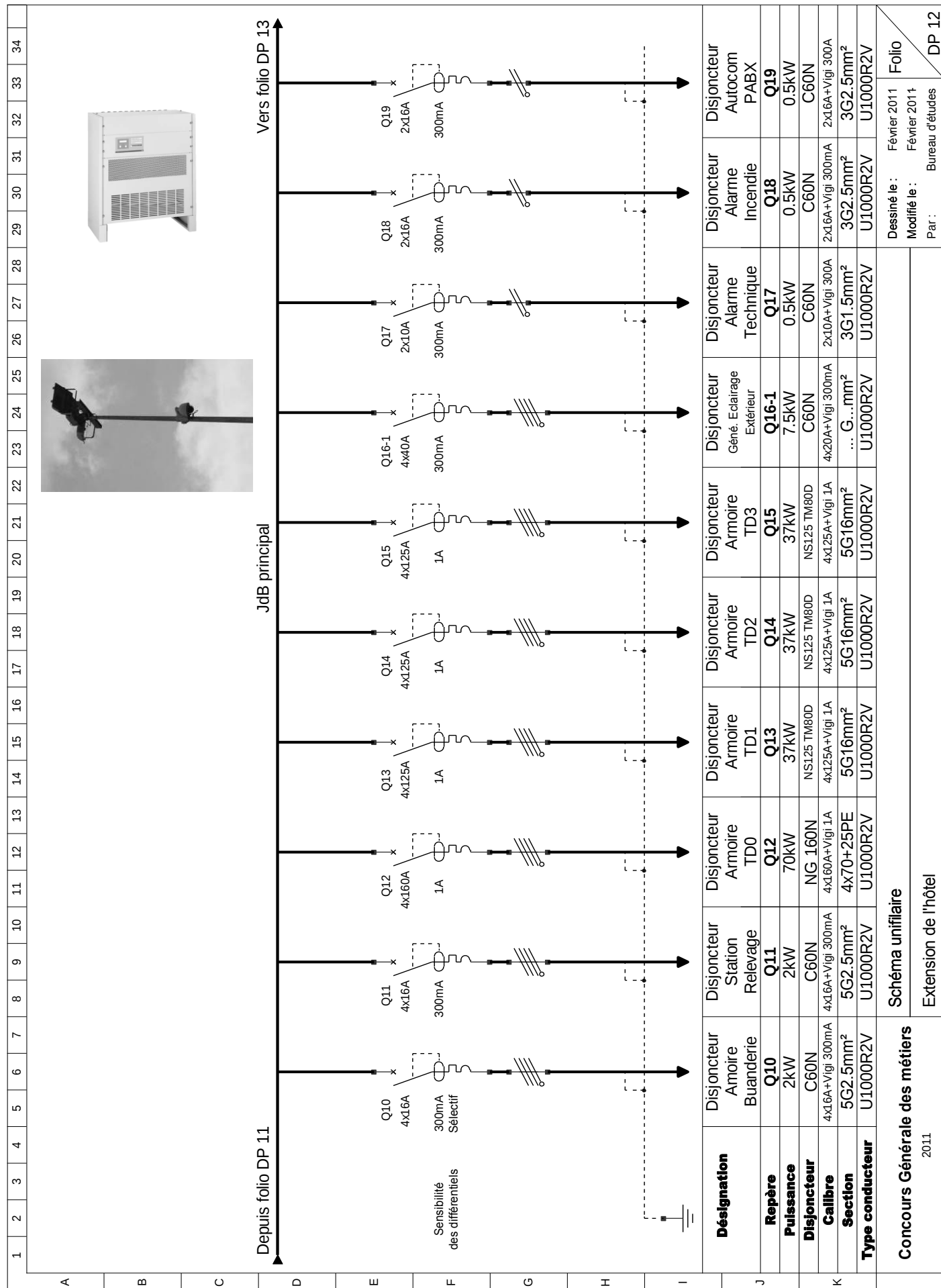
Folio
DP 9



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

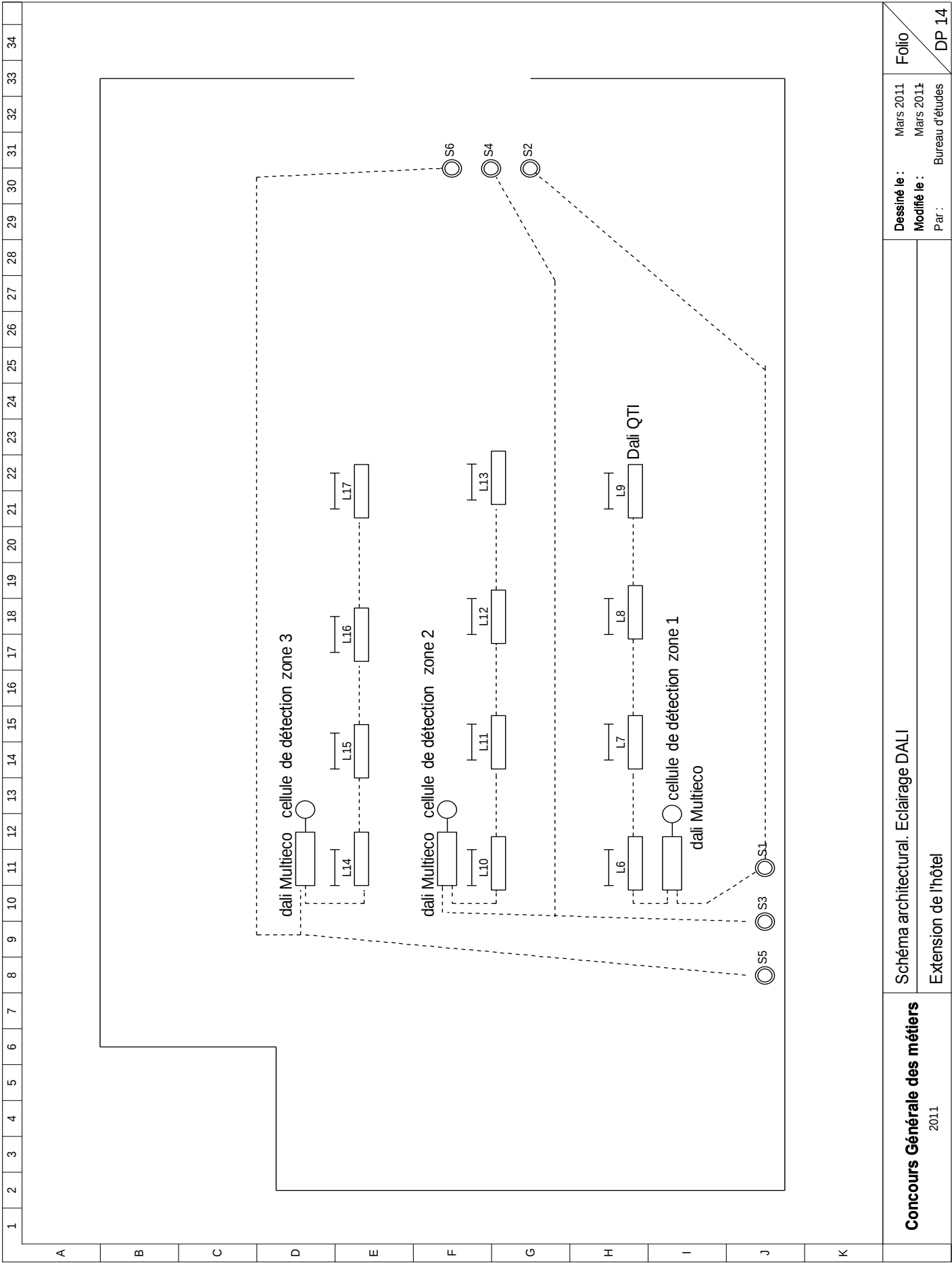
Extrait des schémas unifilaires de l'installation





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	Depuis folio DP 12 JdB principal Q20 2x10A 300mA Q21 4x16A 300mA Sensibilité des différentiels																																	
B																																		
C																																		
D																																		
E																																		
F																																		
G																																		
H																																		
I																																		
J	Désignation																																	
	Repère																																	
	Puissance																																	
	Disjoncteur																																	
	Calibre																																	
	Section																																	
K	Type conducteur																																	
	Concours Générale des métiers										Schéma unifilaire										Dessin le : Février 2011										Folio			
	2011										Extension de l'hôtel										Modifié le : Février 2011										DP 13			
																					Par : Bureau d'études													

SCHEMA ARCHITECTURAL



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 J K

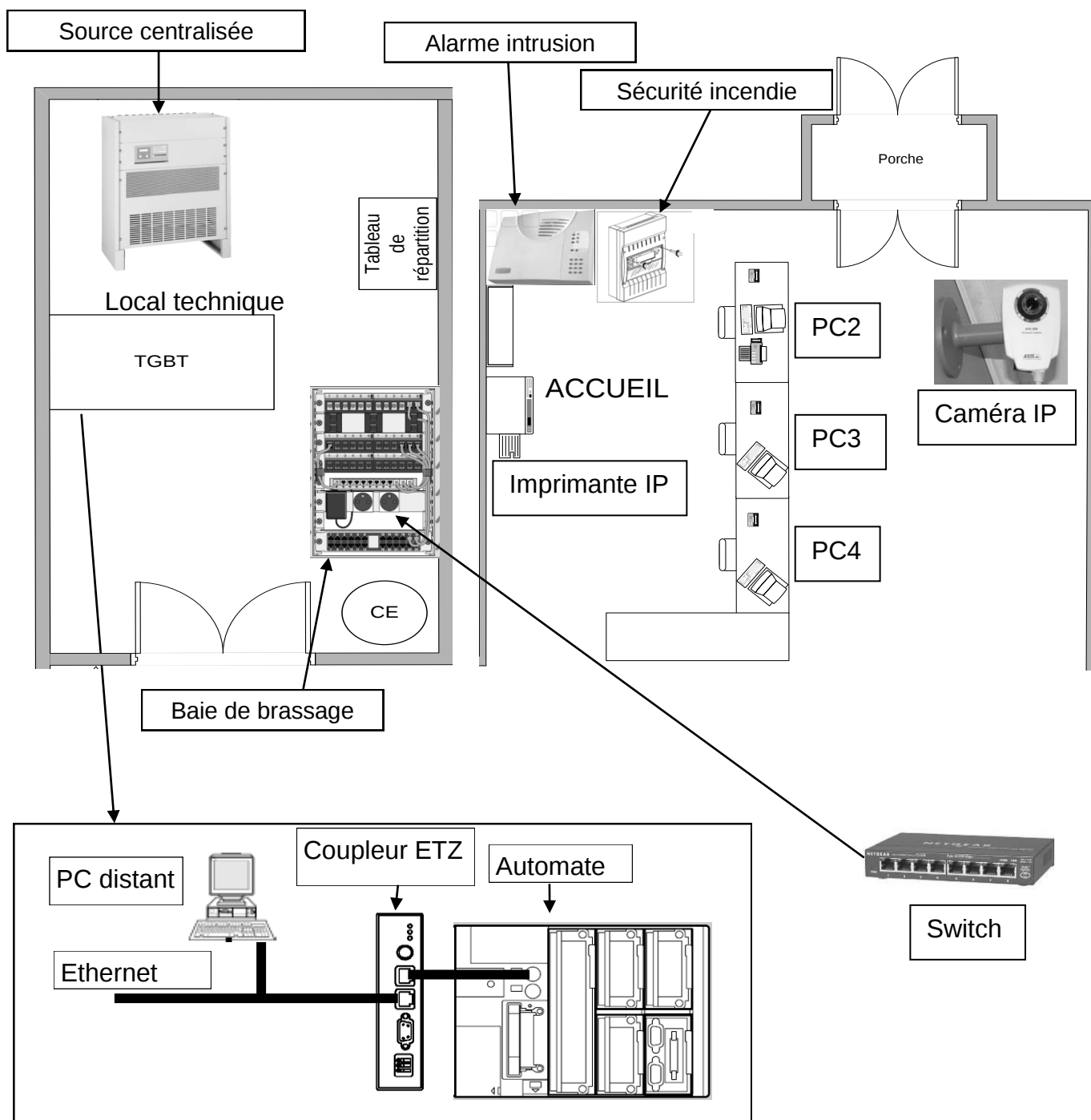
Concours Générale des métiers
2011

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.

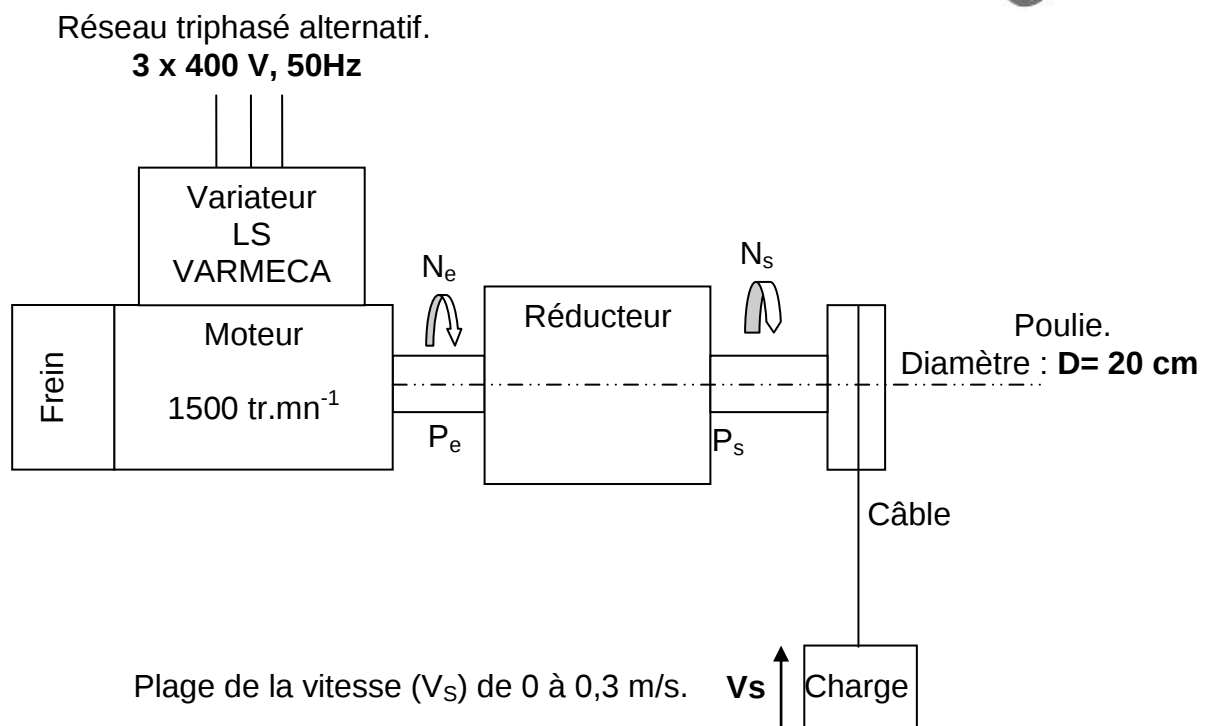
C_s en Nm (M_s sur le catalogue constructeur) : Couple en sortie du réducteur.

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 :



Masse maximale de la charge, $m = 140 \text{ kg}$