



**MARCHE DE VERIFICATIONS REGLEMENTAIRES  
PERIODIQUES**

**Lot n°1 :**

**VERIFICATIONS REGLEMENTAIRES PERIODIQUES  
BATIMENTAIRES**

**CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES  
(C.C.T.P.) – Annexe 3 : Liste des équipements principaux  
BATIMENT CARNOT/CASSINI**

**Consultation et marché 202503**



## **Annexe 3 : Liste des équipements principaux bâtiments CARNOT/CASSINI**

### **TABLE DES MATIERES**


<b>1.INSTALLATIONS ELECTRIQUES .....</b>	<b>3</b>
1.1. POSTES DE LIVRAISON.....	3
1.2. TABLEAUX GENERAUX BASSE TENSION TGBT .....	4
1.3. TRANSFORMATEUR DE SEPARATION.....	4
1.4. BATTERIES DE COMPENSATION.....	4
1.5. GROUPES ELECTROGENES .....	5
1.6. ONDULEURS .....	5
1.7. TABLEAUX.....	7
1.8. DISTRIBUTION.....	7
1.9. PRISES ELECTRIQUES .....	7
1.10. SECHE-MAINS ELECTRIQUES .....	7
1.11. ECLAIRAGE .....	8
1.12. INSTALLATIONS DU TERRAIN DU BOIS DE L'ETANG.....	8
<b>2.PORTES ET PORTAILS AUTOMATIQUES .....</b>	<b>8</b>
<b>3.MOYENS DE SECOURS SSI .....</b>	<b>10</b>
<b>4.MOYENS DE DESENFUMAGE.....</b>	<b>10</b>
<b>5.CIRCULATIONS VERTICALES MOTORISEES (MISE EN SERVICE EN 2023).....</b>	<b>11</b>
<b>6 PALANS ET PONTS ROULANTS .....</b>	<b>12</b>
<b>7 GROUPE FROID.....</b>	<b>14</b>
<b>8 EQUIPEMENTS SPORTIFS .....</b>	<b>15</b>

## 1. INSTALLATIONS ELECTRIQUES


### 1.1. POSTES DE LIVRAISON

Désignation	Type	Marque	Quantité	Localisation
 Cellule arrivée EDF 20kV	DDM	Merlin Gérin	2	Cassini -1
Cellule comptage 20kV	CM	Merlin Gérin	1	Cassini -1
Cellule protection générale 20kV	DM2	Merlin Gérin	1	Cassini -1
Cellule protection transformateur 20kV	QM	Merlin Gérin	4	Cassini -1
 Transformateur	800kVA 20kV/410V	France transfo	2	Cassini -1
 Transformateur	1250kVA 20kV/410V	France transfo	1	Cassini -1
 Transformateur	630kVA 20kV/410V	France transfo	1	Cassini -1

## 1.2. TABLEAUX GENERAUX BASSE TENSION TGBT

Désignation	Type	Marque	Quantité	Localisation
 TGBT ENPC	800kVA Neutre TN		1	Cassini -1
Désignation	Type	Marque	Quantité	Localisation
TGBT ENSG	630 kVA Neutre TN		1	Cassini -1
TGBT Locaux communs	800 kVA Neutre TN		1	Cassini -1
TGBT Sécurité	1250 kVA Neutre IT		1	Cassini -1
TGS Désenfumage		Schneider	1	Cassini-1



## 1.3. TRANSFORMATEUR DE SEPARATION

Désignation	Type	Marque	Quantité	Localisation
 Transformateur de séparation		BC	1	Cassini -1



## 1.4. BATTERIES DE COMPENSATION

Désignation	Type	Marque	Quantité	Localisation
Batterie de compensation	350 kVar Rectimat	Merlin Gérin	1	Cassini -1
Batterie de compensation	160 kVar Rectimat	Merlin Gérin	1	Cassini -1
Batterie de compensation	250 kVar Rectimat	Merlin Gérin	1	Cassini -1

### 1.5. GROUPES ELECTROGENES


Désignation	Type	Marque	Quantité	Localisation
 Groupe électrogène de sécurité SSI	440 kVA V44OC2	SDMO	1	La Place -1, local GE
Désignation	Type	Marque	Quantité	Localisation
 Groupe électrogène de sécurité informatique	400 kVA IV6280 T2EX3 AUTO	Soffimat	1	La Place -1, local GE

### 1.6. ONDULEURS

Désignation	Type	Marque	Quantité	Localisation
 Onduleur	20 kVA PCC 20 D	SA3I	1	Cassini -1, local TGBT
 Onduleur	80 kVA HALLEY 80	SA3I	1	Laplace -1
Onduleur	200 kVA HYPERION 20	SA3I	1	Vicat -1
Onduleur	1 kVA PCC 10 D	SA3I	1	Régie amphi Navier

Onduleur	2 kVA PCC 20 D	SA3I	1	Régie amphi Cauchy + régie salle poly.
----------	----------------	------	---	---

### 1.7. TABLEAUX

Désignation	Type	Marque	Quantité	Localisation
 Tableaux divisionnaires			99	
Tableaux DTU ascenseurs			12	
Tableaux de commande d'éclairage			13	
Tableaux et coffret divers			65	
Tableaux divisionnaires toiture (coffret de relayage)		Pilotair (VIM)	9	Toiture locaux technique

### 1.8. DISTRIBUTION

Désignation	Type	Marque	Quantité	Localisation
Colonne montante courant normal			9	
Colonne montante courant ondulé			13	

### 1.9. PRISES ELECTRIQUES

Désignation	Type	Marque	Quantité	Localisation
Distribution	380V	(Prises de courant et alimentations directes)	100	
	220V	(Prises de courant et alimentations directes)	4200	

### 1.10. SECHE-MAINS ELECTRIQUES

Désignation	Type	Marque	Quantité	Localisation
Sèche-mains électriques	1600 W A détecteur infra-rouge	Atlantic	78	



### 1.11. ECLAIRAGE

Désignation	Type	Marque	Quantité	Localisation
Gestion de l'éclairage	Automate tête de réseau K system TSX 17	Télémécanique	16	
Canalis K system		Télémécanique	2350 m	
Eclairages intérieurs			7000	
Eclairages extérieurs			82	
Eclairage de sécurité			650	




### 1.12. INSTALLATIONS DU TERRAIN DU BOIS DE L'ETANG

Coffret de coupure 200A	F	1	450,00
Armoire générale	F	1	9 800,00
Coffret pied de pylone	u	4	1 300,00
Distribution principale (câbles en tranchée)	F	1	8 800,00
Distribution secondaire	F	1	6 000,00
Réseau de terre	ml	350	4,00
Appareil d'éclairage	u	12	1 100,00
Pylone	u	4	5 800,00

## 2. PORTES ET PORTAILS AUTOMATIQUES

Désignation	Type	Marque	Quantité	Localisation
 Portail côté Est		Périmètre	1	ENPC
 Portail côté Ouest		Périmètre	1	ENSG



Désignation	Type	Marque	Quantité	Localisation
 <p>Porte basculante parking sous-sol ENSG S400 Tole lisse lg 4820 xh 2220 mm</p>		Safir 43835 N°CE : 0229	1	Parking sous-sol
 <p>Rideau souple et porte guillotine industrielle quai de livraison</p>		Maviflex	2	ENPC
 <p>Rideaux métallique quai de livraison « local déchet »</p>			2	ENPC

### 3. MOYENS DE SECOURS SSI

Désignation	Type	Marque	Quantité	Localisation
Système de détection automatique d'incendie	Cassiopée Forte S	DEF	1 ens	
Centrale de mise en sécurité incendie	Antares 4	DEF	1 ens	
Haut-parleur pour message évacuation		DEF	12	
Diffuseur sonore		DEF	26	
Diffuseur sonore et lumineux		DEF	87	
Flash		DEF	70	
Boitiers bris de glace		DEF	204	
Détecteurs Multicritères		DEF	98	
Détecteurs optiques de flammes		DEF	17	
Détecteurs Linéaire		DEF	2	
Verrous électromagnétiques asservis		Cetexel	44	
Indicateurs d'action		DEF	78	
Portes coupe-feu			236	
Report d'information GTB			1 ens	
Alimentation			10	
Batteries			20	
Issues de secours			52	


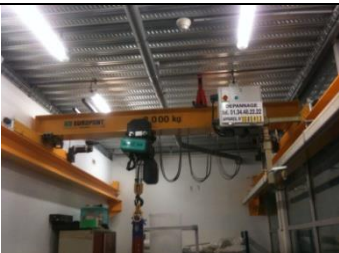
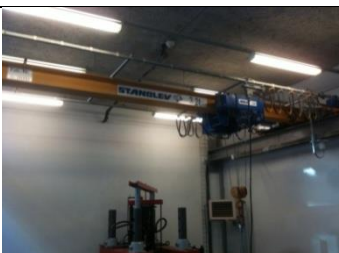

### 4. MOYENS DE DESENFUMAGE



Désignation	Type	Marque	Quantité	Localisation
Volets et trappes de désenfumage		Aldes	140	
Clapets coupe-feu		Aldes	236	
Exutoires de désenfumage asservis			8	
Equipements de ventilation asservis CTA, VDE, VSI, VEX		VIM	1 ens	
Ouvrant de façade hall		Souchier	9	
Extracteur		VIM	32	
Ventilateur		VIM	12	

## 5. CIRCULATIONS VERTICALES MOTORISEES (MISE EN SERVICE EN 2023)


Désignation	Site	Numéro Installateur	Marque	Quantité	Accès
Ascenseur embarqué Gearless simplex 1m/s N°CE : 2748	Belgrand pano	44920515	KONE	1	5
Ascenseur embarqué Gearless simplex 1m/s N°CE : 2748	Bibliothèque	44920521	KONE	1	3
Ascenseur embarqué Gearless simplex 1m/s N°CE : 2748	Prony pano	44920517	KONE	1	6
Ascenseur embarqué Gearless simplex 1m/s N°CE : 2748	Belgrand centre	44920516	KONE	1	6
<b>Monte-charge</b> embarqué Gearless simplex 1m/s N°CE : 2748	Prony centre	44920518	KONE	1	6
Ascenseur embarqué Gearless simplex 1m/s N°CE : 2748	Vicat pano	44920519	KONE	1	7
Ascenseur embarqué Gearless simplex 1m/s N°CE : 2748	Vicat centre	44920520	KONE	1	6
Ascenseur embarqué Gearless simplex 1m/s N°CE : 2748	Cassini pano	44920512	KONE	1	6
Ascenseur embarqué Gearless simplex 1m/s N°CE : 2748	Laplace	44920513	KONE	1	6
Ascenseur embarqué Gearless simplex 1m/s N°CE : 2748	Maupertuis pano	44920514	KONE	1	6

## 6 PALANS ET PONTS ROULANTS

Désignation	Type	Marque	Quantité	Localisation
 Pont roulant	3200 kg	ABVS	1	BS112 (Belgrand -1)
 Pont roulant à commande au sol	VL 102004 b1 2000 kg	Verline	1	PS116 (Prony - 1)
 Pont roulant	500 KG	Abus	1	PS115 (Prony - 1)
	500 kg	Abus	1	Navier 5

Pont roulant 	250 KG		1	Navier DNHLD  (Avec treuil manuel)
Pont roulant 	100 KG		1	Cours Anglaise  Tomographe Sous /sol-1  (Avec treuil manuel)

## 7 GROUPE FROID

Désignation	Type	Marque	Quantité	Localisation
Split-system	Inverter, modèle : AOYA12LALL, réfrigérant : R410A	Fujitsu Atlantic	1	-1 Microtomo- graphe (Aile Prony)
Unité extérieure VRV	Type MFL80R-3R410 Pfroid =22,4kW (EER 3,74) Pchaud = 25kW (COP 4,05)	DRV Airwell	1	R+4 (Aile Prony)
Split unité intérieure murale		AIRWELL	1	Zone P4-int (Aile Prony)
Split unité intérieure allège AIRWELL		AIRWELL	11	(Aile Prony) P30424, P30423, P30422, P30421, P30420, P30419, P30418, P30417, P30416, P30415, P30414,
 Groupe froid	30 RB 432 393kW	CARRIER	3	G5S104 (Maupertuis - 1)

## 8 EQUIPEMENTS SPORTIFS

Désignation	Type	Marque	Quantité	Localisation
Panneaux de basket	TS BB 01	Metalu plast Hauteur 3,05m	1 paire	ENPC
Buts de foot fixes			1 paire	Bois de l'étang
Buts de rugby			1 paire	Bois de l'étang
Buts amovibles	But premium rabattable sur fourreaux	SPORTSERV	2 paires	Bois de l'étang
Buts de foot fixes			2 Paires	ENPC

*Soumis à un contrôle de conformité électrique*