

# FIL.ELEC ENTREPOT

N° du Projet : FIL.ELEC  
Date: 30-04-2006  
Client : FIL.ELEC  
  
Projeteur : MENARD Philippe

Les résultats fournis dans ce rapport tiennent compte des calculs précis basés sur une répartition parfaitement définie des luminaires par rapport à la surface considérée . En pratique , ces résultats peuvent varier à cause des différentes tolérances dues aux lampes , aux luminaires , à leur positionnement , aux facteurs de réflexion et à l'alimentation électrique .

**FIL.ELEC**  
20 RUE MARCEL CERDAN  
72190 SARGE LES LE MANS

Téléphone: 02-43-82-46-81  
Fax: 02-43-76-18-43  
Télex: 06-82-45-98-17  
E-Mail: FIL.ELEC@TELE2.FR

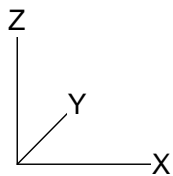
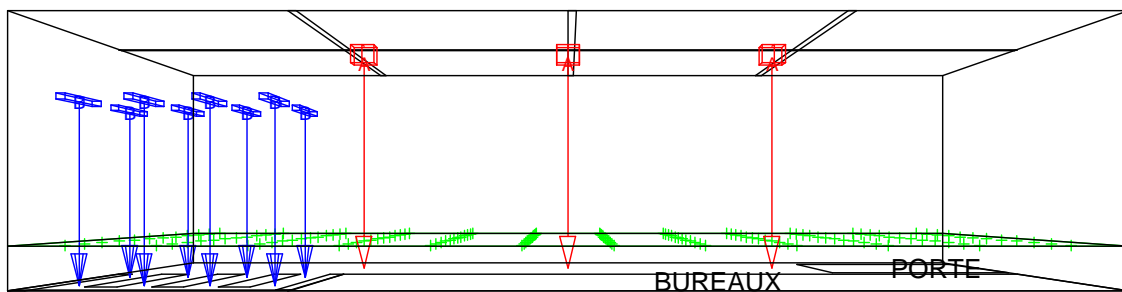
## Table des Matières

---

<b>1.</b>	<b>Description de la solution</b>	<b>3</b>
1.1	Vue de l'implantation en 3-D	3
1.2	Vue de dessus de l'Installation	4
1.3	Vue de l'Installation du côté Gauche	5
1.4	Vue de l'Installation du côté Droit	6
1.5	Vue d'en Face de l'Installation	7
1.6	Vue Arrière de l'Installation	8
<b>2.</b>	<b>Récapitulatif</b>	<b>9</b>
2.1	Description du Local	9
2.2	Luminaires utilisés	9
2.3	Résultats des Calculs	9
<b>3.</b>	<b>Résultats des Calculs</b>	<b>10</b>
3.1	Grille: Présentation en Tableau (Format texte)	10
3.2	Grille: Présentation en Tableau (Format graphique)	11
3.3	Grille: Présentation en Courbes Iso-Valeurs	12
3.4	Grille: Présentation en Mosaïques	13
3.5	Grille: Présentation en Nappe	14
<b>4.</b>	<b>Détails sur le Luminaire</b>	<b>15</b>
4.1	Luminaires utilisés	15
<b>5.</b>	<b>Données de l'installation</b>	<b>16</b>
5.1	Légendes	16
5.2	Implantation et Orientation des Luminaires	16
<b>6.</b>	<b>Information Financière</b>	<b>17</b>
6.1	Données de l'installation	17
6.2	Information sur le luminaire	17
6.3	Coût Total	17

# 1. Description de la solution

## 1.1 Vue de l'implantation en 3-D



- A ———▶ MEGA ECO HPK365 250M  
NB-P.1
- B ———▶ PARK CHOC TCW196/258

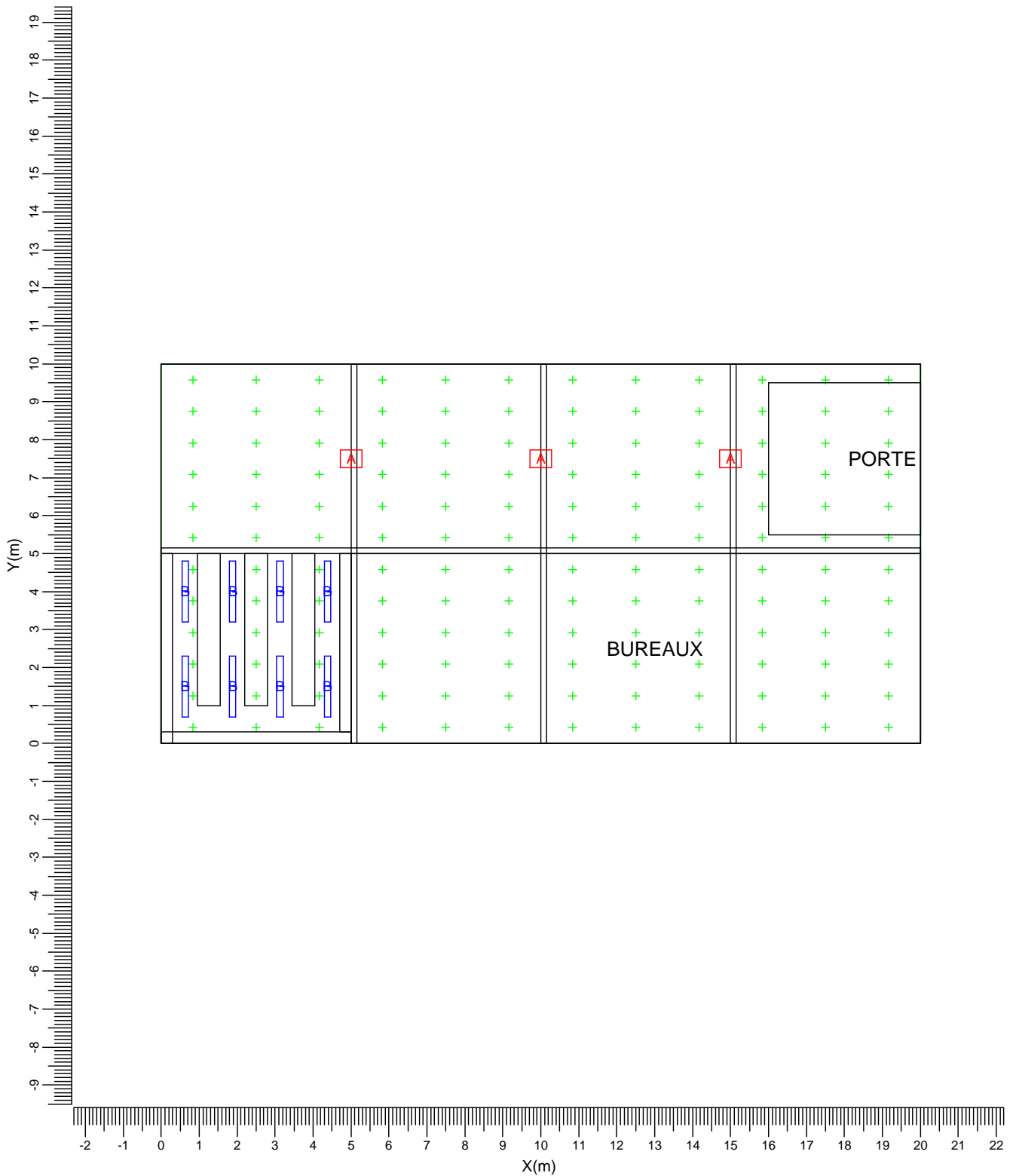
Largeur  
20.00 m

Longueur  
10.00 m

Hauteur  
5.00 m

Hauteur du Plan Utile  
0.80 m

### 1.2 Vue de dessus de l'Installation



- A → MEGA ECO HPK365 250M  
NB-P.1
- B → PARK CHOC TCW196/258

Largeur  
20.00 m

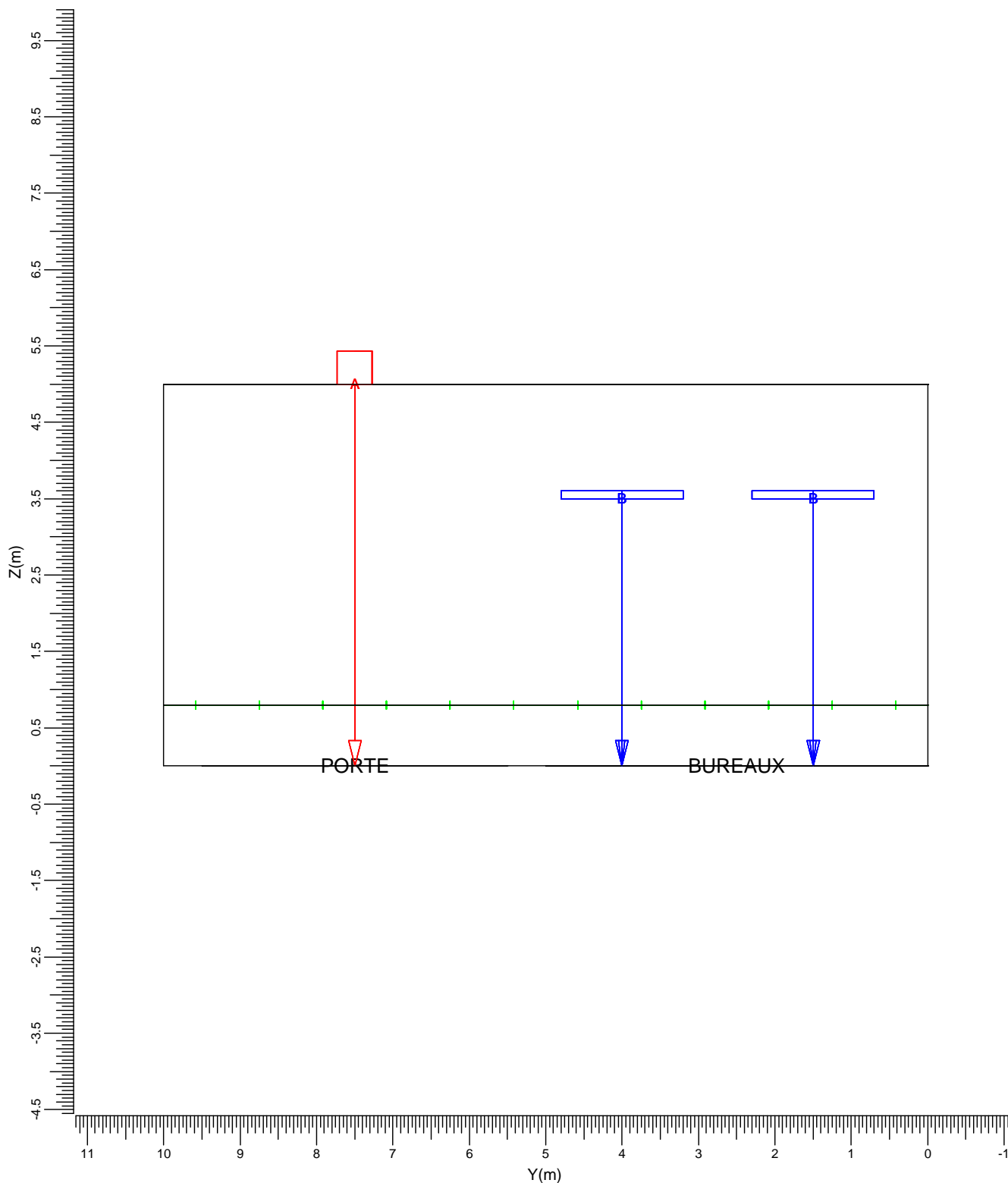
Longueur  
10.00 m

Hauteur  
5.00 m

Hauteur du Plan Utile  
0.80 m

Echelle  
1:150

### 1.3 Vue de l'Installation du côté Gauche



- A → MEGA ECO HPK365 250M  
NB-P.1
- B → PARK CHOC TCW196/258

Largeur  
20.00 m

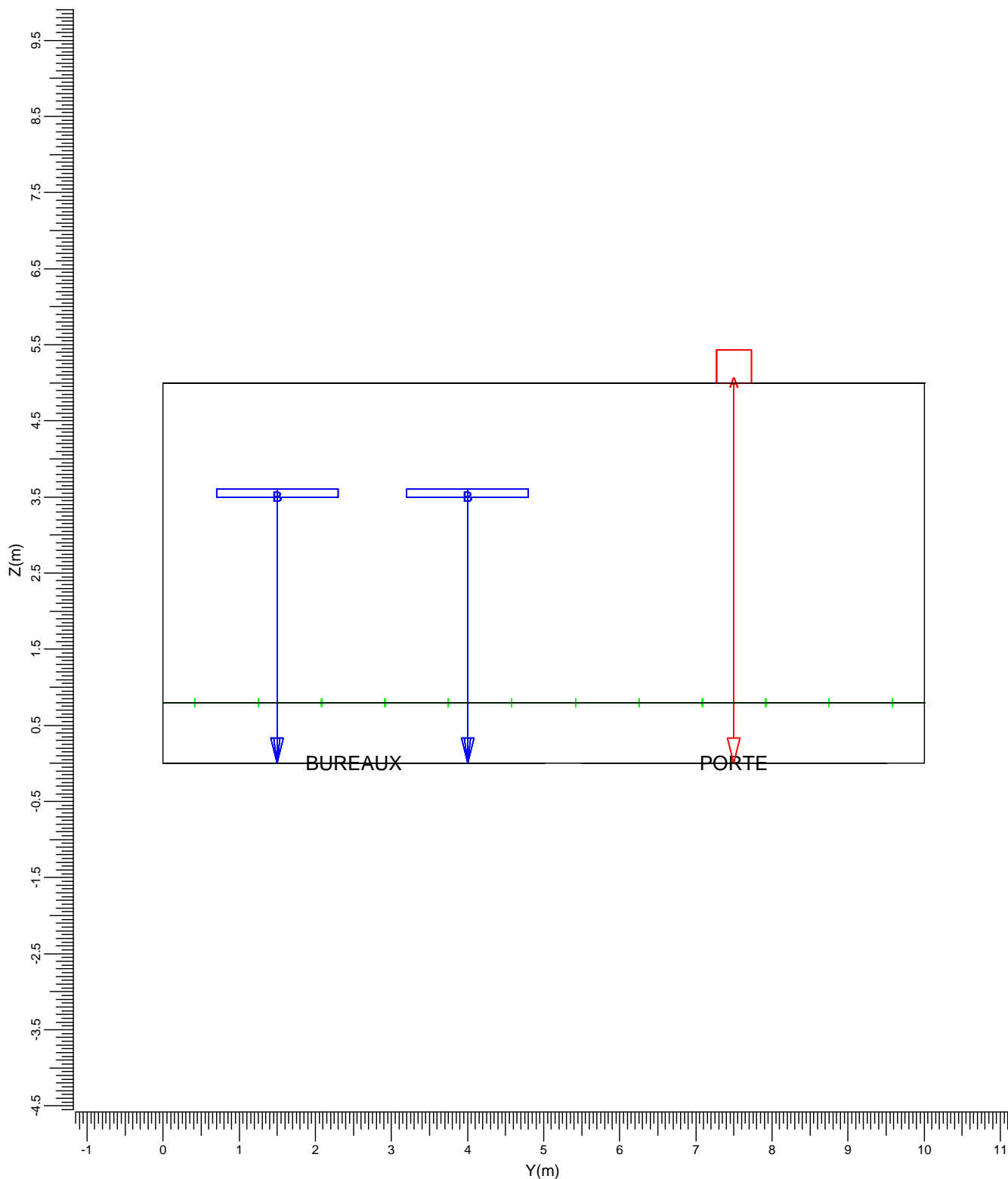
Longueur  
10.00 m

Hauteur  
5.00 m

Hauteur du Plan Utile  
0.80 m

Echelle  
1:75

### 1.4 Vue de l'Installation du côté Droit



- A → MEGA ECO HPK365 250M  
NB-P.1
- B → PARK CHOC TCW196/258

Largeur  
20.00 m

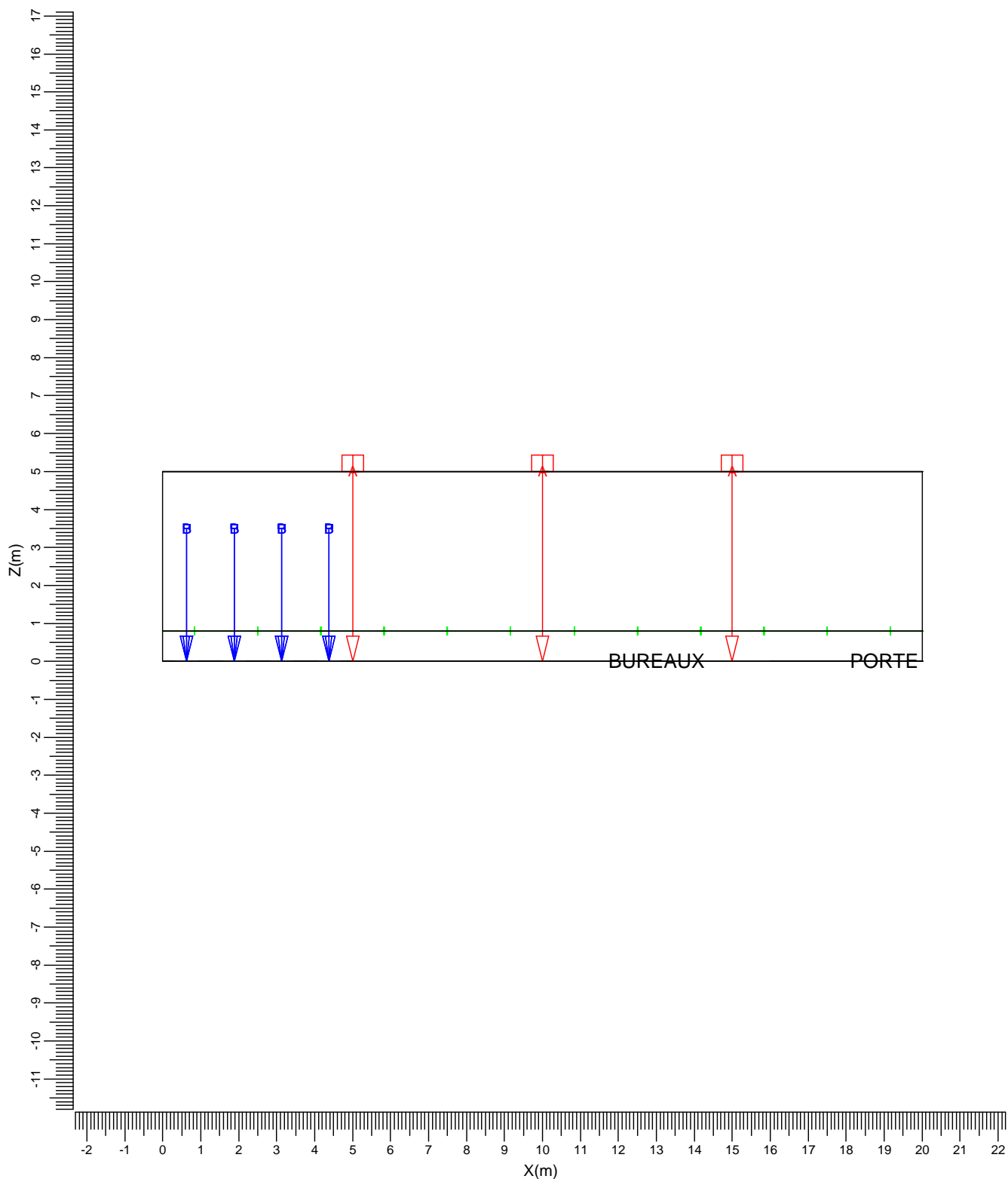
Longueur  
10.00 m

Hauteur  
5.00 m

Hauteur du Plan Utile  
0.80 m

Echelle  
1:75

### 1.5 Vue d'en Face de l'Installation



- A → MEGA ECO HPK365 250M  
NB-P.1
- B → PARK CHOC TCW196/258

Largeur  
20.00 m

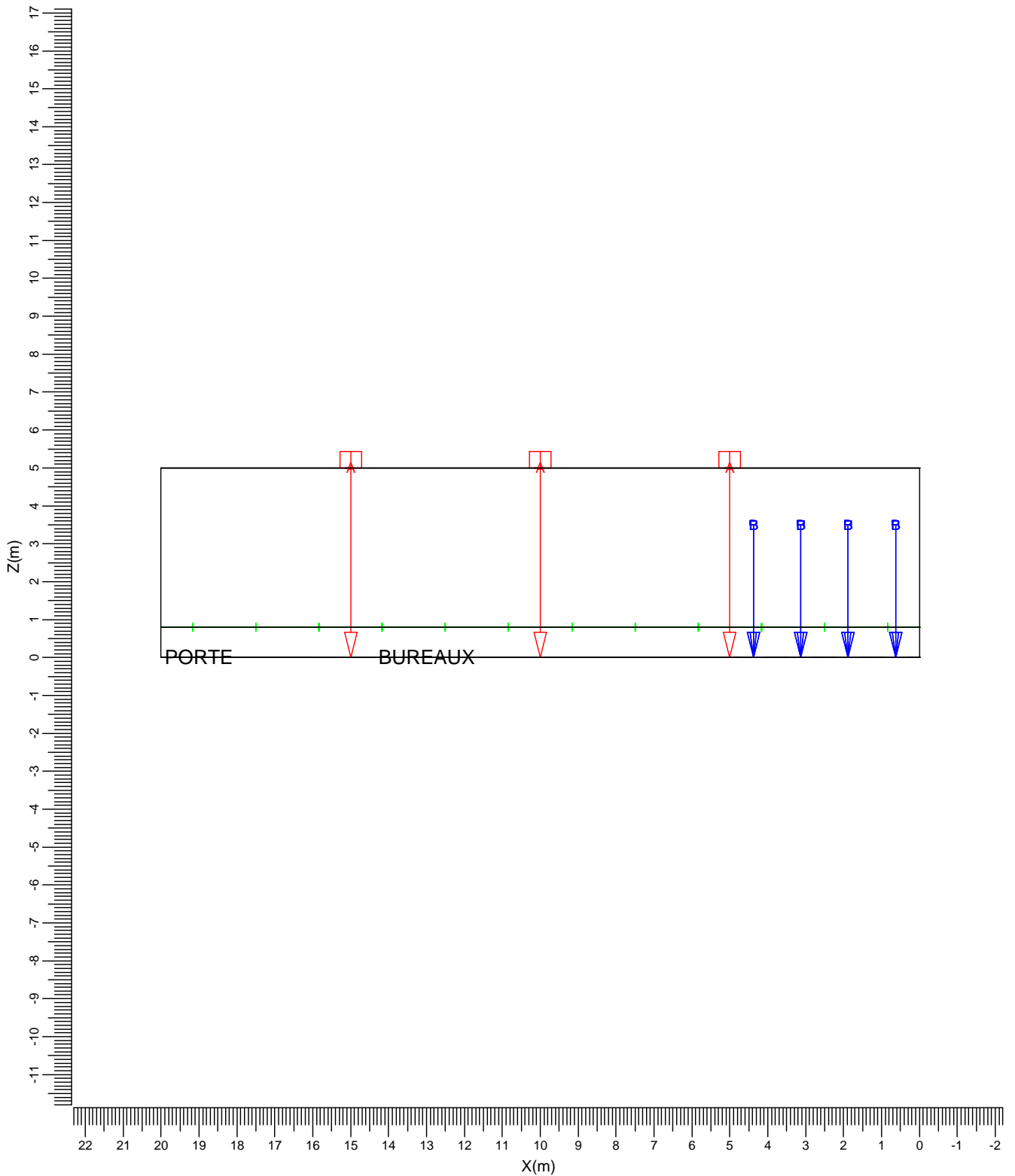
Longueur  
10.00 m

Hauteur  
5.00 m

Hauteur du Plan Utile  
0.80 m

Echelle  
1:150

### 1.6 Vue Arrière de l'Installation



- A → MEGA ECO HPK365 250M  
NB-P.1
- B → PARK CHOC TCW196/258

Largeur  
20.00 m

Longueur  
10.00 m

Hauteur  
5.00 m

Hauteur du Plan Utile  
0.80 m

Echelle  
1:150



## 2. Récapitulatif

### 2.1 Description du Local

Dimensions du Local			Surface		Facteurs de Réflexion	
Largeur	20.00	m	Plafond		0.50	
Longueur	10.00	m	Mur Gauche		0.30	
Hauteur	5.00	m	Mur Droit		0.30	
Hauteur du plan Utile	0.80	m	Mur Avant		0.30	
			Mur Arrière		0.30	
			Sol		0.10	

Position du Local (Coin Bas Gauche)		
X	0.00	m
Y	0.00	m

#### Luminances Moyennes (cd/m<sup>2</sup>) des Surfaces du Local

Plafond	Gauche	Droit	Avant	Arrière	Sol
6.8	31.9	3.2	12.4	7.3	9.7

#### UGR- Eblouissement d'Inconfort Non défini

Facteur de dépréciation général du projet : 1.00.

### 2.2 Luminaires utilisés

Code	Nb	Type de luminaire	Type de lampe	Puissance (W)	Flux (lm)
A	3	MEGA ECO HPK365 250M NB-P.1	1 * BTC 250W	269.0	1 * 14200
B	8	PARK CHOC TCW196/258	2 * TFP 58W	137.0	2 * 5200

Puissance Totale installée 1.90 (kW)

Nombre de luminaires par Arrangement:

Arrangement	Code Luminaire		Puissance (kW)
	A	B	
AXE	3	0	0.81
Bloc	0	8	1.10

### 2.3 Résultats des Calculs

Calculs des Eclairages/Luminances:

Calcul	Type	Unité	Moy	Min	Moy	Min/Max	Résultat
Grille	Eclairage Plan	lux	328	0.04	0.01		Total

### 3. Résultats des Calculs

#### 3.1 Grille: Présentation en Tableau (Format texte)

Grille : Grille à Z = 0.80 m  
 Calcul effectué : Eclairage Plan (lux)  
 Type de Résultat : Total

X (m)	0.83	2.50	4.16	5.83	7.50	9.17	10.83	12.50	14.17	15.84	17.50	19.17	
Y (m)	9.58	69	108	241	250	150	240	233	128	218	202	65	28
	8.75	94	161	535	545	222	525	515	193	499	477	97	33
	7.91	135	240	902	905	305	865	853	264	833	808	132	37
	7.08	204	316	963	945	324	872	855	265	833	807	132	37
	6.25	314	414	740	673	279	546	523	197	498	475	97	34
	5.42	480	587	627	478	243	275	245	133	217	198	65	29
	4.58	669	795	695	449	233	163	128	96	97	83	46	24
	3.75	793	933	785	477	229	134	94	72	62	51	33	20
	2.92	828	971>	806	485	222	119	77	55	44	35	24	16
	2.09	818	955	791	469	209	108	66	45	34	26	19	14
	1.25	743	861	714	422	191	98	59	39	28	21	16	13
	0.42	585	671	558	344	167	87	54	35	25	18	14	12<

Moyen  
328

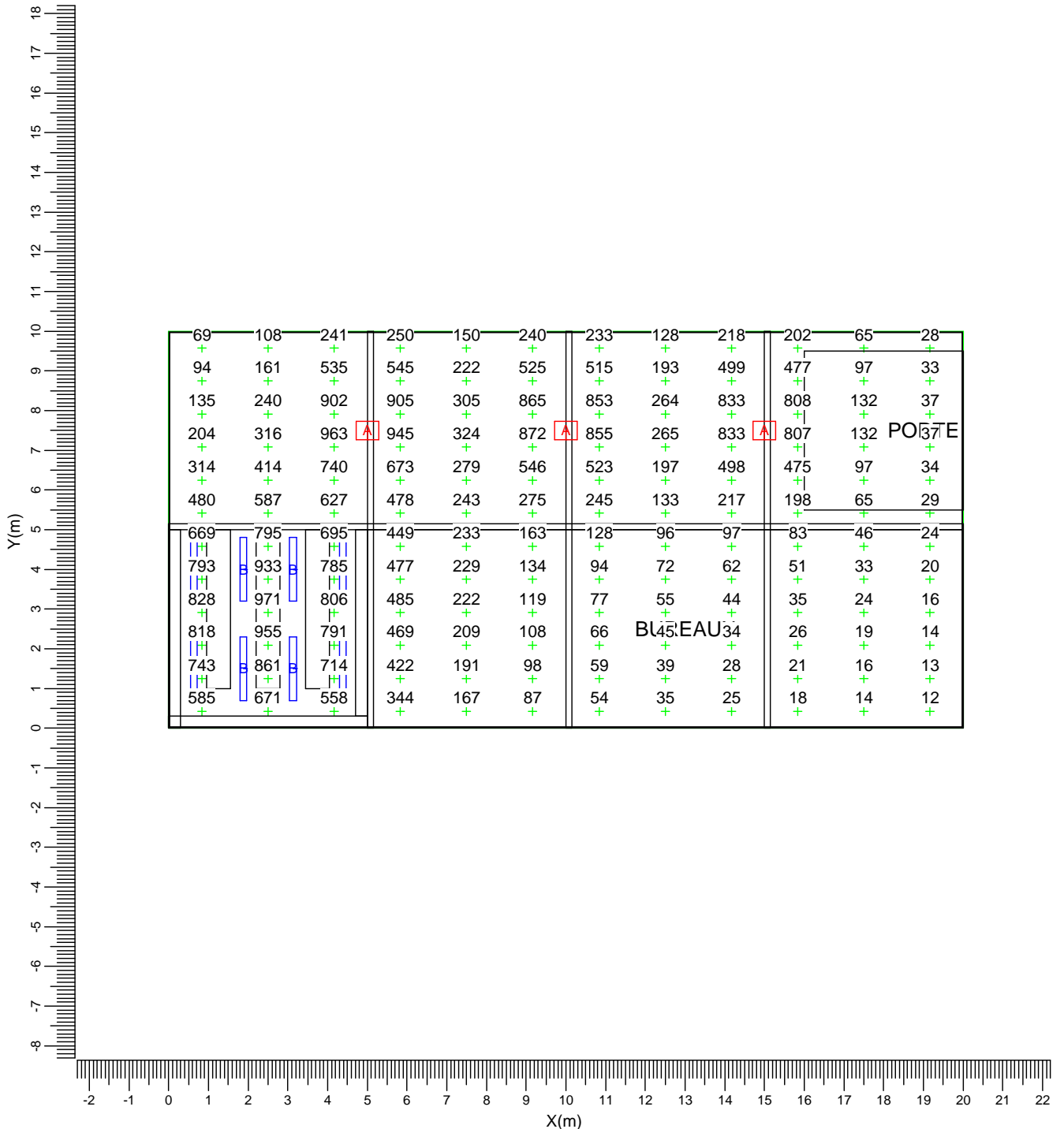
Min/Moy  
0.04

Min/Max  
0.01

Fact. dépréciation projet  
1.00

### 3.2 Grille: Présentation en Tableau (Format graphique)

Grille : Grille à Z = 0.80 m  
 Calcul effectué : Eclairage Plan (lux)  
 Type de Résultat : Total

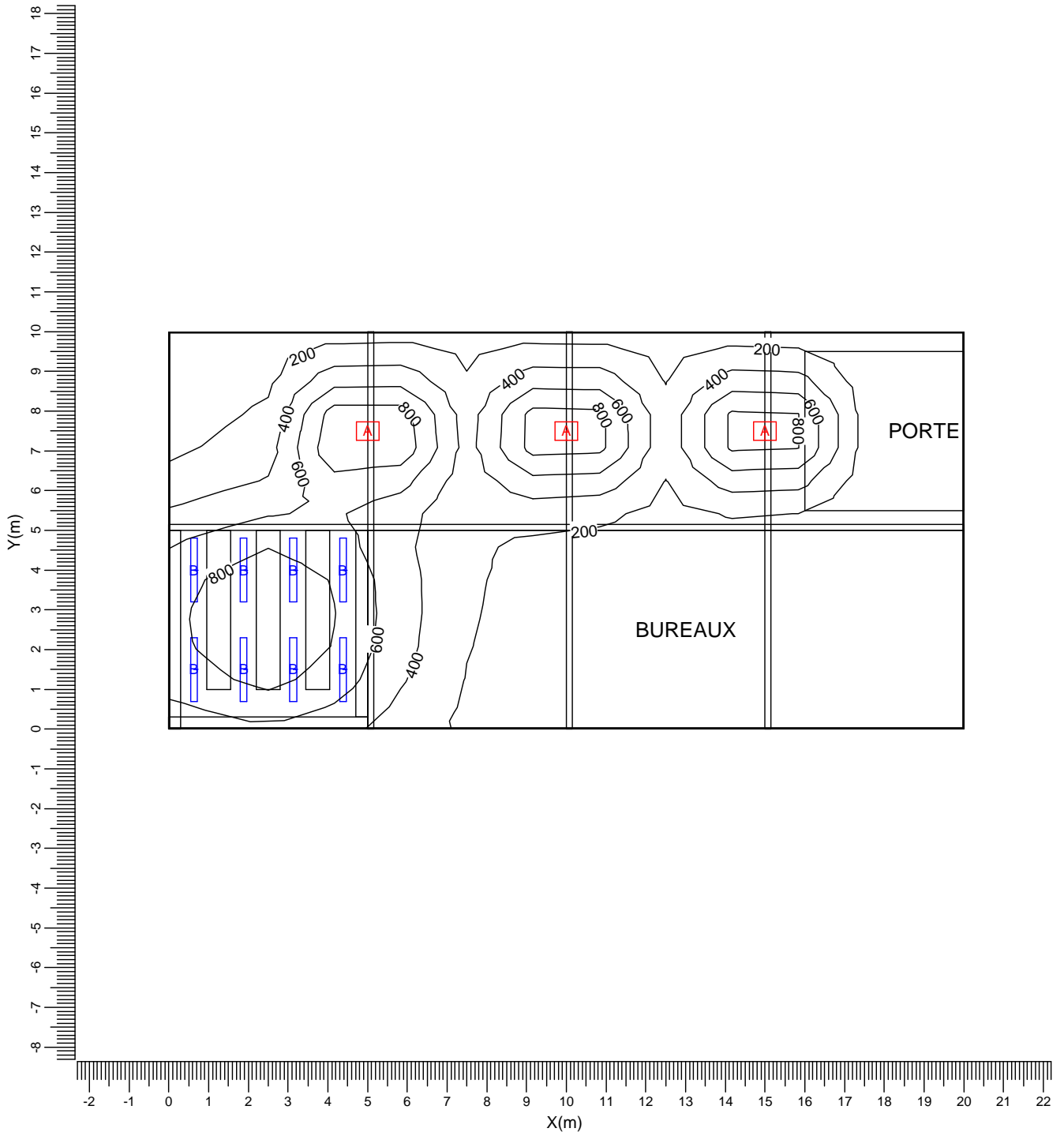


- A MEGA ECO HPK365 250M  
NB-P.1
- B PARK CHOC TCW196/258

Moyen 328      Min/Moy 0.04      Min/Max 0.01      Fact. dépréciation projet 1.00      Echelle 1:150

### 3.3 Grille: Présentation en Courbes Iso-Valeurs

Grille : Grille à Z = 0.80 m  
 Calcul effectué : Eclairage Plan (lux)  
 Type de Résultat : Total



- A → MEGA ECO HPK365 250M  
NB-P.1
- B → PARK CHOC TCW196/258

Moyen  
328

Min/Moy  
0.04

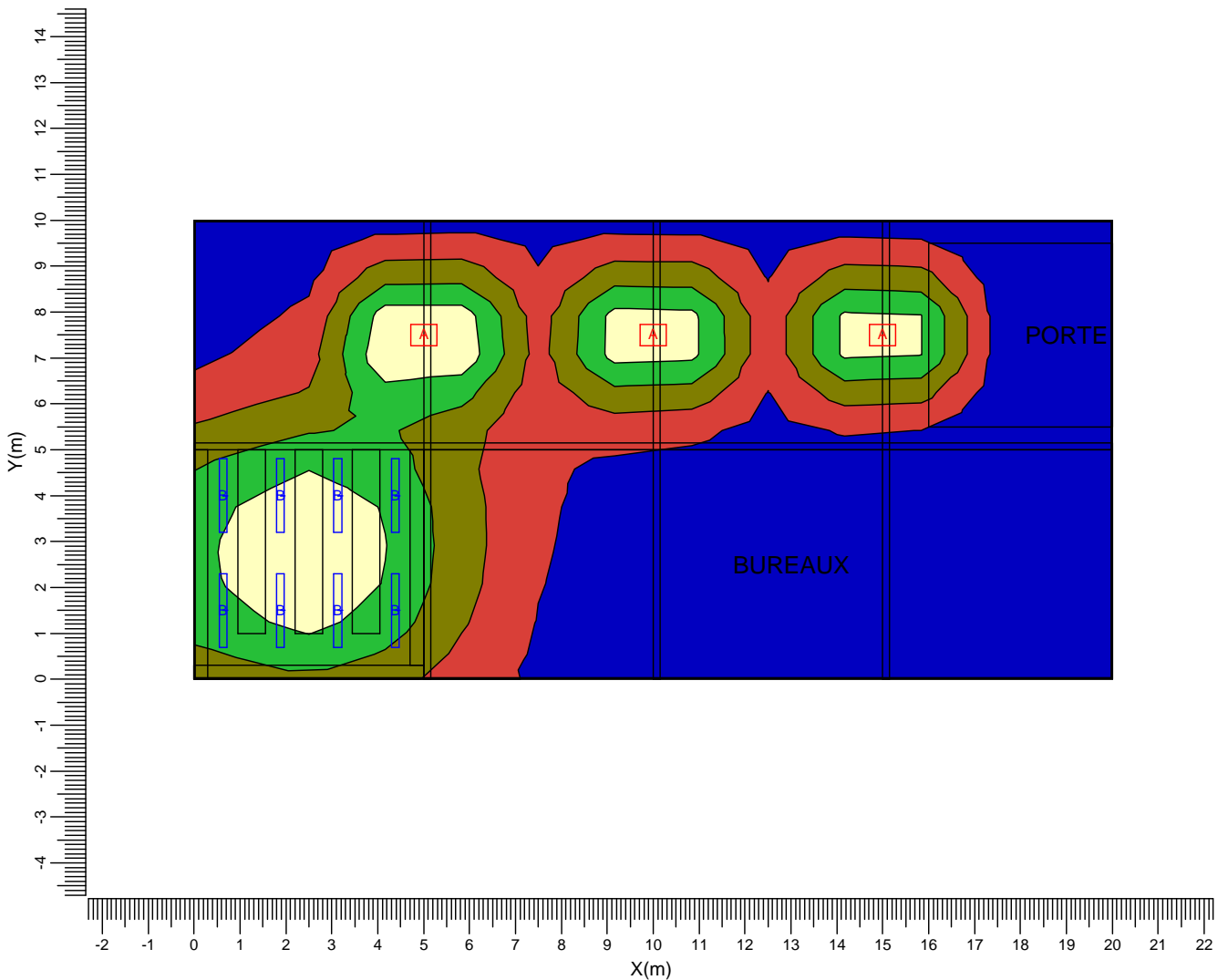
Min/Max  
0.01

Fact. dépréciation projet  
1.00

Echelle  
1:150

### 3.4 Grille: Présentation en Mosaïques

Grille : Grille à Z = 0.80 m  
 Calcul effectué : Eclairage Plan (lux)  
 Type de Résultat : Total



- A MEGA ECO HPK365 250M  
NB-P.1
- B PARK CHOC TCW196/258

Moyen  
328

Min/Moy  
0.04

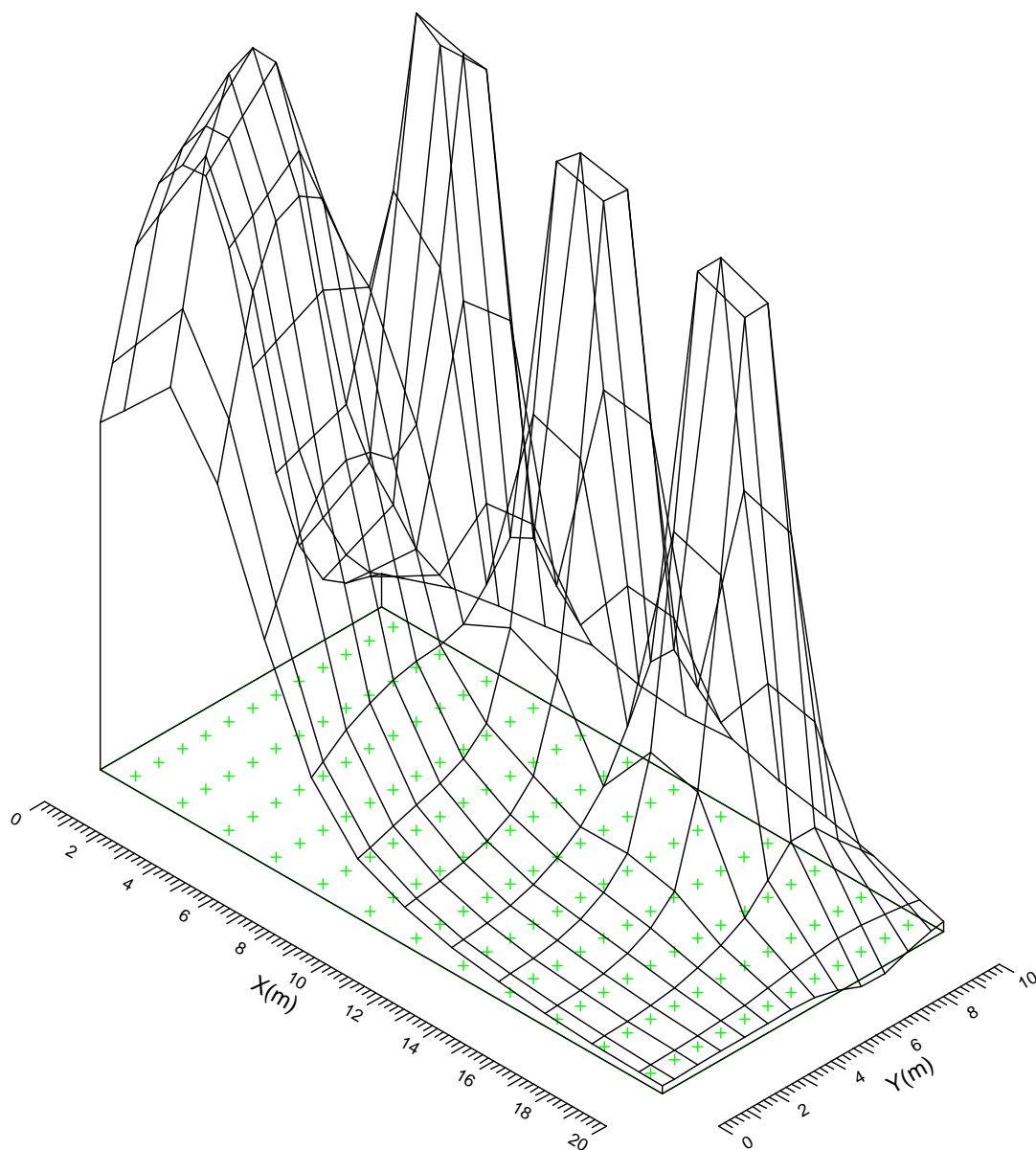
Min/Max  
0.01

Fact. dépréciation projet  
1.00

Echelle  
1:150

### 3.5 Grille: Présentation en Nappe

Grille : Grille à Z = 0.80 m  
Calcul effectué : Eclairage Plan (lux)  
Type de Résultat : Total



Moyen  
328

Min/Moy  
0.04

Min/Max  
0.01

Fact. dépréciation projet  
1.00

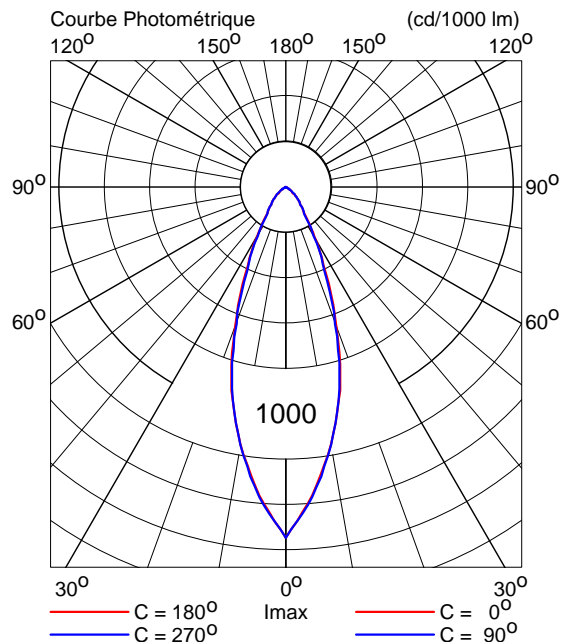
## 4. Détails sur le Luminaire

### 4.1 Luminaires utilisés

MEGA ECO HPK365 250M NB-P.1 1 x BTC 250W

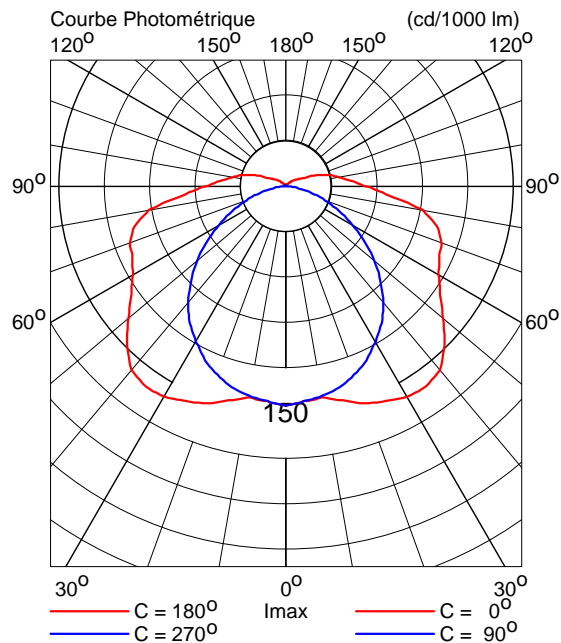


Rendements  
 Rd. DIR : 0.76  
 Rd. IND : 0.00  
 Rd. TOT : 0.76  
 Ballast : Standard  
 Flux de la lampe : 14200 lm  
 Puissance du luminaire : 269.0 W  
 Code de Mesure : LVG1256300



PARK CHOC TCW196/258 2 x TFP 58W / BRL/840

Rendements  
 Rd. DIR : 0.59  
 Rd. IND : 0.06  
 Rd. TOT : 0.65  
 Ballast : Standard  
 Flux de la lampe : 5200 lm  
 Puissance du luminaire : 137.0 W  
 Code de Mesure : LVN6073000



## 5. Données de l'installation

### 5.1 Légendes

---

Luminaires utilisés :

Code	Nb	Type de luminaire	Type de lampe	Flux (lm)
A	3	MEGA ECO HPK365 250M NB-P.1	1 * BTC 250W	1 * 14200
B	8	PARK CHOC TCW196/258	2 * TFP 58W	2 * 5200

### 5.2 Implantation et Orientation des Luminaires

---

Nb et Code	Position			Angles de Visée		
	X (m)	Y (m)	Z (m)	Rot	Incl90	Incl0
1 * B	0.63	1.50	3.50	90.00	0.00	0.00
1 * B	0.63	4.00	3.50	90.00	0.00	0.00
1 * B	1.88	1.50	3.50	90.00	0.00	0.00
1 * B	1.88	4.00	3.50	90.00	0.00	0.00
1 * B	3.13	1.50	3.50	90.00	0.00	0.00
1 * B	3.13	4.00	3.50	90.00	0.00	0.00
1 * B	4.38	1.50	3.50	90.00	0.00	0.00
1 * B	4.38	4.00	3.50	90.00	0.00	0.00
1 * A	5.00	7.50	5.00	0.00	0.00	0.00
1 * A	10.00	7.50	5.00	0.00	0.00	0.00
1 * A	15.00	7.50	5.00	0.00	0.00	0.00



## 6. Information Financière

### 6.1 Données de l'installation

---

Allumage heures/an	2000 h
Période d'Amortissement	3.0 an
Taux d'intérêt	10.0 %
Prix du kWh	0.09 €

### 6.2 Information sur le luminaire

---

Luminaire utilisés	Nb.	Prix (€)				Période de Remplacement lampes (an)
		Lampe	Luminaire	Installation	Maintenance	
MEGA ECO HPK365 250M NB-P.1	3	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00
PARK CHOC TCW196/258	8	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00

### 6.3 Coût Total

---

Coût par an		
Energie	€	342.54
Investissement		0.00
Lampes		0.00
Maintenance		0.00
		-----
Total	€	342.54
Investissement Total	€	0.00