



RDC BUREAUX CPAM

Installation : ECLAIRAGE SANITAIRES

N° projet : CHOLET

Client : CPAM

Responsable :

Date : 28.05.2026

Les valeurs suivantes se basent sur des calculs exacts effectués avec des lampes et des luminaires calibrées et opportunément disposées. Des écarts peuvent apparaître dans la pratique. Tout droit de garantie sur les lampes est exclu. Le fabricant n'assume aucune responsabilité pour les dommages consécutifs et les dommages que pourraient subir l'utilisateur ou des tiers.

La présente clause de non-responsabilité s'applique à tout titre juridique et comprend également en particulier la responsabilité pour les employés.

Objet : RDC BUREAUX CPAM
 Installation : ECLAIRAGE SANITAIRES
 N° projet : CHOLET
 Date : 28.05.2026






1 SANITAIRES RDC

1.1 Description, SANITAIRES RDC

1.1.1 Liste des luminaires et éléments du local

Données sur les produits:

Type Aff. Marque

		EPSILONPLUS	
1	2 x	N° commande	: SARDON 13W LED 4000K 30° CLAIR
		Nom du luminaire	: SARDON 13W LED 4000K 30° CLAIR
		Lampes	: 1 x 13W LED 13 W / 1145 lm
2	6 x	N° commande	: !SARDON 9W 4000K 38°
		Nom du luminaire	: SARDON 9W 4000K 38°
		Lampes	: 1 x 9W LED 10.5 W / 780 lm
		EPSILON+	
3	2 x	N° commande	: !MOSS 15W 940 960MM
		Nom du luminaire	: MOSS 15W 940 960MM
		Lampes	: 1 x 15 W / 1320 lm

N°	Centre			Angle de rotation			Coordonnées de la destination		
	X [m]	Y [m]	Z [m]	Z [°]	C0 [°]	C90 [°]	Xa [m]	Ya [m]	Za [m]
EPSILONPLUS SARDON 13W LED 4000K 30° CLAIR SARDON 13W LED 4000K 30° CLAIR									
7	4.37	-1.75	2.80	0.00	0.00	0.00	4.37	-1.75	0.00
8	2.80	-1.72	2.80	0.00	0.00	0.00	2.80	-1.72	0.00
EPSILONPLUS SARDON 9W 4000K 38° !SARDON 9W 4000K 38°									
1	2.85	-0.44	2.80	0.00	0.00	0.00	2.85	-0.44	0.00
2	4.27	-0.43	2.80	0.00	0.00	0.00	4.27	-0.43	0.00
3	1.11	-0.50	2.80	0.00	0.00	0.00	1.11	-0.50	0.00
4	1.07	-2.00	2.80	0.00	0.00	0.00	1.07	-2.00	0.00
5	6.03	-0.47	2.80	0.00	0.00	0.00	6.03	-0.47	0.00
6	6.02	-2.05	2.80	0.00	0.00	0.00	6.02	-2.05	0.00
EPSILON+ MOSS 15W 940 960MM !MOSS 15W 940 960MM									
9	7.23	-2.37	2.00	0.00	0.00	0.00	7.23	-2.37	0.00
10	0.07	-2.37	2.00	0.00	0.00	0.00	0.07	-2.37	0.00

Eléments d'aménagement

Surface de mesure

N°	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Longueur	Largeur	Hauteur	Angle de rotation	
							Axe Z	Axe L
Utilité 1.1	0.00	0.00	0.80	7.35	3.08	0.00	270.28	0.00

Autre

N°	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Longueur	Largeur	Hauteur	Angle de rotation		
							Axe Z	Axe L	Axe Q
C 1	2.05	-0.01	0.00	0.09	2.64	2.80	89.57	0.00	0.00
C 2	2.04	-0.01	0.00	0.08	2.65	2.80	89.78	0.00	0.00

EPSILON+ PAYS DE LOIRE
 49300 CHOLET

Objet : RDC BUREAUX CPAM
Installation : ECLAIRAGE SANITAIRES
N° projet : CHOLET
Date : 28.05.2026



1 SANITAIRES RDC

1.1 Description, SANITAIRES RDC

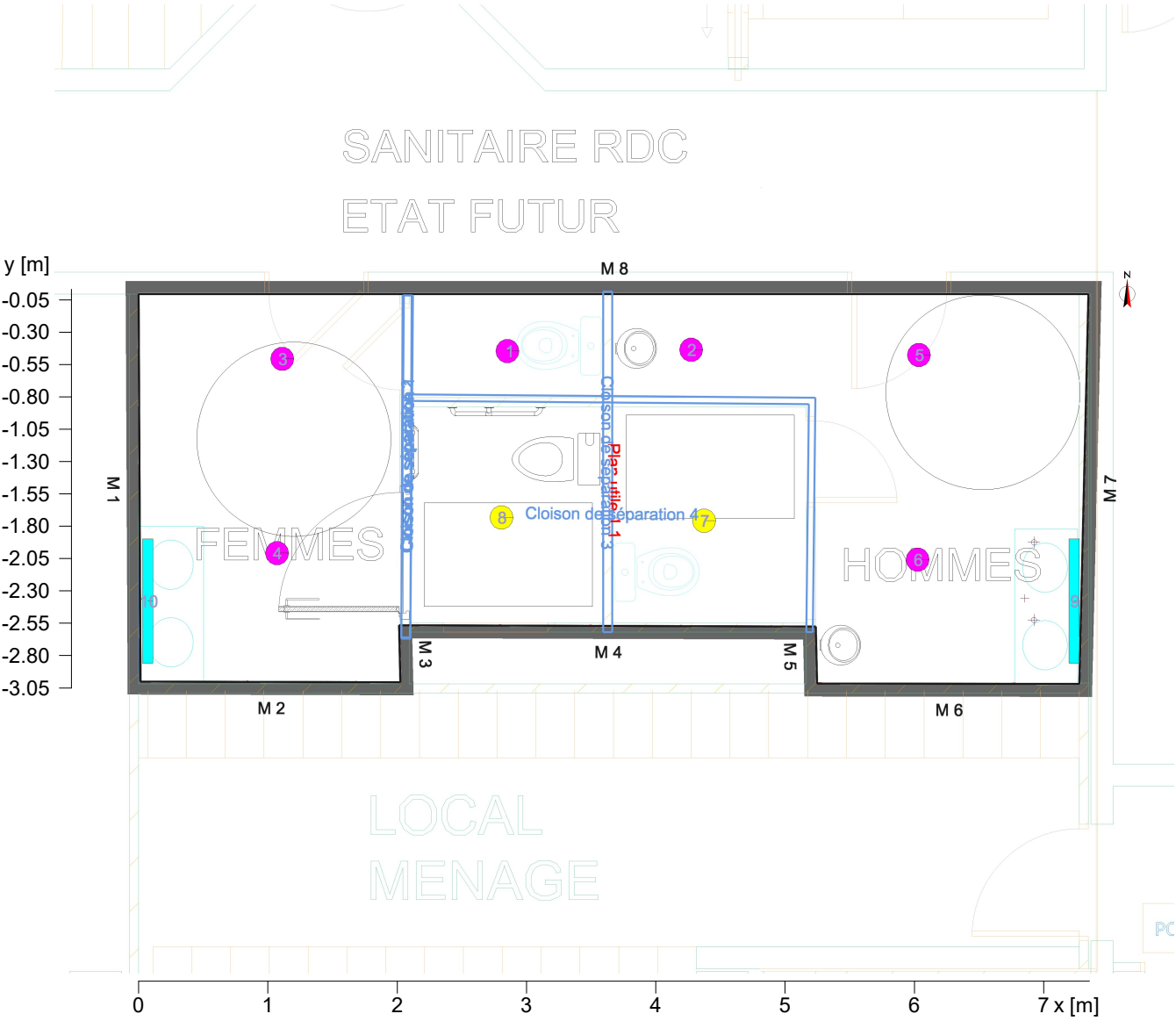
1.1.1 Liste des luminaires et éléments du local

C 3	3.59	0.02	0.00	0.07	2.63	2.80	270.00	0.00	0.00
C 4	2.09	-0.77	0.00	3.15	1.84	2.80	359.53	0.00	0.00



1.1 Description, SANITAIRES RDC

1.1.2 Plan du sol



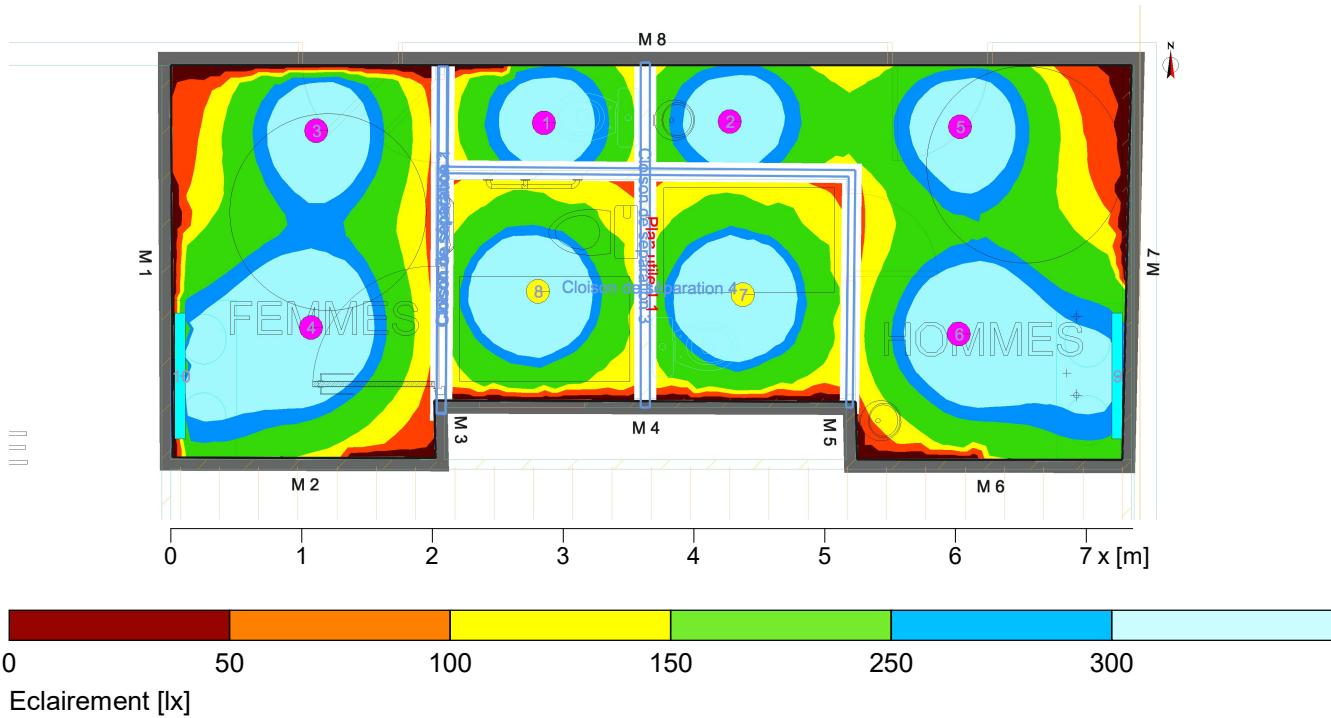
Mur	x	y	Longueur	Surface[m²]	Fact. de réflexion
1	-89.35 m	-105.88 m	2.99 m	8.38	50.0 %
2	-87.34 m	-105.89 m	2.01 m	5.62	50.0 %
3	-87.35 m	-105.45 m	0.44 m	1.23	50.0 %
4	-84.13 m	-105.46 m	3.22 m	9.02	50.0 %
5	-84.12 m	-105.90 m	0.44 m	1.23	50.0 %
6	-82.09 m	-105.90 m	2.03 m	5.68	50.0 %
7	-82.02 m	-102.89 m	3.01 m	8.43	50.0 %
8	-89.36 m	-102.89 m	7.34 m	20.55	50.0 %
Sol:				20.5	30.0 %
Plafond:				20.5	70.0 %
Hauteur du local [m]:		2.80 m			
Hauteur du plan utile [m]:		0.80 m			
Volume		57.4 m³			



1 SANITAIRES RDC

1.2 Résumé, SANITAIRES RDC

1.2.1 Aperçu des résultats, zone d'évaluation 1



Généralités


Algorithme de calcul utilisé	part indirecte moyenne
Facteur de maint.	0.90
Flux lumineux de toutes les lampes	9610.00 lm
Flux lumineux du luminaire	8489.05 lm
Puissance globale	119.0 W
Puissance globale par surface (20.49 m²)	5.81 W/m² (2.32 W/m²/100lx)

zone d'évaluation 1

Plan utile 1.1

	horizontale	cylindrique
\bar{E}_m	250 lx	68 lx
E_{min}	1.01 lx	0.44 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.00	0.01
$E_{min}/E_{max} (U_d)$	0.00	
E_z/E_h		0.24
Position	0.80 m	1.20 m
RUG (3.9H 9.4H)	≤ 26.9	
Luminaire: (MOSS 15W 940 960MM, , !MOSS 15W 940 960MM, 15.0 W)		

Type Aff. Marque

1	2 x	EPSILONPLUS
	N° commande	: SARDON 13W LED 4000K 30° CLAIR
	Nom du luminaire	: SARDON 13W LED 4000K 30° CLAIR
	Lampes	: 1 x 13W LED 13 W / 1145 lm

Objet : RDC BUREAUX CPAM
Installation : ECLAIRAGE SANITAIRES
N° projet : CHOLET
Date : 28.05.2026



1 SANITAIRES RDC

1.2 Résumé, SANITAIRES RDC

1.2.1 Aperçu des résultats, zone d'évaluation 1

2 6 x N° commande : !SARDON 9W 4000K 38°
Nom du luminaire : SARDON 9W 4000K 38°
Lampes : 1 x 9W LED 10.5 W / 780 lm



3 2 x **EPSILON+**
N° commande : !MOSS 15W 940 960MM
Nom du luminaire : MOSS 15W 940 960MM
Lampes : 1 x 15 W / 1320 lm



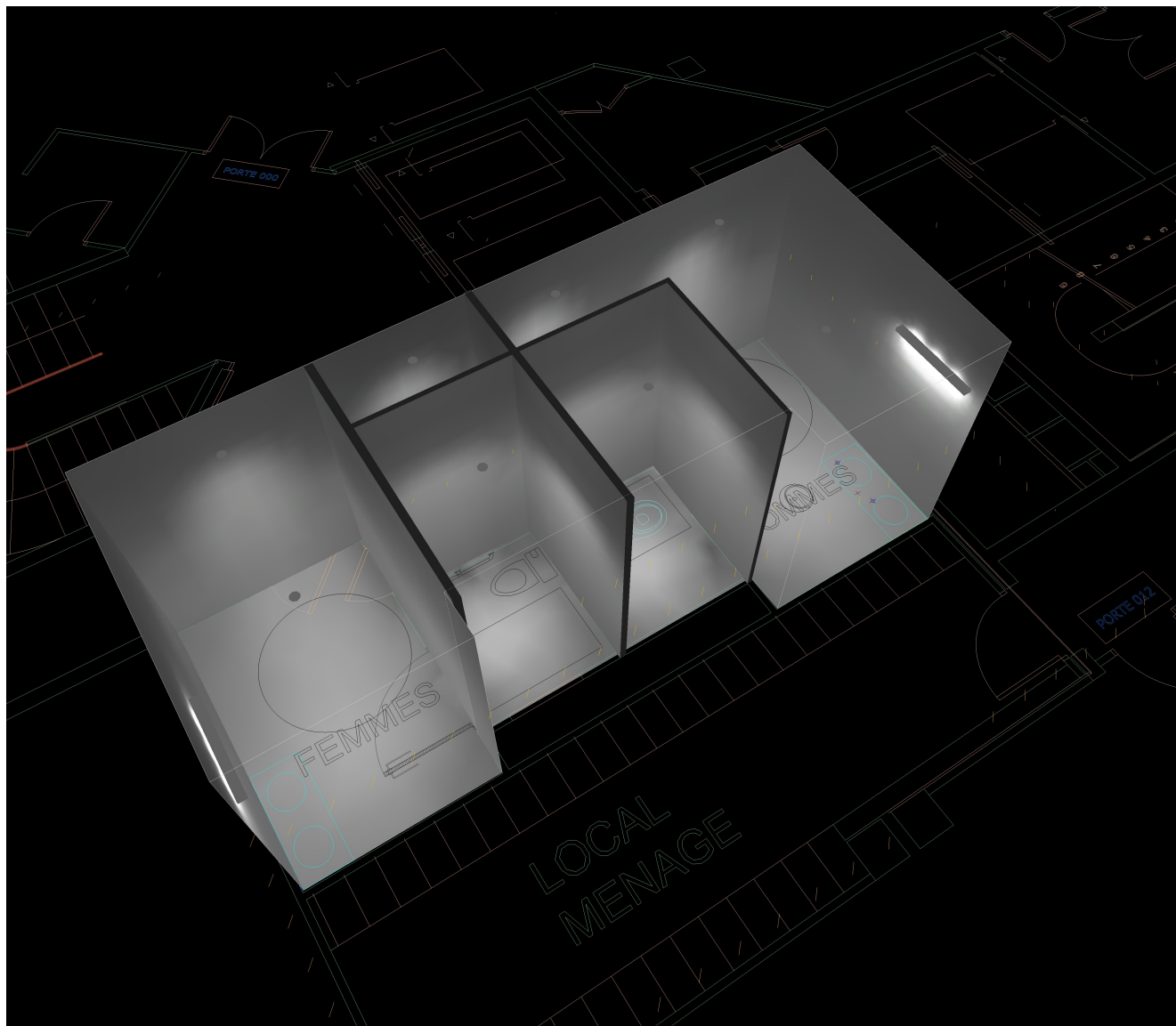
Objet : RDC BUREAUX CPAM
Installation : ECLAIRAGE SANITAIRES
N° projet : CHOLET
Date : 28.05.2026



1 SANITAIRES RDC

1.3 Résultats de calcul, SANITAIRES RDC

1.3.1 Luminance 3D, Vue 1 (actuelle)



Luminance dans la scène

Minimum : 0 cd/m²

Maximum: : 227 cd/m²

Objet : RDC BUREAUX CPAM
 Installation : ECLAIRAGE SANITAIRES
 N° projet : CHOLET
 Date : 28.05.2026






2 SANITAIRES R+1

2.1 Description, SANITAIRES R+1

2.1.1 Liste des luminaires et éléments du local

Données sur les produits:

Type Aff. Marque

1	6 x		EPSILONPLUS	
			N° commande	: SARDON 13W LED 4000K 30° CLAIR
			Nom du luminaire	: SARDON 13W LED 4000K 30° CLAIR
			Lampes	: 1 x 13W LED 13 W / 1145 lm
2	10 x		EPSILON+	
			N° commande	: !SARDON 9W 4000K 38°
			Nom du luminaire	: SARDON 9W 4000K 38°
			Lampes	: 1 x 9W LED 10.5 W / 780 lm
3	4 x		EPSILON+	
			N° commande	: !MOSS 15W 940 960MM
			Nom du luminaire	: MOSS 15W 940 960MM
			Lampes	: 1 x 15 W / 1320 lm

N°	Centre			Angle de rotation			Coordonnées de la destination		
	X [m]	Y [m]	Z [m]	Z [°]	C0 [°]	C90 [°]	Xa [m]	Ya [m]	Za [m]
EPSILONPLUS SARDON 13W LED 4000K 30° CLAIR SARDON 13W LED 4000K 30° CLAIR									
15	3.99	-4.07	2.80	0.00	0.00	0.00	3.99	-4.07	0.00
16	5.58	-4.10	2.80	0.00	0.00	0.00	5.58	-4.10	0.00
17	0.99	-1.27	2.80	0.00	0.00	0.00	0.99	-1.27	0.00
18	2.50	-1.28	2.80	0.00	0.00	0.00	2.50	-1.28	0.00
19	1.03	-4.03	2.80	0.00	0.00	0.00	1.03	-4.03	0.00
20	2.54	-4.00	2.80	0.00	0.00	0.00	2.54	-4.00	0.00
EPSILONPLUS SARDON 9W 4000K 38° !SARDON 9W 4000K 38°									
1	3.98	-0.37	2.80	0.00	0.00	0.00	3.98	-0.37	0.00
2	4.01	-1.27	2.80	0.00	0.00	0.00	4.01	-1.27	0.00
3	3.97	-2.16	2.80	0.00	0.00	0.00	3.97	-2.16	0.00
4	5.67	-0.34	2.80	0.00	0.00	0.00	5.67	-0.34	0.00
5	5.63	-1.32	2.80	0.00	0.00	0.00	5.63	-1.32	0.00
6	5.60	-2.14	2.80	0.00	0.00	0.00	5.60	-2.14	0.00
7	7.12	-0.56	2.80	0.00	0.00	0.00	7.12	-0.56	0.00
8	7.13	-1.99	2.80	0.00	0.00	0.00	7.13	-1.99	0.00
9	7.45	-4.79	2.80	0.00	0.00	0.00	7.45	-4.79	0.00
10	7.43	-3.66	2.80	0.00	0.00	0.00	7.43	-3.66	0.00
EPSILON+ MOSS 15W 940 960MM !MOSS 15W 940 960MM									
11	8.45	-1.96	2.00	0.00	0.00	0.00	8.45	-1.96	0.00
13	0.08	-2.30	2.00	0.00	0.00	0.00	0.08	-2.30	0.00
14	0.08	-3.44	2.00	0.00	0.00	0.00	0.08	-3.44	0.00
12	7.89	-2.70	2.00	90.00	0.00	0.00	7.89	-2.70	0.00

Eléments d'aménagement

Objet : RDC BUREAUX CPAM
 Installation : ECLAIRAGE SANITAIRES
 N° projet : CHOLET
 Date : 28.05.2026



2 SANITAIRES R+1

2.1 Description, SANITAIRES R+1

2.1.1 Liste des luminaires et éléments du local

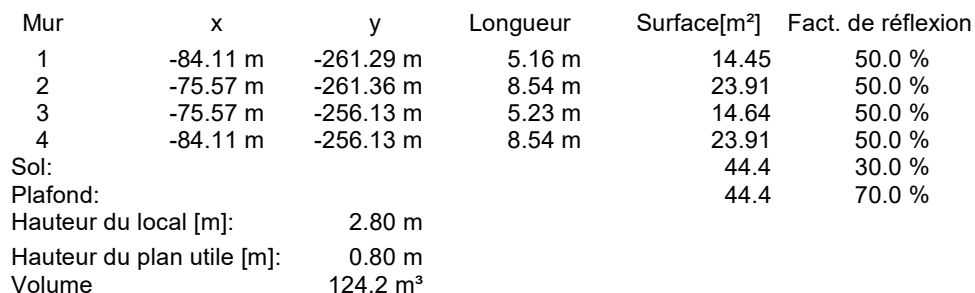
Surface de mesure

N°	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Longueur	Largeur	Hauteur	Angle de rotation	
							Axe Z	Axe L
Utilité 1.1	0.00	0.00	0.80	8.54	5.23	0.00	270.00	0.00

Autre

N°	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Longueur	Largeur	Hauteur	Angle de rotation		
							Axe Z	Axe L	Axe Q
C 1	3.20	0.03	0.00	0.07	5.26	2.80	270.22	0.00	0.00
C 2	3.29	-2.51	0.00	3.07	0.57	2.80	359.52	0.00	0.00
C 3	4.79	0.00	0.00	0.07	2.60	2.80	89.78	0.00	0.00
C 4	4.79	-3.08	0.00	0.06	2.15	2.80	270.00	0.00	0.00
C 5	3.22	-0.77	0.00	3.21	0.10	2.80	0.00	0.00	0.00
C 6	3.22	-1.64	0.00	3.21	0.10	2.80	0.00	0.00	0.00
C 7	6.35	0.01	0.00	0.05	5.24	2.80	270.11	0.00	0.00
C 8	3.22	-2.51	0.00	5.35	0.11	2.80	359.83	0.00	0.00

2.1.2 Plan du sol

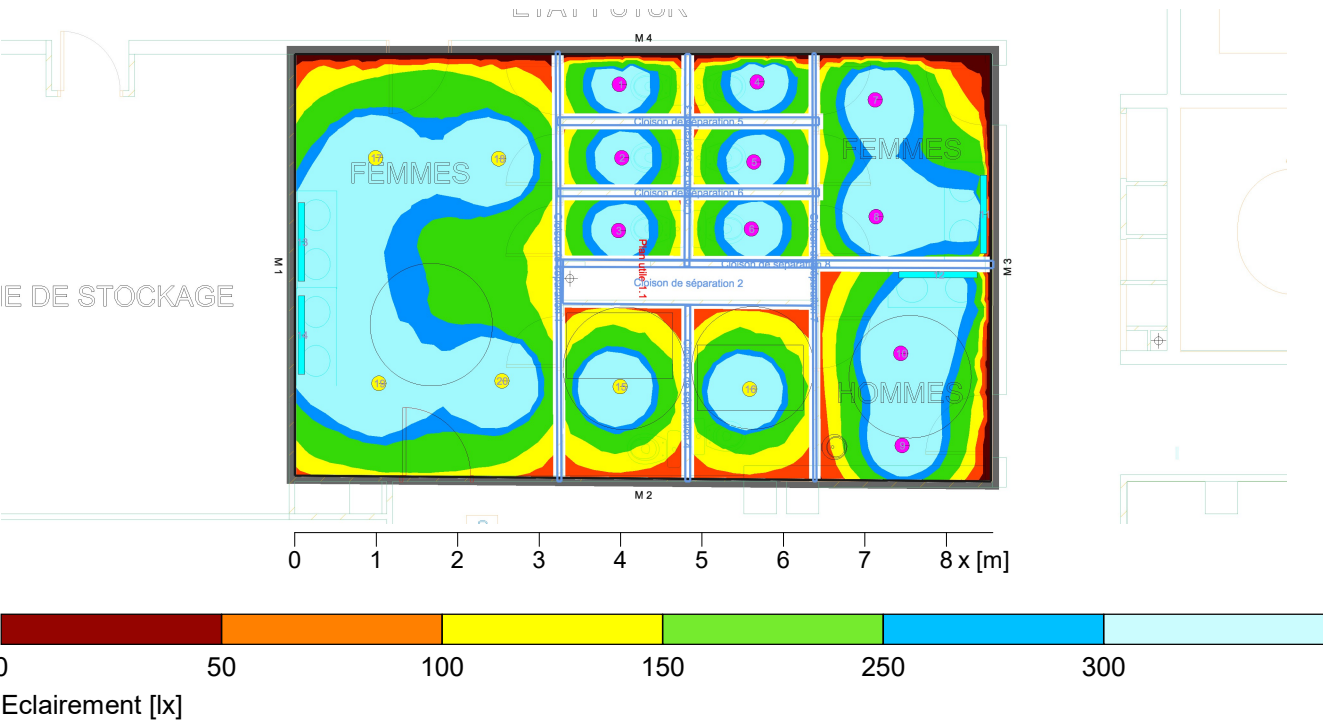




2 SANITAIRES R+1

2.2 Résumé, SANITAIRES R+1

2.2.1 Aperçu des résultats, zone d'évaluation 1



Généralités

Algorithme de calcul utilisé
Facteur de maint.

part indirecte moyenne
0.90

Flux lumineux de toutes les lampes
Flux lumineux du luminaire
Puissance globale
Puissance globale par surface (44.37 m²)

19950.00 lm
18051.45 lm
243.0 W
5.48 W/m² (1.98 W/m²/100lx)

zone d'évaluation 1

Plan utile 1.1

\bar{E}_m 276 lx
 E_{min} 18.7 lx
 $E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$ 0.07
 $E_{min}/E_{max} (U_d)$ 0.02
 E_z/E_h
Position 0.80 m
RUG (6.7H 10.9H) ≤ 28.2

cylindrique
81 lx
11.2 lx
0.14
0.26
1.20 m

Luminaire:
(MOSS 15W 940 960MM, , !MOSS 15W 940 960MM, 15.0 W)

Type Aff. Marque

1 6 x **EPSILONPLUS**
N° commande : SARDON 13W LED 4000K 30° CLAIR
Nom du luminaire : SARDON 13W LED 4000K 30° CLAIR
Lampes : 1 x 13W LED 13 W / 1145 lm

Objet : RDC BUREAUX CPAM
Installation : ECLAIRAGE SANITAIRES
N° projet : CHOLET
Date : 28.05.2026



2 SANITAIRES R+1

2.2 Résumé, SANITAIRES R+1

2.2.1 Aperçu des résultats, zone d'évaluation 1

2 10 x N° commande : !SARDON 9W 4000K 38°
Nom du luminaire : SARDON 9W 4000K 38°
Lampes : 1 x 9W LED 10.5 W / 780 lm



3 4 x **EPSILON+**
N° commande : !MOSS 15W 940 960MM
Nom du luminaire : MOSS 15W 940 960MM
Lampes : 1 x 15 W / 1320 lm



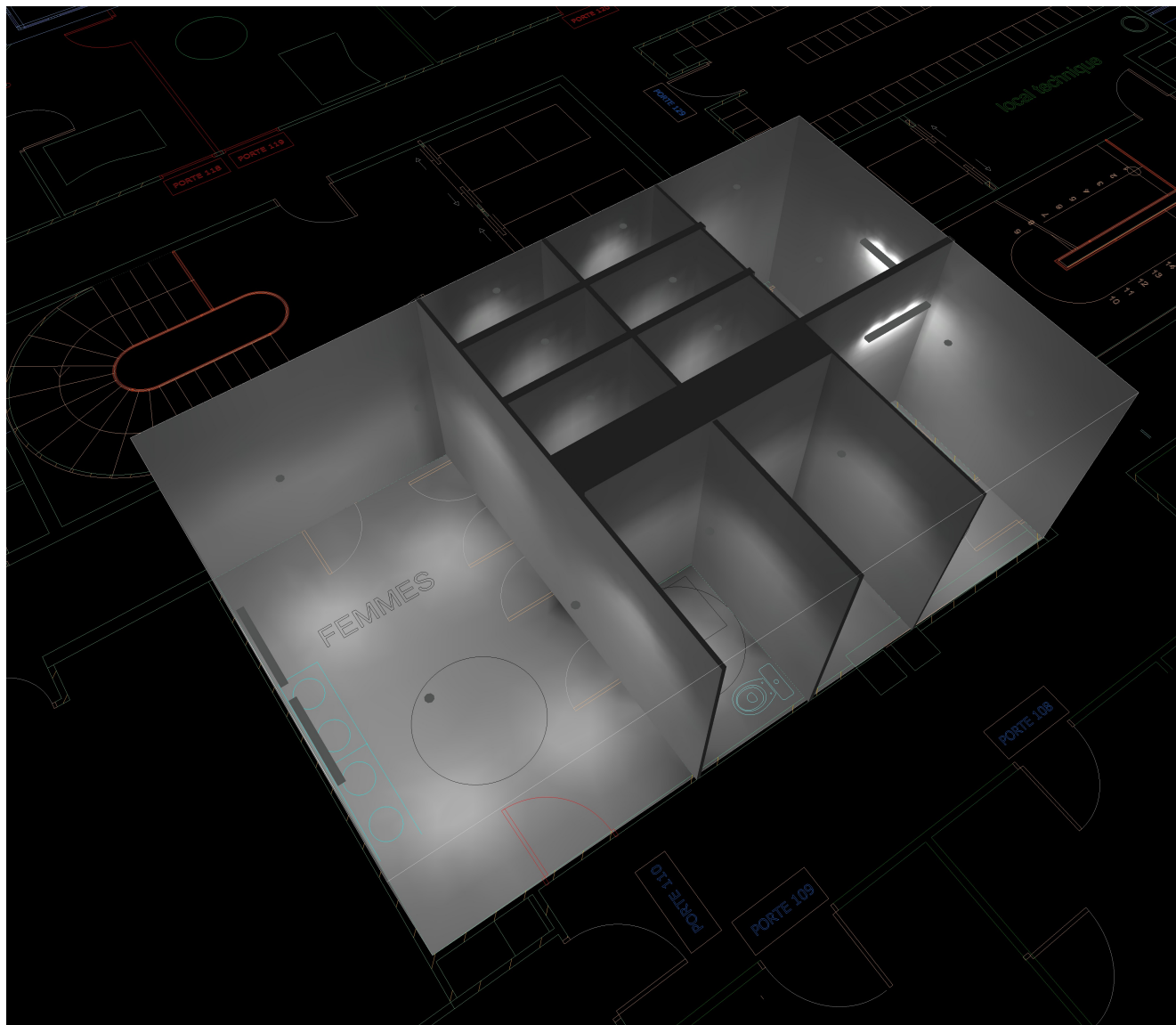
Objet : RDC BUREAUX CPAM
Installation : ECLAIRAGE SANITAIRES
N° projet : CHOLET
Date : 28.05.2026



2 SANITAIRES R+1

2.3 Résultats de calcul, SANITAIRES R+1

2.3.1 Luminance 3D, Vue 1 (actuelle)



Luminance dans la scène

Minimum : 0 cd/m²
Maximum: : 716 cd/m²