

# AUSSAC VADALLE 16 0444 EP RESIDENCE SENIOR

Installation : Zones de calcul conformes à la norme EN 13-201

N° projet : A031575AM5  
Client : SDEG 16  
Responsable : SLS  
Date : 28.02.2024

Commentaires:

IMPLANTATION OPTIMISEE

8 x Ensembles Simples EVO<sup>2</sup> MINI [P66] 16LED 2000Lm 16W 2.7K sur mât h=4m

1 x Ensemble Simple EVO<sup>2</sup> MINI [R61] 16LED 4000Lm 30W 2.7K sur mât h=4m

1 x Ensemble Simple EVO<sup>2</sup> MINI MIX C [8LED R61 / 8LED S71] 16LED 4000Lm 30W 2.7K sur mât h=4m

1 x Ensemble Simple EVO<sup>2</sup> MINI MIX IC [8LED R61 AV / 8LED P66 AR] 16LED 4000Lm 30W 2.7K sur mât h=4m

Facteur de maintenance: 0.9

Arrêté du 27 Décembre 2018 :

ULR Projet : 0 % / ULOR luminaire : 0 % /CIE n°3: 93 % (au plus bas)

Calcul densité surfacique : 28000 lm / 1623 m<sup>2</sup> = 17.25 lm/m<sup>2</sup>

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 : AUSSAC VADALLE 16 0444 EP RESIDENCE SEN  
Installation : Zones de calcul conformes à la norme EN 13-201  
N° projet : A031575AM5  
Date : 28.02.2024

**we-ef**

## 1 Luminaires

### 1.1 WE-EF;Eulumdat2, EVO<sup>2</sup> MINI [P66] 16LED ... (!EVO<sup>2</sup> MINI [P66...])

#### 1.1.1 Fiche technique

Marque: WE-EF;Eulumdat2

!EVO<sup>2</sup> MINI [P66] 16LED 2000Lm 2.7K

EVO<sup>2</sup> MINI [P66] 16LED 2000Lm 2.7K

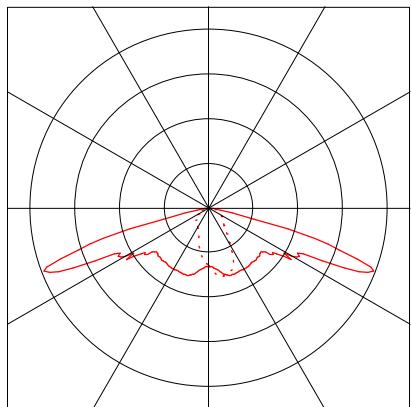
#### Données du luminaires

Rendement : 83.3%  
Efficacité du luminaire : 104.13 lm/W  
Classification : A30 ↓100.0% ↑0.0%  
CIE Flux Codes : 46 76 98 100 83  
Eblouissement : G\*3 / D6  
Puissance : 16 W  
Flux lumineux : 1666 lm

Dimensions : 470 mm x 220 mm x 77 mm

#### Lampes

Nombre : 1  
Désignation : EVO<sup>2</sup> MINI  
[P66] 16LED  
2000Lm 2.7K  
Temp. de couleur : 2700K  
Flux lumineux : 2000 lm  
Rendu de couleurs : 80



Objet : AUSSAC VADALLE 16 0444 EP RESIDENCE SEN  
Installation : Zones de calcul conformes à la norme EN 13-201  
N° projet : A031575AM5  
Date : 28.02.2024

**we-ef**

## 1 Luminaires

### 1.2 WE-EF;Eulumdat2, EVO<sup>2</sup> MINI [R61] 8LED 2... (!EVO<sup>2</sup> MINI [R61...)

#### 1.2.1 Fiche technique

Marque: WE-EF;Eulumdat2

!EVO<sup>2</sup> MINI [R61] 8LED 2000LM 2.7K

EVO<sup>2</sup> MINI [R61] 8LED 2000LM 2.7K

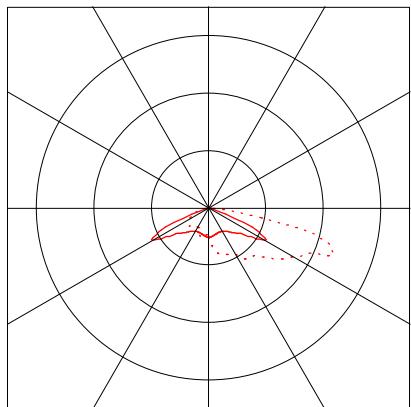
#### Données du luminaires

Rendement : 82.4%  
Efficacité du luminaire : 91.56 lm/W  
Classification : A20 ↓100.0% ↑0.0%  
CIE Flux Codes : 23 54 93 100 83  
Eblouissement : n/a / D6  
Puissance : 18 W  
Flux lumineux : 1648 lm

Dimensions : 470 mm x 220 mm x 77 mm

#### Lampes

Nombre : 1  
Désignation : EVO<sup>2</sup> MINI [R61] 8LED 2000LM 2.7K  
Temp. de couleur : 2700K  
Flux lumineux : 2000 lm  
Rendu de couleurs : 80



Objet : AUSSAC VADALLE 16 0444 EP RESIDENCE SEN  
Installation : Zones de calcul conformes à la norme EN 13-201  
N° projet : A031575AM5  
Date : 28.02.2024

**we-ef**

## 1 Luminaires

### 1.3 WE-EF;Eulumdat2, EVO<sup>2</sup> MINI [P66] 8LED 2... (!EVO<sup>2</sup> MINI [P66...])

#### 1.3.1 Fiche technique

Marque: WE-EF;Eulumdat2

!EVO<sup>2</sup> MINI [P66] 8LED 2000LM 2.7K

EVO<sup>2</sup> MINI [P66] 8LED 2000LM 2.7K

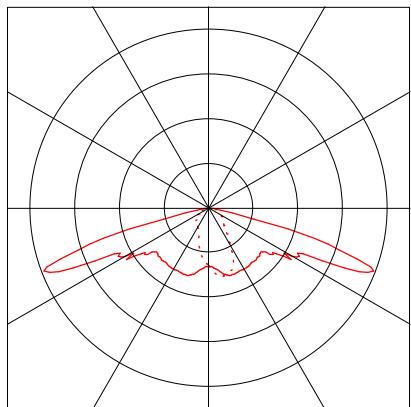
#### Données du luminaires

Rendement : 83.3%  
Efficacité du luminaire : 92.56 lm/W  
Classification : A30 ↓100.0% ↑0.0%  
CIE Flux Codes : 46 76 98 100 83  
Eblouissement : G\*3 / D6  
Puissance : 18 W  
Flux lumineux : 1666 lm

Dimensions : 470 mm x 220 mm x 77 mm

#### Lampes

Nombre : 1  
Désignation : EVO<sup>2</sup> MINI [P66] 8LED 2000LM 2.7K  
Temp. de couleur : 2700K  
Flux lumineux : 2000 lm  
Rendu de couleurs : 80



Objet : AUSSAC VADALLE 16 0444 EP RESIDENCE SEN  
Installation : Zones de calcul conformes à la norme EN 13-201  
N° projet : A031575AM5  
Date : 28.02.2024

**we-ef**

## 1 Luminaires

### 1.4 WE-EF;Eulumdat2, EVO<sup>2</sup> MINI [S71] 8LED 2... (!EVO<sup>2</sup> MINI [S71...])

#### 1.4.1 Fiche technique

Marque: WE-EF;Eulumdat2

!EVO<sup>2</sup> MINI [S71] 8LED 2000LM 2.7K

EVO<sup>2</sup> MINI [S71] 8LED 2000LM 2.7K

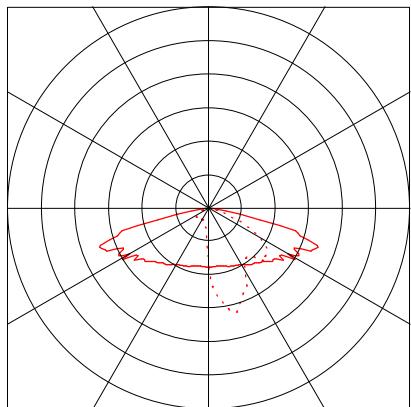
#### Données du luminaires

Rendement : 79.8%  
Efficacité du luminaire : 88.67 lm/W  
Classification : A30 ↓100.0% ↑0.0%  
CIE Flux Codes : 32 65 96 100 80  
Eblouissement : G\*3 / D6  
Puissance : 18 W  
Flux lumineux : 1596 lm

Dimensions : 470 mm x 220 mm x 77 mm

#### Lampes

Nombre : 1  
Désignation : EVO<sup>2</sup> MINI [S71] 8LED 2000LM 2.7K  
Temp. de couleur : 2700K  
Flux lumineux : 2000 lm  
Rendu de couleurs : 80



Objet : AUSSAC VADALLE 16 0444 EP RESIDENCE SEN  
Installation : Zones de calcul conformes à la norme EN 13-201  
N° projet : A031575AM5  
Date : 28.02.2024

**we-ef**

## 2 Installation extérieure 1

### 2.1 Description, Installation extérieure 1

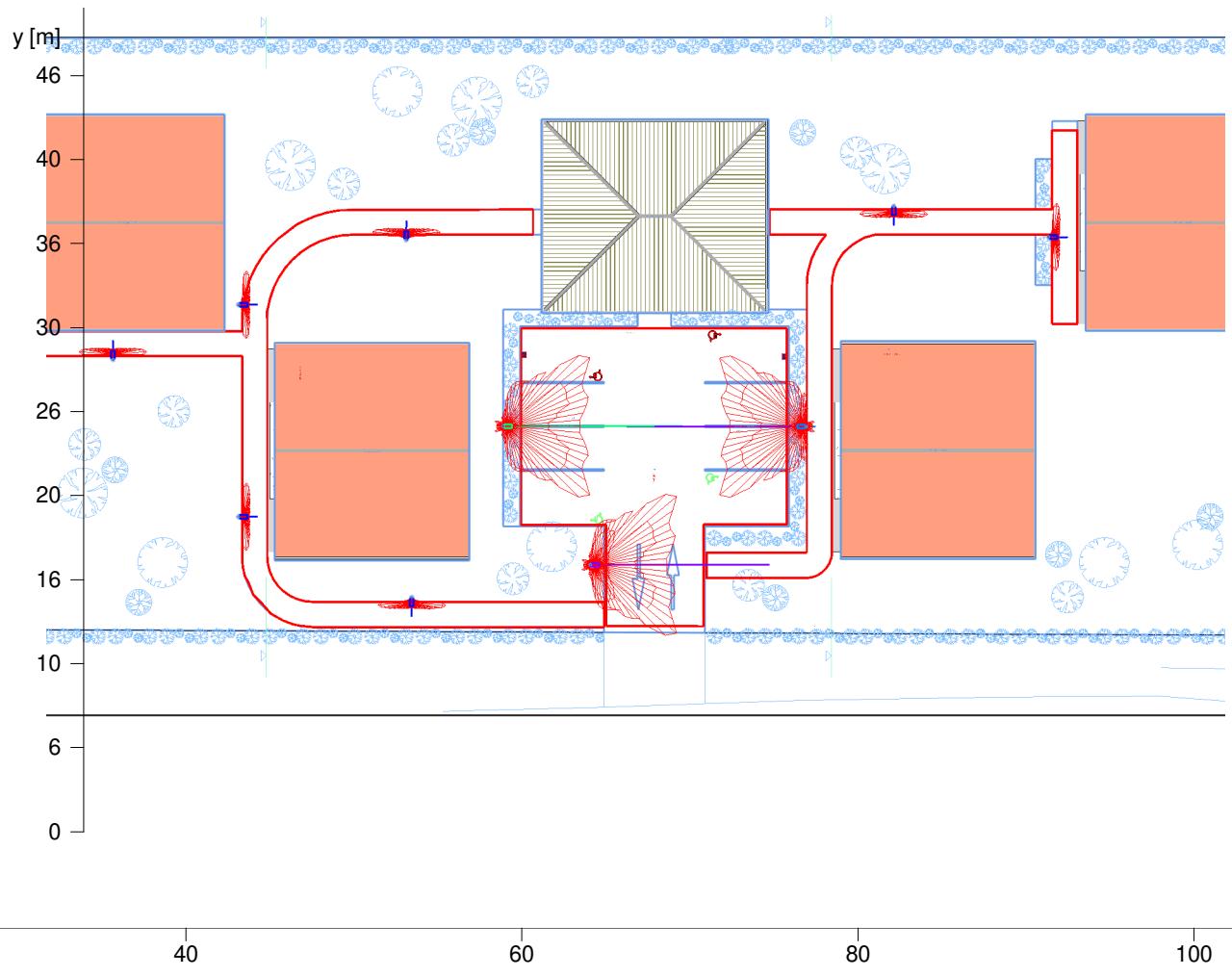
#### 2.1.1 Liste des luminaires et éléments du local

Données sur les produits:

Type	Aff.	Marque
23	8 x	N° commande :  Nom du luminaire : ES EVO² MINI [P66] 16LED 2000Lm 2.7K sur mât h=4m avec : 1 x !EVO² MINI [P66] 16LED 2000Lm 2.7K Lampes : 1 x EVO² MINI [P66] 16LED 2000Lm 2.7K 16 W / 2000 lm 2700K
27	1 x	N° commande :  Nom du luminaire : ES EVO² MINI [R61] 16LED 4000LM 2.7K sur mât h=4m avec : 1 x !EVO² MINI [R61] 16LED 4000LM 2.7K Lampes : 1 x EVO² MINI [R61] 16LED 4000LM 2.7K 30 W / 4000 lm 2700K
30	1 x	N° commande :  Nom du luminaire : ES EVO² MINI MIX IC [8LED R61 AV / 8LED P66 AR] 16LED 4000 LM 2.7K sur mât h=4 avec : 1 x !EVO² MINI [R61] 8LED 2000LM 2.7K Lampes : 1 x EVO² MINI [R61] 8LED 2000LM 2.7K 18 W / 2000 lm 2700K  avec : 1 x !EVO² MINI [P66] 8LED 2000LM 2.7K Lampes : 1 x EVO² MINI [P66] 8LED 2000LM 2.7K 18 W / 2000 lm 2700K
34	1 x	N° commande :  Nom du luminaire : ES EVO² MINI MIX C [8LED S71 / 8LED R61] 16LED 4000LM 2.7K sur mât h=4m avec : 1 x !EVO² MINI [S71] 8LED 2000LM 2.7K Lampes : 1 x EVO² MINI [S71] 8LED 2000LM 2.7K 18 W / 2000 lm 2700K  avec : 1 x !EVO² MINI [R61] 8LED 2000LM 2.7K Lampes : 1 x EVO² MINI [R61] 8LED 2000LM 2.7K 18 W / 2000 lm 2700K

## 2.1 Description, Installation extérieure 1

### 2.1.2 Plan du sol



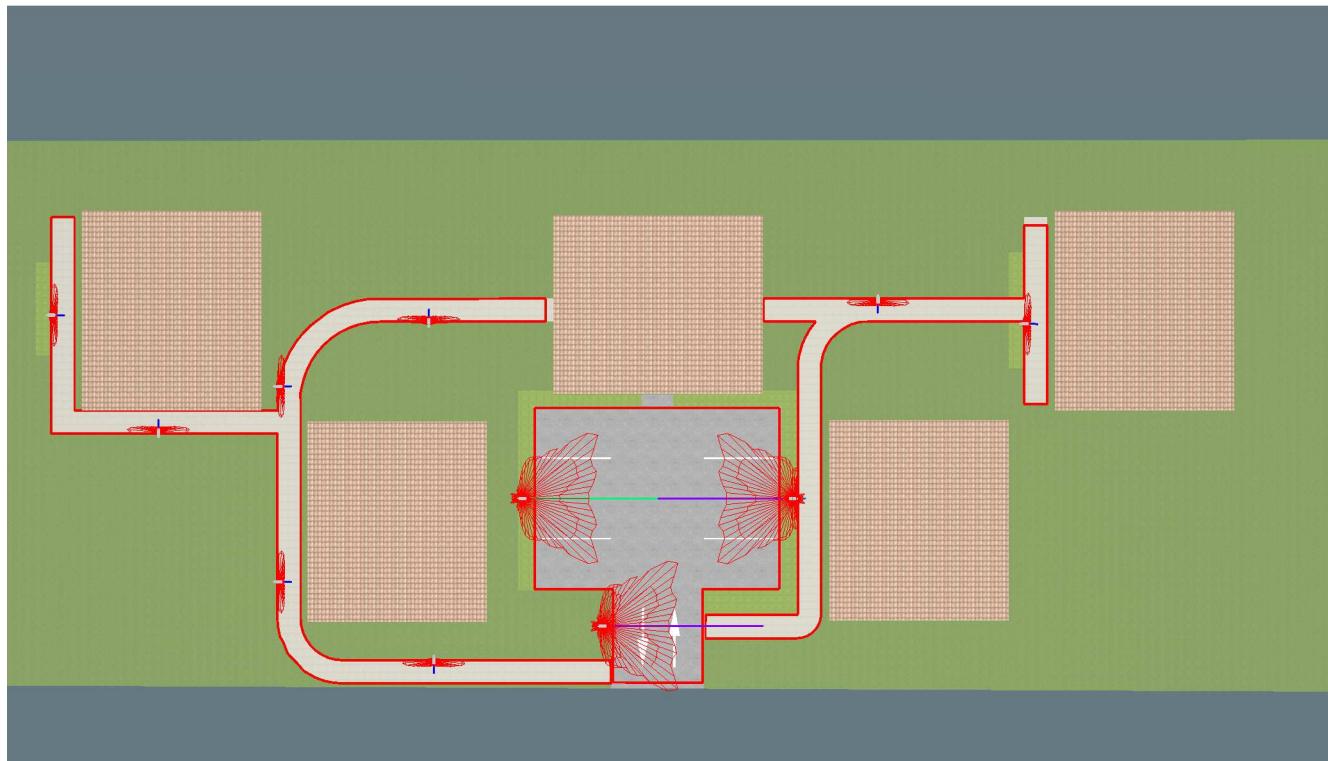
Objet : AUSSAC VADALLE 16 0444 EP RESIDENCE SEN  
Installation : Zones de calcul conformes à la norme EN 13-201  
N° projet : A031575AM5  
Date : 28.02.2024

**we-ef**

## 2.1 Description, Installation extérieure 1

### 2.1.3 Représentation 3D, Vue 1 (actuelle)

---



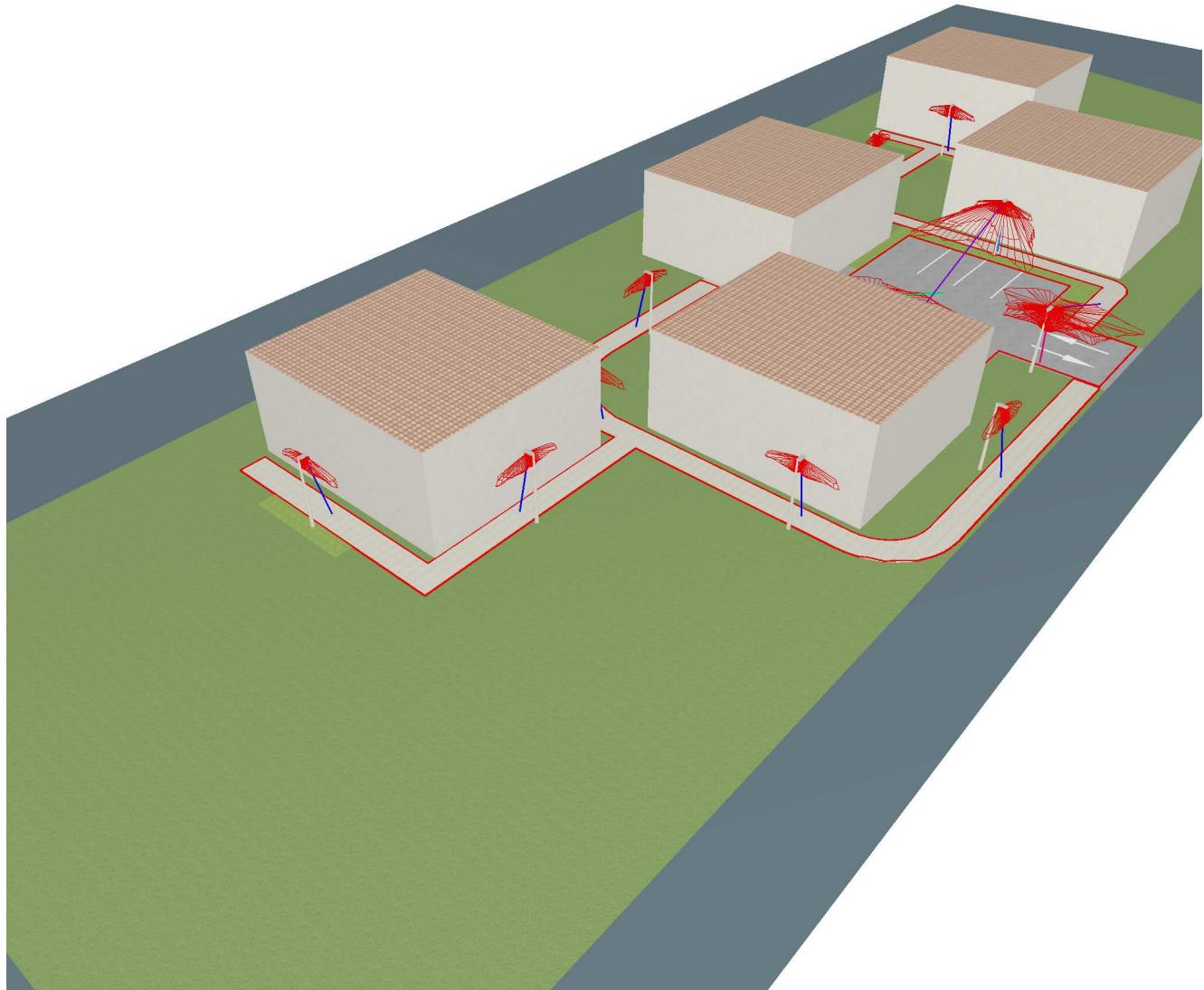
Objet : AUSSAC VADALLE 16 0444 EP RESIDENCE SEN  
Installation : Zones de calcul conformes à la norme EN 13-201  
N° projet : A031575AM5  
Date : 28.02.2024

**we-ef**

## 2.1 Description, Installation extérieure 1

### 2.1.4 Représentation 3D, Vue 2 (actuelle)

---



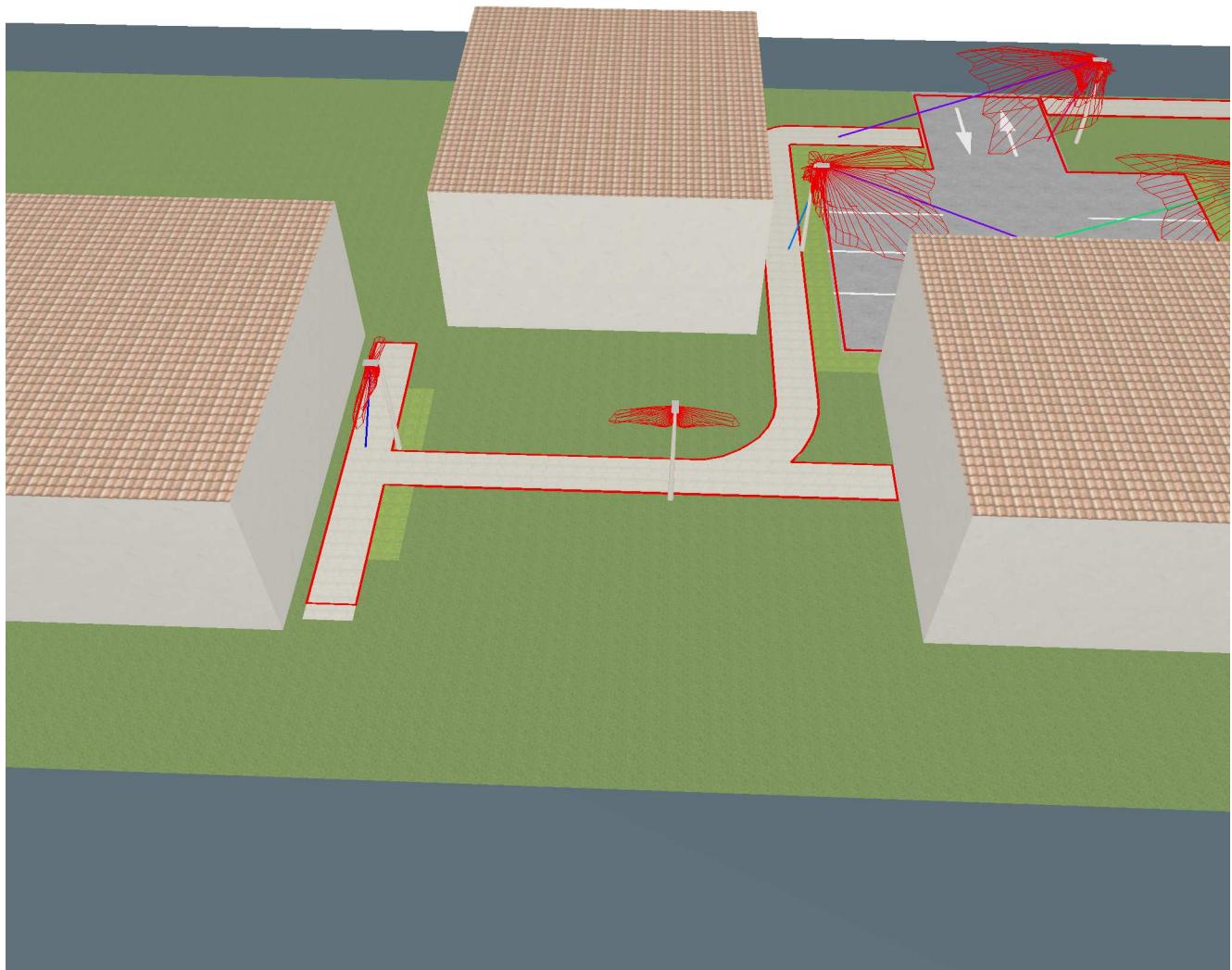
Objet : AUSSAC VADALLE 16 0444 EP RESIDENCE SEN  
Installation : Zones de calcul conformes à la norme EN 13-201  
N° projet : A031575AM5  
Date : 28.02.2024

**we-ef**

## 2.1 Description, Installation extérieure 1

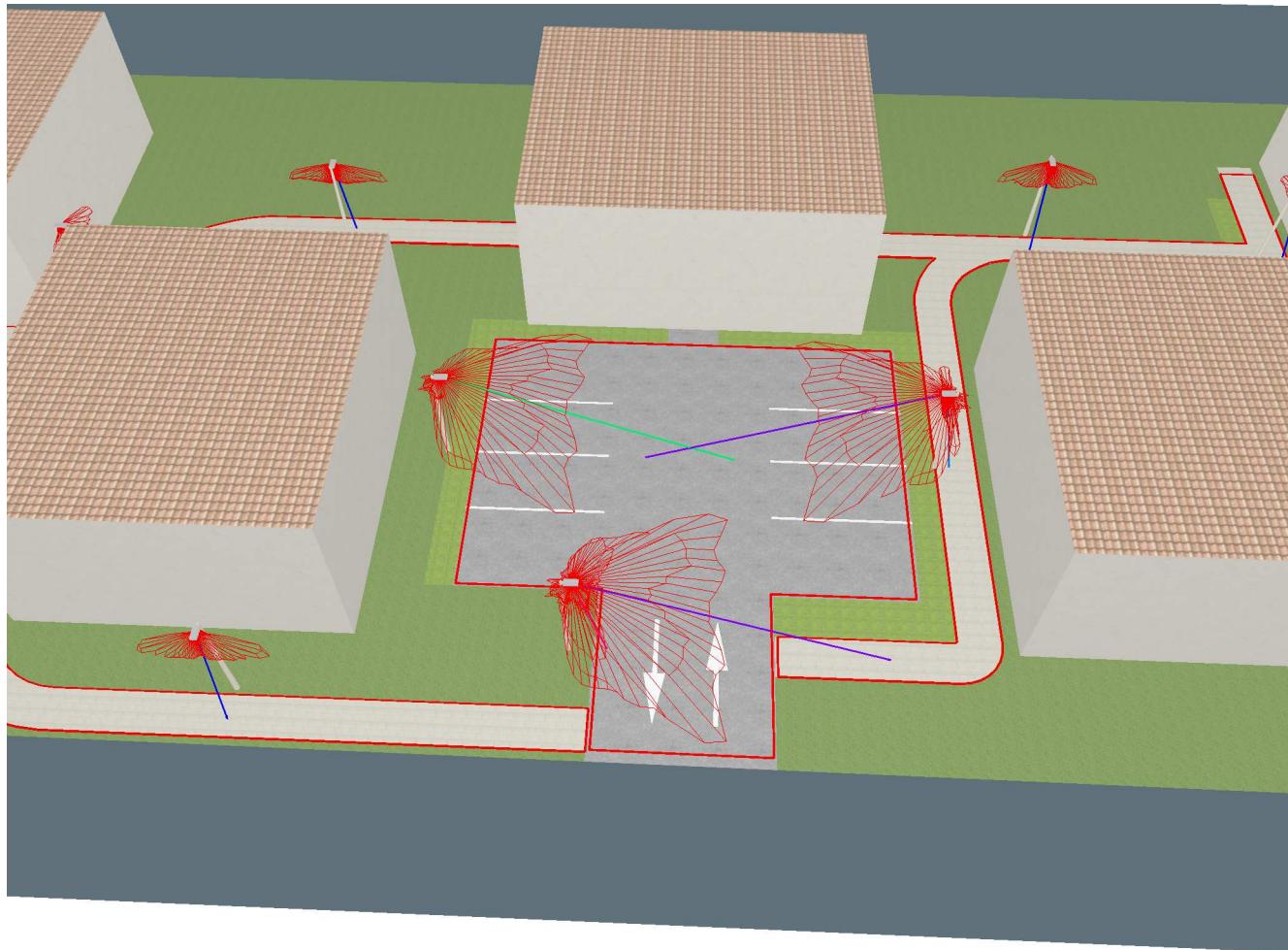
### 2.1.5 Représentation 3D, Vue 3 (actuelle)

---



## 2.1 Description, Installation extérieure 1

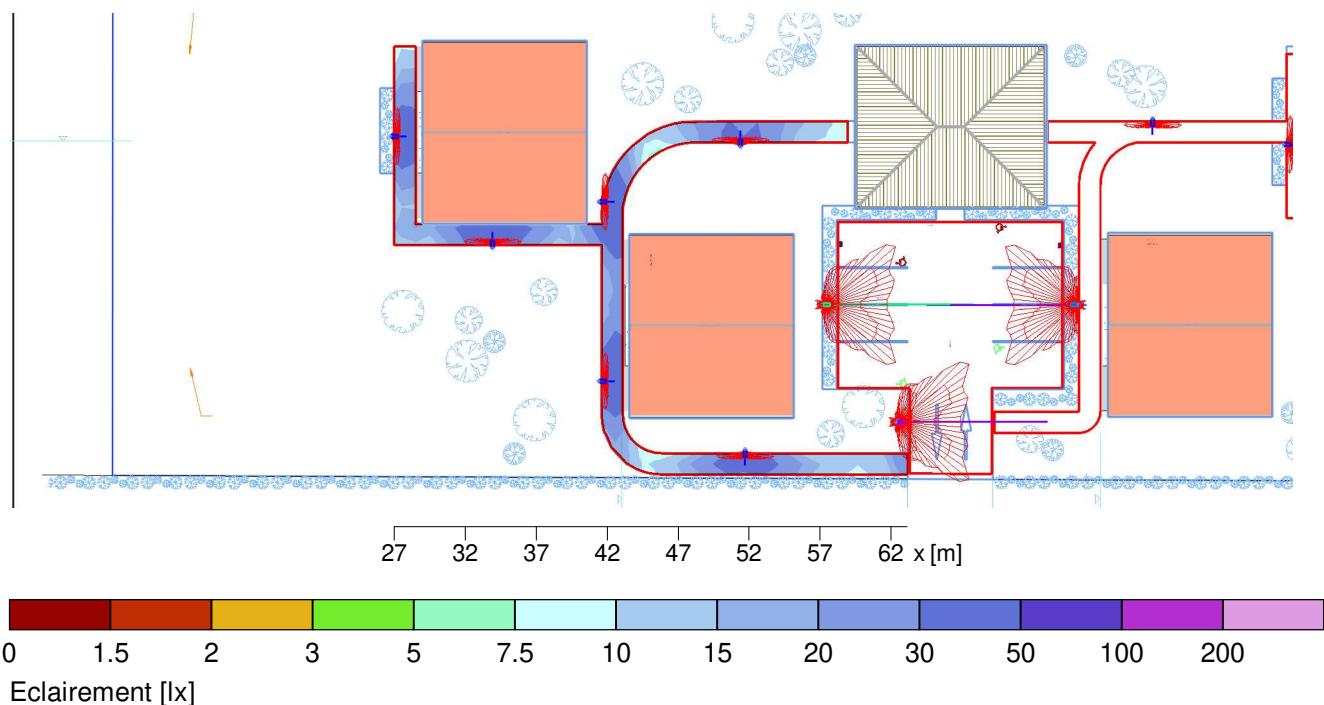
### 2.1.6 Représentation 3D, Vue 4 (actuelle)



## 2 Installation extérieure 1

### 2.2 Résumé, Installation extérieure 1

#### 2.2.1 Aperçu des résultats, CHEMIN PMR 1



#### Généralités

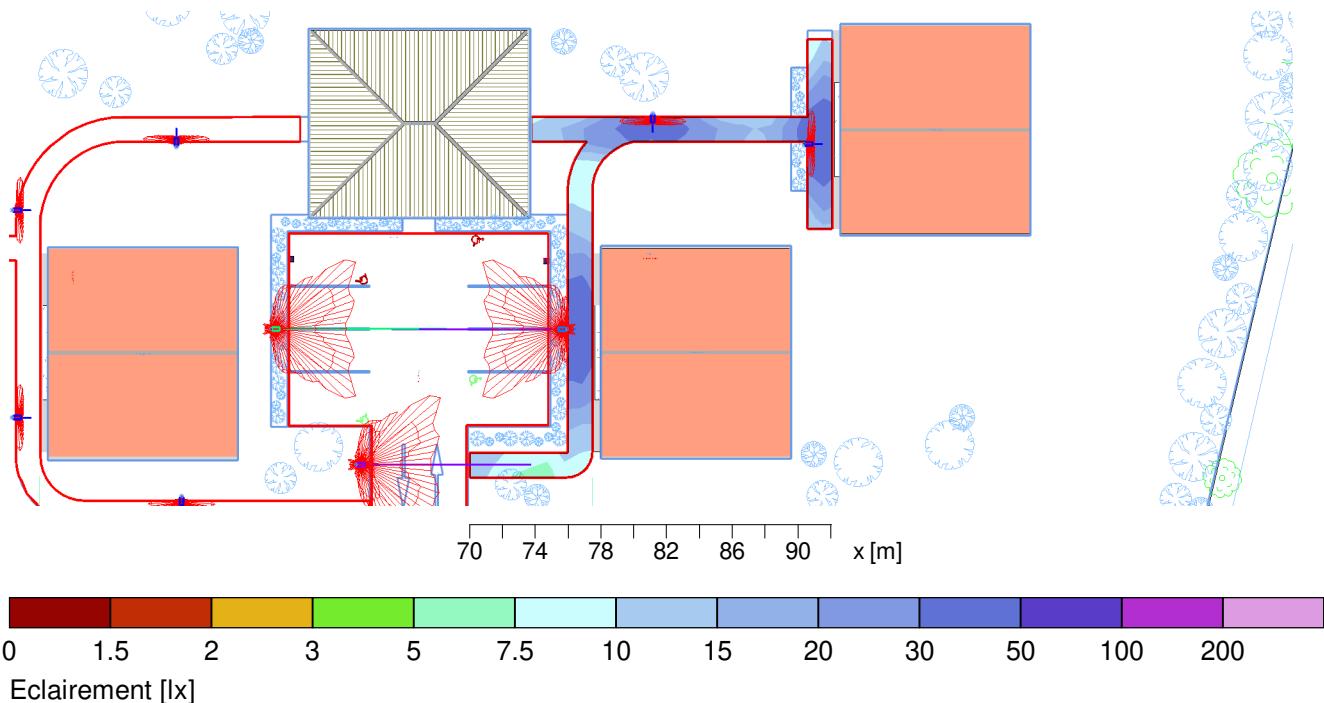
Algorithme de calcul utilisé	part indirecte moyenne avec la température de couleur
Hauteur de la surface d'évaluation	0.03 m
Hauteur (centre photom.) [m]:	4.00 m
Facteur de maint.	0.90
Flux lumineux total	28000 lm
Puissance globale	230 W
Puissance globale par surface (6541.50 m <sup>2</sup> )	0.04 W/m <sup>2</sup>

#### ECLAIRAGE

ECLAIRAGE moyen	Em	24 lx
ECLAIRAGE minimal	Emin	9 lx
ECLAIRAGE maximal	Emax	44.2 lx
Uniformité Uo	Emin/Em	1:2.66 (0.38)
Uniformité Ud	Emin/Emax	1:4.89 (0.2)

## 2.2 Résumé, Installation extérieure 1

### 2.2.2 Aperçu des résultats, CHEMIN PMR 2



#### Généralités

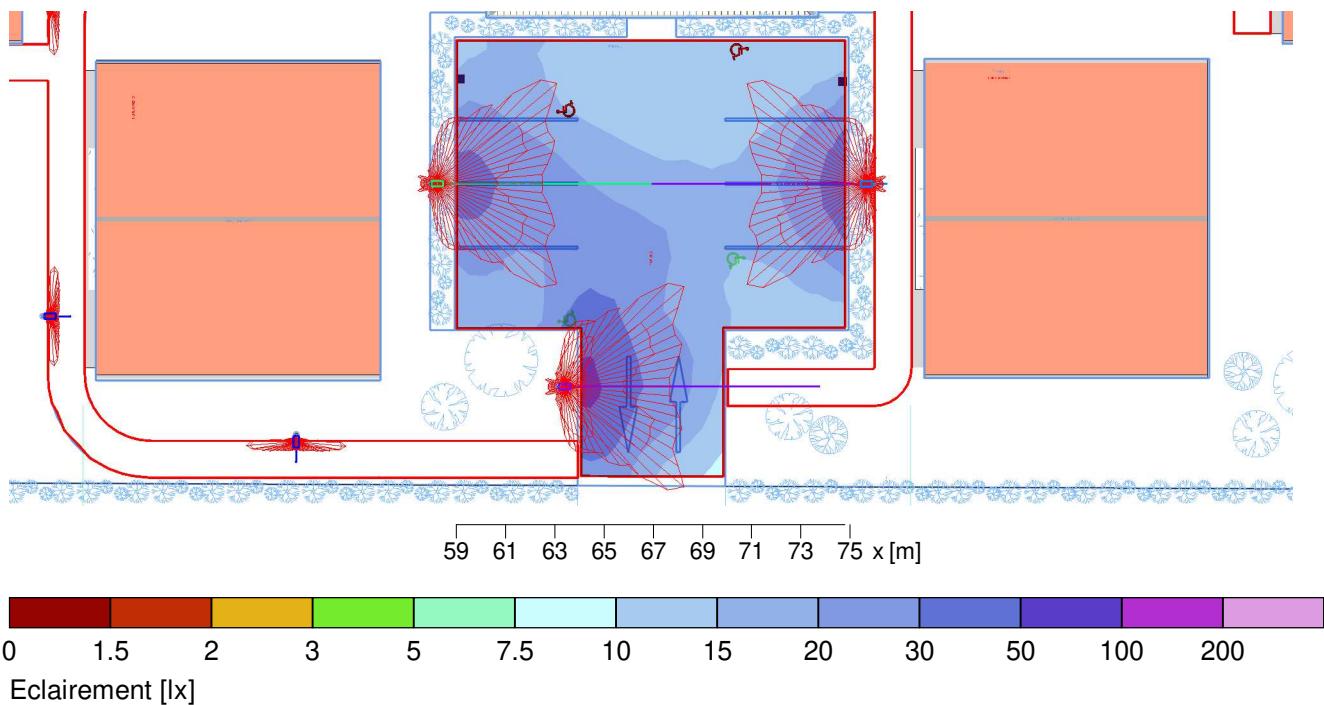
Algorithme de calcul utilisé	part indirecte moyenne avec la température de couleur
Hauteur de la surface d'évaluation	0.03 m
Hauteur (centre photom.) [m]:	4.00 m
Facteur de maint.	0.90
Flux lumineux total	28000 lm
Puissance globale	230 W
Puissance globale par surface (6541.50 m <sup>2</sup> )	0.04 W/m <sup>2</sup>

#### ECLAIRAGE

ECLAIREMENT moyen	Em	21.8 lx
ECLAIREMENT minimal	Emin	6.8 lx
ECLAIREMENT maximal	Emax	47.3 lx
Uniformité Uo	Emin/Em	1:3.19 (0.31)
Uniformité Ud	Emin/Emax	1:6.95 (0.14)

## 2.2 Résumé, Installation extérieure 1

### 2.2.3 Aperçu des résultats, PARKING



#### Généralités

Algorithme de calcul utilisé	part indirecte moyenne avec la température de couleur
Hauteur de la surface d'évaluation	0.03 m
Hauteur (centre photom.) [m]:	4.00 m
Facteur de maint.	0.90
Flux lumineux total	28000 lm
Puissance globale	230 W
Puissance globale par surface (6541.50 m <sup>2</sup> )	0.04 W/m <sup>2</sup>

#### Eclairage

Eclairage moyen	Em	20 lx
Eclairage minimal	Emin	10.2 lx
Eclairage maximal	Emax	57.2 lx
Uniformité Uo	Emin/Em	1:1.96 (0.51)
Uniformité Ud	Emin/Emax	1:5.61 (0.18)

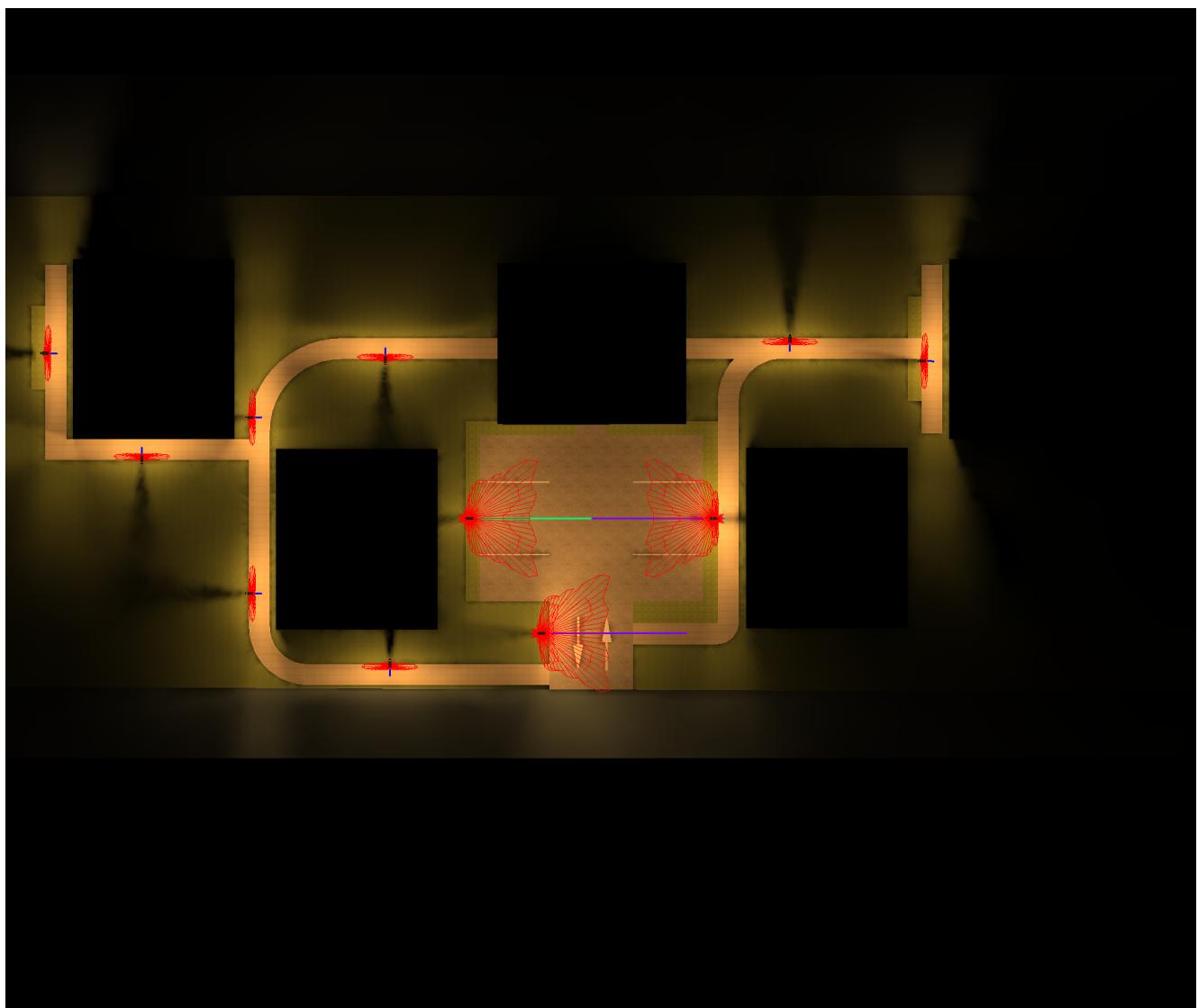
Objet : AUSSAC VADALLE 16 0444 EP RESIDENCE SEN  
Installation : Zones de calcul conformes à la norme EN 13-201  
N° projet : A031575AM5  
Date : 28.02.2024

**we-ef**

## 2 Installation extérieure 1

### 2.3 Résultats de calcul, Installation extérieure 1

#### 2.3.1 Luminance 3D, Vue 1 (actuelle)

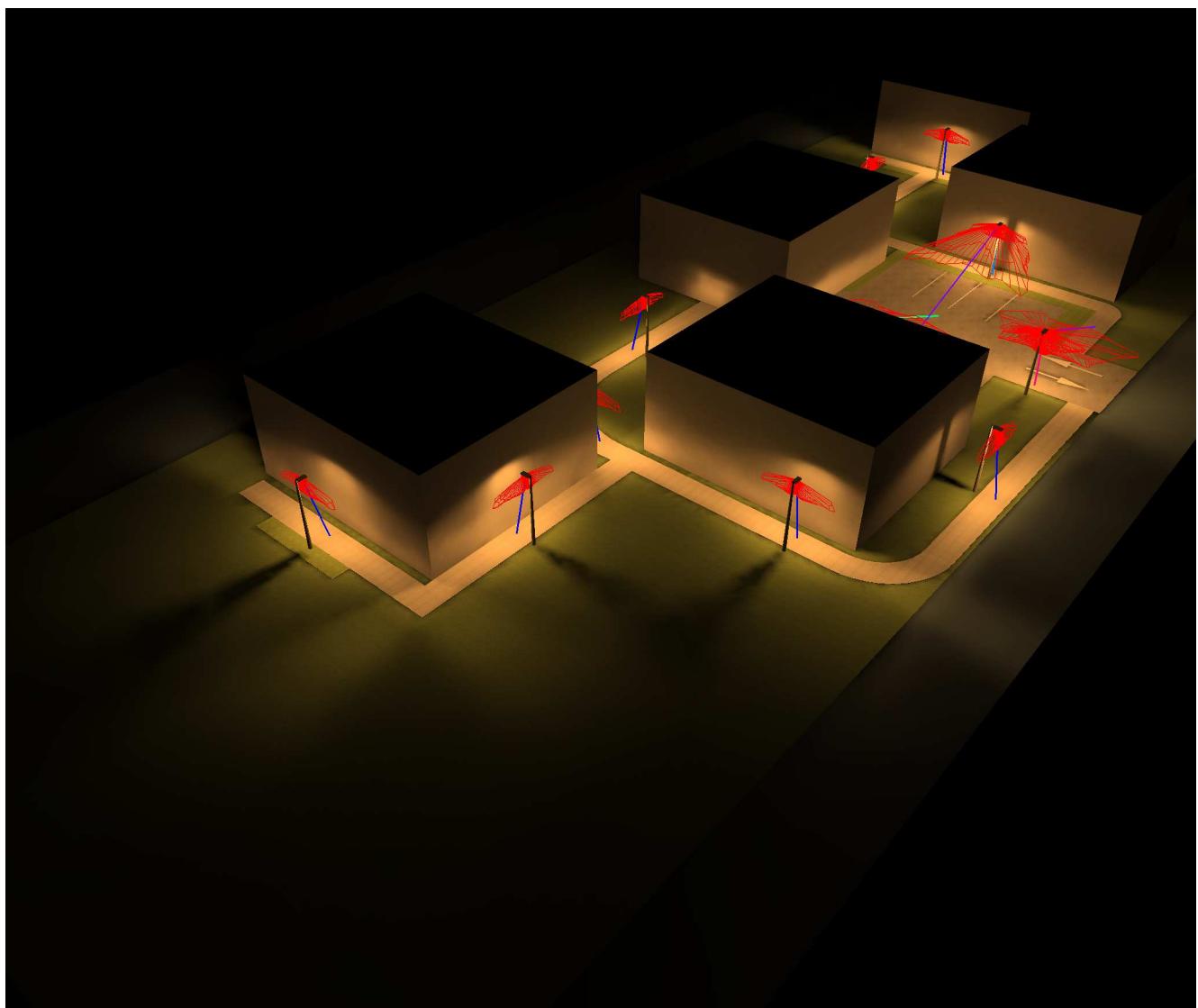


Objet : AUSSAC VADALLE 16 0444 EP RESIDENCE SEN  
Installation : Zones de calcul conformes à la norme EN 13-201  
N° projet : A031575AM5  
Date : 28.02.2024

**we-ef**

## 2.3 Résultats de calcul, Installation extérieure 1

### 2.3.2 Luminance 3D, Vue 2 (actuelle)

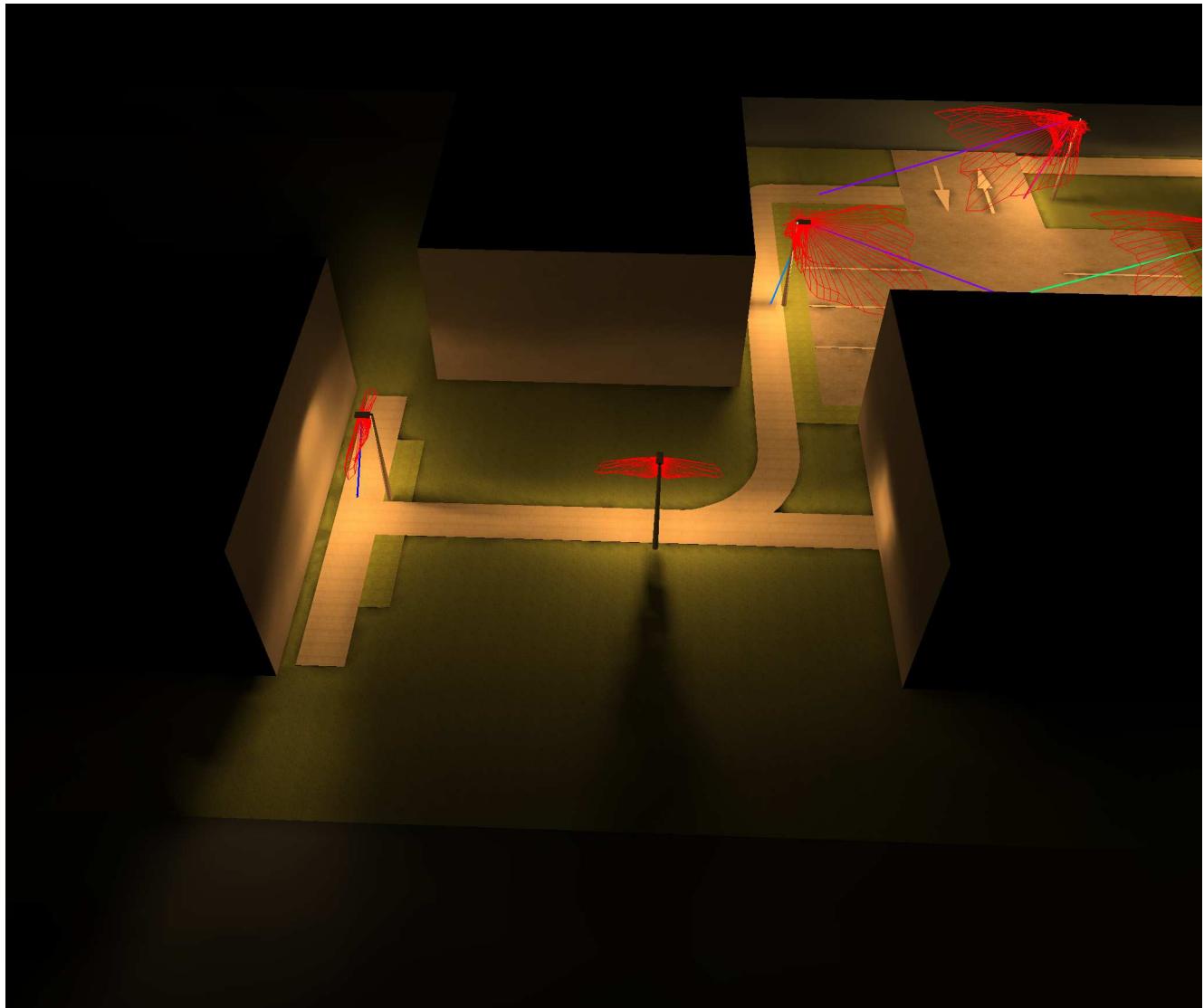


Objet : AUSSAC VADALLE 16 0444 EP RESIDENCE SEN  
Installation : Zones de calcul conformes à la norme EN 13-201  
N° projet : A031575AM5  
Date : 28.02.2024

**we-ef**

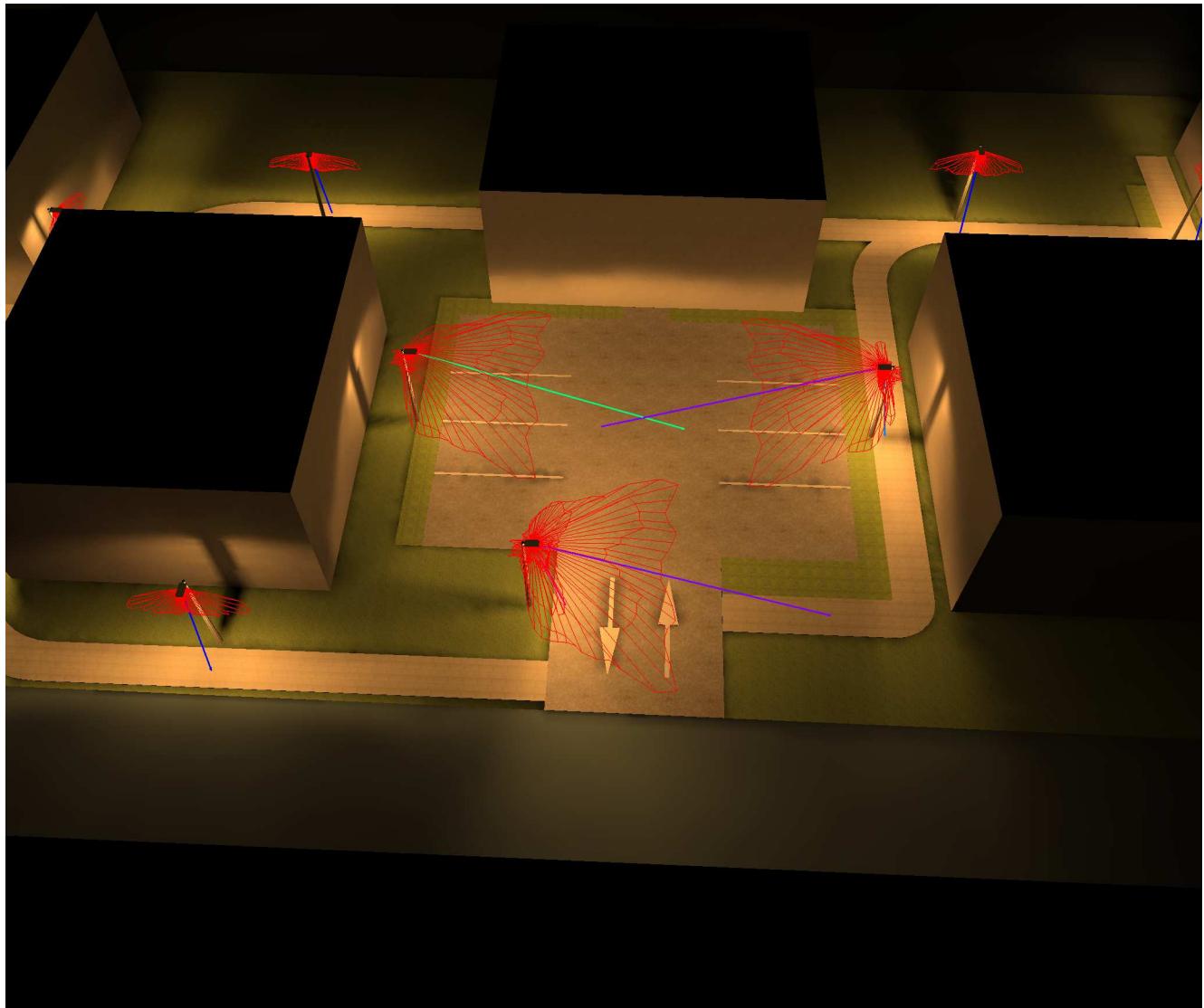
## 2.3 Résultats de calcul, Installation extérieure 1

### 2.3.3 Luminance 3D, Vue 3 (actuelle)



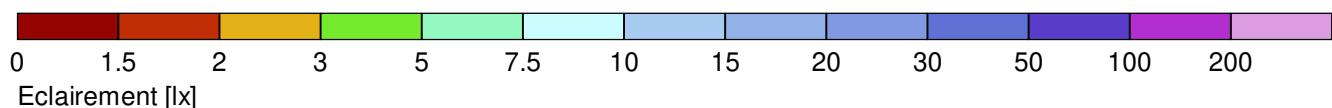
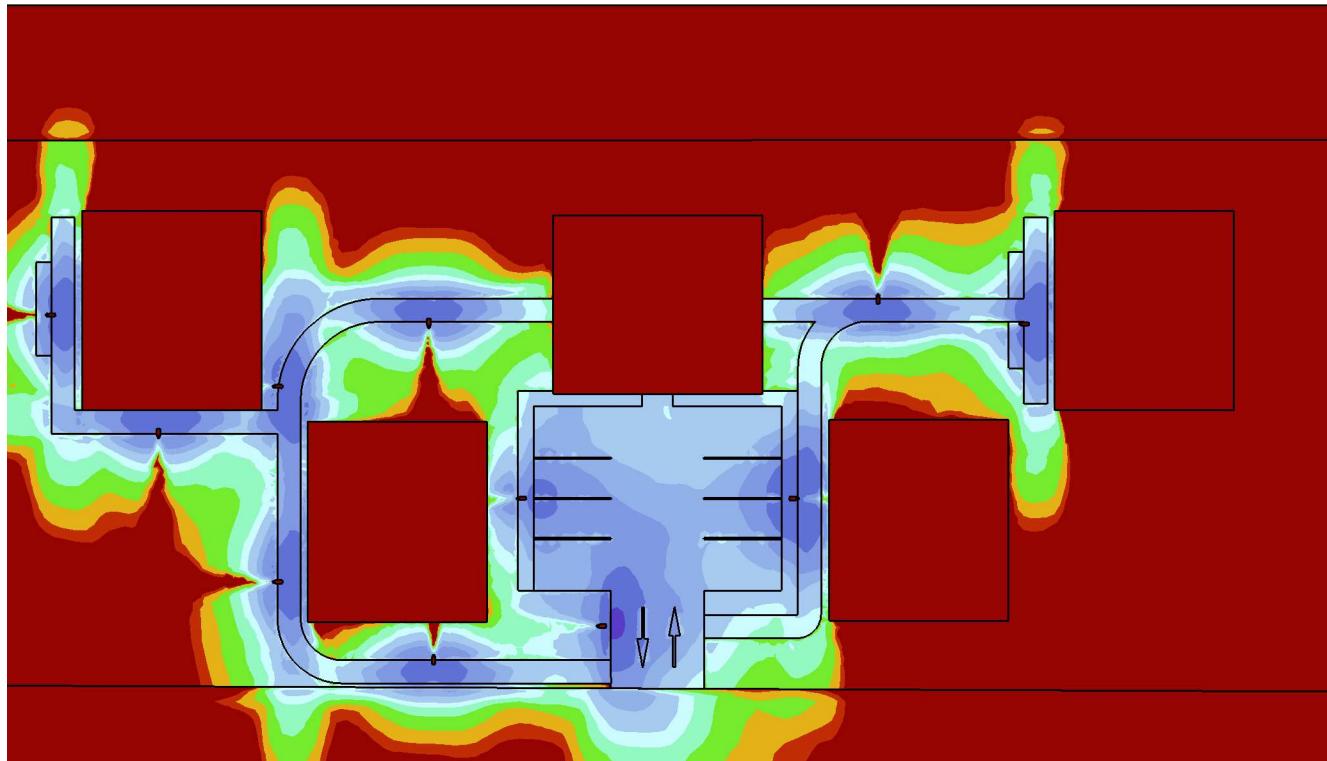
## 2.3 Résultats de calcul, Installation extérieure 1

### 2.3.4 Luminance 3D, Vue 4 (actuelle)



## 2.3 Résultats de calcul, Installation extérieure 1

### 2.3.5 Isovaleurs 3D, Vue 1 (actuelle) (E)

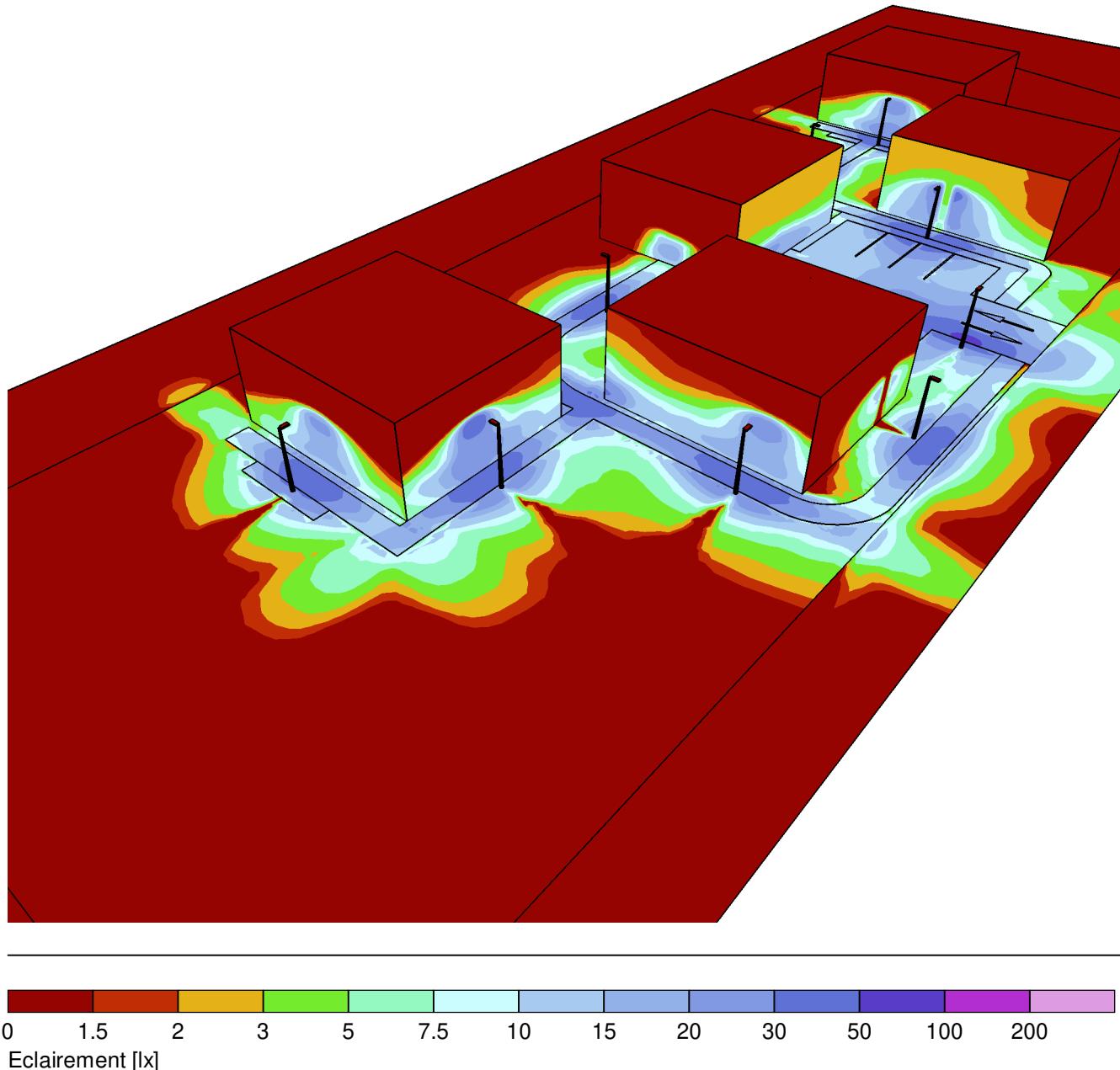


Objet : AUSSAC VADALLE 16 0444 EP RESIDENCE SEN  
Installation : Zones de calcul conformes à la norme EN 13-201  
N° projet : A031575AM5  
Date : 28.02.2024

**we-ef**

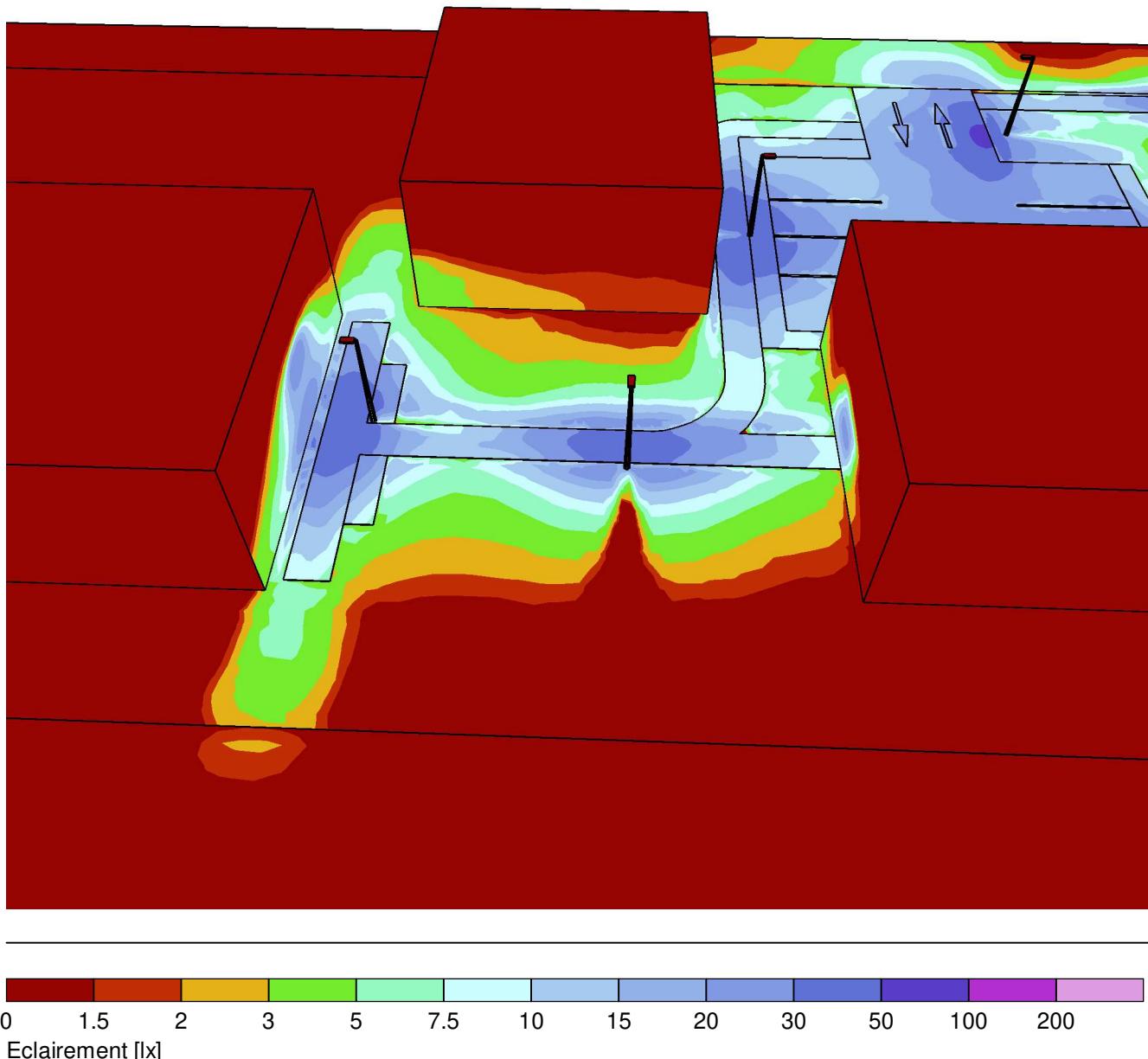
## 2.3 Résultats de calcul, Installation extérieure 1

### 2.3.6 Isovaleurs 3D, Vue 2 (actuelle) (E)



## 2.3 Résultats de calcul, Installation extérieure 1

### 2.3.7 Isovaleurs 3D, Vue 3 (actuelle) (E)



## 2.3 Résultats de calcul, Installation extérieure 1

### 2.3.8 Isovaleurs 3D, Vue 4 (actuelle) (E)

