



IKEA - INSTALLATION D'OMBRIERES PHOTOVOLTAIQUES SUR LE PARKING

Zone les Gravanches - 19 Boulevard Louis Chartoire 63100
Clermont-Ferrand

Maître d'ouvrage:
**IKEA DEVELOPPEMENT
SAS**

425 Rue Henri Barbusse 78 370 PLAISIR

Architecte :

élisabeth nébouy
architecte d.p.l.g.

154 bis, cours fauriel

42100 saint-étienne

tél. 04 77 25 18 68

e-mail

elisabeth_nebouy@orange.fr

Maître d'oeuvre:

DBgroup

Devis&Build ingénierie

4, rue Barthélémy Thimonnier

BP 40203

42170 SAINT JUST – SAINT RAMBERT

Tel : 04 77 55 51 55

Mail : dbgroup@dbgroup.fr

Site internet : www.dbgroup.fr

PERMIS DE CONSTRUIRE

NOTICE - INSERTIONS - PHOTOGRAPHIES

CE PLAN EST NOTRE PROPRIETE ET NE PEUT ETRE
REPRODUIT OU COMMUNIQUE A DES TIERS SANS NOTRE AUTORISATION ECRITE

M.D.	R.M.	VERSION D'ORIGINE	22-03-21	A
DES.	VERIF.	MODIFICATIONS	DATE	IND.

Echelle :

Ref DAO

Affaire Numero :

Phase

Plan numero:

IKE - STE - RZ 10

21 M 1485

PC

04/06/07/08

1. LE SITE - LES PARKINGS

Le projet prévoit l'installation de 3 zones d'ombrières photovoltaïques sur la partie Nord-Est du site non loin de l' A 71. Les voiries de ce parking sont orientées est-ouest, les cheminements piétons sont quant à eux orientés Nord-Sud. Le terrain ne présente pas de gros mouvements de nivellement, ni de pente. Les peignes de stationnement sont régulièrement plantés, un peigne sur deux comprend une noue centrale de 2 mètres de large.

2. INSERTION DANS LE PAYSAGE

L'implantation des ombrières s'inscrit dans le projet paysager d'origine du site en tenant compte du maintien des figures paysagères existantes du parking. Ces figures sont constituées de bosquets d'arbres de hautes tiges, de saules et d'essences arborées variées plantées et/ou issues de la flore spontanée. La trame des arbres accompagnant les parkings répond à un double objectif : masquer l'importance de la présence des voitures et apporter du confort pour les usagers. La question de l'ensoleillement et de l'ombre est essentielle pour la conception des espaces extérieurs. L'ensemble est ponctué de noues plantées régulièrement qui récupèrent directement les eaux des voiries et des parkings.



IKEA - INSTALLATION D'OMBRIERES PHOTOVOLTAIQUES SUR LE PARKING

Zone les Gravanches - 19 Boulevard Louis Chartoire 63100 Clermont-Ferrand



4, rue Barthélemy Thimonnier BP 40203
42170 SAINT JUST – SAINT RAMBERT
Tel : 04 77 55 51 55
Mail : dbgroup@dbgroup.fr
Site internet : www.dbgroup.fr

IKEA
DEVELOPPEMENT SAS
425 Rue Henri Barbusse 78 370 PLAISIR

INSERTION DANS LE SITE

PLAN: PC	06-01	Numéro du projet	21 M 1485	Ind.	A
		Date	22-03-21	Echelle	

La structure paysagère du parking sera intégralement conservée, seuls les arbres de hautes tiges pouvant gêner l'implantation des ombrières seront replantés dans l'environnement adjacent. Nous avons dénombré 21 arbres de hautes tiges à replanter.

3.1 LA CONCEPTION DES OMBRIERES

Les ombrières photovoltaïques sont implantées à l'axe des noues, un peigne sur deux afin de limiter la gêne avec les véhicules des clients. L'ombrière mesure 12.68 m de large. L'abri est constitué d'une structure verticale métallique d'un pas régulier de 7.40 m. Les panneaux sont portés par des poutres métalliques transversales. Les ombrières sont dotées d'une gouttière pour recoller les eaux de pluie qui sont rejetées en pied de poteaux dans la noue. Toute la structure métallique est de couleur Gris galvanisé.



IKEA - INSTALLATION D'OMBRIERES PHOTOVOLTAIQUES SUR LE PARKING

Zone les Gravanches - 19 Boulevard Louis Chartoire 63100 Clermont-Ferrand



4, rue Barthélemy Thimonnier BP 40203
42170 SAINT JUST - SAINT RAMBERT
Tel : 04 77 55 51 55
Mail : dbgroup@dbgroup.fr
Site internet : www.dbgroup.fr

IKEA
DEVELOPPEMENT SAS
425 Rue Henri Barbusse 78 370 PLAISIR

INSERTION DANS LE SITE

PLAN: PC	06-02	Numéro du projet	21 M 1485	Ind.	A
		Date	22-03-21	Echelle	

Note sur les eaux pluviales :

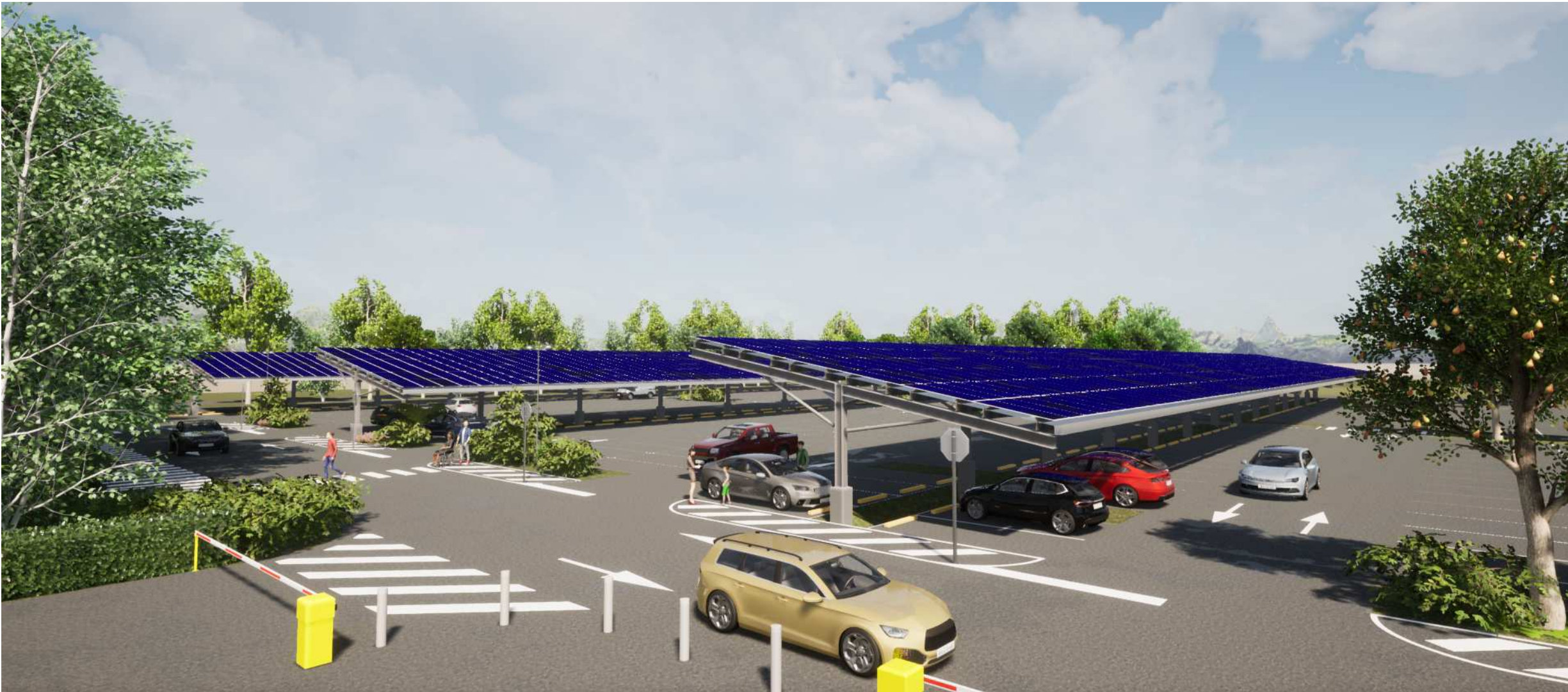
Les eaux pluviales reçues par les ombrières seront collectées par des chéneaux en partie basse des ombrières. Des descentes d’eaux pluviales seront implantées afin de collecter et diriger les eaux pluviales des chéneaux dans les espaces verts centraux (sous les ombrières).

3.2. PUISSANCE

Avec cette implantation, nous arrivons à une puissance d' environ 602 kWc, répartie sur 3 Zones. Cette puissance est obtenue avec des panneaux d' environ 390Wc.

3.3. BESOINS EN LOCAUX TECHNIQUES

Le poste de transformation est implanté a proximité de la Zone et mesure 7.60m x 2.50 m pour une hauteur de 2.85 de Haut. Il abrite le transformateur d'une puissance de 630 Kva permettant de réhausser la tension fournie par les ombrières jusqu'au point d'injection à savoir le PDL du site. La totalité de la production sera consommée par le magasin. L'installation permet de couvrir 30 % de la consommation électrique annuelle. Il sera localisé au centre des trois zones au Nord-Ouest dans un bosquet. Le poste et les portes seront enduit et peint de couleur gris clair CNS S 2500-N.



IKEA - INSTALLATION D'OMBRIERES PHOTOVOLTAIQUES SUR LE PARKING

Zone les Gravanches - 19 Boulevard Louis Chartoire 63100 Clermont-Ferrand



4, rue Barthélemy Thimonnier BP 40203
42170 SAINT JUST – SAINT RAMBERT
Tel : 04 77 55 51 55
Mail : dbgroup@dbgroup.fr
Site internet : www.dbgroup.fr

IKEA
DEVELOPPEMENT SAS
425 Rue Henri Barbusse 78 370 PLAISIR

INSERTION DANS LE SITE

PLAN: PC	06-03	Numéro du projet	21 M 1485	Ind.
		Date		Echelle



Vue 01 depuis Parking IKEA



Vue 02 depuis Toiture Nord-Est



IKEA - INSTALLATION D'OMBRIERES
PHOTOVOLTAIQUES SUR LE PARKING

Zone les Gravanches - 19 Boulevard Louis Chartoire 63100 Clermont-Ferrand



4, rue Barthélemy Thimonnier BP 40203
42170 SAINT JUST – SAINT RAMBERT
Tél : 04 77 55 51 55
Mail : dbgroup@dbgroup.fr
Site internet : www.dbgroup.fr

IKEA
DEVELOPPEMENT SAS
425 Rue Henri Barbusse 78 370 PLAISIR

Photographies environnement proche

PLAN: PC	07	Numéro du projet	21 M 1485	Ind.	A
		Date	22-03-21	Echelle	

Vue 03 depuis A 71



Vue 04 depuis Toiture Sud-Est



IKEA - INSTALLATION D'OMBRIERES
PHOTOVOLTAIQUES SUR LE PARKING

Zone les Gravanches - 19 Boulevard Louis Chartoire 63100 Clermont-Ferrand



4, rue Barthélemy Thimonnier BP 40203
42170 SAINT JUST - SAINT RAMBERT
Tel : 04 77 55 51 55
Mail : dbgroup@dbgroup.fr
Site internet : www.dbgroup.fr

IKEA
DEVELOPPEMENT SAS
425 Rue Henri Barbusse 78 370 PLAISIR

Photographies environnement lointain

PLAN: PC

08

Numéro du projet	21 M 1485	Ind.	A
Date	22-03-21	Echelle	