EXTRAIT du REGISTRE DES DELIBERATIONS DU CONSEIL MUNICIPAL



Séance du 25 juin 2024

Présidence de Monsieur Bernard COMBES, Maire

L'an deux mil vingt-quatre et le vingt-cinq juin à 18 heures le Conseil Municipal de la Ville de TULLE, légalement convoqué, s'est réuni dans la salle du Conseil Municipal, sous la présidence de Monsieur Bernard COMBES.

N°10c

Etaient présents: M. Bernard COMBES, Maire, M. Jacques SPINDLER, Mme Sylvie CHRISTOPHE, M. Michel BOUYOU, Mme Stéphanie PERRIER, M. Fabrice MARTHON, Mme Sandy LACROIX, M. Jérémy NOVAIS, Mme Christiane MAGRY-JOSPIN, M. Stéphane BERTHOMIER, Maires - Adjoints, M. Pascal CAVITTE, M. Michel BREUILH, Mme Ana-Maria FERREIRA, Mme Christèle COURSAT, Mme Yvette FOURNIER, M. Patrick BROQUERIE, Mme Zohra HAMZAOUI, Mme Christine DEFFONTAINE, M. Clément VERGNE, M. Sébastien BRAZ, M. Henry TURLIER, Mme Micheline GENEIX, M. Pierre DESJACQUES, M. Dorian LASCAUX soit 24 Conseillers municipaux formant la majorité des membres en exercice.

Etaient représentés: Mme Christine BUISSON-COMBE par Mme Yvette FOURNIER, M. Yvon DELCHET par M. Stéphane BERTHOMIER, M. Gérard FAUGERES par M. Jacques SPINDLER, M. Serge HULPUSCH à partir de 18h50 par Mme Sylvie CHRISTOPHE, Mme Aïcha RAZOUKI par Mme Sandy LACROIX, M. Raphaël CHAUMEIL par M. Dorian LASCAUX, Mme Anne BOUYER par Mme Micheline GENEIX.

Etaient absents: Mme Ayse TARI, M. Grégory HUGUE

Monsieur Clément VERGNE remplit les fonctions de secrétaire de séance.

Demande de subvention à la Fédération Française de Football pour la modernisation de l'éclairage des terrains de grand jeu – Terrain stabilisé du Stade de la Cible

Monsieur le Maire expose :

Depuis plus de 15 ans la Ville de Tulle a fait le choix d'engager un important programme de réhabilitation et de modernisation de son patrimoine sportif. La dernière opération concerne la réhabilitation du stade de football de Pounot avec l'installation d'une pelouse synthétique et la modernisation de l'éclairage avec l'installation de projecteurs LED.

Les bulles de tennis ont également été équipées d'une installation LED.

Par ailleurs, la Ville privilégie dans ses programmes d'investissement l'amélioration des performances énergétiques de ses installations (bâtiments, éclairage public, flotte automobile...).

La crise énergétique actuelle amène la collectivité à accélérer son programme de modernisation des éclairages sur ses terrains de grands jeux (augmentation globale de 110% du coût du kWh en 2023).

La demande de financement déposée concerne le terrain stabilisé du Stade de la Cible, destiné aux entraînements de football.

Les associations qui pourront bénéficier de cet investissement sont le Tulle Football Corrèze, le District de football de la Corrèze et la Ligue Centre-Ouest de Nouvelle Aquitaine.

Il est précisé que tous les terrains de grands jeux sont la propriété de la Ville de Tulle et le choix de rénover leurs éclairages (installation de projecteurs LED) s'inscrit dans cette démarche écoenvironnementale.

Les études menées et jointes au dossier démontrent que cette opération d'investissement permettra de générer une économie d'énergie de plus de 60% par rapport à la consommation initiale de l'équipement.

Le montant des travaux est estimé à 28 687, 52 € HT.

Le Conseil Municipal,

- Vu l'exposé de Monsieur le Maire,
- Vu le Code Général des Collectivités Locales,
- Vu le budget communal,
- Vu le dossier ci-annexé.
- Vu le plan de financement ci-annexé,

Après en avoir délibéré, à l'unanimité

- 1 Approuve le projet relatif à la modernisation de l'éclairage du terrain stabilisé du Stade de la Cible dont le montant total s'élève à 28 687,52 € HT.
- 2 Décide la réalisation de ce projet.
- 3 Approuve le plan de financement afférent.
- **4 Sollicite**, cette somme demeurant élevée au regard des capacités financières de la commune, une subvention de la fédération Française de Football aussi élevée que possible en vue de la réalisation de cette opération.
- 5 Les écritures comptables en résultant seront inscrites au Budget de la Ville.

6 - La présente délibération peut faire l'objet d'un recours auprès du Tribunal Administratif qui peut être saisi par l'application Télérecours citoyen accessible sur le site <u>www.telerecours.fr</u>



Le secrétaire de séance

Clément VERGNE

Transmis au Contrôle de Légalité le : 2 8 JUIN 2024

Date et ref de l'accusé de réception : 2 8 JUIN 2024

DAC _ 25062024



Plan de modernisation des éclairages des terrains de grands jeux de la Ville de Tulle Terrain stabilisé du Stade de la Cible

Dossier de demande de subvention

Transmis au contrôle de Légalité le : 2 8 JUIN 2024

Date et Réf. de l'accusé de réception : 2 8 JUIN 2024

DAO C — 25062024

۷u,

Le Maire,

riard COMBES

Modernisation des éclairages du stade de la Cible

Terrain stabilisé

Depuis plus de 15 ans la Ville de Tulle a fait le choix d'engager un important programme de réhabilitation et de modernisation de son patrimoine sportif. La dernière opération concerne la réhabilitation du stade de football de Pounot avec l'installation d'une pelouse synthétique et la modernisation de l'éclairage avec l'installation de projecteurs LED. D'autre part, les bulles de tennis ont aussi été équipées d'une installation LED.

Par ailleurs, la Ville privilégie dans ses programmes d'investissements l'amélioration des performances énergétiques de ses installations (bâtiments, éclairage public, flotte automobile...).

La crise énergétique que nous traversons amène la collectivité à accélérer son programme de modernisation des éclairages sur ses terrains de grands jeux (augmentation globale de 110% du coût du kWh en 2023).

La demande de financement déposée concerne une opération globale de 4 terrains dont le stade d'Honneur Alexandre Cueille (ce terrain est utilisé par le football pour des matchs de phases finales comme les finales de la coupe de la Corrèze).

Les 3 autres terrains concernent des terrains d'entrainement de football sur le site de la Cible.

Les associations qui pourront bénéficier de ces investissements sont le Tulle Football Corrèze, le district de football de la Corrèze et la Ligue Centre Ouest de Nouvelle Aquitaine.

Tous ces terrains de grands jeux sont la propriété de la Ville de Tulle et le choix de rénover leurs éclairages (installation de projecteurs LED) s'inscrit dans cette démarche écoenvironnementale.

Les études menées et jointes au dossier démontrent que cette opération d'investissement permettra de générer une économie d'énergie de plus de 60% par rapport à la consommation initiale de l'équipement.

Le montant des travaux pour le terrain stabilisé du stade de La Cible est estimé à 28 687.52 euros HT





FICHE PROJET

COORDONNÉES DU PORTEUR DU PROJET

	re d'ouvrage) : Ville de		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
		>	
•		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
luméro National d'Iden	tification (NNI) du terrai	in : 192720303	>+00410111000000000000000000000000000000
Si vous ne disposez pas de cet	te information, merci de vous	adresser à votre District/Ligue afin d	e renseigner ce champ)
Nom et qualité du respo	nsable du suivi du proje	VERGNES Magali (Sen	vice Finances)
		rgnes@ville-tulle.fr	
Nom de l'installation : .S	Stade de la Cible stabili	<u>sé</u>	
dresse : La Cible	haddingsinanterester	··· Haderman and the supplier	wiconomentalism management
p : 19000	ville: Tulle	mania analemania and amana	MANAGEMENT WOOD OF COMPANY
			11 1
		N° d'affiliation Fl	
lom prónom du contar	t du dub : Robert NOV	AIS	\$P\$-{\$4.790\$474494848440884895480884408
will, prenon un contac			
t° de licence : 1190365	795		
d° de licence : 1190365 Adresse : 36 avenue Als	795 sace Lorraine	and the second s	
de licence : 1190365 Adresse : 36 avenue Als p : 19000	795 sace Lorraine Ville : T	ulle	
d' de licence : 1190365 dresse : 36 avenue Ale p : 19000	795 sace Lorraine Ville : T	and the second s	
d' de licence : 1190365 Adresse : 36 avenue Ale p : 19000	795 sace Lorraine Ville : T	ulle	
de licence : 1190365 Adresse : 36 avenue Als p : 19000 rél. : 0645925109	795 sace Lorraine Ville : T E-mail : robert.no	ulle vais@cegetel.net	
de licence : 1190365 dresse : 36 avenue Als p : 19000 él. : 0645925109 e soussigné(e) Madame	795 sace Lorraine Ville : T E-mail : robert.nov	ulle	
de licence : 1190365 Adresse : 36 avenue Als p : 19000 rél. : 0645925109 e soussigné(e) Madame gissant en qualité de M	795 sace Lorraine Ville : Ti E-mail : robert.nov , Monsieur, Bernard Co	ulle vais@cegetel.net DMBES	
d' de licence : 1190365 dresse : 36 avenue Ale p : 19000 él : 0645925109 e soussigné(e) Madame gissant en qualité de Mu u sein du club/de la coll	795 sace Lorraine Ville : T E-mail : robert.nov Monsieur, Bernard CC laire	ulle vais@cegetel.net DMBES	porteur du projet,
de licence : 1190365 dresse : 36 avenue Ale p : 19000 él. : 0645925109 e soussigné(e) Madame gissant en qualité de M u sein du club/de la coll léclare m'engager à res	795 sace Lorraine Ville : T E-mail : robert.nov Monsieur, Bernard CC laire	ulie vais@cegetel.net DMBES ce dispositif de financement	porteur du projet,
de licence : 1190365 Adresse : 36 avenue Ale Ep : 19000 rél. : 0645925109 de soussigné(e) Madame agissant en qualité de M au sein du club/de la coll déclare m'engager à resi thonneur, les information	sace Lorraine Ville : Ti E-mail : robert.nov Monsieur, Bernard CC laire Jectivité de .VIIIe de Tulle pecter les conditions de	ulle vais@cegetel.net DMBES ce dispositif de financement ce dossier.	porteur du projet,
de licence : 1190365 dresse : 36 avenue Ale p : 19000 el : 0645925109 e soussigné(e) Madame gissant en qualité de M u sein du club/de la coll léclare m'engager à resi honneur, les informatio	r95 sace Lorraine Ville: T E-mail: robert.nov Monsieur, Bernard CC laire Jectivité de Ville de Tulle pecter les conditions de ons communiquées dans Cachet	ulle vais@cegetel.net DMBES ce dispositif de financement ce dossier. Signature de	porteur du projet, t et certifie, sur
de licence : 1190365 de licence : 1190365 de licence : 36 avenue Ale p : 19000 el : 0645925109 e soussigné(e) Madame egissant en qualité de M nu sein du club/de la coll déclare m'engager à resi honneur, les informatio Signature du porteur	r95 sace Lorraine Ville: T E-mail: robert.nov A, Monsieur, Bernard CC laire lectivité de Ville de Tulle pecter les conditions de ons communiquées dans Cachet du porteur	ulle vais@cegetel.net DMBES ce dispositif de financement ce dossier. Signature de la/du Président(e)	porteur du projet, t et certifie, sur
de licence : 1190365 Adresse : 36 avenue Ale EP : 19000 rél. : 0645925109 de soussigné(e) Madame agissant en qualité de M au sein du club/de la coll léclare m'engager à resp l'honneur, les information	sace Lorraine Ville : Tobert.nov E-mail : robert.nov Monsieur, Bernard CC laire Jectivité de Ville de Tulle pecter les conditions de ons communiquées dans Cachet du porteur du posient	ulle vais@cegetel.net DMBES ce dispositif de financement ce dossier. Signature de	porteur du projet, et certifie, sur
de licence : 1190365 Adresse : 36 avenue Ale EP : 19000 Tél. : 0645925109 Tél. : 064	r95 sace Lorraine Ville: T E-mail: robert.nov A, Monsieur, Bernard CC laire lectivité de Ville de Tulle pecter les conditions de ons communiquées dans Cachet du porteur	ulle vais@cegetel.net DMBES ce dispositif de financement ce dossier. Signature de la/du Président(e) du club support	porteur du projet, t et certifie, sur

Attention : selon la version de votre lognes de presentation : selon la version de votre lognes de presentation d'un fichier peut se limiter au seul format PDF. En alternative, sette fiche projet peut être renseignée manuscritement.

Tous les champs ci-dessus doivent être obligaturement dûment renselgnés. Les signatures doivent être manuscrites et les cachets authentiques

Tél 05 55 20 96 07





FICHE PROJET

NATURE DU PROJET

COCHEZ LA CASE CORRESPONDANTE (1 SEUL CHOIX POSSIBLE)

BÂTIMENTS	TERRAIN DE GRANDS JEUX
□ 01 Création d'un « Club House » (espace clos et couvert de convivialité en dur ou en construction modulaire d'une surface mini. de 25 m² avec présence d'un point d'eau EC/EF avec évier)	□ 05 Création d'un terrain de grands jeux en pelouse naturelle ou pelouse naturelle renforcée (niveau de classement installation T6 min. sans obligation d'éclairage)
O2 Création ou travaux pour mise en conformité réglementaire d'un ensemble vestiaires ou locaux pour un classement fédéral (niveau de classement installation : T6 min. ou niveau Futsal 4 min.)	□ 06 Renforcement / Amélioration d'un terrain en pelouse naturelle (niveau de classement installation T5min. sans obligation d'éclairage) (drainage de fond et/ou de surface / arrosage intégré / mise en conformité pour un passage en
ÉCLAIRAGE	105x68m / renforcement partiel ou total de l'aire de jeu par une pelouse système hybride)
■ O3 Création ou mise en conformité d'un éclairage ou rénovation pour un classement fédéral (niveau de classement éclairage : E6 min. ou EFutsal 3 min.) - Utilisation obligatoire de projecteurs LED	O7 Création d'un terrain de grands jeux, éclairé, en gazon synthétique (niveau de classement installation T6 min. avec niveau de classement éclairage E7 min. si l'éclairage est existant ou E6 min. si c'est une création) - Utilisation obligatoire de projecteurs LED
SÉCURISATION 04	
Sécurisation d'une installation contribuant à un classement fédéral : main courante	O8 Changement du revêtement gazon synthétique sur un terrain de grands jeux éclairé (niveau de classement installation T6 min. avec niveau
Sécurisation d'une installation contribuant à un classement fédéral : clôture de protection de l'aire de jeu	de classement éclairage E7 min. si l'éclairage est existant ou E6 min. si c'est une création) - Utilisation obligatoire de projecteurs LED
☐ Sécurisation d'une installation contribuant à un classement fédéral : clôture de l'installation	TERRAIN À EFFECTIF RÉDUIT
Sécurisation d'une installation contribuant à un classement fédéral : banc de touche	O9 Création d'un terrain de Football à 8 contre 8, éclairé, en gazon synthétique (niveau de classement installation Foot A8 avec éclairage) -
☐ Sécurisation d'une installation contribuant à un classement fédéral : liaison protégée vestiaires - aire de jeu	Utilisation obligatoire de projecteurs LED AUTRES
	NOTAL
Sécurisation d'une installation contribuant à un classement fédéral : parc de stationnement protégé équipe visiteuse et officiel	■ 10 Projet d'équipement donnant lieu à un classement de l'installation en T7 ou un éclairage d'entraînement en E7
Sécurisation d'une installation contribuant à un classement fédéral : mise en conformité des zones de sécurité d'une installation Football ou Futsal	■ 11 Autre projet participant à l'amélioration de la trajectoire environnementale (exemples : installation de panneaux solaires photovoltaïques sur les bâtiments (tribunes, vestiaires, club house) afin de les alimenter en électricité/Installation d'un réseau de récupération des eaux de pluie pour l'arrosage des terrains)

ÉQUIPEMENT



FICHE PROJET

PRÉSENTATION DU PROJET

	CLUBS & Collectivités	
Date prévisionnell des travaux	le de début	
Durée de l'opérati	on	

DBJECTIFS POURS Economiser de l'é Faciliter la gestion	nergie		
	TE DES INSTALLATION		
	TE DES INSTALLATION ellement éclairé avec		







Coût total

FICHE PROJET

PLAN DE FINANCEMENT PROJETÉ

28.687,520

% %
%
0/
70
%
%
%
%
••••••

RAPPEL

TOTAL

28.687,52

Les travaux exécutés en régie par les agents de la collectivité ne peuvent être valorisées. Seul, l'achat de matériaux est alors comptabilisé. De même, la maîtrise d'œuvre (Bureau d'études, Architecte, Bureau de contrôle...), les travaux relatifs à une mise en conformité par rapport à la législation française (accessibilité aux Personnes à Mobilité Réduite, ERP...) et les frais annexes (mobilier, électroménager...) ne peuvent être inclus dans le plan de financement.

€ 100,00

FICHE PROJET

FINANCEMENT D'INSTALLATIONS SPORTIVES

SAISON 2023 - 2024

Les données personnelles recueillies à partir de ce formulaire font l'objet d'un traitement Informatique par la Fédération Française de Football aux fins de permettre l'instruction de votre dossier dans le cadre d'une demande de subvention pour le financement d'installation(s) sportive(s) via le Fonds d'Aide au Football Amateur. Elles sont destinées à la FFF et à la Ligue et au District concernés. À compter de l'envoi du formulaire, elles sont conservées pendant une durée de 10 années puis supprimées définitivement. Conformément à la loi « Informatique et Libertés » et au Règlement (UE) 2016/679 du Parlement européen et du Conseil du 27 avril 2016 (RGPD), vous bénéficiez d'un droit d'accès, de rectification et d'opposition aux informations qui vous concernent. Vous pouvez exercer vos droits en s'adressant à la FFF yia le formulaire disponible (c) ou par courrier postal à l'adresse suivante : FFF, Délégué à la protection des données (DPO), 87 boulevard de Grenelle, 75738 Paris Cédex 35. Nous vous invitons à prendre connaissance de notre « Politique de Protection des Données Personnelles ».







Modernisation des éclairages du stade de la Cible <u>Terrain stabilisé</u>

Plan de financement

Financemen	%	
Fédération Française de Football	5 737.50 €	20.00%
Agence Nationale du Sport	13 732.72 €	47.87%
Part Ville	9 217.30 €	32.13%
Total HT	28 687.52 €	100.00%

Le Maire,

Bernard COMBES.



ATTESTATION DE PROPRIETE

Je soussigné, Bernard COMBES, Maire de Tulle, atteste que le stade de la Cible concerné par les travaux de modernisation des éclairages des terrains, pour lesquels la Ville sollicite une subvention auprès de la Fédération Française de Football, est propriété de la Ville de Tulle.

Le Maire,
Bernard COMBES.



DEMANDE D'AVIS PRÉALABLE ÉCLAIRAGE (APE) - E4 à E7

FICHE D'IDENTITÉ

<u>IDENTI</u>TÉ

Nom officiel de l'installation : Stade de la Cible stabilisé

NNI (Numéro National d'Identification): 192720303

District d'appartenance : Corrèze

Ligue d'appartenance : Nouvelle Aquitaine

COORDONNÉES DE L'INSTALLATION

Rue: Avenue Faro

Complément : Lieu-dit :

Code Postal: 19000 Commune: TULLE

PROPRIÉTAIRE/GESTIONNAIRE DE L'INSTALLATION

Nom du propriétaire/gestionnaire : Ville de TULLE

Rue: 10 rue Félix Vidalin

Code Postal: 19000 Commune: TULLE

E-mail: admin@ville-tulle.fr Téléphone: 0555217300

SIGNATURE SIGNATURE

Nature des travaux envisagés :

Changement des éclairages en led

✓ J'atteste l'exactitude des éléments renseignés ci-dessus et des pièces transmises (cf. page 2) :

Nom/Prénom: COMBES Bernard

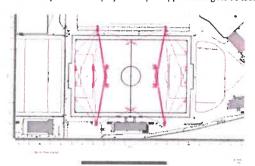
Signature:

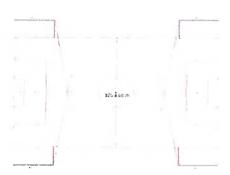
Fonction: Maire

Le: 28 JUIN 2024

Plan coté de l'aire de jeu

- Implantations cotées des mâts et/ou des tribunes (implantation latérale, angulaire et/ou derrière les buts)
- Préciser les positions des projecteurs par rapport aux lignes de touche et de but





Caractéristiques sur les projecteurs (Article 3.1)

- Nombre, Type, Puissance
- IRC (Indice de Rendu des Couleurs)
- TC (Température de Couleur)



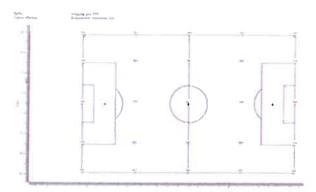




Flux (im)

Tableaux Eclairement Moyen au format graphique (Article 3.2)

Niveau d'éclairement moyen horizontal (EhMoy) prévu avec l'alimentation principale sur la base du maillage



Tableaux d'implantations, d'orientations des projecteurs et inclinaison maximale de l'axe optique des projecteurs par rapport à la verticale (Article 3.3)



Tableaux de calculs des taux d'éblouissement (GR) (obligatoire E4 et E5)





ATTESTATION DE CLASSEMENT EN ZRR (Zone de Revitalisation Rurale)

Je soussigné, Bernard COMBES, Maire de Tulle, atteste que la Ville de Tulle est l'une des communes classées en Zone de Revitalisation Rurale (ZRR).

Nature du document annexé : Carte des communes de Corrèze situées en ZRR, 2023 et Zonage des politiques publiques de Tulle (extrait de l'observatoire des territoires).

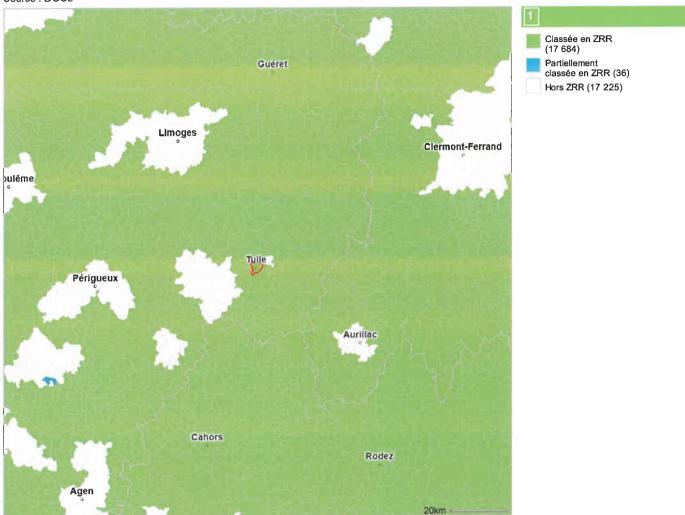
Le Maire, Bernard COMBES.



Communes (2023)

1 ZRR - Zone de revitalisation rurale

Source : DGCL



© Observatoire des territoires, ANCT 2023 - IGN Admin Express

1 sur 1 26/01/2024, 15



Zone d'étude Tulle (commune (2023)), comparée avec France

CHIFFRES CLÉS - QUELS ZONAGES DE RATTACHEMENT POUR UNE COMMUNE ?

Quelques zonages de rattachement

Tulle Indicateurs Intégralement AFR - Aide à finalité régionale (2022-2027) : Type d'aide Hors loi Littoral Loi Littoral Zone de massif Massifs - Communes concernées Montagne - zonage agriculture Zone de montagne (agriculture) Zone de montagne (urbanisme) Montagne - zonage urbanisme Hors parc national PN - Parcs nationaux PNR - Parcs naturels régionaux Hors PNR Hors Politique de la ville QPV - Quartiers prioritaires de la politique de la ville 2015 Classée en ZRR ZRR - Zone de revitalisation rurale

Source: DGCL, 2022-2027 + DGALN - SIDAUH, loi littoral du 3 janvier 1986 + ANCT, décret du 16 janvier 2004, modifié par le décret du 8 septembre 2016 + Ministère de l'Agriculture, arrêtés établis entre le 26 juin 1961 et le 30 mars 2021 + DGAN-SIDAUH, loi n° 85-30 du 9 janvier 1985 + OFB, 23/06/2021 + Décrets portant création des 58 parcs naturels régionaux existants en date du 19/12/22 + ANCT - ONPV, 14/09/2015 + DGCL

Programmes ANCT

Indicateurs

Villages d'Avenir : Communes bénéficiaires

Action Cœur de Ville (ACV) : Communes bénéficiaires

Petites villes de demain (PVD) : Communes bénéficiaires

Territoires d'industrie (TI) : Communes bénéficiaires (2018-2023)

Territoires d'industrie (TI) : Communes bénéficiaires (2023-2027)

Dans un territoire d'industrie

Source : ANCT

2 sur 3 26/01/2024, 16



INEO RESEAUX CENTRE - Agence de Tulle SNC au capital de 1 644 060 euros RCS Orléans 409 851 599 3 Rue du Moulin de Chando 19001 TULLE CEDEX

Tel: 05-55-20-18-26 Fax: 05-55-20-09-33 N° siret 409 851 599 003 35

N° TVA intracommunautaire : FR75409851599

Client: Mairie de Tulle

Affaire: Rénovation Eclairage Terrains de la

Cible - Version AAALUX

<u>n°:</u> 22069a

Tulle, le 16/06/2022

DEVIS DES TRAVAUX

N°	Désignation	Unité	Quantité	Prix Unitaire	Prix Total €
1	Terrain N°1 - Hauteur 14m - 85 Lux - Coef 0,50				
	Installation de chantier	forfait	1	300,00	300,00
	Dépose d'un projecteur existant y compris son appareillage.	U	18	150,00	2700,00
	Fourniture, pose et raccordement sur support existant d'un projecteur type WS290 gen 7 Biphasé 1550W, 5000°K, boîtier de raccordement y compris raccordement au réseaux existant.	u	4	3 235,94	12943,76
	Fourniture, pose et raccordement sur support existant d'un projecteur type WS290 gen 7 Biphasé 775W, 5000°K, boîtier de raccordement y compris raccordement au réseaux existant.	u	4	2 485,94	9943,76
	Test, essai et relevé.	ens	1	600,00	600,00
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		So	us Total	26487,52
			-0		
2	Terrain N°2 - Hauteur 14m - 95 Lux - Coef 0,51				
	Installation de chantier	forfait	1	300,00	300,00
	Dépose d'un projecteur existant y compris son appareillage.	U	13	150,00	1950,00
	Fourniture, pose et raccordement sur support existant d'un projecteur avec Lyre type WS290 gen 7 Biphasé 1550W, 5000°K, boîtier de raccordement y compris raccordement au réseaux existant.	u	4	3 323,44	13293,76
	Fourniture, pose et raccordement sur support existant d'un projecteur avec lyre type WS290 gen 7 Biphasé 775W, 5000°K, boîtier de raccordement y compris raccordement au réseaux existant.	u	4	2 573,44	10293,76
	Test, essai et relevé.	ens	1	600,00	600,00
			So	us Total	26437,52
3	Terrain Stabilisé - Hauteur 20m - 135 Lux - Coef 0,79				
	Installation de chantier	forfait	1	300,00	300,00
	Dépose d'un projecteur existant y compris son appareillage.	U	8	150,00	1200,00
	Fourniture, pose et raccordement sur support existant d'un projecteur avec lyre type WS2007 gen 7 Biphasé, 4000k,1550W, 230V, boîtier de raccordement y compris raccordement au réseaux existant.	u	8	3 323,44	26587,52

1	Test, essai et relevé.	ens	1	600,00	600,00
			Sous	Total	28687,52
2	Terrain N°1, N°2 et Stabilisé - Armoire de fonctionnement	_			
	Modification du TGBT existant, création d'une armoire de commande.	forfait	1	1 257,50	1257,50
	Fourniture et pose d'un coffret de commande pilotage sans fil contrôle box 2.0 + tablette tactile + roteur 4G (carte Sim non fournis) antenne, y compris raccordement, système de gestion d'éclairage intelligent comprenant 18 scénaris à déterminer (Exemple : 1-Exinction Terrain 2, 2-50% terrain 2, 3- 100% terrain 2, 4-)	ens	1	5 087,50	5087,50
	Test, et essai.	ens	1	300,00	300,00
			Sous	Total	6645,00
	Montant total HT TVA 20 %			F	88 257,56 17 651,51
	Montant TTC				105 909,07

Le client :

L'entreprise :

INEO RESEAUX CENTRE

Centre de Travaux de Tulle

ZAC de Solane BP 25

19001 TULLE Cedex

Tél.: 05 55 20 18 26 - Fax: 05 55 20 09 33

N° SIRET: 409 851 599 003 35





V2: passage à E7

Dimensions du terrain : 100*60m

Hauteur de feu : 20m Positions des mâts :

8 x projecteurs AAA-LUX au total

>> Il est supposé aucun obstacle devant le flux lumineux des projecteurs.

>> Il est supposé que les mâts et les herses soient dimensionnés pour pouvoir accueillir les projecteurs

> Résultats Grille FFF 25 points : 135 lux moyens | Uniformité 0.79 | Emin/Emax 0.61 | GR conformes

AAA-LUX : 23 kgs (driver inclus) | Scx 0.22 | 1550W | pas d'appel de courant (max 3.9A) | Commandable et graduable en sans-fil | Pilotage par smartphone, PC, Tablette, internet

Date: 16.06.2022

Editeur (trice): BUREAU ETUDE

cepheeled_lightplan_tullefootstabilise_E7_V2.dlx

CEPHEE LED AAA-LUX France

30 rue des forboeufs 95280 Jouy-le-Moutier





16,06,2022

Editeur (trice) BUREAU ETUDE Téléphone +33 1 80 92 54 20 Fax +33 1 80 92 54 21 Email info@cepheeled.com

Table des matières

TULLE FOOTBALL STABILISE V2	
Page de garde projet	1
Table des matières	2
AAA-LUX WS2507v 7.0.1	
Fiche technique luminaire	3
AAA-LUX WS2007v 7.0.1	
Fiche technique luminaire	4
Terrain de Foot	
Données de planification	5
Luminaires sportifs (liste de coordonnées)	6
Observateur GR (aperçu des résultats)	8
Aperçu 3D	10
Rendu fausses couleurs	11
Surfaces extérieures	
Grille_FFF 2021 25 points 100x60	
Graphique de valeurs (E, perpendiculaire)	12

cepheeled_lightplan_tullefootstabilise_E7_V2.dlx





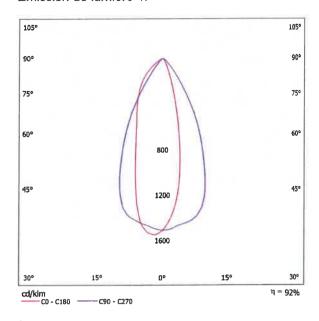
16.06.2022

CEPHEE LED AAA-LUX France 30 rue des forboeufs 95280 Jouy-le-Moutier Editeur (trice) BUREAU ETUDE Téléphone +33 1 80 92 54 20 Fax +33 1 80 92 54 21 Email info@cepheeled.com

AAA-LUX WS2507v 7.0.1 / Fiche technique luminaire

Emission de lumière 1:

Les illustrations des différents luminaires se trouvent dans notre catalogue.



Classification des luminaires par UTE: 0.92A+0.00T CIE Flux Code: 88 96 99 100 92

Étant donné l'absence de propriétés de symétrie, il est impossible de créer un tableau UGR pour ce luminaire.

cepheeled_lightplan_tullefootstabilise_E7_V2.dlx

CEPHEE LED AAA-LUX France 30 rue des forboeufs 95280 Jouy-le-Moutier



16.06.2022

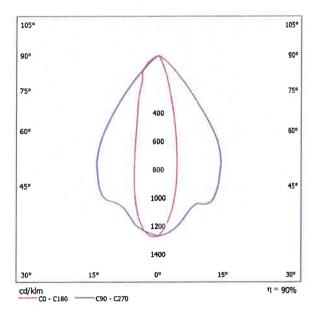
Editeur (trice) BUREAU ETUDE Téléphone +33 1 80 92 54 20 Fax +33 1 80 92 54 21

Email info@cepheeled.com

AAA-LUX WS2007v 7.0.1 / Fiche technique luminaire

Emission de lumière 1:

Les illustrations des différents luminaires se trouvent dans notre catalogue.



Classification des luminaires par UTE: 0.90A+0.00T CIE Flux Code: 83 96 99 100 90

Étant donné l'absence de propriétés de symétrie, il est impossible de créer un tableau UGR pour ce luminaire.

cepheeled_lightplan_tullefootstabilise_E7_V2.dlx

CEPHEE LED AAA-LUX France 30 rue des forboeufs 95280 Jouy-le-Moutier

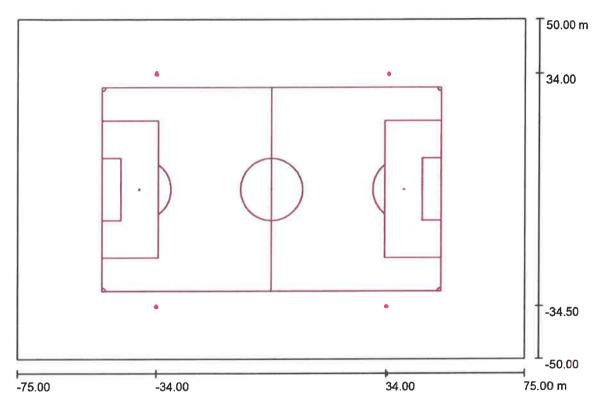




16.06.2022

Editeur (trice) BUREAU ETUDE Téléphoné +33 1 80 92 54 20 Fax +33 1 80 92 54 21 Email info@cepheeled.com

Terrain de Foot / Données de planification



Facteur de maintenance: 1.00, ULR (Upward Light Ratio): 1.5%

Echelle 1:1073

Liste de luminaires

N°	qté.	Désignation (Facteur de correction)	Φ (Luminaire) [lm]	Φ (Lampes) [lm]	P [W]
1	8	AAA-LUX WS2007v 7.0.1 (1.000)	199107	221072	1550.0
			Total: 1502854	Total: 1768576	12400.0

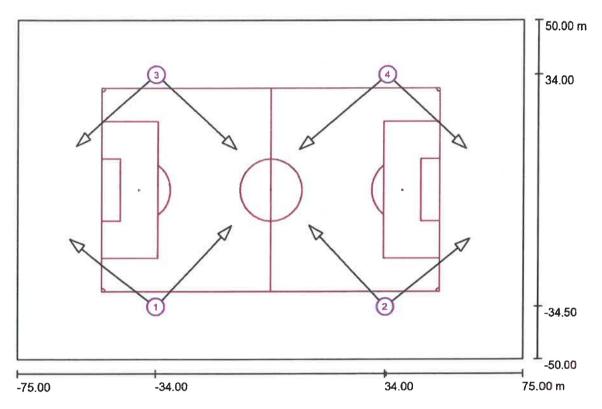


16.06.2022

CEPHEE LED AAA-LUX France 30 rue des forboeufs 95280 Jouy-le-Moutier

Editeur (trice) BUREAU ETUDE Téléphone +33 1 80 92 54 20 Fax +33 1 80 92 54 21 Email info@cepheeled.com

Terrain de Foot / Luminaires sportifs (liste de coordonnées)



Echelle 1: 1073

Liste des luminaires sportifs

Luminaire	Index	Position [m] X Y Z	Point d'illumination [m] X Y Z	Angle d'illumination [°]	Orientation	Poteau
AAA-LUX WS2007v 7.0.1	1	-34.000 -34.500 20.000	-59.841 -14.500 0.000	31.5	(C 0, G 0)	1
AAA-LUX WS2007v 7.0.1	1	-34.000 -34.500 20.000	-11.600 -10.500 0.000	31.4	(C 0, G 0)	1
AAA-LUX WS2007v 7.0.1	2	34.000 -34.500 20.000	59.029 -14.300 0.000	31.9	(C 0, G 0)	1
AAA-LUX WS2007v 7.0.1	3	-34.000 34.000 20.000	-57.841 13.000 0.000	32.2	(C 0, G 0)	1

cepheeled_lightplan_tullefootstabilise_E7_V2.dlx



16.06.2022

CEPHEE LED AAA-LUX France 30 rue des forboeufs 95280 Jouy-le-Moutier Editeur (trice) BUREAU ETUDE Téléphone +33 1 80 92 54 20 Fax +33 1 80 92 54 21 Email info@cepheeled.com

Terrain de Foot / Luminaires sportifs (liste de coordonnées)

Liste des luminaires sportifs

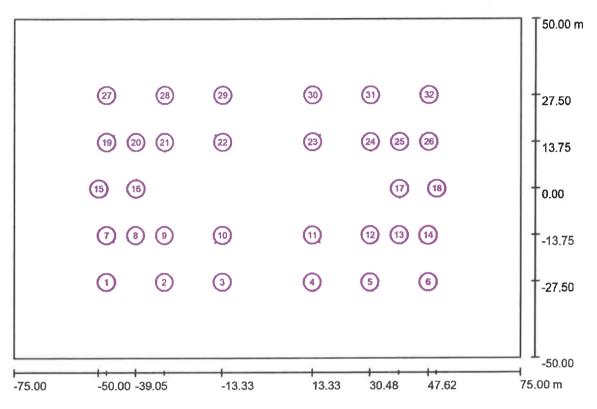
Luminaire	Index	Position X	m] ′ Z	Point d'illuminatio	on [m] A	Angle d'illumination [°]	Orientation	Poteau
AAA-LUX WS2007v 7.0.1	4	34.500 34.00	20.000	57.904 12.156	0.000	32.0	(C 0, G 0)	1
AAA-LUX WS2007v 7.0.1	2	34.000 -34.50	20.000	11.300 -10.400	0.000	31.1	(C 0, G 0)	1
AAA-LUX WS2007v 7.0.1	3	-34.000 34.000	20.000	-10.200 12.000	0.000	31.7	(C 0, G 0)	1
AAA-LUX WS2007v 7.0.1	4	34.500 34.000	20.000	8.343 12.000	0.000	30.3	(C 0, G 0)	1



16,06.2022

CEPHEE LED AAA-LUX France 30 rue des forboeufs 95280 Jouy-le-Moutier Editeur (trice) BUREAU ETUDE
Téléphone +33 1 80 92 54 20
Fax +33 1 80 92 54 21
Email info@cepheeled.com

Terrain de Foot / Observateur GR (aperçu des résultats)



Echelle 1: 1073

Liste des points de calcul GR

N°	Désignation	Position [m]			Zone de l'	Max			
		X	Ý	Z	Démarrage	Fin	Pas	Inclinaison	
1	Observateur GR 1	-47.619	-27.500	1.500	0.0	360.0	45.0	-2.0	31 ²⁾
2	Observateur GR 2	-30.476	-27.500	1.500	0.0	360.0	45.0	-2.0	30 ²⁾
3	Observateur GR 3	-13.333	-27.500	1.500	0.0	360.0	45.0	-2.0	36 ²⁾
1	Observateur GR 4	13 333	-27 500	1.500	0.0	360.0	45.0	-2.0	36 ²⁾



16.06.2022

CEPHEE LED AAA-LUX France 30 rue des forboeufs 95280 Jouy-le-Moutier Editeur (trice) BUREAU ETUDE
Téléphone +33 1 80 92 54 20
Fax +33 1 80 92 54 21
Email info@cepheeled.com

Terrain de Foot / Observateur GR (aperçu des résultats)

Liste des points de calcul GR

N°	Désignation	Po	Position [m]		Zone de l	Zone de l'angle d'observation [°]			
		X	Υ	Z	Démarrage	Fin	Pas	Inclinaison	•
5	Observateur GR 5	30.476	- 27.500	1.500	0.0	360.0	45.0	-2.0	30 ²⁾
6	Observateur GR 6	47.619	- 27.500	1.500	0.0	360.0	45.0	-2.0	31 ²⁾
7	Observateur GR 7	-47.619	-13.750	1.500	0.0	360.0	45.0	-2.0	40 ²⁾
8	Observateur GR 8	-39.048	-13.750	1.500	0.0	360.0	45.0	-2.0	36 ²⁾
9	Observateur GR 9	-30.476	-13.750	1.500	0.0	360.0	45.0	-2.0	37 ²⁾
10	Observateur GR 10	-13.333	-13.750	1.500	0.0	360.0	45.0	-2.0	43 ²⁾
11	Observateur GR 11	13.333	-13.750	1.500	0.0	360.0	45.0	-2.0	44 ²⁾
12	Observateur GR 12	30.476	-13.750	1.500	0.0	360.0	45.0	-2.0	37 ²⁾
13	Observateur GR 13	39.048	-13.750	1.500	0.0	360.0	45.0	-2.0	37 ²⁾
14	Observateur GR 14	47.619	-13.750	1.500	0.0	360.0	45.0	-2.0	41 ²⁾
15	Observateur GR 15	-50.000	0.000	1.500	0.0	360.0	45.0	-2.0	37 ²⁾
16	Observateur GR 16	-39.048	0.000	1.500	0.0	360.0	45.0	-2.0	40 ²⁾
17	Observateur GR 17	39.048	0.000	1.500	0.0	360.0	45.0	-2.0	40 2)
18	Observateur GR 18	50.000	0.000	1.500	0.0	360.0	45.0	-2.0	37 ²⁾
19	Observateur GR 19	<i>-</i> 47.619	13.750	1.500	0.0	360.0	45.0	-2.0	41 ²⁾
20	Observateur GR 20	-39.048	13.750	1.500	0.0	360.0	45.0	-2.0	37 ²⁾
21	Observateur GR 21	-30.476	13.750	1.500	0.0	360.0	45.0	-2.0	37 ²⁾
22	Observateur GR 22	-13.333	13.750	1.500	0.0	360.0	45.0	-2.0	43 ²⁾
23	Observateur GR 23	13.333	13.750	1.500	0.0	360.0	45.0	-2.0	43 ²⁾
24	Observateur GR 24	30.476	13.750	1.500	0.0	360.0	45.0	-2.0	37 ²⁾
25	Observateur GR 25	39.048	13.750	1.500	0.0	360.0	45.0	-2.0	36 ²⁾
26	Observateur GR 26	47.619	13.750	1.500	0.0	360.0	45.0	-2.0	40 ²⁾
27	Observateur GR 27	-47.619	27.500	1.500	0.0	360.0	45.0	-2 .0	32 ²⁾
28	Observateur GR 28	-30.476	27.500	1.500	0.0	360.0	45.0	-2.0	31 ²⁾
29	Observateur GR 29	-13.333	27.500	1.500	0.0	360.0	45.0	-2.0	36 ²⁾
30	Observateur GR 30	13.333	27.500	1.500	0.0	360.0	45.0	-2.0	36 ²⁾
31	Observateur GR 31	30.476	27.500	1.500	0.0	360.0	45.0	-2.0	31 ²⁾
32	Observateur GR 32	47.619	27.500	1.500	0.0	360.0	45.0	-2.0	31 ²⁾

²⁾ La luminance de voile équivalente calculée pour l'environnement se fonde sur l'hypothèse de caractéristiques de réflexion totalement diffuses (selon EN 12464-2).

cepheeled_lightplan_tullefootstabilise_E7_V2.dlx

CEPHEE LED AAA-LUX France 30 rue des forboeufs 95280 Jouy-le-Moutier





16.06.2022

Editeur (trice) BUREAU ETUDE
Téléphone +33 1 80 92 54 20
Fax +33 1 80 92 54 21
Email info@cepheeled.com

Terrain de Foot / Aperçu 3D



cepheeled_lightplan_tullefootstabilise_E7_V2.dlx

CEPHEE LED AAA-LUX France 30 rue des forboeufs 95280 Jouy-le-Moutier

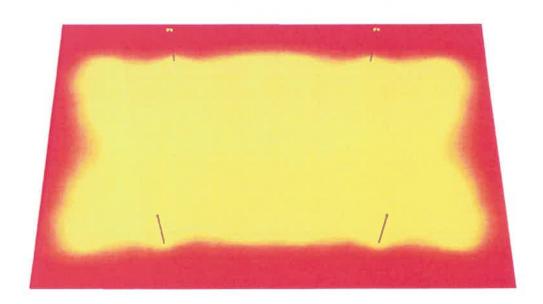


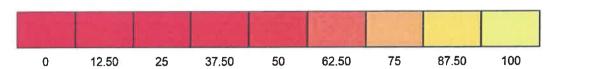


16.06.2022

Editeur (trice) BUREAU ETUDE Téléphone +33 1 80 92 54 20 Fax +33 1 80 92 54 21 Email info@cepheeled.com

Terrain de Foot / Rendu fausses couleurs



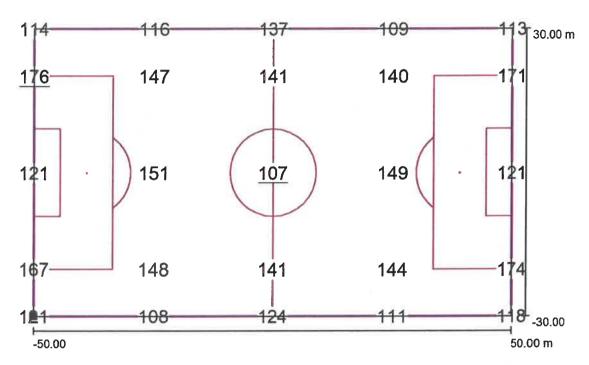


İχ

16.06,2022

CEPHEE LED AAA-LUX France 30 rue des forboeufs 95280 Jouy-le-Moutier Editeur (trice) BUREAU ETUDE
Téléphone +33 1 80 92 54 20
Fax +33 1 80 92 54 21
info@cepheeled.com

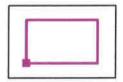
Terrain de Foot / Grille_FFF 2021 25 points 100x60 / Graphique de valeurs (E, perpendiculaire)



Valeurs en Lux, Echelle 1:759

Position de la surface dans le décor extérieur:

Point marqué: (-50.000 m, - 30.000 m, 0.000 m)



Trame: 25 Points

E_{moy} [lx] 135 E_{min} [lx] 107 E_{max} [lx] 176 $E_{\rm min}$ / $E_{\rm moy}$ 0.79

E_{min} / E_{max} 0.61



Relevé D'Identité Bancaire de la Ville de Tulle

BANQUE DE FRANCE RC PARIS B572104891 Relevé d'identité bancaire

TITULAIRE: TRESORERIE DE TULLE SIRET 13001472300386

Domiciliation : BDF TULLE (00846)

Identification nationale (RIB)										
Code banque		Code guichet			CLE RIB					
30	001	00846		D	65					
Identification internationale (RIB)										
IBAN	FR26	3000	1008	46D1	9900	0000	065			
Identificati	Identification Swift de la BDF (BIC) BDFEFRPPCCT									