

UNE ENTREPRISE LOCALE POUR UN DEVELOPEMENT LOCAL !



Conseil • Installation • Maintenance
L'énergie d'éclairer

Partenaire éclairage du district FFF d'Indre-et-Loire



Présentation & références sportives 2021



TABLE DES MATIÈRES

Présentation de l'entreprise	1
R ² -L'énergie d'éclairer.....	1
Co-traitants – partenaires.....	3
Références et qualifications	4
Références travaux - sportifs	4
Travaux confirmés 2022.....	14
Compétences.....	14
Capacités financières	15
Chiffre d'affaires et répartition	15
Chiffre d'affaires sportif	17
Les moyens humains	18
Effectifs.....	18
Qualifications et formations.....	19
Insertion professionnelle	22
Matériels d'exécution	23
Moyens propres de l'entreprise	23
Nacelles poids-lourd + nacelle 4x4.....	25
Treuil de déroulage	25
Moyens de location	25
Capacités professionnelles	26
Certifications	26
Mesures environnementales	29
Une approche globale.....	29
Engagement développement durable.....	31
La gestion des déchets	32

PRESENTATION DE L'ENTREPRISE

R² - L'énergie d'éclairer

J'ai créé la société R² le 11 décembre 2015. Basée à Noyers sur Cher, l'objectif est de proposer une offre réactive et de proximité, de me positionner sur un marché en pleine mutation, avec des enjeux énergétiques forts.

Le but est de cibler deux types de travaux bien distincts : les travaux d'installation (ponctuels, limités dans le temps, techniques) et les travaux de maintenance (sur le long terme ; 3-4ans).

Après plus de six ans de croissance de mon activité. Pour compléter notre effectif, j'ai recruté un quatrième monteur réseaux complémentaire dans le cadre d'un emploi en CDI depuis 3mois, une personne avec une expérience reconnue dans le domaine de l'éclairage extérieur. Ce dernier complète mon effectif, permettant de créer une équipe de 2 monteurs réseaux autonome. Je souhaite également recruter un jeune en alternance à la rentrée de Septembre 2022.

L'objectif à moyen terme étant de développer des secteurs d'activités innovants et à forte valeur ajoutée (éclairage piloté intelligent, bornes de recharge électrique, vidéo surveillance, éclairage sportif).



La société en chiffres :

- Nom de la société : R² - l'énergie d'éclairer
- Adresse : 80, route de Blois 41140 Noyers sur Cher
- Coordonnées : port-06 80 59 64 69 / tel-02 54 75 04 13 / fax-09 81 40 32 03 / @-www.r2e2.fr
- Gérant : Robinet Romain
- Effectif : 5
- Statuts : SARL au capital de 150 000€
- 850 k€ de CA.



MON ENGAGEMENT

Le +

Une expérience reconnue, et une approche technique globale adaptée.

A 33 ans, après avoir fondé un foyer et avoir concrétisé des projets personnels, fort d'une passion grandissante, je suis déterminé à développer ma société dans un environnement que je connais bien, puisque mon père est également gérant d'une société de terrassement, à Chaumont sur Loire, depuis 30 ans. J'ai une fibre entrepreneuriale, de créateur et suis un incondicional des innovations technologiques. Mon rapport à l'humain et aux échanges est une notion que j'ai acquise au cours de mes expériences dans ce métier « d'Homme » auquel je tiens beaucoup. A l'issue d'une expérience de six ans dans ce métier au cœur d'une grande entreprise nationale, en

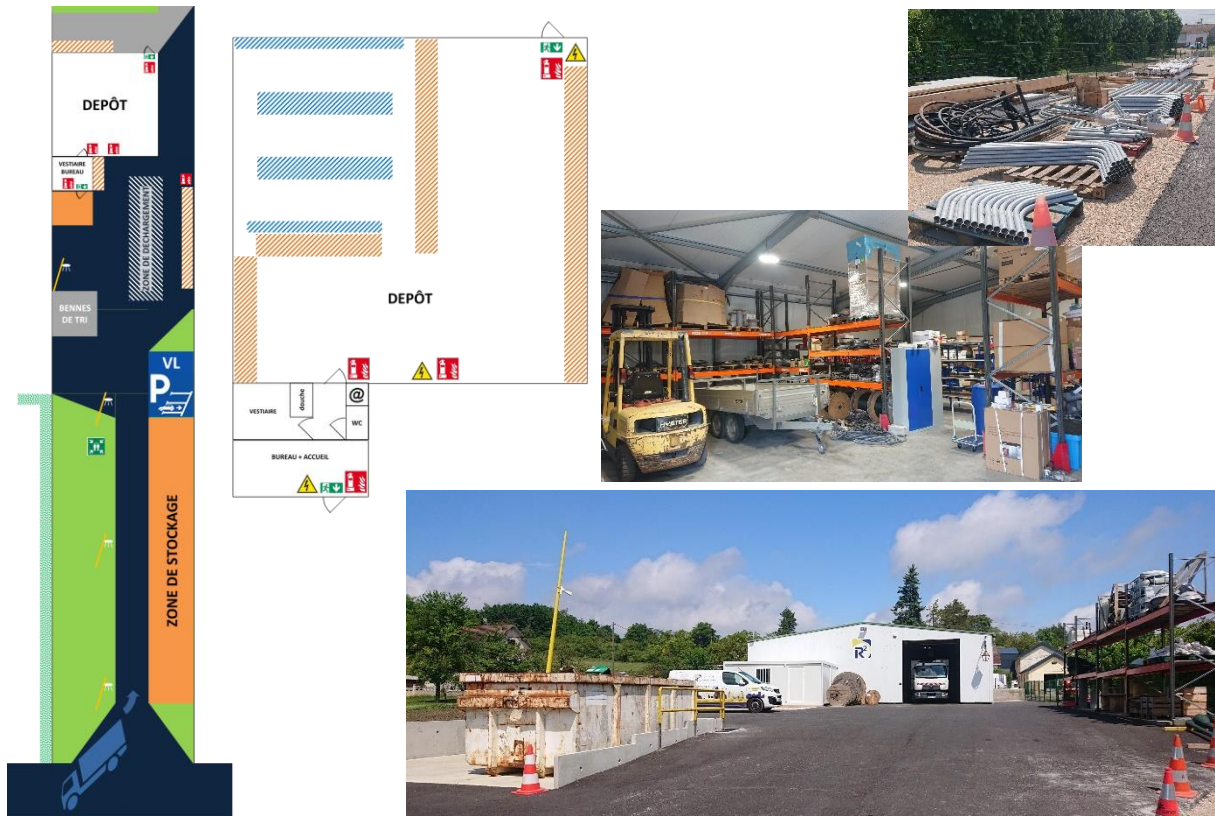


tant que chargé d'affaires, je me suis aperçu d'une inadéquation entre les besoins des clients et l'offre proposée. Les clients, les élus ont besoin d'être accompagnés. Le marché étant dominé par les groupes nationaux et la réglementation évoluant, l'offre doit être adaptée et je souhaite être acteur de cette mutation à travers mon projet (réactivité, proximité et conseil).

STRUCTURE DU DEPOT

Début 2019, la société R² s'est installée dans des locaux adaptés et façonnés à son activité. Le dépôt est équipé de plusieurs espaces de stockage, d'accueil des salariés et des clients, de zones d'approvisionnement, de gestion des déchets et de garages.

Cet emménagement permet de maîtriser les stocks de fournitures et d'équipements spécifiques sur un espace de 250m² afin de favoriser la productivité et le confort des équipes.



Co-traitants - partenaires

Dans le cadre des opérations d'envergure, je me suis entouré de compétences dédiées, au travers d'entreprises spécialisées dans leur domaine :

TERRASSEMENTS : RADLE TP (CO-TRAITANT)



La société RADLE TP, basée à Contres (41), est spécialisée, dans les opérations de terrassement et d'aménagements VRD. Cette dernière pourra réaliser les travaux suivants :

- démolitions de massifs bétons existants
- tranchées réseaux pour l'alimentation des mâts et armoires, y compris sondages
- fourniture et pose de regards de tirage
- fouilles de massifs d'armoires et de mâts.

BE GEOTECHNIQUE : F. TURLAIS (PRESTATAIRE)



Implanté à St Avertin (37), le BEG F. Turlais réalisera les études de sol et dimensionnements béton.

LEVAGE PPM : ADEKMA (PRESTATAIRE)



La société ADEKMA de Blois (41) réalisera le levage des mâts et de leurs équipements.

MANUTENTION / LEVAGE : LEVEL (PRESTATAIRE)



Level, de Châtillon-sur-Cher est équipé de camion-grues permettant l'approvisionnement du matériel et la dépose et évacuation des équipements existants.

BET CONFORMITE ELEC. : ACANTHE (PRESTATAIRE)

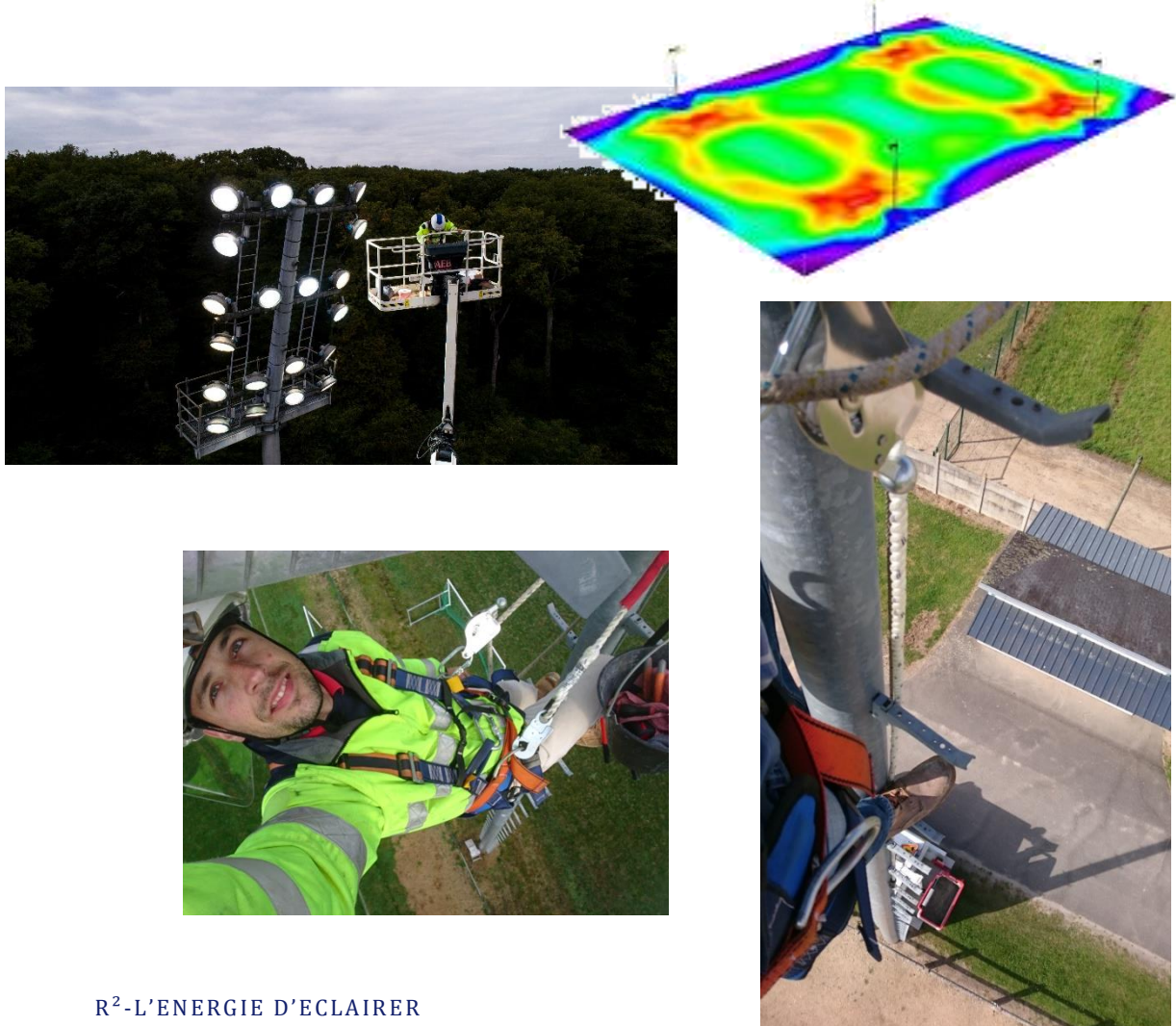


Acanthe, basé à Joué-Lès-Tours, est un bureau de contrôle spécialisé dans les installations électriques. Ce dernier réalisera les contrôles de conformités électriques de l'installation.

REFERENCES ET QUALIFICATIONS

Références travaux - sportifs

Je réalise un grand nombre de travaux de relamping et de maintenance des terrains de sport (Châtillon-sur-Cher, Noyers-sur-Cher, stade Balzac de Blois, stade des Allées stabilisé de Blois) dont notamment le stade des Allées de Blois (41) à une hauteur de feux de 35m.



R²-L'ENERGIE D'ECLAIRER

Actuellement, au nom de la société R²-l'énergie d'éclairer, j'ai réalisé :



- **Septembre 2017** : j'ai réalisé un grand nombre de travaux de relamping et de maintenance des terrains de sport (Châtillon-sur-Cher, Noyers-sur-Cher, stade Balzac de Blois, stade des Allées stabilisé de Blois) dont notamment le stade des Allées de Blois (41) à une hauteur de travail de 35m.

- **Décembre 2017** : j'ai réalisé la rénovation de l'éclairage du stade de Châtres-sur-Cher :

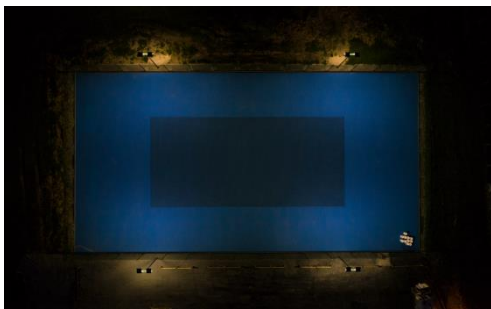
- Dépose des projecteurs, traverses et coffrets de d'alimentation et de commande existants

- Fourniture, raccordement et pose de **12** projecteurs JET 2000W, équipé de chez FAEL



- Fourniture et déroulage, sous fourreaux existants, d'un câble d'alimentation U1000 AR2V 4x25mm² et 4x16mm² (environ 250ml) + confection des 4 RAS aux supports et de 2 boîtes de dérivation
- Fourniture et pose d'une armoire d'alimentation et de commande équipée de 2 départs protégés 4P - 30mA – B32 et de 2 contacteurs de puissances 4P.

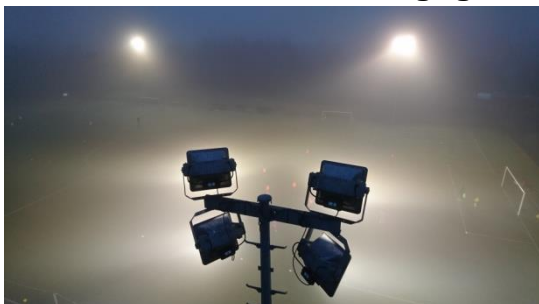
- **Avril 2018 - création d'une aire d'un terrain multisports** à Yèvres (28) pour une aire de jeux dédiée aux sports collectifs : tennis et handball- éclairage led.



- **Juillet 2018 - rénovation de l'éclairage du stade** de St Julien-sur-Cher (41) :

- Dépose des projecteurs, traverses et coffrets d'alimentation et de commande existants
- Fourniture, raccordement et pose de **4** projecteurs + appareillages :
 - - **4** projecteurs LIGHT MASTER MAX 2000W, équipé de chez FAEL

- **Novembre 2018 – réglage des projecteurs et optimisation E5** du stade synthétique



E Tabarly de Blois (41) :

- Réglage des 16 projecteurs suite à réalisation d'une étude photométrique + repositionnement négatif des lyres
- Relevé photométrique sur terrain
- Création d'un pupitre de commande à bouton.



- **Janvier 2019 - création d'un éclairage de terrain de football E5** de la commune de Villiers-au-Bouin (37) :

- Fourniture, raccordement et pose de 4 supports d'éclairage :
 - 4 mâts de 18m équipé de sa traverse de chez PetitJean
 - 12 projecteurs MVP 507 2000W, équipé de chez PHILIPS
- Fourniture et déroulage, sous fourreaux, d'un câble d'alimentation U1000 AR2V 4x35mm² et 4x25mm² (environ 300ml) + confection des 4 raccords au support
- Fourniture et pose d'une armoire d'alimentation et de commande équipée de 2 départs protégés 4P avec gestion de l'allumage entraînement / matchs.
- Fourniture et pose d'un pupitre de commande.



- **Travaux 2019 - création d'un éclairage de 3 terrains de boule régionaux** sur la commune de Selles-sur-Cher (41) :

- Fourniture, raccordement et pose de 4 supports d'éclairage :
 - 4 mâts de 12m équipé de sa traverse de chez PetitJean
 - 12 projecteurs LED BVP 651 - 370W, équipé de chez PHILIPS
- Fourniture et déroulage, sous fourreaux, d'un câble d'alimentation U1000 AR2V 3Gx16mm² (environ 150ml) + confection des 4 raccords au support
- Fourniture et pose d'une armoire d'alimentation et de commande équipée de 3 départs protégés 2P avec gestion de l'allumage unitaire.



- Fourniture et pose d'un pupitre de commande.



- **Juillet 2019 - création d'un éclairage de 2 tennis extérieurs à Amboise (37) :**

- Fourniture, raccordement et pose de 4 supports d'éclairage :

- 4 mâts de 12m équipés
- 4 projecteurs LED BVP 527 - 1580W, équipés de chez PHILIPS



- Fourniture et déroulage, sous fourreaux, d'un câble d'alimentation U1000 AR2V 3Gx6mm² (environ 75ml) + confection des 4 raccordements au support

- Fourniture et pose d'une armoire d'alimentation et de commande équipée de 2 départs protégés 2P avec gestion de l'allumage unitaire.

- Fourniture et pose d'un pupitre de commande.

- **Octobre 2019 - rénovation de l'éclairage du gymnase Guynemer à Amboise (37) :**

- Fourniture et pose de 32 projecteurs led Philips Gentlespace – 24 x 162W + 8 x 236W, en place pour place (750lux / 70% d'uniformité),

- Fourniture, pose, intégration et paramétrage d'un système de commande **DYNALITE (DALI)** équipé de dispositifs de protection électrique et d'un tableau de commande avec gestion automatique du niveau d'éclairage grâce à une **sonde photosensible** sur l'aire de jeu,

- Rénovation led de l'éclairage des tribunes.



- **Septembre 2019 - rénovation de l'éclairage des 2 terrains de tennis intérieurs de La Fuye à Amboise (37) :**

- Fourniture et pose, de 24 projecteurs led Comatelec Induflood – 205W (566lux / 81% d'uniformité),

- Fourniture, pose, intégration et paramétrage d'un système de commande **DALI** gestion du niveau d'éclairage.

- **Février 2020 - création d'un terrain de foot synthétique A8 à Veigné (37) :**



- Confection des tranchées réseau, y compris fourniture et pose des fourreaux et regards.

- Fourniture et déroulage, sous fourreaux, d'un câble d'alimentation U1000 R2V 3G10mm² (environ 450ml),

- Fourniture et pose de 4 mâts d'une hauteur de 12m, équipés d'une traverse, y compris massifs d'ancrages,

- Fourniture, raccordement et pose de 12 projecteurs : CLEARFLOOD Large 495W, équipé de chez PHILIPS

(106lux / 76% d'uniformité),

- Fourniture et pose d'une armoire d'alimentation et de commande équipée d'un sectionneur en tête, de 2 départs protégés 2P - 300mA – B32 et de 2 contacteurs de puissances 2P. Confection d'un pupitre de commande dédié avec gestion de l'allumage identifié.

- **Avril 2020 – rénovation des armoires de distribution électrique et de commande du stade E3 des Pressigny à Selles-sur-Cher (41) :**



○ Fourniture et pose d'une armoire de distribution équipée, y compris :

- 1 armoire sur socle en aluminium 1 alimentation issue du TJ sur 1 INTERRUPTEUR VISU-INV400/4P
- 2 départs PYLONES par disjoncteur non différentiel NSX250F/BC+DEM2.2-250 avec liaison 70mm² cache bornes et bornes à cage double 50 à 120mm²,
- 1 Départ BOULODROME par disjoncteur non différentiel 4x80A courbe C + Bornier 35mm²,

○ Fourniture et pose d'une armoire d'équipements de pied de mât de stade équipée, y compris :

- Confection d'un socle en béton avec réservation sous fourreaux,
- 1 armoire sur socle en aluminium (1800 x 1400 x 700 (H x L x P))
- Fourniture, câblage et raccordement de l'ensemble des appareillages de protection et de commande électrique
- Fourniture, intégration, câblage et raccordements des **12** appareillages ferromagnétique d'alimentation des projecteurs 2000W HID



○ Contrôle de conformité électrique

- **Mai 2020 – remplacement d'un mât de 20m sur le complexe foot / athlétisme Marie-Amélie Le Fur à Blois (41) :**

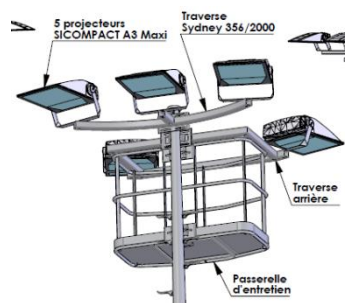


○ Fourniture et préparation du nouveau support de **22m** équipé d'une passerelle et d'une traverse intégrée pour la pose des projecteurs en dehors de l'encombrement du bâtiment à proximité,

○ Mise en place des équipements et projecteurs sur la traverse,

○ Plan de levage et mis en place à l'aide d'une PPM au-dessus du bâtiment de 18m,

○ Réglage et ajustement des projecteurs.



- **2017 / 2021 – installations sportives extérieures à Blois (41) :**

○ Travaux de relamping des sources des projecteurs sportifs des différents stades :

- remplacement des ampoules, amorces appareillages,
- vérification de l'intégrité des installations et nettoyage,
- réglages, orientation des visées.

○ Identification visuelle, par panneau d'affichage des armoires, des plans d'allumage et des plans de feux.



- Maintenance, diagnostics, recherches de défauts, inspections des installations depuis les armoires de commandes jusqu'aux projecteurs.
- Installations concernées :
 - 1 Stade E3 + piste d'athlétisme 500lux : stade Leroi
 - 4 terrains synthétiques E5 : Balzac + Tabarly + St Georges + Leroi
 - 1 terrain engazonné E5 : St Georges
 - 2 terrains d'entraînement engazonnés (dont 1 rugby) : Leroi + St Georges

- **Mai 2020 - création d'un éclairage** à Montrichard (41) :

- Fourniture et déroulage, sous fourreaux, d'un câble d'alimentation U1000 R2V 4G16mm² (environ 150ml),
- Fourniture et pose de 2 mâts d'une hauteur de 18m, équipés d'une traverse, y compris massifs d'ancrages,
- Fourniture, raccordement et pose de 4 projecteurs : LED BVP 527 - 1250W, équipé de chez PHILIPS.



- **Août 2020 - création de l'éclairage A5 du terrain synthétique** à Preuilly-sur-Claise (37) :

- 6 projecteurs Tempo XL - 255W de chez PHILIPS sur traverse métallique existante.



- **Octobre 2020 - rénovation de l'éclairage d'entraînement du terrain de foot** à St Laurent-en-Gâtines (37) :

- Dépose des projecteurs + traverses et réhausses existantes,
- Création de 4 réhausses adaptées + traverses sur poteau béton existant,
- Fourniture et pose de 8 projecteurs LED BVP - 1750W, équipé de chez PHILIPS.

- **Octobre 2020 - rénovation de l'éclairage de la salle multisport et du terrain de tennis intérieurs** à Gièvres (41) :

- 16 projecteurs led Philips Gentlespace - 162W, en remplacement des rampes néon (564lux / 79% d'uniformité)

- **Octobre 2020 - création d'un éclairage de terrain de football E3** de la commune de Bourges (18) :



- Dépose des équipements existants composés de 4 mâts de 18m + 12 projecteurs.
- Géologue pour étude de sol + dimensionnement des massifs béton
- Réalisation de la tranchée pour pose des fourreaux et chambres de tirage,
- Confection des 4 massifs de fondation en béton, y compris dimensionnement et ferrailage,
- Fourniture et déroulage, sous fourreaux, de

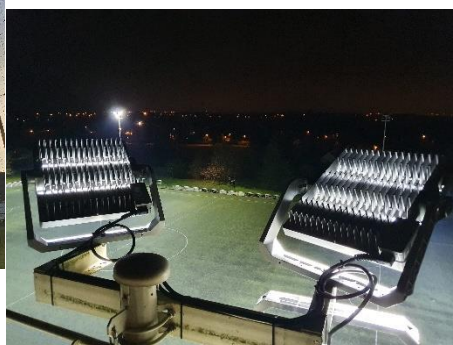
550ml de câble d'alimentation U1000 R02V 4Gx25 et 4G16mm² + câble de commande DALI 2x1,5² + MALT.

- Fourniture et pose de 4 mâts galvanisés d'une hauteur de 22m, équipés d'une traverse galvanisée cintrée 3m et barbavancées, y compris levage grue et finitions chape en béton.
- Fourniture, raccordement et pose de 32 projecteurs :
- 32 projecteurs OPTIVISION LED 1750W, équipé de chez PHILIPS via 32 driver DALI en armoire pied de mât,
- Réglages et visées selon étude photométrique réalisée et relevés photométrique nocturne >400lux sur site.
- Fourniture et pose d'une armoire d'alimentation et de commande en aluminium, équipée de 2 départs protégés 4P. Intégration d'une interface de commande DALI via tablette, y compris programmation et ajustement des niveaux d'éclairage.
- Fourniture et pose de 4 armoires pied de mât en aluminium, équipées de protections différentielles et des drivers DALI.



- **Novembre 2020 - rénovation de l'éclairage E5 du terrain de foot synthétique à Fondettes (37) :**

- Dépose des projecteurs et appareillages existants,
- Fourniture et pose de **12** projecteurs LED BVP - 1750W, équipé de chez PHILIPS,



- Modification de l'armoire de commande pour la création d'un **système de commande à distance d'abaissement de puissance** via courant porteurs - solution PERFECT Play de chez Philips.

- **Novembre 2020 - création d'un éclairage de terrain de football entraînement** de la commune de Châtillon-sur-Cher (41) :
 - Pose et raccordement de **4** supports d'éclairage existants :
 - **4** mâts de 16m équipé de sa traverse
 - **12** projecteurs led, équipé de chez GEWISS
 - Fourniture et déroulage, sous fourreaux, d'un câble d'alimentation U1000 AR2V 4x35mm² et 4x25mm² (environ 300ml) + confection des 4 raccordements au support
 - Fourniture et pose d'une armoire d'alimentation et de commande équipée de 2 départs protégés 4P avec gestion de l'allumage distant.



- **Décembre 2020 - renforcement led de l'éclairage du complexe sportif (foot + athlétisme) J. Leroi** à Blois (41) :

- Etude photométrique en renforcement de l'existant afin de compléter le niveau d'éclairage de la piste - 500lux,
- Plan de calepinage pour repositionnement des projecteurs existants et intégration des nouveaux

projecteurs led,

- Fourniture et pose de **6** projecteurs LED BVP - 1750W, équipé de chez PHILIPS,
- Intégration des drivers dans l'armoire de commande.

- **Février 2021 - rénovation de l'éclairage du court couvert de tennis intérieurs** à Millançay (41) :

- **16** projecteurs led SLIM NLX - 240W, en remplacement des rampes néon (612lux / 82% d'uniformité)

- **Mars 2021 - rénovation de l'éclairage du court couvert de tennis intérieurs** à Dhuizon (41) :

- **16** projecteurs led SLIM NLX - 240W, en remplacement des rampes néon (612lux / 82% d'uniformité)



- **Juillet 2021 - création d'un éclairage de terrain de tennis** de la commune de St Georges-sur-Cher (41) :

- Fourniture, pose et raccordement de **4** supports d'éclairage :
 - **4** mâts de 12m équipé de sa traverse



- **4** projecteurs led, équipé de chez PIL
- Fourniture et déroulage, sous fourreaux, d'un câble d'alimentation U1000 R2V 3G10mm² (environ 200ml) + confection des 4 raccordements au support
- Fourniture et pose d'une armoire d'alimentation et de commande équipée de 2 départs protégés 4P avec gestion de l'allumage distant.



- **Juillet 2021 - rénovation de l'éclairage du gymnase Maunoury à Blois (41) :**
 - Dépose du matériel existant et création de supports et chemin de câble pour la nouvelle distribution d'alimentation,
 - Fourniture et pose de **34** projecteurs led Thorn CRAFT 180W – (580lux FFHB / 810lux FFBB),
 - Fourniture, pose, intégration et paramétrage d'un système de commande **DALI** équipé de dispositifs de protection électrique et d'un tableau de commande avec gestion du niveau d'éclairage,
 - Rénovation intégrale du TGBT général.

- **Septembre 2021 – repose d'un mât de 20m accidenté** de la commune de Nouans-Les-Fontaines (37) :
 - Dimensionnement et création des scellements chimiques dans le massif de fondation béton existant,
 - Remplacement des **4** projecteurs accidentés et de la traverse,
 - Levage du mât équipé et raccords.

- **Octobre 2021 - création d'un éclairage de terrain de rugby E3** de la commune de Aulnay-sous-Bois (93) :

- Dépose des équipements existants composés de 4 mâts de 16m + 12 projecteurs.
- Etude géologique G2 PRO pour étude de sol + dimensionnement des massifs béton
- Réalisation de la tranchée pour pose des fourreaux et chambres de tirage,
- Confection des 8 massifs de fondation en béton, y compris dimensionnement et ferrailage,
- Création d'une alimentation dédiée pour tarif jaune : 220ml de câble 2 x 4x240²Al,
- Fourniture et déroulage, sous fourreaux, de 900ml de câble d'alimentation U1000 R02V 4Gx25 et 4G16mm² + câble de commande DALI 2x1,5² + MALT.
- Fourniture et pose de 4 mâts galvanisés d'une hauteur de 25m, équipés d'une traverse galvanisées cintrée 3m et barbavancées, y compris levage grue et finitions chape en béton.
- Fourniture, raccordement et pose de 24 projecteurs :



- 24 projecteurs OPTIVISION LED 1750W, équipé de chez PHILIPS via 24 driver DALI en armoire pied de mât,
- Réglages et visées selon étude photométrique réalisée et relevés photométrique nocturne 350lux sur site.
- Fourniture et pose d'une armoire d'alimentation et de commande en aluminium, équipée de 6 départs protégés 4P. Intégration

d'une interface de commande DALI via tablette, y compris programmation et ajustement des niveaux d'éclairage.

- Fourniture et pose de 4 armoires pied de mât en aluminium, équipées de protections différentielles et des drivers DALI.
- Reprise de 4 ensembles existants composés de 3 projecteurs led + HID sur mât de 16m pour l'éclairage du terrain annexe.



- **Novembre 2021 - création d'un éclairage du terrain d'entraînement de football** de la commune de Bléré (37) :



- Réalisation de **270ml** de tranchée pour la pose des fourreaux et regards,
- Création des **8** massifs de fondation béton des mâts,
- Fourniture, pose et raccordement de **8** supports d'éclairage :
 - **8** mâts de 12m équipé de sa traverse
 - **16** projecteurs led, Clearflood large équipé de chez Philips
- Fourniture et déroulage, sous fourreaux, d'un câble d'alimentation U1000 R2V 3G10mm² (environ 300ml) + confection des 8 raccords au support
- Fourniture et pose d'une armoire d'alimentation et de commande équipée de 2 départs protégés 4P avec gestion de l'allumage distant par commande manuelle.

TENNIS - TWEENER

Je suis partenaire de la société NLX et réalise un certain nombre de pose de systèmes d'éclairage de tennis « tweener » dont notamment :

- 3 QUICKS jumelés sur la commune de Ballan-Miré (37)
- 3 QUICKS sur la commune de Fondettes (37)
- 2 QUICKS sur la commune de Mareau-aux-Prés (45)
- 1 QUICKS sur la commune d'Illiers-Combray (28)
- 2 synthétiques sur la commune de Chartres (28)
- 2 QUICKS sur la commune de Marsat (69)
- 2 QUICKS sur la commune de Colombes (92)
- 2 synthétiques sur la commune de Le Coudray (28)
- 2 QUICKS sur la commune de Jargeau (45)



Travaux confirmés 2022

Amboise – rénovation led complète du gymnase Ménard - 750lux

Blois – rénovation led complète du terrain de foot synthétique E Tabarly - E6

Compétences

Au-delà de ces références sportives, la société R² réalise un grand nombre de travaux, à destination des collectivités, dans les domaines :

- Installation et maintenance des réseaux d'éclairages publics,
- Mise en valeur de monuments,
- Bornes de recharge électrique,
- Carrefours de Signalisation Lumineuse Tricolore,
- Décoration festive,
- Panneaux d'information lumineux,
- Bornes de distribution électrique,
- Etc

CAPACITES FINANCIERES

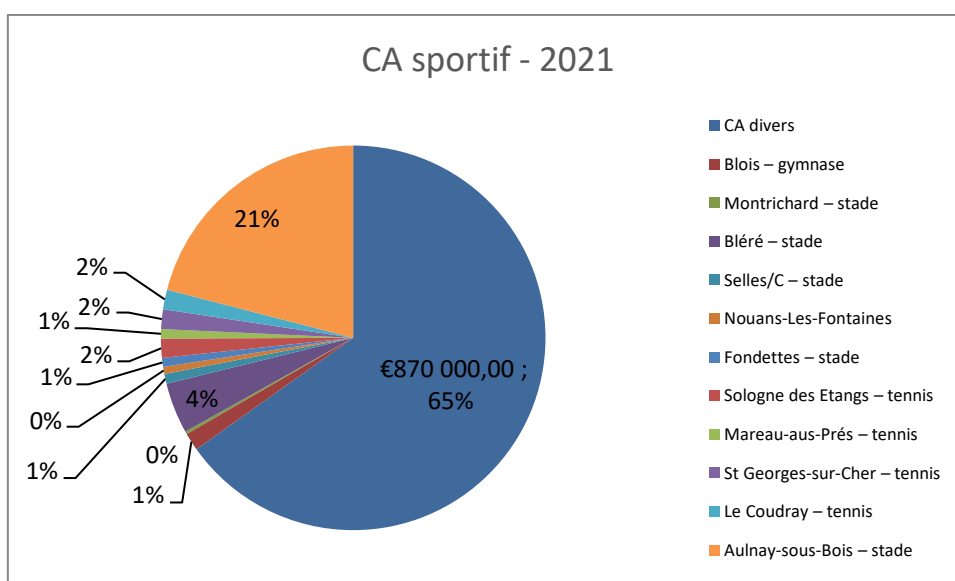
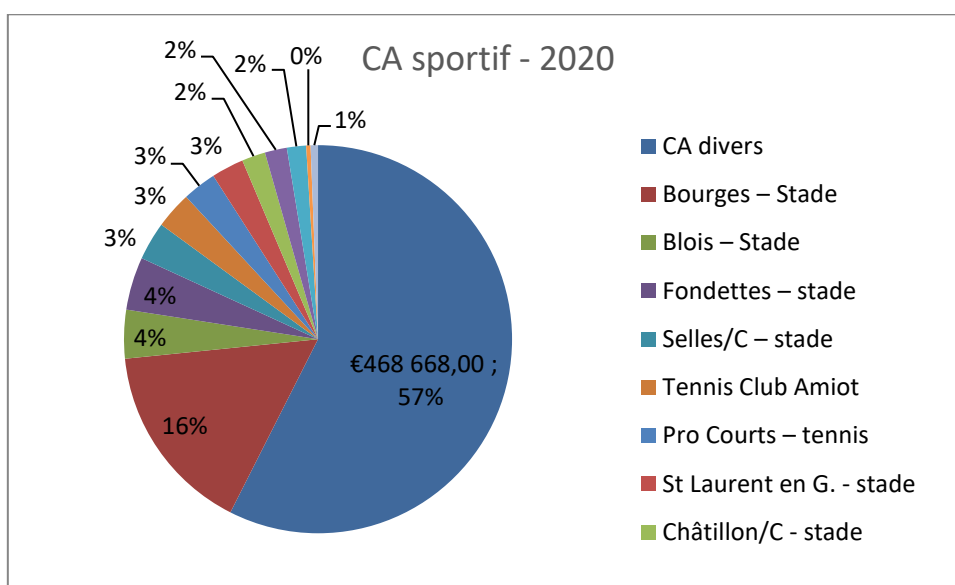
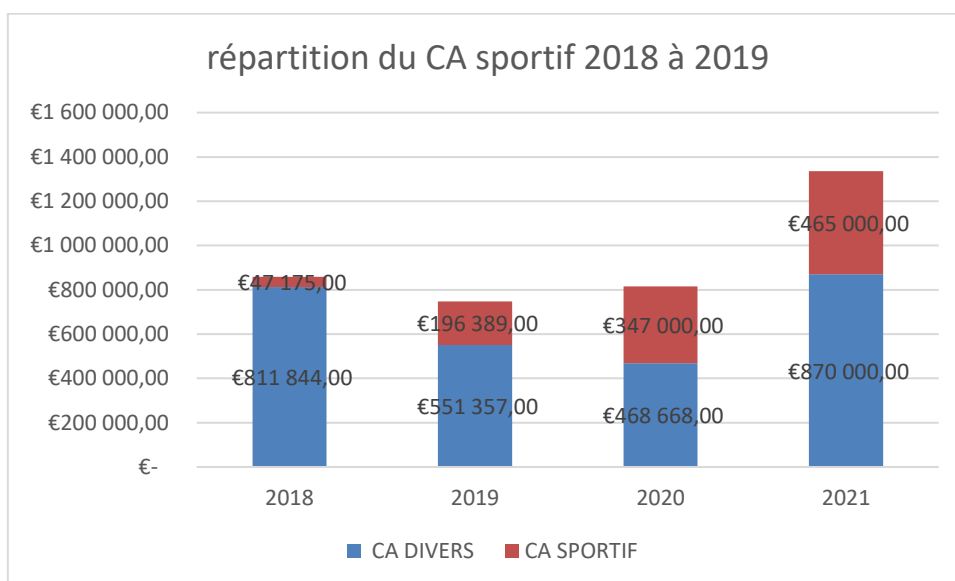
Chiffre d'affaires et répartition

La force de la société R²-l'énergie d'éclairer est qu'elle est spécialisée dans ce domaine et que son cœur d'activité est l'éclairage public. Vous trouverez, ci-après, des exemples de répartition du chiffre d'affaires concernant ce domaine.

CA	2018	2019	2020	2021
Installation neuve d'éclairage	Zoo de Beauval = 31 825€ Faverolles-sur-Cher = 23 090€ Chambord = 7 626€ La Membrolles/C = 19 000€ Villiers-au-B = 25 800€	Cormeray = 41 161€ Villiers-au-B = 23 421€ Air de camping-car - Blois = 11 868€ Chitenay = 11 500€ Fougères/B = 23 700€ Levroux = 13 400€	Levroux = 21 000€ Soins en Sologne = 36 000€ St Georges/C = 22 000 € Particulier = 12 500€ Sologne Entretien = 6 000€	Noyers-sur-Cher = 45 000€ St Georges-sur-Cher - halle = 10 000€ Pont Blois = 37 000€ Muides = 25 000€ Céré-La-Ronde = 28 000€ Valaire = 22 000€ Cellettes = 18 000€ St Aignan-sur-Cher = 10 000€
Eclairage solaire	Leclerc - Châteaudun = 63 576€			Céré-La-Ronde = 7 000€
Rénovation d'éclairage	Noyers-sur-Cher = 110 198€ Montrichard = 108 383€ Chémery = 55 495€ Feings = 45 176€ Ouchamps = 35 300€ Millancay + ST-Viâtres + Neung/B = 85 000€ Blois + Thenay + Choussy + Châtres/C + Châtillon/C + etc = 70 000€	Cheverny (retrofit) = 29 986€ Châtres/C = 26 480€ Champigny-en-B = 26 182€ Muides/L = 23 550€ Oisly = 23 747€ Blois - département = 20 840€ Mennetou/C = 19 481€ Montrieux-en-S = 17 625€ St Georges/C = 7 500€ Autres = 17 000€	Châtres/C = 25 000€ Noyers/C = 25 000€ Choussy = 9 000 €	Vernou-en-Sologne = 92 000€ Châtres-sur-Cher = 32 000€ Mennetou-sur-Cher = 28 000€ Chitenay = 13 000€
Maintenance d'éclairage	Noyers/C + Blois + Thenay + Ouchamps + Muides/L + Chatres/C + St Julien/C + Chémery + La Ferté I + Mennetou/C + etc = 32 000€	Yèvres + Sambin + Noyers/C + Blois + Thenay + Ouchamps + Muides/L + Chatres/C + St Julien/C + Chémery + La Ferté I + Mennetou/C + etc = 28 700€	Blois = 30 000€ Levroux = 5 000€ Muides/L = 6 000 € La Ferté Imbault = 5000 €	Communes diverses = 47 000€ Levroux = 15 000€ Muides/L = 5 000€

Eclairage sportif	Blois – stades = 9 675€ Villiers-au-B = 37 500€	Amboise (tennis ext) = 19 600€ Amboise (gymnases) = 41 000€ Ballan-Miré (tennis) = 37 334€ Veigné (foot synthétique) = 32 080€ Selles/C (boulo-drome) = 30 275€ Terrains de tennis = 36 100€	Bourges – Stade = 130 000 € Blois – Stade = 33 000€ Fondettes – stade = 36 000 € Selles/C – stade = 26 000 € Tennis Club Amiot = 25 000€ Pro Courts – tennis = 23 000€ St Laurent en G. - stade= 22 000 € Châtillon/C - stade = 16 000€ Montrichard – stade = 15 000 € Gièvres - gymnase= 13 000 € Villebarou = 3 000€ Preuilly-sur-Claise – stade = 5 000€	Blois – gymnase = 20 000€ Montrichard – stade = 3 000€ Bléré – stade = 57 000€ Selles/C – stade = 11 000 € Nouans-Les-Fontaines = 8 000€ Fondettes – stade = 10 000 € Sologne des Etangs – tennis = 21 500€ Mareau-aux-Prés – tennis = 10 500€ St Georges-sur-Cher – tennis = 22 000€ Le Coudray – tennis = 22 000€ Aulnay-sous-Bois – stade = 280 000€
Installation de bornes de distribution élec.	Les Bordes (PMV) = 2 800€	Caméras Veigné = 6250€ Caméras Montlouis/L = 6 281€ Recharge élec TESLA = 7 600€	Amboise = 34 000 € Recharge élec Tesla = 31 000 € Camping Thenay = 17 000 € Agglopolys Blois = 12 000 €	
Prestation	SOBECA = 14 383€ SPIE = 9 666€ ROMELEC = 9 162€ EIFFAGE = 4 894€	SOBECA = 12 750€	Sobeca = 53 000 € Telelec = 7 000 € Labrux = 6 000 €	Soregies = 15 000€ Aprim'elec = 20 000€ Sobeca = 123 000€
Illuminations de fin d'année			Levroux = 12 000 € Leclerc Vendôme = 6300 € Autres communes = 10 900 €	ZOO de Beauval = 45 000€ Muides/L = 5 000€ CDC CDB = 35 000€ Leclerc Vendôme = 6300 € La Ferté-Imbault = 11 000€ Marmagne = 10 000€
Autre et divers	57 860€			
TOTAL	859 019€	747 746€	815 668€	1 335 000€

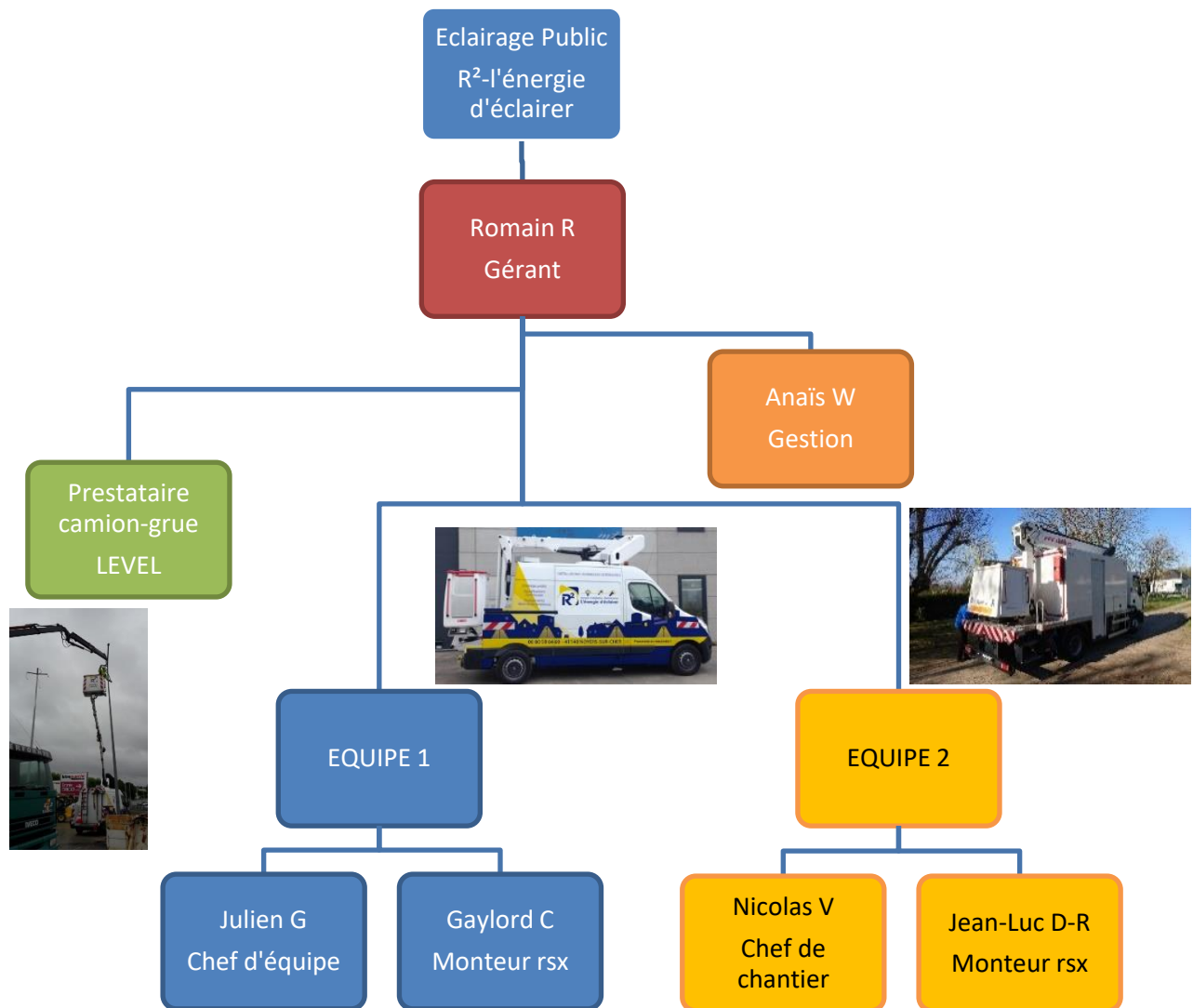
Chiffre d'affaires sportif



LES MOYENS HUMAINS

Le + Les compétences, la réactivité et la souplesse d'une PME.

Effectifs



EVOLUTION DES EFFECTIFS MOYENS

		2016	2017	2018	2019	2020	2021
R² - l'énergie d'éclairer	effectif	1	1 (+1)	2	3	5	6
	encadrement	1	1	1	1	2	2

Qualifications et formations

R² - ROBINET ROMAIN

Le + Les compétences, la réactivité et la souplesse de PME.

J'ai acquis mes compétences d'installations lumineuses au cours de mes expériences professionnelles et formations détaillées ci-après :

DATE	FORMATION
2020	Permis CE
2019	Permis C
2017	AIPR
2016	Travaux Sous Tension
2015	Permis EB
2014	CACES 1B et 3B
2014	Habilitations électriques H0 B2V BC BR
2011	Ingénieur génie électrique et mécanique
2008	BTS Assistant Technique d'Ingénieur
2006	BAC S option SI
DATE	EXPERIENCE
10/10/2011 - 29/08/2014 Chargé d'affaires	Bouygues Energies & Services - Le Mans (72) Chef de projet 2ème ligne de Tramway du Mans : - travaux préparatoires Éclairage Public et SLT (1000k€) - Signalisation Lumineuse Tricolore définitive (1500k€) Chargé d'affaire VRD : - marché d'électrification rurale (enfouissement /renforcement de réseaux) - marché ErDF - marché de génie civile du réseau de télécommunication de l'agglom. du Mans - VRD aménagements urbains et lotissements Référénts éclairage public : - entretien de réseaux EP / SLT communaux - rénovation et travaux neufs EP et SLT
07/03/2011 - 29/07/2011 assistant ingénieur qualité et travaux	Bouygues Energies & Services - Congo Dans le cadre de la réhabilitation électrique du réseau national THT de Pointe Noire à Brazzaville : gestion des opérations qualité et travaux de terrassements, manutentions, assemblages et levages de pylônes, mise en œuvre des accessoires lignes et déroulages.
01/09/2008 - 29/07/2011 Apprenti conducteur de travaux	ETDE - La Chapelle d'Armentières (59) Tous travaux VRD, réseau HTA et éolien, travaux routier PAU et SIREDO.
02/10/2006 - 29/08/2008 Technicien qualité	SKF - St Cyr sur Loire (37) Mise en place et suivi de projets qualité centrés sur l'analyse particulière.

R² - COUTURIER GAYLORD



DATE	FORMATION
2019	Permis C
2018	AIPR
2018	Travaux Sous Tension BASE + EP
2018	CACES 1B et 3B
2018	Habilitations électriques H0 B2V BC BR
2011	CAP Plomberie
2010	BEP ELEEC
DATE	EXPERIENCE
01/07/2015 - 31/07/2017 Electricien / Plombier / Chauffagiste	SOGECLIMA – Cour-Cheverny (41) Electricien : - création, maintenance d'installation électrique, plomberie et chauffage.
01/01/2018 Monteur réseaux éclairage public / réseau BT	R ² -l'énergie d'éclairer – Noyers-sur-Cher (41) Monteur réseaux : - travaux d'installation / maintenance d'équipements d'éclairage public - mise en lumière, décors festifs de Noël - équipements sportifs

R² - VATBLED NICOLAS



DATE	FORMATION
2021	CACES 1B et 3B
2019	AIPR
2018	Travaux Sous Tension AER + EME
2019	Habilitations électriques H0 B2V BC BR
2014	Permis PL
2015	CACES R372 (cariste)
2014	CACES R390 (grue auxiliaire)
DATE	EXPERIENCE
1999 - 2019 Monteur réseaux	SPIE – Tours (37) Monteur réseaux – chef de chantier : - création, maintenance d'installation électrique de réseaux BT / HTA. - Installations / maintenance d'éclairage public, - Installation de bornes de recharge électriques.

Entre-autres, Nicolas a réalisé et mené à bien les opérations suivantes en tant que chef de chantier :

- 2000 – 2019** : Electrification Rural 37 – SIEIL : installations BT / HT aérien et souterrain
- 2000 - 2019** : maintenance éclairage public SIEIL (37) - 5000pts lumineux
- 2000 – 2019** : ville d'Amboise (37) - maintenance / travaux éclairage public : 2800 pts lumineux
- 2008** : Rénovation de l'éclairage du pont de l'île de Ré (17) - 220 pts lumineux : variation via FO – mâts + lanternes
- 2010** : Rénovation de l'éclairage des rocade de l'accès au pont de l'île de Ré (17) - 150 pts lumineux : lanternes
- 2011** : Eclairage rocade entrée sur de Poitiers (86) - 65 pts lumineux : mâts + lanternes
- 2011** : Rénovation de l'éclairage du stade d'honneur de la Vallée du Cher (37) - 64 projecteurs HID
- 2016** : mise en lumière architectural du château d'Amboise (37)
- 2007** : mise en valeur architectural de la rue Bretonneau – Amboise (37)
- 2018** : mise en lumière architectural de la forteresse royale de Chinon (37)
- 2014 – 2019** : déploiement des super-chargeur TESLA (14 sites répartis en France)
- 2005** : Eclairage du terrain de foot de Villedommer (37) - 4 mâts de 21m – niveau E4

R² - GARCIA JULIEN



DATE	FORMATION
2020	CACES Chariot 3 / Grue 1 / Nacelle B
2020	Habilitations électriques H0 B2V BC BR
2018	AIPR
2018	Travaux Sous Tension BASE + EP
2009	Permis C
2004	AFPA Monteur réseau niveau V
2000	BEP Electronique

DATE	EXPERIENCE
12/2005 – 11/2018 Monteur réseaux	SPIE Monteur réseaux – chef de chantier : - Installations / maintenance d'éclairage public, - Installation de bornes de recharge électriques.
5/11/2018 – 25/09/2020 Chef d'équipe monteur réseaux	ERS Maine – Blois (41) Monteur réseaux – chef de chantier : - Installations / maintenance d'éclairage public,
28/09/2020 Chef d'équipe monteur réseaux	R ² -l'énergie d'éclairer – Noyers-sur-Cher (41) Chef d'équipe monteur réseaux : - travaux d'installation / maintenance d'équipements d'éclairage public - mise en lumière, décors festifs de Noël - équipements sportifs

Insertion professionnelle

STAGIAIRES LOCAUX

Nous mettons un point d'honneur à accompagner les jeunes dans leur démarche de formation et notamment locaux. Nous accueillons régulièrement des stagiaires du lycée Val de Cher de St Aignan qui forme des lycéens via le BAC PRO MELEC, la base de notre métier.



GIEIQ

Le GIEIQ 41 (Groupement d'employeurs pour l'insertion et la Qualification) est un acteur de l'emploi du territoire qui agit sur le département du Loir-et-Cher, dans tous secteurs d'activités, pour l'emploi durable des publics en insertion.



La société R² est adhérente à ce groupement depuis cette année et nous avons entrepris de mettre en place un contrat avec une formation de monteur réseaux, permettant de répondre aux besoins croissants de la société. Ce contrat doit débuter en septembre 2020, et le contrat de maintenance des ZA de la CCVDCC s'inscrit dans son parcours pratique de formation.

APPRENTISSAGE

A travers le cursus de formation du GIEIQ, et en parallèle, nous allons intégrer un jeune alternant via une formation en alternance de monteur réseaux. En recherche actuelle active, ce contrat d'apprentissage devra débuter en septembre pour renforcer nos équipes et anticiper l'avenir.

ARDAN

J'ai développé les compétences de mon premier salarié, Gaylord Couturier, via le dispositif ARDAN Centre. En effet, cet accompagnement m'a permis de créer un premier emploi au sein de ma société et réintégrer une personne en recherche d'emploi.







MATERIELS D'EXECUTION






Le matériel utilisé est un matériel adapté aux travaux d'éclairage public et de terrassement et appartient intégralement et réciproquement à chacune des sociétés. Pour les besoins spécifiques, des entreprises locales de locations peuvent palier rapidement à une demande.

Moyens propres de l'entreprise

Le +

Du matériel performant, entretenu et détenu en propre. La nacelle électrique ; silencieuse et écologique.

R ² - L'énergie d'éclairer		
NACELLE		Nacelle élévatrice 14m sur fourgon Bras électrique Panier isolé 2 personnes Equipée en panier d'air comprimé pour le nettoyage des lanternes et armoires
FOURGON		2 Véhicules satellite atelier
REMOREQUE		2T5 2 essieux
FOURNITURES		Toutes fournitures et accastillage d'éclairage public : disjoncteurs, horloges astronomiques et radiolites, ampoules, ballast, coffrets CLII, fusibles, filerie, etc.

<p>OUTILLAGE</p>		<p>Outillage technique d'électricien Outillage TST Electroportatif Appareils de mesure</p>
<p>CONSIGNATION</p>		<p>Tout équipement de consignation électrique VAT MALT</p>
<p>EPI / outillage</p>		<p>Tout équipement</p>
<p>SIGNALISATION</p>		<p>Panneaux d'intervention Signalisation véhicule Cône de mise en sécurité de mâts</p>
<p>COMMUNICATION</p>		<p>Matériel informatique Accès internet Logiciels de suivi et maintenance Tablette de chantier Téléphone</p>

Nacelles poids-lourd + nacelle 4x4

J'ai commandé une nouvelle nacelle poids-lourd, opérationnelle depuis Septembre 2019, une nacelle 4x4 depuis Septembre 2021, afin de pouvoir compléter mon activité et me permettre de réaliser des projets non accessibles. En effet, ces nacelles avec une hauteur de travail maxi de 21m (23m pour la 4x4) et 16m de déport permet une meilleure accessibilité aux sites de travaux. De plus, la taille de la cellule atelier et la capacité de chargement permet d'améliorer l'autonomie de travail sur le chantier avec des outils et des consommables chantiers accessibles. La nacelle 4x4, quant à elle permet des accès difficile grâce notamment à son faible poids de 8T.



Treuil de déroulage

Nous utiliserons notre treuil afin de dérouler les câbles sous les fourreaux posés.



Moyens de location

Nous ne réalisons pas de location de véhicules ou moyens dédiés à cette prestation. En effet, nous sommes propriétaires de nos véhicules et engins.

Dans le cadre de cette opération, seuls les moyens suivants seront loués :

- Mini-pelle 3T5 pour le terrassement des fouilles pour les massifs.
- Nacelle 30m pour le réglage des projecteurs.



Certifications



QUALIFELEC

En 2017, la société R² a été certifiée QUALIFELEC en raison de ses compétences, moyens qualifications et références. Cette dernière atteste de la bonne exécution des travaux d'éclairage public en installation neuve et maintenance de part ses exigences. Cette qualification est également nécessaire pour l'obtention d'un certain nombre de subventions.



CONVENTION DE PARTENARIAT CEE - EDF ENTREPRISE

Dans le cadre de son développement et soucieux de gérer ses installations durablement, la société R² a mis en place une convention de partenariat avec la société EDF entreprise afin de valoriser les CEE auprès de ses clients, garantissant ainsi une pose de matériel répondant à des critères et exigences strictes.

Ce partenariat permet en effet de bonifier l'installation par une prime calculée suivant les critères CEE.



Dans le cadre de mes propositions, le matériel est éligible aux CEE et il vous sera proposé une simulation correspondant à votre projet et détaillé.

FNTP

La Fédération Nationale des Travaux Publics est en charge du recensement des entreprises de travaux publics depuis le décret du 17 octobre 1946.

La carte professionnelle TP est délivrée à une entreprise en règle de ses obligations sociales, administratives et juridiques.

La carte professionnelle enrichie d'IP est le reflet du savoir-faire des entreprises de TP, basée sur l'expérience des chantiers réalisés. Elle offre une vision globale des compétences maîtrisées par les entreprises.



RECYCLAGE

La société R²-L'énergie d'éclairer a mis en place un partenariat avec la société « RECYLUM » qui collecte les déchets d'origine électriques afin de les trier et de les valoriser (appareillages, ampoules, etc).

Le +

Le matériel déposé est revalorisé et s'intègre ainsi dans une démarche environnementale.



NACELLE ECOLOGIQUE



L'utilisation d'une nacelle électrique permet de réduire considérablement les émissions polluantes. En effet, une nacelle est principalement utilisée pour le travail en hauteur (hors déplacement routier). Généralement, une fois à hauteur, le temps de travail représente plus de 80%. Dans ce cas, grâce à la commande électrique, le moteur est à l'arrêt même si des mouvements

doivent être effectués. De plus, le rechargement de la batterie est réalisé lors de la circulation routière du véhicule, ce qui augmente son autonomie.

PARTENARIAT / RELATIONS

Dans le cadre de mon développement, j'ai été accompagné par de nombreuses institutions locales qui m'ont fait confiance techniquement et financièrement :



Aujourd'hui, fort de mon activité, je me suis entouré de partenaires techniques locaux et spécialisés dans mon domaine d'activité :



Je travail aujourd'hui, essentiellement avec des fabricants ou distributeurs locaux et favorise le "made in France", ainsi qu'avec des entreprises avec lesquelles je m'associe pour compléter mes compétences (RADLE TP, AQUALIA, SOBECA Angé, ROBINET Frères, SOTRELI, DELTADIS, GHM / ECLATEC, COMATELEC, PETITJEAN, et bien d'autres encore)

MESURES ENVIRONNEMENTALES

Avant le démarrage de chaque chantier, nous prendrons en compte l'environnement particulier du chantier.

Une approche globale

Je mets un point d'honneur à privilégier les produits de développement local, favorisant le développement économique de la région. Cependant, certains points sont également à prendre en compte dans le cadre d'une logique de développement durable (équilibre SOCIAL + ECONOMIQUE + ENVIRONNEMENTALE).

Les produits ont une empreinte écologique limitée car ils proviennent majoritairement de France (transport plus faible). Les lanternes, par exemple, ont un taux de recyclabilité élevé.

Le besoin d'éclairer existe, cependant l'éclairage doit être juste et prendre en compte les impacts et les contraintes liées à son installation (environnementale, sociétale et économique). Je souhaite proposer des solutions dans une approche globale, impliquant tous les interlocuteurs et en intégrant leurs attentes et enjeux associés.

L'ANPCEN, par exemple, milite pour limiter les nuisances lumineuses émises vers le ciel. Un repère technique permet de le mesurer ; Ulor. Dans le cas de ces lanternes, Ulor<1%. Je réalise actuellement quelques actions en ce sens, en partenariat avec l'agence locale (orientation des crosses par exemple).



NACELLE ECOLOGIQUE

L'utilisation d'une nacelle électrique permet de réduire considérablement les émissions polluantes. En effet, une nacelle est principalement utilisée pour le travail en hauteur (hors déplacement routier). Généralement, une fois à hauteur, le temps de travail représente plus de 80%. Dans ce cas, grâce à la commande électrique, le moteur est à l'arrêt même si des mouvements doivent être effectués. De plus, le rechargement de la batterie est réalisé lors de la circulation routière du véhicule, ce qui augmente son autonomie.



MAINTIEN DU CHANTIER PROPRE

Au même titre que le balisage, le chantier sera maintenu en permanence propre avec une vérification par notre Chef d'Equipe en début de journée, avant la pause déjeuner et avant de quitter le chantier le soir.

Aucun déchet de chantier ne sera laissé sur le lieu de chantier, des poubelles de tri sont mises en place permettant de trier et stocker le déchet immédiatement après sa création (lampes, emballage, déblais...). Les dépôts de nos entreprises respectives sont équipés de bennes de recyclage.

EN CAS DE POLLUTION

Pour limiter les situations de pollution, l'ensemble de nos équipes et les véhicules de chantier sont équipés de kits anti-pollution et de son mode opératoire. Ils sont composés de :

- tapis absorbants ;
- gants pour la manipulation des produits souillés ;
- sacs poubelles pour la récupération des produits souillés.

En cas de crise, après les gestes de première intervention, les équipes présentes sur le terrain préviennent immédiatement leur hiérarchie ainsi que les autorités compétentes suivant le problème survenu : numéro d'urgence à disposition dans les fourgons.

Engagement développement durable

La ville de Monthou-sur-Cher souhaite moderniser son parc d'éclairage public afin de garantir un environnement agréable à ses administrés, assurer une meilleure sécurité des utilisateurs du domaine public, réduire la pollution lumineuse pouvant agir sur l'environnement, l'écologie ou encore les cycles biologiques humains et enfin réaliser des économies d'énergie engendrant à leur tour des économies financières importantes.

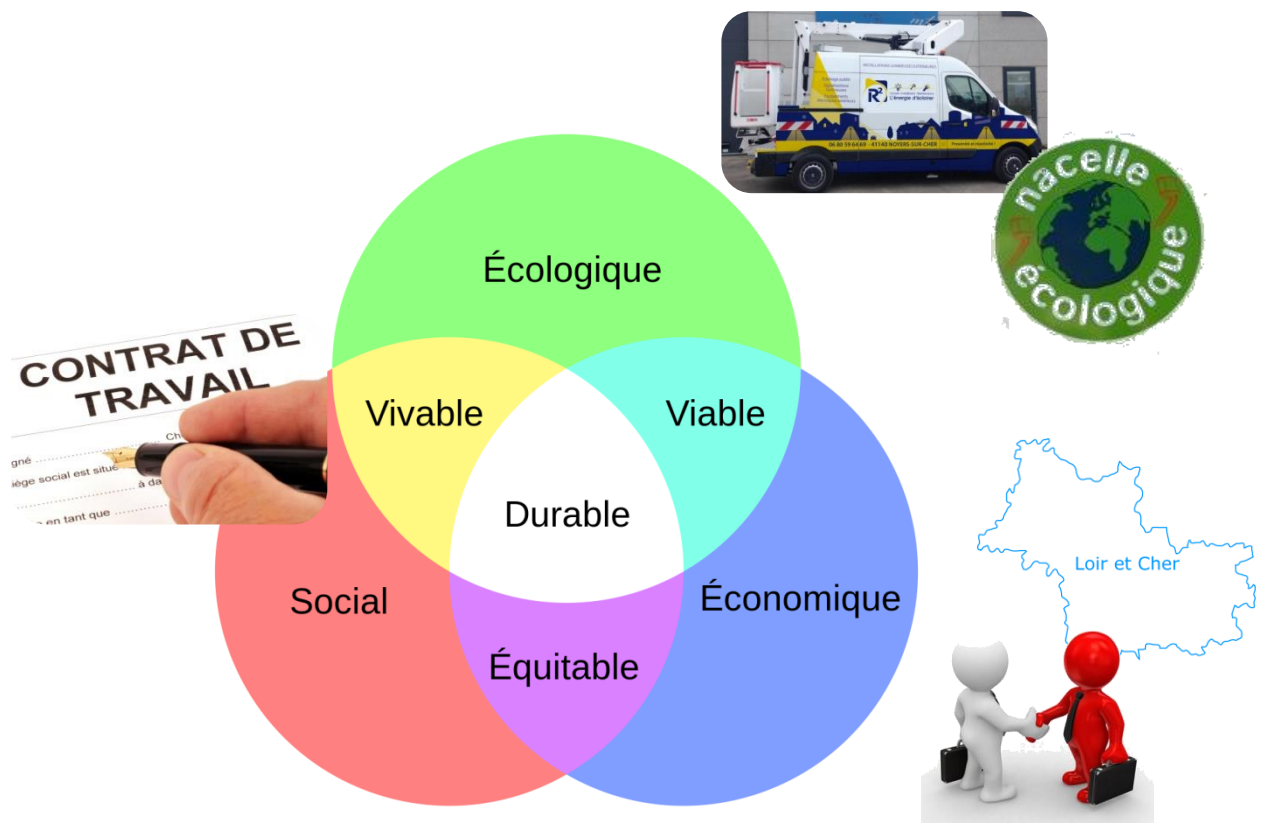
Au-delà de la réduction des consommations énergétiques, cette démarche permettra de limiter les frais de fonctionnement et les impacts sur l'environnement ci-après :

- réduction des consommations d'énergie grâce à la technologie led,
- limitation du facteur de puissance, limitant la puissance réactive, « non productive », grâce à la conception électronique des luminaires,
- limitation de la pollution lumineuse grâce à la répartition efficace et juste du flux lumineux (attention, une orientation horizontale des luminaires et primordiale. Le système d'orientation des luminaires proposés le permet),
- limitation des coûts de maintenance. En effet, la technologie led a une durée de vie très importante (environ 60000h), ce qui correspond à 37 ans dans le cas d'une coupure nocturne de 7h. Le remplacement des sources n'est donc pas à prévoir dans le cadre d'un programme de maintenance.

Enfin, dans le cadre de cette démarche environnementale de développement durable, mon offre permet de répondre à plusieurs enjeux. En effet la notion de développement durable est le lien entre plusieurs facteurs, décrits schématiquement ci-après.

Je pense que ma société et son engagement local s'inscrit pleinement en tous points dans cette notion si importante aujourd'hui.

- **Ecologique** : le projet de remplacement des luminaires est au centre de cette démarche. De plus, je mets en œuvre des démarches écologiques telles que l'utilisation d'une nacelle électrique par exemple.
- **Sociale** : Ce projet va me permettre de confirmer une embauche programmée d'un salarié, en apprentissage, dans une démarche de formation aux techniques de ce métier.
- **Economique** : au-delà de l'aspect économique lié à la technologie led utilisée pour ce marché, ma société, artisanale et locale, collabore avec beaucoup d'entreprises locales, au regard du schéma présenté au début de ce document. En effet, à l'inverse des groupes nationaux, je m'efforce à mutualiser les compétences localement avec des artisans Loir-et-Chériens pour mes travaux (terrassment, emplois intérim, serrurerie, etc) ainsi que pour la gestion courante de l'entreprise (banque, assurance, comptabilité, mécanicien, communication, etc) et favorise les fournitures Françaises (lanternes, mâts, accessoires de raccordement, distributeurs de matériel électrique, etc).



LA GESTION DES DÉCHETS

IDENTIFICATION

Voici l'identification des différents types de déchets générés par l'activité du lot n°2 – éclairage public :

- Matériels électriques déposés, (lanternes, matériels de raccordement, appareillage),
- Ampoules,
- Câbles électriques,
- Pièces métalliques (mâts, visserie, crosses, supports, armements),
- Enrobés,
- Béton,
- Terre inerte,
- Emballages
- Emballages plastique,
- Cartons,
- Bois non traité (palettes),
- Huiles, graisses,
- Aérosols,
- Déchets ménagers,
- etc

Ces déchets seront principalement traités au dépôt de l'entreprise. Les déchets dangereux sont suivis avec un bordereau de suivi des déchets (cf exemple en annexe).

PRINCIPES GENERAUX

TRI DES DECHETS SUR CHANTIER	Opération effectuée par nos équipes (sensibilisation à l'appui) sous la responsabilité du responsable de chantier
------------------------------	---

TRANSPORT DES DECHETS JUSQU'AU POINT DE STOCKAGE	Véhicule (camion bennes ou fourgons) de l'entreprise Limites autorisées par la réglementation pour les déchets dangereux (<100kg)
--	--

ORGANISATION DU TRI SUR CENTRE	Déchets déposés dans les bennes identifiées Déchets dangereux stockés dans des contenants fermés, de façon à éviter toute fuite ou écoulement du produit (à l'abri des intempéries) et tout contact avec les collaborateurs Contrôles effectués par le magasinier et lors de visites de site (ou audits)
--------------------------------	--



ORIENTATION DES DECHETS VERS LES FILIERES ADEQUATES	Gestion des déchets effectuée par le gérant. <i>Déchets inertes</i> Rechercher à proximité du chantier les filières de valorisation existantes, afin de diminuer au maximum les pollutions dues au transport.
---	---

	<i>Déchets non dangereux</i> Notre centre fait appel à un prestataire agréé local afin de diminuer au maximum les pollutions dues au transport. <i>Déchets dangereux</i> Les déchets sont pris en charge par un transporteur agréé et acheminés vers des sites agréés. Un Bordereau de Suivi des Déchets Dangereux (BSDD) est émis à chaque enlèvement et est signé par le prestataire.
--	--

TRAÇABILITE ET SUIVI DES DECHETS	<i>Déchets non dangereux ou inertes</i> Les bons d'enlèvement servent de traçabilité. <i>Déchets dangereux</i> Quand le déchet arrive dans son installation finale, le BSDD complété et signé nous est retourné. Il est conservé par l'entreprise.
----------------------------------	--

MODES DE TRANSPORT

Les modes de transport par lesquels seront acheminés les déchets seront principalement routiers. Dans le cas où les déchets sont liés aux terrassements, ces derniers seront acheminés sans stockage dans une décharge agréée à proximité. Pour l'ensemble des autres déchets, chacun d'entre eux sera stocké provisoirement dans des bennes dans chacun des véhicules afin de pouvoir être acheminés au dépôt de l'entreprise pour traitement.

LES CENTRES DE STOCKAGE

Les centres de stockage dépendent des types de déchets. En ce qui concerne les déblais de terrassement, ces derniers sont livrés dans une décharge agréée à proximité.

Les principaux déchets non dangereux non inertes peuvent être traités en centre de tri agréé. Les ordures ménagères sont quant à elles destinées à la filière habituelle de collecte des ordures ménagères.

La société R²-L'énergie d'éclairer a mis en place un partenariat avec la société « RECYLUM » qui collecte les déchets d'origine électrique afin de les trier et de les valoriser.

Le +

Le matériel déposé est revalorisé et s'intègre ainsi dans une démarche environnementale.



Les déchets dangereux sont destinés aux centres de tris agréés. La traçabilité est assurée par un bon de suivi des déchets.

LES METHODES DE STOCKAGE

Les différents déchets sont soit acheminés directement (déblais inertes) soit stockés provisoirement dans des contenues dédiés pour être transportés au dépôt de l'entreprise pour être orientés par la suite vers les centres de tri ou organismes dédiés.

LES MOYENS DE CONTROLE

Plusieurs niveaux de contrôle permettent de suivre les déchets. Il existe tout d'abord l'autocontrôle pour lequel l'opérateur définit lui-même la marche à suivre. Les ouvriers sont sensibilisés régulièrement lors de réunions dédiées.

Un certain nombre de déchets sont suivis à l'aide de bordereau de livraison / décharge. C'est le cas pour les déblais pour lesquels un bon de livraison du prestataire mentionne la provenance, la quantité et le type de matériaux. C'est le cas également avec notre prestataire RECYLUM qui réalise des suivis et rapports annuels de matériels électriques recyclés.

En ce qui concerne les déchets dangereux, ceux-ci sont traités à l'aide d'un bordereau de suivi des déchets (cf exemple en annexe). Le prestataire ainsi que l'entreprise en conservent un exemplaire afin d'attester du bon suivi de ces déchets particuliers.

TABLEAU RECAPITULATIF

Le tableau ci-après récapitule les éléments mentionnés et utilisés pour l'activité du chantier :

- Les modes de transport,
- Les centres de stockage,
- Les méthodes,
- Les moyens de contrôles.

DECHETS	modes de transport					centres de stockage					méthodes				contrôle			
	Camions benne	Fourgon dans bacs dédiés	Bennes chantier	Transporteur spécifique	Autre	Décharge agréée	Recylum	Ordures ménagères	Centre de tri agréé	Autre	Transport sans stockage	Bennes /poubelles de tris	Transporteur spécifique	Autre	Bon de livraison	Bon de décharge	Bordereau de suivi	Autre
Déchets inertes																		
- Enrobés,	X					X					X					X		
- Béton,	X					X					X					X		
- Terre inerte,	X					X					X					X		
Déchets non dangereux non inertes																		
- Matériels électriques déposés, (lanternes, matériels de raccordement, appareillage),		X					X				X				X			
- Ampoules,		X					X				X				X			
- Câbles électriques,		X						X			X				X			
- Pièces métalliques (mâts, visserie, crosses, supports, armements),	X							X			X				X			
- Emballages		X						X			X							X
- Emballages plastique,		X					X				X							X
- Cartons,		X						X			X							X
- Bois non traité (palettes),		X						X			X							X
- Déchets ménagers,		X					X				X							X
Déchets dangereux																		
- Huiles, graisses,		X						X			X						X	
- Aérosols,		X						X			X						X	