

entreprendre



# M Energies

# 10 ans

protection

excellence



2013 - 2023

confiance





# Happy Birthday to MK Energies !

**2023 marque l'année de notre dixième anniversaire et pour retracer ces dix premières années bien remplies pour bon nombre d'entre nous, cette édition spéciale de notre Newsletter vous remémorera, nous en sommes sûrs, certaines belles étapes de l'aventure MK Energies.** Car en effet, depuis sa création en 2013, MK Energies est avant tout une aventure humaine, avec des femmes et des hommes qui apportent chaque jour leur talent et leur énergie au service de nos clients, en partageant les mêmes valeurs.

révolution énergétique avec notamment les enjeux de décarbonations pour l'industrie. Ces défis sont pour nous de formidables sources d'opportunités commerciales, et nous avons de solides atouts pour les saisir : l'engagement de nos collaborateurs autour d'une culture forte ; la maîtrise de l'ensemble de la chaîne de valeur dans nos métiers et nos expertises au service de nos clients ; un développement ciblé en France et mesuré à l'international ; et enfin, un actionariat stable avec notre famille, avec BNP Paribas Développement et avec les principaux managers de l'entreprise.

Nos racines dans les métiers de l'électricité remontent à plus de soixante-quinze ans et c'est avec cette légitimité familiale que nous concevons et intégrons les meilleures solutions techniques en mixant nos offres locales et globales. Notre seule raison d'être est la satisfaction de nos clients avec pour ambition de proposer des services et des solutions bien meilleurs que nos concurrents. Ces prestations doivent aussi être meilleures aujourd'hui qu'hier.

10 ans pour une entreprise familiale comme la nôtre, c'est bien évidemment une étape importante qui symbolise désormais une certaine expérience et crédibilité dans la durée, avec néanmoins le souci permanent de préserver notre jeunesse et notre dynamisme en accueillant toujours plus de nouveaux jeunes talents.

Par ailleurs, nous veillons à préserver notre indépendance avec une situation financière crédible et un niveau raisonnable d'endettement pour pouvoir prendre nos décisions de manière responsable et autonome.

Dans ce contexte de transformation, les femmes et les hommes de MK Energies sont plus que jamais les acteurs de notre succès et cette édition spéciale du dixième anniversaire de MK Energies retrace assez bien l'engagement de nos collaborateurs à nos côtés dans cette belle aventure humaine.

Aujourd'hui MK Energies est confronté aux grands défis de la réindustrialisation et de la

**Aussi nous souhaitons une longue vie et un joyeux anniversaire à MK Energies !**

**Jack & Johan MANKA**

## Sommaire

- Introduction ..... 3
- 2013 ..... 4
- 2014 ..... 6
- 2015 ..... 8
- 2016 ..... 12
- 2017 ..... 16
- 2018 ..... 20
- 2019 ..... 24
- 2020 ..... 28
- 2021 ..... 30
- 2022 ..... 34
- 2023 ..... 36
- Remerciements ..... 38





EXCELLENCE



#vie d'entreprise

## Naissance d'un projet collectif !

Le 31 juillet 2013, le K-Bis établi au nom de MK Energies annonçait officiellement le lancement d'un projet collectif !

Ainsi le grand voyage est lancé avec cinq premiers compagnons de route qui n'ont pas hésité à rompre les amarres pour voguer librement vers de nouveaux horizons.

Aussi MK Energies est fière de vous présenter ce bel équipage qui vient de fixer son cap vers l'excellence, avec de gauche à droite : Catherine GERMEMONT-RABHI, Philippe RENAULT, Nicolas BOURGOIN, Stéphane DREHER et Johan MANKA.

#projets

## MK Energies fait la différence !

**Avec MK Energies, Moret Industries prend une option significative pour accompagner ses clients dans l'optimisation globale des énergies et ainsi faire la différence !**

L'optimisation énergétique constitue un enjeu majeur pour nos clients de l'agro-industrie et la plus grande partie de leurs investissements y sera consacrée dans les années qui viennent. C'est pour répondre à ces défis qu'en 2013, nous avons créé MK Energies, élargissant ainsi nos domaines de compétences aux

expertises de l'électrotechnique, du contrôle commande, de l'instrumentation, de l'automatisme, de l'informatique et des réseaux de communication de nos clients avec pour ambition de devenir un acteur majeur sur les marchés de l'agro-industrie et de la chimie verte. Des clients comme Téréos, Cristal Union et la sucrerie de Souppes nous ont déjà fait confiance en nous confiant des commandes significatives.

Située à Reims, MK Energies compte aujourd'hui près d'une trentaine

d'ingénieurs et de techniciens avec un but clairement affiché d'accompagner ses clients sur leurs projets et dans ses domaines d'excellence tels que l'ingénierie, les travaux, la maintenance et la formation sur tous les métiers de l'énergie. Ainsi doté de cette nouvelle composante, le Groupe Moret Industries compte bien faire la différence par ses synergies internes et proposera des offres de plus en plus innovantes et globales pour répondre aux demandes de ses clients.



#projets

## Futurool Procéthol 2G La toute première commande obtenue pour MK Energies !

Le projet Futurool Procéthol 2G, dont l'usine-pilote située sur le site de Pomacle-Bazancourt (51) œuvre pour la mise au point d'un procédé de production d'éthanol de 2<sup>ème</sup> génération, a fait appel pour la toute première fois aux équipes MK Energies, leur permettant ainsi de démontrer leur savoir-faire en avant première !

En effet, le 25 septembre 2013 MK Energies a obtenu sa toute première commande afin d'équiper un nouvel atelier pour ce site expérimental et avec l'objectif d'optimiser son processus.

Cette première réalisation, marquée d'une croix blanche, consiste en la fourniture et l'installation d'armoires électriques avec départs moteurs, et de coffrets entrées et sorties.

**Nous remercions de tout cœur les équipes dédiées au projet Futurool Procéthol 2G pour cette toute première marque de confiance accordée, à jamais gravée dans notre mémoire, et qui scelle l'aventure MK Energies.**



# vie d'entreprise

# Perspectives sucres

## rencontres internationales

Le 14 mai dernier, à l'initiative du Groupe Moret Industries, dont MK Energies fait partie, et d'un certain nombre de partenaires, se sont tenues les premières rencontres internationales des producteurs de sucres et d'alcool des pays francophones. « Perspectives Sucres » a réuni 230 personnes.

# projets

# Sucrerie de Souppes-sur-Loing (77)

La sucrerie de Souppes-sur-Loing nous a confié depuis le début de l'année trois projets majeurs.

### Le poste de livraison

La sucrerie est alimentée par un poste de distribution commun avec EDF et qui tend à être obsolète. Suite à une modification des lignes EDF, la sucrerie a décidé de mettre en place un nouveau poste de livraison qui leur sera propre.

### MK Energies est en charge des études et du chantier de la fourniture et de la mise en œuvre de ce nouveau poste.

Ces travaux consistent à :

- La fourniture du nouveau poste de livraison avec ses cellules

- La réalisation de la plateforme béton pour accueillir le nouveau poste avec une plateforme pour un futur groupe électrogène
- La réalisation de l'alimentation de l'usine depuis le nouveau poste.

### Le poste diffusion

Suite à un incendie provoqué par des batteries de condensateurs. MK Energies réalise la remise à neuf de l'installation de l'atelier diffusion. Ces travaux consistent à :

- Remise à neuf des liaisons HT et BT des transformateurs existants
- Remplacement de l'ensemble des câbles moteurs et instrumentation
- Remise à neuf du tableau puissance

- de l'atelier diffusion
  - Réalisation de nouveaux cheminements
  - Réalisation d'une nouvelle alimentation du poste « point fixe »
- Dans le cadre du suivi des obsolescences des équipements électriques, la sucrerie a décidé de remplacer trois disjoncteurs 2 000A de l'atelier Crista ainsi que trois disjoncteurs (2 000A, 1 250A et 630A) du tableau central de l'usine.

Ces projets sont la preuve que nos clients sont attachés aux valeurs du travail, du service et du savoir-faire.

**Nous remercions la sucrerie de Souppes-sur-Loing de nous avoir confiés de telles réalisations.**



# vie d'entreprise

# Objectif MASE

une priorité pour MK Energies !



Dès sa création, MK Energies a souhaité mettre la priorité sur la sécurité et la santé de ses collaborateurs en adhérant au Manuel d'Amélioration de la Sécurité des Entreprises « le MASE ». Ce manuel nous permettra d'améliorer en permanence nos performances en termes de sécurité, de santé et d'environnement et, surtout de maîtriser nos risques.

**La sécurité est pour nous tous notre priorité.**

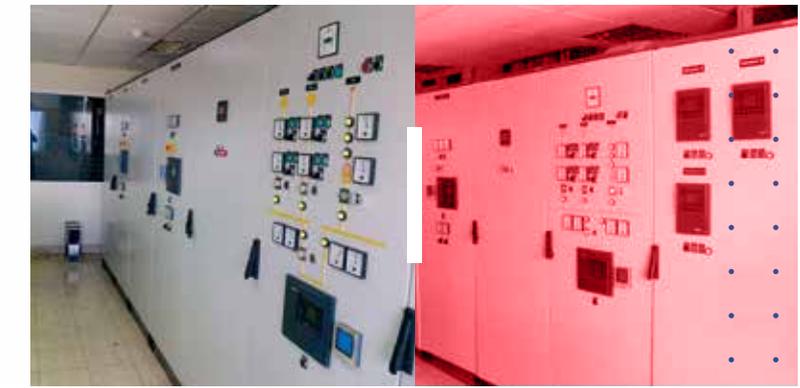
Nous sommes conscients que cet objectif ambitieux pour 2015 sera atteint grâce à l'engagement collectif de l'équipe de MK Energies ! À travers cette certification, nous voulons affirmer à nos clients notre sérieux, notre écoute et notre engagement dans le respect des règles et de leurs exigences HSE.

# projets

# Cosumar MK Energies au Maroc !

Le groupe sucrier Marocain, Cosumar a retenu MK Energies pour l'optimisation de fonctionnement de ses centrales électriques. Pour délester plus rapidement l'usine en cas de problème, un système de basculement automatique de charges a été mis en place. Pour ce faire, un grafcet a été ajouté et testé en conditions réelles. Une convention, sous forme de contrat cadre, a été signée entre Cosumar et MK Energies, afin de pouvoir assurer un démarrage de campagne en toute sérénité. Un des points de ce contrat est de vérifier le bon fonctionnement des centrales électriques du client en contrôlant les points suivants :

- protections



- excitation
- commandes enclenchement et déclenchement des disjoncteurs HTA
- automatisme (régulations et report d'alarmes)
- vérification et mises à jours des logiciels

Pendant la phase de démarrage, MK Energies assiste son client ce qui permet de modifier si nécessaire les paramètres et consignes de la centrale. Ce contrat permet également

l'assistance à distance en se connectant via internet à la centrale électrique concernée depuis notre siège de Reims en prenant ainsi la main sur l'équipement. Ce contrat, conclu pour trois ans, nous permettra de proposer des améliorations sur le fonctionnement des usines. Ce contrat « gagnant/gagnant » permet de tisser des relations entre Cosumar et MK Energies en toute confiance pour l'avenir.



#projets

# MK Energies

est présent au cœur des nouvelles technologies pour ses clients

**MK Energies était présente à la 4<sup>ème</sup> conférence de l'ESST qui s'est tenue à Reims du 10 au 13 Mai.** Cette dernière était organisée par le Conseil de la Société Européenne pour les technologies de sucre. Pour l'occasion trois des quatre pôles du groupe Moret Industries étaient présents avec Ensival Moret, Maguin et MK Energies.

Les thèmes de cette conférence portaient sur la technologie du sucre, l'ajout de nitrite dans l'alimentation animale et les technologies environnementales.

Les grands acteurs européens de l'industrie sucrière étaient présents à cet événement majeur pour la profession.

**MK Energies a également participé au Symposium International sur l'Innovation et la Technologie de l'Industrie des Phosphates (SYMPHOS) qui se tenait à Marrakech du 17 au 21 Mai.**

Ce rendez-vous biennal est une référence mondiale, où tous les acteurs de l'industrie des phosphates et dérivés se retrouvent pour mettre à l'honneur l'innovation et la technologie; et échanger sur les tendances en matière de procédés de valorisation des phosphates et dérivés, ainsi que sur la recherche et les perspectives de développement de ce secteur d'activité majeur au Maroc.

# 2015



#projets

# LUNDIN nouveau client

Dans le cadre de son projet d'extraction de pétrole à Vert la Gravelle (Marne), Lundin a accordé sa confiance à MK Energies pour réaliser les installations électriques et instrumentées du satellite VGR9. L'équipe a dû faire preuve de persévérance pour gagner ce contrat face à une concurrence bien implantée.

Lundin est complètement inscrit dans le projet stratégique de MK Energies qui a la volonté de s'investir pour répondre aux demandes de ce chercheur extracteur de pétrole. Ce premier contrat permettra à MK Energies de démontrer

son professionnalisme et s'inscrire en partenaire de ce client. Le projet consiste à étudier, fournir et mettre en service le CLUSTERS VGR9 comprenant :

- Un local préfabriqué
- Un MCC (tableau de distribution)
- Un châssis API (automate programmable)
- Tous les raccordements et essais courants forts et faibles
- La mise en service

**C'est avec une certaine fierté que nous inscrivons Lundin parmi nos nouveaux clients !**

#vie d'entreprise

# MK Energies

complète son offre la fois locale et globale

- MK Energies poursuit son développement en élargissant son périmètre d'intervention et sa segmentation de marchés tout en enrichissant ses expertises. Sa vocation d'intégrateur global sur les métiers de :
- l'énergie avec ses expertises en électrotechnique
- l'électronique et l'automatisme
- les mesures et l'instrumentation
- les systèmes d'information et de communication industriels.

Cela conduit tout naturellement à compléter son offre locale par **deux nouvelles implantations** :

- l'une sur le bassin St-Quentinois, avec l'acquisition au 1<sup>er</sup> juillet dernier de la **société SEGP Peixoto, basée à Origny-Ste-Benoite**
- au 1<sup>er</sup> octobre prochain avec le lancement de **sa nouvelle agence à Saint-Dizier**, en Haute-Marne.

Ces deux nouvelles entités, qui complètent parfaitement nos

implantations existantes, renforceront notre stratégie du local/global, avec des offres toujours plus globales et toujours plus proches de nos clients.

**Au terme de sa seconde année d'existence, MK Energies (Pôle Energie de Moret Industries Group) poursuit donc son développement avec l'ambition de devenir à terme un acteur référent sur ses segments de marchés.**





#vie d'entreprise  
**Engagement**  
adhérant du pôle IAR

**MK Energies est aussi acteur dans les projets d'avenir.**  
En adhérant au pôle IAR, MK Energies affirme ses convictions relatives à la chimie du végétal. Elle encourage les protagonistes de la région Champagne-Ardenne/Picardie dans leur dynamisme et leurs efforts quotidiens. Elle consolide ainsi sa stratégie pour s'inscrire dans le plan de « la nouvelle France Industrielle » et en devenir l'une des composantes.

#projets  
**SMURFIT KAPPA**

L'usine de Saillat-sur-Vienne / Remplacement d'un transformateur...



Suite aux analyses d'huiles inquiétantes du transformateur d'arrivée 90/20/15kV de son usine, SMURFIT KAPPA nous a confié le marché relatif à la rénovation de son poste HTB sur leur site de Saillat-sur-Vienne.

Le poste actuel a la particularité d'alimenter l'usine en 20kV et 15kV. Notre offre a consisté à remplacer le transformateur existant par un transformateur de 25MVA avec une tension secondaire de 20kV respectant la nouvelle directive Ecodesign (*volonté de concevoir des produits respectant les principes du développement durable et de l'environnement*).

Ce remplacement et cette modification

- de distribution ont impliqué également :
- Le remplacement des cellules 20kV
  - L'alimentation de la partie 15kV en 20kV (modification des réglages sur les transformateurs existants)
  - La mise en place d'une protection différentielle transformateur
  - Le remplacement des liaisons entre le transformateur et les cellules
  - Les essais et la mise en service du poste

**Nous tenons sincèrement à remercier l'usine SMURFIT KAPPA pour nous avoir accordés sa confiance sur un tel sujet et pour lequel nous étions face à concurrent de renommée internationale.**

#projets  
**COPALIS**  
SEA SOLUTIONS®  
a pour mission de valoriser la richesse du milieu naturel marin, comme source permanente d'innovation

**Copalis s'inspire des richesses de la mer pour développer les bioactifs marins à destination des compléments alimentaires, de l'alimentation fonctionnelle, des cosmétiques et de la nutrition animale.**

Dans le cadre de sa nouvelle ligne « poudre alimentaire », c'est à MK Energies que Copalis a confié la conception clé en main de la nouvelle unité : mécanique, études, schémas, plans et développement des automatismes. MK Energies s'est appuyée sur des entreprises sous-traitantes pour réaliser, les lots tuyauterie, instrumentation en ligne, circulation pâte, circulation poudre. Ce projet a également nécessité :

- le remplacement de 3 automates
- deux TSX47 et un TSX17, par des automates Rockwell Controllogix
- la migration de la supervision Intouch associée vers des serveurs FT View existants.

Aussi, le réseau Unitelway existant, étant devenu obsolète et non compatible

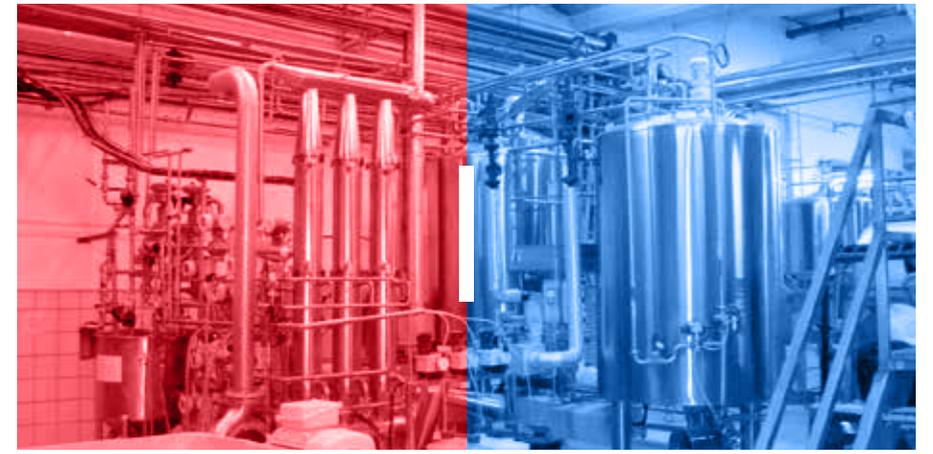
avec les nouvelles technologies pratiquées sur ce projet, nous développons un nouveau réseau Ethernet IP fibre optique. Il étendra la communication jusqu'aux nouveaux automates.

Cette opération constitue un des défis du projet par le temps qui lui est octroyé pour déposer les automates, reposer, recâbler, effectuer les tests synchros et remettre en production. En effet, le process n'autorise pas d'arrêt supérieur à huit heures. C'est un challenge technique et organisationnel que nos équipes aiment surmonter. Notre expérience dans ce domaine aura séduit cet industriel renseigné au préalable par nos clients récurrents.

Ce contrat est également une belle occasion de se conforter dans la valorisation des richesses naturelles qui représente un des piliers de notre projet stratégique mais aussi d'initier notre développement dans le Pas-de-Calais. Nous sommes très reconnaissants envers Copalis pour la confiance dont elle nous a fait part à travers ce contrat.



INNOVATION





# 2016

#vie d'entreprise

## MK Energies Certifié MASE du premier coup et pour 3 ans !

**Bravo à l'ensemble des équipes MK Energies** pour cette première certification Mase qui nous positionne sur les registres de la qualité et de la sécurité. Et merci à nos clients qui, au travers des réalisations en cours, nous ont permis de concourir à cette certification ; sans eux rien n'aurait été possible.

À nous désormais de tenir le cap de l'excellence en matière de sécurité !



#projets

## Tereos/Brésil

### Notre engagement auprès de nos clients à l'international !

**Le groupe Tereos et sa filiale brésilienne Guarani ont confié deux projets importants à MK Energies et à sa filiale Brésilienne MK Energia Do Brazil située à Salto, à 80 km à l'ouest de Sao Paulo.**

Le premier concerne la rénovation du système de conduite de répartition et d'échange d'énergie sur son site de Cruz Alta.

- Il s'agit d'une centrale équipée de cinq turbos alternateurs avec :
- 3 machines principales de 12MW, 27,5MW & 31,5MW
  - 2 machines de secours de 4MW

L'ensemble est raccordé sur deux réseaux internes 13,8kV qui sont séparés et qui sont couplés au réseau électrique 138kV public via deux transformateurs distincts de 31,5MVA. Un audit conduit par MK Energies

courant 2015, a mis en évidence les difficultés à piloter et à équilibrer cette installation principalement à cause :

- De la séparation des réseaux internes, compliquant la répartition de l'énergie produite par les différentes machines
- De l'impossibilité de régler la tension au niveau des échanges avec le réseau public, occasionnant également de nombreuses difficultés dans l'équilibrage et la revente d'énergie
- Du manque de cohérence, de souplesse, et de traçabilité au niveau du système de conduite centralisée entraînant un manque de réactivité et de possibilités d'analyse en cas de problème

Vu l'importance des travaux, le projet sera étudié et validé sur plusieurs phases :  
La première phase qui est lancée,

consistera à rénover :

- l'ensemble des 45 relais protections de l'installation de distribution interne en 13,8kV qui vont être remplacés par des modèles Siemens SIPROTEC communicants sur un réseau IEC 61850
- Le système de conduite hybride, qui va être remplacé par un système PCS7 V8 qui sera intégré au système général de l'usine

Cette première opération permettra de mettre l'installation en ordre et de bénéficier d'un système de conduite moderne, cohérent, et communicant avec les autres installations de l'usine, notamment les sept chaudières à bagasse qui interagissent avec les turbines à vapeur.

Les phases suivantes qui dépendront des retours de la première et des études à venir, seront menées ultérieurement avec pour objectif de réunir les

réseaux 13,8kV via un système limiteur d'ICC, et de remplacer un des deux transformateurs échangeurs de 31,5MVA, par un transformateur échangeur de 35MVA équipé d'un régulateur en charge qui sera l'interface principale avec le réseau public. Le but de cette deuxième phase étant de maîtriser totalement les flux d'énergies actives et réactives en vente ou en achat sur le réseau public, par rapport aux disponibilités en vapeur et en capacité de production électrique, tout en gardant le contrôle de la tension interne de l'usine et de la charge qui sera assignée à chaque turbo alternateur. Le second projet concerne le remplacement de l'ensemble des batteries de condensateurs de l'usine (27 batteries de 160kVAR à 800kVAR) dont l'audit a mis en évidence le fait qu'elles ne sont plus adaptées vis-à-vis

des taux de pollutions harmoniques générées par les nombreux variateurs de fréquences qui ont été installés depuis quelques années. De fait, elles se dégradent rapidement, ce qui occasionne des coûts de maintenance importants et un manque de maîtrise vis-à-vis de l'énergie réactive consommée par les installations. Les batteries renforcées et équipées de selfs anti-harmoniques de type « SAHR » n'étant pas disponibles au Brésil, MK Energies a dû réaliser un cahier des charges complet définissant la composition et les caractéristiques précises de ces batteries, afin de permettre aux constructeurs locaux de proposer des assemblages correspondants. Une première batterie va être testée sur site, afin de qualifier les matériels proposés par les constructeurs locaux.

C'est une première réalisation conjointe concernant un projet de maîtrise énergétique « clé en main » qui sera réalisé par les équipes de MK Energies France et Brésil.

Nous remercions le Groupe Tereos et sa filiale brésilienne Guarani, qui nous ont accordés leur confiance pour cette première grosse opération à l'international et dont l'enjeu est stratégique.

**Nous remercions également l'ensemble des équipes techniques de Cruz Alta, qui nous accompagnent dans la réalisation des travaux. Ce projet permet à MK Energies de s'inscrire désormais et d'une façon crédible sur les offres à la fois globales et complexes à l'international !**

#projets

# Keraglass investit et s'engage avec MK Energies !



Dans le cadre du redémarrage d'un troisième four de fusion sur son site de Bagneaux-sur-Loing, Keraglass, spécialiste de la fabrication de vitrocéramique, a misé sur l'expertise et le professionnalisme de MK Energies pour la réalisation de lots complexes et sensibles.

**C'est l'expérience reconnue de nos collaborateurs dans le processus verrier qui a permis à MK Energies de gagner la confiance de Keraglass.**

Au préalable des premiers investissements de process, Keraglass a sollicité MK Energies pour l'élaboration des développements et des documentations pour la standardisation des applications d'automatismes de son site de production. Ainsi, nos ingénieurs ont réalisé les blocs fonctionnels

« objets » des automates, les « face-plates » associées sur les systèmes de conduite IHM et SCADA et les schémas électrique de principe qui seront utilisés pour chacun des projets futurs.

Dans la continuité, Keraglass nous a confié la migration des automatismes Quantum Concept vers Quantum Unity, puis l'équipement complet du nouvel atelier composition four 12 sur Schneider M580 N2/M340 N2 Unity, et l'enfournement du four 8 sur automate Schneider M580 N2 Unity.

**Nous remercions Keraglass pour sa confiance à notre égard.** C'est avec beaucoup d'enthousiasme que notre équipe aborde ces sujets qui s'inscrivent parfaitement dans les projets que nos ingénieurs et techniciens aiment à produire.

#vie d'entreprise

# Arras nouvelle implantation en Hauts-de-France

**MK Energies poursuit son développement dans la nouvelle région Hauts-de-France avec l'ouverture d'une nouvelle implantation, à Saint-Laurent-Blangy (62), dans la proche banlieue d'Arras.**

Le pilotage de cette nouvelle agence est assuré par Richard SZKUDLAREK et Michel VERET, qui ont une expérience de plusieurs années dans l'électricité industrielle et les automatismes ainsi qu'une connaissance des industries locales. Cette nouvelle équipe, à proximité de nombreux sites industriels, vient renforcer le développement de notre offre locale dans nos principaux métiers et nous permet de répondre encore plus efficacement à la demande de nos clients.



#vie d'entreprise

# Un été riche en émotions

**L'inauguration du nouveau siège social de MK Energies au cœur du Pôle Technologique Henri Farman, s'est révélée être un franc succès !**

En effet, le 2 juin dernier, MK Energies était sur son 31 pour accueillir plus de 200 invités clients, partenaires et institution-nels, à l'occasion de l'inauguration de son tout nouveau siège social au Pôle Technologique Henri Farman. Belle occasion également de démontrer auprès de ses clients et partenaires, le formidable chemin parcouru en l'espace de trois ans d'activité en exposant ses domaines de compétences et ses nouvelles expertises. Ce fut une belle journée de convivialité, chargée de moments forts et remplie bien-sûr d'énergie ! Journée qui nul doute restera inoubliable pour beaucoup d'entre nous et qui du reste nous amène à renouveler nos remerciements à Madame Catherine Vautrin, Députée de la Marne et Présidente de Reims Métropole ainsi qu'à Monsieur Arnaud Robinet, Député-Maire de



Reims, qui nous ont honoré de leurs participations et qui n'ont pas manqué d'éloges et d'encouragements à l'égard de MK Energies et de ses équipes.

**En dehors de cette rencontre inoubliable, d'autres évènements sont venus pimenter le printemps/été de MK Energies.**

On citera bien évidemment la 4<sup>ème</sup> édition du tournoi de foot organisé au profit de l'association « Électriciens sans Frontières », qui s'est déroulée le 27 mai dernier et à laquelle ont participé nos athlètes !

En juin, eut lieu également la 1<sup>ère</sup> édition du Safety Day, une journée dédiée à la sensibilisation des collaborateurs sur les divers risques rencontrés au travail. L'évènement fut piloté par notre Responsable QSE & Res-sources Humaines : Pauline Fabbian, le thème abordé était la sécurité routière. Tous les collaborateurs de MK Energies y furent convoqués. Au programme : présentation animée par l'Association de la Prévention Routière suivie

d'une série d'ateliers interactifs afin de tester nos réactions face à diverses situations (réactionmètre, silmac, parcours lunettes, jeu des 10 erreurs...).

Cet évènement ludique et interactif a suscité un vif intérêt auprès des salariés MKE, et par conséquent MK Energies donne rendez-vous à l'ensemble de ses collaborateurs l'année prochaine, pour le MK Safety Day 2017 !

**Enfin, MK Energies a lancé son traditionnel barbecue, le 3<sup>ème</sup> depuis sa création en août 2013.**

Tous les collaborateurs ainsi que les conjoints et enfants ont été cordialement invités au Moulin de la Chut à Juniville dans les Ardennes. Au programme : diverses activités champêtres tout au long de l'après-midi pour les grands comme les petits et soirée barbecue dansant pour le reste des fes-tivités ! Chaleur estivale et humaine était de concert et cette journée fût vivement appréciée par les collaborateurs et leurs familles respectives.

#projets

# Futurol Pomacle

## Compétences en automatisme et en électricité industrielle

**Dans le cadre du passage en ligne continue, PROCETHOL 2G nous a confié la réalisation des travaux électriques et d'automatisme de ce projet.**

Le projet Futurol vise à mettre sur le marché un procédé, des technologies et des produits (enzymes et levures) pour assurer la production de bioéthanol de deuxième génération à partir de plantes entières dédiées mais aussi de coproduits agricoles et forestiers, résidus verts et autre biomasse lignocellulosique.

L'unité de Futurol était, jusqu'aujourd'hui, constituée d'une multitude d'ateliers permettant chacun d'établir un traitement ou une transformation d'une matière végétale. Chaque atelier permet de valider le processus de transformation.

Aujourd'hui, l'unité se transforme pour imbriquer l'ensemble de ces mini-ateliers afin de constituer une ligne de process continue. Ce qui permettra de rentrer une matière organique et d'en sortir un bioéthanol de seconde génération.

**MK Energies accompagne donc Futurol dans cette dernière phase en apportant ses compétences électrotechnique, informatique et d'automatisme.**





#vie d'entreprise

## Arras s'affiche !

MK Energies poursuit son développement sur les Hauts-de-France et se dote de nouveaux locaux plus spacieux pour son agence d'Arras avec une surface de 300 m<sup>2</sup>. Situé en zone d'activité à Saint-Laurent-Blangy, ce nouvel emplacement est d'autant plus accessible de par la proximité des grands axes routiers, mais aussi grâce à un accès direct depuis les portes d'Arras.



#vie d'entreprise

## Run in Reims MK Energies puise son énergie dans le Sport !

L'équipe MK Energies était présente parmi les 11 908 inscrits à la 3<sup>ème</sup> édition du « Run In Reims », qui s'est déroulée le 15 octobre dernier. Par ailleurs, cette équipe de choc s'est plutôt bien positionnée au regard du classement « Challenge Entreprises » établi par Deloitte In extenso... En effet, MK Energies est arrivé 18<sup>ème</sup> sur les 39 entreprises représentées pour l'édition de 2017 !

**Aussi, nous félicitons nos sportifs qui n'ont pas démerités lors de ce challenge annuel !**

#projets

## MIKO

### un partenariat Bragard qui fait sens !

**MK News n°8 annonçait notre récente implantation à Saint-Dizier en Haute-Marne pour apporter l'efficacité et la réactivité attendues par les industriels de la région.**

Cette stratégie d'implantation s'est avérée payante puisque plusieurs industriels Haut-Marnais et Meusiens ont fait confiance à nos équipes locales, confirmant ainsi ce nouvel ancrage. Après Arcelor Contrisson site 1, Arcelor Contrisson site 2, Arcelor Revigny, Focast et Ferro, c'est au tour de Miko (groupe Unilever) qui est venu enrichir cette performance commerciale. Les bâtonnets « Magnum » seront

de nouveau fabriqués dans l'usine Bragard et c'est dans le cadre de l'installation de cette nouvelle ligne de production que Miko a sollicité MK Energies pour le lot POWER.

Après modélisation du réseau sur le logiciel CANECO HT/BT, nos équipes ont pu raccorder cette nouvelle unité de production et les sous-ensembles qui la composent sur le poste D de l'usine. Une prestation qui a mis en exergue notre bureau d'études pour la modélisation du réseau et la conception du TGBT, notre atelier pour la fabrication de ce dernier, notre équipe chantier pour l'alimentation des différents sous-



ensembles composants la ligne et enfin notre équipe Essais & Mesures pour la mise en service.

Grâce à ce premier contrat chez Miko, MK Energies a pu démontrer son professionnalisme, sa réactivité et sa proximité auprès de son client pour un meilleur service. **Un grand merci à Miko sans qui MK Energies Saint-Dizier n'aurait pu émerger !**

#projets

## ADP

### MK Energies prend son envol !

Après une première prestation réussie en 2015 sur son site d'Orly, le groupe Paris Aéroport (anciennement Aéroports de Paris) nous renouvelle sa confiance en nous positionnant cette fois-ci, sur son site de Roissy-Charles de Gaulle ! Ce nouveau contrat consiste en la création d'un nouveau poste de distribution HTA/BT au sein de la Centrale Thermo-Frigo-Electrique (CTFE).

Cette installation regroupe les moyens de production d'eau surchauffée, d'eau glacée et d'électricité pour la plate-forme de Roissy Charles de Gaulle. Le poste électrique P602.1 confié

à MK Energies concerne la distribution électrique des moyens généraux. Notre équipe d'ingénieurs et techniciens devra effectuer les études, la fourniture, l'installation et la mise en service : du tableau HTA, de deux transformateurs 1000kVA, d'un TGBT.

Outre la dimension technique de ce dossier, c'est également l'aspect organisationnel qui nous a permis d'être convaincants envers les services techniques de Paris Aéroport. En effet la méthodologie proposée permet de réduire les temps de coupures lors du basculement des installations électriques. Nul doute, que dans



le contexte sécuritaire actuel, les démarches liées aux accès, à la coordination, et à la mise en avant de l'efficacité de notre service QSE, sont déterminantes pour la bonne réalisation de ce dossier.

Après un décollage en douceur, nous veillerons à soigner l'atterrissage début juin avec les essais et la mise en service. **Notre seule destination, étant la satisfaction du client pour préserver la confiance de Paris Aéroport.**

#vie d'entreprise

## Arras

Un Rendez-vous réussi  
en Pays d'Artois !

Jeudi 15 juin, le **Pôle Énergies** a inauguré sa nouvelle **agence MK Energies Arras**, située rue Pierre et Marie Curie à Saint-Laurent-Blangy, dans le Pas-de-Calais (62). Une belle occasion pour nous d'accueillir nos clients, nos partenaires et bien évidemment les Élus de la ville.

Cette manifestation qui s'est déroulée durant une bonne partie de la matinée, aura permis bien évidemment de faire visiter les nouveaux locaux de l'agence et de mesurer ses propres moyens opérationnels, mais surtout de présenter l'ensemble des métiers de MK Energies avec un zoom particulier sur les expertises de MK Networks et de MK Power.

À l'occasion de son discours d'inauguration, Johan Manka, CEO de MK Energies, a rappelé les atouts de l'entreprise et les valeurs qui animent l'ensemble de ses équipes. Cette inauguration s'est clôturée dans la bonne humeur et dans la convivialité avec un excellent barbecue, moment privilégié de tout bon entrepreneur !

**Nous remercions très sincèrement l'ensemble des clients et des participants qui par leur présence, ont témoigné de leur confiance dans MK Energies Arras.**



#projets

## Imprimerie Nationale

Un Projet de grande envergure

L'imprimerie Nationale de Douai localisée à Flers-en-Escrebieux (59), a retenu MK Energies pour sa mutation des systèmes de Douai 2.0.

En effet, MK Energies s'est vu attribuer les travaux électriques, notamment sur la réflexion des mutations de systèmes de l'usine, à savoir :

- La rénovation des locaux dédiés à l'impression des documents de types « administratifs »
- Le déplacement des machines d'impression ;
- La création des ergonomies des bureaux ;
- La modification des halls d'entrée ;
- La création du bâtiment CTP (Centre Technique du Papier) ;
- La rénovation de la partie administrative ;
- Les modifications du TGBT.

Pour mener à bien ce projet, MK Energies effectue des travaux pour un montant de 1 200 000,00€ pour 2017 et 1 000 000,00€ pour 2018.

À cela s'ajoute l'optimisation des systèmes d'alarme technique sur une supervision. Sur ce site, nous sommes à plus de 5000 heures de travail sans accident. Outre les services que nous apportons à L'Imprimerie Nationale, MK Energies procède à l'agencement des nouveaux locaux et notamment celui des nouveaux bureaux.

#vie d'entreprise

## L'agence MK Energies de Vitry-Le-François

portée à l'honneur !

Le 7 mars dernier, la ville de **Vitry-Le-François (51)** était sur son 31 afin d'accueillir le **Président de la République, M. François Hollande**. En effet, le Chef de l'État s'était rendu dans la ville rose sur l'invitation de son Maire, M. Jean-Pierre Bouquet, pour honorer un programme relativement chargé comprenant l'inauguration du nouveau Pôle VitryTech, une zone d'activité qui rassemble d'ores et déjà deux jeunes entreprises : Haffner Energy et MK Energies Vitry-Le-François.

Les propos du Président de la République furent du reste, assez élogieux pour nous tous :

« **La France ne le sait pas encore, mais à Vitry-le-François est née une industrie d'avenir, avec ces deux entreprises que sont Haffner Energy et MK Energies** »

**François HOLLANDE, le 07/03/2017**

VitryTech est le tout nouveau pôle d'activité initié par Jean-Pierre Bouquet, Maire de Vitry-le-François, destiné à accueillir dans un futur proche d'autres jeunes pousses issues de la « GreenTech », offrant ainsi un environnement favorable à leur développement. L'objectif prioritaire étant de « booster » le bassin d'emploi en saisissant les opportunités liées à la transition énergétique.





# 2018

## ENTREPRENDRE

#projets

### Arcelor Mittal une réussite totale !

Sur son site d'Haironville (55), Arcelor Mittal Construction, découpe et profile les bobines de tôles préalablement traitées, galvanisées et laquées par l'usine de Contrisson (l'autre site meusien du groupe).

Ces tôles sont destinées à la construction de grands bâtiments tels que : usines, salles polyvalentes ou encore grandes surfaces. Elles deviennent pour ainsi dire l'enveloppe de ces édifices.

C'est du reste sur ce site industriel d'Arcelor Mittal que MK Energies a obtenu son premier contrat avec notamment la modernisation du poste de « Découpe à la volée »

des tôles planes sur la ligne « CL1 ». Les équipements étant devenus obsolètes, le risque de panne sur l'outil de production prioritaire était rendu bien trop élevé.

MK Energies a donc déposé les systèmes intelligents existants (dont le « Calculo », c'est-à-dire une sorte de boîte noire occultant la maîtrise de cette ligne) afin de les remplacer par un automate S7300 avec également 3 stations déportées. Notre ingénieur chargé de cette affaire a développé un nouveau programme automate afin d'intégrer une carte d'axe à ce système. Associée à des codeurs, cette carte gère la synchronisation

des déplacements des différents sous-ensembles constituant la ligne, cela dans le but d'assurer une découpe à la volée.

La mise en service fut en somme une réussite totale et bonus à la clef, la capacité de production a même augmenté !

**Nous remercions l'équipe d'Arcelor Mittal Haironville pour la confiance qu'elle nous a témoignée en nous confiant ce projet, et ce d'autant plus, du risque élevé que présentait cette délicate opération.**



#vie d'entreprise

### Dunkerque la nouvelle agence MK Energies

Située à quelques encablures de Dunkerque, dans la zone d'activité commune aux villes de Bergues et de Quaëdypre, la nouvelle agence MK Energies Dunkerque a récemment ouvert ses portes au sein du Centre d'Affaires de la Linerie (bâtiment 4D), sis lieudit de La Croix Rouge à Quaëdypre (F-59380).

Après Saint-Quentin et Arras, cette nouvelle implantation vient renforcer le positionnement de MK Energies en région Hauts-de-France sur une offre qui se veut toujours plus proche de ses clients. Avec une telle localisation, positionnée au cœur d'un carrefour européen majeur, les équipes de l'Agence MK Energies Dunkerque envisagent l'avenir avec confiance et envie, soit le désir d'innover toujours plus dans leurs métiers pour mieux servir leurs clients. À peine implanté, deux premiers clients viennent de nous honorer de leur confiance, les sociétés Meccano et Versalis.

Aujourd'hui et fort de ses 7 implantations dans le grand quart nord-est, avec MKE Arras, MKE Dunkerque, MKE Reims, MKE Saint-Dizier, MKE Saint-Quentin et MKE Vitry-Le-François, **MK Energies poursuit son développement en maintenant une vraie constance dans sa stratégie.**

#projets

# Cristal Union

## un projet plein d'Energies !

**Avec ses technologies, ses solutions et ses conceptions innovantes, MK Energies contribue à une organisation plus intelligente de la production, du transport et de la distribution de l'énergie.**

En effet, les défis posés au système d'énergie de demain seront de plus en plus multiples, sachant que la part des énergies renouvelables augmente, et les sources de production deviennent de plus en plus nombreuses et décentralisées, avec une multiplication de petites centrales. Seuls les conceptions et les technologies innovantes pour concevoir des réseaux intelligents pourront maîtriser les conséquences de toutes ces variations dans la production et l'approvisionnement d'énergies.

Et c'est bien dans l'objectif d'assurer, pour aujourd'hui comme pour demain, une production et un approvisionnement efficaces et fiables en énergie électrique, que MK Energies propose à ses clients industriels une offre riche en solutions et technologies numériques, qui va de la centrale virtuelle aux solutions de stockage innovantes, en passant par une gestion intelligente des réseaux.

Grâce aux capteurs intelligents connectés désormais accessibles pour l'industrie, il est plus aisé d'harmoniser la production et la consommation des énergies électriques chez nos clients industriels. De plus, le système de gestion du réseau évalue toutes les

données, (consommation électrique, vapeur, gaz) et participe ainsi à la convergence des formes d'énergies au sein d'un réseau intelligent.

C'est avec cette nouvelle approche technologique, que **MK Energies a étudié, conçu et réalisé** la nouvelle centrale et la nouvelle distribution électrique de la sucrerie de Sainte-Émilie située dans la Somme (Groupe Cristal Union) avec une offre commerciale toute aussi innovante, puisqu'elle intégrait également pour la première fois, la fourniture d'un turboalternateur de 17 MW.

Ce projet de très grande ampleur, s'est déroulé sur pratiquement deux années. Aujourd'hui, la sucrerie de Sainte-Émilie dispose d'une centrale et d'une distribution électrique qui lui permettront de poursuivre objectivement son développement industriel d'ores et déjà planifié au sein du groupe Cristal Union.

**Nous tenons à remercier très sincèrement la direction du groupe Cristal Union pour leur confiance accordée sur cette très grosse opération industrielle et ce malgré la jeunesse de notre entreprise. De même, nous souhaitons également remercier l'ensemble des équipes techniques de la sucrerie de Sainte-Émilie sans qui rien n'aurait pu être possible, tant leur soutien et leur engagement à nos côtés ont largement contribué à la réussite de cette réalisation.**

#vie d'entreprise

# MK Energies

## l'indépendance est signée !

Le 17 décembre 2018 restera sans nul doute une date clé dans l'histoire de MK Energies puisqu'elle scelle définitivement le projet fondateur de l'entreprise par un acte majeur dans son actionnariat. En effet notre principal associé, le groupe Moret Industries, souhaitant se recentrer prioritairement sur les secteurs de l'agro-industrie a accepté de vendre ses parts, permettant ainsi à la famille MANKA d'en devenir l'actionnaire majoritaire et par là même aux principaux managers d'être désormais associés à leurs côtés.

C'est dire l'étape importante que nous venons de franchir, quand d'autres font le choix inverse en se rapprochant de grands groupes, nous affirmons notre attachement au projet **MK Energies en revendiquant notre indépendance !**

Aujourd'hui notre ambition est bien de poursuivre le développement de MK Energies avec la même stratégie, celle qui consiste à conjuguer nos offres locales et nos offres globales, sur notre métier de concepteur intégrateur de solutions multi-techniques dans les domaines de l'énergie, avec toujours plus d'innovations et toujours plus d'agilités. Notre envie de grandir, sans pour autant grossir, devient de fait plus crédible tant nos atouts sont réels, avec de la jeunesse, de l'intelligence et de l'énergie, tout en maîtrisant désormais notre futur !

#projets

# Poste 63 kV

## Cristanol

### la réalisation d'un grand chantier !

**Afin d'augmenter la puissance d'alimentation électrique** de l'unité Cristanol, le groupe Cristal Union a retenu l'offre MK Energies, en lui confiant la réalisation clé en main de son nouveau poste de livraison 63 kV - 40 MVA. Ce contrat globalisait l'ensemble des lots électriques y compris le lot génie civil, permettant une réalisation clé en main de ce poste HTA/HTB. La partie complexe de ce projet portait essentiellement sur le maillage et l'intégration de cette nouvelle source d'alimentation sur le réseau existant de l'usine. Pour résumer ce contrat, MK Energies a réalisé les travaux suivants :

**Partie HTA :**

- Fourniture de tous les appareils HTA et des raccordements associés
- Fourniture d'un transformateur 40 MVA 63 kV/20 kV
- Fourniture d'un tableau HTA 20 kV

**Partie Basse Tension :**

- Fourniture d'un transformateur des services auxiliaires
- Les équipements de protections et de contrôle-commande du poste
- Génie Civil : plateforme, massifs, bancs TR, ouvrages généraux, clôtures...
- Bâtiment : réalisation du bâtiment et de son équipement
- Charpentes : toutes charpentes nécessaires à l'échelon HTB (63 kV)
- HTB : Fourniture de tous les appareils HTB et des raccordements associés
- Études HTB, GC et charpentes

**Aussi, nous tenons à remercier l'ensemble des équipes du groupe Cristal Union pour leur confiance dans ce contrat significatif et pour leur engagement à nos côtés dans la réalisation de ce grand chantier, la mise en service fut du reste une belle réussite collective.**

# 2019

#vie d'entreprise

## MK Energies annonce la couleur avec son nouveau logo !

Tout en conservant les fondamentaux de notre marque (le nom, les couleurs et le graphisme), l'ancien logo laisse place à une nouvelle signature, qui annonce sans équivoque le début d'une nouvelle étape chez MK Energies !

#projets

## Tereos Un nouveau procédé de préparation du lait de chaux, une première en sucrerie de betteraves !

- 1000 heures d'études
- 5000 heures de travaux

En juin dernier, le groupe Tereos a fait appel à nos équipes pour participer à une réalisation d'envergure sur son site d'Attin avec le projet ALPHA, véritable challenge à plus d'un titre !

En effet la sucrerie d'Attin innove avec un nouveau procédé de préparation du lait de chaux servant à épurer le jus sucré. Une première en sucrerie de betteraves, avec comme impacts positifs principaux : la réduction des transports routiers et la réutilisation du CO<sub>2</sub> émis par le site.

Pour MK Energies, ce projet de taille consistait à intégrer les nouveaux équipements de fabrication pour cette nouvelle carbonatation avec le câblage de 1000 entrées & sorties, l'instrumentation, la climatisation, et la protection incendie de la salle comprenant le transformateur sec de 1600 KVA, l'installation de la tour à chaux et 2 surpresseurs de 250 KW qui plus est dans un délai record !

En résumé **un projet complexe et intense**, qui aura été mené dans **les règles de sécurité et dans les temps impartis** par nos équipes études et travaux, enthousiastes et dynamiques malgré un plan opérationnel relativement serré et ce, au cours d'une période estivale des plus chaudes !



#projets

## Cosumar MBK Notre expertise d'électrotechnicien connue et reconnue au Maroc !



De par l'augmentation de la capacité de traitement de betteraves, la production d'énergie des 2 turboalternateurs de l'usine MBK de Cosumar devenait insuffisante.

C'est donc avec l'objectif de réduire sa facture énergétique, que l'unité MBK du groupe Cosumar a fait appel aux équipes de MK Energies, cela afin de procéder à l'installation d'un 3<sup>ème</sup> turboalternateur récupéré dans l'une des usines arrêtées (seul emplacement possible pour ce dernier puisqu'il se

trouvait en lieu et place de la salle de contrôle).

Par ailleurs, et dans le but d'assurer pleinement cette installation, les équipes MK Energies ont dû :

- Déplacer les armoires
- Refaire une nouvelle salle
- Refaire les cheminements
- Repasser et changer des câbles de contrôles
- Ajouter le contrôle-commande du 3<sup>ème</sup> turboalternateur
- Modifier le process pour y intégrer

- le 3<sup>ème</sup> turboalternateur
- Réaliser les études, l'automatisme et la supervision sous PcVue
- Réadapter la régulation & la synchronisation des 3 turboalternateurs
- Assister à la mise en service de la centrale de production d'énergie.

**Nous remercions vivement MBK Cosumar pour nous avoir confié l'ensemble de ces travaux et nous permettre ainsi de démontrer notre expertise dans ce domaine.**



#vie d'entreprise

## MK Saint-Dizier MK Energies poursuit son développement !

**MK Energies confirme son ancrage en Pays Bragard avec de nouveaux bureaux et ateliers, situés rue du Bois du Roi à Saint-Dizier.**

L'emménagement est prévu d'ici à septembre 2019, le temps de terminer les travaux de réfection et de réaménagement. Cette nouvelle implantation permettra à MK Energies Saint-Dizier de poursuivre sereinement son développement sur la région Grand-Est. Nous attendons avec impatience la date de l'inauguration pour découvrir cette nouvelle installation, en présence de nos clients, de nos partenaires, des principales autorités locales et bien entendu de nos équipes Bragardaises.



#projets

# Kraftheinz Benedicta

## Augmentation de puissance d'un poste électrique

**MK Energies s'est vu confier la tâche délicate de modifier la puissance électrique du poste HT/BT du site de Kraftheinz Benedicta à Seclin, dans les Hauts-de-France.**

En effet la production des « sauces » nécessitant une augmentation de la capacité électrique, et ce au moyen d'une mise en œuvre de nouvelles lignes, nos équipes vont augmenter la puissance du TGBT dit « YOGA » pour le passer de 800 kva à 1250 kva avec la mise en place d'un transformateur 15KV bitension 410/230V.

Avec la complicité et le soutien des équipes Kraftheinz Benedicta, nous avons décidé d'un plan d'intervention

parfaitement programmé pour le mois de mai 2019. Ainsi, les équipes de MK Arras devront réaliser les travaux en moins d'une semaine, à savoir :

- La dépose d'un transformateur 800 kva, d'un TGBT de 230V, de cellules HTA et des câbles HT/BT
- L'installation d'un nouveau TGBT 230V
- Le remplacement du disjoncteur de tête TGBT 410V
- La modification des gaines à barres et des câbles d'alimentation Basse tension (230V et 410V)
- La mise en place d'un transformateur de type SEC de 1250 kva bitension et de 3 cellules HTA de marque ORMAZABAL Monobloc étanches.

L'ensemble des moyens humains et techniques mis en œuvre représentent à ce jour un vrai challenge pour les deux parties et seront certainement la preuve d'une bonne cohésion Client/Fournisseur.

**Par ailleurs, nous tenons à remercier la Direction Technique de Kraftheinz Benedicta et tout particulièrement, MM. Lecointre et Mulliez, pour leur confiance accordée.**



#vie d'entreprise

# La MK Safety Week 2019

## Un moment collectif partagé avec toujours autant de succès !

**La traditionnelle Safety Week s'est déroulée fin juin.** Une semaine complète dédiée à la sécurité au travail, c'était le challenge arbitré par MK Energies !

À cette occasion, différents sujets furent abordés chaque jour et ce de façon chronologique, tels que :

- L'éco-conduite
- Les notions de vigilance en voiture
- Les gestes et postures au volant
- La gestion d'un accident de voiture sur la route

Ce « Tour de la Sécurité » s'est clôturé le vendredi 21 juin par un rassemblement collectif et convivial des équipes MK Energies, cela durant une matinée

complète répartie entre une conférence axée sur le risque routier et animée par la préfecture de la Marne, puis d'un « Escape Game » ludique visant quant à lui le renforcement de l'esprit d'équipe au travers de résolutions d'énigmes tournées autour de la sécurité.

Et c'est avec enthousiasme que nous pouvons aujourd'hui témoigner des résultats encourageants que cet événement a apportés, notamment avec plus de 45 causeries animées dans nos agences et sur nos chantiers durant tout le challenge et plus de 230 signatures aux causeries, autant d'indicateurs satisfaisants pour le prochain Safety Week qui se tiendra en 2020 !



PARTAGE



#vie d'entreprise

# Fin d'année toute en festivités !

Le 14 octobre fut une formidable journée de rencontres, d'échanges et de partages à l'occasion du séminaire MK Energies qui réunissait au Domaine de la Chartreuse l'ensemble des principaux cadres responsables.

Le mois de décembre 2019 aura été riche en émotions et en manifestations sociales chez MK Energies. Tout d'abord avec MK Nord-Pas-de-Calais qui a donné le coup d'envoi avec, comme tous les ans au 1<sup>er</sup> décembre, la célébration de la Saint-Éloi, ou la fête honorant le saint patron des ouvriers. Puis, le samedi 14 décembre, l'ensemble des collaborateurs MK Energies se sont retrouvés au grand complet pour fêter avec un peu d'avance le dernier Noël de la décennie. Une belle occasion qui a réunie l'ensemble des salariés et leurs familles pour une journée festive, avec un premier spectacle dans l'après-midi, réservé aux enfants, suivi de l'arrivée du Père Noël et de ses cadeaux. Les plus grands auront dû patienter pour leur soirée de réveillon animée d'un spectacle musical dirigé par l'orchestre KUBIAK et digne des plus beaux cabarets !

#vie d'entreprise

# Électricité Dupont rejoint et renforce MK Energies en Picardie

**Le 2 novembre dernier, l'entreprise Électricité Dupont a rejoint le giron de MK Energies.**

En effet à l'issue d'un processus d'échanges et de négociations, Monsieur et Madame Dupont ont à notre plus grande satisfaction, retenu MK Energies pour céder leur fonds de commerce. Moment important en émotion pour ce couple d'entrepreneurs qui rappelons-le, avait créé leur entreprise en 1982 à La Bouteille dans la périphérie de Vervins (02). Spécialisé dans les travaux d'électricité avec un chiffre d'affaires de plus de 1 200 000 euros, l'entreprise Électricité Dupont qui compte des grands noms prestigieux parmi ses nombreux clients industriels, viendra désormais enrichir les offres régionales de notre agence MK Energies Picardie.



#vie d'entreprise

# MK Team une nouvelle offre à forte valeur ajoutée !

De par son expertise reconnue en électrotechnique, et devant le besoin de service toujours grandissant de ses clients, MK Energies crée MK Team : **Technique Essais Assistance Mesures.**

Force de réactivité, les équipes assurent toutes prestations de mesures (harmoniques, charges, batteries de condensateur, etc.), assistance technique, aide à la mise en service, essais de protection, dans le domaine de la distribution d'énergie. MK Team aide les clients dans la pérennisation de ses installations, avec notamment :

- Test de vieillissement des câbles et transformateurs par essais tangente delta
- Aide à l'entretien et au suivi des batteries de compensation, toujours plus sollicitées par les équipements de variation de vitesse

MK Team fait le lien avec notre bureau d'études, et traite des problématiques de disponibilité et de sécurité des installations, telles que les études Arcflash via le logiciel ETAP et les études de protection et de sélectivité.

**Cette nouvelle offre vient compléter les offres globales et locales, apportant ainsi toujours plus de service, de réactivité et d'expertise.**

#vie d'entreprise

# MK Energies face au Covid-19

C'est dans les moments de crise que se révèlent la résilience d'une entreprise et la solidarité de ses équipes. C'est lorsque c'est difficile qu'il faut encore plus travailler ensemble pour partager l'effort.

Et c'est bien avec cette résilience que toutes les équipes MK Energies sont en action sur le terrain depuis le début de cette crise sanitaire, pour continuer d'assurer les services et répondre ainsi aux attentes de ses clients dans le respect des recommandations des pouvoirs publics, avec comme seule conduite, toutes les précautions sanitaires.



#projets

# SUCDEN Nos expertises nous rapprochent !

**Grâce à son expertise technique, MK Energies s'est vu confier le remaniement de la distribution HT de la sucrerie SUCDEN à Dobrinski en Russie.**

Cette affaire, indirectement commencée depuis 2019 avec la réalisation d'audits électriques dans plusieurs sucreries du groupe situées en Russie, devrait s'inscrire dans un projet plus global ayant pour objectif la rénovation et la fiabilisation de l'ensemble de la distribution 6 kV de l'usine.

Sur le site de Dobrinski, il a été constaté et mis en avant certaines anomalies techniques. Malheureusement, les points soulignés dans les conclusions furent la cause de plusieurs déclenchements intempestifs durant la campagne qui a succédé à notre audit.

Ce projet significatif, portant sur la

supervision du montage des cellules et la mise en service, intègre :

- La réalisation d'un nouveau plan de protection avec la mise en place de la sélectivité logique afin de réduire les temps de déclenchements
- L'ajout de relais de protections numériques sur les équipements principaux de la distribution 6 kV et également sur la partie 35 kV
- La définition d'un générateur homopolaire afin de créer un régime de neutre sur le réseau 6 kV (de fourniture SUCDEN)
- La réalisation d'une armoire de synchronisation pour la gestion des points de couplages relative de cette nouvelle distribution 6 kV

**Nous tenons à remercier le groupe SUCDEN pour sa confiance accordée et pour nous avoir fait participer à cet investissement majeur.**





#vie d'entreprise

# MK Energies Reims

## nouvelle agence

**MK Energies confirme son ancrage territorial avec sa nouvelle agence MK Energies Reims !**

En effet les équipes de MK Energies Reims ont intégré leurs nouveaux locaux flambant neufs ! Cette nouvelle agence située au 2, rue du Loup à Cernay-Lès-Reims a ouvert officiellement ses portes le 22 mars dernier. Une nouvelle implantation qui s'inscrit dans la stratégie de MK Energies proposant des offres de service toujours plus proches de ses clients avec toujours plus de réactivité et d'agilité.

# 2021



#projets

## Prix RSE Grand Reims

### Une belle reconnaissance pour notre Capital Humain !

C'est avec beaucoup d'émotions que MK Energies s'est vu décerner fin juin l'un des **trois premiers prix du concours RSE** organisé par le Grand Reims !

Une très belle cérémonie organisée par Marne Développement, l'agence du développement économique de la Marne en partenariat avec la Communauté urbaine du Grand Reims, dont nous tenons à remercier chaleureusement pour cette reconnaissance.



#projets

## Tereos

### Origny-Sainte-Benoîte un challenge réussi !

Dernièrement, le groupe Tereos a fait appel aux services de notre agence **MK Energies Saint-Quentin** en vue de remettre à neuf les postes électriques des turbines du site d'**Origny-Sainte-Benoîte**. En effet, en l'espace de deux mois, les équipes de MK Energies Saint-Quentin ont œuvré sans relâche réalisant :

- Pour le poste situé au rez-de-chaussée : la dépose de l'ancien TGBT, la modification de l'emplacement de 2 transformateurs, l'intégration du nouveau TGBT
- Pour le poste du 1<sup>er</sup> étage : la dépose de la totalité des châssis 230V et 400V, le nettoyage cryogénique, la complète réalisation de nouveaux châssis (soit pas moins de 500 heures comprenant les études, les implantations, le câblage, etc.), et enfin le remplacement du faux plancher
- Pour le poste du 2<sup>ème</sup> étage : la dépose des 4 variateurs et des 3 démarreurs, l'intégration de 4 variateurs ABB 400kW, l'intégration de 3 variateurs ABB 160kW, le remplacement des liaisons variateur, la réfection des coffrets annexes et du plancher.

Du fait de la complexité technique du projet, qui plus est, avec des délais d'intervention très condensés, ainsi que la volonté du client de privilégier exclusivement une maîtrise d'œuvre globale, notre agence MK Energies Saint-Quentin aura su relever ce challenge avec réactivité et agilité en faisant appel au maillage interne avec le renfort des équipes de l'unité MK Energies Systems et de l'agence MK Energies Saint-Dizier.

Par ailleurs et à notre grande satisfaction, les essais se sont déroulés sans mauvaise surprise et se sont révélés du reste très concluants à la satisfaction de notre client !

**Nous remercions très sincèrement le groupe Tereos pour sa confiance renouvelée qui nous aura permis de relever ce beau challenge en parfaite complicité avec les équipes de l'établissement d'Origny-Sainte-Benoîte !**



#vie d'entreprise

# Nouveau Système d'Information et de Management

Un défi à la hauteur des ambitions !

**Le mariage de l'ERP existant (Divalto-Progib) et de la Business Intelligence Project « BIP » est effectif depuis le 1<sup>er</sup> décembre 2020. Mission accomplie pour l'équipe Projet. La migration du SI MK Energies fait désormais plonger son utilisateur au cœur d'un nouvel univers qui conjugue la rigueur d'un ERP et l'agilité des solutions web.**

Au-delà du confort et de la précision apportés à ses utilisateurs actuels, cela permet désormais d'intégrer plus largement le « Core model Cristallin », au sein de chaque Business Unit. L'idée de base de la Direction Générale était de sécuriser l'information financière et de créer un langage commun pour tous les acteurs. En résumé il s'agissait pour chacun de changer son approche de l'information au travers des applications. Le résultat : plus

de partages, plus d'échanges, plus de communication, plus de fiabilité. La disponibilité d'une information de gestion, « prête à consommer », au plus près du terrain, comprise de tous, et disponible en temps réel, pour faciliter la prise de décision. Un challenge à la hauteur des exigences de la Direction Générale, car demander à son système d'information de coller au plus près de son ADN et du terrain fût une vraie problématique dans un contexte de gouvernance qui se voulait décentralisée.

**En raison de sa stratégie de développement, MK Energies se devait dans un premier temps de sécuriser l'information à tous les niveaux de la chaîne de décision mais également d'être en capacité d'intégrer de nouveaux systèmes informatiques**

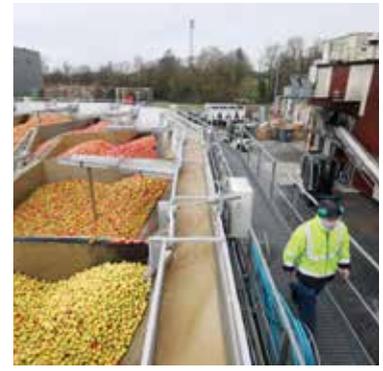
**plus adaptés aux exigences de son nouveau modèle de management. Les entrées, les traitements et la restitution de l'information ont été complètement repensés.**

Trois modules de formation ont été mis en place pour accompagner au changement les acteurs de la société. La trilogie Cristallin est née :

- Comprendre ses coûts et fixer collectivement les objectifs de sa BU
- Apprendre à performer dans la gestion et le suivi de ses projets en temps réel
- Piloter sa Business Unit à l'aide d'indicateurs parfaitement maîtrisés

Tous les ingrédients permettant aujourd'hui à chaque Directeur de BU de piloter son action et celle de ses équipes.

PROTECTION



#projets

## Materne Révision de l'éclairage du poste sécurité

**Avec l'intégration de l'entreprise Électricité Dupont fin 2020, MK Energies intervient désormais sur de belles prestations chez Materne, entreprise agro-alimentaire de grande renommée, MK Électricité Dupont étant reconnu depuis de nombreuses années sur son métier d'électricien.**

C'est dans ce cadre que les équipes MK Électricité Dupont se sont vues confier un nouveau contrat portant

sur la remise en conformité de l'installation de l'éclairage du poste sécurité de l'usine Materne de Boué (02), site industriel qui transforme entre autres des pommes depuis 140 ans. Cette opération de grande ampleur devrait s'achever d'ici septembre prochain. **Du reste, nous profitons de cette parution pour remercier le Groupe Materne pour cette confiance renouvelée.**

Sur le plan technique, nombre de projets IT avaient été lancés. Après une petite période d'audits et d'études, force fût de constater que les choix technologiques retenus étaient de grande qualité. C'est sur ces bases qu'ont été développées les nouvelles solutions. Le nouveau système d'information « Business Intelligence Project » (BIP) a été développé sur la base d'une plateforme web, adossé à un solide ERP, Divalto-Progib dont les fonctionnalités ont été revisitées afin de traiter l'information conformément aux exigences de la solution finale.

MK Energies a eu l'audace de dépasser ses limites dans le développement de systèmes web en PHP, en transformant la base de données en formulaires, requêtes, graphiques et rapports BIP, économisant du temps et réduisant les

coûts. Ce qui a permis en quelques mois de livrer une solution de base donnant beaucoup d'espoir pour le futur, qui sera l'image de ce que fait MK Energies aujourd'hui pour

ses clients, avec encore plus de digitalisation, d'intelligence artificielle, au service de l'action et de la prise de décision.

**Le SI Cristallin est désormais un véritable outil de gestion et de collaboration efficient et incontournable avec pour ambition d'améliorer les performances et la productivité que nécessite tout manager exigeant.**

**En route vers MKE 4.0**

#projets

# Afyren Neoxy

## Retour en images sur un projet majeur

Afin de permettre la complète instrumentation de son unité de fabrication « chimie », Afyren Neoxy a sollicité en 2021 les équipes de MK Energies Saint-Dizier, qui sont du reste intervenues avec le précieux concours de MK Systems. Un projet majeur qui devrait être complètement finalisé courant 2022. Ci-dessous, la rétrospective en images de cette belle réalisation :



#vie d'entreprise

# MK Energies MK School

## Cap vers de nouvelles identités visuelles

MK Energies et MK School (l'école de formation du process et de l'énergie tout dernièrement créée) dévoilent leurs toutes nouvelles identités visuelles. En effet et avec une légère évolution dans le graphisme, ce subtile changement dans la déclinaison des logotypes permet d'afficher clairement leur appartenance à un même groupe, notamment en arborant l'emblème unique d'un « MK » qui désormais sera partagé par l'ensemble des entités et des filiales de ce groupe.

#vie d'entreprise

# MK School

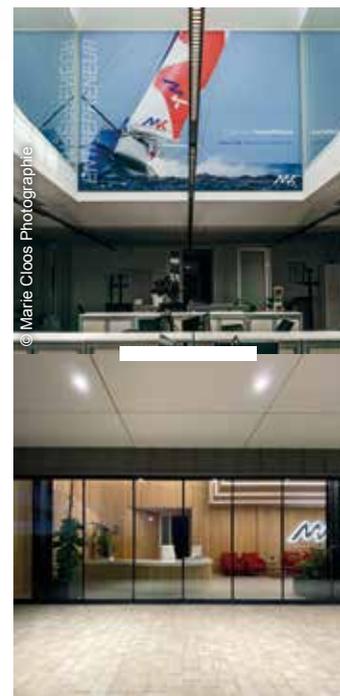
## le Cap de l'Excellence !



Parce qu'il n'est jamais inutile de revenir aux bases, **MK School s'est donné pour vocation de dispenser des formations portant sur de multiples sujets.**

Des départs moteurs, en passant par les schémas de liaison à la terre, et en terminant sur les harmoniques et les condensateurs, vous trouverez toutes les réponses à vos interrogations en vous inscrivant à nos différents modules proposés.

Pour ce faire, rien de plus simple, il suffit de vous connecter sur le site Internet de notre école de formation : **www.mk-school.fr**.



#vie d'entreprise

# Le sextant

## nouveau siège social de MK Energies

**Baptisé « Le Sextant », le nouveau siège affiche clairement sa mission, celle de maintenir le bon Cap !**

Après pratiquement 10 ans d'existence, nous souhaitons être enfin chez nous pour affirmer notre identité d'entrepreneur en construisant un siège social à notre image et plus conforme à notre métier d'entrepreneur. Confié en maîtrise d'œuvre au cabinet Racine Ingénierie, ce nouveau QG est implanté au :  
2, rue de la Croix Chaudron  
CS 30001 - F-51500 Saint-Léonard,  
et y accueille désormais les structures

supports de MK Energies, ainsi que l'une des ses composantes, l'entité centrale MK Energies Global Service & Solutions, et par ailleurs l'école de formation MK School, qui sera la véritable vitrine du savoir et de l'innovation technologique de notre Groupe MKE.

Baptisé « Le Sextant », le nouveau siège affiche clairement sa mission principale, celle de maintenir le Cap que nous nous sommes fixé au début de cette aventure humaine, en guidant et en accompagnant l'ensemble de nos agences et de nos filiales.

CONFIANCE



# 2023



#projets

## Cristal Union un maillage collectif et dynamique des équipes MK Energies

Avec l'objectif d'implanter une nouvelle unité de déshydratation sur son site de Saint-Emilie (80), destinée à la production de pellets, le Groupe Cristal Union a laissé libre cours aux équipes MK Energies pour la réalisation d'une pré-étude qui s'est révélée par la suite concluante puisque notre entreprise s'est vu confier au final ce projet majeur avec l'installation de 6 cellules HT, 4 transformateurs HT/ BT, 1 TGBT plus 1 extension de châssis MCC pour environ 120 moteurs et un ensemble d'armoires de contrôle-commande pour un peu plus de 1400 Entrées/Sorties soit un total de 50 mètres d'armoires.

Afin de répondre aux impératifs de notre client en terme de délais, MK Energies a sollicité trois de ses

entités opérationnelles avec sa division MK GSS et ses agences MK Energies Reims et MK Energies Saint-Quentin, toutes agissant en maillage collectif et dynamique dans les savoir-faire et les expertises.

MK Global Service & Solutions avec un accompagnement technique dans notre métier d'intégrateur, les études d'ingénierie (HTA, BT, Entrées/Sorties) et de dimensionnement, l'intégration des équipements dans les nouveaux locaux, la distribution HTA (cellules et transformateurs), la distribution BT (TGBT).

MK Energies Reims avec l'ensemble du chantier « Process » comprenant les manutentions, les câbles HTA,

BT, le réseau Entrées/Sorties et les cheminements, la fabrication et l'installation des équipements et châssis : les départs moteurs, la distribution auxiliaire, les coffrets Entrées/Sorties et les coffrets de regroupements ; MK Energies Saint-Quentin avec enfin la conception et l'installation des réseaux d'éclairage de cette nouvelle unité de déshydratation.

**Nul doute que ce maillage permettra de démontrer la capacité des équipes MK Energies à relever ce nouveau défi industriel d'envergure et nous remercions le Groupe Cristal Union pour sa confiance dans ce nouveau challenge.**



#projets

## DS Smith Packaging une réelle opportunité pour MK Energies

Spécialisé en solutions d'emballages durables, de papiers et de services de recyclage, le site de DS Smith de Contoire-Hamel (80), situé près d'Amiens à Trois-Rivières, en recherche d'une entreprise experte en électricité industrielle dotée de compétences HT/BT, process ainsi que d'une capacité suffisante pour faire face à un chantier de plusieurs mois, a fait appel à MK Energies Saint-Quentin au début de l'année 2022 pour œuvrer sur un projet de grande ampleur, nommé « Modification Sectionnelle ».

Ce projet toujours d'actualité, devrait in fine permettre au site de Contoire-Hamel d'accroître sa production de bobines de papier.

Afin de répondre à ces objectifs, toute la mécanique est remplacée. Cela comprend les systèmes

d'entraînements, les engrenages, les tendeurs, les moteurs électriques, etc.), cela afin de passer de 12 moteurs en 400V à plus de 30 moteurs en 690V (voire même jusqu'à 315kW pour les plus gros moteurs).

Malgré un planning serré et une forte coactivité, notre rigueur, notre engagement (notamment celui de nos équipes « travaux ») et notre capacité à anticiper, demeurent nos principaux atouts pour parfaire cette réalisation. Avec une mise en service prévue pour avril 2023, notre objectif est de maintenir ce cap, c'est à dire celui de la transparence et du travail bien fait !

**Nous remercions le groupe DS Smith pour leur confiance accordée sur ce premier contrat obtenu qui représente du reste une réelle opportunité pour MK Energies.**



# Remerciements

**Nous ne remercierons jamais assez toutes celles et tous ceux qui ont œuvré avec courage, engagement et détermination à la réussite de notre projet d'entreprise durant ces dix premières années. Aussi ce numéro spécial leur est dédié.**

10 ans c'est à la fois court et long à l'échelle d'une vie humaine ! Chez MK Energies nous pouvons dire que nous n'avons pas vu passer ces dix premières années, tant nos journées furent bien occupées. Tout était à faire, à inventer, à créer, à fédérer avec les moyens du bord, mais avec l'envie d'entreprendre

autrement. Autant dire que ces dix premières années MK Energies auront été une formidable aventure Humaine, avec l'ambition de mieux servir nos clients avec plus d'imagination, plus d'agilité, plus d'expertises pour des services et des solutions bien meilleurs que nos concurrents.

Mille mercis à nos femmes, à nos hommes, à nos clients, à nos partenaires qui nous ont fait confiance tout au long de ces dix années passées au cœur cette formidable aventure Humaine et qui ont contribué à ce qu'est devenue aujourd'hui notre entreprise MK Energies.

Responsable de Publication  
**MK Energies**

Photographies  
**MK Energies, Shutterstock, Marne Développement,  
Marie Cloos Photographe, Pierre TUAL Photographe, JM LECLERE Photographe**

Création - Réalisation  
**Émilie CAMUS BOUCLY - 06 85 70 72 04**

Impression  
**Recto Verso**

Juin 2023



www.mk-energies.fr



## Nos implantations régionales

### **MK Energies Arras**

Rue Pierre & Marie Curie  
F - 62223 St-Laurent-Blangy

### **MK Energies Dunkerque**

Centre d'Affaires de Linerie N°4D  
Lieu-dit La Croix Rouge  
F - 59380 Quaëdypre

### **MK Electricité Dupont**

64, rue de Vervins  
F - 02140 La Bouteille

### **MK Energies Reims**

2, rue du Loup  
F - 51420 Cernay-lès-Reims

### **MK Energies Saint-Dizier**

Zone d'activité Pré-Moinot  
Rue Bois du Roi  
F - 52100 Saint-Dizier

### **MK Energies Saint-Quentin**

44 boulevard Victor Hugo  
F - 02100 Saint-Quentin

## Notre siège social

### **MK Energies**

Bâtiment « Le Sextant »  
2, rue de la Croix Chaudron - CS 30001  
F - 51500 Saint-Léonard

## Notre école de formations

### **MK School**

Bâtiment « Le Sextant »  
2, rue de la Croix Chaudron - CS 30001  
F - 51500 Saint-Léonard

## Nos structures centrales

### **MK Global Service & Solutions**

**MK Contracting & Mobility /**  
**MK Power & Process**

### **MK Major Projects**

### **MK Team**

Bâtiment « Le Sextant »  
2, rue de la Croix Chaudron - CS 30001  
F - 51500 Saint-Léonard