

La société **Tera énergies** s'engage vers une politique d'économie d'énergie pour le monde de l'entreprise et du particulier.

L'ingénierie de nos partenaires permet aujourd'hui l'intégration d'un modèle de domotique dédié à l'industrie que nous adaptons pour les ERP à la fois pour l'économie d'énergie et le confort d'utilisation de vos collaborateurs.

Nos solutions intègrent aussi l'installation de pompe à chaleur et de panneaux photovoltaïques de dernière génération permettant le stockage de l'énergie et son utilisation.

Des produits évolutifs et adaptés pour un développement sans limite.

Tera énergies, des économies qui vous changeront la vie.



RAPPORT D'AUDIT EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

Visite technique du 02/05/2023



Etat des lieux

Le Jardin des fleurs est un magasin fleuriste ouvert 7 jours par semaine, de 8h30 à 19h30 en semaine et 8h30 - 19h le dimanche L'établissement est donc ouvert au public 76h30/semaine Le personnel a une amplitude

76h30/semaine . Le personnel a une amplitude travail de 8h15 à 19h30 h, donc 78H/semaine. Le magasin est totalement inoccupé 90H/semaine.

Le local n'a pas été recemment rénové.

Avec les données de la facture EDF

La consommation mensuelle moyenne est de 3585

KWH au prix moyen de 0.19€HT/KWH sur la période avril 2022-mars 2023.

Le budget annuel est d'environ 9720€ TTC.

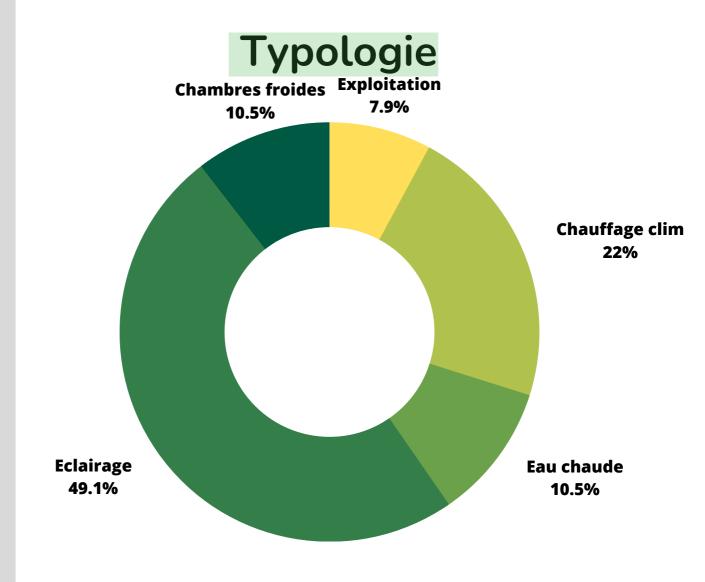
Il n'y a pas de saisonnalité de la consommation.

A l'heure actuelle il y a un système de pilotage de l'énergie sur l'éclairage. Aucune logique d'automatisation n'est présente.



Relevé des Consos

La conso relevée au moment de l'audit donne une project do de 879 KWH par semaine, 11 % de plus que l'année dernière, 8 % au dessus de la moyenne annuelle.





Le chiffre Choc

L'éclairage coûte

5930€TTC

par an, en tournant 10h15 par jour. Un éclairage LED consomme 65% de moins qu'un néon classique.

Avec un éclairage LED le

montant éclairage annuel serait de 2075€



Analyse

Aujourd'hui, il y a clairement 2 postes qui consomment énormément d'énergie, c'est l'éclairage et les clims.

L'éclairage en incondescent et le manque de régulation des clims expliquent ces données. Le chauffe eau en circuit direct consomme beaucoup trop.

Il n'y aujourd'hui aucune régulation intelligente de la chambre froide qui permet de réguler la température de demande, ni une haute pression flottante.

Le chauffe eau consomme 10.5% de la facture alors qu'il ne sert qu'occasionnellement.



Les solutions

La mise en place d'un contrôle intelligent l'ensemble du réseau électrique va permettre d'automatiser les consommations énergétiques.

Le contrôle automatique des éclairages ainsi que le passage en 100% LED va permettre de réduire drastiquement la facture d'éléctricité.

Un pilotage intelligent des demandes de températures des chambres froides.

La régulation automatique des climatisations pour trouver le juste équilibre entre économie et conservation optimum des fleurs.

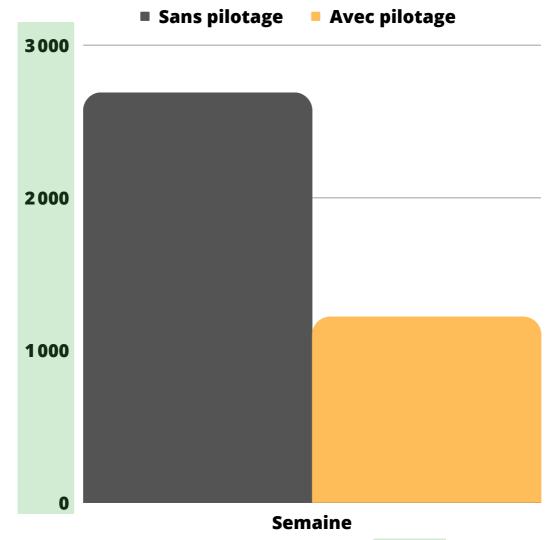
Le remplacement du chauffe eau par un système instantané.

Complétés par des capteurs, les data récoltées vont permettre d'anticiper les demandes et consommations énergétiques chaque seconde.



Projection avec GTB

Heures de consommation cumulées / semaine



Il est possible d'économiser 1469 heures d'utilisation cumulées d'appareil consommant par semaine sans perdre le moindre service ou confort pour les collaborateurs ou clients



Eclairage

En remplaçant les néons par des LED et en ajoutant le domotique:



KWH ECONOMISES PAR MOIS

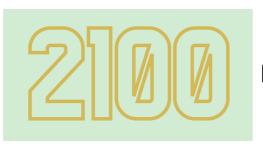


DE CONSOMMATION EN MOINS



ECONOMISES PAR MOIS HT

Avec 100% des éclairages fonctionnels:



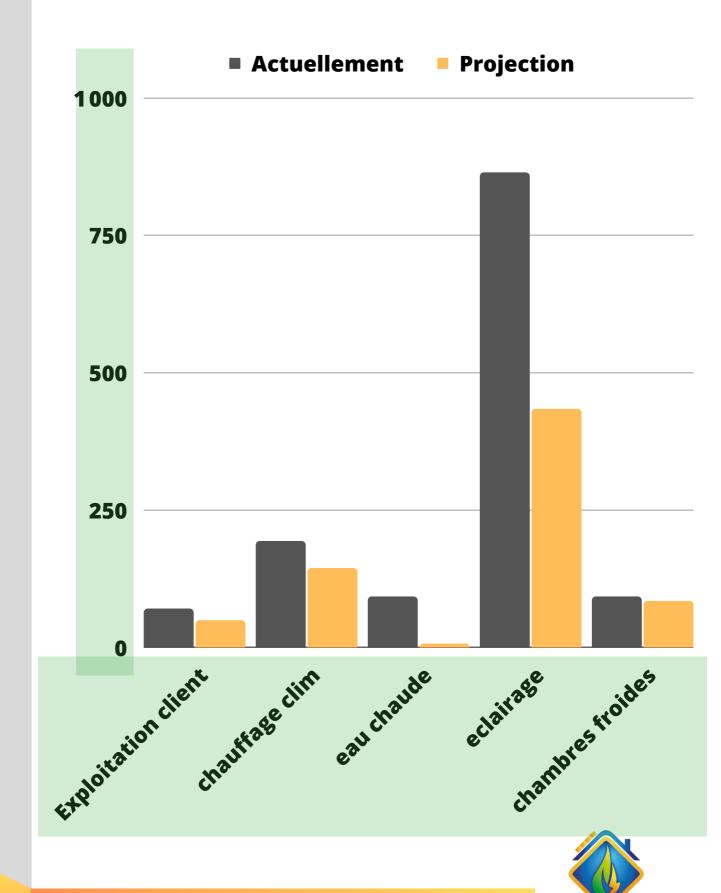
KWH ECONOMISES PAR MOIS



ECONOMISES PAR AN HT



Leviers d'actions Conso KWH / Semaine



TERA ENERGIES

5026€

TERA ENERGIES

Exploitation client

En allumant automatiquement les appareils servant à l'exploitation uniquement aux heures d'ouverture client et non 24/24 l'économie est de 29%

Chauffage clim

En régulant intelligemment les rideaux et les PAC, en utilisant une intelligence artificielle anticipant la température dans le futur selon l'affluence, l'économie est de 20%

Eau Chaude

En régulant la période de chauffe à l'usage réel, l'économie est de 63%

Eclairage

En automatisant l'allumage et la puissance selon l'utilisation, complété par la détection de mouvement, et le 100% LED l'économie est de 50%

Chambres Froides

En plaçant des capteurs de température pour optimiser la période de fonctionnement sur une plage de consigne, tout en refroidissant efficacement le local et les compresseurs il y a 9% d'économie

TERA ENERGIES

Notre solution

La mise en place d'un pilotage intelligent de l'installation électrique.

Une installation qui grâce à la mise en place de capteurs et la récolte de data, permet de mettre l'intelligence artificielle au centre du pilotage. Cette installation reste toujours contrôlable, paramétrable et modifiable aisément.

Sans aucune contrainte, le système fonctionne totalement en arrière plan et reste invisible dans le mode de fonctionnement du magasin. En dehors de l'. En dehors de l'économie d'Energie théorique de 40 % représentant 5026€ HT par an, notre solution va faire gagner du temps aux équipes en n'ayant plus dans leurs routines quotidiennes à s'occuper de la gestion des locaux. Ces dizaines d'heures économisées vont permettre aux collaborateurs de passer plus de temps dans leurs tâches ou ils ont une vraie valeur ajoutée.

Toujours dans le même temps, les capteurs mis en place vont permettre d'avoir une visualisation en direct et à distance sur les organes vitaux du magasin comme les chambres froides par exemple. En cas de problème vous êtes prévenu immédiatement ce qui permet de gagner de précieuses heures pour réagir et éviter une perte d'exploitation et de matière première.

Notre solution reste évolutive à tout moment. Les possibilités de gestion, automatisations, contrôles et efficience n'ont pas de limite Nous serons toujours à votre disposition pour l'intégration de nouvelles fonctions.

TRAVAUX

L'installation de la solution de pilotage intelligent des énergies ne demande pas gros travaux.

L'ensemble des installations existantes sont conservées, notre solution complète l'existant. Nous rajoutons uniquement les capteurs et les organes de contrôles nécessaires. En aucun cas nous modifions la structure des appareils supprimant les garanties existantes. Les fonctions déjà existantes sont conservées, notre système reste toujours indépendant de façon à ne jamais rentrer en conflit.

Le système reste ouvert aux modifications et laisse la liberté d'installer n'importe quelle marque d'appareil dans le futur, contrôlé ou non.

Complété par un remplacement des lumières en LED





Controle du batiment

contrôlés par notre solution sont contrôlés par notre solution sont contrôlables, paramétrables et visibles sur une seule application gratuite.

Utilisable à distance, elle permet d'avoir un œil, ou d'être prévenu d'un problème sur l'ensemble de votre établissement.

Elle peut aussi réunir l'ensemble des fonctions dont vous pouvez avoir besoin (alarme, sonorisation ect ect...) et faire fonctionner le tout de concert.

L'interface est simple et intuitive. Les







OFFRE COMMERCIALE

Forfait tout inclus:

- Serveur informatique contrôlant l'ensemble du bâtiment
- Equipement Domotique gestion de l'éclairage sur 12 lignes
- Equipement Domotique contrôlant 23 circuits de puissance
- Equipement Domotique gestion 2 PAC HITACHI
- Sondes de température
- Equipement domotique de comptage KWH
- Détecteur de présence sur 4 zones
- Mise en place sonnette passage client
- Accessoires, tableau électrique et câbles
- Remplacement de l'ensemble de l'éclairage du bâtiment
- Installation de l'ensemble des équipements
- Paramétrage de la solution
- Formation à l'utilisation pour l'ensemble des collaborateurs
- Création des comptes utilisateurs
- 60 jours de modification de la programmation
- Evolutivité à vie de l'installation
- Mise à jour logiciel à vie du serveur
- Accompagnement et montage des dossiers d'aides

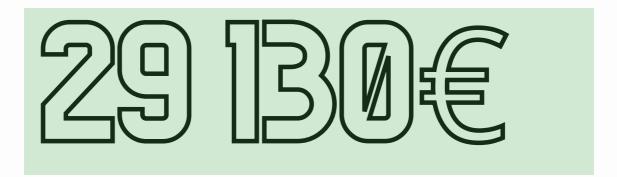


ECONOMIES ET AIDES

En 2023, pour remplir ses objectifs sur la transition énergétique, l'état français double la prime CEE :



Avec la GTB au prix actuel de l'électricité sur 5 ans minoré de 20% de l'économie théorique est de :



Ce qui donne un total d'économie sur 5 ans de :





Offre de financement:

Après l'étude réalisée par notre partenaire financier, vous êtes éligible à un financement sous forme de crédit bail. Le crédit bail est calculé sur la durée d'amortissement comptable de l'installation qui est de 5 ans. Une fois la dernière mensualité payée, vous devenez propriétaire de l'ensemble de la solution pour 0€

Le loyer est complètement amortissable, il se retire du résultat net comptable. Ce qui engendre une réduction de l'impôt sur les sociétés.

Détail du leasing sur 63 mois

Loyer: 276.01€ HT

Economie électricité : - 485.5€ HT

COÛT DE REVIENT MENSUEL :- 209.49€ HT



OPTIONS POSSIBLES

Alarme anti intrusion

A partir de 800€

Alarme incendie

A partir de 108.6€

Gestion de la sonorisation

A partir de 900€

Alarme anti inondation

A partir de 68€

Contrôle d'accès

A partir de 300€

• Contrôle des ombrages

A partir de 108.04€

• Création de scène audio - lumière

A partir de 0€

• Maintenance prédictive

A partir de 0€

• Des centaines de possibilités

A partir de 0€



