Dossier de presse

OZO

Motorisations électriques

Batteries Lithium

Ingénierie

Rédigé par OZO

Introduction

Ce dossier exclusivement destiné à informer la presse, présente nos activités, notre vision, nos réalisations et accompagnement de projets, notre stratégie de développement face au contexte économique et social.

Sommaire

- **Présentation de l’entreprise……p.4**
  - Qui sommes-nous?
  - Notre vision, nos valeurs
  - Recherche et Développement (R&D) : nos réalisations
- **Stratégie de développement……..p.13**
  - Contexte économique & social
  - Chiffres clés
  - Stratégie de l’entreprise
- **Salons et foires……..p.18**
- **Contactez-nous…….p.19**

Qui sommes-nous?

OZO est une PME indépendante, située à Eguilles près d'Aix en Provence.

À sa création en **avril 2010**, par deux ingénieurs des Arts et Métiers, **Elodie Lauruol** et **Jean-Pascal Plumier**, l'entreprise se positionne dans le développement de motorisation électrique et de batteries au Lithium pour tout type de véhicule.

Aujourd'hui, nous proposons à nos clients professionnels et particuliers **trois types de prestations complémentaires :**

Kit électrique

N° 1 **de la vente de kit électrique pour vélos. Nous proposons de** motoriser tout type d'engins qui nécessitent une **puissance inférieure à 20KW :** trottinette, fauteuil roulant, chariot industriel, moto ...

Expert batteries

Nous disposons d'une **offre complète** de batteries au Lithium et d'un atelier dédié à la **conception**, au **prototypage** et au **reconditionnement de batteries au Lithium de** 8V à 96V DC.

Recherche et Développement (R&D)

OZO dispose d'un **bureau d'études intégré** pour répondre à tout type de projets de mobilité électrique ou de batteries au Lithium.

Développement de motorisations électriques

Nous proposons de motoriser tout type de vélos, mais aussi des trottinettes, skateboards, brouettes agricoles… **tout ce qui roule** et qui nécessite une **puissance inférieure à 20KW.**

En proposant dès 2011 de transformer 95% des vélos du marché en vélos électriques, OZO est devenu leader de ce marché. Développé **sur le principe du sur-mesure**, le choix du kit se fait en prenant en compte le profil du client, son vélo et son besoin en autonomie et en puissance.

Plutôt que d’acheter un vélo électrique neuf, adapter un kit sur un vélo est une solution plus économique et moins polluante. On estime que l’**empreinte écologique est divisée par deux.**

N°1	95 %	÷ 2
Des ventes de kits	Des vélos compatibles	Empreinte écologique

Expertise batteries

Nous avons un atelier dédié à la **conception**, au **prototypage** et au **reconditionnement de batteries au Lithium** de 8V à 96V DC.

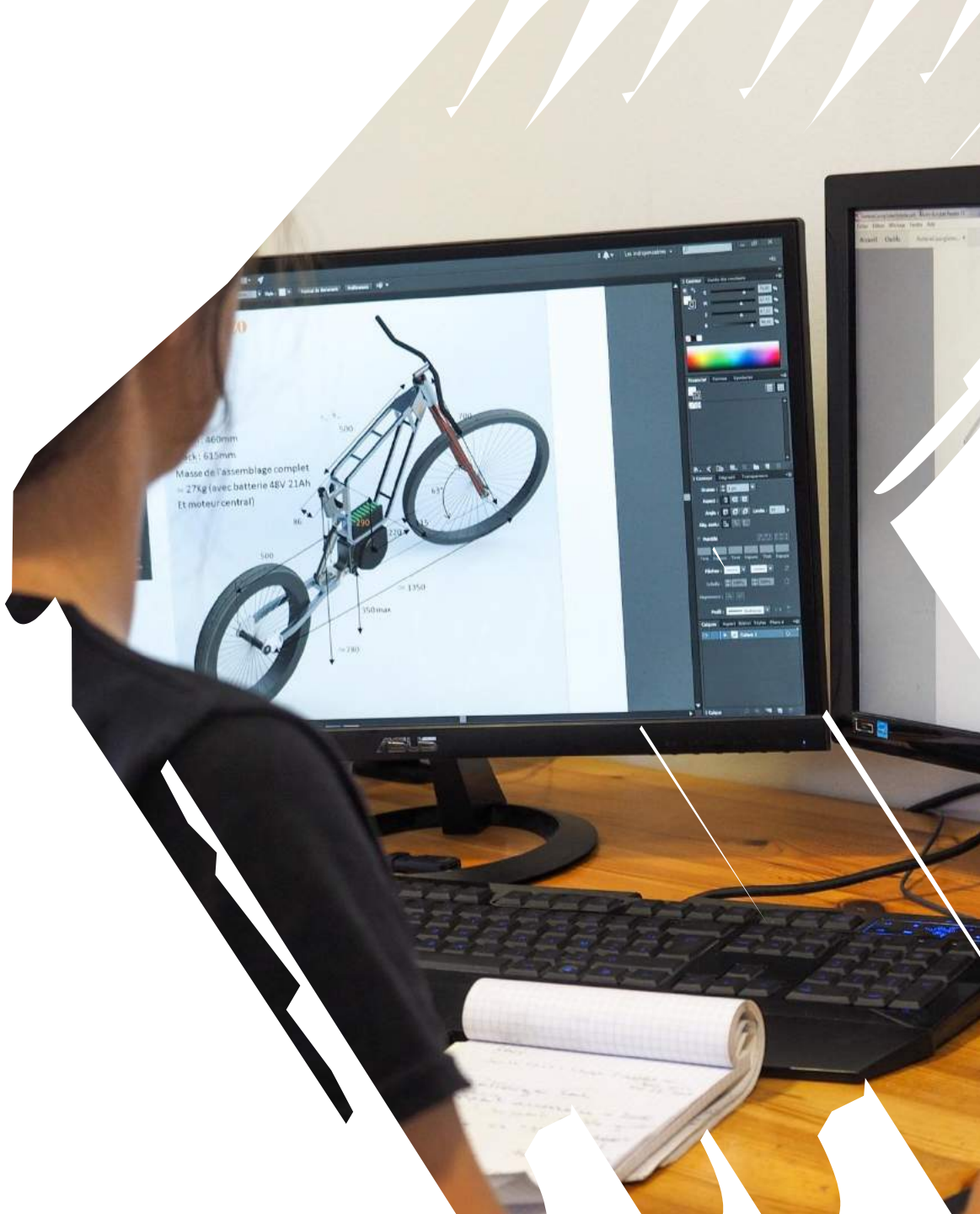
La durée de vie moyenne d’une batterie est de quatre ans. Passé ce délai, son autonomie est largement réduite. La première idée des clients est de changer complètement sa batterie, mais l’investissement dépasse souvent le budget prévu, et c’est parfois même impossible car le fabricant n'existe plus. Nous récupérons l'ancienne batterie et livrons au client un pack complet à l'identique. Souvent plus légère qu'à l'origine, la batterie acquiert également **une autonomie plus importante.**

L’atelier batterie étant très flexible, nous proposons à nos clients professionnels et particuliers du **sur-mesure** dans des **délais très courts.**

+ 4 ans =	X 2	÷ 2
Reconditionnement	Autonomie	Prix

Recherche et Développement (R&D)

Nous avons un **bureau d'études intégré** qui travaille sur les motorisations pour vélos et les batteries Lithium bien sûr, mais aussi sur la conception de véhicules électriques qui n'ont rien à voir avec le vélo : véhicule pour personne à mobilité réduite, machine agricole, bateau, moto, système de recharge solaire.



9 ans	+ 30	3
D’expérience	Projets	Ingénieurs

Notre vision, nos valeurs

OZO se positionne comme une entreprise qui apporte **des conseils et des services**.
Nous assurons le même enthousiasme **avant** et **après** la vente. En cas de panne, les clients peuvent effectuer un pré-diagnostic au téléphone avec l'un de nos techniciens sans supplément de coût.

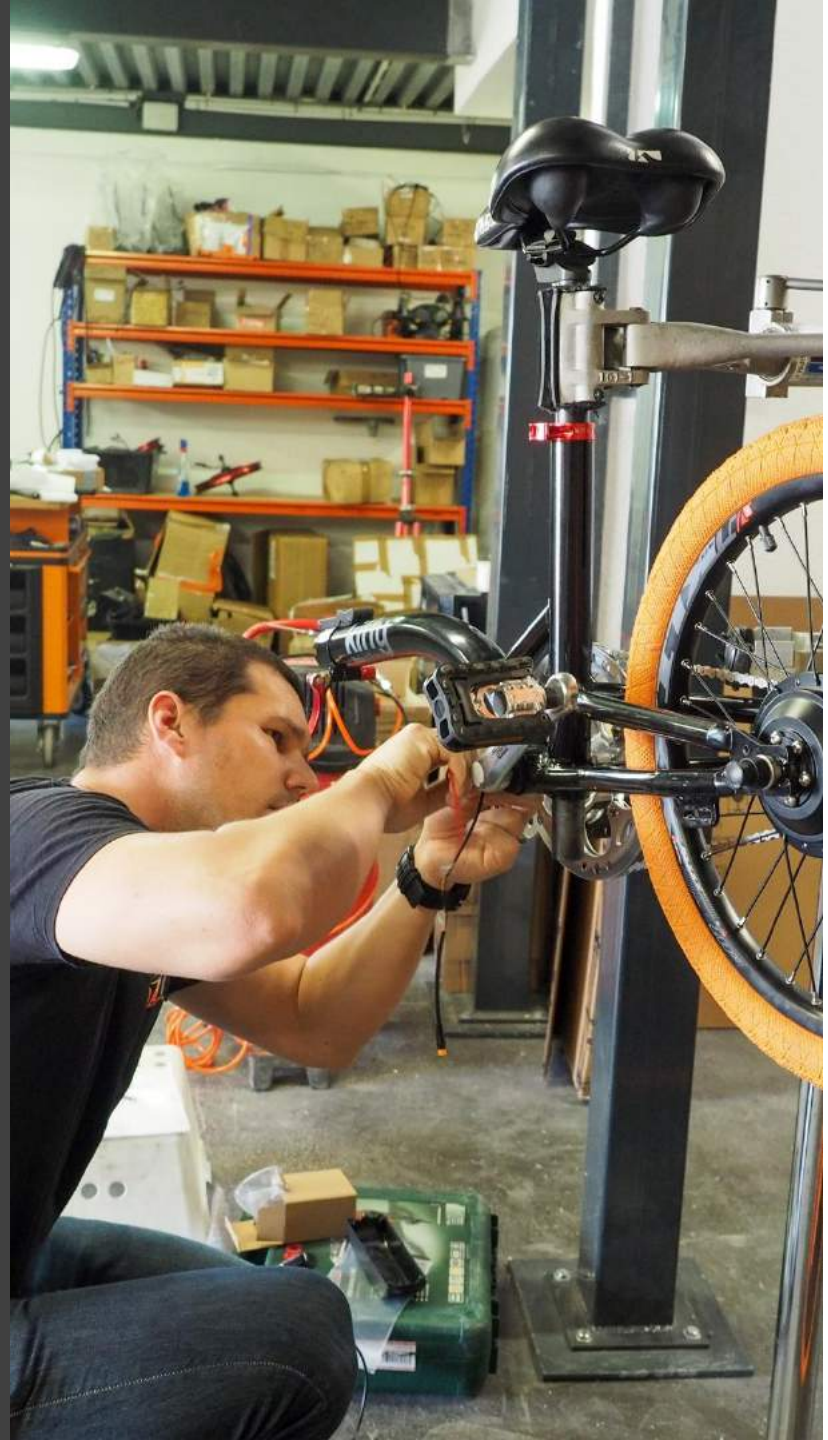
Nous nous efforçons de **concevoir et fabriquer** la majorité de nos produits en interne et de proposer à nos clients des **solutions fiables et économiques** pour rouler en électrique.

Entreprise française, nous privilégions le **Made in France** depuis la conception de nos produits et services jusqu’au SAV en passant par l’assemblage.

Fiabilité

Conseil

SAV



Nos réalisations R&D

Vélos électriques : accompagnement dans l'élaboration du cahier des charges, la conception et le sourcing pour la création de nouveaux modèles de **VAE** (Vélo à Assistance Électrique) :

- Suivi de production sur la partie motorisation,
- Mise en place des méthodes de service après-vente,
- Dimensionnement et intégration batterie,
- Campagne d'essais de performance et de fatigue.

...Suite

Nos réalisations R&D

Scooters électriques

Expertise pour le choix de la motorisation et dimensionnement du pack batterie puis sourcing.

Quadricycles légers

Expertise pour le choix de la motorisation et dimensionnement du pack batterie puis sourcing.

Véhicules électro-solaires

Accompagnement dans la phase de conception de différents véhicules électro-solaires : Championnat du Monde du Marathon Shell dans la catégorie électrique.

Véhicules électro-solaires

Module de survie pour l'acheminement d'eau dans le désert, brancards pour le transport de malades en Afrique, vélos de voyage.

Nos réalisations R&D

Mobilité des personnes handicapées

Buggy électrique tout terrain, conception de la motorisation pour fauteuil de randonnées en montagne, développement d'un système de roue électrique adaptable sur les fauteuils roulants traditionnels.

Médical et Sécurité civile

Réalisation d'un système électrique pour les lits d'hôpitaux et de brancards électriques pour diminuer l'effort des pompiers.

Transport de personnes et de marchandises

Développement de motorisations et de batteries pour des flottes de vélos taxis, de triporteurs et de rosalies.

Outillage et équipement pour travaux

Brouette électrique, réalisation de packs batteries pour des entreprises de nettoyage industriel ou d'espace verts, réalisation de motorisations pour des engins de viticulture.

Nos réalisations R&D

Loisirs

Ferroviaire : Électrification des vélorails de France, développement d'une motorisation électrique pour un Lorry.

Nautisme : accompagnements de projets d'électrification de pédalo, de kayak, surfboard et petit navire.

Collectivités locales

Plan de maintenance d'une flotte de vélos électriques sur 5 ans, accompagnement sur des projets de recharge solaire pour VAE sur site isolé, dimensionnement d'une batterie pour un treuil électrique et pour un système de vidéo surveillance.

Ecoles/étudiants

Collaboration avec de nombreuses écoles d'Ingénieurs, d'universités ou de lycées techniques pour la fourniture de moteurs électriques, contrôle commande et batteries au Lithium et accompagnement technique des étudiants pour la réalisation de leurs projets.

Urbanisme

Accompagnement sur un projet de mobilier urbain permettant la recharge des vélos électrique sur réseau et hors réseau.

Participation à des réflexions sur le développement d'un réseau cyclable.

Contexte économique et social

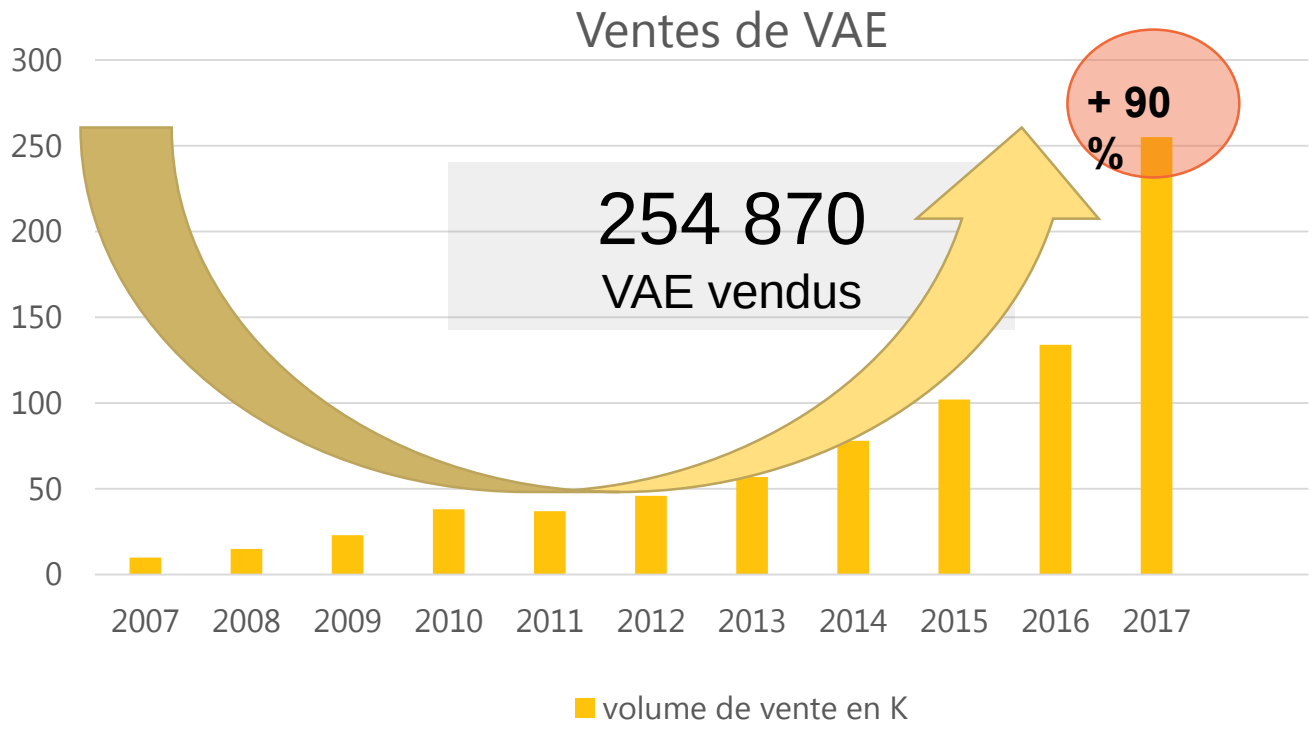
Les nombreuses crises environnementales de ces dernières décennies ont conduit à une **accélération de la prise de conscience environnementale** des entreprises et des particuliers sur la fragilité des écosystèmes. Ainsi, nous assistons depuis 10 ans à une **remise en question profonde des modes de vie et de consommation.**

Chez les particuliers, cela s'est traduit par l'adoption d'éco gestes qui ont conduit : à la recherche de produits plus durables, au recyclage des produits, au développement du "faire soi-même" (DIY = Do It Yourself), et enfin à l'optimisation écologique de ses déplacements dans les grandes villes via les EDP (Engins de Déplacements Personnels). C'est précisément en réponse à ces besoins que le kit électrique et le reconditionnement de batteries ont été pensés.

Chez les entreprises, la prise de conscience s'est traduite par la mise en place de mesures RSE (Responsabilité Sociale des Entreprises) visant à répondre aux enjeux environnementaux, sociaux et éthiques dans leurs activités. Pour ces besoins, notre bureau d'étude est en capacité de répondre à l'électrification d'engins et machines afin de réduire bruit, pollution et pénibilité au travail.

Chiffres-clés

Marché du particulier



10 ans

De croissance exceptionnelle

+ 90 %

Une croissance exceptionnelle en 2017 avec 254 870 VAE vendus

35 %

Selon, l'union sports et cycles, le marché du VAE se stabilisera à 35% des vélos vendus contre 10 % aujourd'hui

Chiffres-clés

Marché des entreprises : importance de la RSE pour les investisseurs

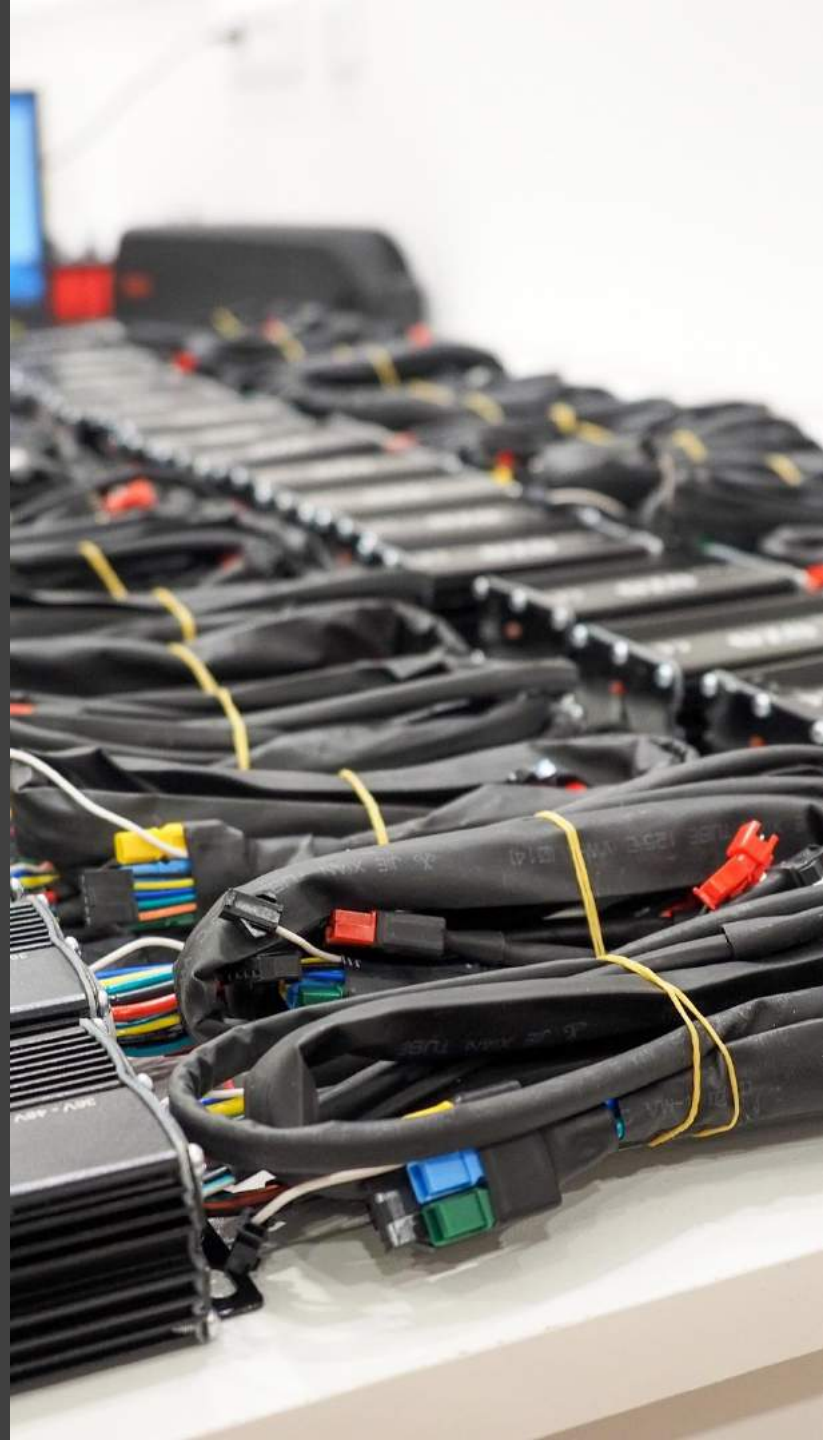
Pensent que la RSE va se développer

Déclarent **vouloir financer des projets socialement responsables**

Estiment que la RSE **participe à la valeur financière d'un fond d'investissement**

Pensent que la RSE **augmente leur performance**

Les investisseurs misent avant tout sur les entreprises qui ont une politique RSE.



Stratégie de l’entreprise

Dès sa création, OZO s’est positionnée pour accompagner les professionnels et les particuliers qui souhaitent adapter leur mode de vie et de consommation aux **nouveaux enjeux sociaux et environnementaux de notre société.**

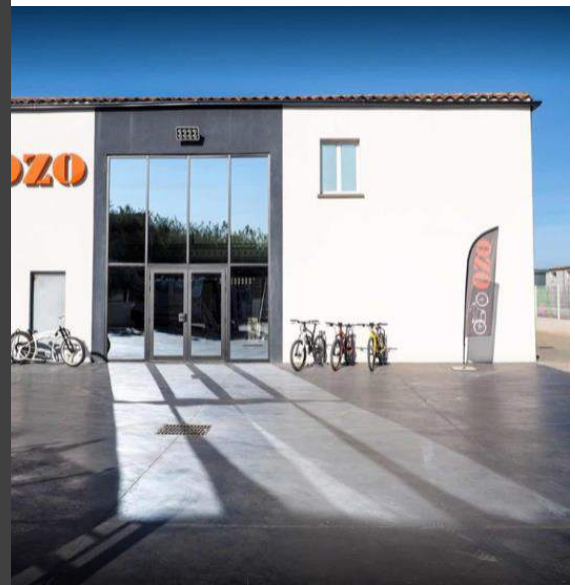
En apportant la bonne réponse dès 2011 à des besoins en mobilité électrique via les kits électriques pour vélos, l’entreprise s’est développée jusqu’à dépasser le million de CA en 2018. Ce développement s’est accompagné en 2016 par l’acquisition d’un **bâtiment de 600m²** pour **tripler** la **surface de l’atelier de montage,** mais aussi disposer d’un showroom nous permettant d’exposer toutes les possibilités de motorisation de vélos et autres engins de déplacement personnel (EDP).

Parallèlement à cette activité qui a permis d’assurer une certaine pérennité financière, Elodie et Jean-Pascal se sont réservé à l’étage, un **bureau d'études intégré** pour développer des motorisations électriques, des batteries au Lithium et autres systèmes permettant le stockage et la production d’énergie.

Grâce à cet espace dédié, ils ont développé un **savoir-faire unique** et répondent à des demandes dans des domaines professionnels variés tels que : l'assistance électrique pour l'industrie, le tourisme (vélorail), le sport (marathon shell), etc.

Forts de ces succès, OZO propose une offre de services allant de la vente de **prestations intellectuelles (ingénierie)** jusqu'à la **mise au point et suivi de projets.**

En **2019**, l'**unité de production de batteries au Lithium se développe** avec l'embauche d'un nouvel Ingénieur afin de répondre plus rapidement à la demande des professionnels sur du **prototypage** ou de la **pré-série**. Pour accompagner cette activité, un site web est en cours de développement.



FiSE

Festival International des Sports Extrêmes à Montpellier

Roc d'Azur

La plus grande manifestation mondiale de VTT – course + salon à Fréjus

Eurobike

Le plus grand salon consacré à la bicyclette avec plus de 40000 visiteurs et 1180 exposants en Allemagne

Shangaï international bike show

Salon du vélo en Chine

Contactez-nous

@ contact@ozo-electric.com
ZI Les Jalassières,
10 rue Cornaline, 13510 Eguilles, France
04 42 52 17 87
https://www.ozo-electric.com

OZO

Motorisations électriques
Batteries Lithium
Ingénierie