

## SOLUTIONS IRVE & PHOTOVOLTAÏQUES

AU SERVICE DES TERRITOIRES INTELLIGENTS

TETRADIS, société française spécialisée dans la conception, la fabrication et la distribution de solutions permettant de connecter les territoires et développer la mobilité.



Solutions photovoltaïques



Mobilité électrique



Très Haut Débit et courant faible



Villes & territoires connectés

# L'ÉNERGIE SOLAIRE

## ALLIER SOBRIÉTÉ ET EFFICACITÉ POUR UN BÂTIMENT DURABLE

En France, la solarisation des toitures et des parkings connaît une forte croissance, la volatilité du prix de l'énergie explique en partie ce phénomène. TETRADIS vous accompagne dans vos projets photovoltaïques afin de **réduire vos factures énergétiques et l'empreinte carbone de votre bâti**.

La réalisation d'un bilan solaire est un prérequis pour valider **la faisabilité et le budget à allouer**. Des réglementations existent en faveur des EnR, faites en un atout avec nous !



### Autoconsommation sur toitures

Nous proposons des solutions photovoltaïques à installer sur les toitures, plate, pente, tuile, bac acier, nos kits modulaires s'adaptent à toutes les configurations pour réduire efficacement les factures d'électricité.

- ▷ Des charges de copropriété/collectivité réduites, grâce à l'autoconso. ou la revente de l'énergie solaire
- ▷ L'autoconsommation collective, permettant la répartition entre les usagers, est un moyen de réduire les factures d'électricité individuelles
- ▷ Une amélioration du DPE collectif (diagnostic de performance énergétique) permettant d'optimiser les performances énergétiques du bien et de réduire l'empreinte carbone du bâti
- ▷ Une revalorisation de la valeur du bâtiment grâce à l'investissement durable, un engagement environnemental récompensé



### Ombrière de parking

Nous concevons avec nos partenaires des ombrières de parking dans le but de produire de l'énergie solaire tout en protégeant les véhicules des utilisateurs. Ces solutions permettent de réduire le coût de l'énergie.

- ▷ Proposer des solutions d'ombrage deux en un, alliant confort et réduction de la facture d'électricité
- ▷ Apporter une protection haut de gamme et durable pour tous les véhicules (soleil, intempéries...)
- ▷ Produire une énergie décarbonée pour alimenter vos infrastructures
- ▷ Une ombrière de parking installée peut également contribuer à alimenter des bornes IRVE, des caméras de vidéoprotection, des antennes wifi ou de l'éclairage intelligent. Autant de nouveaux usages pour améliorer vos prestations et la sécurité

## COMMENT UTILISER CETTE ÉNERGIE ?



### ▷ L'autoconsommation totale

Toute la production d'électricité solaire est consommée sur place. Elle alimente les besoins de la copropriété ou de la collectivité.

### ▷ L'autoconsommation partielle ou avec revente de surplus

L'installation solaire produit plus que ce qui est consommé en journée, une partie de l'électricité est revendue et diminue les charges.

### ▷ La revente totale

L'ensemble de l'électricité produite est vendu à un fournisseur d'énergie. L'argent collecté peut financer d'autres charges associées aux usagers.

### ▷ L'autoconsommation collective

La production est distribuée équitablement aux copropriétaires.

### ▷ La location de la toiture

Le toit est loué à un producteur qui prend en charge l'installation et récupère l'électricité produite. La collectivité ou la copropriété perçoit un loyer.

# DES BORNES DE RECHARGE

## AU SERVICE DE LA MOBILITÉ ÉLECTRIQUE DES USAGERS

Avec des trajets plus courts et moins polluants, les zones résidentielles et urbaines restent le terrain idéal pour les véhicules électriques.

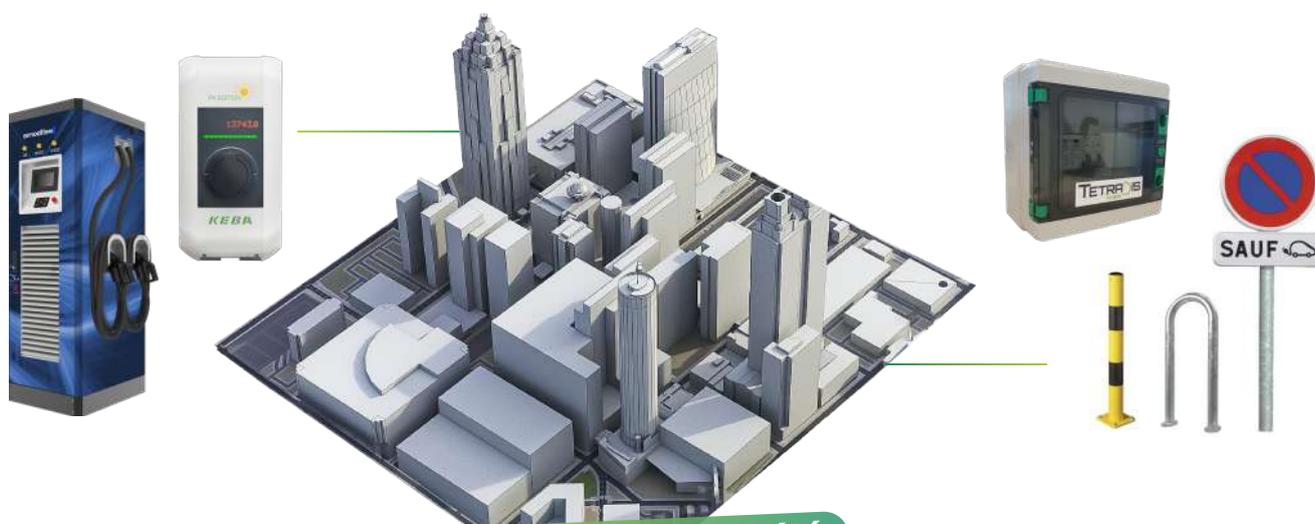
La demande d'infrastructures de recharge pour véhicules électriques s'intensifie, portée par les objectifs de décarbonation des transports. Pour les collectivités, déployer un réseau dense de bornes de recharge permet de satisfaire les attentes des citoyens tout en renforçant l'attractivité du territoire. Les copropriétés, quant à elles, doivent suivre l'évolution réglementaire avec la Loi d'Orientation des Mobilités (LOM), qui impose l'équipement progressif des parkings collectifs.

La mobilité durable est désormais un enjeu majeur des villes intelligentes de demain et TETRADIS est là pour vous accompagner dans cette transition essentielle.



### COUPLAGE SOLAIRE

Notre expertise sur les activités POWER permet de travailler à la mise en place de solutions de couplage combinant plusieurs sources d'alimentation : photovoltaïque, électricité, batterie, etc. Recharger un véhicule électrique ou hybride avec de l'énergie solaire est rendu possible grâce à l'installation de carport (abri pour voiture) ou d'ombrière de parking solaire.



### Collectivité - Copropriété

#### Bornes, stations et superchargeurs

TETRADIS propose une vaste gamme de bornes et stations de recharge de vitesse modérée (courant alternatif AC) à rapide (courant continu DC), adaptées à toutes les applications. Qu'il s'agisse d'une borne AC 7,4 kW pour des résidences collectives ou d'une station charge rapide de 60 kW à 360 kW pour les parkings publics, chaque solution est parfaitement ajustée à son usage. Les bornes sont compatibles aussi bien en intérieur qu'en extérieur, que ce soit pour des parkings couverts, extérieurs ou sur voirie.

- ▷ Borne de 7,4 kW au superchargeur de 360 kW
- ▷ Installation murale ou sur pied

#### Environnement du point de recharge

Une infrastructure de recharge pour véhicules électriques se compose d'une borne ou d'une station, ainsi que de produits essentiels garantissant la pérennité de l'installation. Parmi ceux-ci, un coffret de protection IRVE préassemblé assure la sécurité du réseau électrique, des dispositifs de signalisation et de protection s'ajoutent à leur tour pour éviter les dégradations liées aux véhicules eux-mêmes.

- ▷ Coffrets de protection IRVE
- ▷ Poteaux et arceaux de protection
- ▷ Signalisation des infrastructures de recharge

# DES SOLUTIONS SMART POUR TOUTES VOS APPLICATIONS

La connectivité est l'élément central et incontournable pour permettre à un territoire de mettre en place des applications intelligentes.

Depuis sa création, TETRADIS participe activement au déploiement des réseaux Très Haut Débit, sa généralisation ouvre le champ des possibles vers une multitude de nouveaux usages.



IoT

VPU

Wifi



Ces territoires tirent parti des capteurs IoT pour collecter des données en temps réel, permettant :



**une gestion optimisée des ressources** : énergétiques, des déchets, de la mobilité, et d'autres aspects clés,



**une vision plus durable** : une réduction de l'empreinte environnementale grâce aux avancées technologiques,



**une amélioration de la qualité de vie** : monitoring de la qualité de l'air, des services plus efficaces...



## Coffrets intelligents Gateway LoRa, VPU ou mixte

Des coffrets modulaires multi-applications, conçus en France, parfaits pour la Vidéo-Protection Urbaine (VPU), les applications IoT, l'affichage dynamique, le contrôle d'accès, la sécurité et les réseaux wifi...

- ▷ De nouveaux usages grâce au déploiement facilité d'une infrastructure LoRa pour vos usagers
- ▷ Des coffrets robustes et durables pour densifier la vidéoprotection et assurer plus de sérénité
- ▷ Un développement mixte et sur mesure pour répondre efficacement à tous vos besoins

## Alimentation autonome kit solaire

Le kit solaire POWERBOX permet d'avoir recours à une source d'énergie renouvelable grâce au solaire tout en garantissant une continuité de service indispensable à vos applications stratégiques.

- ▷ Source d'énergie autonome et 100% renouvelable composé d'une batterie pour assurer
- ▷ Permet une autonomie totale de 3 à 5 jours sans charge solaire selon le site
- ▷ Résiste à la pluie et à des températures extrêmes (-10 ~ 50 °C)



# NOTRE ENGAGEMENT

*à chaque étape de vos projets*

Notre engagement repose sur la conception et la mise en œuvre d'infrastructures à faible impact carbone. Forts de notre expertise multi-métiers (mécanique, électricité, EnR et numérique) notre bureau d'études guide chaque étape, de la définition des besoins à la conception 3D et au dimensionnement précis de votre projet. Nos partenaires installateurs certifiés vous accompagnent pour le déploiement, l'exploitation et la maintenance de vos infrastructures.



**EXPERTISE MÉTIER**



**ACCOMPAGNEMENT**



**SATISFACTION CLIENT**



Édition septembre 2024 | 500 ex.

**TETRADIS**

1 rue du Mollaret

38070 Saint-Quentin-Fallavier

04 74 95 39 95

[contact@tetradis.com](mailto:contact@tetradis.com)

Retrouvez-nous sur :

[www.tetradis.com](http://www.tetradis.com)

[shop.tetradis.com](http://shop.tetradis.com)

