



ENTREPRENEURS POUR LA RÉPUBLIQUE

ÉCONOMIES D'ÉNERGIE ET POUVOIR D'ACHAT

10 SOLUTIONS D'ENTREPRISES POUR RÉALISER DES ÉCONOMIES DÉNERGIE

Octobre 2022

www.entrepreneurspourlarepublique.com
contact @ entrepreneurspourlarepublique.com
26, rue de l'Université - 75007 PARIS

10 SOLUTIONS

	Pages
1. Biofluides : Chauffer grâce aux eaux usées	4
2. ChargeGuru : Installateur de bornes de recharge pour véhicules électriques	5
3. CoolRoof France : Peinture réfléchissant les rayons du soleil	6
4. Ecojoko : Solution connectée d'économie d'énergie	7
5. Garotek : Laveries industrielles économes en eau et électricité grâce à l'introduction d'ozone	8
6. Gjosa : Pommeau de douche économiseur d'eau	9
7. Nénufar : Couverture pour lisier produisant du biogaz	10
8. Sakowin : Producteur d'hydrogène durable	11
9. Was Light : Adhésifs lumineux ultrafins électroluminescents	12
10. Watt earth : Solution de management des énergies basée sur l'intelligence artificielle	13

ENTREPRENEURS POUR LA RÉPUBLIQUE

Entrepreneurs pour la République découle d'un constat central : les entrepreneurs français développent et font naître chaque jour des projets, des produits, des services, des innovations dont l'ampleur va au-delà de simples considérations économiques, qui ont pour effet de servir l'intérêt général, en répondant concrètement à des problématiques qui nous concernent tous.

Face aux défis que nous rencontrons et aux nombreuses crises successives que nous traversons (sociales, économiques, écologiques et sanitaires), l'État ne peut répondre seul. Il devient plus qu'urgent de promouvoir le développement de ces solutions entrepreneuriales et concrètes, de les faire connaître et d'aider à leur adoption généralisée lorsqu'elles sont efficaces pour résoudre des problématiques d'intérêt général, dans tous les domaines de la vie en société.

C'est la vocation de *Entrepreneurs Pour la République*, premier réseau social dédié à la rencontre entre les problématiques d'intérêt général et les entrepreneurs qui ont des solutions à y apporter

FOCUS SUR LES ÉCONOMIES D'ÉNERGIES

Face à la hausse des prix de l'énergie et en complément des actions engagées par l'État pour amortir cette inflation dans les foyers et les entreprises (chèque, crédit d'impôt,...), il convient de **multiplier les solutions qui permettent de réels économies d'énergie et gains de pouvoir d'achat** pour les ménages, pour les entreprises et pour les collectivités.

Le tissu entrepreneurial français regorge d'innovations pour relever ce défi d'intérêt général. *Entrepreneurs pour la République* en rassemble un grand nombre, parmi lesquelles les 10 solutions présentées ci-après.

Implantation de la solution



■ Jusqu'à **60% d'économie**
sur la facture d'eau



■ Génère jusqu'à **55%**
d'énergie renouvelable



■ Jusqu'à **50% de la**
consommation en énergie primaire

A qui s'adresse la solution ?



■ **Entreprises**



■ **Collectivités**



■ **Hôtels**



■ **Secteur Industriel**



■ **Secteur de
l'Immobilier**

Quels objectifs poursuit-elle ?

Cette solution permet d'offrir aux occupants de bâtiments équipés, une eau chaude sanitaire à bas prix, et à très basse consommation énergétique, et à bas carbone, grâce à l'ERS.

BioFluides est déjà présent sur :

- +10.000 logements en France, Luxembourg, et Monaco
- 14 hôtels et auberges
- 10 résidences étudiantes, et EHPAD



Que permet cette solution ?



■ Des économies annuelles de **80€ à 7000€** par rapport à un véhicule diesel



■ Temps de recharge entre **35 minutes** et **5h**



A qui s'adresse la solution ?



■ **Particuliers**



■ **Entreprises**



■ **Collectivités**

Quels objectifs poursuit-elle ?

- Nos solutions de recharge intègrent des dispositifs intelligents de pilotage énergétique pour déclencher la recharge uniquement aux moments où la consommation d'électricité sur le réseau est faible. Ces dispositifs s'adaptent également en fonction de la consommation dans le bâtiment et ainsi ne dépasse pas la puissance maximale du compteur : si on allume le four chez soi par exemple, la borne de recharge diminue sa puissance.
- Les derniers développements technologiques, tels que la norme ISO 15-118, rendent possible à large échelle l'alimentation de la maison en électricité par une voiture électrique, aussi appelé "vehicule-to-grid". La batterie du véhicule stocke l'énergie produit par les panneaux solaires pendant la journée et alimente la maison la nuit. La batterie du véhicule n'est alors pas utilisée uniquement pour se déplacer mais également pour cuisiner, s'éclairer, se divertir chez soi. Cela sera implémenté dès 2023 dans les bornes de recharge installées par ChargeGuru.
- La mobilité électrique est une solution concrète pour se libérer des contraintes liées aux importations d'hydrocarbures.

Prix constaté :
1 200€ et 1 500€
TTC avant
déduction du
crédit d'impôt

Que permet cette solution ?



- Garde la fraîcheur à l'intérieur des bâtiments (gain de **6°C à 7°C**)



- Réduit de **20% à 50%** la consommation électrique de climatisation



A qui s'adresse la solution ?



- **Entreprises** (entrepôts de stockage grandes surfaces, data centers)



- **Collectivités** (écoles, hôpital, médiathèques, bâtiments publics divers)

Pix constaté :
192 € /es 10L

Quels objectifs poursuit-elle ?

En appliquant notre revêtement réfléchissant sur les toitures, 90% des rayons du soleil sont renvoyés vers l'espace, limitant ainsi la part des rayons absorbés par le bâtiment et donc la surchauffe. Notre CoolRoof agit à la fois :

- dans les bâtiments : baisse des températures, réduction de l'utilisation des climatiseurs, amélioration du confort thermique des personnes et/ou des marchandises
- sur les bâtiments : limite l'altération des machines, améliore le rendement des panneaux photovoltaïques et prolonge la durée de vie des toitures
- autour des bâtiments : réduit l'effet d'îlot de chaleur urbain

Avec un ROI de 3 à 5 ans, il permet de réduire considérablement l'utilisation de climatiseurs et donc la facture énergétique !



Solution connectée d'économie d'énergie

Que permet cette solution ?



- **18% d'économies** en moyenne sur la facture d'électricité



- Réduit le **gaspillage énergétique**

A qui s'adresse la solution ?



- **Particuliers**



- **Collectivités**



- **Entreprises**



- **Experts rénovation**



- **Fournisseurs et distributeurs d'électricité**

Quels objectifs poursuit-elle ?

Cette solution a pour but d'adresser les problématiques d'optimisation des consommations énergétiques des particuliers afin de réduire leur impact environnemental et de diminuer le montant de leur facture d'électricité, et ainsi jouer un rôle prépondérant dans la transition énergétique. Une étude du CNRS a démontré que nous gaspillons 23% de l'électricité que nous consommons à la maison, car l'électricité est presque toujours invisible : sans moyen de mesure, il est en effet très compliqué de savoir où l'électricité est consommée.

Cette perte est colossale, puisqu'elle représente en moyenne 300€ par foyer par an. ecojoko apporte à ses utilisateurs un outil leur permettant de comprendre leur consommation d'électricité, grâce à une mesure en temps réel et une analyse de la consommation. Il inclut ainsi toute la famille à l'effort. Ce potentiel d'économies est aussi très important : si 5% des français s'équipaient d'un ecojoko, l'équivalent de la production des 4 dernières centrales à charbon serait économisée. L'impact est double : il est à la fois économique et écologique. ecojoko permet de changer les habitudes de ses utilisateurs sans impacter leur confort et ni faire de travaux.

ecojoko.com



Pix constaté :
199€ à l'achat
et 79€ à la
location

Que permet cette solution ?



■ **90% d'économies d'électricité et de CO2** réalisées par rapport à une machine classique.

■ **45% d'économies en eau** réalisées par rapport à une machine classique.



■ **30% de réduction du temps de cycle de lavage** réalisés par rapport à une machine classique.



A qui s'adresse la solution ?



■ **Entreprises** ■ **Établissements de santé** ■ **Restaurants** ■ **Hôtels**

Quels objectifs poursuit-elle ?

La solution répond aux enjeux d'économie d'énergie et de pouvoir d'achat par le biais d'un procédé novateur de lavage à l'ozone. Celui-ci est réalisé à froid sur les linges et permet de supprimer les processus de rinçage, comme de réaliser des circuits plus courts de lavage. En outre, plus de 700 systèmes Garotek sont déjà installés en France chez les clients de Gaches Chimie. La solution contribue donc de façon conséquente à la réduction de l'empreinte environnementale des entreprises, et également à faciliter la transition vers une économie circulaire.

Que permet cette solution ?



■ Économie de **8,5L d'eau en moyenne**, par utilisation



■ Économie de **42'000 litres d'eau et 1'500 kWh** par an soit de plus de **450€/an** selon les régions



■ Économie de **1 851 000 litres d'eau et 65 000 kWh** soit + **20 000€** d'économies annuelles



Pix constaté :
110 € à l'achat

A qui s'adresse la solution ?



■ **Particuliers** ■ **Établissements de santé** ■ **Secteur du Tourisme** ■ **Secteur de l'Immobilier**

Quels objectifs poursuit-elle ?

La technologie Jet Fusion développée par Gjosa permet d'économiser jusqu'à 65% d'Eau et 65% d'Energie. Fondée sur le principe de fractionnement des gouttelettes d'eau, deux jets se collisionnent à haute vitesse dans le pommeau pour agir comme un accélérateur de particules d'eau. L'eau sera ensuite diffusée en fine gouttelettes sur le corps, de manière homogène et efficace procurant un sentiment d'abondance.

Que permet cette solution ?



- Réduit les émissions de GES d'environ **300 tonnes de CO2** par an en moyenne



- Permet de réaliser environ **20 000 euros d'économie de gaz / an** en moyenne.



A qui s'adresse la solution ?



- **Entreprises**



- **Exploitations d'élevage**

Quels objectifs poursuit-elle ?

Le biogaz récupéré par la couverture Nénufar peut répondre à trois objectifs sur la ferme.

Produire de la chaleur : le biogaz est brûlé par une chaudière adaptée, en inox. L'eau chaude répond aux besoins de l'élevage : chauffage de bâtiments porcins, production d'eau de buvée pour les veaux de boucherie, pasteurisation du lait ou séchage de fourrages par exemple.

Produire de l'électricité : le biogaz est envoyé vers un moteur de cogénération produisant électricité et eau chaude. L'électricité est revendue sur le réseau à un tarif préférentiel et assure un revenu supplémentaire.

Optimiser son unité de méthanisation : La couverture est installée sur une fosse de stockage amont de lisier, ou de digestat pour y récupérer le biogaz rémanent. Renvoyé directement dans le ciel gazeux du digesteur existant, augmente le chiffre d'affaire de vente d'électricité et de biométhane.



Que permet cette solution ?



■ Ne génère pas d'émissions carbone



■ Utilise **5 fois moins d'électricité** que l'électrolyse pour produire la même quantité d'hydrogène

A qui s'adresse la solution ?



■ **Secteur Automobile**



■ **Secteur aéronautique**



■ **Secteur agricole**



■ **Secteur de la construction**

Quels objectifs poursuit-elle ?

Cette solution permet de produire l'hydrogène localement et sur demande évitant ainsi son transport et stockage, contrairement à l'hydrogène produit de façon centralisée dans des gigafactories d'électrolyseurs.

La plasmalyse du méthane offre une consommation d'électricité réduite pour la production d'hydrogène, tout en limitant l'énergie et les investissements nécessaires à la construction d'infrastructures de transport et stockage d'hydrogène. Il faut savoir que le stockage d'hydrogène nécessite d'énormes quantités d'énergie : 40 % de l'énergie de l'hydrogène est nécessaire pour le liquéfier en vue de son stockage.



Adhésifs électroluminescents

waslight.fr



Pix constaté :
de 0,50 à 1€ le
cm²

Que permet cette solution ?



■ Consomme jusqu'à
3 fois moins que la
technologie LED



■ Émet seulement une
source de **lumière**
froide

A qui s'adresse la solution ?



■ **Entreprises** (entrepôts
de stockage grandes
surfaces, data centers)



■ **Collectivités** (écoles,
hôpital, médiathèques,
bâtiments publics divers)

Quels objectifs poursuit-elle ?

Chez WAS LIGHT, nous développons la troisième voie de la signalétique lumineuse en complément des technologies LED et néon. Nous sommes fabricants d'adhésifs électroluminescents grâce à un procédé de production unique et exclusif. Notre unité de production est située à Lyon avec une chaîne de production 100% internalisée pour un savoir-faire maîtrisé 100% français. Nous nous adressons à toutes types de structures : entreprises comme collectivités pour toutes leurs problématiques de signalétique, du covering lumineux de véhicules aux bâches lumineuses en passant par les enseignes lumineuses, les vitrophanies lumineuses et les panneaux de signalisation lumineux.



Que permet cette solution ?



■ Réalisation des premières économies en **24h (en moyenne entre 10% et 15%)**



■ Économie **de 60%** en moyenne sur la facture d'électricité

A qui s'adresse la solution ?



■ **Entreprises**



■ **Collectivités**

Quels objectifs poursuit-elle ?

Les solutions du marché se contentent bien souvent de présenter et d'analyser des données macros de type « comptage » avec des pas de temps trop importants (plusieurs minutes) sans y intégrer la notion « d'usage ».

Notre solution WE.Vision analyse avec une grande précision (pas de temps à la seconde) les différentes caractéristiques des consommateurs d'énergies. En parallèle, notre IA et sa capacité à gérer de multiples ressources (Big Data, fournisseurs, capteurs IOT, données d'activités clients, ...), enrichie ces analyses et caractérise les corrélations entre les consommations et les usages/activités/comportements.

Cela permet à nos clients de mieux comprendre et maîtriser leurs consommations à partir de données du passé et de corriger/anticiper leurs consommations du présent et de demain d'où de fortes économies d'énergie à la clé.

ENTREPRENEURS POUR LA RÉPUBLIQUE

CONTACTS

Entrepreneurs Pour la République est une entreprise présidée par Léonidas Kalogeropoulos, également président du cabinet d'affaires publiques Médiation & Arguments et auteur de *L'Entreprenalisme, Ou les nouvelles Lumières d'une France qui ose*, qui trace les contours théoriques à l'origine de Entrepreneurs Pour la République.



ENTREPRENEURS
POUR LA RÉPUBLIQUE

Leonidas Kalogeropoulos
Fondateur et Porte-Parole

01 53 45 91 91

l.k@mediation-arguments.com

Pauline Levavasseur
Coordinatrice

07 57 50 30 09

pauline.levavasseur@mediation-arguments.com

www.entrepreneurspoumlarepublique.com

contact@entrepreneurspoumlarepublique.com

26 rue de l'Université
75007 Paris